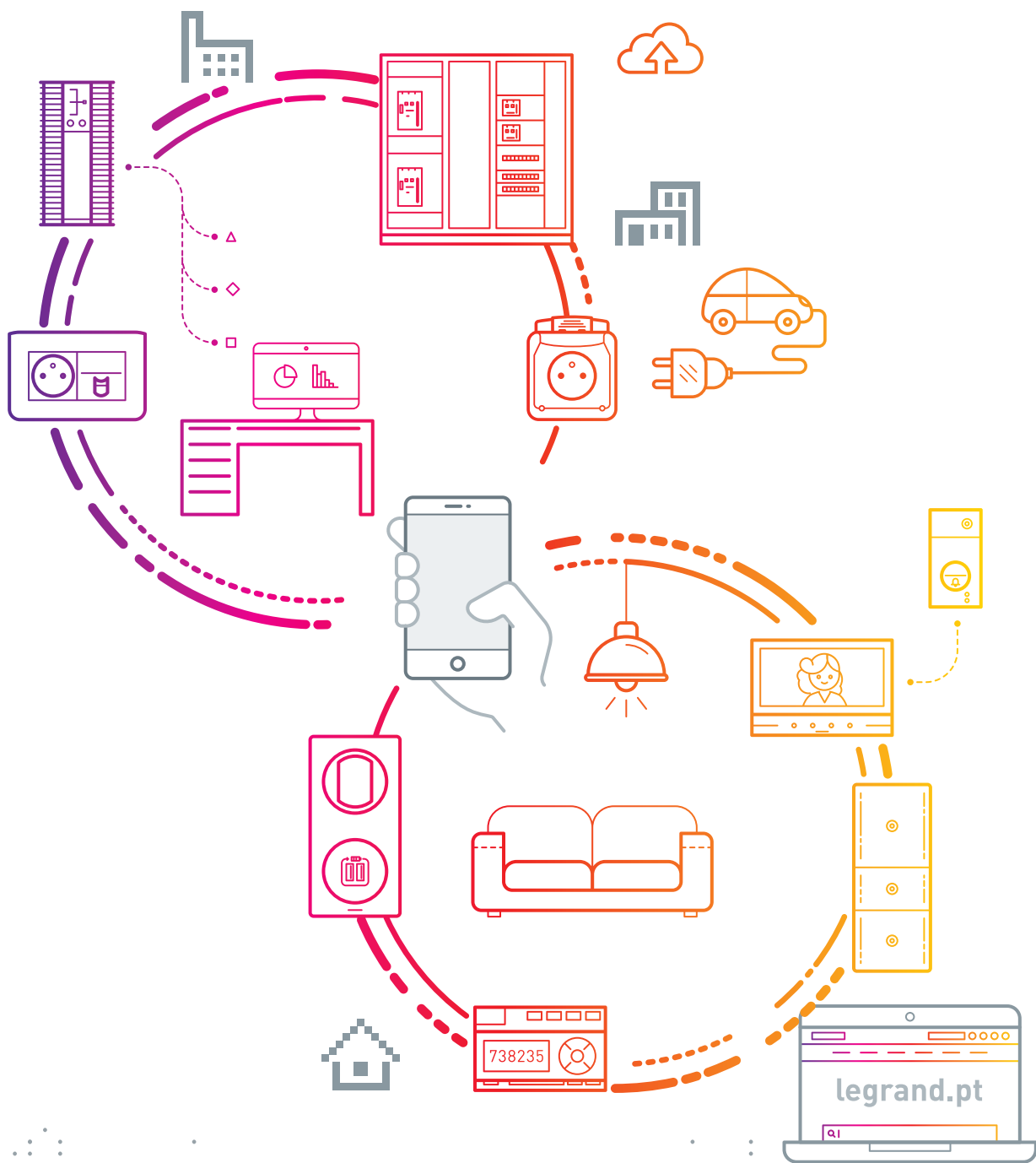


CATÁLOGO

2018
2019



PRODUTOS E SISTEMAS
PARA AS INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS
E DIGITAIS DOS EDIFÍCIOS

Corte e proteção de potência



Pág. 22
DMX³ e DMX³- I 1600
a 6300 A
Disjuntores e
interruptores de
potência abertos



Pág. 34
DPX³, Disjuntores de
potência em caixa
moldada

Proteção, comando e programação



Pág. 82
Proteção modular
RX³/TX³/DNX³e DX³



Pág. 104
Descarregadores de
sobretensões

Eficiência energética



Pág. 124
EMDX³
Centrais de medida
e contadores de
energia



NOVO
Pág. 132
EMS CX³
Sistema de
supervisão de energia

Quadros e armários de distribuição



Pág. 160
Quadros modulares



Pág. 171
Repartição standard

Quadros de equipamento, componentes e P17



Pág. 250
Atlantic e Marina
Quadros de
equipamento



Pág. 258
Caixas de
equipamento
Bucins

Aparelhagem de encastrar



Pág. 310
Livinglight



Pág. 342
Valena Life

Soluções domótica My Home e Videoporteiros



Pág. 406
Domótica My Home
BUS/SCS



Pág. 443
Domótica
My Home Play
sem fios

Soluções salientes, estanques e material de instalação



Pág. 486
Otéo
Forix IP 21
Forix IP 44



Pág. 495
Sistema Plexo
Soliroc
IK 10- IP 55

Soluções para escritórios e locais de trabalho



Pág. 546
Sistema Mosaic
Interruptores



Pág. 556
Sistema Mosaic
Tomadas de corrente

Soluções de gestão de cablagem



Pág. 582
Calhas e molduras
DLP-S



Pág. 592
Calhas e molduras
DLP

LCS³ Sistema de cablagem estruturada



NOVO
Pág. 682
Sistema LCS³



NOVO
Pág. 692
Cablagem
estruturada cobre

Gestão de iluminação e Segurança



Pág. 732
Gestão de iluminação



Pág. 738
Blocos autónomos



Pág. 51
Automatismos para inversores de rede



Pág. 53
DPX³ - I, DPX-IS, DX³- IS, Vistop Interruptores-sectionadores



Pág. 65
Fusíveis de facas e bases



Pág. 70
MPX³ Disjuntores motor
CTX³ Contadores
RTX³ Relés térmicos



Pág. 110
Telerruptores e contactores modulares CX³



Pág. 114
Interruptores, sinalizadores CX³



Pág. 116
Automáticos de escada, relés temporizados



Pág. 118
Fontes de alimentação, transformadores...



Pág. 136
Termostatos, deslastradores, televiadores



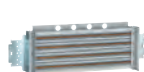
Pág. 143
Proteção fotovoltaica



NOVO
Pág. 144
Sistema de alimentação ininterrupta (UPS)



Pág. 152
Tomadas e terminais de carregamento de veículos elétricos



Pág. 181
HX³/VX³ Repartição otimizada



Pág. 199
Quadros e armários de distribuição XL³ 160/400/800



Pág. 224
Armários XL³ 4000/6300 A



Pág. 240
Quadro de escolha para armários XL³ 4000/6000



Pág. 264
VikingTM 3 bornes de ligação Cab 3TM DuplixTM



Pág. 280
Ponteiras, braçadeiras, calhas, comando e sinalização



Pág. 294
Transformadores



Pág. 299
P17 Fichas e tomadas industriais



NOVO
Pág. 368
Niloé Step



Pág. 384
Niloé



Pág. 390
Suno



Pág. 396
Caixas de encastrar Batibox



NOVO
Pág. 452
Nuvo: Sistema de som multi-zonas



Pág. 460
New Sfera Porteiros áudio e vídeo



Pág. 476
Kits vídeo 2 fios a cores



Pág. 481
kits áudio 2 fios



Pág. 518
CaixasPlexo Tubo anelado Tubo rígido VD



Pág. 532
Fichas e prolongadores Blocos multitomadas



Pág. 537
Fichas especiais Adaptadores para USB



Pág. 538
Soluções para iluminação Carrilhões e campainhas



NOVO
Pág. 560
Carregadores de indução e USB



Pág. 562
Sistema Mosaic Tomadas RJ 45



Pág. 571
Tomadas de chão



Pág. 572
Suportes de fixação Batibox



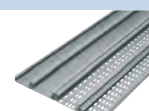
NOVO
Pág. 642
Colunas e mini colunas



NOVO
Pág. 649
Caixas de chão



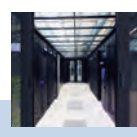
Pág. 668
Soluções de proximidade



Pág. 672
Caminho de cabos PVC



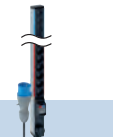
NOVO
Pág. 703
Cablagem estruturada fibra ótica



NOVO
Pág. 710
Armários servidores e corredores de contenção térmica



NOVO
Pág. 716
Quadros e armários bastidores



NOVO
Pág. 724
PDU's



Pág. 754
Sinalização luminosa e sonora



Pág. 757
Botoneiras de emergência



Pág. 760
Alarmes técnicos e detetores

Índice referências

| Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 00 | | 10 | - | 81 | - | 36 | 623 | 56 | - | 92 | - | 25 | - |
| 001196 | 431 | 13 | - | 82 | - | 38 | 615 | 58 | - | 95 | - | 32 | - |
| 001301 | 165 | 15 | - | 83 | - | 39 | 624 | 65 | 626 | 013301 | - | 40 | - |
| 02 | - | 16 | - | 84 | - | 50 | 615 | 92 | 619 | 02 | - | 50 | - |
| 04 | - | 17 | - | 85 | - | 58 | 624 | 94 | - | 04 | - | 63 | - |
| 06 | - | 18 | - | 86 | - | 81 | 612 | 96 | - | 06 | - | 80 | - |
| 56 | - | 20 | - | 88 | - | 82 | 617 | 98 | - | 08 | - | 95 | - |
| 57 | - | 21 | - | 005053 | 183 | 86 | 622 | 011100 | 635 | 10 | - | 97 | - |
| 58 | - | 22 | - | 54 | - | 90 | 629 | 02 | 634 | 12 | - | 015310 | - |
| 001490 | 163 | 24 | - | 005790 | 63 | 91 | 612 | 04 | 635 | 16 | - | 16 | - |
| 91 | - | 25 | - | 92 | - | 92 | - | 06 | 634 | 20 | - | 25 | - |
| 001511 | - | 50 | - | 93 | - | 93 | 617 | 08 | - | 25 | - | 32 | - |
| 12 | - | 53 | - | 96 | - | 95 | 628 | 10 | - | 32 | 63 | 40 | - |
| 13 | - | 60 | - | 005806 | - | 96 | 613 | 11 | 635 | 94 | 64 | 50 | - |
| 14 | - | 63 | - | 08 | - | 98 | 629 | 14 | 634 | 013402 | - | 63 | - |
| 21 | - | 64 | - | 16 | - | 99 | - | 15 | - | 04 | - | 80 | - |
| 22 | - | 66 | - | 18 | - | 010700 | 613 | 58 | 635 | 06 | - | 96 | - |
| 23 | - | 70 | 125 | 26 | - | 01 | 616 | 60 | 634 | 08 | - | 97 | - |
| 24 | - | 72 | - | 28 | - | 02 | 617 | 61 | 635 | 10 | - | 015516 | - |
| 31 | - | 73 | - | 36 | - | 03 | 614 | 62 | 634 | 16 | - | 25 | - |
| 32 | - | 74 | - | 38 | - | 05 | 615 | 63 | 635 | 20 | - | 32 | - |
| 33 | - | 77 | - | 46 | - | 06 | 623 | 66 | 634 | 25 | - | 40 | - |
| 34 | - | 78 | - | 48 | - | 07 | 624 | 67 | 636 | 014002 | - | 50 | - |
| 001660 | 119 | 79 | - | 009799 | 720 | 08 | 625 | 68 | - | 04 | - | 63 | - |
| 62 | 164 | 80 | - | 01 | | 19 | 617 | 69 | - | 06 | - | 80 | - |
| 64 | 119 | 81 | - | 010202 | 63 | 22 | 612 | 70 | - | 08 | - | 96 | - |
| 65 | - | 82 | - | 05 | - | 30 | 617 | 88 | 634 | 10 | - | 97 | - |
| 001917 | 169 | 83 | - | 06 | - | 31 | 629 | 91 | - | 12 | - | 016025 | 66 |
| 18 | - | 84 | - | 10 | - | 32 | - | 92 | - | 16 | - | 30 | - |
| 19 | - | 85 | - | 12 | - | 33 | 623 | 011202 | 636 | 20 | - | 35 | - |
| 20 | - | 86 | - | 16 | - | 35 | 612 | 04 | - | 25 | - | 40 | - |
| 55 | - | 89 | 133 | 20 | - | 36 | 614 | 06 | - | 32 | - | 45 | - |
| 61 | - | 004704 | 116 | 25 | - | 37 | - | 08 | - | 40 | - | 50 | - |
| 62 | - | 40 | 117 | 30 | - | 38 | 623 | 12 | - | 45 | - | 016304 | - |
| 64 | - | 41 | - | 30 | - | 39 | 613 | 14 | - | 50 | - | 18 | - |
| 65 | - | 42 | - | 50 | - | 40 | - | 16 | - | 014102 | - | 20 | - |
| 66 | 162 | 43 | - | 63 | - | 42 | 629 | 18 | - | 04 | - | 22 | - |
| 67 | 169 | 44 | - | 96 | - | 43 | - | 20 | 634 | 06 | - | 25 | - |
| 68 | - | 45 | - | 010424 | 613 | 60 | 617 | 21 | 635 | 08 | - | 30 | - |
| 69 | - | 70 | 140 | 27 | 614 | 63 | 612 | 27 | 634 | 10 | - | 35 | - |
| 70 | - | 004801 | 183 | 28 | 615 | 64 | 624 | 29 | 635 | 12 | - | 40 | - |
| 71 | - | 03 | - | 30 | 617 | 65 | 613 | 31 | - | 16 | - | 45 | - |
| 002602 | 418 | 05 | - | 32 | 622 | 67 | 612 | 32 | - | 20 | - | 50 | - |
| 04 | - | 10 | - | 33 | 623 | 71 | 629 | 38 | 634 | 25 | - | 55 | - |
| 21 | - | 11 | - | 53 | 624 | 72 | - | 40 | 635 | 32 | - | 016535 | - |
| 22 | - | 17 | - | 59 | 625 | 73 | - | 42 | 634 | 40 | - | 40 | - |
| 71 | 138 | 19 | - | 62 | 612 | 74 | 648 | 43 | 635 | 45 | - | 45 | - |
| 003513 | 735 | 20 | - | 63 | 616 | 80 | 628 | 45 | 634 | 50 | - | 50 | - |
| 15 | 551 | 22 | - | 64 | 617 | 81 | - | 47 | 635 | 014302 | - | 55 | - |
| 67 | 50 | 24 | - | 70 | 618 | 82 | - | 50 | 634 | 04 | - | 016635 | - |
| 003658 | 138 | 25 | - | 72 | 622 | 83 | - | 51 | - | 06 | - | 40 | - |
| 59 | - | 26 | - | 73 | 623 | 84 | 616 | 52 | - | 10 | - | 45 | - |
| 60 | - | 28 | - | 010520 | 622 | 85 | 617 | 012001 | 64 | 16 | - | 50 | - |
| 71 | - | 30 | - | 21 | - | 86 | 613 | 02 | - | 20 | - | 55 | - |
| 80 | - | 32 | - | 22 | 624 | 89 | 614 | 04 | - | 25 | - | 016804 | - |
| 003705 | 140 | 34 | - | 24 | 622 | 90 | 623 | 06 | - | 32 | - | 35 | - |
| 003840 | 136 | 35 | - | 26 | 624 | 92 | 618 | 08 | - | 40 | - | 40 | - |
| 003900 | 752 | 36 | - | 80 | 602 | 93 | 624 | 10 | - | 50 | - | 45 | - |
| 28 | 107 | 38 | - | 82 | 612 | 95 | 615 | 012301 | - | 014504 | - | 50 | - |
| 34 | - | 40 | - | 83 | 623 | 99 | 617 | 02 | - | 06 | - | 55 | - |
| 39 | - | 42 | - | 84 | 616 | 010800 | 624 | 04 | - | 10 | - | 60 | - |
| 44 | - | 44 | - | 010600 | 617 | 01 | 612 | 06 | - | 16 | - | 016935 | - |
| 51 | - | 45 | - | 01 | 616 | 02 | 616 | 08 | - | 20 | - | 40 | - |
| 53 | - | 46 | - | 02 | 612 | 03 | 617 | 10 | - | 25 | - | 45 | - |
| 54 | - | 48 | - | 03 | 623 | 04 | 622 | 12 | - | 32 | - | 50 | - |
| 73 | - | 50 | - | 05 | 613 | 06 | 624 | 16 | - | 40 | - | 55 | - |
| 74 | - | 52 | - | 06 | 614 | 010900 | 626 | 20 | 63 | 50 | - | 017050 | - |
| 004110 | 118 | 54 | - | 07 | 623 | 13 | 619 | 012616 | - | 015016 | - | 55 | - |
| 11 | - | 55 | - | 11 | 628 | 14 | 626 | 20 | - | 20 | - | 60 | - |
| 13 | - | 56 | - | 12 | - | 17 | 619 | 013001 | 64 | 25 | - | 65 | - |
| 004210 | 760 | 58 | - | 13 | - | 23 | - | 02 | - | 32 | - | 017150 | - |
| 76 | - | 67 | 56 | 14 | - | 24 | 626 | 04 | - | 40 | - | 55 | - |
| 77 | - | 68 | 171 | 18 | 617 | 25 | - | 06 | - | 50 | - | 60 | - |
| 78 | - | 71 | - | 19 | 613 | 27 | 619 | 08 | - | 63 | - | 65 | - |
| 79 | - | 73 | - | 21 | 616 | 33 | - | 10 | - | 80 | - | 017304 | - |
| 85 | 119 | 76 | - | 22 | 612 | 34 | 626 | 12 | - | 96 | - | 50 | - |
| 004600 | 128 | 77 | - | 23 | 623 | 35 | 619 | 16 | - | 97 | - | 55 | - |
| 02 | - | 79 | - | 33 | 628 | 52 | - | 20 | - | 015116 | - | 60 | - |
| | | 80 | - | 35 | 614 | 54 | - | 25 | - | 20 | - | 65 | - |

| Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 017450 | - | 94 | - | 28 | - | 020401 | 216 | 40 | 236 | 80 | 222 | 65 | - | | |
| 55 | - | 98 | 211 | 29 | - | 02 | - | 41 | 228 | 81 | 233 | 66 | 228 | | |
| 60 | - | 020100 | 200 | 36 | 208 | 03 | 217 | 42 | - | 83 | - | 67 | - | | |
| 65 | - | 03 | 206 | 37 | - | 04 | - | 43 | - | 86 | 235 | 68 | 242 | | |
| 017560 | - | 04 | - | 39 | - | 06 | 216 | 44 | 237 | 87 | - | 69 | 245 | | |
| 65 | - | 05 | - | 40 | 211 | 07 | - | 45 | - | 020720 | 234 | 70 | 243 | | |
| 70 | - | 06 | - | 41 | - | 08 | 217 | 46 | - | 22 | - | 71 | - | | |
| 75 | - | 07 | - | 42 | - | 09 | - | 47 | 228 | 35 | 235 | 72 | - | | |
| 017660 | - | 08 | - | 43 | - | 10 | 220 | 48 | - | 36 | - | 73 | - | | |
| 65 | - | 10 | 207 | 47 | 208 | 11 | - | 51 | 173 | 49 | 233 | 74 | - | | |
| 70 | - | 12 | - | 52 | 201 | 12 | - | 52 | - | 50 | 228 | 75 | - | | |
| 75 | - | 18 | 206 | 53 | - | 20 | - | 53 | - | 51 | 236 | 76 | - | | |
| 017804 | - | 19 | - | 54 | - | 23 | 217 | 54 | 229 | 52 | - | 77 | 245 | | |
| 60 | - | 20 | 207 | 55 | - | 24 | - | 57 | - | 53 | - | 78 | - | | |
| 65 | - | 21 | - | 56 | - | 26 | 216 | 58 | 228 | 54 | - | 79 | - | | |
| 70 | - | 23 | 206 | 57 | 207 | 27 | - | 59 | - | 59 | 233 | 86 | 243 | | |
| 75 | - | 24 | - | 58 | - | 28 | 217 | 61 | - | 61 | - | 87 | 246 | | |
| 017960 | - | 25 | - | 59 | - | 29 | - | 62 | - | 64 | - | 88 | - | | |
| 65 | - | 26 | - | 62 | 201 | 33 | - | 63 | - | 69 | - | 89 | - | | |
| 70 | - | 27 | - | 63 | - | 34 | - | 64 | 229 | 70 | 234 | 91 | 242 | | |
| 75 | - | 28 | - | 64 | - | 35 | 220 | 65 | 228 | 72 | - | 92 | - | | |
| 018075 | - | 30 | 201 | 65 | - | 36 | - | 67 | 229 | 79 | 236 | 93 | 245 | | |
| 80 | - | 35 | 207 | 66 | - | 37 | - | 68 | 228 | 80 | - | 94 | - | | |
| 018104 | - | 37 | - | 67 | 207 | 41 | 217 | 69 | - | 81 | - | 95 | 246 | | |
| 75 | - | 38 | 206 | 68 | - | 42 | - | 70 | 223 | 85 | 234 | 96 | - | | |
| 80 | - | 39 | - | 69 | - | 43 | - | 71 | 229 | 86 | - | 97 | - | | |
| 018480 | - | 40 | 211 | 72 | 201 | 44 | - | 74 | - | 90 | 233 | 99 | 242 | | |
| 85 | - | 41 | - | 73 | - | 46 | 216 | 77 | - | 91 | - | 020900 | 221 | | |
| 90 | - | 42 | - | 74 | - | 47 | - | 79 | 228 | 93 | 234 | 01 | - | | |
| 018504 | - | 43 | - | 75 | - | 48 | 217 | 82 | 229 | 94 | 233 | 05 | 222 | | |
| 80 | - | 44 | - | 76 | - | 49 | - | 84 | - | 95 | - | 06 | 221 | | |
| 85 | - | 45 | - | 77 | 207 | 51 | 218 | 85 | 218 | 96 | - | 07 | - | | |
| 90 | - | 46 | - | 78 | - | 52 | - | 86 | 229 | 97 | - | 10 | - | | |
| 95 | - | 47 | - | 79 | - | 53 | 219 | 87 | - | 98 | 234 | 13 | 222 | | |
| 019902 | 65 | 48 | - | 82 | 201 | 54 | - | 88 | - | 020800 | 221 | 17 | 221 | | |
| 30 | - | 49 | - | 83 | - | 56 | 218 | 89 | - | 01 | - | 18 | 231 | | |
| 31 | - | 50 | 200 | 84 | - | 57 | - | 92 | 242 | 02 | 243 | 19 | - | | |
| 32 | - | 51 | 207 | 85 | - | 58 | 219 | 96 | 243 | 03 | - | 20 | 222 | | |
| 33 | - | 53 | 206 | 86 | - | 59 | - | 97 | - | 05 | 222 | 21 | - | | |
| 35 | - | 54 | - | 87 | 207 | 60 | 220 | 98 | - | 06 | 221 | 22 | 221 | | |
| 36 | - | 55 | - | 88 | - | 61 | - | 99 | - | 07 | - | 23 | 232 | | |
| 37 | - | 56 | - | 89 | - | 62 | - | 020601 | 221 | 08 | 242 | 27 | 222 | | |
| 38 | - | 57 | - | 91 | 201 | 66 | 218 | 02 | 223 | 09 | - | 34 | - | | |
| 39 | - | 60 | 202 | 92 | - | 67 | - | 04 | - | 10 | 221 | 35 | 235 | | |
| 42 | - | 63 | 207 | 93 | - | 68 | 219 | 05 | 221 | 13 | 222 | 36 | - | | |
| 43 | - | 64 | - | 94 | - | 69 | - | 07 | - | 17 | 221 | 38 | 236 | | |
| 44 | - | 65 | - | 96 | 207 | 70 | 223 | 08 | 222 | 18 | 243 | 39 | - | | |
| 45 | - | 66 | - | 020300 | 209 | 73 | 219 | 11 | - | 19 | - | 40 | 223 | | |
| 46 | - | 67 | - | 01 | - | 74 | - | 13 | - | 20 | 222 | 41 | - | | |
| 47 | - | 68 | - | 03 | 210 | 82 | 218 | 15 | - | 22 | - | 42 | - | | |
| 48 | - | 69 | - | 04 | - | 83 | 219 | 17 | - | 23 | - | 43 | - | | |
| 49 | - | 70 | 212 | 07 | - | 84 | - | 18 | 231 | 27 | 243 | 44 | - | | |
| 50 | - | 71 | 207 | 09 | 209 | 86 | - | 19 | - | 28 | - | 45 | - | | |
| 51 | - | 73 | 206 | 10 | - | 90 | 220 | 20 | 222 | 29 | - | 46 | - | | |
| 52 | - | 74 | - | 11 | - | 91 | - | 22 | - | 31 | 228 | 49 | - | | |
| 53 | - | 75 | - | 13 | - | 020500 | 228 | 23 | - | 32 | - | 50 | 221 | | |
| 02 | | 76 | - | 17 | 208 | 01 | - | 27 | 217 | 33 | - | 51 | - | | |
| 020000 | 201 | 77 | - | 18 | 210 | 02 | - | 28 | - | 34 | 222 | 57 | - | | |
| 02 | 200 | 82 | 208 | 20 | - | 03 | - | 29 | - | 36 | 231 | 59 | 223 | | |
| 03 | - | 83 | - | 21 | - | 04 | - | 30 | 59 | 37 | 243 | 60 | 221 | | |
| 04 | - | 84 | - | 22 | - | 05 | - | 36 | 221 | 38 | - | 65 | 233 | | |
| 05 | - | 85 | - | 23 | 208 | 06 | - | 37 | - | 39 | - | 70 | 222 | | |
| 06 | - | 90 | 207 | 25 | 210 | 07 | - | 38 | - | 40 | 223 | 72 | - | | |
| 10 | 199 | 93 | 212 | 27 | 208 | 08 | - | 41 | 223 | 41 | - | 84 | - | | |
| 13 | - | 95 | 237 | 28 | 210 | 09 | - | 42 | - | 42 | - | 86 | 235 | | |
| 14 | - | 96 | 207 | 29 | 208 | 10 | 229 | 43 | - | 43 | - | 87 | - | | |
| 15 | - | 97 | 211 | 40 | 211 | 11 | 228 | 44 | - | 44 | - | 90 | 223 | | |
| 16 | - | 98 | - | 41 | - | 12 | - | 45 | - | 45 | - | 91 | - | | |
| 20 | 200 | 99 | - | 42 | - | 13 | - | 46 | - | 46 | - | 92 | - | | |
| 21 | - | 020201 | 209 | 43 | - | 14 | - | 47 | 236 | 47 | 228 | 93 | - | | |
| 22 | - | 02 | 211 | 44 | - | 15 | - | 48 | - | 48 | 245 | 94 | - | | |
| 35 | - | 03 | 210 | 51 | 209 | 16 | - | 49 | - | 49 | - | 95 | - | | |
| 50 | 202 | 04 | 211 | 53 | 210 | 17 | - | 51 | 221 | 50 | 228 | 96 | - | | |
| 51 | 201 | 05 | 209 | 60 | 209 | 18 | - | 52 | 223 | 51 | - | 99 | 237 | | |
| 52 | 200 | 06 | - | 65 | - | 19 | - | 54 | - | 52 | - | 021060 | 234 | | |
| 53 | - | 07 | 210 | 66 | 208 | 20 | - | 55 | 221 | 53 | - | 61 | - | | |
| 54 | - | 09 | 209 | 70 | 210 | 21 | - | 57 | - | 54 | - | 62 | - | | |
| 55 | - | 11 | - | 71 | - | 22 | - | 61 | 222 | 55 | 197 | 63 | - | | |
| 56 | - | 13 | - | 72 | - | 23 | - | 63 | 233 | 56 | - | 64 | - | | |
| 70 | 202 | 15 | - | 73 | 208 | 30 | - | 69 | - | 57 | 228 | 65 | - | | |
| 71 | 200 | 17 | 210 | 90 | 211 | 31 | 173 | 70 | 222 | 58 | - | 66 | - | | |
| 90 | 211 | 20 | - | 91 | - | 32 | - | 71 | 233 | 59 | - | 67 | - | | |
| 91 | - | 21 | - | 92 | - | 36 | 243 | 72 | 222 | 61 | 229 | 68 | - | | |
| 92 | - | 22 | - | 93 | - | 37 | - | 73 | 233 | 62 | - | 69 | - | | |
| 93 | 202 | 23 | - | 94 | - | 38 | - | 78 | 217 | 63 | - | 70 | - | | |
| | | 25 | - | 99 | 201 | 39 | - | 79 | - | 64 | - | 71 | - | | |

| Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 72 | - | 04 | - | 89 | - | 44 | - | 52 | - | 61 | - | 97 | - |
| 80 | 236 | 05 | - | 90 | - | 45 | - | 56 | - | 62 | - | 98 | - |
| 81 | - | 021501 | - | 96 | - | 47 | - | 57 | - | 63 | - | 028800 | - |
| 82 | - | 02 | - | 024000 | 292 | 48 | - | 58 | - | 64 | - | 01 | - |
| 83 | - | 04 | - | 01 | - | 49 | - | 62 | - | 65 | - | 02 | - |
| 84 | - | 05 | - | 02 | - | 50 | - | 63 | - | 66 | - | 03 | - |
| 85 | - | 33 | - | 04 | - | 51 | - | 64 | - | 67 | - | 04 | - |
| 86 | - | 36 | - | 32 | - | 60 | 48 | 68 | - | 68 | - | 05 | - |
| 87 | - | 021601 | - | 52 | - | 61 | - | 69 | - | 71 | - | 06 | - |
| 88 | - | 04 | - | 73 | - | 64 | - | 70 | - | 72 | - | 10 | - |
| 89 | - | 05 | - | 024105 | 290 | 65 | - | 028120 | 26 | 73 | - | 11 | - |
| 021100 | 221 | 36 | - | 60 | 292 | 66 | - | 21 | - | 74 | - | 12 | 29 |
| 02 | 222 | 92 | - | 61 | - | 67 | - | 23 | - | 75 | - | 13 | - |
| 03 | 231 | 96 | - | 62 | - | 68 | - | 26 | - | 76 | - | 14 | - |
| 04 | 235 | 022512 | 56 | 64 | - | 69 | - | 27 | - | 77 | - | 15 | - |
| 05 | - | 15 | - | 73 | 293 | 70 | - | 29 | - | 78 | - | 16 | - |
| 06 | 231 | 16 | - | 87 | - | 73 | - | 31 | - | 83 | 28 | 20 | - |
| 10 | 222 | 18 | - | 90 | - | 74 | - | 32 | - | 84 | - | 21 | - |
| 11 | - | 34 | - | 024200 | - | 81 | 46 | 34 | - | 85 | - | 22 | - |
| 12 | - | 39 | - | 01 | - | 83 | 48 | 36 | - | 86 | - | 23 | - |
| 13 | 221 | 44 | - | 02 | - | 87 | 57 | 37 | - | 87 | - | 25 | - |
| 14 | 235 | 46 | - | 03 | - | 88 | - | 39 | - | 88 | - | 26 | - |
| 15 | - | 0225505 | - | 41 | - | 92 | 59 | 42 | - | 93 | - | 28 | - |
| 16 | - | 07 | - | 42 | - | 99 | 57 | 44 | - | 94 | - | 29 | - |
| 30 | 238 | 51 | - | 50 | - | 026348 | 45 | 46 | - | 95 | - | 30 | - |
| 31 | - | 53 | - | 51 | - | 51 | 46 | 49 | - | 96 | - | 31 | - |
| 32 | - | 54 | - | 52 | - | 51 | - | 50 | - | 97 | - | 32 | - |
| 33 | - | 56 | - | 71 | - | 52 | - | 51 | - | 98 | - | 33 | - |
| 34 | - | 022704 | - | 72 | - | 53 | - | 52 | - | 028721 | 27 | 34 | - |
| 35 | - | 32 | - | 024300 | - | 80 | 48 | 55 | - | 22 | - | 35 | - |
| 36 | - | 022901 | 292 | 01 | - | 81 | - | 56 | - | 23 | - | 36 | - |
| 37 | - | 02 | - | 03 | - | 82 | - | 59 | - | 24 | - | 37 | - |
| 38 | - | 03 | - | 04 | - | 83 | - | 60 | - | 25 | - | 38 | - |
| 39 | - | 10 | - | 08 | - | 99 | - | 64 | 24 | 26 | - | 41 | - |
| 40 | - | 11 | - | 09 | - | 026574 | 45 | 65 | - | 27 | - | 42 | - |
| 41 | - | 12 | - | 15 | - | 75 | - | 66 | - | 28 | - | 43 | - |
| 42 | - | 14 | - | 16 | - | 76 | - | 70 | - | 31 | - | 44 | - |
| 43 | - | 40 | - | 18 | - | 77 | - | 71 | - | 32 | - | 45 | - |
| 44 | - | 41 | - | 19 | - | 78 | - | 72 | - | 33 | - | 48 | - |
| 45 | - | 42 | - | 30 | - | 79 | 48 | 73 | 26 | 34 | - | 49 | - |
| 46 | - | 44 | - | 32 | - | 80 | - | 74 | - | 35 | - | 50 | - |
| 47 | - | 54 | - | 43 | - | 89 | 59 | 75 | - | 36 | - | 51 | - |
| 48 | - | 55 | - | 44 | - | 95 | - | 77 | - | 37 | - | 52 | - |
| 49 | - | 56 | - | 024600 | 290 | 96 | - | 78 | - | 38 | - | 55 | - |
| 021208 | 233 | 60 | - | 01 | - | 97 | - | 79 | - | 41 | - | 56 | - |
| 11 | - | 64 | - | 02 | - | 98 | - | 80 | - | 42 | - | 57 | - |
| 13 | - | 68 | - | 03 | - | 99 | - | 81 | - | 43 | - | 58 | - |
| 17 | 234 | 023701 | 290 | 04 | - | 026606 | 57 | 82 | - | 44 | - | 59 | - |
| 18 | - | 02 | - | 10 | - | 07 | - | 83 | - | 45 | - | 62 | - |
| 19 | - | 25 | - | 11 | - | 16 | - | 84 | - | 46 | - | 63 | - |
| 34 | 235 | 26 | - | 12 | - | 17 | - | 87 | - | 47 | - | 64 | - |
| 35 | - | 30 | - | 13 | - | 36 | - | 88 | - | 48 | - | 65 | - |
| 51 | 216 | 31 | - | 14 | - | 37 | - | 90 | - | 51 | - | 66 | - |
| 52 | - | 023800 | 291 | 026060 | 45 | 46 | - | 99 | 24 | 52 | - | 79 | - |
| 53 | 217 | 01 | - | 61 | - | 47 | - | 028621 | 27 | 53 | - | 82 | 30 |
| 54 | - | 02 | - | 64 | - | 62 | - | 22 | - | 54 | - | 83 | - |
| 56 | 216 | 03 | - | 65 | - | 63 | - | 23 | - | 55 | - | 84 | - |
| 57 | - | 04 | - | 88 | 49 | 66 | - | 24 | - | 56 | - | 85 | - |
| 58 | 217 | 06 | - | 92 | - | 67 | - | 25 | - | 57 | - | 86 | - |
| 59 | - | 08 | - | 93 | - | 74 | - | 26 | - | 58 | - | 87 | - |
| 61 | 216 | 09 | - | 95 | - | 75 | - | 27 | - | 61 | - | 88 | - |
| 62 | - | 34 | - | 96 | - | 78 | - | 28 | - | 62 | - | 89 | - |
| 63 | 217 | 36 | - | 97 | - | 86 | - | 31 | - | 63 | - | 90 | - |
| 64 | - | 61 | - | 98 | - | 027322 | - | 32 | - | 64 | - | 91 | - |
| 66 | 216 | 66 | - | 026123 | 48 | 028024 | 24 | 33 | - | 65 | - | 92 | - |
| 67 | - | 72 | - | 27 | - | 25 | - | 34 | - | 66 | - | 93 | - |
| 68 | 217 | 74 | - | 36 | 134 | 26 | - | 35 | - | 67 | - | 94 | - |
| 69 | - | 80 | - | 40 | 46 | 27 | - | 36 | - | 68 | - | 95 | - |
| 71 | 218 | 82 | - | 44 | - | 28 | - | 37 | - | 71 | - | 96 | - |
| 72 | - | 85 | - | 56 | 50 | 30 | - | 38 | - | 72 | - | 97 | - |
| 73 | 219 | 91 | - | 58 | 46 | 31 | - | 41 | - | 73 | - | 98 | - |
| 74 | - | 92 | - | 59 | - | 32 | - | 42 | - | 74 | - | 99 | - |
| 76 | 218 | 95 | - | 60 | 60 | 33 | - | 43 | - | 75 | - | 028902 | - |
| 77 | - | 023901 | - | 64 | - | 34 | - | 44 | - | 76 | - | 03 | - |
| 78 | 219 | 02 | - | 67 | - | 36 | - | 45 | - | 77 | - | 04 | - |
| 79 | - | 03 | - | 68 | - | 37 | - | 46 | - | 78 | - | 05 | - |
| 81 | 218 | 23 | - | 71 | - | 38 | - | 47 | - | 83 | 28 | 09 | - |
| 82 | - | 28 | - | 73 | - | 39 | - | 48 | - | 84 | - | 10 | - |
| 83 | 219 | 30 | - | 81 | - | 40 | - | 51 | - | 85 | - | 11 | - |
| 84 | - | 40 | - | 83 | - | 42 | - | 52 | - | 86 | - | 12 | - |
| 86 | 218 | 50 | - | 84 | - | 43 | - | 53 | - | 87 | - | 13 | - |
| 87 | - | 52 | - | 026225 | 46 | 44 | - | 54 | - | 88 | - | 14 | - |
| 88 | 219 | 54 | - | 30 | - | 45 | - | 55 | - | 93 | - | 15 | - |
| 89 | - | 60 | - | 39 | 57 | 46 | - | 56 | - | 94 | - | 16 | - |
| 021401 | 62 | 63 | - | 40 | 46 | 50 | 25 | 57 | - | 95 | - | 20 | 29 |
| 02 | - | 82 | - | 41 | - | 51 | - | 58 | - | 96 | - | 21 | - |

| Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 22 | - | 74 | - | 28 | - | 55 | 704 | 43 | - | 99 | - | 66 | - |
| 23 | - | 031404 | 488 | 29 | - | 56 | 706 | 44 | - | 032744 | 705 | 79 | 702 |
| 24 | - | 05 | - | 31 | - | 57 | - | 45 | - | 45 | 701 | 92 | 722 |
| 25 | - | 07 | - | 33 | - | 58 | - | 51 | - | 46 | - | 033602 | 593 |
| 50 | 27 | 08 | - | 34 | - | 61 | 703 | 52 | - | 47 | - | 03 | - |
| 51 | - | 09 | - | 35 | - | 62 | - | 53 | - | 48 | - | 04 | - |
| 52 | - | 14 | - | 36 | - | 63 | - | 54 | - | 54 | 698 | 06 | - |
| 53 | - | 18 | - | 031900 | 526 | 64 | - | 55 | - | 55 | - | 08 | - |
| 60 | - | 50 | - | 02 | - | 65 | - | 032502 | 708 | 56 | - | 09 | - |
| 61 | - | 51 | - | 05 | - | 66 | - | 03 | - | 58 | - | 64 | 595 |
| 62 | - | 56 | - | 07 | - | 67 | - | 04 | - | 59 | - | 65 | - |
| 63 | - | 57 | - | 10 | 286 | 71 | - | 05 | - | 60 | 701 | 66 | - |
| 70 | 28 | 59 | - | 13 | - | 72 | - | 06 | - | 76 | 698 | 67 | - |
| 71 | - | 66 | - | 16 | - | 73 | - | 07 | - | 77 | 695 | 68 | - |
| 77 | - | 031524 | 526 | 19 | - | 74 | - | 08 | - | 78 | - | 70 | - |
| 78 | - | 25 | - | 55 | - | 032200 | 704 | 09 | - | 83 | 701 | 033701 | 693 |
| 03 | | 26 | - | 57 | - | 02 | - | 10 | - | 87 | 695 | 02 | - |
| 030007 | 592 | 27 | - | 59 | - | 03 | - | 11 | - | 032800 | 648 | 03 | - |
| 08 | - | 28 | - | 96 | - | 04 | - | 12 | - | 01 | - | 04 | - |
| 14 | - | 29 | - | 032012 | 284 | 05 | - | 13 | - | 02 | - | 05 | - |
| 15 | - | 30 | - | 15 | - | 06 | - | 14 | - | 03 | - | 06 | - |
| 20 | - | 32 | - | 22 | - | 07 | - | 15 | - | 05 | - | 07 | - |
| 21 | - | 34 | - | 24 | - | 08 | - | 23 | - | 06 | 595 | 08 | - |
| 27 | - | 35 | - | 29 | - | 09 | - | 24 | - | 07 | 648 | 09 | - |
| 33 | - | 36 | - | 30 | - | 10 | 705 | 25 | - | 56 | 698 | 10 | - |
| 69 | 595 | 50 | - | 31 | - | 11 | - | 37 | - | 61 | - | 11 | - |
| 89 | - | 51 | - | 32 | - | 12 | - | 38 | - | 032946 | 723 | 12 | - |
| 92 | 648 | 54 | - | 37 | - | 13 | - | 39 | - | 47 | - | 13 | - |
| 93 | - | 55 | - | 38 | - | 14 | - | 40 | - | 033002 | 530 | 17 | - |
| 98 | 596 | 56 | - | 39 | - | 15 | - | 41 | - | 04 | - | 21 | - |
| 99 | - | 57 | - | 40 | - | 20 | - | 42 | - | 07 | - | 22 | - |
| 030114 | 592 | 58 | - | 42 | - | 21 | - | 43 | - | 15 | - | 23 | - |
| 030207 | 593 | 59 | - | 43 | - | 22 | - | 44 | - | 19 | - | 24 | - |
| 08 | - | 70 | - | 44 | - | 23 | - | 45 | - | 24 | - | 25 | - |
| 09 | - | 71 | - | 47 | - | 24 | - | 46 | - | 25 | - | 26 | - |
| 16 | - | 72 | - | 49 | - | 30 | - | 47 | - | 44 | - | 27 | - |
| 18 | - | 73 | - | 50 | - | 31 | - | 48 | - | 45 | - | 44 | 595 |
| 21 | 592 | 031611 | 594 | 52 | - | 32 | - | 50 | - | 48 | 705 | 45 | - |
| 23 | 593 | 13 | - | 54 | - | 33 | - | 51 | - | 49 | - | 46 | - |
| 24 | - | 14 | - | 55 | - | 34 | - | 52 | - | 54 | 530 | 47 | - |
| 26 | - | 21 | - | 57 | - | 40 | - | 53 | - | 55 | - | 55 | 692 |
| 51 | 592 | 22 | - | 58 | - | 41 | - | 55 | - | 61 | 709 | 56 | - |
| 53 | 593 | 40 | - | 61 | - | 42 | - | 99 | 525 | 63 | - | 57 | - |
| 54 | - | 41 | - | 63 | - | 43 | - | 032600 | 709 | 65 | - | 58 | - |
| 81 | 592 | 42 | - | 65 | - | 44 | - | 01 | - | 69 | - | 59 | - |
| 83 | 593 | 45 | - | 70 | - | 45 | - | 02 | - | 70 | - | 60 | 696 |
| 90 | 592 | 47 | - | 85 | - | 46 | - | 03 | - | 71 | - | 61 | - |
| 91 | - | 48 | - | 88 | - | 47 | - | 04 | - | 72 | - | 62 | - |
| 92 | - | 64 | 595 | 032100 | 703 | 48 | - | 05 | - | 73 | - | 63 | 697 |
| 93 | 593 | 93 | - | 02 | - | 49 | - | 06 | - | 74 | 530 | 64 | - |
| 030300 | 592 | 95 | 594 | 04 | - | 70 | - | 07 | - | 75 | 709 | 65 | - |
| 01 | - | 96 | - | 06 | - | 71 | - | 08 | - | 76 | - | 70 | 694 |
| 02 | - | 031701 | - | 10 | - | 72 | - | 09 | - | 80 | - | 72 | - |
| 03 | 593 | 02 | - | 11 | - | 73 | - | 10 | - | 81 | - | 73 | - |
| 06 | - | 03 | - | 12 | - | 74 | - | 11 | - | 82 | - | 74 | 595 |
| 16 | - | 04 | - | 13 | - | 75 | - | 12 | - | 84 | 530 | 75 | 694 |
| 26 | - | 05 | - | 14 | - | 76 | 704 | 13 | - | 033100 | 705 | 82 | 692 |
| 36 | - | 06 | - | 15 | - | 77 | - | 14 | - | 27 | - | 85 | - |
| 79 | 594 | 07 | - | 16 | - | 78 | - | 15 | - | 47 | - | 86 | 693 |
| 030413 | - | 08 | - | 17 | - | 81 | 705 | 16 | - | 54 | 695 | 88 | - |
| 18 | 628 | 09 | - | 20 | - | 82 | - | 17 | - | 55 | - | 90 | 692 |
| 030667 | 593 | 14 | 595 | 21 | - | 83 | - | 18 | - | 81 | 700 | 91 | - |
| 030804 | 592 | 15 | - | 23 | - | 84 | - | 24 | 705 | 033260 | 701 | 92 | - |
| 67 | 595 | 16 | - | 24 | - | 85 | - | 26 | - | 61 | - | 93 | 694 |
| 81 | 616 | 031800 | 284 | 25 | - | 032401 | 707 | 30 | 709 | 62 | - | 94 | - |
| 97 | 596 | 01 | - | 27 | - | 02 | - | 31 | - | 033315 | 592 | 95 | - |
| 98 | 593 | 02 | - | 28 | - | 03 | - | 32 | - | 16 | 593 | 034000 | 529 |
| 99 | - | 03 | - | 29 | - | 04 | - | 33 | - | 17 | - | 01 | - |
| 031069 | 603 | 04 | - | 30 | - | 05 | - | 34 | - | 25 | 592 | 02 | - |
| 87 | - | 05 | - | 31 | - | 11 | - | 35 | - | 26 | - | 03 | - |
| 031202 | 592 | 06 | - | 32 | - | 12 | - | 36 | - | 27 | 593 | 04 | - |
| 03 | - | 07 | - | 33 | - | 13 | - | 37 | - | 28 | - | 20 | - |
| 04 | - | 08 | - | 34 | - | 14 | - | 65 | 708 | 29 | - | 21 | - |
| 07 | - | 09 | - | 40 | 704 | 15 | - | 66 | - | 30 | - | 22 | - |
| 08 | - | 11 | - | 41 | - | 21 | - | 67 | - | 033520 | 689 | 30 | 530 |
| 10 | 521 | 13 | - | 42 | - | 22 | - | 68 | - | 30 | 702 | 31 | - |
| 11 | 592 | 14 | - | 43 | - | 23 | - | 71 | 705 | 31 | - | 32 | - |
| 031360 | 526 | 15 | - | 44 | - | 24 | - | 86 | 709 | 32 | - | 33 | - |
| 61 | - | 20 | - | 45 | - | 25 | - | 87 | - | 33 | - | 34 | - |
| 62 | - | 21 | - | 46 | - | 31 | - | 88 | - | 40 | 689 | 42 | - |
| 63 | - | 22 | - | 47 | - | 32 | - | 89 | - | 44 | - | 43 | - |
| 70 | - | 23 | - | 50 | 706 | 33 | - | 92 | - | 45 | - | 44 | - |
| 71 | - | 24 | - | 51 | - | 34 | - | 95 | - | 46 | - | 45 | - |
| 72 | - | 25 | - | 52 | - | 35 | - | 96 | - | 49 | - | 84 | 528 |
| 73 | - | 26 | - | 53 | - | 41 | - | 97 | - | 64 | - | 87 | - |
| | | 27 | - | 54 | - | 42 | - | 98 | - | 65 | - | 90 | - |

| Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 95 | - | 01 | - | 63 | - | 81 | - | 62 | - | 22 | - | 30 | - |
| 96 | - | 02 | - | 64 | - | 82 | - | 63 | - | 23 | - | 31 | - |
| 97 | - | 04 | - | 71 | - | 83 | - | 64 | - | 24 | - | 32 | - |
| 034203 | 529 | 05 | - | 72 | - | 84 | - | 65 | - | 25 | - | 34 | - |
| 05 | - | 06 | - | 75 | - | 036804 | 257 | 66 | - | 49 | 212 | 35 | - |
| 07 | - | 07 | - | 76 | - | 05 | - | 67 | - | 50 | 191 | 40 | - |
| 09 | - | 08 | - | 81 | - | 18 | - | 68 | - | 51 | - | 42 | - |
| 11 | - | 09 | - | 83 | - | 20 | - | 69 | - | 54 | - | 44 | - |
| 13 | - | 10 | - | 84 | - | 22 | - | 70 | - | 55 | - | 46 | - |
| 15 | - | 11 | - | 85 | - | 23 | - | 71 | - | 56 | - | 47 | - |
| 17 | - | 12 | - | 86 | - | 24 | - | 72 | - | 57 | - | 50 | 272 |
| 19 | - | 13 | - | 87 | - | 26 | - | 73 | - | 58 | - | 51 | - |
| 21 | - | 14 | - | 91 | - | 27 | - | 74 | - | 59 | - | 52 | - |
| 23 | - | 15 | - | 92 | - | 43 | - | 75 | - | 60 | 174 | 53 | - |
| 25 | - | 16 | - | 93 | - | 036910 | 252 | 76 | - | 61 | - | 54 | - |
| 27 | - | 17 | - | 94 | - | 11 | - | 77 | - | 62 | - | 55 | - |
| 30 | - | 18 | - | 95 | - | 12 | - | 78 | - | 65 | - | 56 | - |
| 31 | - | 19 | - | 96 | - | 13 | - | 79 | - | 66 | 191 | 57 | - |
| 32 | - | 20 | - | 97 | - | 17 | - | 80 | 269 | 67 | - | 60 | - |
| 33 | - | 21 | - | 036300 | 252 | 18 | - | 81 | - | 68 | - | 61 | - |
| 45 | - | 22 | - | 01 | - | 19 | - | 82 | - | 69 | - | 62 | - |
| 53 | - | 23 | - | 13 | 256 | 20 | - | 83 | - | 77 | - | 63 | - |
| 54 | - | 24 | - | 15 | 253 | 21 | - | 84 | - | 82 | - | 65 | 273 |
| 64 | - | 31 | - | 16 | - | 25 | - | 85 | - | 83 | - | 66 | - |
| 65 | - | 33 | - | 17 | - | 26 | - | 86 | - | 85 | 202 | 67 | - |
| 66 | - | 34 | - | 18 | - | 27 | - | 87 | - | 86 | 191 | 68 | - |
| 67 | - | 40 | - | 19 | - | 28 | - | 92 | - | 88 | 174 | 69 | - |
| 034322 | 527 | 42 | - | 20 | - | 29 | - | 98 | 268 | 89 | - | 75 | - |
| 23 | - | 44 | 256 | 21 | - | 30 | - | 99 | - | 95 | 172 | 76 | - |
| 25 | - | 45 | - | 22 | - | 31 | - | 037200 | 270 | 96 | 174 | 77 | - |
| 28 | - | 46 | 255 | 23 | - | 32 | - | 01 | - | 98 | - | 82 | - |
| 32 | 529 | 47 | - | 59 | 256 | 33 | - | 02 | - | 99 | 191 | 85 | - |
| 33 | - | 49 | - | 60 | - | 36 | - | 03 | - | 037400 | 172 | 86 | 272 |
| 38 | 528 | 50 | - | 61 | - | 37 | - | 04 | - | 02 | 255 | 87 | - |
| 44 | - | 52 | - | 62 | - | 38 | - | 07 | - | 03 | 174 | 88 | - |
| 51 | - | 54 | - | 63 | - | 39 | - | 08 | - | 04 | 255 | 89 | - |
| 57 | - | 55 | - | 64 | - | 40 | - | 09 | - | 05 | 174 | 90 | - |
| 80 | 530 | 56 | - | 65 | - | 41 | - | 10 | - | 07 | 255 | 95 | - |
| 83 | - | 57 | - | 69 | - | 42 | - | 11 | - | 10 | 174 | 96 | - |
| 84 | - | 58 | - | 90 | 255 | 43 | - | 12 | - | 11 | - | 037609 | 283 |
| 85 | - | 59 | - | 91 | - | 44 | - | 20 | - | 12 | - | 10 | - |
| 86 | - | 60 | - | 92 | - | 45 | - | 21 | - | 18 | - | 43 | - |
| 87 | - | 61 | - | 036401 | 252 | 46 | - | 40 | - | 19 | - | 44 | - |
| 88 | - | 64 | - | 04 | - | 47 | - | 41 | - | 30 | 172 | 45 | - |
| 89 | - | 65 | - | 08 | 254 | 48 | - | 42 | - | 31 | - | 61 | - |
| 98 | 519 | 67 | - | 09 | - | 49 | - | 43 | - | 32 | 174 | 62 | - |
| 99 | 527 | 69 | - | 42 | 174 | 50 | - | 44 | - | 33 | - | 63 | - |
| 034418 | 255 | 70 | - | 54 | 720 | 51 | - | 46 | - | 34 | - | 64 | - |
| 034795 | 252 | 71 | - | 94 | 253 | 55 | - | 47 | - | 35 | 172 | 66 | - |
| 96 | - | 75 | - | 95 | - | 56 | - | 54 | 271 | 36 | 174 | 67 | - |
| 97 | - | 84 | - | 96 | - | 57 | - | 55 | - | 37 | - | 68 | - |
| 034848 | 720 | 85 | - | 97 | - | 59 | - | 56 | - | 38 | - | 69 | - |
| 034950 | 255 | 87 | - | 98 | - | 60 | - | 60 | 270 | 39 | - | 70 | - |
| 59 | - | 88 | - | 036511 | 257 | 62 | - | 61 | - | 40 | - | 71 | - |
| 035017 | 258 | 90 | - | 30 | - | 64 | - | 62 | - | 41 | - | 88 | - |
| 22 | - | 91 | - | 40 | - | 68 | - | 63 | - | 43 | - | 89 | - |
| 28 | - | 92 | - | 42 | - | 72 | - | 64 | - | 46 | - | 90 | - |
| 33 | - | 93 | - | 51 | 252 | 74 | - | 67 | - | 57 | - | 038009 | 759 |
| 44 | - | 94 | - | 52 | - | 75 | - | 68 | - | 58 | - | 11 | - |
| 035800 | - | 99 | - | 53 | - | 76 | - | 69 | - | 59 | - | 24 | - |
| 01 | - | 036100 | 256 | 54 | - | 77 | - | 70 | - | 60 | - | 38 | 757 |
| 02 | - | 01 | - | 56 | - | 78 | - | 71 | - | 61 | - | 50 | 759 |
| 10 | - | 02 | - | 57 | - | 79 | - | 72 | - | 62 | - | 52 | - |
| 11 | - | 03 | - | 64 | - | 80 | - | 73 | - | 64 | - | 54 | - |
| 12 | - | 05 | - | 67 | - | 81 | - | 74 | - | 67 | - | 55 | - |
| 13 | - | 06 | - | 68 | - | 037100 | 268 | 79 | - | 037500 | 272 | 56 | - |
| 14 | - | 09 | - | 80 | 256 | 01 | - | 80 | 271 | 01 | - | 59 | - |
| 15 | - | 10 | - | 81 | - | 02 | - | 81 | - | 02 | - | 60 | - |
| 16 | - | 50 | 255 | 82 | 201 | 03 | - | 82 | - | 03 | - | 61 | - |
| 035900 | - | 51 | - | 97 | 252 | 04 | - | 83 | - | 04 | - | 89 | - |
| 01 | - | 52 | - | 036638 | 287 | 05 | - | 84 | - | 05 | - | 91 | - |
| 30 | - | 53 | - | 39 | - | 07 | - | 85 | - | 07 | - | 96 | - |
| 31 | - | 54 | - | 40 | 288 | 08 | - | 86 | - | 08 | - | 97 | 757 |
| 40 | - | 55 | - | 41 | - | 09 | - | 99 | 174 | 10 | - | 98 | 759 |
| 41 | - | 56 | - | 42 | - | 20 | - | 037300 | 202 | 11 | - | 038100 | 280 |
| 50 | - | 58 | - | 43 | - | 21 | - | 01 | 212 | 12 | 212 | 01 | - |
| 51 | - | 59 | - | 44 | 255 | 30 | - | 02 | - | 13 | 272 | 02 | - |
| 60 | - | 92 | - | 46 | 288 | 31 | - | 08 | 172 | 15 | 273 | 03 | - |
| 61 | - | 036242 | 254 | 036700 | - | 51 | - | 10 | 173 | 16 | - | 04 | - |
| 70 | - | 44 | - | 10 | 287 | 52 | - | 11 | 174 | 17 | - | 05 | - |
| 71 | - | 50 | - | 35 | 252 | 53 | 269 | 12 | 173 | 18 | - | 06 | - |
| 80 | - | 51 | - | 43 | - | 54 | - | 13 | - | 21 | - | 07 | - |
| 81 | - | 52 | - | 44 | - | 55 | - | 14 | - | 22 | - | 08 | - |
| 90 | - | 55 | - | 45 | - | 56 | - | 15 | - | 24 | - | 09 | - |
| 91 | - | 56 | - | 74 | 202 | 60 | 268 | 20 | - | 25 | - | 038200 | 281 |
| 036000 | 255 | 61 | - | 80 | 255 | 61 | - | 21 | - | 27 | - | 02 | - |

| Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 03 | - | 36 | - | 35 | - | 62 | - | 35 | - | 71 | 737 | 02 | - |
| 04 | - | 37 | - | 40 | - | 63 | - | 36 | - | 72 | - | 03 | - |
| 08 | - | 38 | - | 41 | - | 64 | - | 37 | - | 74 | - | 04 | - |
| 10 | 280 | 39 | - | 42 | - | 65 | - | 61 | - | 75 | - | 06 | - |
| 11 | - | 40 | - | 43 | - | 69 | - | 62 | - | 049036 | 423 | 07 | - |
| 12 | - | 41 | - | 44 | - | 70 | - | 63 | - | 37 | - | 09 | - |
| 13 | - | 42 | - | 45 | - | 72 | - | 64 | - | 049120 | 489 | 52 | 698 |
| 14 | - | 43 | - | 46 | - | 74 | - | 65 | - | 21 | - | 53 | - |
| 15 | - | 44 | - | 50 | - | 85 | - | 66 | - | 67 | - | 54 | - |
| 16 | - | 45 | - | 52 | - | 041416 | 756 | 67 | - | 049230 | - | 55 | - |
| 17 | - | 46 | - | 54 | - | 19 | - | 68 | - | 049898 | - | 62 | - |
| 18 | - | 47 | - | 55 | - | 62 | - | 69 | - | | | 63 | - |
| 19 | - | 48 | - | 56 | - | 041520 | - | 70 | - | | | 64 | - |
| 20 | - | 49 | - | 60 | - | 23 | - | 046223 | 722 | 050009 | 531 | 65 | - |
| 21 | - | 50 | - | 62 | - | 24 | - | 27 | 723 | 10 | - | 72 | - |
| 22 | - | 51 | - | 64 | - | 25 | - | 28 | - | 26 | 538 | 73 | - |
| 23 | - | 52 | - | 65 | - | 26 | - | 29 | - | 27 | - | 74 | - |
| 24 | - | 53 | - | 66 | - | 32 | - | 046395 | - | 28 | - | 75 | - |
| 25 | - | 54 | - | 90 | 280 | 33 | - | 96 | - | 29 | - | 80 | 695 |
| 26 | - | 55 | - | 91 | - | 36 | - | 97 | - | 050162 | 532 | 81 | - |
| 27 | - | 60 | - | 97 | 282 | 39 | - | 046423 | 717 | 63 | - | 82 | - |
| 28 | - | 61 | - | 98 | - | 43 | - | 82 | 721 | 64 | - | 83 | - |
| 29 | - | 62 | - | 99 | - | 45 | - | 89 | 720 | 65 | - | 051815 | 698 |
| 30 | - | 63 | - | 038971 | 272 | 041645 | 540 | 90 | - | 66 | - | 18 | - |
| 31 | - | 64 | - | 039010 | 277 | 46 | - | 98 | 723 | 72 | - | 50 | - |
| 32 | - | 65 | - | 11 | - | 47 | - | 99 | - | 73 | - | 51 | - |
| 33 | - | 66 | - | 13 | - | 50 | - | 046500 | 720 | 75 | - | 52 | - |
| 34 | - | 67 | - | 14 | - | 51 | - | 01 | - | 76 | - | 53 | - |
| 35 | - | 68 | - | 15 | - | 52 | - | 02 | - | 77 | - | 54 | - |
| 36 | - | 69 | - | 17 | - | 041900 | 541 | 05 | - | 78 | - | 55 | - |
| 37 | - | 70 | - | 18 | - | 02 | - | 06 | - | 79 | - | 56 | - |
| 38 | - | 71 | - | 20 | - | 12 | - | 07 | - | 81 | - | 57 | - |
| 39 | - | 72 | - | 21 | - | 042015 | 540 | 08 | - | 83 | - | 58 | - |
| 70 | - | 73 | - | 039449 | 254 | 25 | - | 09 | - | 84 | - | 59 | - |
| 71 | - | 74 | - | 039500 | 279 | 27 | - | 10 | - | 87 | - | 60 | - |
| 72 | - | 75 | - | 01 | - | 34 | - | 11 | - | 88 | - | 61 | - |
| 73 | - | 76 | - | 02 | - | 042510 | 294 | 12 | - | 89 | - | 62 | - |
| 74 | - | 77 | - | 55 | - | 11 | - | 13 | - | 90 | - | 63 | - |
| 75 | - | 78 | - | 56 | - | 13 | - | 17 | - | 91 | - | 64 | - |
| 76 | - | 79 | - | 57 | - | 14 | - | 18 | - | 92 | - | 65 | - |
| 80 | - | 80 | - | 58 | - | 15 | - | 19 | - | 93 | - | 66 | 695 |
| 81 | - | 81 | - | 59 | - | 16 | - | 22 | 719 | 94 | - | 67 | - |
| 82 | - | 82 | - | 60 | - | 17 | - | 23 | - | 95 | - | 68 | - |
| 83 | - | 83 | - | 61 | - | 18 | - | 28 | - | 96 | - | 69 | - |
| 84 | - | 84 | - | 65 | - | 71 | 295 | 29 | - | 97 | - | 70 | - |
| 85 | - | 85 | - | 66 | - | 72 | - | 30 | - | 98 | - | 71 | - |
| 86 | - | 92 | - | 67 | - | 73 | - | 31 | - | 99 | - | 72 | - |
| 90 | - | 94 | 281 | 68 | - | 74 | - | 32 | - | 050252 | - | 73 | - |
| 91 | - | 95 | - | 69 | - | 75 | - | 33 | - | 99 | 556 | 74 | - |
| 92 | - | 96 | - | 70 | - | 76 | - | 38 | - | 050315 | 532 | 75 | - |
| 93 | - | 97 | - | 71 | - | 81 | - | 39 | - | 16 | - | 76 | - |
| 94 | - | 038400 | 282 | 96 | 272 | 83 | - | 40 | - | 17 | - | 77 | - |
| 95 | - | 01 | - | 97 | - | 84 | - | 46 | 728 | 24 | - | 78 | - |
| 96 | - | 02 | - | 98 | 519 | 85 | - | 47 | - | 25 | - | 79 | - |
| 038300 | - | 03 | - | 039700 | 596 | 91 | - | 70 | 717 | 26 | 531 | 80 | - |
| 01 | - | 04 | - | 10 | - | 92 | - | 71 | - | 28 | 532 | 81 | - |
| 02 | - | 05 | - | | | 93 | - | 048234 | 252 | 29 | - | 82 | - |
| 03 | - | 06 | - | | | 94 | - | 048804 | 734 | 30 | - | 83 | - |
| 04 | - | 07 | - | 040081 | 137 | 95 | - | 06 | 735 | 31 | - | 84 | - |
| 05 | - | 08 | - | 83 | - | 96 | - | 17 | 734 | 40 | - | 85 | - |
| 06 | - | 09 | - | 040139 | - | 042720 | 294 | 20 | 736 | 41 | - | 90 | 693 |
| 07 | - | 10 | - | 49 | 548 | 21 | - | 22 | - | 42 | - | 052102 | 301 |
| 08 | - | 11 | - | 75 | 539 | 22 | - | 34 | - | 43 | - | 25 | 300 |
| 09 | - | 12 | - | 87 | - | 23 | - | 50 | 737 | 44 | - | 26 | - |
| 10 | - | 13 | - | 92 | - | 24 | - | 51 | - | 77 | 533 | 27 | - |
| 11 | - | 14 | - | 93 | - | 25 | - | 52 | - | 82 | 531 | 052799 | - |
| 12 | - | 15 | - | 94 | - | 60 | - | 60 | 551 | 83 | - | 053560 | 669 |
| 13 | - | 16 | - | 040511 | 754 | 61 | - | 68 | 737 | 85 | - | 61 | - |
| 14 | - | 17 | - | 040610 | 760 | 62 | - | 72 | 736 | 050409 | - | 62 | - |
| 15 | - | 18 | - | 041219 | 540 | 63 | - | 73 | - | 62 | - | 63 | - |
| 16 | - | 19 | - | 21 | - | 64 | - | 75 | 737 | 050650 | 533 | 64 | - |
| 17 | - | 20 | - | 43 | - | 65 | - | 76 | 735 | 51 | - | 65 | - |
| 18 | - | 21 | - | 041301 | 754 | 043501 | 296 | 78 | - | 55 | - | 98 | 671 |
| 19 | - | 22 | - | 08 | - | 02 | - | 048916 | - | 56 | - | 053699 | 300 |
| 20 | - | 23 | - | 16 | - | 11 | - | 17 | 734 | 62 | - | 053948 | 301 |
| 21 | - | 24 | - | 21 | - | 21 | - | 32 | - | 63 | - | 054000 | 650 |
| 22 | - | 25 | - | 27 | - | 044211 | 294 | 33 | - | 65 | - | 01 | - |
| 23 | - | 26 | - | 31 | 755 | 12 | - | 35 | 735 | 73 | 531 | 02 | - |
| 24 | - | 27 | - | 36 | - | 13 | - | 36 | - | 80 | 537 | 03 | - |
| 25 | - | 28 | - | 39 | - | 14 | - | 41 | 733 | 81 | - | 05 | - |
| 30 | - | 29 | - | 43 | - | 15 | - | 42 | - | 82 | - | 06 | - |
| 31 | - | 30 | - | 49 | 756 | 16 | - | 43 | - | 85 | - | 07 | - |
| 32 | - | 31 | - | 50 | 754 | 17 | - | 44 | - | 86 | - | 08 | - |
| 33 | - | 32 | - | 57 | - | 32 | - | 45 | - | 051366 | 532 | 10 | - |
| 34 | - | 33 | - | 60 | 755 | 33 | - | 46 | - | 69 | - | 11 | - |
| 35 | - | 34 | - | 61 | - | 34 | - | 48 | - | 051701 | 701 | 12 | - |

| Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 13 | - | 35 | - | 25 | 415 | 89 | - | 55 | - | 10 | 608 | 76 | 562 |
| 15 | - | 41 | - | 26 | - | 90 | - | 61 | - | 12 | - | 81 | - |
| 16 | - | 42 | - | 27 | 358 | 91 | - | 64 | - | 14 | 609 | 82 | - |
| 17 | - | 43 | - | 28 | 408 | 92 | 507 | 69 | - | 15 | 608 | 83 | - |
| 18 | - | 44 | - | 33 | 358 | 93 | - | 88 | - | 17 | - | 84 | - |
| 20 | - | 48 | - | 34 | - | 94 | - | 89 | - | 19 | 609 | 90 | 695 |
| 21 | - | 49 | - | 43 | 413 | 96 | 509 | | | 20 | 608 | 91 | 562 |
| 22 | - | 52 | 155 | 45 | - | 97 | - | 07 | | 22 | - | 92 | - |
| 23 | - | 53 | - | 63 | 358 | 98 | - | 070711 | 502 | 24 | 609 | 93 | - |
| 34 | 668 | 54 | - | 92 | 408 | 99 | - | 21 | 506 | 25 | - | 94 | - |
| 35 | - | 56 | - | 067303 | 568 | 069604 | 504 | 22 | - | 29 | 608 | 95 | - |
| 36 | - | 59 | - | 22 | 356 | 11 | 502 | 24 | 507 | 30 | - | 96 | - |
| 66 | - | 059146 | 303 | 27 | - | 12 | - | 25 | - | 35 | - | 99 | - |
| 67 | - | 06 | | 067552 | 412 | 13 | - | 26 | 502 | 36 | 609 | 076601 | 554 |
| 80 | - | | | 53 | - | 15 | - | 27 | - | 50 | 606 | 02 | - |
| 81 | - | 060067 | 539 | 57 | 419 | 17 | 504 | 30 | 503 | 52 | - | 30 | 553 |
| 82 | - | 68 | - | 58 | - | 19 | 502 | 32 | - | 55 | - | 40 | 555 |
| 85 | - | 98 | - | 61 | 417 | 21 | 506 | 33 | - | 57 | - | 41 | - |
| 86 | - | 99 | - | 66 | 436 | 23 | - | 41 | 508 | 60 | - | 42 | - |
| 87 | - | 060108 | - | 93 | - | 25 | 502 | 42 | - | 62 | - | 66 | 547 |
| 88 | - | 09 | - | 067622 | 385 | 26 | - | 43 | - | 65 | - | 82 | 760 |
| 054690 | 671 | 11 | - | 64 | 355 | 27 | - | 49 | - | 67 | - | 90 | 558 |
| 91 | - | 21 | - | 84 | - | 29 | 504 | 72 | 501 | 70 | - | 076711 | 155 |
| 92 | - | 30 | - | 86 | - | 30 | 503 | 88 | - | 72 | - | 12 | - |
| 99 | - | 34 | 399 | 87 | - | 31 | - | 92 | 508 | 75 | - | 13 | - |
| 055206 | 301 | 35 | - | 88 | - | 32 | - | 94 | - | 79 | - | 20 | 554 |
| 21 | - | 52 | 539 | 068580 | 701 | 33 | - | 073420 | 670 | 80 | - | 21 | - |
| 22 | - | 56 | - | 069491 | 509 | 34 | - | 21 | - | 85 | - | 23 | - |
| 31 | - | 57 | - | 95 | - | 35 | - | 22 | - | 86 | - | 28 | - |
| 41 | - | 80 | - | 96 | - | 36 | - | 24 | - | 075800 | 604 | 077000 | 546 |
| 45 | - | 87 | - | 97 | - | 39 | 506 | 70 | - | 02 | - | 01 | - |
| 56 | - | 88 | - | 98 | - | 40 | - | 71 | - | 04 | 605 | 02 | - |
| 71 | - | 89 | - | 99 | - | 46 | 509 | 72 | - | 05 | 604 | 10 | - |
| 81 | - | 060405 | 543 | 069503 | 360 | 47 | - | 95 | - | 07 | - | 11 | - |
| 91 | - | 14 | - | 04 | 504 | 51 | 508 | 96 | - | 09 | 605 | 12 | - |
| 95 | - | 19 | - | 08 | 505 | 52 | - | 074683 | 447 | 10 | 604 | 14 | - |
| 055703 | 501 | 51 | 542 | 11 | 502 | 53 | - | 85 | 444 | 12 | - | 15 | - |
| 06 | - | 59 | 543 | 12 | - | 55 | - | 86 | - | 14 | 605 | 21 | - |
| 08 | - | 77 | - | 13 | - | 56 | - | 87 | 449 | 15 | 604 | 25 | 553 |
| 055872 | 500 | 83 | - | 15 | - | 61 | - | 89 | 444 | 17 | - | 26 | - |
| 75 | - | 92 | - | 17 | 504 | 64 | - | 075601 | 600 | 19 | 605 | 27 | - |
| 77 | - | 060508 | - | 19 | 502 | 68 | - | 02 | - | 20 | 604 | 28 | - |
| 056803 | 302 | 09 | - | 20 | 503 | 72 | - | 03 | 601 | 22 | - | 30 | 547 |
| 07 | - | 060797 | 753 | 21 | 502 | 74 | - | 04 | - | 24 | 605 | 31 | - |
| 08 | - | 060910 | 748 | 22 | 503 | 78 | - | 06 | 602 | 25 | 604 | 32 | - |
| 23 | - | 061087 | 749 | 23 | 502 | 79 | - | 08 | 600 | 29 | - | 33 | - |
| 27 | - | 92 | - | 24 | - | 80 | - | 09 | - | 30 | - | 40 | - |
| 28 | - | 96 | - | 25 | - | 81 | - | 11 | - | 33 | - | 41 | - |
| 057300 | 300 | 97 | - | 26 | - | 83 | - | 12 | - | 35 | - | 42 | - |
| 02 | - | 98 | - | 27 | - | 85 | - | 13 | 601 | 36 | - | 43 | - |
| 20 | - | 061200 | 748 | 28 | - | 87 | - | 14 | - | 076433 | 699 | 44 | - |
| 22 | - | 01 | - | 30 | - | 89 | - | 16 | 602 | 076503 | - | 50 | 546 |
| 54 | - | 02 | - | 31 | - | 90 | - | 21 | 600 | 04 | - | 52 | - |
| 58 | - | 061360 | 539 | 32 | - | 91 | - | 22 | - | 05 | 562 | 60 | - |
| 59 | - | 62 | - | 34 | 504 | 92 | - | 23 | 601 | 06 | - | 62 | - |
| 057440 | - | 63 | - | 35 | - | 94 | - | 24 | - | 07 | - | 70 | 559 |
| 41 | - | 64 | - | 37 | 509 | 96 | - | 26 | 602 | 08 | - | 72 | 553 |
| 057584 | - | 65 | - | 38 | 504 | 98 | - | 31 | 600 | 09 | 695 | 73 | - |
| 88 | - | 67 | - | 39 | - | 069701 | 500 | 32 | - | 22 | 562 | 74 | - |
| 89 | - | 69 | - | 40 | 503 | 06 | - | 33 | 601 | 23 | - | 75 | - |
| 057669 | 301 | 061721 | 744 | 41 | - | 11 | - | 34 | - | 24 | - | 80 | 556 |
| 72 | - | 061865 | 753 | 42 | - | 12 | - | 36 | 602 | 25 | - | 92 | 546 |
| 75 | - | 66 | - | 43 | - | 13 | - | 41 | 600 | 26 | 695 | 94 | - |
| 76 | - | 062209 | 538 | 44 | - | 14 | - | 42 | - | 27 | - | 077106 | 603 |
| 057712 | 169 | 10 | - | 45 | - | 15 | - | 43 | 601 | 32 | 699 | 10 | 556 |
| 13 | - | 11 | - | 46 | - | 16 | - | 44 | - | 33 | 562 | 11 | 557 |
| 15 | - | 15 | - | 47 | 505 | 17 | - | 46 | 602 | 35 | 563 | 14 | - |
| 17 | - | 32 | - | 48 | - | 20 | - | 61 | 600 | 36 | - | 19 | - |
| 21 | 301 | 33 | - | 49 | - | 22 | - | 62 | - | 37 | - | 50 | - |
| 22 | - | 40 | - | 51 | 506 | 23 | - | 63 | 601 | 38 | - | 077202 | 603 |
| 43 | 307 | 41 | - | 53 | - | 33 | - | 66 | 600 | 39 | - | 03 | - |
| 058054 | 300 | 062400 | 542 | 58 | 507 | 40 | 498 | 67 | - | 44 | 603 | 11 | 556 |
| 58 | - | 15 | - | 61 | - | 45 | 500 | 69 | - | 46 | - | 12 | - |
| 59 | - | 25 | - | 68 | 505 | 49 | - | 71 | 602 | 51 | 563 | 13 | - |
| 058140 | - | 26 | - | 69 | 507 | 57 | - | 72 | - | 52 | - | 14 | - |
| 41 | - | 062600 | 750 | 70 | 506 | 79 | - | 75 | - | 54 | - | 16 | - |
| 058284 | - | 01 | - | 71 | - | 80 | 498 | 76 | - | 55 | - | 17 | - |
| 88 | - | 02 | - | 76 | - | 95 | 500 | 81 | - | 61 | 562 | 18 | - |
| 89 | - | 03 | - | 77 | - | 069811 | 501 | 88 | - | 62 | - | 19 | - |
| 058943 | 307 | 10 | 740 | 78 | - | 21 | - | 90 | 603 | 63 | - | 20 | - |
| 44 | - | 90 | 748 | 79 | 507 | 24 | - | 075700 | 608 | 64 | - | 31 | 557 |
| 57 | - | 92 | - | 80 | - | 33 | - | 02 | - | 65 | - | 32 | 607 |
| 059000 | 154 | 93 | 740 | 81 | - | 48 | - | 04 | 609 | 66 | - | 33 | - |
| 01 | - | 99 | 748 | 82 | - | 49 | - | 05 | 608 | 71 | 589 | 42 | 603 |
| 02 | - | 067219 | 408 | 83 | 505 | 50 | - | 07 | - | 73 | 562 | 43 | - |
| 30 | - | 21 | 358 | 88 | - | 51 | - | 09 | 609 | 74 | 589 | 45 | 556 |

| Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 52 | - | 43 | - | 94 | - | 52 | - | 20 | - | 86 | - | 03 | - |
| 53 | - | 44 | - | 078700 | 557 | 53 | 559 | 21 | 396 | 89 | - | 04 | - |
| 54 | - | 50 | 516 | 01 | - | 079201 | 546 | 22 | - | 90 | 572 | 05 | - |
| 72 | - | 51 | 517 | 02 | 556 | 02 | - | 23 | - | 91 | - | 06 | - |
| 73 | - | 52 | - | 05 | 553 | 07 | 550 | 24 | - | 92 | - | 07 | - |
| 74 | - | 53 | - | 09 | 547 | 11 | 546 | 25 | 397 | 94 | - | 08 | - |
| 81 | - | 56 | 153 | 10 | 546 | 12 | - | 30 | - | 95 | - | 15 | - |
| 82 | - | 57 | - | 11 | - | 13 | 556 | 31 | 396 | 081988 | 571 | 16 | - |
| 83 | - | 66 | 516 | 12 | - | 15 | 546 | 32 | - | 084900 | 509 | 17 | - |
| 90 | - | 67 | 515 | 13 | 547 | 21 | - | 33 | - | 01 | - | 20 | - |
| 92 | - | 68 | - | 14 | - | 25 | 553 | 34 | - | 086000 | 487 | 21 | - |
| 077401 | 589 | 74 | - | 15 | - | 26 | - | 40 | 398 | 01 | - | 22 | - |
| 02 | - | 75 | - | 16 | - | 28 | - | 41 | - | 02 | - | 23 | - |
| 03 | - | 80 | 516 | 20 | 559 | 30 | 547 | 42 | - | 03 | - | 24 | - |
| 04 | - | 81 | - | 21 | - | 31 | 565 | 43 | - | 04 | - | 25 | - |
| 21 | - | 82 | - | 22 | 574 | 32 | 547 | 44 | - | 05 | - | 26 | - |
| 22 | - | 83 | 402 | 23 | - | 40 | - | 49 | - | 06 | - | 27 | - |
| 23 | - | 84 | 516 | 24 | - | 42 | - | 51 | - | 07 | - | 28 | - |
| 24 | - | 85 | 517 | 25 | - | 47 | 548 | 52 | - | 09 | - | 39 | - |
| 31 | 619 | 86 | - | 26 | - | 49 | 559 | 53 | - | 10 | - | 40 | - |
| 32 | - | 87 | - | 30 | 565 | 55 | 570 | 54 | - | 13 | - | 41 | - |
| 33 | - | 90 | - | 31 | - | 57 | 569 | 61 | - | 14 | - | 45 | - |
| 34 | - | 91 | 516 | 32 | - | 58 | 548 | 66 | 400 | 16 | - | 46 | - |
| 51 | - | 92 | 517 | 34 | - | 64 | 569 | 67 | - | 17 | - | 47 | - |
| 52 | - | 96 | - | 45 | 568 | 70 | 559 | 77 | - | 19 | - | 48 | - |
| 53 | - | 077900 | 564 | 46 | 566 | 71 | 557 | 86 | 397 | 20 | - | 49 | - |
| 54 | - | 01 | - | 48 | - | 75 | 569 | 88 | 571 | 21 | - | 50 | - |
| 61 | - | 078402 | 551 | 49 | - | 80 | 559 | 080101 | 401 | 22 | - | 60 | 661 |
| 62 | - | 03 | - | 55 | 570 | 82 | 556 | 02 | - | 29 | - | 61 | - |
| 63 | - | 04 | - | 56 | - | 83 | - | 03 | - | 31 | - | 62 | - |
| 64 | - | 05 | - | 57 | 569 | 84 | 566 | 07 | - | 33 | - | 63 | - |
| 81 | - | 07 | 550 | 58 | 570 | 92 | 565 | 08 | 402 | 39 | 488 | 64 | - |
| 82 | - | 10 | 551 | 60 | - | 96 | - | 21 | 401 | 40 | - | 69 | - |
| 83 | - | 20 | 547 | 61 | 566 | 079301 | 574 | 22 | - | 42 | - | 70 | 652 |
| 84 | - | 25 | - | 64 | 569 | 02 | - | 23 | - | 43 | 487 | 71 | - |
| 077501 | 557 | 26 | 449 | 65 | 566 | 03 | - | 24 | - | 44 | - | 72 | - |
| 02 | - | 29 | 445 | 68 | 569 | 04 | - | 26 | - | 47 | - | 73 | - |
| 04 | - | 45 | 554 | 72 | - | 06 | - | 28 | - | 49 | - | 80 | 660 |
| 05 | - | 50 | 549 | 73 | - | 08 | - | 29 | 573 | 53 | 488 | 81 | - |
| 06 | - | 52 | - | 74 | - | 10 | - | 31 | 402 | 57 | - | 82 | - |
| 11 | - | 54 | 548 | 76 | 570 | 11 | - | 32 | 401 | 59 | 487 | 83 | - |
| 21 | 558 | 57 | - | 77 | 569 | 14 | - | 40 | 402 | 62 | - | 85 | 660 |
| 22 | - | 58 | - | 78 | - | 15 | - | 41 | - | 68 | - | 87 | - |
| 31 | - | 59 | - | 79 | - | 16 | - | 42 | - | 77 | - | 89 | - |
| 32 | - | 85 | 736 | 80 | 565 | 18 | - | 43 | - | 84 | - | 90 | - |
| 33 | - | 86 | - | 82 | - | 22 | - | 44 | - | 85 | - | 91 | - |
| 34 | - | 078501 | 555 | 83 | - | 23 | - | 49 | - | 87 | - | 92 | - |
| 40 | - | 02 | - | 86 | - | 25 | - | 51 | - | 88 | - | 98 | 658 |
| 41 | - | 10 | - | 89 | - | 28 | 575 | 55 | 557 | 91 | 488 | 99 | - |
| 42 | - | 11 | - | 90 | - | 30 | 574 | 61 | 402 | 92 | - | 088103 | 659 |
| 50 | 559 | 12 | - | 93 | - | 32 | 575 | 67 | 401 | 93 | - | 04 | - |
| 51 | - | 20 | - | 94 | - | 36 | - | 70 | 402 | 086100 | 487 | 05 | - |
| 52 | - | 21 | - | 95 | - | 37 | - | 80 | 398 | 01 | - | 06 | - |
| 53 | - | 22 | - | 078801 | 574 | 38 | 574 | 82 | - | 02 | - | 07 | - |
| 80 | 560 | 23 | - | 02 | - | 55 | 645 | 84 | 402 | 03 | - | 08 | - |
| 86 | 557 | 24 | - | 03 | - | 68 | - | 85 | - | 04 | - | 20 | - |
| 90 | 561 | 51 | - | 04 | - | 72 | - | 88 | 571 | 05 | - | 21 | - |
| 91 | - | 52 | - | 06 | - | 73 | - | 93 | 400 | 06 | - | 22 | - |
| 92 | - | 60 | - | 08 | - | 77 | 569 | 94 | 401 | 07 | - | 23 | - |
| 94 | - | 61 | - | 10 | - | 78 | - | 95 | 400 | 09 | - | 24 | - |
| 96 | - | 62 | - | 11 | - | 79 | - | 96 | 401 | 10 | - | 25 | - |
| 98 | 560 | 63 | - | 14 | - | 84 | 645 | 97 | 398 | 13 | - | 26 | - |
| 99 | - | 70 | - | 15 | - | 90 | 561 | 99 | 402 | 16 | - | 27 | - |
| 077601 | 589 | 71 | - | 16 | - | 91 | - | 080250 | 572 | 17 | - | 39 | - |
| 02 | - | 72 | - | 18 | - | 92 | - | 51 | - | 19 | - | 40 | - |
| 03 | - | 73 | - | 22 | - | 94 | - | 52 | - | 20 | - | 41 | - |
| 04 | - | 078602 | 566 | 23 | - | 079433 | 562 | 53 | - | 21 | - | 42 | - |
| 21 | - | 03 | - | 25 | - | 52 | 563 | 54 | - | 22 | - | 44 | 660 |
| 22 | - | 04 | - | 28 | 575 | 55 | - | 57 | - | 29 | - | 45 | 659 |
| 23 | - | 09 | - | 30 | 574 | 61 | 562 | 58 | - | 31 | - | 46 | - |
| 24 | - | 10 | - | 32 | 575 | 62 | - | 59 | - | 33 | - | 47 | - |
| 077811 | 514 | 14 | 564 | 36 | - | 64 | - | 60 | - | 42 | 488 | 48 | - |
| 12 | - | 16 | - | 37 | - | 65 | - | 61 | - | 44 | 487 | 49 | - |
| 13 | - | 17 | - | 38 | 574 | 71 | 695 | 62 | - | 46 | 488 | 50 | - |
| 14 | - | 18 | - | 40 | 573 | 73 | 562 | 64 | - | 47 | 487 | 70 | 651 |
| 21 | - | 22 | - | 72 | - | 74 | - | 66 | - | 48 | 488 | 71 | - |
| 22 | - | 23 | - | 73 | - | 76 | - | 68 | - | 49 | 487 | 72 | - |
| 23 | 515 | 24 | 637 | 74 | - | 81 | 607 | 74 | 573 | 53 | 488 | 30 | 737 |
| 24 | 514 | 25 | - | 80 | 574 | 85 | - | 76 | - | 57 | - | 31 | - |
| 26 | - | 26 | 564 | 86 | 573 | 86 | - | 78 | - | 59 | 487 | 32 | 446 |
| 28 | 515 | 27 | - | 87 | - | 92 | 562 | 80 | - | 68 | - | 35 | 737 |
| 35 | 516 | 28 | - | 88 | - | 08 | | 81 | - | 81 | - | 088306 | 360 |
| 36 | - | 29 | - | 079104 | 572 | 080010 | 572 | 82 | - | 83 | - | 07 | 359 |
| 37 | - | 63 | 619 | 06 | - | 11 | - | 83 | - | 088000 | 658 | 09 | - |
| 41 | 514 | 64 | - | 10 | - | 16 | 397 | 84 | - | 01 | - | 10 | 360 |
| 42 | - | 93 | - | 51 | 575 | | | 85 | - | 02 | - | 26 | 449 |

| Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 85 | 465 | 4 | | 29 | - | 19 | - | 06 | - | 70 | - | 61 | - |
| 352200 | 467 | | | 30 | - | 30 | - | 26 | - | 77 | - | 62 | - |
| 01 | 463 | 401666 | 167 | 31 | - | 20 | - | 33 | - | 79 | - | 63 | - |
| 02 | - | 67 | - | 32 | - | 21 | - | 37 | - | 80 | - | 64 | - |
| 03 | - | 68 | - | 404300 | 193 | 22 | - | 38 | - | 81 | - | 65 | - |
| 05 | 465 | 69 | - | 01 | - | 23 | - | 39 | - | 89 | - | 407921 | - |
| 3522N | 426 | 401706 | 164 | 02 | - | 24 | - | 40 | - | 90 | - | 24 | - |
| 3523 | - | 07 | - | 03 | - | 25 | - | 41 | - | 406527 | - | 26 | - |
| 352301 | 463 | 08 | - | 04 | - | 26 | - | 42 | - | 28 | - | 28 | - |
| 02 | - | 09 | - | 05 | - | 27 | - | 43 | - | 43 | - | 29 | - |
| 03 | - | 16 | - | 60 | - | 30 | 190 | 44 | - | 44 | - | 30 | - |
| 05 | 465 | 17 | - | 61 | - | 31 | - | 45 | - | 46 | - | 31 | - |
| 352400 | 466 | 18 | - | 62 | - | 40 | 191 | 88 | - | 47 | - | 32 | - |
| 01 | 463 | 19 | - | 63 | - | 41 | - | 89 | - | 406789 | 86 | 33 | - |
| 02 | - | 22 | - | 64 | - | 42 | - | 90 | - | 91 | - | 34 | - |
| 03 | - | 23 | - | 65 | - | 43 | - | 91 | - | 93 | - | 67 | 88 |
| 05 | 465 | 24 | - | 66 | - | 44 | - | 405023 | 185 | 95 | - | 69 | - |
| 352500 | 467 | 25 | - | 67 | - | 45 | - | 24 | - | 96 | - | 71 | - |
| 01 | 463 | 26 | - | 68 | - | 46 | - | 25 | - | 97 | - | 72 | - |
| 02 | - | 27 | - | 69 | - | 50 | - | 26 | - | 98 | - | 73 | - |
| 03 | - | 401844 | 167 | 70 | - | 51 | - | 34 | - | 99 | - | 74 | - |
| 05 | 465 | 45 | - | 71 | - | 52 | - | 35 | - | 4070 | 431 | 75 | - |
| 352700 | 467 | 50 | - | 80 | - | 53 | - | 36 | - | 4073 | - | 408027 | - |
| 01 | 463 | 51 | - | 81 | - | 54 | - | 55 | 183 | 407429 | 88 | 29 | - |
| 02 | - | 53 | - | 82 | - | 60 | - | 405200 | 184 | 30 | - | 31 | - |
| 03 | - | 55 | - | 83 | - | 61 | - | 01 | - | 32 | - | 32 | - |
| 05 | 465 | 56 | - | 84 | - | 62 | - | 02 | - | 33 | - | 33 | - |
| 3529 | 415 | 61 | - | 404430 | 189 | 63 | - | 08 | - | 34 | - | 34 | - |
| 353000 | 467 | 62 | - | 31 | - | 404600 | 197 | 10 | - | 35 | - | 35 | - |
| 01 | 463 | 63 | - | 33 | 190 | 02 | - | 15 | - | 73 | - | 36 | - |
| 02 | - | 64 | - | 36 | 189 | 04 | - | 16 | - | 75 | - | 37 | - |
| 03 | - | 71 | - | 37 | - | 06 | - | 24 | 187 | 76 | - | 85 | - |
| 05 | 465 | 72 | - | 38 | - | 10 | - | 26 | 96 | 77 | - | 87 | - |
| 3530S | 427 | 73 | - | 39 | - | 11 | - | 30 | 186 | 78 | - | 89 | - |
| 353200 | 467 | 74 | - | 40 | - | 12 | - | 31 | - | 407506 | - | 90 | - |
| 01 | 463 | 402024 | 82 | 41 | - | 13 | - | 40 | 187 | 07 | - | 91 | - |
| 02 | - | 25 | - | 42 | - | 16 | - | 41 | - | 09 | - | 92 | - |
| 03 | - | 26 | - | 43 | - | 17 | - | 42 | - | 10 | - | 93 | - |
| 05 | 465 | 32 | - | 44 | - | 20 | - | 46 | - | 11 | - | 94 | - |
| 3540 | 427 | 33 | - | 50 | - | 21 | - | 47 | - | 12 | - | 95 | - |
| 354000 | 466 | 34 | - | 51 | - | 22 | - | 48 | - | 59 | - | 408143 | - |
| 3541 | 413 | 62 | - | 52 | - | 23 | - | 49 | - | 61 | - | 45 | - |
| 3542 | - | 63 | - | 53 | - | 26 | - | 51 | - | 62 | - | 47 | - |
| 3544SW | 437 | 64 | - | 54 | - | 27 | - | 406258 | 96 | 63 | - | 48 | - |
| 3546SW | - | 70 | - | 55 | - | 31 | - | 60 | - | 64 | - | 49 | - |
| 3550 | 423 | 71 | - | 57 | - | 33 | - | 66 | - | 407622 | - | 50 | - |
| 3559 | 439 | 72 | - | 58 | - | 36 | - | 76 | - | 24 | - | 51 | - |
| 3578 | 360 | 403574 | 83 | 60 | 190 | 37 | - | 78 | - | 25 | - | 52 | - |
| 361311 | 481 | 75 | - | 61 | - | 40 | - | 80 | - | 26 | - | 53 | - |
| 361511 | - | 76 | - | 62 | - | 41 | - | 82 | - | 27 | - | 409129 | 89 |
| 363411 | 479 | 77 | - | 63 | - | 42 | - | 85 | - | 62 | 87 | 31 | - |
| 363511 | - | 78 | - | 64 | - | 43 | - | 86 | - | 63 | - | 33 | - |
| 363911 | 478 | 79 | - | 65 | - | 46 | - | 87 | - | 64 | - | 34 | - |
| 365511 | 480 | 80 | - | 70 | - | 47 | - | 88 | 94 | 66 | - | 35 | - |
| 21 | - | 81 | - | 71 | - | 51 | - | 89 | - | 68 | - | 36 | - |
| 366511 | - | 82 | - | 72 | - | 53 | - | 90 | - | 70 | - | 37 | - |
| 366811 | 482 | 84 | - | 73 | - | 56 | - | 91 | - | 71 | - | 38 | - |
| 21 | - | 85 | - | 74 | - | 57 | - | 92 | - | 72 | - | 39 | - |
| 391657 | 435 | 86 | - | 75 | - | 59 | - | 93 | - | 73 | - | 40 | - |
| 58 | - | 87 | - | 76 | - | 60 | 196 | 95 | - | 74 | - | 409217 | - |
| 59 | - | 88 | - | 77 | - | 65 | 197 | 98 | 184 | 75 | - | 19 | - |
| 70 | - | 89 | - | 80 | 188 | 66 | - | 406303 | 96 | 76 | - | 21 | - |
| 397031 | 389 | 90 | - | 81 | - | 67 | - | 04 | - | 407724 | - | 22 | - |
| 32 | - | 403604 | - | 82 | - | 68 | 195 | 05 | - | 26 | - | 23 | - |
| 33 | - | 05 | - | 83 | - | 70 | 197 | 06 | - | 28 | - | 24 | - |
| 41 | - | 06 | - | 84 | - | 71 | - | 07 | - | 29 | - | 25 | - |
| 42 | - | 07 | - | 86 | 190 | 72 | - | 08 | 184 | 30 | - | 26 | - |
| 43 | - | 08 | - | 87 | 189 | 73 | - | 14 | 96 | 31 | - | 27 | - |
| 51 | - | 09 | - | 89 | 190 | 74 | - | 15 | - | 32 | - | 28 | - |
| 52 | - | 10 | - | 90 | 189 | 75 | - | 16 | - | 92 | - | 29 | - |
| 53 | - | 11 | - | 91 | - | 79 | - | 19 | - | 93 | - | 30 | - |
| 61 | - | 12 | - | 92 | 190 | 80 | - | 406401 | 54 | 94 | - | 69 | - |
| 62 | - | 14 | - | 404500 | 188 | 81 | - | 03 | - | 96 | - | 71 | - |
| 63 | - | 15 | - | 01 | - | 82 | - | 04 | - | 98 | - | 73 | - |
| 71 | - | 16 | - | 02 | - | 83 | - | 06 | - | 407800 | - | 74 | - |
| 72 | - | 17 | - | 03 | - | 85 | - | 32 | - | 01 | - | 75 | - |
| 73 | - | 18 | - | 08 | - | 86 | - | 34 | - | 02 | - | 76 | - |
| 81 | - | 19 | - | 09 | - | 87 | - | 40 | - | 03 | - | 77 | - |
| 82 | - | 20 | - | 10 | - | 88 | - | 41 | - | 04 | - | 78 | - |
| 83 | - | 21 | - | 11 | - | 89 | - | 49 | - | 05 | - | 79 | - |
| 91 | - | 22 | - | 12 | - | 90 | - | 50 | - | 06 | - | 80 | - |
| 92 | - | 24 | - | 13 | - | 91 | - | 57 | - | 52 | - | 81 | - |
| 93 | - | 25 | - | 15 | - | 92 | - | 59 | - | 55 | - | 82 | - |
| 95 | - | 26 | - | 16 | - | 93 | - | 60 | - | 57 | - | 409351 | - |
| 96 | - | 27 | - | 17 | - | 404821 | 183 | 61 | - | 59 | - | 53 | - |
| 97 | - | 28 | - | 18 | - | 404905 | - | 69 | - | 60 | - | 55 | - |

| Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 56 | - | 46 | - | 74 | - | 43 | - | 16 | - | 03 | - | 41 | 115 |
| 57 | - | 47 | - | 75 | - | 54 | - | 17 | - | 05 | - | 50 | 119 |
| 58 | - | 48 | - | 77 | - | 55 | - | 19 | - | 09 | - | 51 | - |
| 59 | - | 49 | - | 80 | - | 56 | - | 23 | - | 10 | - | 52 | - |
| 60 | - | 50 | - | 83 | - | 57 | - | 24 | - | 12 | - | 413091 | 118 |
| 61 | - | 51 | - | 86 | - | 69 | - | 25 | - | 14 | - | 92 | - |
| 62 | - | 52 | - | 89 | - | 70 | - | 26 | - | 15 | - | 93 | - |
| 63 | - | 53 | - | 93 | - | 71 | - | 31 | - | 16 | - | 95 | - |
| 64 | - | 54 | - | 99 | - | 90 | - | 32 | - | 17 | - | 96 | - |
| 409458 | 90 | 55 | - | 410500 | - | 91 | - | 33 | - | 18 | - | 97 | - |
| 59 | - | 77 | - | 11 | - | 92 | - | 36 | - | 19 | - | 98 | - |
| 60 | - | 78 | - | 12 | - | 411660 | - | 38 | - | 21 | - | 414221 | 143 |
| 409506 | - | 79 | - | 20 | - | 61 | - | 39 | - | 23 | - | 23 | - |
| 07 | - | 80 | - | 21 | - | 62 | - | 42 | - | 24 | - | 24 | - |
| 08 | - | 81 | - | 23 | - | 63 | - | 46 | - | 27 | - | 26 | - |
| 40 | - | 82 | - | 25 | - | 64 | - | 47 | - | 33 | - | 61 | - |
| 41 | - | 83 | - | 26 | - | 65 | - | 49 | - | 35 | - | 62 | - |
| 42 | - | 84 | - | 28 | - | 66 | - | 50 | - | 36 | - | 63 | - |
| 409754 | 91 | 410007 | 93 | 29 | - | 67 | - | 51 | - | 41 | - | 81 | - |
| 55 | - | 08 | - | 31 | - | 68 | - | 52 | - | 44 | - | 82 | - |
| 56 | - | 09 | - | 33 | - | 69 | - | 53 | - | 45 | - | 83 | - |
| 57 | - | 10 | - | 34 | - | 74 | - | 54 | - | 47 | - | 414424 | - |
| 58 | - | 11 | - | 45 | - | 75 | - | 57 | - | 48 | - | 25 | - |
| 59 | - | 12 | - | 46 | - | 76 | - | 58 | - | 49 | - | 26 | - |
| 60 | - | 13 | - | 55 | - | 77 | - | 62 | - | 50 | - | 27 | - |
| 61 | - | 14 | - | 60 | - | 78 | - | 63 | - | 51 | - | 28 | - |
| 62 | - | 15 | - | 76 | 95 | 84 | - | 64 | - | 53 | - | 29 | - |
| 63 | - | 20 | - | 77 | - | 85 | - | 65 | - | 56 | - | 46 | - |
| 64 | - | 21 | - | 83 | - | 86 | - | 66 | - | 57 | - | 47 | - |
| 67 | - | 22 | - | 84 | - | 87 | - | 67 | - | 58 | - | 48 | - |
| 68 | - | 23 | - | 410605 | - | 88 | - | 68 | - | 59 | - | 49 | - |
| 69 | - | 24 | - | 06 | - | 94 | - | 69 | - | 60 | - | 414625 | - |
| 70 | - | 25 | - | 08 | - | 95 | - | 412200 | 107 | 61 | - | 26 | - |
| 71 | - | 26 | - | 11 | - | 96 | - | 20 | 106 | 62 | - | 27 | - |
| 72 | - | 27 | - | 12 | - | 97 | - | 24 | - | 63 | - | 28 | - |
| 73 | - | 28 | - | 24 | - | 411733 | - | 25 | - | 412602 | 116 | 29 | - |
| 74 | - | 33 | - | 28 | - | 34 | - | 30 | - | 23 | 142 | 30 | - |
| 75 | - | 34 | - | 36 | - | 35 | - | 32 | - | 26 | - | 81 | - |
| 76 | - | 35 | - | 37 | - | 89 | - | 33 | - | 29 | 140 | 82 | - |
| 77 | - | 36 | - | 40 | - | 90 | - | 40 | - | 30 | - | 414901 | 133 |
| 80 | - | 37 | - | 43 | - | 91 | - | 42 | - | 31 | - | 02 | - |
| 81 | - | 38 | - | 44 | - | 92 | - | 44 | - | 41 | - | 03 | - |
| 82 | - | 39 | - | 59 | - | 93 | - | 45 | - | 54 | - | 07 | - |
| 83 | - | 40 | - | 410780 | 85 | 411842 | - | 60 | - | 57 | - | 08 | - |
| 84 | - | 41 | - | 81 | - | 43 | - | 61 | - | 412780 | 141 | 09 | - |
| 85 | - | 410147 | - | 91 | - | 44 | - | 64 | - | 90 | - | 10 | - |
| 86 | - | 48 | - | 92 | - | 45 | - | 65 | - | 94 | - | 14 | - |
| 87 | - | 49 | - | 93 | - | 46 | - | 70 | - | 95 | - | 19 | 132 |
| 88 | - | 50 | - | 94 | - | 47 | - | 72 | - | 412812 | - | 20 | - |
| 89 | - | 51 | - | 95 | - | 48 | - | 74 | - | 13 | - | 23 | - |
| 90 | - | 52 | - | 96 | - | 49 | - | 75 | - | 60 | 142 | 26 | - |
| 93 | - | 53 | - | 97 | - | 412000 | 124 | 80 | - | 72 | 140 | 29 | - |
| 94 | - | 54 | - | 410819 | - | 02 | - | 81 | - | 73 | - | 30 | - |
| 95 | - | 60 | - | 20 | - | 04 | - | 82 | - | 412900 | 114 | 31 | - |
| 96 | - | 61 | - | 21 | - | 05 | - | 83 | - | 01 | - | 32 | - |
| 97 | - | 62 | - | 22 | - | 06 | - | 84 | - | 02 | - | 36 | 133 |
| 98 | - | 63 | - | 23 | - | 07 | - | 85 | - | 03 | - | 38 | 50 |
| 99 | - | 64 | - | 24 | - | 10 | - | 86 | - | 04 | - | 39 | - |
| 409800 | - | 65 | - | 25 | - | 11 | - | 97 | - | 08 | - | 40 | 133 |
| 01 | - | 66 | - | 411185 | - | 20 | 136 | 98 | - | 09 | - | 45 | - |
| 02 | - | 67 | - | 86 | - | 21 | - | 99 | - | 10 | - | 47 | 50 |
| 03 | - | 73 | - | 87 | - | 22 | - | 412300 | - | 11 | - | 48 | - |
| 06 | 92 | 74 | - | 88 | - | 51 | 125 | 01 | - | 12 | - | 49 | - |
| 07 | - | 75 | - | 89 | - | 52 | - | 03 | - | 13 | - | 54 | 94 |
| 08 | - | 76 | - | 90 | - | 53 | - | 10 | - | 14 | - | 416080 | 74 |
| 09 | - | 77 | - | 91 | - | 55 | - | 412400 | 110 | 15 | - | 86 | - |
| 10 | - | 78 | - | 92 | - | 56 | - | 01 | - | 16 | - | 90 | - |
| 11 | - | 79 | - | 411204 | - | 57 | - | 04 | - | 18 | - | 96 | - |
| 19 | - | 80 | - | 05 | - | 58 | - | 05 | - | 19 | - | 416100 | - |
| 20 | - | 410401 | 94 | 06 | - | 59 | - | 08 | - | 20 | - | 06 | - |
| 21 | - | 02 | - | 07 | - | 60 | - | 10 | - | 21 | 115 | 10 | - |
| 22 | - | 13 | - | 08 | - | 61 | - | 11 | - | 22 | - | 16 | - |
| 23 | - | 14 | - | 09 | - | 65 | - | 12 | - | 23 | - | 20 | - |
| 24 | - | 24 | - | 10 | - | 68 | - | 14 | - | 24 | - | 26 | - |
| 32 | - | 26 | - | 11 | - | 69 | - | 16 | - | 25 | - | 30 | - |
| 33 | - | 28 | - | 411500 | 84 | 74 | - | 29 | 111 | 26 | - | 36 | - |
| 34 | - | 29 | - | 04 | - | 75 | - | 30 | 112 | 27 | - | 50 | - |
| 35 | - | 31 | - | 05 | - | 412101 | 130 | 31 | - | 28 | - | 56 | - |
| 36 | - | 32 | - | 06 | - | 02 | - | 33 | 111 | 29 | - | 70 | - |
| 37 | - | 34 | - | 07 | - | 03 | - | 34 | - | 30 | - | 76 | - |
| 38 | - | 35 | - | 08 | - | 04 | - | 36 | - | 31 | - | 90 | 75 |
| 39 | - | 46 | - | 24 | - | 05 | - | 37 | - | 32 | - | 96 | - |
| 40 | - | 57 | - | 25 | - | 06 | - | 39 | - | 33 | - | 416210 | - |
| 41 | - | 62 | - | 26 | - | 07 | - | 412500 | 112 | 34 | - | 16 | - |
| 42 | - | 71 | - | 27 | - | 12 | - | 01 | - | 35 | - | 30 | - |
| 45 | - | 72 | - | 28 | - | 14 | - | 02 | - | 40 | 114 | - | - |

| Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. | Referência | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 36 | - | 94 | - | 52 | - | 70 | 37 | 69 | - | 08 | - | 28 | - |
| 50 | - | 95 | - | 56 | - | 71 | - | 75 | - | 09 | - | 29 | - |
| 56 | - | 416800 | 78 | 60 | - | 72 | - | 77 | - | 15 | - | 30 | 41 |
| 70 | - | 06 | - | 61 | - | 73 | - | 78 | - | 17 | - | 31 | - |
| 76 | - | 20 | 51 | 419661 | 82 | 74 | - | 79 | - | 18 | - | 32 | 37 |
| 86 | - | 26 | - | 62 | - | 75 | - | 85 | - | 19 | - | 33 | - |
| 89 | - | 49 | 78 | 64 | - | 76 | - | 87 | - | 25 | - | 34 | 41 |
| 96 | - | 50 | - | 65 | - | 77 | - | 88 | - | 27 | - | 35 | - |
| 99 | - | 51 | - | 66 | - | 80 | 36 | 89 | - | 28 | - | 36 | 37 |
| 416306 | - | 53 | - | 67 | - | 81 | - | 98 | 61 | 29 | - | 37 | - |
| 09 | - | 54 | - | 68 | - | 82 | - | 99 | - | 35 | 39 | 38 | 41 |
| 16 | - | 55 | - | 69 | - | 83 | - | 420300 | - | 37 | - | 39 | - |
| 19 | - | 58 | - | 70 | - | 84 | - | 02 | 39 | 38 | - | 40 | 37 |
| 26 | - | 59 | - | 94 | - | 85 | - | 05 | - | 39 | - | 41 | - |
| 29 | - | 79 | - | 95 | - | 86 | - | 07 | - | 45 | - | 42 | 41 |
| 36 | - | 80 | - | 97 | - | 87 | - | 09 | - | 47 | - | 43 | - |
| 39 | - | 82 | - | 98 | - | 90 | - | 12 | - | 48 | - | 44 | 37 |
| 46 | - | 83 | - | 99 | - | 91 | - | 15 | - | 49 | - | 45 | - |
| 49 | - | 84 | - | 419700 | - | 92 | - | 17 | - | 55 | - | 46 | - |
| 56 | - | 85 | - | 01 | - | 93 | - | 19 | - | 57 | - | 47 | - |
| 59 | - | 87 | - | 02 | - | 94 | - | 22 | - | 58 | - | 48 | 42 |
| 416426 | 77 | 88 | - | 03 | - | 95 | - | 25 | - | 59 | - | 49 | - |
| 36 | - | 89 | - | 05 | - | 96 | - | 27 | - | 65 | 40 | 50 | 37 |
| 46 | - | 417000 | 74 | 06 | - | 97 | - | 29 | - | 67 | - | 51 | - |
| 56 | - | 06 | - | 08 | - | 420110 | 37 | 32 | - | 68 | - | 52 | 41 |
| 66 | - | 20 | - | 09 | - | 11 | - | 35 | - | 69 | - | 53 | - |
| 76 | - | 26 | - | 10 | - | 12 | - | 37 | - | 75 | - | 54 | 37 |
| 86 | - | 40 | - | 11 | - | 13 | - | 39 | - | 77 | - | 55 | - |
| 96 | - | 46 | - | 12 | - | 14 | - | 42 | - | 78 | - | 56 | 41 |
| 416506 | - | 60 | - | 13 | - | 15 | - | 45 | - | 79 | - | 57 | - |
| 16 | - | 66 | - | 14 | - | 16 | - | 47 | - | 85 | - | 58 | 42 |
| 26 | - | 80 | - | 38 | - | 17 | - | 49 | - | 87 | - | 59 | - |
| 416660 | 76 | 81 | - | 39 | - | 20 | 36 | 52 | - | 88 | - | 60 | - |
| 61 | - | 82 | - | 41 | - | 21 | - | 55 | - | 89 | - | 61 | - |
| 62 | - | 83 | - | 42 | - | 22 | - | 57 | - | 420734 | 36 | 62 | - |
| 63 | - | 84 | - | 43 | - | 23 | - | 59 | - | 35 | 37 | 63 | - |
| 64 | - | 85 | - | 44 | - | 24 | - | 62 | - | 36 | 36 | 64 | - |
| 65 | - | 86 | - | 45 | - | 25 | - | 65 | - | 37 | 37 | 65 | - |
| 66 | - | 87 | - | 46 | - | 26 | - | 67 | - | 38 | 36 | 66 | - |
| 67 | - | 88 | - | 47 | - | 27 | - | 69 | - | 39 | 37 | 67 | - |
| 68 | - | 89 | - | 419946 | - | 30 | - | 72 | - | 40 | 36 | 68 | 37 |
| 69 | - | 90 | - | 47 | - | 31 | - | 75 | - | 41 | 37 | 69 | 41 |
| 70 | - | 91 | - | 49 | - | 32 | - | 77 | - | 42 | 36 | 70 | 37 |
| 71 | - | 92 | - | 50 | - | 33 | - | 79 | - | 43 | 37 | 71 | - |
| 72 | - | 93 | - | 51 | - | 34 | - | 82 | - | 44 | 36 | 72 | 41 |
| 73 | - | 417140 | - | 52 | - | 35 | - | 85 | - | 45 | 37 | 73 | 37 |
| 74 | - | 46 | - | 420000 | 36 | 36 | - | 87 | - | 46 | 36 | 74 | 41 |
| 75 | - | 60 | - | 01 | - | 37 | - | 89 | - | 47 | 37 | 75 | 50 |
| 76 | - | 417300 | 71 | 02 | - | 50 | 37 | 420402 | 40 | 48 | 36 | 78 | 41 |
| 77 | - | 01 | - | 03 | - | 51 | - | 05 | - | 49 | 37 | 79 | - |
| 416703 | - | 02 | - | 04 | - | 52 | - | 07 | - | 50 | 38 | 80 | - |
| 04 | - | 03 | - | 05 | - | 53 | - | 09 | - | 51 | - | 83 | - |
| 05 | - | 04 | - | 06 | - | 54 | - | 12 | - | 52 | - | 422000 | 44 |
| 06 | - | 05 | - | 07 | - | 55 | - | 15 | - | 53 | - | 01 | - |
| 07 | - | 06 | - | 10 | - | 56 | - | 17 | - | 54 | - | 02 | - |
| 08 | - | 07 | - | 11 | - | 57 | - | 19 | - | 55 | - | 03 | - |
| 09 | - | 08 | - | 12 | - | 97 | 61 | 22 | - | 56 | - | 04 | - |
| 10 | - | 09 | - | 13 | - | 98 | - | 25 | - | 57 | - | 05 | - |
| 43 | - | 10 | - | 14 | - | 99 | - | 27 | - | 421000 | 42 | 06 | - |
| 44 | - | 11 | - | 15 | - | 420205 | 38 | 29 | - | 01 | - | 07 | - |
| 45 | - | 12 | - | 16 | - | 07 | - | 32 | - | 02 | - | 08 | - |
| 46 | - | 13 | - | 17 | - | 08 | - | 35 | - | 03 | - | 09 | - |
| 47 | - | 14 | - | 30 | 37 | 09 | - | 37 | - | 04 | - | 10 | - |
| 48 | - | 15 | - | 31 | - | 15 | - | 39 | - | 05 | - | 11 | - |
| 49 | - | 60 | - | 32 | - | 17 | - | 42 | - | 06 | - | 12 | - |
| 50 | - | 61 | - | 33 | - | 18 | - | 45 | - | 07 | - | 13 | - |
| 51 | - | 62 | - | 34 | - | 19 | - | 47 | - | 08 | - | 28 | - |
| 70 | - | 63 | - | 35 | - | 25 | - | 49 | - | 09 | - | 29 | - |
| 71 | - | 64 | - | 36 | - | 27 | - | 52 | - | 10 | - | 30 | - |
| 72 | - | 65 | - | 37 | - | 28 | - | 55 | - | 11 | - | 31 | - |
| 73 | - | 66 | - | 40 | 36 | 29 | - | 57 | - | 12 | - | 32 | - |
| 74 | - | 67 | - | 41 | - | 35 | - | 59 | - | 13 | - | 33 | - |
| 75 | - | 68 | - | 42 | - | 37 | - | 62 | - | 14 | - | 34 | - |
| 80 | 77 | 417400 | - | 43 | - | 38 | - | 65 | - | 15 | - | 35 | - |
| 81 | - | 01 | - | 44 | - | 39 | - | 67 | - | 16 | - | 36 | - |
| 82 | - | 02 | - | 45 | - | 45 | - | 69 | - | 17 | - | 37 | - |
| 83 | - | 06 | - | 46 | - | 47 | - | 72 | - | 18 | - | 38 | - |
| 84 | - | 08 | - | 47 | - | 48 | - | 75 | - | 19 | - | 39 | - |
| 86 | - | 10 | - | 50 | - | 49 | - | 77 | - | 20 | - | 40 | - |
| 87 | - | 12 | - | 51 | - | 55 | - | 79 | - | 21 | - | 41 | - |
| 88 | - | 13 | - | 52 | - | 57 | - | 82 | - | 22 | - | 56 | - |
| 89 | - | 20 | - | 53 | - | 58 | - | 85 | - | 23 | - | 58 | - |
| 90 | - | 22 | - | 54 | - | 59 | - | 87 | - | 24 | - | 60 | - |
| 91 | - | 23 | - | 55 | - | 65 | - | 89 | - | 25 | - | 61 | - |
| 92 | - | 40 | - | 56 | - | 67 | - | 420605 | 38 | 26 | 37 | 63 | - |
| 93 | - | 48 | - | 57 | - | 68 | - | 07 | - | 27 | - | 65 | - |

| Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 76 | - | 33 | - | 40 | - | 57 | - | 06 | - | 36 | - | 23 | - |
| 78 | - | 59 | - | 41 | - | 58 | - | 08 | - | 42 | - | 25 | - |
| 80 | - | 60 | - | 45 | - | 70 | - | 09 | - | 47 | - | 31 | - |
| 81 | - | 61 | - | 46 | - | 71 | - | 14 | - | 57 | 588 | 33 | - |
| 83 | - | 62 | - | 47 | 711 | 72 | - | 18 | - | 58 | 637 | 35 | - |
| 85 | - | 63 | - | 48 | 713 | 73 | - | 19 | - | 59 | - | 41 | - |
| 96 | - | 65 | - | 50 | 717 | | | 24 | - | 605200 | 65 | 43 | - |
| 98 | - | 66 | - | 51 | - | 5 | | 25 | - | 02 | - | 45 | - |
| 422100 | - | 67 | - | 52 | - | 502BI | 327 | 26 | - | 04 | - | 51 | - |
| 01 | - | 68 | - | 53 | - | 503BI | 328 | 28 | - | 06 | - | 53 | - |
| 03 | - | 69 | - | 54 | - | 503CG | 324 | 29 | - | 08 | - | 55 | - |
| 05 | - | 71 | - | 55 | 711 | 503DE | - | 54 | - | 22 | - | 88 | 590 |
| 16 | - | 72 | - | 56 | - | 503E | 328 | 55 | - | 23 | - | 89 | - |
| 18 | - | 73 | - | 57 | - | 503EC | 324 | 56 | - | 24 | - | 96 | 630 |
| 20 | - | 74 | - | 60 | 712 | 503ED | - | 57 | - | 25 | - | 97 | - |
| 21 | - | 75 | - | 61 | - | 503ESC | - | 58 | - | 30 | - | 98 | - |
| 23 | - | 77 | - | 62 | - | 503ESE | - | 59 | - | 32 | - | 99 | - |
| 25 | - | 78 | - | 63 | - | 503EV | - | 84 | - | 33 | - | 632381 | 525 |
| 422216 | 61 | 79 | - | 64 | - | 504BI | 328 | 85 | - | 610432 | 622 | 82 | - |
| 17 | - | 80 | - | 65 | - | 504E | - | 86 | - | 33 | 623 | 83 | - |
| 18 | - | 81 | - | 66 | - | 504ESC | 324 | 89 | - | 72 | 622 | 84 | - |
| 19 | - | 422491 | 61 | 67 | - | 504ESE | - | 555608 | - | 73 | 623 | 85 | - |
| 20 | 45 | 92 | - | 68 | - | 506E | 328 | 09 | - | 610520 | 622 | 86 | - |
| 21 | - | 93 | - | 69 | - | 506ESC | 324 | 18 | - | 21 | - | 632705 | 723 |
| 22 | - | 95 | - | 70 | - | 506ESE | - | 19 | - | 24 | - | 06 | - |
| 23 | - | 96 | - | 71 | - | 506L | 328 | 28 | - | 610602 | - | 50 | - |
| 24 | - | 97 | - | 72 | 713 | 506LSC | 324 | 29 | - | 03 | 623 | 52 | - |
| 25 | - | 422586 | 48 | 73 | - | 506LSE | - | 58 | - | 06 | 622 | 53 | - |
| 26 | - | 87 | - | 75 | 711 | 510201 | 647 | 59 | - | 07 | 623 | 54 | - |
| 27 | - | 88 | - | 76 | - | 02 | - | 88 | - | 22 | 622 | 60 | - |
| 28 | - | 89 | - | 80 | 716 | 03 | - | 89 | - | 23 | 623 | 61 | - |
| 29 | - | 90 | - | 81 | - | 510L | 341 | 573860 | 360 | 35 | 622 | 62 | - |
| 30 | - | 91 | - | 82 | - | 510LN | - | 62 | 358 | 62 | 623 | 63 | - |
| 31 | - | 93 | - | 83 | - | 555104 | 300 | 64 | - | 91 | 622 | 79 | 700 |
| 32 | - | 94 | - | 84 | - | 08 | - | 66 | - | 92 | - | 90 | - |
| 33 | - | 422680 | 29 | 85 | - | 09 | - | 70 | 359 | 610703 | - | 91 | - |
| 39 | 49 | 82 | - | 86 | - | 24 | - | 573900 | 415 | 06 | 623 | 92 | - |
| 40 | - | 83 | - | 87 | - | 28 | - | | | 33 | - | 634051 | 528 |
| 41 | - | 86 | 51 | 88 | - | 29 | - | | | 35 | 622 | 52 | - |
| 42 | - | 87 | - | 89 | - | 54 | - | 601110 | 162 | 36 | - | 636000 | 287 |
| 43 | - | 88 | - | 90 | - | 58 | - | 11 | - | 38 | 623 | 01 | - |
| 44 | - | 89 | - | 91 | - | 59 | - | 17 | - | 89 | 622 | 02 | - |
| 45 | - | 90 | - | 95 | - | 84 | - | 18 | - | 90 | 623 | 05 | - |
| 46 | - | 91 | - | 96 | - | 88 | - | 19 | - | 610801 | 622 | 06 | - |
| 47 | - | 92 | - | 97 | - | 89 | - | 601205 | 166 | 04 | - | 07 | - |
| 48 | - | 4380NB | 322 | 98 | - | 555214 | - | 06 | - | 610952 | 626 | 08 | - |
| 49 | - | 446000 | 710 | 99 | 717 | 18 | - | 07 | - | 54 | - | 09 | - |
| 63 | 47 | 01 | - | 446150 | - | 19 | - | 08 | - | 56 | - | 11 | - |
| 64 | - | 02 | - | 52 | - | 34 | - | 09 | - | 58 | - | 12 | - |
| 65 | - | 03 | - | 54 | - | 38 | - | 15 | - | 92 | - | 13 | - |
| 66 | - | 04 | - | 55 | - | 39 | - | 16 | - | 94 | - | 14 | - |
| 68 | - | 05 | - | 56 | - | 54 | - | 17 | - | 96 | - | 16 | - |
| 69 | - | 06 | - | 57 | - | 58 | - | 18 | - | 98 | - | 17 | - |
| 70 | - | 07 | - | 58 | - | 59 | - | 19 | - | 611260 | 640 | 18 | - |
| 71 | - | 08 | - | 59 | - | 84 | - | 26 | - | 61 | - | 22 | - |
| 72 | - | 09 | - | 60 | - | 88 | - | 27 | - | 63 | - | 25 | - |
| 73 | - | 10 | - | 70 | 715 | 89 | - | 28 | - | 64 | - | 636177 | - |
| 75 | - | 11 | - | 71 | - | 555304 | 302 | 29 | - | 65 | - | 78 | - |
| 76 | - | 12 | - | 72 | - | 08 | - | 40 | - | 66 | - | 83 | - |
| 77 | - | 13 | - | 80 | 718 | 09 | - | 41 | - | 67 | - | 636200 | 289 |
| 78 | - | 14 | - | 81 | - | 24 | - | 42 | - | 68 | - | 01 | - |
| 80 | - | 15 | - | 82 | - | 28 | - | 43 | - | 69 | - | 02 | - |
| 81 | - | 16 | - | 83 | - | 29 | - | 44 | - | 70 | - | 06 | - |
| 82 | - | 17 | - | 84 | - | 54 | - | 90 | 162 | 75 | - | 07 | - |
| 83 | - | 18 | - | 85 | - | 58 | - | 92 | 166 | 77 | - | 08 | - |
| 84 | - | 19 | - | 86 | - | 59 | - | 601932 | 169 | 80 | - | 12 | - |
| 85 | - | 20 | - | 87 | - | 84 | - | 54 | - | 83 | - | 13 | - |
| 422311 | - | 21 | - | 90 | - | 88 | - | 56 | - | 84 | - | 17 | - |
| 12 | - | 22 | - | 91 | - | 89 | - | 58 | - | 85 | - | 25 | - |
| 13 | - | 23 | - | 92 | - | 555414 | - | 61 | - | 86 | - | 636351 | 596 |
| 14 | - | 24 | - | 93 | - | 18 | - | 62 | - | 87 | - | 52 | - |
| 15 | - | 25 | - | 95 | - | 19 | - | 63 | - | 88 | - | 61 | - |
| 17 | - | 26 | - | 96 | - | 21 | - | 65 | - | 611300 | - | 62 | - |
| 18 | - | 27 | - | 97 | - | 34 | - | 66 | - | 01 | - | 80 | - |
| 19 | - | 28 | - | 98 | - | 38 | - | 67 | - | 03 | - | 81 | - |
| 20 | - | 29 | - | 99 | - | 39 | - | 68 | - | 04 | - | 636901 | 289 |
| 21 | - | 30 | - | 446210 | 719 | 41 | - | 603807 | 645 | 11 | - | 02 | - |
| 23 | - | 31 | - | 11 | 720 | 54 | - | 11 | 637 | 80 | - | 04 | - |
| 24 | - | 32 | - | 12 | - | 58 | - | 13 | - | 81 | - | 06 | - |
| 25 | - | 33 | - | 15 | - | 59 | - | 17 | - | 611707 | 630 | 07 | - |
| 26 | - | 34 | - | 446350 | 714 | 84 | - | 19 | - | 08 | - | 08 | - |
| 27 | - | 35 | - | 51 | - | 88 | - | 22 | - | 09 | - | 09 | - |
| 29 | - | 36 | - | 53 | - | 89 | - | 24 | - | 11 | - | 10 | - |
| 30 | - | 37 | - | 54 | - | 91 | - | 28 | - | 13 | - | 11 | - |
| 31 | - | 38 | - | 55 | - | 555504 | 303 | 30 | - | 15 | - | 12 | - |
| 32 | - | 39 | - | 56 | - | 05 | - | 34 | - | 21 | - | 13 | - |

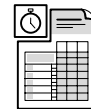
| Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 14 | - | 55 | - | 21 | - | 56 | - | 38 | - | 52 | 724 | 54 | 645 |
| 15 | - | 57 | - | 23 | - | 638100 | 584 | 42 | - | 53 | - | 55 | - |
| 16 | - | 58 | - | 25 | - | 01 | - | 43 | - | 56 | - | 56 | - |
| 17 | - | 60 | - | 27 | - | 02 | - | 44 | - | 57 | - | 57 | - |
| 18 | - | 61 | - | 28 | - | 03 | - | 45 | - | 60 | - | 58 | - |
| 19 | - | 62 | - | 30 | - | 04 | - | 48 | - | 62 | 715 | 59 | - |
| 20 | - | 63 | - | 31 | - | 05 | - | 646337 | 721 | 65 | 724 | 60 | 643 |
| 21 | - | 64 | - | 33 | - | 06 | - | 40 | - | 70 | 725 | 61 | - |
| 22 | - | 65 | - | 35 | - | 07 | - | 41 | - | 75 | - | 62 | - |
| 23 | - | 66 | 679 | 37 | - | 09 | - | 42 | - | 90 | 728 | 63 | - |
| 24 | - | 67 | - | 38 | - | 10 | - | 43 | - | 92 | - | 64 | - |
| 25 | - | 68 | - | 40 | - | 11 | - | 646400 | - | 94 | - | 65 | - |
| 32 | - | 69 | - | 41 | - | 12 | - | 01 | - | 95 | - | 66 | 645 |
| 34 | - | 71 | - | 43 | - | 13 | - | 02 | - | 97 | - | 67 | - |
| 36 | - | 72 | - | 45 | - | 14 | - | 03 | - | 98 | 728 | 68 | - |
| 37 | - | 73 | - | 47 | - | 15 | - | 04 | - | 99 | - | 75 | - |
| 40 | - | 74 | - | 48 | - | 16 | - | 15 | - | 650331 | 650 | 76 | 644 |
| 42 | - | 75 | - | 50 | 679 | 17 | - | 16 | - | 90 | - | 79 | 645 |
| 43 | - | 81 | - | 51 | - | 19 | - | 20 | - | 651470 | 525 | 80 | - |
| 46 | - | 82 | - | 52 | - | 20 | - | 21 | - | 71 | - | 81 | - |
| 47 | - | 83 | - | 53 | - | 21 | - | 22 | - | 72 | - | 82 | - |
| 48 | - | 84 | - | 54 | - | 22 | - | 25 | - | 73 | - | 83 | - |
| 49 | - | 85 | - | 55 | - | 23 | - | 26 | - | 74 | - | 84 | 643 |
| 50 | - | 88 | 676 | 56 | - | 24 | - | 27 | - | 75 | - | 86 | - |
| 53 | - | 90 | - | 60 | 678 | 25 | - | 28 | - | 76 | - | 87 | - |
| 55 | - | 91 | - | 70 | - | 26 | - | 30 | - | 77 | - | 88 | - |
| 76 | - | 93 | 679 | 71 | - | 29 | - | 31 | - | 651601 | - | 653100 | 646 |
| 84 | - | 637800 | 677 | 72 | - | 37 | - | 646501 | - | 02 | - | 01 | - |
| 85 | - | 01 | - | 73 | - | 40 | - | 02 | - | 03 | - | 02 | - |
| 87 | - | 03 | - | 74 | - | 41 | - | 05 | - | 04 | - | 03 | - |
| 88 | - | 05 | - | 76 | 679 | 42 | - | 06 | - | 05 | - | 04 | - |
| 637100 | 631 | 07 | - | 77 | - | 43 | - | 07 | - | 06 | - | 05 | - |
| 01 | - | 08 | - | 78 | - | 44 | - | 08 | - | 25 | - | 10 | - |
| 02 | - | 10 | - | 79 | - | 45 | - | 09 | - | 26 | - | 11 | - |
| 03 | - | 11 | - | 80 | - | 46 | - | 10 | - | 27 | - | 12 | - |
| 04 | - | 13 | - | 81 | - | 47 | - | 20 | 722 | 28 | - | 13 | - |
| 05 | - | 15 | - | 83 | - | 49 | - | 21 | - | 32 | - | 14 | - |
| 06 | - | 17 | - | 84 | - | 50 | 585 | 646668 | 711 | 33 | - | 15 | - |
| 10 | - | 18 | - | 85 | - | 51 | - | 69 | - | 34 | - | 20 | - |
| 11 | - | 20 | - | 86 | - | 52 | - | 646750 | 721 | 39 | - | 21 | - |
| 12 | - | 21 | - | 87 | - | 53 | - | 51 | - | 40 | - | 22 | - |
| 13 | - | 23 | - | 88 | 678 | 54 | - | 55 | - | 45 | - | 23 | - |
| 14 | - | 25 | - | 90 | - | 55 | - | 56 | - | 46 | - | 24 | - |
| 15 | - | 27 | - | 93 | 679 | 56 | - | 60 | - | 47 | - | 25 | - |
| 16 | - | 28 | - | 94 | - | 57 | - | 61 | - | 70 | - | 30 | - |
| 20 | - | 30 | - | 95 | - | 59 | - | 62 | - | 77 | - | 31 | - |
| 637311 | - | 31 | - | 96 | - | 60 | - | 63 | - | 653000 | 643 | 32 | - |
| 12 | - | 33 | - | 97 | - | 61 | - | 64 | - | 01 | - | 33 | - |
| 13 | - | 35 | - | 98 | - | 62 | - | 65 | - | 02 | - | 34 | - |
| 14 | - | 37 | - | 638000 | 588 | 63 | - | 66 | - | 03 | - | 35 | - |
| 15 | - | 38 | - | 01 | 590 | 64 | - | 67 | - | 04 | - | 69 | 647 |
| 16 | - | 40 | - | 02 | - | 65 | - | 68 | - | 05 | - | 73 | - |
| 58 | 637 | 41 | - | 03 | - | 66 | - | 70 | - | 06 | 644 | 78 | - |
| 637700 | 676 | 43 | - | 04 | - | 68 | - | 73 | - | 07 | - | 79 | - |
| 01 | - | 45 | - | 08 | 588 | 70 | - | 74 | - | 08 | - | 80 | - |
| 03 | - | 47 | - | 11 | 590 | 71 | - | 75 | - | 10 | - | 81 | - |
| 05 | - | 48 | - | 12 | - | 72 | - | 76 | - | 11 | - | 82 | - |
| 07 | - | 50 | - | 13 | - | 73 | - | 80 | - | 12 | - | 83 | - |
| 08 | - | 51 | - | 17 | 588 | 74 | - | 81 | - | 13 | - | 84 | 646 |
| 10 | - | 53 | - | 18 | - | 75 | - | 85 | - | 14 | - | 85 | - |
| 11 | - | 55 | - | 19 | - | 76 | - | 86 | - | 15 | - | 86 | - |
| 13 | - | 57 | - | 20 | - | 80 | - | 87 | - | 20 | 643 | 87 | - |
| 15 | - | 58 | - | 24 | - | 81 | - | 88 | - | 21 | - | 88 | - |
| 17 | - | 60 | 676 | 25 | - | 82 | - | 89 | - | 22 | - | 653560 | 671 |
| 18 | - | 70 | - | 26 | - | 83 | - | 90 | - | 23 | - | 61 | - |
| 20 | - | 71 | - | 27 | - | 84 | - | 95 | - | 24 | - | 62 | - |
| 21 | - | 72 | - | 28 | - | 85 | - | 98 | - | 25 | - | 63 | - |
| 23 | - | 73 | - | 29 | - | 86 | - | 99 | - | 26 | 644 | 74 | - |
| 25 | - | 74 | - | 30 | - | 646200 | 722 | 646801 | 722 | 27 | - | 75 | - |
| 27 | - | 75 | - | 34 | - | 01 | - | 06 | - | 28 | - | 77 | - |
| 28 | - | 88 | 677 | 35 | - | 02 | - | 07 | - | 29 | 643 | 654000 | 668 |
| 30 | - | 90 | - | 36 | - | 03 | - | 09 | - | 30 | 644 | 01 | - |
| 31 | - | 91 | - | 38 | - | 04 | - | 12 | - | 31 | - | 02 | - |
| 33 | - | 637900 | 678 | 40 | 589 | 05 | - | 14 | - | 32 | - | 03 | - |
| 35 | - | 01 | - | 44 | - | 10 | - | 15 | - | 33 | - | 04 | - |
| 37 | - | 03 | - | 45 | - | 11 | - | 21 | - | 34 | - | 05 | - |
| 38 | - | 05 | - | 46 | - | 12 | - | 23 | - | 35 | - | 06 | - |
| 40 | - | 07 | - | 47 | - | 13 | - | 26 | 715 | 40 | 643 | 07 | - |
| 41 | - | 08 | - | 48 | - | 14 | - | 27 | - | 41 | - | 10 | - |
| 43 | - | 10 | - | 49 | - | 15 | - | 28 | - | 42 | - | 11 | - |
| 45 | - | 11 | - | 50 | 591 | 21 | - | 29 | - | 43 | - | 14 | - |
| 47 | - | 13 | - | 51 | - | 22 | - | 31 | 727 | 44 | - | 15 | - |
| 48 | - | 15 | - | 52 | - | 23 | - | 36 | - | 45 | - | 657106 | 302 |
| 50 | - | 17 | - | 53 | - | 24 | - | 41 | - | 50 | 644 | 660865 | 748 |
| 51 | - | 18 | - | 54 | - | 25 | - | 43 | - | 51 | - | 66 | - |
| 53 | - | 20 | - | 55 | - | 30 | - | 44 | - | 52 | - | 67 | - |

| Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. | Referència | Pág. |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 69 | - | 51 | - | 04 | 385 | 36 | - | 19 | 348 | 21 | - | 42 | - |
| 74 | - | 60 | 743 | 05 | - | 38 | - | 21 | 344 | 24 | - | 43 | - |
| 75 | - | 61 | - | 08 | - | 689622 | 661 | 22 | - | 25 | - | 44 | - |
| 76 | - | 662160 | 740 | 09 | - | 23 | - | 24 | 345 | 26 | - | 45 | - |
| 660901 | 753 | 80 | - | 11 | - | 57 | - | 25 | 348 | 27 | - | 46 | - |
| 02 | - | 90 | - | 16 | - | 694614E | 534 | 31 | 423 | 28 | - | 51 | - |
| 05 | - | 662431 | 746 | 21 | - | 694621 | 535 | 32 | 348 | 33 | 353 | 52 | - |
| 11 | - | 33 | - | 25 | - | 22 | - | 33 | - | 34 | - | 53 | - |
| 12 | - | 34 | - | 31 | 386 | 24 | 533 | 34 | - | 38 | 350 | 61 | - |
| 13 | - | 40 | - | 34 | - | 26 | 535 | 35 | - | 39 | - | 62 | - |
| 14 | - | 52 | 748 | 47 | - | 27 | - | 36 | 355 | 40 | - | 63 | - |
| 15 | - | 662543 | 745 | 49 | 387 | 29 | 533 | 37 | - | 41 | - | 64 | - |
| 41 | - | 45 | - | 50 | - | 31 | 535 | 39 | - | 42 | - | 65 | - |
| 42 | - | 60 | 747 | 51 | - | 32 | - | 40 | - | 43 | - | 71 | - |
| 43 | - | 61 | - | 56 | - | 34 | 533 | 41 | - | 44 | - | 72 | - |
| 44 | - | 80 | - | 63 | - | 36 | 535 | 42 | 356 | 45 | - | 73 | - |
| 45 | - | 81 | - | 67 | - | 37 | - | 43 | 354 | 46 | - | 74 | - |
| 51 | - | 662603 | 744 | 69 | - | 39 | 533 | 44 | - | 47 | - | 75 | - |
| 52 | - | 06 | - | 73 | - | 41 | 535 | 45 | - | 48 | - | 81 | - |
| 53 | - | 07 | - | 74 | - | 43 | - | 46 | - | 49 | - | 82 | - |
| 54 | - | 10 | - | 75 | - | 46 | - | 51 | 357 | 50 | 349 | 83 | - |
| 61 | 749 | 31 | 742 | 76 | - | 47 | - | 55 | - | 51 | - | 84 | - |
| 62 | - | 33 | - | 77 | - | 48 | - | 56 | - | 52 | - | 85 | - |
| 64 | - | 34 | - | 78 | - | 51 | - | 58 | - | 55 | - | 91 | - |
| 71 | - | 40 | - | 79 | - | 56 | - | 59 | - | 57 | - | 92 | - |
| 72 | - | 664395 | 387 | 81 | 386 | 64 | 534 | 61 | - | 58 | - | 93 | - |
| 661160 | 740 | 664503 | 385 | 87 | - | 66 | - | 63 | 346 | 59 | - | 94 | - |
| 80 | - | 29 | 386 | 91 | 385 | 70 | 531 | 64 | 357 | 60 | - | 95 | - |
| 90 | - | 43 | - | 93 | - | 71 | - | 67 | - | 61 | - | 754101 | - |
| 661280 | - | 57 | 387 | 95 | 387 | 695001 | 535 | 69 | 347 | 64 | - | 02 | - |
| 81 | - | 58 | - | 98 | - | 02 | - | 71 | 357 | 65 | - | 03 | - |
| 92 | - | 64 | - | 99 | - | 03 | - | 72 | 347 | 71 | - | 04 | - |
| 93 | - | 65 | - | 665000 | 389 | 04 | 533 | 74 | - | 72 | 351 | 05 | - |
| 94 | - | 664603 | 385 | 01 | - | 06 | 535 | 75 | 357 | 75 | - | 11 | - |
| 95 | - | 29 | 386 | 02 | - | 07 | - | 76 | - | 76 | - | 12 | - |
| 99 | - | 43 | - | 03 | - | 08 | - | 77 | - | 77 | - | 13 | - |
| 661431 | 746 | 58 | 387 | 04 | - | 09 | 533 | 82 | 412 | 78 | - | 14 | - |
| 33 | - | 64 | - | 05 | - | 11 | 535 | 97 | 437 | 80 | 353 | 15 | - |
| 34 | - | 65 | - | 06 | - | 12 | - | 99 | 413 | 82 | 351 | 21 | - |
| 40 | - | 664701 | 385 | 11 | - | 14 | 533 | 752219 | 348 | 753110 | 352 | 22 | - |
| 50 | 748 | 02 | - | 12 | - | 16 | 535 | 21 | 344 | 12 | 354 | 23 | - |
| 51 | - | 03 | 386 | 13 | - | 17 | - | 22 | - | 14 | - | 24 | - |
| 52 | - | 04 | 385 | 14 | - | 18 | - | 24 | 345 | 19 | 357 | 25 | - |
| 53 | - | 05 | - | 15 | - | 19 | 533 | 25 | 348 | 22 | 353 | 31 | - |
| 54 | - | 08 | - | 16 | - | 699811 | 538 | 32 | - | 23 | - | 32 | - |
| 661541 | 745 | 09 | - | 21 | - | 12 | - | 33 | - | 29 | 352 | 33 | - |
| 43 | - | 10 | - | 22 | - | | | 34 | - | 30 | 350 | 34 | - |
| 45 | - | 11 | - | 23 | - | | | 35 | - | 31 | 352 | 35 | - |
| 661602 | 744 | 13 | - | 24 | - | | | 36 | 355 | 70 | 351 | 36 | - |
| 03 | - | 14 | - | 25 | - | 752001 | 344 | 37 | - | 71 | - | 41 | - |
| 05 | - | 15 | - | 31 | - | 02 | 345 | 39 | - | 73 | - | 42 | - |
| 06 | - | 16 | - | 32 | - | 03 | 344 | 40 | - | 74 | - | 43 | - |
| 07 | - | 21 | - | 33 | - | 05 | - | 41 | - | 753210 | 352 | 44 | - |
| 10 | - | 25 | - | 34 | - | 06 | - | 42 | 356 | 12 | 354 | 45 | - |
| 16 | - | 26 | - | 35 | - | 07 | - | 43 | 354 | 22 | 353 | 51 | - |
| 20 | 742 | 31 | 386 | 90 | 355 | 08 | - | 69 | 347 | 23 | - | 52 | - |
| 21 | - | 32 | - | 91 | - | 10 | - | 72 | - | 29 | 352 | 53 | - |
| 22 | - | 34 | - | 92 | 387 | 11 | 345 | 74 | - | 30 | 350 | 54 | - |
| 31 | - | 46 | - | 96 | - | 13 | - | 82 | 412 | 70 | 351 | 55 | - |
| 32 | - | 47 | - | 97 | - | 17 | - | 18 | - | 71 | - | 61 | - |
| 33 | - | 49 | 387 | 99 | - | 20 | 347 | 752319 | 348 | 73 | - | 62 | - |
| 34 | - | 50 | - | 665105 | 444 | 25 | - | 21 | 344 | 73 | - | 63 | - |
| 40 | - | 51 | - | 06 | - | 27 | 345 | 22 | - | 74 | - | 63 | - |
| 50 | - | 56 | - | 08 | 447 | 29 | 347 | 24 | 345 | 22 | 353 | 64 | - |
| 51 | - | 63 | - | 10 | 445 | 30 | - | 25 | 348 | 23 | - | 65 | - |
| 54 | - | 67 | - | 12 | 449 | 32 | 344 | 32 | - | 29 | 352 | 71 | - |
| 55 | - | 69 | - | 14 | 386 | 32 | 344 | 33 | - | 30 | 350 | 72 | - |
| 58 | - | 70 | - | 16 | - | 36 | 356 | 34 | - | 70 | 351 | 73 | - |
| 59 | - | 73 | - | 17 | - | 37 | - | 35 | - | 71 | - | 74 | - |
| 62 | - | 74 | - | 19 | - | 38 | - | 36 | 355 | 73 | - | 75 | - |
| 63 | - | 75 | - | 22 | - | 39 | - | 37 | - | 74 | - | 81 | - |
| 64 | - | 76 | - | 25 | - | 41 | 345 | 39 | - | 754001 | 367 | 82 | - |
| 65 | - | 77 | - | 95 | 387 | 44 | 358 | 40 | - | 02 | - | 753312 | 354 |
| 70 | 748 | 78 | - | 96 | - | 60 | 346 | 41 | - | 03 | - | 83 | - |
| 71 | - | 79 | - | 665214 | 386 | 61 | 344 | 42 | 356 | 04 | - | 84 | - |
| 72 | - | 81 | 386 | 17 | - | 62 | 346 | 43 | 354 | 05 | - | 85 | - |
| 87 | - | 87 | - | 95 | 387 | 65 | 344 | 44 | - | 06 | - | 91 | 354 |
| 90 | - | 88 | - | 96 | - | 67 | 346 | 45 | - | 11 | - | 92 | - |
| 91 | - | 91 | 385 | 684553 | 511 | 69 | 347 | 46 | - | 12 | - | 754201 | - |
| 661720 | 744 | 93 | - | 54 | - | 70 | - | 63 | 346 | 13 | - | 02 | - |
| 661800 | 740 | 95 | 387 | 56 | - | 73 | - | 72 | 347 | 21 | 357 | 11 | - |
| 02 | - | 98 | - | 60 | - | 80 | 359 | 74 | - | 31 | 367 | 12 | - |
| 03 | - | 99 | - | 85 | - | 81 | - | 82 | 412 | 32 | - | 21 | 367 |
| 11 | - | 664801 | 385 | 684602 | - | 82 | - | 753011 | 354 | 33 | - | 22 | - |
| 40 | - | 02 | - | 03 | - | 83 | - | 12 | - | 34 | - | 25 | 352 |
| 50 | - | 03 | 386 | 04 | - | 84 | - | 16 | 352 | 35 | - | 31 | 367 |
| | | | | 11 | - | 752118 | 437 | 20 | - | 41 | - | 32 | - |



CORTE E PROTEÇÃO DE POTÊNCIA

Disjuntores e interruptores abertos

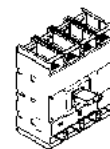


P. 22-23
DMX³
Tabela de escolha

Disjuntores e interruptores de potência em caixa moldada



P. 34-35
DPX³
Tabela de escolha

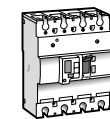


P. 47-48
DPX³ 1600

Interruptores - seccionadores

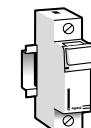


P. 53-55
DX³ -IS
Interruptores-
-seccionadores

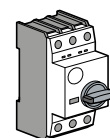


P. 61
DPX³-I
160 a 1600 A

Corta-circuitos Fusíveis Disjuntores motor



P. 62-63
Corta-circuitos
seccionadores SP



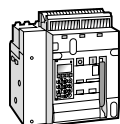
P. 69-71
MPX³
Disjuntores motor

NOVIDADES 2018

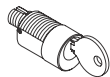


DMX³ e DMX³ - I 1600

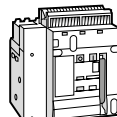
Disjuntores abertos de 630
a 1600 A e Interruptores
abertos de 1000 a 1600 A
(p. 24-25)



NOVIDADE
P. 24-25
DMX³ e DMX³ - I 1600



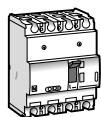
NOVIDADE
P. 26
DMX³ 1600
Auxiliares
e acessórios



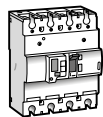
P. 27-28
DMX³ e DMX³ - I
2500/6300



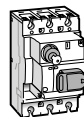
P. 29-30
DMX³ 2500/6300
Auxiliares
e acessórios



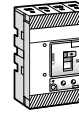
P. 36-37
DPX³ 160



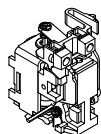
P. 38-40
DPX³ 250
Tabela de escolha



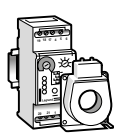
P. 41-42
DPX³ 160/250
Auxiliares
e acessórios



P. 44-46
DPX³ 630



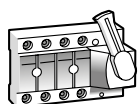
P. 49
DPX³ 630/1600
Auxiliares
e acessórios



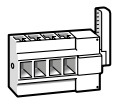
P. 49
Relé diferencial
e toros



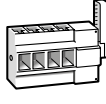
P. 51
Automatismos para
inversores de redes



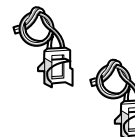
P. 56
Vistop
32 a 160 A



P. 57
DPX-IS
160 a 630 A



P. 59
DPX-IS
800 a 1600 A



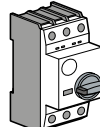
P. 60
DPX-IS
Auxiliares de comando
e de sinalização



P. 63
Fusíveis
cilíndricos miniatura
e domésticos



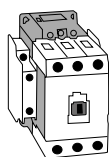
P. 64
Fusíveis
cilíndricos
industriais



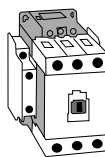
NOVIDADE
P. 65
Seccionadores
fusíveis SPX



P. 66
Bases e Fusíveis
industriais
de facas gG e aM



P. 72-77
CTX³ contactores
e RTX³ relés térmicos







P. 78
CTX³ contactores
Acessórios







Seccionadores fusíveis SPX

Para fusíveis de faca (NH)
montagem sobre placa
ou rail DIN
(p. 65)

| Saiba mais sobre a gama DMX ³ em www.legrand.pt | | DISJUNTORES ABERTOS | | | | | | | | | |
|--|--|---|-----|--|-----------|-----------|--|-----------|-----------|--|--|
| | |  0 280 28 | |  0 286 56 + 0 288 02 | | |  0 286 77 + 0 288 02 | | |  0 289 51 + 0 288 02 | |
| Aparelhos | | DMX ³ 1600 (p. 24) | | DMX ³ 2500 (p. 27) | | | DMX ³ 4000 (p. 27) | | | DMX ³ 6300 (p. 27) | |
| | | 50 kA | | 50 kA | 65 kA | 100 kA | 50 kA | 65 kA | 100 kA | 100 kA | |
| Caixa | | Tamanho 0 | | Tamanho 1 | Tamanho 1 | Tamanho 2 | Tamanho 2 | Tamanho 2 | Tamanho 2 | Tamanho 3 | |
| Número de pólos | | 3P - 4P | | 3P - 4P | | | 3P - 4P | | | 3P - 4P | |
| Versões | | fixo - seccionável | | fixo - seccionável | | | fixo - seccionável | | | fixo - seccionável | |
| Características de funcionamento | | | | | | | | | | | |
| Corrente estipulada In a 40 °C (A) | | 630-800-1000-1250-1600 | | 800-1 000-1250-1600-2500 | | | 3200-4000 | | | 5000-6300 | |
| Tensão de isolamento estipulada Ui (V) | | 1000 | | 1000 | | | 1000 | | | 1000 | |
| Tensão estipulada de resistência aos choques Uimp (kV) | | 12 | | 12 | | | 12 | | | 12 | |
| Tensão estipulada de emprego (50/60 Hz) Ue (V) | | 690 | | 690 | | | 690 | | | 690 | |
| Proteção do neutro (% In) | | OFF-50-100 | | OFF-50-100 | | | OFF-50-100 | | | OFF-50-100 | |
| Categoria de emprego | | B | | B | | | B | | | B | |
| Aptidão ao seccionamento | | SIM | | SIM | | | SIM | | | SIM | |
| Poder de corte Icu (kA) | | | | | | | | | | | |
| 230 V~ | | 50 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 | 100 | |
| 415 V~ | | 50 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 | 100 | |
| 500 V~ | | 50 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 | 100 | |
| 600 V~ | | 42 | 50 | 60 | 75 | 50 | 65 | 75 | 75 | 75 | |
| 690 V~ | | 42 | 50 | 55 | 65 | 50 | 65 | 65 | 65 | 65 | |
| Poder de corte de serviço Ics (% Icu) | | 100% | | 100% | | | 100% | | | 100% | |
| Poder de fecho estipulado sobre curto-circuito Icm (kA) | | | | | | | | | | | |
| 230 V~ | | 105 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 | 220 | |
| 415 V~ | | 105 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 | 220 | |
| 500 V~ | | 105 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 | 220 | |
| 600 V~ | | 88 | 105 | 132 | 165 | 105 | 143 | 165 | 165 | 165 | |
| 690 V~ | | 88 | 105 | 121 | 143 | 105 | 143 | 143 | 143 | 143 | |
| Corrente de curta duração admissível Icw (kA) para t = 1 s | | | | | | | | | | | |
| 230 V~ | | 50 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 | 100 | |
| 415 V~ | | 50 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 | 100 | |
| 500 V~ | | 50 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 | 100 | |
| 600 V~ | | 42 | 50 | 60 | 75 | 50 | 65 | 75 | 75 | 75 | |
| 690 V~ | | 42 | 50 | 55 | 65 | 50 | 65 | 65 | 65 | 65 | |
| Tempo de intervenção | | | | | | | | | | | |
| Abertura | | 15 ms | | 15 ms | | | 15 ms | | | 15 ms | |
| Fecho | | 30 ms | | 30 ms | | | 30 ms | | | 30 ms | |
| Endurancia (ciclos) | | | | | | | | | | | |
| Mecânicas | | 10000 com manutenção/ 5000 sem manutenção | | 20000 com manutenção 10000 sem manutenção | | | 20000 com manutenção 10000 sem manutenção | | | 10000 com manutenção 5000 sem manutenção | |
| Elétricas | | 4000 com manutenção/ 3000 sem manutenção | | 5000 | | | 5000 | | | 2500 | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | |
| Funcionamento | | - 5 °C a + 70 °C | | -25 °C a + 70 °C | | | -25 °C a + 70 °C | | | -25 °C a + 70 °C | |
| Armazenamento | | - 25 °C a + 85 °C | | -25 °C a + 85 °C | | | -25 °C a + 85 °C | | | -25 °C a + 85 °C | |

DMX³

características técnicas (cont.)

| | UNIDADES DE PROTEÇÃO | | | | |
|---|---|----------|---|----------|----------|
| |  0 288 03 | |    0 288 00 0 288 01 0 288 02 | | |
| | Unidade com ecrã tátil | | Unidade com ecrã LCD e cursores | | |
| Unidades de proteção eletrónicas (p. 28) | LSI | LSIg | LI | LSI | LSIg |
| Proteção de longo atraso contra as sobrecargas | | | | | |
| I_r regulável de 0,4 a 1,0 x I_n por passos de 0,02 | • | • | • | • | • |
| t_r regulável: 5-10-20-30 s | • | • | • | • | • |
| Proteção de curto atraso contra os curto-circuitos | | | | | |
| I_{sd} regulável: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x I_r | • | • | | • | • |
| t_{sd} : 0-0,1-0,2-0,5-1 s ($t=k$) 1-0,5-0,2-0,1 s ($I^2 t=k$) | • | • | | • | • |
| Proteção instantânea contra curto-circuitos muito elevados | | | | | |
| I_i regulável: OFF-2-3-4-6-8-10-12-15- x I_n | • | • | • | • | • |
| Proteção contra os defeitos à terra | | | | | |
| I_g regulável: OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,70,8-1 x I_n | | • | | | • |
| t_g regulável: 0,1-0,2-0,5-1 s | | • | | | • |
| Ecrã | | | | | |
| LCD tátil a cores | • | • | | | |
| LCD monocromático | | | • | • | • |
| Medidas e afixações (Valores instantâneos, máximos e médios, atraso regulável) | | | | | |
| Corrente | • | • | • | • | • |
| Tensões F/N e F/F | • | • | | | |
| Potências (P, Q, S) totais e por fase | • | • | | | |
| Frequência | • | • | | | |
| Factor de potência total e por fase | • | • | | | |
| Energia (ativa e reativa) | • | • | | | |
| Taxa de distorção harmónica | • | • | | | |
| Posição: Aberto/Fechado/Defeito | • | • | • | • | • |
| Data, hora, e causa do último disparo | • | • | • | • | • |
| Proteções requeridas | • | • | • | • | • |
| Memorização | | | | | |
| Contador de disparos | • | • | • | • | • |
| Corrente não cortada | • | • | • | • | • |
| Datas, horas e causas dos 20 últimos disparos | • | • | • | • | • |
| Pico de tensão | • | • | | | |
| Regulação fora de tensão | • | • | • | • | • |
| Leitura dos históricos sem tensão | • | • | • | • | • |
| Ligações externas | | | | | |
| Porta USB para diagnóstico | • | • | • | • | • |
| Régua de bornes para auxiliares | • | • | • | • | • |
| Supervisão (porta RS485/MODBUS) | Opcional | Opcional | Opcional | Opcional | Opcional |
| Sinalização e alarmes | | | | | |
| Sobreaquecimento > 75 °C | • | • | • | • | • |
| Seletividade lógica | • | • | • | • | • |
| Gestão de cargas não prioritárias | • | • | | | |
| Retorno de potência: 0,1 a 20 s - 5 a 100% I_r | • | • | | | |
| Desequilíbrio de corrente: 1 a 3 600 s - 100 a 600 V | • | • | | | |
| Tensão F/N máx.: 0,1 a 20 s - 60 a 400 V | • | • | | | |
| Tensão F/N mín.: 0,1 a 20 s - 10 a 400 V | • | • | | | |
| Desequilíbrio de tensão F/N: 0,1 a 20 s - instantâneo | • | • | | | |
| Inversão da rotação de fases | • | • | | | |
| Frequência mín. e máx.: 45 a 500 Hz - 0,1 a 20 s | • | • | | | |



0 280 28



0 281 65



0 281 72

 Características técnicas, regulações e curvas em www.legrand.pt

As referências abaixo devem, obrigatoriamente, ser encomendadas com com uma unidade de proteção associadas (montagem em fábrica) refs. 0 281 64/65/66

| Emb. | Ref. | | Versão fixa |
|------|----------|----------|---|
| | | | Fornecidos com: - Bloco de 4 contactos auxiliares: NA/NF - Terminais posteriores horizontais ou verticais com barras - Junta de painel |
| | | | Poder de corte I_{cu} 50kA (415 V~) |
| | 3P | 4P | I_n (A) |
| 1 | 0 280 24 | 0 280 30 | 630 |
| 1 | 0 280 25 | 0 280 31 | 800 |
| 1 | 0 280 26 | 0 280 32 | 1000 |
| 1 | 0 280 27 | 0 280 33 | 1250 |
| 1 | 0 280 28 | 0 280 34 | 1600 |

| Emb. | Ref. | | Versão seccionável |
|------|----------|----------|---|
| | | | Fornecidos com: - Bloco de 4 contactos auxiliares: NA/NF - Base e Kit seccionável - Terminais posteriores horizontais ou verticais com barras - Junta de painel |
| | | | Poder de corte I_{cu} 50kA (415 V~) |
| | 3P | 4P | I_n (A) |
| 1 | 0 280 36 | 0 280 42 | 630 |
| 1 | 0 280 37 | 0 280 43 | 800 |
| 1 | 0 280 38 | 0 280 44 | 1000 |
| 1 | 0 280 39 | 0 280 45 | 1250 |
| 1 | 0 280 40 | 0 280 46 | 1600 |

As unidades de proteção permitem ajustes dos parâmetros de proteção.

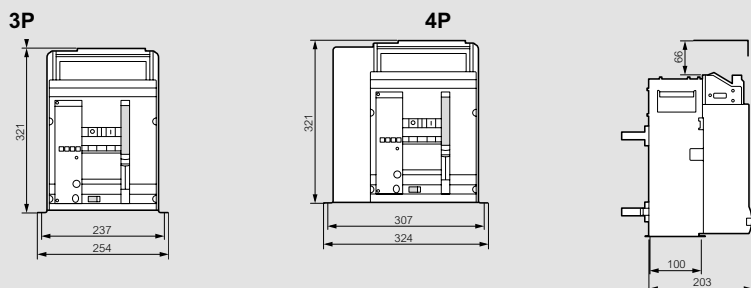
As unidades de proteção devem ser alimentadas com transformadores integrados ou por alimentação externa ref. 0 281 72 cada disjuntor deve obrigatoriamente, ser encomendado com uma unidade de proteção (montagem de fábrica)

| Emb. | Ref. | MP4 - versão com ecrã LCD |
|------|-------------------------|--|
| 1 | 0 281 64 | Com versão LCD monocromático e cursores para regulação dos níveis de proteção Unidade MP4 LI Regulações: I _r , t _r , I _i |
| 1 | 0 281 65 | Unidade MP4 LSI Regulações: I _r , t _r , I _{sd} , t _{sd} , I _i |
| 1 | 0 281 66 | Unidade MP4 LSIg Regulações: I _r , t _r , I _{sd} , t _{sd} , I _i |
| 1 | 0 281 70 ⁽¹⁾ | Opcionais Opção que permite o DMX ³ ser comunicante para a supervisão |
| 1 | 0 281 72 | 230 V~/= alimentação auxiliar externa |
| 1 | 0 281 71 ⁽¹⁾ | Neutro externo para DMX ³ 1600 |
| 1 | 0 281 99 ⁽¹⁾ | Opção de saída programável |

(1) Parâmetro regulado em fábrica. A encomendar com a unidade de proteção e o DMX³

■ Versão fixa - Tamanho 0

Dimensões reduzidas DMX³ + DMX³-I, outras dimensões em www.legrand.pt



DMX³-I 1600

interruptores abertos de 1000 a 1600 A



DMX³-I 1600

interruptores abertos de 1000 a 1600 A



0 280 52



Dimensões, p. 24 e www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | | Versão fixa | Fornecidos com: - Bloco de 4 contactos auxiliares: NA/NF - Terminais posteriores horizontais ou verticais com barras - Junta de painel |
|------|----------|----------|-------------|---|
| | 3P | 4P | | |
| 1 | 0 280 50 | 0 280 56 | 1000 | In (A) |
| 1 | 0 280 51 | 0 280 57 | 1250 | |
| 1 | 0 280 52 | 0 280 58 | 1600 | |

| Emb. | Ref. | | Versão seccionável | Fornecidos com: - Bloco de 4 contactos auxiliares: NA/NF - Base e Kit seccionável - Terminais posteriores horizontais ou verticais com barras - Junta de painel |
|------|----------|----------|--------------------|---|
| | 3P | 4P | | |
| 1 | 0 280 62 | 0 280 68 | 1000 | In (A) |
| 1 | 0 280 63 | 0 280 69 | 1250 | |
| 1 | 0 280 64 | 0 280 70 | 1600 | |

Características técnicas

| Interruptor aberto DMX ³ -I de 1000 a 1600 A | 1600 | |
|--|--------------------------|-----------------|
| Caixa | 1600 | |
| Tamanho | 0 | |
| Corrente estipulada I _n a 40 °C (A) | 1000 1250 1600 | |
| Tensão de isolamento estipulada U _i (V) | 1000 | |
| Tensão estipulada de resistência de choques U _{imp} (kV) | 12 | |
| Tensão estipulada de emprego (50/60 Hz) U _e (V) | 690 | |
| Categoria de emprego | AC23A | |
| Aptidão ao seccionamento | Sim | |
| Poder de fecho estipulado sobre curto-circuito I _{cm} (kA) | 220 / 240 V _~ | 105 |
| | 380 / 415 V _~ | 105 |
| | 440 / 460 V _~ | 105 |
| | 480 / 500 V _~ | 105 |
| | 600 V _~ | 88 |
| | 690 V _~ | 88 |
| Corrente de curta duração admissível I _{cw} (kA) para t = 1 s | 220 / 240 V _~ | 50 |
| | 380 / 415 V _~ | 50 |
| | 440 / 460 V _~ | 50 |
| | 480 / 500 V _~ | 50 |
| | 600 V _~ | 42 |
| | 690 V _~ | 42 |
| Número de manobras (ciclos) | mecânica sem manutenção | 5000 |
| | mecânica com manutenção | 10000 |
| | elétrica com manutenção | 3000 |
| Temperatura | Funcionamento | -5 °C a +70 °C |
| | Armazenamento | -25 °C a +85 °C |

Desclassificação em função da temperatura ambiente

Versão fixa / seccionável

| | Temperatura | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| | 40 °C | | 50 °C | | 60 °C | | 65 °C | | 70 °C | |
| | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n |
| DMX ³ -I 1600 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 0,95 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 0,95 | 1250 | 0,9 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 0,92 | 1600 | 0,83 | 1600 | 0,8 | 1600 | 0,76 |



0 281 39



0 281 78



0 281 81



0 281 75



0 281 59

| Emb. | Ref. | Auxiliares de comando e sinalização |
|------|----------|---|
| | | Bobinas de emissão de corrente |
| | | Permitem o fecho do aparelho à distância se a mola de fecho estiver carregada |
| 1 | 0 281 31 | 24 V~/= |
| 1 | 0 281 32 | 48 V~/= |
| 1 | 0 281 34 | 220 - 250 V~/= |
| | | Bobinas de disparo de mínima tensão |
| | | Quando não alimentadas provocam a abertura imediata do aparelho |
| 1 | 0 281 36 | 24 V~/= |
| 1 | 0 281 37 | 48 V~/= |
| 1 | 0 281 39 | 220 - 250 V~/= |
| | | Temporizador para bobinas de mínima tensão |
| | | Quando não alimentadas provocam a abertura imediata do aparelho |
| 1 | 0 281 42 | 230 V~/= (atraso 1 s) |
| 1 | 0 281 44 | 230 V~/= (atraso 3 s) |
| 1 | 0 281 46 | 230 V~/= (atraso 5 s) |
| | | Comandos motorizados |
| | | Para comandar um DMX ³ 1600 à distância, é necessário, para além do comando motorizado, uma bobina de disparo (por mínima tensão ou por emissão) e uma bobina de fecho |
| 1 | 0 281 20 | 24 V~/= |
| 1 | 0 281 21 | 48 V~/= |
| 1 | 0 281 23 | 220 - 250 V~/= |
| | | Bobinas de fecho |
| | | Permitem o fecho do aparelho à distância se a mola de fecho estiver carregada |
| 1 | 0 281 26 | 24 V~/= |
| 1 | 0 281 27 | 48 V~/= |
| 1 | 0 281 29 | 220 - 250 V~/= |
| | | Contacto de sinalização para versão seccionável |
| | | Contacto de posição inserido/teste/seccionável |
| 1 | 0 281 73 | Um contacto por posição (até dois contactos caso a ref. 0 281 87 não esteja montada) |
| | | Encravamentos |
| | | Encravamentos por chave na posição "aberta" |
| 1 | 0 281 78 | Canhão com chave Ronis cod. ABA90GEL6149 |
| 1 | 0 281 79 | Canhão com chave Ronis cod. EL43525 |
| 1 | 0 281 80 | Canhão com chave Ronis cod. EL43363 |
| 1 | 0 281 81 | Canhão com chave Profalux cod. HBA90GPS6149 |
| | | Encravamentos em posição "seccionado" |
| | | Montam-se na base |
| 1 | 0 281 82 | Canhão com chave estrela cod. HBA90GPS6149. |
| 1 | 0 281 83 | Canhão com chave estrela cod. ABA90GEL6149. |
| | | Encravamento de porta |
| | | Impede a abertura da porta com o aparelho fechado |
| 1 | 0 281 84 | Montagem à esquerda ou à direita |
| | | Encravamento por cadeado |
| 1 | 0 281 77 | Dispositivo de encravamento na posição "aberto" |

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|---------------------|--|
| 1 | 0 281 88 | Contador do n.º total de manobras do aparelho |
| 1 | 0 281 74 | Contacto de sinalização "pronto para fechar" com mola carregada |
| 1 | 0 281 75 | Módulo com seis contactos auxiliares |
| 1 | 0 281 87 | Botão de segurança para teste de posição |
| | | Ligação montante |
| | | Para DMX ³ 1600, versão fixa e seccionável para ligação montante |
| 1 | 0 281 55 0 281 56 | 3P 4P |
| | | Espaçadores |
| | | Para conexão com barras |
| | | 0 281 59 0 281 60 |
| | | Ecrãs de separação |
| | | Para DMX ³ /DMX ³ -I versão fixa |
| 1 | 0 281 49 0 281 50 | 3P 4P |
| 1 | 0 281 51 0 281 52 | 3P 4P |
| | | Para DMX ³ /DMX ³ -I versão seccionável |
| | | Equipamento para inversores de redes |
| | | O encravamento mecânico dos aparelhos efetua-se por cabos e permite encravar 2 aparelhos |
| 1 | 0 281 90 | Dispositivo de encravamento para DMX ³ - tamanho 0 |

DMX³ 2500 / 6300

disjuntores abertos de 800 a 6 300 A



0 286 56 + 0 288 02



0 286 74 + 0 288 02



0 287 56 + 0 288 02

Características técnicas em www.legrand.pt

Disjuntores abertos, para proteção e controlo de instalações de baixa tensão até 6 300 A
As referências abaixo devem, obrigatoriamente, ser encomendadas com uma unidade de proteção associada (montagem em fábrica), ver p. 28
Fornecidos com bloco de 4 contactos auxiliares inversores NA/NF, 1 contacto sinal de defeito NA/NF, 1 junta de painel, terminais posteriores horizontais (versão fixa) ou planos (versão seccionável)

| Emb. | Ref. | | Versão fixa | Emb. | Ref. | | Versão seccionável |
|------|----------|----------|--|------|----------|----------|--|
| | | | Pode transformar-se em seccionável com uma base e um kit de transformação, (p. 35) | | | | DMX³ 2500 - 50 kA Poder de corte Icu 50 kA Tamanho 1 In (A) |
| | 3P | 4P | DMX³ 2500 - 50 kA Poder de corte Icu 50 kA Tamanho 1 In (A) | 1 | 0 287 21 | 0 287 31 | 800 |
| 1 | 0 286 21 | 0 286 31 | 800 | 1 | 0 287 22 | 0 287 32 | 1 000 |
| 1 | 0 286 22 | 0 286 32 | 1 000 | 1 | 0 287 23 | 0 287 33 | 1 250 |
| 1 | 0 286 23 | 0 286 33 | 1 250 | 1 | 0 287 24 | 0 287 34 | 1 600 |
| 1 | 0 286 24 | 0 286 34 | 1 600 | 1 | 0 287 25 | 0 287 35 | 2 000 |
| 1 | 0 286 25 | 0 286 35 | 2 000 | 1 | 0 287 26 | 0 287 36 | 2 500 |
| 1 | 0 286 26 | 0 286 36 | 2 500 | | | | DMX³ 2500 - 65 kA Poder de corte Icu 65 kA Tamanho 1 |
| | | | DMX³ 2500 - 65 kA Poder de corte Icu 65 kA Tamanho 1 | 1 | 0 287 41 | 0 287 51 | 800 |
| 1 | 0 286 41 | 0 286 51 | 800 | 1 | 0 287 42 | 0 287 52 | 1 000 |
| 1 | 0 286 42 | 0 286 52 | 1 000 | 1 | 0 287 43 | 0 287 53 | 1 250 |
| 1 | 0 286 43 | 0 286 53 | 1 250 | 1 | 0 287 44 | 0 287 54 | 1 600 |
| 1 | 0 286 44 | 0 286 54 | 1 600 | 1 | 0 287 45 | 0 287 55 | 2 000 |
| 1 | 0 286 45 | 0 286 55 | 2 000 | | | | DMX³ 2500 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 2 |
| 1 | 0 286 46 | 0 286 56 | 2 500 | 1 | 0 287 61 | 0 287 71 | 800 |
| | | | DMX³ 2500 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 2 | 1 | 0 287 62 | 0 287 72 | 1 000 |
| 1 | 0 286 61 | 0 286 71 | 800 | 1 | 0 287 63 | 0 287 73 | 1 250 |
| 1 | 0 286 62 | 0 286 72 | 1 000 | 1 | 0 287 64 | 0 287 74 | 1 600 |
| 1 | 0 286 63 | 0 286 73 | 1 250 | 1 | 0 287 65 | 0 287 75 | 2 000 |
| 1 | 0 286 64 | 0 286 74 | 1 600 | 1 | 0 287 66 | 0 287 76 | 2 500 |
| 1 | 0 286 65 | 0 286 75 | 2 000 | | | | DMX³ 4000 - 50 kA Poder de corte Icu 50 kA Tamanho 2 |
| 1 | 0 286 66 | 0 286 76 | 2 500 | 1 | 0 287 27 | 0 287 37 | 3 200 |
| | | | DMX³ 4000 - 50 kA Poder de corte Icu 50 kA Tamanho 2 | 1 | 0 287 28 | 0 287 38 | 4 000 |
| 1 | 0 286 27 | 0 286 37 | 3 200 | | | | DMX³ 4000 - 65 kA Poder de corte Icu 65 kA Tamanho 2 |
| 1 | 0 286 28 | 0 286 38 | 4 000 | 1 | 0 287 47 | 0 287 57 | 3 200 |
| | | | DMX³ 4000 - 65 kA Poder de corte Icu 65 kA Tamanho 2 | 1 | 0 287 48 | 0 287 58 | 4 000 |
| 1 | 0 286 47 | 0 286 57 | 3 200 | | | | DMX³ 4000 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 2 |
| 1 | 0 286 48 | 0 286 58 | 4 000 | 1 | 0 287 67 | 0 287 77 | 3 200 |
| | | | DMX³ 4000 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 2 | 1 | 0 287 68 | 0 287 78 | 4 000 |
| 1 | 0 286 67 | 0 286 77 | 3 200 | | | | DMX³ - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 3 |
| 1 | 0 286 68 | 0 286 78 | 4 000 | 1 | 0 289 52 | 0 289 62 | 5 000 |
| | | | DMX³ 6300 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 3 | 1 | 0 289 53 | 0 289 63 | 6 300 |
| 1 | 0 289 50 | 0 289 60 | 5 000 | | | | |
| 1 | 0 289 51 | 0 289 61 | 6 300 | | | | |

DMX³ 2500 / 6300

unidades eletrônicas de proteção



0 288 02

0 288 00

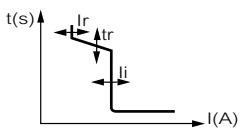
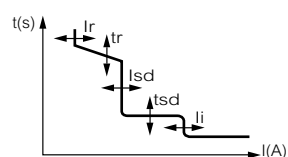
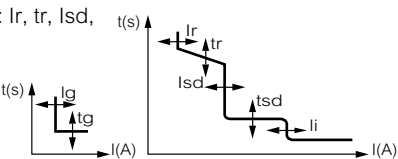
0 288 01

0 288 03



Características técnicas, p. 32

Os disjuntores DMX³ devem ser equipados com unidade eletrônica de proteção MP4 ou MP6 que permitem regulações precisas das condições de proteção, mantendo total seletividade com as proteções a jusante. Cada disjuntor deve, obrigatoriamente, ser encomendado com uma unidade de proteção (montagem em fábrica). As unidades de proteção são fornecidas com baterias de salvaguarda para alimentação em caso de falha de rede ou quando disjuntor aberto e não ligado.

| Emb. | Ref. | MP4 - versão com ecrã LCD |
|------|-------------------------|--|
| 1 | 0 288 00 | Com ecrã LCD monocromático e cursores para regulação dos níveis de proteção Unidade MP4 LI Regulações: Ir, tr, li  |
| 1 | 0 288 01 | Unidade MP4 LSI Regulações: Ir, tr, Isd, tsd, li  |
| 1 | 0 288 02 | Unidade MP4 LSig Regulações: Ir, tr, Isd, tsd, li, Ig, tg  |
| 1 | 0 288 03 | MP6 - versão com ecrã tátil a cores Medida e afixação dos valores instantâneos, máximos, médios e temporizações Memorização dos picos de tensão Sinalização e histórico dos defeitos Visualização gráfica dos parâmetros Indicador de manutenção Unidade MP6 LSI Regulações: Ir, tr, Isd, tsd, li |
| 1 | 0 288 04 | Unidade MP6 LSig Regulações: Ir, tr, Isd, tsd, li, Ig, tg |
| 1 | 0 288 06 | Opcionais Alimentação externa para unidade de proteção 12 V= |
| 1 | 0 288 05 ⁽¹⁾ | Opção de unidade eletrônica comunicante (p. 51) |
| 1 | 0 288 11 ⁽²⁾ | Transformador toroidal para proteção de neutro externo (aparelhos 3P tamanhos 1 e 2) |
| 1 | 0 288 10 ⁽²⁾ | Transformador toroidal para proteção de neutro externo (aparelhos 3P tamanho 3) |

(1) Parâmetro regulado em fábrica. A encomendar com a unidade de proteção e o DMX³

(2) A encomendar com o disjuntor DMX³

DMX³-I 2500 / 6300

interruptores abertos de 1 250 a 6 300 A



0 286 96

0 287 96



Características técnicas, p. 32

Os interruptores seccionadores abertos permitem o corte em carga e o seccionamento de circuitos de baixa tensão. Fornecidos com bloco de 4 contactos auxiliares inversores NA/NF, 1 contacto sinal de defeito, 1 junta de painel, terminais posteriores horizontais (versão fixa) ou planos (versão seccionável).

| Emb. | Ref. | | Versão fixa |
|------|----------|----------|---|
| | | | Equipados com terminais posteriores fixos na posição horizontal |
| | | | DMX³-I 2500 |
| | | | Tamanho 1 |
| | | | In (A) |
| 1 | 3P | 4P | 1 250 |
| 1 | 0 286 83 | 0 286 93 | 1 600 |
| 1 | 0 286 84 | 0 286 94 | 2 000 |
| 1 | 0 286 85 | 0 286 95 | 2 500 |
| 1 | 0 286 86 | 0 286 96 | |
| | | | DMX³-I 4000 |
| | | | Tamanho 2 |
| 1 | 0 286 87 | 0 286 97 | 3 200 |
| 1 | 0 286 88 | 0 286 98 | 4 000 |
| | | | DMX³-I 6300 |
| | | | Tamanho 3 |
| 1 | 0 289 70 | 0 289 71 | 6 300 |
| | | | Versão seccionável |
| | | | Fornecidos com base equipada com terminais posteriores planos |
| | | | DMX³-I 2500 |
| | | | Tamanho 1 |
| | | | In (A) |
| 1 | 3P | 4P | 1 250 |
| 1 | 0 287 83 | 0 287 93 | 1 600 |
| 1 | 0 287 84 | 0 287 94 | 2 000 |
| 1 | 0 287 85 | 0 287 95 | 2 500 |
| 1 | 0 287 86 | 0 287 96 | |
| | | | DMX³-I 4000 |
| | | | Tamanho 2 |
| 1 | 0 287 87 | 0 287 97 | 3 200 |
| 1 | 0 287 88 | 0 287 98 | 4 000 |
| | | | DMX³-I 6300 |
| | | | Tamanho 3 |
| 1 | 0 289 77 | 0 289 78 | 6 300 |

DMX³ 2500 / 6300

auxiliares e acessórios



0 288 37



0 288 32 + 0 288 33



0 288 51



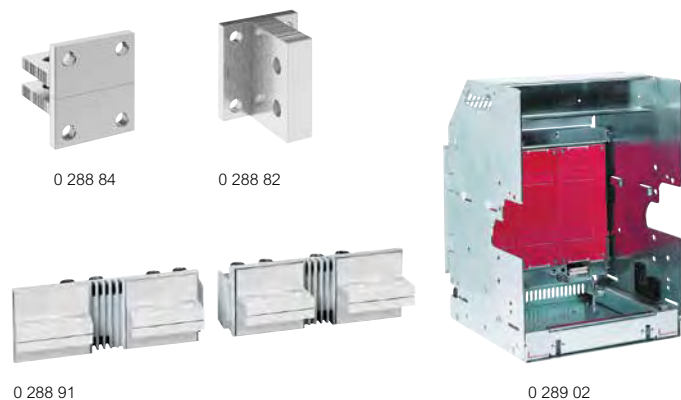
0 288 44



0 288 58

| Emb. | Ref. | Comandos motorizados |
|------|----------|--|
| | | Para comandar um DMX ³ à distância, é necessário, para além do comando motorizado, uma bobina de disparo (por mínima tensão ou por emissão) e uma bobina de fecho |
| 1 | 0 288 34 | 24 V~/= |
| 1 | 0 288 35 | 48 V~/= |
| 1 | 0 288 36 | 110 V~/= |
| 1 | 0 288 37 | 230 V~/= |
| 1 | 0 288 38 | 415 V~ |
| | | Auxiliares de comando e de sinalização |
| | | Bobinas de fecho |
| | | Permitem o fecho do aparelho à distância se a mola de fecho estiver carregada |
| 1 | 0 288 41 | 24 V~/= |
| 1 | 0 288 42 | 48 V~/= |
| 1 | 0 288 43 | 110 V~/= |
| 1 | 0 288 44 | 230 V~/= |
| 1 | 0 288 45 | 415 V~ |
| | | Bobinas de disparo por emissão de corrente |
| | | Quando alimentadas provocam a abertura instantânea do aparelho |
| 1 | 0 288 48 | 24 V~/= |
| 1 | 0 288 49 | 48 V~/= |
| 1 | 0 288 50 | 110 V~/= |
| 1 | 0 288 51 | 230 V~/= |
| 1 | 0 288 52 | 415 V~ |
| | | Bobinas de disparo por mínima tensão |
| | | Quando não alimentadas provocam a abertura imediata do aparelho |
| 1 | 0 288 55 | 24 V~/= |
| 1 | 0 288 56 | 48 V~/= |
| 1 | 0 288 57 | 110 V~/= |
| 1 | 0 288 58 | 230 V~/= |
| 1 | 0 288 59 | 415 V~ |
| | | Temporizador para bobinas de mínima tensão |
| | | Associa-se às bobinas 0 288 57/58 para obter uma temporização de 1 s. Temporização máx de 3 s associando 3 temporizadores em série |
| 1 | 0 288 62 | 110 V~/= (associa-se à ref. 0 288 57) |
| 1 | 0 288 63 | 230 V~/= (associa-se à ref. 0 288 58) |
| | | Contactos auxiliares |
| 1 | 0 288 16 | Contacto de sinalização de estado das bobinas |
| 1 | 0 288 15 | Contacto auxiliar suplementar para DMX ³ (4 são fornecidos com o aparelho; máx. 10 contactos total) |
| | | Contacto para comando motorizado |
| 1 | 0 288 14 | Contacto de sinalização "pronto a fechar" com mola carregada |
| | | Contacto de sinalização para versão seccionável |
| 1 | 0 288 13 | Contacto de posição inserido/teste/seccionável |
| | | Módulo de relés programável |
| 1 | 0 288 12 | Módulo de 6 saídas programáveis para repetição dos contactos do DMX ³ |

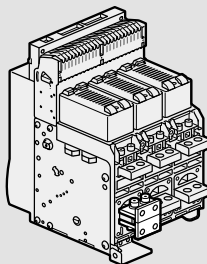
| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|---|
| 1 | 0 288 23 | Contador de n.º total de manobras do aparelho |
| 1 | 0 288 22 | Junta de painel IP 40 (para substituição). Fornecida 1 com cada DMX ³ |
| 1 | 0 288 79 | Pegas de transporte (conjunto de 2) reutilizáveis |
| | | Encravamentos |
| | | Encravamentos por chave na posição "aberto" |
| | | Montam-se sobre suporte ref. 0 288 28 |
| 1 | 0 288 31 | Canhão com chave Ronis |
| 1 | 0 288 29 | Lote 5 canhões com chave Ronis (5 chaves iguais) |
| 1 | 0 288 30 | Canhão com chave Profalux |
| 1 | 0 288 28 | Suporte para 2 canhões de chave (Profalux/Ronis) |
| | | Encravamentos por chave nas posições inserido/teste/seccionável |
| | | Montam-se na base |
| 1 | 0 288 33 | Canhão com chave Ronis |
| 1 | 0 288 32 | Canhão com chave Profalux |
| | | Encravamento de calibre |
| 1 | 0 288 25 | Encravamento de inserção em base não compatível |
| | | Encravamentos por cadeado |
| 1 | 0 288 21 | Dispositivo de encravamento na posição "aberto" |
| 1 | 0 288 26 | Dispositivo de encravamento de ecrãs isolantes |
| | | Encravamento de porta |
| 1 | 0 288 20 | Impede a abertura da porta com o aparelho fechado Montagem à esquerda ou à direita |



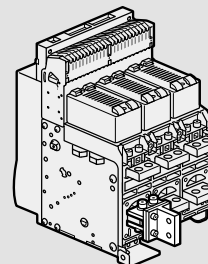
| Emb. | Ref. | | |
|------|----------|----------|---|
| | | | Kits de ligação |
| | | | Jogo de 3 terminais para 3P Jogo de 4 terminais para 4P Duplicar os kits para tamanho 3 |
| 1 | 3P | 4P | Para DMX³ tamanho 1 versão fixa Terminais posteriores para ligação plana, fixam-se sobre os terminais posteriores horizontais integrados no aparelho |
| 1 | 0 288 84 | 0 288 85 | |
| 1 | 0 288 82 | 0 288 83 | Terminais posteriores para ligação vertical, fixam-se sobre terminais posteriores ref. 0 288 84/85 previamente instalados |
| 1 | 0 288 96 | 0 288 97 | Para DMX³ tamanho 1 versão seccionável Terminais posteriores orientáveis para ligação vertical ou horizontal, fixam-se sobre os terminais de ligação plana fornecidos com a base |
| 1 | 0 288 92 | 0 288 93 | Para DMX³ tamanho 2 e 3 versão fixa Terminais posteriores para ligação plana, fixam-se sobre os terminais posteriores horizontais integrados no aparelho |
| 1 | 0 288 94 | 0 288 95 | Para DMX³ tamanho 2 e 3 versões fixa e seccionável Terminais posteriores orientáveis para ligação vertical ou horizontal Fixam-se sobre os terminais de ligação plana ref. 0 288 92/93 para os DMX ³ versão fixa, ou diretamente sobre os terminais de ligação plana da base para os DMX ³ versão seccionável |
| | | | Espaçadores para DMX³ tamanho 1 versão fixa |
| | 3P | 4P | Entre-eixos 116,5 mm (3P) ou 106 mm (4P) |
| 1 | 0 288 86 | 0 288 87 | Para ligação plana |
| 1 | 0 288 88 | 0 288 89 | Para ligação vertical |
| 1 | 0 288 90 | 0 288 91 | Para ligação horizontal |
| 1 | 0 288 98 | 0 288 99 | Ecrã de separação isolante |
| | | | Transformação de aparelho fixo em seccionável |
| | | | Base + kit de transformação Permite transformar para versão seccionável um aparelho previamente encomendado em versão fixa |
| | 3P | 4P | Bases |
| 1 | 0 289 02 | 0 289 03 | Para DMX ³ 2500 tamanho 1 |
| 1 | 0 289 04 | 0 289 05 | Para DMX ³ 2500/4000 tamanho 2 |
| 1 | 0 289 13 | 0 289 14 | Para DMX ³ 6300 tamanho 3 |
| | | | Kits de transformação |
| 1 | 0 289 09 | 0 289 10 | Para DMX ³ 2500 tamanho 1 |
| 1 | 0 289 11 | 0 289 12 | Para DMX ³ 2500/4000 tamanho 2 |
| 1 | 0 289 15 | 0 289 16 | Para DMX ³ 6300 tamanho 3 |

Ligações DMX³ versão fixa

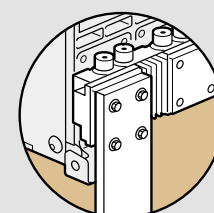
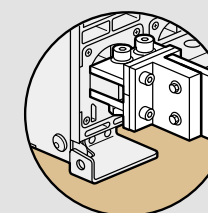
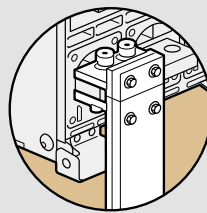
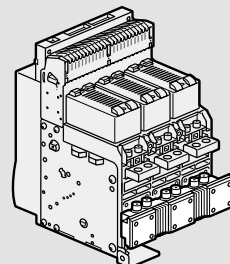
Ligação plana



Ligação vertical

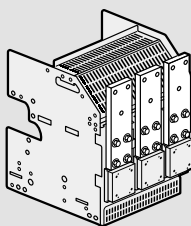


Espaçadores

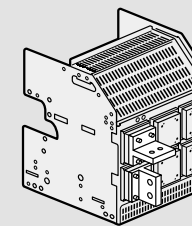


DMX³ versão seccionável

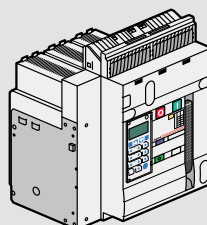
Ligação plana



Ligação orientável horizontal ou vertical

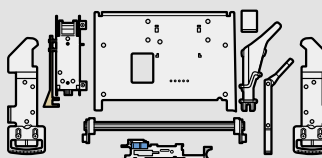


Transformação DMX³ fixo em seccionável



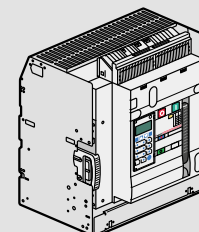
DMX³ fixo

+



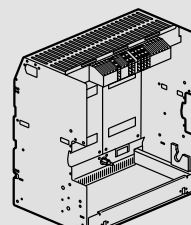
Kit de transformação

=



DMX³ seccionável

+



Base

DMX³

por medida e inversores de rede

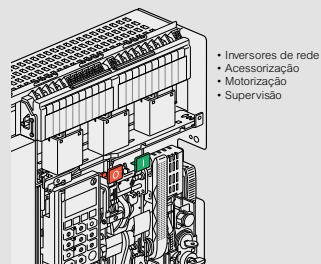
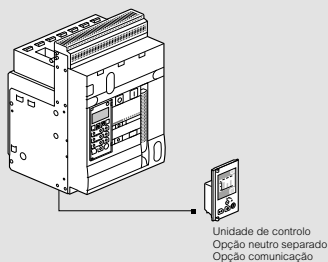
DMX³-I 2500/4000/6300

interruptores abertos de 1250 a 6300 A

DMX³ e DMX³-I por medida

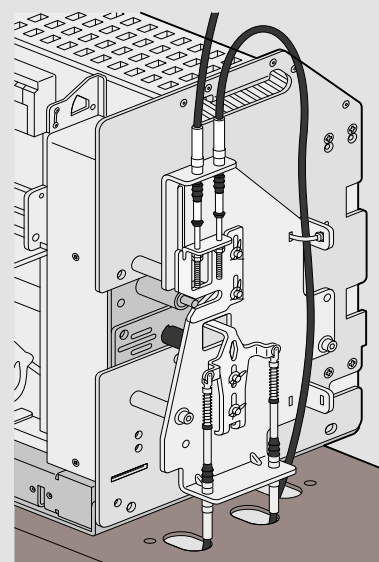
MONTAGEM EM FÁBRICA OBRIGATÓRIA

OUTRAS POSSIBILIDADES

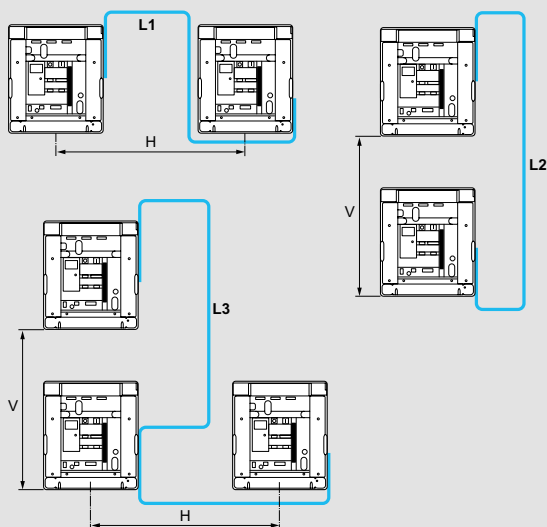


DMX³ inversores de rede

MONTAGEM DO ENCRAVAMENTO MECÂNICO



ESCOLHA DOS CABOS DE ENCRAVAMENTO



Cálculo do comprimento do cabo:

- L1 = 1 430 + H
- L2 = 1 570 + V
- L3 = 1 430 + V + H

Características técnicas

| Interruptor aberto DMX ³ -I | 2500 | 4000 | 6300 | |
|--|----------------------------------|---|---|--|
| Caixa | Tamanho 1 | Tamanho 2 | Tamanho 3 | |
| Corrente estipulada I _n a 40 °C (A) | 1 250 1 600 2 000 2 500 | 3 200 4 000 | 6 300 | |
| Tensão de isolamento estipulada U _i (V) | 1 000 | 1 000 | 1 000 | |
| Tensão estipulada de resistência de choques U _{imp} (kV) | 12 | 12 | 12 | |
| Tensão estipulada de emprego (50/60 Hz) U _e (V) | 690 | 690 | 690 | |
| Aptidão ao seccionamento | Sim | Sim | Sim | |
| Poder de fecho estipulado sobre curto-circuito I _{cm} (kA) | 230 V~ | 143 | 220 | |
| | 415 V~ | 143 | 220 | |
| | 500 V~ | 143 | 220 | |
| | 600 V~ | 132 | 165 | |
| | 690 V~ | 121 | 143 | |
| Corrente de curta duração admissível I _{cw} (kA) pour t = 1 s | 230 V~ | 65 | 85 | |
| | 415 V~ | 65 | 85 | |
| | 500 V~ | 65 | 85 | |
| | 600 V~ | 60 | 75 | |
| | 690 V~ | 55 | 65 | |
| Número de manobras (ciclos) | Mecânicas | 20 000 com manutenção/ 10 000 sem manutenção | 20 000 com manutenção/ 10 000 sem manutenção | 10 000 com manutenção/ 5 000 sem manutenção |
| | Elétricas | 5 000 | 5 000 | 2 500 |
| Temperatura | Funcionamento | -25 °C a +70 °C | -25 °C a +70 °C | -25 °C a +70 °C |
| | Armazenamento | -40 °C a +85 °C | -40 °C a +85 °C | -40 °C a +85 °C |

Desclassificação em função da temperatura ambiente

Versão fixa

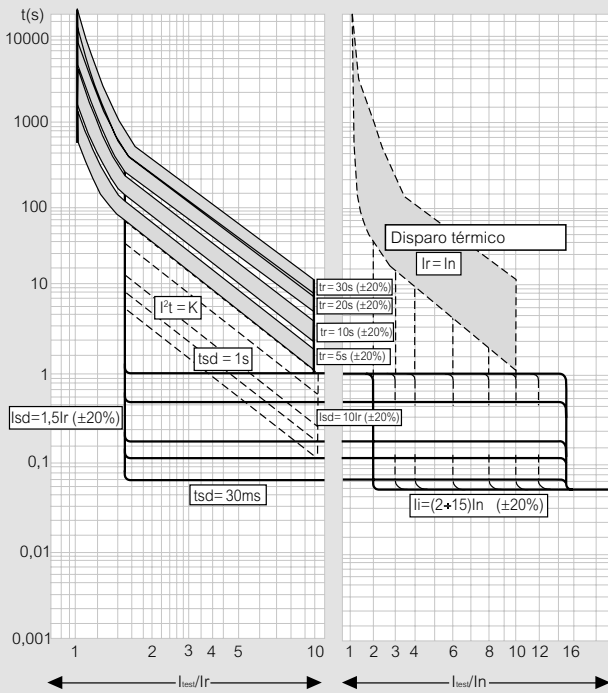
| | Temperatura | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| | 40 °C | | 50 °C | | 60 °C | | 65 °C | | 70 °C | |
| | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n |
| DMX ³ 2500 | 1 250 | 1 | 1 250 | 1 | 1 250 | 1 | 1 250 | 1 | 1 250 | 1 |
| | 1 600 | 1 | 1 600 | 1 | 1 600 | 1 | 1 600 | 1 | 1 600 | 1 |
| | 2 000 | 1 | 2 000 | 1 | 1 960 | 0,98 | 1 920 | 0,96 | 1 880 | 0,94 |
| | 2 500 | 1 | 2 450 | 0,98 | 2 350 | 0,94 | 2 250 | 0,9 | 2 150 | 0,86 |
| DMX ³ 4000 | 3 200 | 1 | 3 200 | 1 | 3 200 | 1 | 3 136 | 0,98 | 3 008 | 0,94 |
| | 4 000 | 1 | 3 920 | 0,98 | 3 680 | 0,92 | 3 440 | 0,86 | 3 120 | 0,78 |
| DMX ³ 6300 | 6 300 | 1 | 6 300 | 1 | 6 048 | 0,96 | 5 796 | 0,92 | 5 544 | 0,88 |

Versão seccionável

| | Temperatura | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| | 40 °C | | 50 °C | | 60 °C | | 65 °C | | 70 °C | |
| | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n |
| DMX ³ 2500 | 1 250 | 1 | 1 250 | 1 | 1 250 | 1 | 1 250 | 1 | 1 250 | 1 |
| | 1 600 | 1 | 1 600 | 1 | 1 600 | 1 | 1 600 | 1 | 1 600 | 1 |
| | 2 000 | 1 | 2 000 | 1 | 1 960 | 0,98 | 1 920 | 0,96 | 1 875 | 0,94 |
| | 2 500 | 1 | 2 400 | 0,96 | 2 250 | 0,9 | 2 100 | 0,84 | 1 950 | 0,78 |
| DMX ³ 4000 | 3 200 | 1 | 3 200 | 1 | 3 200 | 1 | 3 072 | 0,96 | 2 880 | 0,9 |
| | 4 000 | 1 | 3 760 | 0,94 | 3 440 | 0,86 | 3 200 | 0,8 | 2 960 | 0,74 |
| DMX ³ 6300 | 6 300 | 1 | 6 174 | 0,98 | 5 985 | 0,95 | 5 796 | 0,92 | 5 292 | 0,84 |

Curvas de funcionamento

(exemplo para unidade de proteção LCD)



Ir = proteção de longo atraso Ii = proteção instantânea regulável
 I²t = 1,5Ir (±20%) Tr = temporização da proteção de longo atraso
 I²t = 10Ir (±20%) tsd = temporização da proteção de curto atraso
 I²t = K Se a corrente de curto-circuito é superior à Icn ou se a unidade de proteção é regulada na posição Icw, o tempo de intervenção é de 30 ms

Regulações das unidades de proteção eletrónicas

Unidade de proteção com ecrã LCD MP4 LI

Ir, Ii, tr reguláveis

Proteção de longo atraso contra as sobrecargas

Ir de 0,4 a 1 x In (6+6 passos) em 2 seletores (0,4 a 0,9 por passos de 0,1 e 0,0 a 0,1 por passos de 0,02)

Temporização da proteção de longo atraso

tr (a 6 Ir) 4+4 passos
 tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

Proteção de curto atraso contra os curto-circuitos

I_m = 10 x Ir (fixo)

Proteção instantânea contra os curto-circuitos de intensidade muito elevada

Ii de 2 x In - I_{cw} (9 passos) Ii = 2-3-3-4-6-8-10-12-15 x In - I_{cw}

Proteção do neutro: IN = I-II-III-IV x Ir (0-50-100-100 %)

Unidades de proteção MP4/MP6 LSI

Ir, tr, I_sd, tsd, Ii reguláveis

Proteção de longo atraso contra as sobrecargas

Ir de 0,4 a 1 x In (6+6 passos) em dois seletores ou ecrã tátil (0,4 a 0,9 por passos de 0,1 e 0,0 a 0,1 por passos de 0,02)

Temporização da proteção de longo atraso

tr (a 6 Ir) 4 + 4 passos
 tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

Proteção de curto atraso contra os curto-circuitos

I_sd de 1,5 a 10 Ir (9 passos). I_m = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir

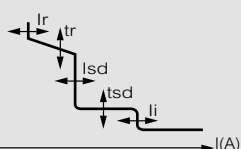
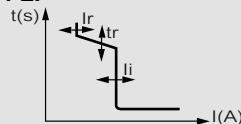
Temporização da proteção de curto atraso

tsd de 0 a 0,3 s (4+4 passos), t_m = 0-0,1-0,2-0,3 s (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 s (I²t constante)

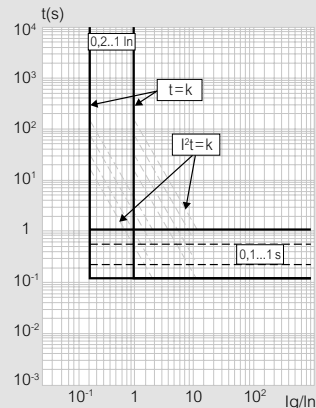
Proteção instantânea contra os curto-circuitos de intensidade muito elevada

Ii de 2 x In - I_{cw} (9 passos) Ii = 2-3-4-6-8-10-12-15 x In - I_{cw}

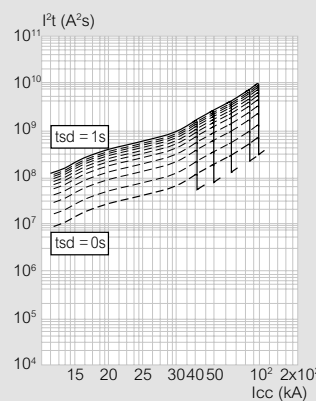
Proteção do neutro: IN = I-II-III-IV x Ir (0-50-100-100 %)



Proteção contra os defeitos à terra

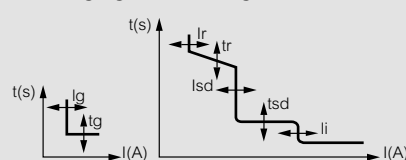


Limitação em componente térmica



Unidades de proteção MP4/MP6 LSIg

Ir, tr, Ii, I_g, tg, I_sd, tsd, reguláveis



Proteção de longo atraso contra as sobrecargas

Ir de 0,4 a 1 x In (6+6 passos) em 2 seletores ou ecrã tátil (0,4 a 0,9 por passos de 0,1 e 0,0 a 0,1 por passos de 0,02)

Temporização da proteção de longo atraso

tr (a 6 Ir)
 tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

Proteção de curto atraso contra os curto-circuitos

I_sd de 1,5 a 10 Ir. I_m = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir

Temporização da proteção de curto atraso

tsd de 0 a 0,3 s (4+4 passos), t_m = 0-0,1-0,2-0,3 s (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 s (I²t constante) (1 s para MP6)

Proteção instantânea contra os curto-circuitos de intensidade muito elevada

Ii de 2 x In - I_{cw} (9 passos) Ii = 2-3-4-6-8-10-12-15 x In - I_{cw}

Corrente de defeito à terra

I_g de 0,2 a 1 x In (9 passos); I_g = A,B,C,D,A,FG,H,I (0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In - OFF

Temporização da proteção contra os defeitos à terra

t_g a 12 In, 4+4 passos; t_g = a,b,c,d (0,1-0,2-0,5-1 s com t constante) t_g = e,f,g,h (0,1-0,2-0,5-1 s com I²t constante)

Proteção do neutro: IN = I-II-III-IV x Ir (0-50-100-100 %)

DMX³ 1600/2500/4000/6300

seletividade

Seletividade em rede trifásica 400 V~

DMX³/DPX³/DPX

| Disjuntor a jusante | Icu (kA) | Disjuntor a montante | Icu (kA) | DMX ³ 2500 | | | | | | | | | | | | DMX ³ 4000 | | | | | | DMX ³ 6300 | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|----------|-----------------------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----------------------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|--------------|---|
| | | | | 50 | | | | | | 65 | | | | | | 100 | | | | | | 100 | | | | | | | |
| In (A) | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 3200 | 4000 | 3200 | 4000 | 5000 6300 | |
| DPX ³ 160 | 16/25/36/50 | 16 a 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| DPX ³ 250 MT | 25/36/50 | 100 a 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| | 70 | 100 a 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| DPX ³ 250 Elec | 25/36/50 | 40 a 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| | 70 | 40 a 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| DPX ³ 630 MT | 36/50 | 250/400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| | | 500 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| | 630 | - | - | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | |
| | 70/100 | 250/400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| DPX ³ 630 Elec | 36 | 630 A | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | |
| | | 250/400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX ³ 1600 MT | 50 | 630 | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | |
| | | 800 | - | - | - | T | T | T | - | - | - | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1000 | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX ³ 1600 Elec | 50/70 | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DMX ³ 2500 | 50 | 630 | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | |
| | | 800 | - | - | - | T | T | T | - | - | - | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1000 | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 65 | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

T : Seletividade total até ao poder de corte do disjuntor a jusante segundo IEC 60947-2 Icu do disjuntor a jusante ≤ Icu do disjuntor a montante

Seletividade em rede trifásica 400 V~

DMX³/DPX³

| Jusante | Montante | DMX ³ 1600 | | | | |
|--|----------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|
| | | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A |
| DPX ³ 160 ⁽¹⁾ | | T | T | T | T | T |
| DPX ³ 250 ⁽¹⁾ MT e elec. | | T | T | T | T | T |
| DPX ³ 630 ⁽¹⁾ MT e elec. | | | T | T | T | T |
| DPX ³ 1600 ⁽¹⁾ magneto-térmico | 630 A | | T | T | T | T |
| | 800 A | | | T | T | T |
| | 1000 A | | | | T | T |
| | 1250 A | | | | | T |
| DPX ³ 1600 ⁽¹⁾ eletrónico | 630 A | | | | T | T |
| | 800 A | | | | T | T |
| | 1000 A | | | | | T |
| | 1250 A | | | | | T |
| | 1600 A | | | | | |

DMX³/DMX³

| Jusante | Montante | DMX ³ 1600 | | | | |
|------------------|----------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|
| | | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A |
| DMX ³ | 630 A | | T | T | T | T |
| | 800 A | | | T | T | T |
| | 1000 A | | | | T | T |
| | 1250 A | | | | | T |
| | 1600 A | | | | | |

DMX³/DX³

| | Montante | DMX ³ 1600 | | | | |
|-------------------------------|----------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|
| | | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A |
| DX ³ 6000 - 10 kA | | T | T | T | T | T |
| DX ³ 10000 - 16 kA | | T | T | T | T | T |
| DX ³ 25 kA | | T | T | T | T | T |
| DX ³ 36 kA | | T | T | T | T | T |
| DX ³ 50 kA | | T | T | T | T | T |

(1) Todos os poderes de corte
T: Seletividade total até ao poder de corte do disjuntor a jusante segundo IEC 60947-2 Icu do disjuntor a jusante ≤ Icu do disjuntor a montante

T: Seletividade total até ao poder de corte do disjuntor a jusante segundo IEC 60947-2 Icu do disjuntor a jusante ≤ Icu do disjuntor a montante

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|--------------|---|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DPX³ 160 magnetotérmico (p. 36) | | | | DPX³ 250 magnetotérmico (p. 38) | | | | DPX³ 250 eletrónico (p. 39) | | | | | | | |
| APARELHOS | Em calha ou em platina | | | | Em calha ou em platina | | | | Em calha ou em platina | | | | | | | |
| Montagem | Em calha ou em platina | | | | Em calha ou em platina | | | | Em calha ou em platina | | | | | | | |
| Poder de corte (kA) (EN/IEC 60947-2) | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | | | | |
| 380/415 V~ | 16 | 25 | 36 | 50 | 25 | 36 | 50 | 70 | 25 | 36 | 50 | 70 | | | | |
| 220/240 V~ | 25 | 35 | 50 | 65 | 40 | 60 | 100 | 100 | 40 | 60 | 100 | 100 | | | | |
| Poder de corte em serviço Ics (% Icu) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | |
| Características de funcionamento | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensão nominal máxima de funcionamento | 690 V (500 V com diferencial) | | | | 690 V (500 V com diferencial) | | | | 690 V (500 V com diferencial) | | | | | | | |
| Categoria de emprego | A | | | | A | | | | A | | | | | | | |
| Regulação da proteção magnetotérmica | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Térmico | | | | 0,8 I _n - 0,9 I _n - 1 I _n | | | | 0,8 a 1 I _n | | | | - | | | |
| | Magnético | | | | 10 I _n (salvo 400 A para calibres 16 e 25 A) | | | | 5 a 10 I _n | | | | - | | | |
| Regulação da proteção eletrónica | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | I _r : 0,4 a 1 I _n t _r : 3 a 30 s I _{sd} : 1,5 a 10 I _r t _{sd} : 0 a 500 ms | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Secções máximas admissíveis | Ligadores versão standard | | | | Ligadores de grande capacidade | | | | | | | | | | | |
| Cabos rígidos | 95 mm ² | | | | 150 mm ² | | | | 150 mm ² | | | | 150 mm ² | | | |
| Cabos flexíveis | 70 mm ² | | | | 120 mm ² | | | | 120 mm ² | | | | 120 mm ² | | | |
| Barras cobre/terminais largura | 14 mm | | | | 18 mm | | | | 28,5 mm ⁽¹⁾ | | | | 28,5 mm ⁽¹⁾ | | | |
| Binário de aperto | 8 Nm | | | | 8 Nm | | | | 10 Nm | | | | 10 Nm | | | |
| Corrente nominal (I_n) a 40 °C (A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I_n (A) | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 |
| Fase | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 |
| N | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | 0 - 50 -100 % do valor da fase | | | |
| N/2 | - | - | - | - | - | - | 63 | 100 | - | - | - | 160 | - | - | - | - |
| Límitar de disparo magnético (I_{sd}) (A)⁽²⁾ de DPX³ e DPX³ magnetotérmicos | Fixo | | | | Regulável | | | | | | | | | | | |
| I_n (A) | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | - | | | |
| Fase | 400 | 400 | 400 | 630 | 800 | 1 000 | 1 250 | 1 600 | 500-1 000 | 800-1 600 | 1 000-2 000 | 1 250-2 500 | - | | | |
| N | 400 | 400 | 400 | 630 | 800 | 1 000 | 1 250 | 1 600 | 500-1 000 | 800-1 600 | 1 000-2 000 | 1 250-2 500 | - | | | |
| N/2 | - | - | - | - | - | - | 800 | 1 000 | - | - | - | 800-1600 | - | | | |
| N.º de manobras (ciclos) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elétricas | 8 000 | | | | 8 000 | | | | 8 000 | | | | 8 000 | | | |
| Mecânicas | 25 000 | | | | 25 000 | | | | 25 000 | | | | 25 000 | | | |
| Bloco diferencial eletrónico | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Sem ou integrado | | | | Sem ou integrado | | | | Sem ou integrado | | | | Sem ou integrado | | | |

(1) Apenas barras de cobre
 (2) Corrente de disparo para 50/60 Hz - para corrente contínua multiplicar por 1,5
 (3) I_{cu} 100 kA, sob consulta
 (4) S1 e S_g sob consulta

| DPX³ 630 magnetotérmico (p. 44) | | | | | DPX³ 630 eletrónico (p. 44) | | | | | DPX³ 1600 magnetotérmico (p. 47) | | | | | DPX³ 1600 eletrónico (p. 47) | | | | |
|---------------------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|-----|----------------------|-----|-----|----------------------------------|-------------|----------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|--|--|
| Em platina | | | | | Em platina | | | | | Em platina | | | | | Em platina | | | | |
| 36 kA | | 70 kA ⁽³⁾ | | | 36 kA | | 70 kA ⁽³⁾ | | | 50 kA | | 70 kA ⁽³⁾ | | | 50 kA | | 70 kA ⁽³⁾ | | |
| 36 | 70 | | | | 36 | 70 | | | | 50 | 70 | | | | 50 | 70 | | | |
| 70 | 120 | | | | 70 | 120 | | | | 100 | 120 | | | | 100 | 120 | | | |
| 100 | 100 | | | | 100 | 100 | | | | 100 | 100 | | | | 100 | 100 | | | |
| 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 690 V~ - 250 V = | | | | | 690 V~ | | | | | 690 V~ | | | | | 690 V~ | | | | |
| A | | | | | A: In 630 A - B: In 200 a 400 A | | | | | A | | | | | B | | | | |
| 0,8 a 1 In | | | | | - | | | | | 0,8 a 1 In | | | | | - | | | | |
| 5 a 10 In | | | | | - | | | | | 5 a 10 In | | | | | - | | | | |
| | | | | | S2 | | | | | Sg ⁽⁴⁾ | | | | | | | | | |
| | | | | | Ir = 0,4 - 1 In | | | | | - | | | | | Ir = 0,4 - 1 In | | | | |
| | | | | | tr = 3-30 s | | | | | - | | | | | tr = 3-30 s | | | | |
| | | | | | Isd = 1,5 - 10 Ir | | | | | - | | | | | Isd = 1,5 - 10 Ir | | | | |
| | | | | | tsd (I=K) = 0-500 ms | | | | | - | | | | | tsd (I=K) = 0-500 ms | | | | |
| | | | | | tsd (I²t=K) = 0-500 ms | | | | | - | | | | | tsd (I²t=K) = 0-500 ms | | | | |
| | | | | | I _g = 0,2 - 1 x In e OFF | | | | | - | | | | | I _g = 0,2 - 1 x In e OFF | | | | |
| | | | | | tg = 0,1 - 1 s | | | | | - | | | | | tg = 0,1 - 1 s | | | | |
| 300 mm² ou 2 x 240 mm² | | | | | 300 mm² ou 2 x 240 mm² | | | | | 2 ou 4 x 240 mm² | | | | | 2 ou 4 x 240 mm² | | | | |
| 240 mm² ou 2 x 185 mm² | | | | | 240 mm² ou 2 x 185 mm² | | | | | 2 ou 4 x 185 mm² | | | | | 2 ou 4 x 185 mm² | | | | |
| 32 mm | | | | | 32 mm | | | | | 50 mm | | | | | 50 mm | | | | |
| 15 Nm | | | | | | | | | | 20 Nm | | | | | | | | | |
| 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 250 | 400 | 630 | 630 | 800 | 1 000 | 1 250 | 630 | 800 | 1 000 | 1 250 | 1 600 | | | |
| 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 250 | 400 | 630 | 630 | 800 | 1 000 | 1 250 | 630 | 800 | 1 000 | 1 250 | 1 600 | | | |
| 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 0 - 50 - 100% do valor da fase | | | | | 630 | 800 | 1 000 | 1 250 | 0 - 50 - 100 % do valor da fase | | | | | |
| - | 250 | 250 | 250 | 320 | - | | | | | - | - | 500 | 630 | - | | | | | |
| Regulável | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | - | | | | | 630 | 800 | 1 000 | 1 250 | - | | | | | |
| 1 250-2 500 | 1 600-3 200 | 2 000-4 000 | 2 500-5 000 | 3 150-6 300 | - | | | | | 3 150-6 300 | 4 000-8 000 | 5 000-10 000 | 6 250-12 500 | - | | | | | |
| 1 250-2 500 | 1 600-3 200 | 2 000-4 000 | 2 500-5 000 | 3 150-6 300 | - | | | | | 3 150-6 300 | 4 000-8 000 | 5 000-10 000 | 6 250-12 500 | - | | | | | |
| - | 1 000-2 000 | 1 250-2 500 | 1 600-2 500 | 2 000-4 000 | - | | | | | - | - | 2 500-5 000 | 3 150-5 000 | - | | | | | |
| 5 000 | | | | | 5 000 | | | | | 4 000 | | | | | 4 000 | | | | |
| 10 000 | | | | | 20 000 | | | | | 10 000 | | | | | 10 000 | | | | |
| Bloco adaptável inferior | | | | | Bloco adaptável inferior | | | | | - | | | | | - | | | | |

PROTEÇÃO FIÁVEL E MEDIDAS PRECISAS ATÉ 1600 A



- Poderes de corte de 16 a 100 kA
- Magnetotérmicos ou eletrónicos segundo o nível de proteção pretendido
- Fixos, seccionáveis ou extraíveis
- Seletividade total para máximo de continuidade de serviço



MEDIDA INTEGRADA DE 40 A 1600 A



Proteção, ganho de tempo e de espaço graças a um disjuntor e a uma central de medida no mesmo aparelho



DPX³ 160 magnetotérmicos

disjuntores de potência de 16 a 160 A



4 200 00



4 200 10



Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³. Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão. Fornecidos com ligadores de estribo, 70 mm² máx. (cabo flexível), 95 mm² máx. cabo rígido. Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 42). De acordo com a norma IEC 60947-2.

| Emb. | Ref. | | Disjuntores magnetotérmicos |
|------|----------|----------|--|
| | | | Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético fixo: 400 A de 16 e 25 A, 10 In de 40 a 160 A |
| | | | Poder de corte Icu 16 kA (400 V~) |
| | | In (A) | |
| | 3P | 4P | |
| 1 | 4 200 00 | 4 200 10 | 16 |
| 1 | 4 200 01 | 4 200 11 | 25 |
| 1 | 4 200 02 | 4 200 12 | 40 |
| 1 | 4 200 03 | 4 200 13 | 63 |
| 1 | 4 200 04 | 4 200 14 | 80 |
| 1 | 4 200 05 | 4 200 15 | 100 |
| 1 | 4 200 06 | 4 200 16 | 125 |
| 1 | 4 200 07 | 4 200 17 | 160 |
| | | | |
| | | | Poder de corte Icu 25 kA (400 V~) |
| | | | In (A) |
| | 3P | 4P | |
| 1 | 4 200 40 | 4 200 50 | 16 |
| 1 | 4 200 41 | 4 200 51 | 25 |
| 1 | 4 200 42 | 4 200 52 | 40 |
| 1 | 4 200 43 | 4 200 53 | 63 |
| 1 | 4 200 44 | 4 200 54 | 80 |
| 1 | 4 200 45 | 4 200 55 | 100 |
| 1 | 4 200 46 | 4 200 56 | 125 |
| 1 | 4 200 47 | 4 200 57 | 160 |
| | | | |
| | | | Poder de corte Icu 36 kA (400 V~) |
| | | | In (A) |
| | 3P | 4P | |
| 1 | 4 200 80 | 4 200 90 | 16 |
| 1 | 4 200 81 | 4 200 91 | 25 |
| 1 | 4 200 82 | 4 200 92 | 40 |
| 1 | 4 200 83 | 4 200 93 | 63 |
| 1 | 4 200 84 | 4 200 94 | 80 |
| 1 | 4 200 85 | 4 200 95 | 100 |
| 1 | 4 200 86 | 4 200 96 | 125 |
| 1 | 4 200 87 | 4 200 97 | 160 |
| | | | |
| | | | Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) |
| | | | In (A) |
| | 3P | 4P | |
| 1 | 4 201 20 | 4 201 30 | 16 |
| 1 | 4 201 21 | 4 201 31 | 25 |
| 1 | 4 201 22 | 4 201 32 | 40 |
| 1 | 4 201 23 | 4 201 33 | 63 |
| 1 | 4 201 24 | 4 201 34 | 80 |
| 1 | 4 201 25 | 4 201 35 | 100 |
| 1 | 4 201 26 | 4 201 36 | 125 |
| 1 | 4 201 27 | 4 201 37 | 160 |
| | | | |
| | | | Poder de corte Icu 100 kA (400 V~) |
| | | | In (A) |
| | 3P+N/2 | | |
| 1 | 4 207 46 | | 125 |
| 1 | 4 207 48 | | 160 |

DPX³ 160 magnetotérmicos

disjuntores de potência de 16 a 160 A



4 200 37



4 201 57

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³. Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão.

Fornecidos com ligadores de estribo, 70 mm² máx. (cabo flexível), 95 mm² máx. cabo rígido.

Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 42).

De acordo com a norma IEC 60947-2.

| Emb. | Ref. | Disjuntores magnetotérmicos com diferencial integrado |
|------|----------|--|
| | | Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético fixo: 400 A de 16 e 25 A, 10 In de 40 a 160 A Relé diferencial eletrónico integrado com ecrã LCD Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s apenas, na sensibilidade 0,03 A) |
| | | Poder de corte Icu 16 kA (400 V\sim) |
| | | In (A) |
| | 3P+N/2 | 4P |
| 1 | 4 200 30 | 16 |
| 1 | 4 200 31 | 25 |
| 1 | 4 200 32 | 40 |
| 1 | 4 200 33 | 63 |
| 1 | 4 200 34 | 80 |
| 1 | 4 200 35 | 100 |
| 1 | 4 207 35 | 125 |
| 1 | 4 207 36 | 160 |
| 1 | 4 207 37 | 160 |
| | | Poder de corte Icu 25 kA (400 V\sim) |
| 1 | 4 200 70 | 16 |
| 1 | 4 200 71 | 25 |
| 1 | 4 200 72 | 40 |
| 1 | 4 200 73 | 63 |
| 1 | 4 200 74 | 80 |
| 1 | 4 200 75 | 100 |
| 1 | 4 207 39 | 125 |
| 1 | 4 207 41 | 160 |
| | | Poder de corte Icu 36 kA (400 V\sim) |
| 1 | 4 201 10 | 16 |
| 1 | 4 201 11 | 25 |
| 1 | 4 201 12 | 40 |
| 1 | 4 201 13 | 63 |
| 1 | 4 201 14 | 80 |
| 1 | 4 201 15 | 100 |
| 1 | 4 207 43 | 125 |
| 1 | 4 207 45 | 160 |
| | | Poder de corte Icu 50 kA (400 V\sim) |
| 1 | 4 201 50 | 16 |
| 1 | 4 201 51 | 25 |
| 1 | 4 201 52 | 40 |
| 1 | 4 201 53 | 63 |
| 1 | 4 201 54 | 80 |
| 1 | 4 201 55 | 100 |
| 1 | 4 207 47 | 125 |
| 1 | 4 207 49 | 160 |

DPX³ 160 magnetotérmicos

versão extraível e acessórios



4 210 40



4 210 27



4 210 36

| Emb. | Ref. | Acessórios para versão extraível |
|------|----------|---|
| | | Um DPX ³ versão extraível é um DPX ³ fixo equipado com uma base |
| | | Bases |
| | | Tomadas frontais ou posteriores |
| 1 | 4 210 40 | Para DPX ³ 160 3P |
| 1 | 4 210 41 | Para DPX ³ 160 4P |
| | | Ligadores extraíveis para auxiliares |
| 1 | 4 210 44 | Bloco de 16 ligadores |
| | | Encravamentos para bases |
| 1 | 4 210 45 | Canhão com chave Ronis |
| 1 | 4 210 46 | Canhão com chave Profalux |
| 1 | 4 210 47 | Acessório de enclavamento |
| | | Acessórios de ligação |
| | | Informação técnica das ligações, p. 43 |
| | | Ligadores de grande capacidade |
| | | Para cabo Cu 1 x 70 mm ² flexível ou 1 x 95 mm ² rígido ou barras e terminais 14 mm |
| 1 | 4 210 26 | Jogo de 3 ligadores |
| 1 | 4 210 27 | Jogo de 4 ligadores |
| | | Ecrãs de separação |
| 1 | 4 210 70 | Jogo de 36 separadores isolantes |
| | | Ligadores para terminais |
| 1 | 4 210 28 | Jogo de 3 ligadores |
| 1 | 4 210 29 | Jogo de 4 ligadores |
| | | Espaçadores superiores |
| | | Para barras ou terminais |
| 1 | 4 210 32 | Para DPX ³ 3P |
| 1 | 4 210 33 | Para DPX ³ 4P |
| | | Tomadas posteriores |
| | | Tirantes orientáveis |
| 1 | 4 210 36 | Jogo de 3 tomadas posteriores |
| 1 | 4 210 37 | Jogo de 4 tomadas posteriores |
| | | Tapa bornes seláveis |
| | | Para ligação com tomadas frontais |
| 1 | 4 210 54 | Para DPX ³ 3P |
| 1 | 4 210 55 | Para DPX ³ 4P |
| | | Para ligação com tomadas posteriores |
| 1 | 4 210 50 | Para DPX ³ 3P |
| 1 | 4 210 51 | Para DPX ³ 4P |
| | | Adaptadores para montagem em calha |
| | | Permitem instalar os DPX ³ em calha e em platina fixa |
| 1 | 4 210 71 | Para DPX ³ 160 sem comando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 73 | Para DPX ³ 160 diferencial sem comando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 68 | Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral |

DPX³ 250 magnetotérmicos

disjuntores de potência de 100 a 250 A



4 202 05



4 202 25

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³

Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão

Fornecidos com ecrãs de separação e ligadores de parafuso para barras ou terminais (ligação a cabo com acessórios)

Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 42)

De acordo com a norma IEC 60947-2

| Emb. | Ref. | | |
|------|----------|----------|--|
| | | | Disjuntores magnetotérmicos |
| | | | Térmico regulável de 0,8 a 1 In |
| | | | Magnético regulável de 5 a 10 In |
| | | | Poder de corte Icu 25 kA (400 V~) |
| | 3P | 4P | In (A) |
| 1 | 4 202 05 | 4 202 15 | 100 |
| 1 | 4 202 07 | 4 202 17 | 160 |
| 1 | 4 202 08 | 4 202 18 | 200 |
| 1 | 4 202 09 | 4 202 19 | 250 |
| | 3P+N/2 | | 250 |
| | 4 207 50 | | |
| | | | Poder de corte Icu 36 kA (400 V~) |
| 1 | 4 202 35 | 4 202 45 | 100 |
| 1 | 4 202 37 | 4 202 47 | 160 |
| 1 | 4 202 38 | 4 202 48 | 200 |
| 1 | 4 202 39 | 4 202 49 | 250 |
| | 3P+N/2 | | 250 |
| | 4 207 52 | | |
| | | | Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) |
| 1 | 4 202 65 | 4 202 75 | 100 |
| 1 | 4 202 67 | 4 202 77 | 160 |
| 1 | 4 202 68 | 4 202 78 | 200 |
| 1 | 4 202 69 | 4 202 79 | 250 |
| | 3P+N/2 | | 250 |
| | 4 207 54 | | |
| | | | Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) |
| 1 | 4 206 05 | 4 206 15 | 100 |
| 1 | 4 206 07 | 4 206 17 | 160 |
| 1 | 4 206 08 | 4 206 18 | 200 |
| 1 | 4 206 09 | 4 206 19 | 250 |
| | 3P+N/2 | | 250 |
| | 4 207 56 | | |
| | | | N |
| 1 | 4 207 56 | | 250 |

| Emb. | Ref. | | |
|------|----------|--|--|
| | | | Disjuntores magnetotérmicos com diferencial integrado |
| | | | Térmico regulável de 0,8 a 1 In |
| | | | Magnético regulável de 5 a 10 In |
| | | | Relé diferencial eletrónico integrado com ecrã LCD |
| | | | Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A |
| | | | Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s |
| | | | (0 s apenas, na sensibilidade 0,03 A) |
| | | | Poder de corte Icu 25 kA (400 V~) |
| | | | In (A) |
| | 4P | | |
| 1 | 4 202 25 | | 100 |
| 1 | 4 202 27 | | 160 |
| 1 | 4 202 28 | | 200 |
| 1 | 4 202 29 | | 250 |
| | 3P+N/2 | | 250 |
| 1 | 4 207 51 | | 250 |
| | | | Poder de corte Icu 36 kA (400 V~) |
| 1 | 4 202 55 | | 100 |
| 1 | 4 202 57 | | 160 |
| 1 | 4 202 58 | | 200 |
| 1 | 4 202 59 | | 250 |
| | 3P+N/2 | | 250 |
| 1 | 4 207 53 | | 250 |
| | | | Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) |
| 1 | 4 202 85 | | 100 |
| 1 | 4 202 87 | | 160 |
| 1 | 4 202 88 | | 200 |
| 1 | 4 202 89 | | 250 |
| | 3P+N/2 | | 250 |
| 1 | 4 207 55 | | 250 |
| | | | Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) |
| 1 | 4 206 25 | | 100 |
| 1 | 4 206 27 | | 160 |
| 1 | 4 206 28 | | 200 |
| 1 | 4 206 29 | | 250 |
| | 3P+N/2 | | 250 |
| 1 | 4 207 57 | | 250 |

DPX³ 250 eletrônicos

disjuntores de potência de 40 a 250 A



4 203 69



4 203 25

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³

Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão

Fornecidos com ecrãs de separação e ligadores de parafuso para barras ou terminais (ligação a cabo com acessórios)

Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 42)

De acordo com a norma IEC 60947-2

| Emb. | Ref. | | Disjuntores eletrônicos S2 |
|------|----------------|----------------|--|
| | | | Proteção contra sobrecargas: I _r regulável de 0,4 a 1 I _n T _r regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: I _{sd} regulável de 1,5 a 10 I _r T _{sd} regulável de 0 a 0,5 s |
| | | | Poder de corte I_{cu} 25 kA (400 V_~) |
| | | | I _n (A) |
| 1 | 3P 4 203 02 | 4P 4 203 12 | 40 |
| 1 | 4 203 05 | 4 203 15 | 100 |
| 1 | 4 203 07 | 4 203 17 | 160 |
| 1 | 4 203 09 | 4 203 19 | 250 |
| | | | Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 203 32 | 4 203 42 | 40 |
| 1 | 4 203 35 | 4 203 45 | 100 |
| 1 | 4 203 37 | 4 203 47 | 160 |
| 1 | 4 203 39 | 4 203 49 | 250 |
| | | | Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 203 62 | 4 203 72 | 40 |
| 1 | 4 203 65 | 4 203 75 | 100 |
| 1 | 4 203 67 | 4 203 77 | 160 |
| 1 | 4 203 69 | 4 203 79 | 250 |
| | | | Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 206 35 | 4 206 45 | 40 |
| 1 | 4 206 37 | 4 206 47 | 100 |
| 1 | 4 206 38 | 4 206 48 | 160 |
| 1 | 4 206 39 | 4 206 49 | 250 |

| Emb. | Ref. | | Disjuntores eletrônicos S2 com diferencial integrado |
|------|----------------|--|---|
| | | | Proteção contra sobrecargas: I _r regulável de 0,4 a 1 I _n T _r regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: I _{sd} regulável de 1,5 a 10 I _r T _{sd} regulável de 0 a 0,5 s Relé diferencial eletrônico integrado com ecrã LCD Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s apenas, na sensibilidade 0,03 A) |
| | | | Poder de corte I_{cu} 25 kA (400 V_~) |
| | | | I _n (A) |
| 1 | 4P 4 203 22 | | 40 |
| 1 | 4 203 25 | | 100 |
| 1 | 4 203 27 | | 160 |
| 1 | 4 203 29 | | 250 |
| | | | Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 203 52 | | 40 |
| 1 | 4 203 55 | | 100 |
| 1 | 4 203 57 | | 160 |
| 1 | 4 203 59 | | 250 |
| | | | Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 203 82 | | 40 |
| 1 | 4 203 85 | | 100 |
| 1 | 4 203 87 | | 160 |
| 1 | 4 203 89 | | 250 |
| | | | Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 206 55 | | 40 |
| 1 | 4 206 57 | | 100 |
| 1 | 4 206 58 | | 160 |
| 1 | 4 206 59 | | 250 |

DPX³ 250 eletrônicos

disjuntores de potência de 40 a 250 A



4 206 79

4 204 25

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³
 Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão
 Fornecidos com ecrãs de separação e ligadores de parafuso para barras ou terminais (ligação a cabo com acessórios)
 Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 42)
 De acordo com a norma IEC 60947-2

| Emb. | Ref. | | |
|------|----------|----------|---|
| | | | Disjuntores eletrônicos S2 com unidade de medida |
| | | | Proteção contra sobrecargas: I _r regulável de 0,4 a 1 I _n T _r regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: I _{sd} regulável de 1,5 a 10 I _r T _{sd} regulável de 0 a 0,5 s Unidade de medida integrada com ecrã LCD Medida de correntes, tensões, frequência, potência, energias e harmónicas |
| | | | Poder de corte I_{cu} 25 kA (400 V_~) |
| | | | In (A) |
| | 3P | 4P | |
| 1 | 4 204 02 | 4 204 12 | 40 |
| 1 | 4 204 05 | 4 204 15 | 100 |
| 1 | 4 204 07 | 4 204 17 | 160 |
| 1 | 4 204 09 | 4 204 19 | 250 |
| | | | Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 204 32 | 4 204 42 | 40 |
| 1 | 4 204 35 | 4 204 45 | 100 |
| 1 | 4 204 37 | 4 204 47 | 160 |
| 1 | 4 204 39 | 4 204 49 | 250 |
| | | | Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 204 62 | 4 204 72 | 40 |
| 1 | 4 204 65 | 4 204 75 | 100 |
| 1 | 4 204 67 | 4 204 77 | 160 |
| 1 | 4 204 69 | 4 204 79 | 250 |
| | | | Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 206 65 | 4 206 75 | 40 |
| 1 | 4 206 67 | 4 206 77 | 100 |
| 1 | 4 206 68 | 4 206 78 | 160 |
| 1 | 4 206 69 | 4 206 79 | 250 |

| Emb. | Ref. | | |
|------|----------|----|--|
| | | | Disjuntores eletrônicos S2 com unidade de medida e diferencial integrados |
| | | | Proteção contra sobrecargas: I _r regulável de 0,4 a 1 I _n T _r regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: I _{sd} regulável de 1,5 a 10 I _r T _{sd} regulável de 0 a 0,5 s Relé diferencial eletrónico integrado com ecrã LCD Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s apenas, na sensibilidade 0,03 A) Unidade de medida integrada com ecrã LCD Medida de correntes, tensões, frequência, potência, energias e harmónicas |
| | | | Poder de corte I_{cu} 25 kA (400 V_~) |
| | | | In (A) |
| | | 4P | |
| 1 | 4 204 22 | | 40 |
| 1 | 4 204 25 | | 100 |
| 1 | 4 204 27 | | 160 |
| 1 | 4 204 29 | | 250 |
| | | | Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 204 52 | | 40 |
| 1 | 4 204 55 | | 100 |
| 1 | 4 204 57 | | 160 |
| 1 | 4 204 59 | | 250 |
| | | | Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 204 82 | | 40 |
| 1 | 4 204 85 | | 100 |
| 1 | 4 204 87 | | 160 |
| 1 | 4 204 89 | | 250 |
| | | | Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 206 85 | | 40 |
| 1 | 4 206 87 | | 100 |
| 1 | 4 206 88 | | 160 |
| 1 | 4 206 89 | | 250 |

DPX³ 250

versão extraível e acessórios



4 210 44



4 210 31



4 210 72

| Emb. | Ref. | Acessórios para versão extraível |
|------|----------|---|
| | | Um DPX ³ versão extraível é um DPX ³ fixo equipado com uma base |
| | | Bases Tomadas frontais ou posteriores |
| 1 | 4 210 42 | Para DPX ³ 250 3P |
| 1 | 4 210 43 | Para DPX ³ 250 4P |
| | | Ligadores extraíveis para auxiliares Bloco de 16 ligadores |
| 1 | 4 210 44 | |
| | | Encravamentos para bases |
| 1 | 4 210 45 | Canhão com chave Ronis |
| 1 | 4 210 46 | Canhão com chave Profalux |
| 1 | 4 210 47 | Acessório de encaixe |
| | | Acessórios de ligação Informação técnica das ligações, p. 51 |
| | | Ligadores de estribo Para cabo Cu/Al 1 x 150 mm ² flexível ou 1 x 180 mm ² rígido ou barras e terminais 25 x 8 mm |
| 1 | 4 210 30 | Jogo de 3 ligadores |
| 1 | 4 210 31 | Jogo de 4 ligadores |
| | | Ecrãs de separação |
| 1 | 4 210 70 | Jogo de 36 separadores isolantes |
| | | Ligadores para terminais |
| 1 | 4 210 79 | Jogo de 3 ligadores |
| 1 | 4 210 80 | Jogo de 4 ligadores |
| | | Espaçadores superiores Para barras ou terminais |
| 1 | 4 210 34 | Jogo de 3 espaçadores para DPX ³ 250 3P |
| 1 | 4 210 35 | Jogo de 4 espaçadores para DPX ³ 250 4P |
| | | Tomadas posteriores Tirantes orientáveis |
| 1 | 4 210 38 | Jogo de 3 tomadas para DPX ³ 250 3P |
| 1 | 4 210 39 | Jogo de 4 tomadas para DPX ³ 250 4P |
| | | Tapa bornes seláveis |
| | | Para ligação com tomadas frontais |
| 1 | 4 210 56 | Para DPX ³ 250 3P |
| 1 | 4 210 57 | Para DPX ³ 250 4P |
| | | Para ligação com tomadas posteriores |
| 1 | 4 210 52 | Para DPX ³ 250 3P |
| 1 | 4 210 53 | Para DPX ³ 250 4P |
| | | Adaptadores para montagem em calha |
| | | Permitem instalar os DPX ³ em calha e em platina fixa |
| 1 | 4 210 72 | Para DPX ³ 250 sem comando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 74 | Para DPX ³ 250 diferencial sem comando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 69 | Para todos os DPX ³ 250 com comando motorizado lateral |
| | | Seletividade lógica |
| 2 | 4 210 78 | Kit de 8 cabos para porta de seletividade lógica |
| | | Alimentação auxiliar para DPX³ Permite alimentar as unidades eletrônicas dos DPX ³ quando o disjuntor está aberto ou a corrente passante é muito baixa |
| 1 | 4 210 83 | Tensão de entrada 24 V~/= Saída de 250 mA permitindo alimentar vários disjuntores. Consumos: - DPX ³ magnetotérmico com diferencial: 42 mA - DPX ³ eletrônicos: 30 mA - DPX ³ eletrônicos com medida, com diferencial e com diferencial e medida: 54 mA |

NOVOS AUTOMATISMOS PARA INVERSORES DE REDE

Altas prestações fácil de usar

ECRÃ RETROILUMINADO

Excelente legibilidade, brilho e contraste ajustáveis. Menu disponível em 5 ou 8 idiomas de acordo com o modelo da unidade.

DESIGN ÚNICO ERGONÓMICO



MARCAÇÃO CLARA

Marcação clara, na parte frontal, para uma fácil identificação das diferentes funções.

BOTÕES TÁTEIS

Para programar os diferentes parâmetros operacionais diretamente na unidade de automação.

PORTA DE COMUNICAÇÃO ÓTICA

A porta ótica frontal pode ser equipada com um módulo de conexão USB ou WI-FI, que permite a comunicação com um computador, smartphone ou um tablet para fins de programação, diagnóstico e download de dados.

Descubra toda a gama de Automatismos em www.legrand.pt





4 210 58 (platina para inversor de rede)



4 210 00



4 210 10



4 210 11



4 210 16



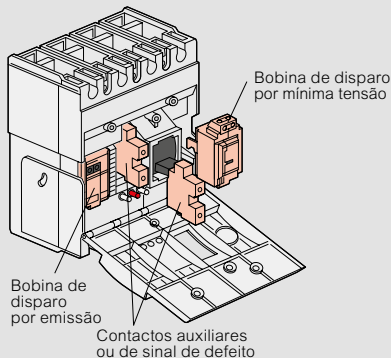
4 210 22

| Emb. | Ref. | Inversores de rede |
|------|----------|--|
| | | Platinas para montagem em calha e enclavamento de 2 DPX ³ Permitem realizar um inversor de rede com 2 DPX ³ 160, 2 DPX ³ 250, ou 1 DPX ³ 160 e 1 DPX ³ 250 |
| 1 | 4 210 58 | Para inversores de rede DPX ³ versão fixa |
| 1 | 4 210 59 | Para inversores de rede DPX ³ versão extraível |
| | | Comandos rotativos |
| | | Comandos rotativos diretos |
| 1 | 4 210 00 | Standard, para DPX ³ magnetotérmicos sem diferencial integrado |
| 1 | 4 210 01 | Standard, para DPX ³ com diferencial integrado e/ou eletrônicos |
| 1 | 4 210 02 | De urgência, para DPX ³ magnetotérmicos sem diferencial |
| 1 | 4 210 03 | De urgência, para DPX ³ com diferencial integrado e/ou eletrônicos |
| | | Comandos rotativos sobre porta |
| | | Para DPX ³ todas as versões |
| 1 | 4 210 04 | Standard |
| 1 | 4 210 05 | De urgência |
| | | Acessórios de enclavamento para comandos rotativos |
| 1 | 4 210 06 | Canhões Ronis tipo ABA90GEL6149 |
| 1 | 4 210 07 | Canhões Profalux tipo HBA90GPS6149 |
| 1 | 4 210 08 | Canhão Ronis para comandos diretos |
| 1 | 4 210 09 | Canhão Profalux para comandos diretos |
| | | Comandos motorizados |
| | | Motores 24 a 230 V\sim e = |
| 1 | 4 210 60 | Montagem lateral (não utilizável com inversores de rede) |
| 1 | 4 210 61 | Montagem frontal |
| | | Acessórios de enclavamento para comandos motorizados |
| | | Canhões Ronis tipo ABA90GEL6149 |
| | | Canhões Profalux tipo HBA90GPS6149 |
| 1 | 4 210 62 | Canhão Ronis para comandos frontais |
| 1 | 4 210 63 | Canhão Profalux para comandos frontais |
| 1 | 4 210 64 | Enclavamento para comandos frontais |
| 1 | 4 210 65 | Canhão Ronis para comandos laterais |
| 1 | 4 210 66 | Canhão Profalux para comandos laterais |
| 1 | 4 210 67 | Enclavamento para comandos laterais |
| | | Acessórios de enclavamento |
| 1 | 4 210 49 | Enclavamento para aparelho na posição "aberto" |
| 1 | 4 210 45 | Canhão Ronis ABA90GEL6149 para bases extraíveis |
| 1 | 4 210 46 | Canhão Profalux tipo HBA90GPS6149 para bases extraíveis |
| 1 | 4 210 47 | Enclavamento para bases extraíveis |

| Emb. | Ref. | Auxiliares |
|------|----------|--|
| | | Contactos auxiliares |
| 1 | 4 210 10 | Contacto auxiliar inversor para comandos rotativos |
| 1 | 4 210 11 | Contacto auxiliar ou de sinal de defeito inversor |
| 1 | 4 210 48 | Contacto disjuntor inserido para versão extraível |
| | | Bobinas de disparo por emissão de corrente |
| 1 | 4 210 12 | 12 V \sim e = |
| 1 | 4 210 13 | 24 V \sim e = |
| 1 | 4 210 14 | 48 V \sim e = |
| 1 | 4 210 15 | 100-130 V \sim |
| 1 | 4 210 16 | 200-277 V \sim |
| 1 | 4 210 17 | 380-480 V \sim |
| | | Bobinas de disparo por mínima tensão |
| 1 | 4 210 18 | 12 V \sim e = |
| 1 | 4 210 19 | 24 V \sim e = |
| 1 | 4 210 20 | 48 V \sim e = |
| 1 | 4 210 21 | 110-130 V \sim e 110 V= |
| 1 | 4 210 22 | 200-240 V \sim |
| 1 | 4 210 23 | 277 V \sim |
| 1 | 4 210 24 | 380-415 V \sim |
| 1 | 4 210 25 | 440-480 V \sim |

DPX³ 160/250

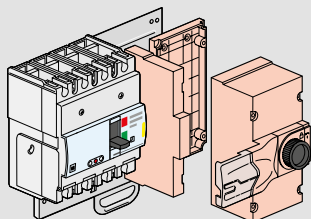
Montagem de auxiliares



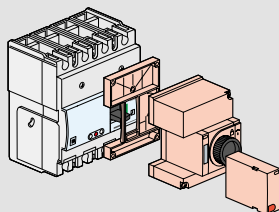
Número máximo de auxiliares por DPX³

| | DPX ³ 160/250 | | | |
|------------------------|--------------------------|----|---|---------|
| | 3P | 4P | | 4P dif. |
| Contacto auxiliar (CA) | 1 | 1 | | 1 |
| Sinal de defeito (SD) | 1 | 1 | | 1 |
| Bobina de emissão (EM) | | 2 | 1 | 0 |
| Bobina de mínima (MT) | 1 | 0 | 1 | 1 |

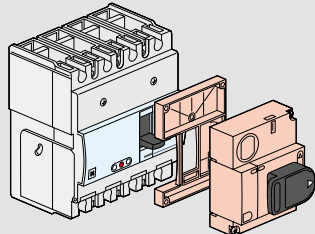
Comando motorizado lateral



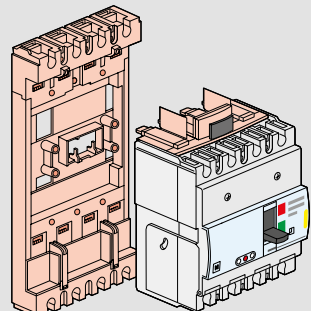
Comando motorizado frontal



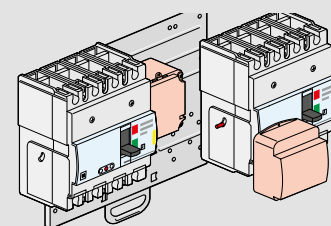
Comando rotativo direto



Versão extraível

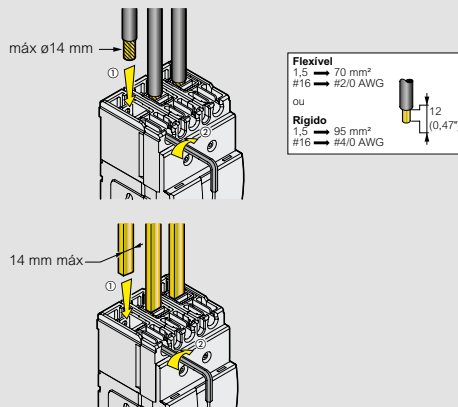


Inversor de rede

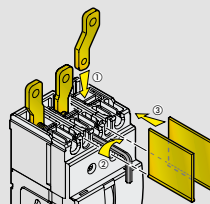


Ligações

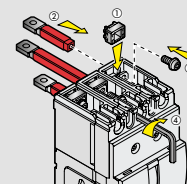
Ligação direta



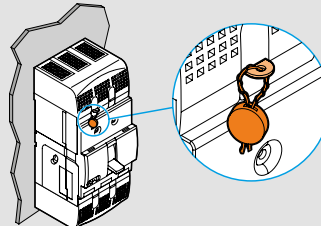
Espaçadores



Tomadas posteriores



Tapa bornes seláveis



Capacidade dos ligadores de estribo

| Aparelho | Ligadores | Cabo (secção máx.) | | Barras ou terminais (larg. máxima) |
|----------------------|---|---------------------|---------------------|------------------------------------|
| | | Flexível | Rígido | |
| DPX ³ 160 | Ligadores de estribo fornecidos | 70 mm ² | 95 mm ² | 14 mm |
| | Ligadores de grande capacidade ref. 4 210 26/27 | 120 mm ² | 150 mm ² | 18 mm |
| DPX ³ 250 | Ligadores de estribo ref. 4 210 30/31 | 120 mm ² | 150 mm ² | 28,5 mm |

Capacidade dos ligadores para terminais

| Aparelho | Ligadores | Barras ou terminais | |
|----------------------|--|---------------------|----------------|
| | | Largura máx. | Espessura máx. |
| DPX ³ 160 | Ligadores de parafusos para terminais ref. 4 210 28/29 | 19 mm | 6,5 mm |
| DPX ³ 250 | Ligadores de parafusos fornecidos | 28,5 mm | 8 mm |

DPX³ 630 magnetotérmicos e eletrônicos

disjuntores de potência de 250 a 630 A



4 220 02



4 220 07



4 220 60



4 220 65

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Disjuntores de potência em caixa moldada que asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas em baixa tensão. Recebem os auxiliares de comando e sinalização (p. 60)

Associam-se aos blocos diferenciais (p. 45) ou ao relé diferencial (p. 49)

Fornecidos com:

- placas de ligação para barras

- proteção dos parafusos

De acordo com a norma IEC 60947-2

Regulações térmicas e magnéticas seláveis

| Emb. | Ref. | Disjuntores magnetotérmicos | |
|------|---------------------|---|--|
| | | Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético regulável de 5 a 10 In | |
| | | | |
| | | Poder de corte Icu 36 kA (400 V~) | |
| | | In (A) | |
| | 3P 4P | | |
| 1 | 4 220 00 4 220 05 | 250 | |
| 1 | 4 220 01 4 220 06 | 320 | |
| 1 | 4 220 02 4 220 07 | 400 | |
| 1 | 4 220 03 4 220 08 | 500 | |
| 1 | 4 220 04 4 220 09 | 630 | |
| | 3P + N/2 | | |
| 1 | 4 220 10 | 320 | |
| 1 | 4 220 11 | 400 | |
| 1 | 4 220 12 | 500 | |
| 1 | 4 220 13 | 630 | |
| | | Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) | |
| | | In (A) | |
| | 3P 4P | | |
| 1 | 4 220 28 4 220 33 | 250 | |
| 1 | 4 220 29 4 220 34 | 320 | |
| 1 | 4 220 30 4 220 35 | 400 | |
| 1 | 4 220 31 4 220 36 | 500 | |
| 1 | 4 220 32 4 220 37 | 630 | |
| | 3P + N/2 | | |
| 1 | 4 220 38 | 320 | |
| 1 | 4 220 39 | 400 | |
| 1 | 4 220 40 | 500 | |
| 1 | 4 220 41 | 630 | |

| Emb. | Ref. | Disjuntores eletrônicos S2 | |
|------|---------------------|---|--|
| | | Seletividade dinâmica e lógica S2 Regulações: Ir, tr, Isd, tsd Proteção contra sobrecargas Ir: regulável de 0,4 a 1 In tr: regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: Isd: regulável de 1,5 a 10 Ir tsd: regulável de 0 a 0,5 s Proteção instantânea If: 5 kA Sinalizador (Led) de funcionamento Tomada de teste Versão 4P: neutro regulável | |
| | | | |
| | | Poder de corte Icu 36 kA (400 V~) | |
| | | In (A) | |
| | 3P 4P | | |
| 1 | 4 220 56 4 220 61 | 250 | |
| 1 | 4 220 58 4 220 63 | 400 | |
| 1 | 4 220 60 4 220 65 | 630 | |
| | | Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) | |
| | | In (A) | |
| | 3P 4P | | |
| 1 | 4 220 76 4 220 81 | 250 | |
| 1 | 4 220 78 4 220 83 | 400 | |
| 1 | 4 220 80 4 220 85 | 630 | |
| | | Disjuntores eletrônicos S2 com unidade de medida | |
| | | Poder de corte Icu 36 kA (400 V~) | |
| | | In (A) | |
| | 3P 4P | | |
| 1 | 4 220 96 4 221 01 | 250 | |
| 1 | 4 220 98 4 221 03 | 400 | |
| 1 | 4 221 00 4 221 05 | 630 | |
| | | Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) | |
| | | In (A) | |
| | 3P 4P | | |
| 1 | 4 221 16 4 221 21 | 250 | |
| 1 | 4 221 18 4 221 23 | 400 | |
| 1 | 4 221 20 4 221 25 | 630 | |

DPX³ 630

blocos diferenciais eletrônicos

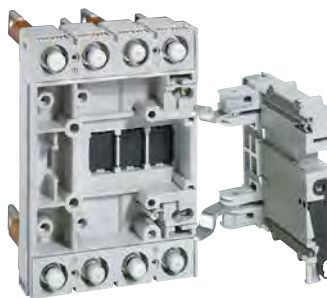


0 260 61

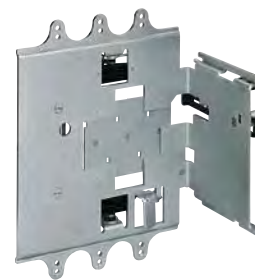
| Emb. | Ref. | | Blocos diferenciais eletrônicos |
|------|----------|----------|---|
| | | | <p>Associam-se aos DPX³ 630 magnetotérmicos ou eletrônicos e aos DPX³-I 400 e 630</p> <p>Sensibilidade regulável e selável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A</p> <p>Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s</p> <p>Botão de teste - Botão de rearme</p> <p>Contacto de sinalização à distância de defeito diferencial</p> <p>Comutador que permite os ensaios mecânicos de funcionamento e isolamento do aparelho em caso de medida do isolamento da instalação</p> <p>Tensão nominal de funcionamento: 230-500 V~</p> <p>Montagem inferior</p> |
| | 3P | 4P | |
| 1 | 0 260 60 | 0 260 61 | Para DPX 630 (In até 400 A) |
| 1 | 0 260 64 | 0 260 65 | Para DPX 630 (In 630 A) |

DPX³ 630

versões extraíveis e seccionáveis



4 222 25



4 222 32

| Emb. | Ref. | | Versão extraível |
|------|----------|----------|---|
| | | | <p>Um DPX³ versão extraível, é um DPX³ equipado com alvéolos que se monta numa base</p> <p>Alvéolos</p> <p>Fornecido com tapa-bornes superior/inferior e placa posterior</p> <p>Jogo de alvéolos (6 para 3P ou 8 para 4P)</p> <p>Bases para DPX³ só</p> <p>Recebem os DPX³ equipados com alvéolos</p> <p>Base com tomadas frontais</p> <p>Base com tomadas posteriores</p> <p>Bases para DPX³ com diferencial</p> <p>Recebem os DPX³ equipados com alvéolos</p> <p>Base com tomadas frontais</p> <p>Base com tomadas posteriores</p> <p>Acessórios</p> <p>Jogo de 2 punhos de extração</p> <p>Jogo de ligadores (24 contactos)</p> |
| 1 | 3P | 4P | |
| | | | |
| 1 | 4 222 20 | 4 222 21 | |
| 1 | 4 222 22 | 4 222 23 | |
| 1 | 4 222 24 | 4 222 25 | |
| | | 4P | |
| 1 | | 4 222 26 | |
| 1 | | 4 222 27 | |
| 1 | | 4 222 28 | |
| 1 | | 4 222 29 | |
| | | | Versão seccionável |
| | | | <p>Um DPX³ versão seccionável, é um DPX³ extraível equipado com um mecanismo "Debro-lift" que permite a extração do aparelho, mantendo-o sobre a base</p> <p>Mecanismo "Debro-lift"</p> <p>Fornecido com corrediça rígida e manivela de extração</p> <p>Para base DPX³ 630 só</p> <p>Para base DPX³ 630 com diferencial</p> <p>Encravamento para mecanismo "Debro-lift"</p> <p>Permite encaixar o aparelho na posição "seccionado"</p> <p>Chave "Ronis" N° ABA90GEL6149</p> <p>Chave "Profalux" N° HBA90GPS6149</p> <p>Canhão com 1 chave para disjuntor só</p> <p>Canhão com 1 chave para disjuntor motorizado ou com comando rotativo</p> <p>Acessórios opcionais para mecanismo "Debro-lift"</p> <p>Manivela de extração (substituição)</p> <p>Contacto de sinalização inserido/extraído</p> <p>Kit de 6 contactos auxiliares automáticos</p> <p>Para versão seccionável (máx. 2 kits por DPX³)</p> |
| 1 | 3P | 4P | |
| 1 | 4 222 31 | 4 222 32 | |
| 1 | | 4 222 33 | |
| | Ronis | Profalux | |
| 1 | 0 265 76 | 0 263 48 | |
| 1 | 0 265 78 | 0 265 77 | |
| 1 | | 0 265 75 | |
| 1 | | 0 265 74 | |
| 1 | | 4 222 30 | |

DPX³ 630

comandos rotativos, comandos motorizados e acessórios



0 261 40



0 262 50



0 262 51

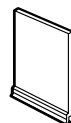


0 262 48

| Emb. | Ref. | Comandos rotativos |
|-----------------------------|---------------------|---|
| 1 | 0 262 41 | Direto sobre DPX³ Standard (cor preta) Frontal sobre porta IP 55 O comando frontal sobre porta inclui: o eixo, o suporte do eixo, o escantilhão autocolante para furação, os acessórios de fixação e o dispositivo de enclavamento de porta |
| 1 | 0 262 81 | Bloqueio de punho Standard (cor preta) |
| 1 | 0 262 25 | Bloqueio de punho Para comando rotativo direto Fornecido com canhão de chave (n.º 92 207 Eurolocks) |
| Comandos motorizados | | |
| 1 | 0 261 40 | Montagem frontal⁽¹⁾ 24 V~ / = |
| 1 | 0 261 44 | 230 V~ |
| | Ronis Profalux | Fechaduras |
| 1 | 0 261 59 0 261 58 | Para comandos motorizados |

(1) Outras tensões, sob consulta

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|--------------------------------|---|
| 1 | 0 262 30 | Ecrãs de separação Permitem isolar a ligação entre cada pólo Jogo de 3 ecrãs |
| 1 | 3P 4P 0 262 44 0 262 45 | Tapa bornes seláveis Jogo de 2 tapa bornes |
| 1 | 0 262 50 | Ligadores Jogo de 4 ligadores para cabos sem terminais 300 mm ² (rígido) ou 240 mm ² (flexível) |
| 1 | 0 262 51 | Jogo de 4 ligadores para cabos sem terminais 2 x 240 mm ² (rígido) ou 2 x 185 mm ² (flexível) |
| 1 | 0 262 47 | Prolongadores Jogo de 4 prolongadores |
| 1 | 3P 4P 0 262 48 0 262 49 | Espaçadores Jogo de 3 (ou 4) espaçadores para montagem superior ou inferior |
| 1 | 0 263 50 0 263 51 | Tomadas posteriores Permitem transformar um DPX ³ de tomadas frontais em DPX ³ de tomadas posteriores Jogo de 6 (ou 8) tomadas |
| 1 | 0 263 52 0 263 53 | Saída por tirantes roscados + porcas Saída por barra plana orientável |
| 1 | 0 262 40 | Bloqueio de punho Acessório para enclavamento do disjuntor na posição aberto |



DPX³ 1600 magnetotérmicos e eletrônicos

disjuntores de potência de 630 a 1 600 A



Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Disjuntores de potência em caixa moldada que asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas em baixa tensão. Recebem os auxiliares de comando e sinalização (p. 60) (ligadores integrados). Associam-se ao relé diferencial (p. 49).

Fornecidos com:

- placas de ligação para barras
- proteção dos parafusos

De acordo com a norma IEC 60947-2

Regulações térmicas e magnéticas seláveis

Emb. Ref. Disjuntores magnetotérmicos

| Emb. | Ref. | In (A) |
|--|---------------------|--------|
| Térmico regulável de 0,8 a 1 In | | |
| Magnético regulável de: 5 a 10 In | | |
| | | |
| Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) | | |
| | 3P 4P | In (A) |
| 1 | 4 222 63 4 222 68 | 630 |
| 1 | 4 222 64 4 222 69 | 800 |
| 1 | 4 222 65 4 222 70 | 1 000 |
| 1 | 4 222 66 4 222 71 | 1 250 |
| | 3P + N/2 | |
| 1 | 4 222 72 | 1 000 |
| 1 | 4 222 73 | 1 250 |
| Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) | | |
| | 3P 4P | In (A) |
| 1 | 4 222 75 4 222 80 | 630 |
| 1 | 4 222 76 4 222 81 | 800 |
| 1 | 4 222 77 4 222 82 | 1 000 |
| 1 | 4 222 78 4 222 83 | 1 250 |
| | 3P + N/2 | |
| 1 | 4 222 84 | 1 000 |
| 1 | 4 222 85 | 1 250 |

Emb. Ref. Disjuntores eletrônicos S2

| Emb. | Ref. | In (A) |
|--|---------------------|--------|
| Seletividade dinâmica e lógica S2 | | |
| Regulações: Ir, tr, Isd, tsd | | |
| Proteção contra sobrecargas | | |
| Ir: regulável de 0,4 a 1 In | | |
| tr: regulável de 3 a 15 s | | |
| Proteção contra curto-circuitos: | | |
| Isd: regulável de 1,5 a 10 Ir | | |
| tsd: regulável de 0 a 0,5 s | | |
| Proteção instantânea If: 20 kA | | |
| Sinalizador (Led) de funcionamento | | |
| Tomada de teste | | |
| Versão 4P: neutro regulável | | |
| | | |
| Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) | | |
| | 3P 4P | In (A) |
| 1 | 4 223 11 4 223 17 | 630 |
| 1 | 4 223 12 4 223 18 | 800 |
| 1 | 4 223 13 4 223 19 | 1 000 |
| 1 | 4 223 14 4 223 20 | 1 250 |
| 1 | 4 223 15 4 223 21 | 1 600 |
| Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) | | |
| | 3P 4P | In (A) |
| 1 | 4 223 23 4 223 29 | 630 |
| 1 | 4 223 24 4 223 30 | 800 |
| 1 | 4 223 25 4 223 31 | 1 000 |
| 1 | 4 223 26 4 223 32 | 1 250 |
| 1 | 4 223 27 4 223 33 | 1 600 |

Emb. Ref. Disjuntores eletrônicos S2 com unidade de medida

| Emb. | Ref. | In (A) |
|--|---------------------|--------|
| Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) | | |
| | 3P 4P | In (A) |
| 1 | 4 223 59 4 223 65 | 630 |
| 1 | 4 223 60 4 223 66 | 800 |
| 1 | 4 223 61 4 223 67 | 1 000 |
| 1 | 4 223 62 4 223 68 | 1 250 |
| 1 | 4 223 63 4 223 69 | 1 600 |
| Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) | | |
| | 3P 4P | In (A) |
| 1 | 4 223 71 4 223 77 | 630 |
| 1 | 4 223 72 4 223 78 | 800 |
| 1 | 4 223 73 4 223 79 | 1 000 |
| 1 | 4 223 74 4 223 80 | 1 250 |
| 1 | 4 223 75 4 223 81 | 1 600 |

Poder de corte 100 kA, **consulte-nos**
Interruptores DPX³-I 800 a 1600 A p. 61

DPX³ 1600

versão seccionável, comandos rotativos e acessórios



4 225 88 + 4 225 93



0 262 60



0 262 70



0 262 67 + 0 262 68

| Emb. | Ref. | |
|------|-------------|---------------|
| 1 | 3P | 4P |
| 1 | 4 225 86 | 4 225 87 |
| 1 | 4 225 88 | 4 225 89 |
| 1 | 4 225 93 | 4 225 94 |
| 1 | Chave plana | Chave estrela |
| 1 | 0 265 76 | 0 263 48 |
| 1 | 0 265 80 | 0 265 79 |
| 1 | 0 265 75 | |
| 1 | 0 265 74 | |
| 1 | 0 263 99 | |
| 1 | 4 222 30 | |

Versão seccionável

Um DPX³ versão seccionável, é um DPX³ equipado com um mecanismo "Debro-lift" que permite a extração do aparelho, mantendo-o sobre a base

Bases para versão seccionável

Base para DPX³ 1600 fornecida com mecanismo "Debro-lift" ref. 4 225 93/94 montado, uma corrediça rígida e manivela de extração

Base com tomadas frontais
Base com tomadas posteriores

Mecanismos "Débro-lift"

Para DPX³ 1600

Para compor a parte móvel do disjuntor seccionável

Encravamento para mecanismo "Débro-lift"

Permite encravar o aparelho na posição "seccionado"

Chave "Ronis" N° ABA90GEL6149
Chave "Profalux" N° HBA90GPS6149

Canhão com 1 chave para disjuntor só
Canhão para 2 chaves (1 chave fornecida) para disjuntor motorizado ou com comando rotativo

Acessórios para mecanismo "Débro-lift"

Manivela de extração (substituição)
Contacto de sinalização inserido/extraído
Jogo de ligadores (8 contactos)

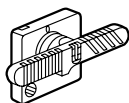
Kit de contatos auxiliares

Kit de 6 contatos auxiliares automáticos para versão seccionável (máx. 2 kits por DPX³)

Comandos rotativos

Direto sobre DPX³

Standard (cor preta)



Frontal sobre porta IP 55

O comando frontal sobre porta inclui: o eixo, o suporte do eixo, o escantilhão autocolante para furação, os acessórios de fixação e o dispositivo de encravamento de porta
Standard (cor preta)

Bloqueio de punho

Para comando rotativo direto. Fornecido com canhão de chave (n.º 92 207 Eurolocks)

| | |
|---|----------|
| 1 | 0 262 61 |
| 1 | 0 262 83 |
| 1 | 0 262 25 |

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|----------|
| 1 | 0 261 23 | |
| 1 | 0 261 27 | |
| 1 | Ronis | Profalux |
| | 0 261 59 | 0 261 58 |

Comandos motorizados

Montagem frontal⁽¹⁾

230 V~ / = para DPX³ 1600 até 1 250 A
230 V~ / = para DPX³ 1600 até 1 600 A

Fechaduras

Para comandos motorizados

Acessórios

Ecrãs de separação

Permitem isolar a ligação entre cada pólo
Jogo de 3 ecrãs



Tapa bornes seláveis

Jogo de 2 tapa bornes

Ligadores

Fornecidos à unidade
Para cabos sem terminais 2 x 240 mm² (rígido) ou 2 x 185 mm² (flexível)
Para cabos sem terminais 4 x 240 mm² (rígido) ou 4 x 185 mm² (flexível)



Prolongadores

Prolongador para ligação do DPX³ às barras exteriores
Para 800 e 1 250 A (2 barras máx. por pólo)
Para 1 600 A (3 barras máx. por pólo)

Espaçadores

Jogo de 3 (ou 4) espaçadores para montagem superior ou inferior

Tomadas posteriores

Permitem transformar um DPX³ de tomadas frontais em DPX³ de tomadas posteriores
Jogo de 6 (ou 8) tomadas

Jogo de tomadas curtas

Jogo de tomadas longas

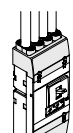
Bloqueio de punho

Acessório para encravamento do disjuntor na posição aberto



Tapa-bornes IP20

Jogo de 2 tapa-bornes



| | | |
|---|----------|----------|
| 1 | 0 262 66 | |
| 1 | 3P | 4P |
| | 0 262 64 | 0 262 65 |
| 1 | 0 262 69 | |
| 1 | 0 262 70 | |
| 1 | 0 262 67 | |
| 1 | 0 262 68 | |
| 1 | 3P | 4P |
| | 0 262 73 | 0 262 74 |
| 1 | 3P | 4P |
| | 0 263 80 | 0 263 82 |
| | 0 263 81 | 0 263 83 |
| 1 | 0 262 60 | |
| 1 | 3P | 4P |
| | 4 225 90 | 4 225 91 |

(1) Outras tensões, sob consulta



DPX³ 630 e 1600

auxiliares e acessórios

Relé diferencial e toros

para disjuntores e interruptores DPX³



4 210 11



4 222 48



0 260 88



0 260 93 toro Ø 80 mm associável ao relé



0 260 98

Emb. Ref. Contacto auxiliar ou de sinal de defeito

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 4 210 11 | Permite a sinalização do estado dos contactos ou da abertura do disjuntor sob defeito Para DPX ³ , DPX ³ -I e DPX-IS Contacto inversor 3 A - 240 V~ |
|---|----------|---|

Emb. Ref. Bobinas de disparo

Permitem a abertura à distância do aparelho em que estão inseridas (DPX³ e DPX³-I)

| Emb. | Ref. | Por emissão de corrente |
|----------------------------------|----------|--|
| 1 | 4 222 39 | Potência de chamada 300 VA Tensão da bobina: 24 V~ / = |
| 1 | 4 222 40 | 48 V~ / = |
| 1 | 4 222 41 | 110 V~ / = |
| 1 | 4 222 42 | 230 V~ / = |
| 1 | 4 222 43 | 400 V~ / = |
| Por mínima tensão ⁽¹⁾ | | |
| Consumo 5 VA | | |
| Tensão da bobina: | | |
| 1 | 4 222 44 | 24 V= |
| 1 | 4 222 45 | 24 V~ |
| 1 | 4 222 46 | 48 V~ / = |
| 1 | 4 222 47 | 110 V~ / = |
| 1 | 4 222 48 | 230 V~ / = |
| 1 | 4 222 49 | 400 V~ / = |

Permitem tornar diferenciais os disjuntores e interruptores DPX³ equipados com bobina de disparo

Emb. Ref. Relé diferencial para DPX³

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 260 88 | <p>Deteta as correntes de defeito e, associado a bobina de disparo por emissão de corrente ou por mínima tensão, envia a ordem de disparo a um disjuntor ou interruptor</p> <ul style="list-style-type: none"> Equipado com: <ul style="list-style-type: none"> janela rebatível e selável contacto auxiliar LED verde indicador de presença de tensão 3 LEDs amarelos indicando a corrente máxima de defeito de isolamento entre fase e terra: 20, 40 e 60% LED vermelho indicando: ruptura das ligações toro - relé (a piscar), ou que o valor da corrente de defeito de isolamento foi ultrapassada (fixo) Associa-se aos toros: <ul style="list-style-type: none"> Ø 35 mm e 80 mm Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,05 - 0,075 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A Ø 140 mm e 210 mm Sensibilidade regulável: 0,3 - 0,55 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A Ø 150 mm Sensibilidade regulável: 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A Ø 310 mm Sensibilidade regulável: 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A Temporização regulável em: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 segundos Tensão de alimentação 230 V/240 V - 50/60 Hz <p>Relé diferencial modular 2 módulos</p> |
|---|----------|---|

Toros

Associa-se ao relé diferencial ref. 0 260 88
1 toro por DPX³

| Emb. | Ref. | Toro | I Δ n (A) | In máx. (A) |
|------|----------|----------------------|------------------|-------------|
| 1 | 0 260 92 | Toro Ø 35 mm | 0,03 | 420 |
| 1 | 0 260 93 | Toro Ø 80 mm | 0,05 | 1020 |
| 1 | 0 260 95 | Toro Ø 140 mm | 0,3 | 1500 |
| 1 | 0 260 96 | Toro Ø 210 mm | 0,3 | 2400 |
| 1 | 0 260 97 | Toro Ø 150 mm aberto | 0,5 | 1500 |
| 1 | 0 260 98 | Toro Ø 310 mm aberto | 1 | 3780 |

N.º de contactos máximo por aparelho DPX-IS

| | Aparelho | Contacto auxiliar | | | Disparo | |
|-------------|------------|-------------------|-----|----|---------------------|------------------|
| | | CA | CAA | SD | Emissão de corrente | Mínimo de tensão |
| Sem disparo | DPX-IS 250 | 1 | 2 | - | - | - |
| Com disparo | DPX-IS 250 | 1 | 1 | 1 | - | 1 |

CA = Contacto auxiliar
CAA = Contacto auxiliar "antecipado"
SD = Contacto de abertura por disparo

N.º de contactos máximo por aparelho DPX³

| Aparelho | Contacto auxiliar | | Disparo | |
|-----------------------|-------------------|----|---------------------|------------------|
| | CA | SD | Emissão de corrente | Mínimo de tensão |
| DPX ³ 630 | 2 | 2 | - | 1 |
| DPX ³ 1600 | 3 | 1 | - | 1 |

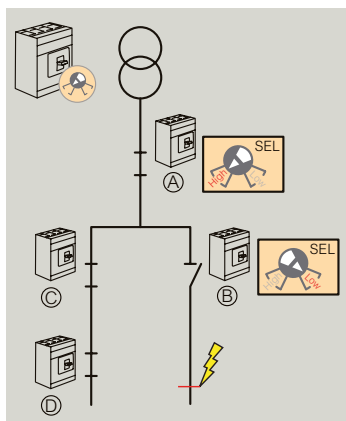
Seletividade **total** para o **máximo** de continuidade de **serviço**

As soluções de proteção Legrand otimizam a seletividade e garantem que um defeito num circuito apenas provoque o disparo do aparelho de proteção desse circuito

● Seletividade dinâmica

Os DPX³ eletrônicos dispõem de uma regulação em 2 posições:

- baixo ("Low") para níveis normais de seletividade
- alto ("High") para um nível de seletividade elevada. Os disjuntores eletrônicos regulado no "High" têm um ligeiro atraso no disparo que permite obter um alto nível de seletividade mesmo para as correntes de curto-circuito mais elevadas



● Funcionamento

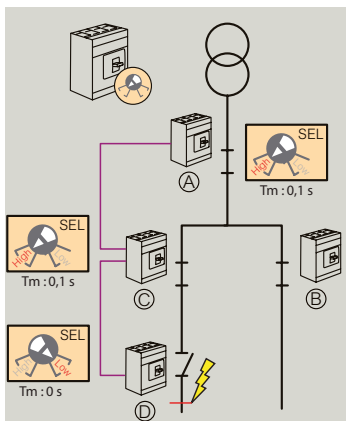
O disjuntor automático dispara apenas quando a seletividade está em posição máxima entre A e B, a intensidade de curto-circuito é superior ao limiar de seletividade normal

Ver tabela da p. 80

Exemplo de uma seletividade a 2 níveis

● A seletividade lógica

- É uma seletividade "inteligente" obtida devido à comunicação entre os disjuntores eletrônicos DPX³ (e/ou DMX3) interligados através de uma ligação externa. Ela permite obter uma seletividade total nos vários níveis, de reduzir os esforços térmicos e eletrodinâmicos nos cabos ou nos barramentos, e otimizar assim a instalação.



● Funcionamento

Apenas dispara o disjuntor automático mais próximo do defeito, sem ter em conta o ajuste.

● Vantagens

- Rapidez no tempo de intervenção do disjuntor automático
- Seletividade total mais do que 2 níveis

Exemplo de uma seletividade a 3 níveis



| Emb. | Ref. | Alimentação auxiliar para DPX ³ |
|------|----------|--|
| 1 | 4 210 83 | Permite alimentar as unidades eletrônicas dos DPX ³ quando o disjuntor está aberto ou a corrente passante é muito baixa Tensão de entrada 24 V \sim / \approx Saída de 250 mA permitindo alimentar vários disjuntores. Consumos: - DPX ³ magnetotérmico com diferencial: 42 mA - DPX ³ eletrônicos: 30 mA - DPX ³ eletrônicos com medida, com diferencial e com diferencial e medida: 54 mA |
| 1 | 4 210 75 | Supervisão Interface eletrônica para DPX³ Permite obter as informações de um DPX ³ MT diferencial e eletrônico S ₂ e S ₉ (correntes, temperatura, regulações). Alimentação: 24 V \sim / \approx , 2 módulos Ligação RS485 (2 condutores) Endereço, velocidade e codificação modificável com kit de configuração |
| 1 | 0 035 67 | N Alimentador modular Para BUS/SCS 240 V \sim / 27 V \approx -0,6 A. 2 módulos |
| 1 | 4 149 47 | N Servidores Web Permitem consultar à distância sobre navegador Internet a partir de um PC, Smartphone, tablet (IOS ou Android), os valores e históricos coligidos nos contadores de energia e centrais de medida Para 10 Endereços |
| 1 | 4 149 48 | Para 32 Endereços |
| 1 | 4 149 49 | Para 255 Endereços |
| 1 | 4 149 38 | Aplicações Permitem consultar, em rede privada local, os valores e históricos coligidos nos contadores de energia e centrais de medidas Para 32 Endereços |
| 1 | 4 149 39 | Para 255 Endereços |
| 1 | 0 261 56 | Ecrã tátil Permite verificar a informação proveniente de diferentes equipamentos (DX ³ , DPX ³ , DMX ³ e EMDX ³). Até 8 equipamentos Alimentação: 18-30 V \approx Montagem sobre porta ou painel frontal Dimensões de corte: 96 x 96 mm |

Automatismos para inversores de redes



4 226 82



4 226 83



4 226 86



0 288 64

Permitem comandar a inversão de rede, o arranque/paragem do gerador, controlar as redes monofásicas, bifásicas e trifásicas assim como as tensões fase-fase e fase neutro, ver p. 29

Para disjuntores DPX³ e DMX³ e para contactores CTX³

| Emb. | Ref. | Unidade de automatismo Standard |
|------|----------|---|
| 1 | 4 226 80 | Para a gestão standard de 2 disjuntores 6 entradas numéricas programáveis e 6 saídas com relés programáveis Alimentação: 12...48 V _{DC} ; IP 54 |
| 1 | 4 226 82 | Unidades de automatismo configuráveis Para a gestão avançada de 2 disjuntores 6 entradas numéricas programáveis e 7 saídas com relés programáveis. Pode ser equipada no máx. com 2 módulos de extensão extraíveis: - módulos de extensão ref. 4 226 90/91/92 ou - interface de comunicação RS 485 opto - isolado ref. 4 226 89 Porta de comunicação IR ⁽²⁾ Alimentação: 12-24 V _{DC} ; 110-240 V _{AC} ; IP 40 |
| 1 | 4 226 83 | Para a gestão avançada de 3 disjuntores 8 entradas numéricas programáveis e 7 saídas com relés programáveis. Pode ser equipada no máx. com 3 módulos de extensão extraíveis ref. 4 226 90/91/92 Interface de comunicação RS485 opto - isolado integrada Porta de comunicação IR ⁽²⁾ Alimentação: 12-24-48 V _{DC} ; 110-240 V _{AC} ; IP 65 |
| 1 | 4 226 86 | Módulo para dupla alimentação Mede e controla duas tensões de alimentação ao nível das suas entradas (monofásico, 80-300 V _{AC}) e seleciona a tensão mais adaptada aos circuitos auxiliares. Equipado com 1 contacto de alarme se nenhuma tensão de alimentação poder ser selecionada dentro dos limites |
| 1 | 4 226 89 | Módulos extraíveis Interface de comunicação RS485 opto - isolado |
| 1 | 4 226 90 | 4 saídas estáticas opto - isoladas |
| 1 | 4 226 91 | 2 saídas com relés; corrente e tensão estipulada: 5 A 250 V _{AC} |
| 1 | 4 226 92 | 2 entradas digitais opto - isoladas e 2 saídas com relés; corrente e tensão estipulada: 5 A 250 V _{AC} |

(1) No painel frontal para conexão de módulos USB ou WiFi ref. 4 226 87/88. Pode ser configurada com a ajuda do toque tátil no painel frontal ou através do software dedicado Legrand
(2) Software de programação disponível para download no website: www.legrand.pt ou através da aplicação móvel disponível na Apple Store e Google Play

| Emb. | Ref. | Equipamento para inversores de rede |
|------|-------------------------|---|
| | | O encravamento mecânico dos aparelhos efectua-se por cabos e permite encravar 2 ou 3 aparelhos |
| | | Dispositivo de encravamento Monta-se obrigatoriamente na lateral direita de cada aparelho (no chassis se versão seccionável) |
| 1 | 0 288 64 | Para DMX ³ 3P/4P - Tamanho 1 |
| 1 | 0 288 65 | Para DMX ³ 3P/4P - Tamanho 2 |
| 1 | 0 288 66 | Para DMX ³ 3P/4P - Tamanho 3 |
| | | Cabos de encravamento Comprimento em função da configuração de montagem |
| 1 | 0 289 20 | Comprimento 2,6 m |
| 1 | 0 289 21 | Comprimento 3 m |
| 1 | 0 289 22 | Comprimento 3,6 m |
| 1 | 0 289 23 | Comprimento 4 m |
| 1 | 0 289 24 | Comprimento 4,6 m |
| 1 | 0 289 25 | Comprimento 5,6 m |
| 1 | 4 168 20 | Relés para a gestão da inversão automática Relé de comando 2NA + 2NF 24 V _{AC} |
| 1 | 4 168 26 | Relé de comando 2NA + 2NF 230 V _{AC} |
| 1 | 4 226 87 ⁽²⁾ | Acessórios Conector frontal USB para a programação das unidades de controlo ou descarregar a lista de acontecimentos por intermédio de um PC (equipado com software dedicado Legrand) |
| 1 | 4 226 88 ⁽²⁾ | Conector frontal para a programação das unidades de controlo ou descarregar a lista de acontecimentos por intermédio de um PC, smartphone ou tablet (equipado com software dedicado Legrand) |

Características técnicas (temperatura ambiente 40 °C)

| Disjuntores | DPX ³ 160 magnetotérmico | | | | DPX ³ 160 com diferencial | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-------|------|
| | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | |
| Corrente estipulada In (A) | 16-25-40-63-80-100-125-160 | | | | | | | | |
| Tensão estipulada de isolamento Ui (V) | 50-60 Hz | | | | 50-60 Hz | | | | |
| Tensão de emprego Ue (V) | 500 | | | | 500 | | | | |
| Tensão estipulada de atenuação aos choques Uimp (kV) | 8 | | | | 8 | | | | |
| Categoria de emprego | A | | | | A | | | | |
| Poder de corte último Icu (kA) em corrente alternada | 220/240 V~ | 25 | 35 | 50 | 65 | 25 | 35 | 50 | 65 |
| | 380/415 V~ | 16 | 25 | 36 | 50 | 16 | 25 | 36 | 50 |
| | 440 V~ | 10 | 18 | 25 | 30 | 10 | 18 | 25 | 30 |
| | 480/500 V~ | 8 | 10 | 12 | 15 | 8 | 10 | 12 | 15 |
| | 690 V~ | 5 | 5 | 8 | 10 | 5 | 5 | 8 | 10 |
| Poder de corte último Icu (kA) em corrente contínua | 125 V _{DC} (1) | 32 | 50 | 60 | 80 | 32 | 50 | 60 | 80 |
| | 250 V _{DC} (1) | 16 | 25 | 30 | 40 | 16 | 25 | 30 | 40 |
| | 400 V _{DC} (2) | 16 | 25 | 30 | 40 | 16 | 25 | 30 | 40 |
| | 500 V _{DC} (2) | 10 | 20 | 25 | 35 | 10 | 20 | 25 | 35 |
| Poder de corte de serviço Ics (% Icu) | 100 | | | | | | | | |
| Poder de fecho em curto-circuito Icm (kA) | 415 V~ | 32 | 52,5 | 75,6 | 105 | 32 | 52,5 | 75,6 | 105 |
| | 220/240 V~ | 6,25 | 8,75 | 12,5 | 16,3 | 6,25 | 8,75 | 12,5 | 16,3 |
| Poder de corte de 1 pólo Isu (kA) Poder de corte estipulado em regime IT | 380/415 V~ | 4 | 6,25 | 9 | 12,5 | 4 | 6,25 | 9 | 12,5 |
| | 440 V~ | 2,5 | 4,5 | 6,25 | 7,5 | 2,5 | 4,5 | 6,25 | 7,5 |
| | 480/500 V~ | 2 | 2,5 | 3 | 3,75 | 2 | 2,5 | 3 | 3,75 |
| | 690 V~ | 1,25 | 1,25 | 2 | 2,5 | 1,25 | 1,25 | 2 | 2,5 |

| Disjuntores | DPX ³ 250 magnetotérmico | | | | DPX ³ 250 eletrônico | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|------|
| | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | |
| Corrente estipulada In (A) | 100-160-200-250 | | | | 40-100-160-250 | | | | |
| Tensão estipulada de isolamento Ui (V) | 50-60 Hz | | | | 50-60 Hz | | | | |
| Tensão de emprego Ue (V) | 500 | | | | 500 | | | | |
| Tensão estipulada de atenuação aos choques Uimp (kV) | 8 | | | | 8 | | | | |
| Categoria de emprego | A | | | | A | | | | |
| Poder de corte último Icu (kA) em corrente alternada | 220/240 V~ | 40 | 60 | 80 | 100 | 40 | 60 | 80 | 100 |
| | 380/415 V~ | 25 | 36 | 50 | 70 | 25 | 36 | 50 | 70 |
| | 440 V~ | 20 | 30 | 40 | 60 | 20 | 30 | 40 | 60 |
| | 480/500 V~ | 10 | 25 | 30 | 40 | 10 | 25 | 30 | 40 |
| | 690 V~ | 8 | 16 | 18 | 20 | 8 | 16 | - | 20 |
| Poder de corte último Icu (kA) em corrente contínua | 125 V _{DC} (1) | 50 | 72 | 80 | 90 | 50 | 72 | 80 | 90 |
| | 250 V _{DC} (1) | 25 | 36 | 40 | 45 | 25 | 36 | 40 | 45 |
| | 400 V _{DC} (2) | 30 | 45 | 50 | 55 | 30 | 45 | 50 | 55 |
| | 500 V _{DC} (2) | 25 | 36 | 40 | 45 | 25 | 36 | 40 | 45 |
| Poder de corte de serviço Ics (% Icu) | 100 | | | | | | | | |
| Poder de corte de 1 pólo Isu (kA) Poder de corte estipulado em regime IT | 220/240 V~ | 10 | 15 | 20 | 25 | 15 | 15 | 20 | 25 |
| | 380/415 V~ | 6,25 | 9 | 12,5 | 17,5 | 6,25 | 9 | 12,5 | 17,5 |
| | 440 V~ | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 5 | 7,5 | 10 | 15 |
| | 480/500 V~ | 2,5 | 6,25 | 7,5 | 10 | 2,5 | 6,25 | 7,5 | 10 |
| 690 V~ | 2 | 4 | 4,5 | 5 | - | - | - | - | |

Influência da temperatura ambiente

DPX³ 160

| In (A) | Temperatura ambiente (°C) | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | -25 | -20 | -10 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 16 | 23 | 22 | 21 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 |
| 25 | 37 | 35 | 34 | 33 | 32 | 30 | 28 | 26 | 25 | 23 | 22 | 21 |
| 40 | 55 | 54 | 52 | 51 | 50 | 47 | 43 | 42 | 40 | 38 | 36 | 34 |
| 63 | 88 | 87 | 84 | 83 | 81 | 76 | 69 | 66 | 63 | 60 | 57 | 55 |
| 80 | 115 | 113 | 111 | 109 | 107 | 97 | 87 | 84 | 80 | 78 | 75 | 72 |
| 100 | 135 | 133 | 130 | 123 | 115 | 108 | 100 | 100 | 100 | 95 | 90 | 85 |
| 125 | 160 | 158 | 155 | 153 | 150 | 138 | 125 | 125 | 125 | 118 | 112 | 105 |
| 160 | 224 | 221 | 214 | 210 | 205 | 192 | 176 | 168 | 160 | 152 | 145 | 139 |

DPX³ 250 magnetotérmicos

| In (A) | Temperatura ambiente (°C) | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | -25 | -20 | -10 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 100 | 135 | 132 | 128 | 126 | 123 | 120 | 112 | 102 | 100 | 94 | 90 | 84 |
| 160 | 216 | 211 | 205 | 201 | 197 | 192 | 179 | 163 | 160 | 151 | 143 | 134 |
| 200 | 270 | 264 | 256 | 251 | 246 | 240 | 224 | 203 | 200 | 189 | 179 | 168 |
| 250 | 338 | 330 | 320 | 314 | 308 | 300 | 280 | 254 | 250 | 236 | 224 | 210 |

Influência da altitude

| Altitude (m) | 2 000 | 3 000 | 4 000 |
|-------------------------|---|-----------|-----------|
| Corrente estipulada (A) | 1 x In | 0,96 x In | 0,93 x In |
| Tensão estipulada (V) | DPX ³ MT | 690 | 690 |
| | DPX ³ diferencial e eletrônico | 500 | 500 |
| | | 400 | |


DPX³ 250 eletrônicos

| In (A) | Temperatura ambiente (°C) | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | -25 | -20 | -10 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 40 | 62 | 59 | 56 | 54 | 53 | 50 | 46 | 43 | 40 | 37 | 34 | 30 |
| 100 | 156 | 148 | 140 | 136 | 132 | 124 | 116 | 108 | 100 | 92 | 84 | 76 |
| 160 | 250 | 237 | 224 | 218 | 211 | 198 | 186 | 173 | 160 | 147 | 134 | 122 |
| 250 | 390 | 370 | 350 | 340 | 330 | 310 | 290 | 270 | 250 | 230 | 210 | 190 |


(1) 2 pólos em série
(2) 3 pólos em série

Interruptores-seccionadores


DX³-IS corte plenamente aparente p. 54

|  | Calibre (A) | Com disparo à distância | | Sem disparo à distância | | | | |
|---|-------------|-------------------------|----------|-------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| | | 2P | 4P | 1P | | 2P | 3P | 4P |
| | | | | Sem sinalizador | Com sinalizador | | | |
| | 20 | | | 4 064 01 | 4 064 04 | 4 064 32 | 4 064 57 | 4 064 77 |
| | 32 | | | 4 064 03 | 4 064 06 | 4 064 34 | 4 064 59 | 4 064 79 |
| | 40 | 4 065 27 | 4 065 43 | | | 4 064 40 | 4 064 60 | 4 064 80 |
| | 63 | 4 065 28 | 4 065 44 | | | 4 064 41 | 4 064 61 | 4 064 81 |
| | 100 | | 4 065 46 | | | 4 064 49 | 4 064 69 | 4 064 89 |
| | 125 | | 4 065 47 | | | 4 064 50 | 4 064 70 | 4 064 90 |


VISTOP corte visível p. 56

|  | Calibre (A) | Punho preto | | | |
|---|-------------|-----------------|----------|--------------------------------|----------|
| | | Comando frontal | | Comando lateral ⁽¹⁾ | |
| | | 3P | 4P | 3P | 4P |
| | 32 | | | 0 225 05 | 0 225 07 |
| | 63 | 0 225 12 | 0 225 15 | 0 225 16 | 0 225 18 |
| | 125 | 0 225 34 | 0 225 39 | 0 225 44 | 0 225 46 |
| | 160 | 0 225 51 | 0 225 53 | 0 225 54 | 0 225 56 |

DPX-IS corte visível p. 57 a 59

|  | Calibre (A) | Com disparo à distância ⁽²⁾ | | | | Sem disparo à distância | | | |
|---|-------------|--|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| | | Comando frontal | | Comando lateral direito | | Comando frontal | | Comando lateral direito | |
| | | 3P | 4P | 3P | 4P | 3P | 4P | 3P | 4P |
| | 63 | 0 266 30 | 0 266 34 | 0 266 40 | | | | | |
| | 100 | 0 266 31 | 0 266 35 | 0 266 41 | | | | | |
| | 160 | 0 266 32 | 0 266 36 | 0 266 42 | 0 266 46 | 0 266 02 | 0 266 06 | 0 266 12 | 0 266 16 |
| | 250 | 0 266 33 | 0 266 37 | 0 266 43 | 0 266 47 | 0 266 03 | 0 266 07 | 0 266 13 | 0 266 17 |
| | 400 | 0 266 72 | 0 266 74 | | 0 266 78 | 0 266 60 | 0 266 62 | | 0 266 66 |
| | 630 | | 0 266 75 | | | | 0 266 63 | | 0 266 67 |
| | 800 | | 0 265 95 | | | | | | |
| | 1 000 | | 0 265 96 | | | | | | |
| | 1 250 | | 0 265 97 | | | | | | |
| | 1 600 | | 0 265 98 | | | | | | |

DPX-I corte plenamente aparente com ou sem disparo à distância⁽²⁾ p. 61

|  | Calibre (A) | Caixas | 3P | | 4P | | 4P diferencial | |
|---|-------------|---------------------------|----|----------|----|----------|----------------|----------|
| | | | | | | | | |
| | 160 | DPX ³ -I 160 | | 4 201 98 | | 4 201 99 | | 4 201 97 |
| | 250 | DPX ³ -I 250 | | 4 202 99 | | 4 203 00 | | 4 202 98 |
| | 400 | DPX ³ -I 630 | | 4 222 16 | | 4 222 18 | | |
| | 630 | DPX ³ -I 630 | | 4 222 17 | | 4 222 19 | | |
| | 800 | DPX ³ -I 1 600 | | 4 224 91 | | 4 224 95 | | |
| | 1 250 | DPX ³ -I 1 600 | | 4 224 92 | | 4 224 96 | | |
| | 1 600 | DPX ³ -I 1 600 | | 4 224 93 | | 4 224 97 | | |

(1) Comando lateral reversível esquerda/direita

(2) Auxiliares comuns com os DPX³

Interruptores - seccionadores DX³ - IS

seccionamento de cabeça da instalação, 20 a 125 A



4 065 27



4 065 44



4 064 06



4 064 59



4 064 81

Características técnicas, p. 55

Montagem em calha EN 60715
Contactos de corte duplo
Corte plenamente aparente

| Emb. | Ref. | Interruptores - seccionadores para disparo à distância | |
|------|-------------------------|--|----------------|
| | | Categoria de emprego AC22A e AC23 A (AC22A para 125 A) segundo a IEC/EN 60947-3 Podem ser equipados com bobinas de disparo à distância Aceitam os auxiliares de comando e de sinalização comuns aos disjuntores DX ³ Aceitam comandos motorizados Punho vermelho Indicação visual do estado real dos contactos: • fechados ou defeito (indicador vermelho: "I - ON") • abertos (indicador verde: "O - OFF") Em caso de defeito na abertura, o punho fica em posição central e o indicador vermelho assinala o pólo em defeito | |
| | | Bipolares 400 V~ | |
| | | Intensidade nominal (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 065 27 | 40 | 2 |
| 1 | 4 065 28 | 63 | 2 |
| | | Tetrapolares 400 V~ | |
| 1 | 4 065 43 | 40 | 4 |
| 1 | 4 065 44 | 63 | 4 |
| 1 | 4 065 46 ⁽¹⁾ | 100 | 6 |
| 1 | 4 065 47 ⁽¹⁾ | 125 | 6 |

(1) Possibilidade de juntar a função diferencial associando um bloco diferencial adaptável

| Emb. | Ref. | Interruptores - seccionadores | |
|------|----------|---|----------------|
| | | Categoria de emprego AC22A segundo a IEC/EN 60947-3 Punho cinzento Aceitam 1 auxiliar de sinalização DX ³ (CA) | |
| | | Unipolares 250 V~ | |
| | | Intensidade nominal (A) | N.º de módulos |
| 10 | 4 064 01 | 20 | 1 |
| 10 | 4 064 03 | 32 | 1 |
| | | Unipolares com sinalizador 250 V~ | |
| | | Fornecidos com lâmpada | |
| 10 | 4 064 04 | 20 | 1 |
| 10 | 4 064 06 | 32 | 1 |
| | | Bipolares 400 V~ | |
| 10 | 4 064 32 | 20 | 1 |
| 10 | 4 064 34 | 32 | 1 |
| 5 | 4 064 40 | 40 | 2 |
| 5 | 4 064 41 | 63 | 2 |
| 5 | 4 064 49 | 100 | 2 |
| 5 | 4 064 50 | 125 | 2 |
| | | Tripolares 400 V~ | |
| 5 | 4 064 57 | 20 | 2 |
| 5 | 4 064 59 | 32 | 2 |
| 1 | 4 064 60 | 40 | 3 |
| 1 | 4 064 61 | 63 | 3 |
| 1 | 4 064 69 | 100 | 3 |
| 1 | 4 064 70 | 125 | 3 |
| | | Tetrapolares 400 V~ | |
| 5 | 4 064 77 | 20 | 2 |
| 5 | 4 064 79 | 32 | 2 |
| 1 | 4 064 80 | 40 | 4 |
| 1 | 4 064 81 | 63 | 4 |
| 1 | 4 064 89 | 100 | 4 |
| 1 | 4 064 90 | 125 | 4 |

Auxiliares de comando e sinalização p. 96
 Interruptores inversores p. 114
 Interruptores seccionadores para aplicações fotovoltaicas p. 143
 Blocos diferenciais adaptáveis p. 95

Interruptores - seccionadores DX³ - IS

Interruptores - seccionadores DX³-IS

Homologações: NF

Características elétricas de acordo com as normas IEC/EN 60947-3 e IEC/EN 60669-2-4:

| | 20 - 40 A 1/2 módulo/pólo | 40 - 63 A 1 módulo/pólo | 100 - 125 A 1 módulo/pólo |
|---|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Ligadores | estribo | estribo | estribo |
| Ligação: | | | |
| - flexível | 1,5 a 10 ² | 1,5 a 25 ² | 4 a 35 ² |
| - rígido | 1,5 a 16 ² | 1,5 a 35 ² | 4 a 50 ² |
| Tensão de isolamento (Ui) | 500 V~ | 500 V~ | 500 V~ |
| Tensão de atenuação aos choques (Uimp) | 6 kV | 6 kV | 6 kV |
| Categoria de emprego de acordo com IEC/EN 60947-3 | AC 22A | AC 22A | AC 22A |
| Corrente estipulada admissível (Icw) ^{1s} de acordo com IEC/EN 60947-3 | 750 A | 2000 A | 2500 A |
| Poder de fecho em curto-circuito (Icm) | 1500 A | 3000 A | 3700 A |
| Número de manobras elétricas em carga AC 22A | 30000 | 20000 | 5000 |
| Índice de proteção | IP 2X cablado | IP 2X cablado | IP 2X cablado |

AC 22A: corte de cargas mistas motor - resistência com manobras frequentes
AC 23A: corte de motor (cargas indutivas In/2) com manobras frequentes

Icc admissível em associação com fusíveis ou disjuntores do mesmo calibre de acordo com a norma IEC/EN 60669-2-4:

Tensão nominal 400 V~

| | 16 - 40 A 1/2 módulo/pólo | 40 - 63 A 1 módulo/pólo | 100 - 125 A 1 módulo/pólo |
|-----------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|
| | Icc (kA) | | |
| Disjuntor DX ³ | 4,5 kA | 10 kA 6 kA com DX ³ <u>4500</u> - 6 kA | 10 kA |
| Disjuntor DPX ³ | 4,5 kA | 10 kA | 10 kA |
| Fusível gG/aM de 40 a 125 A | 8 kA 6 kA com fusível 125 A | 16 kA 20 kA com fusível 40 A | 16 kA |

Tensão nominal 250 V~

| | 16 - 40 A 1/2 módulo/pólo | 40 - 63 A 1 módulo/pólo | 100 - 125 A 1 módulo/pólo |
|-----------------------------|--|--|--|
| | Icc (kA) | | |
| Disjuntor DX ³ | 7 kA 6 kA com DX ³ <u>4500</u> - 6 kA 4,5 kA com DX ³ <u>4500</u> - 4,5 kA | 16 kA 10 kA com DX ³ <u>6000</u> - 10 kA 6 kA com DX ³ <u>4500</u> - 6 kA 4,5 kA com DX ³ <u>4500</u> - 4,5 kA | 16 kA 10 kA com DX ³ <u>6000</u> - 10 kA |
| Disjuntor DPX ³ | 7 kA | 16 kA | 16 kA |
| Fusível gG/aM de 40 a 125 A | 10 kA | 25 kA | 25 kA |

Interruptores - seccionadores com disparo à distância DX³-IS

Homologações: NF

Características elétricas de acordo com as normas IEC/EN 60947-3 e IEC/EN 60669-2-4:

| | 40 - 63 A 1 módulo/pólo | 100 - 125 A 1,5 módulo/pólo |
|---|--|--|
| Ligadores | estribo | estribo |
| Ligação: | | |
| - flexível | 1,5 a 25 ² | 6 a 50 ² |
| - rígido | 1,5 a 35 ² | 6 a 70 ² |
| Tensão de isolamento (Ui) | 500 V~ | 500 V~ |
| Tensão de atenuação aos choques (Uimp) | 6 kV | 6 kV |
| Categoria de emprego de acordo com IEC/EN 60947-3 | AC 22A/AC 23A | 100 A = AC 22A/AC 23A 125 A = AC 22A |
| Corrente estipulada admissível (Icw) de acordo com IEC/EN 60947-3 | 1000 A durante 1 s 1700 A durante 0,5 s | 1000 A durante 1 s 1500 A durante 0,5 s |
| Poder de fecho em curto-circuito (Icm) | 3000 A | 1500 A |
| Número de manobras elétricas em carga AC 22A | 15000 | 10000 |
| Índice de proteção | IP 2X cablado | IP 2X cablado |

AC 22A: corte de cargas mistas motor - resistência com manobras frequentes
AC 23A: corte de motor (cargas indutivas In/2) com manobras frequentes

Icc admissível em associação com fusíveis ou disjuntores do mesmo calibre de acordo com a norma IEC/EN 60947-3:

Tensão nominal 415 V~

| | 40 - 63 A 1 módulo/pólo | 100 - 125 A 1,5 módulo/pólo |
|--------------------------------------|--|---|
| | Icc (kA) | |
| Disjuntor DX ³ 3P, 4P | 16 kA 10 kA com DX ³ <u>6000</u> - 10 kA 6 kA com DX ³ <u>4500</u> - 6 kA | 25 kA 16 kA com DX ³ <u>10000</u> - 16 kA |
| Disjuntor DPX ³ 3P, 4P | 10 kA | 25 kA |
| Fusível gG/aM de 40 a 125 A - 3P, 4P | 40 kA com fusível 40 A (para IS-A 40 A) 30 kA com fusível 63 A 20 kA com fusível 80 A 16 kA com fusível 100 A 5 kA com fusível 125 A | 40 kA com fusível 100 A 50 kA com fusível 125 A |

Tensão nominal 250 V~

| | 40 - 63 A 1 módulo/pólo | 100 - 125 A 1,5 módulo/pólo |
|----------------------------------|--|---|
| | Icc (kA) | |
| Disjuntor DX ³ 2P | 16 kA com DX ³ 25 kA - 36 kA - 50 kA 25 kA com DX ³ <u>10000</u> - 16 kA 20 kA com DX ³ <u>6000</u> - 10 kA 6 kA com DX ³ <u>4500</u> - 6 kA 4,5 kA com DX ³ <u>4500</u> - 4,5 kA | 36 kA 25 kA com DX ³ <u>10000</u> - 16 kA |
| Fusível gG/aM de 40 a 125 A - 2P | 40 kA com fusível 40 A (para IS-A 40 A) 30 kA com fusível 63 A 20 kA com fusível 80 A 16 kA com fusível 100 A 5 kA com fusível 125 A | 40 kA com fusível 100 A 50 kA com fusível 125 A |

Vistop™ 32 a 160 A

interruptores-seccionadores de corte visível em carga

fixação a calha



Interruptores-seccionadores de segurança, garantindo o corte em carga por seccionamento visível pela parte frontal e ação positiva dos contactos

Corte duplo por contactos com auto-limpeza de abertura/fecho brusco
Punho enclavável por cadeado na posição aberto

Porta-etiqueta para identificação dos circuitos

Ligadores de estribo, Pz2 para 63 A e chave sextavada de 125 a 160 A
Fixação por parafusos ou em calha IEC/EN 60715 (Vistop 63 A apenas em calha)

2 versões de comando:

- Comando lateral exterior à direita ou à esquerda fornecido com junta que assegura o IP do quadro (até IP 55), parafusos, escantilhão autocolante para furação e eixo de prolongamento de 30 a 170 mm
- Comando frontal direto (ou exterior com ref. 0 227 32 a encomendar em separado)

Possibilidade de adição de contactos auxiliares NA+NF ref. 0 227 04/07

| Emb. | Ref. | | Número de módulos de 17,5 mm |
|------|-----------------|-----------------|------------------------------|
| | Comando frontal | Comando lateral | |
| | | N | 32 A |
| 1 | 0 225 05 | | 3 pólos |
| 1 | 0 225 07 | | 4 pólos |
| | | | 63 A |
| 1 | 0 225 12 | 0 225 16 | 3 pólos |
| 1 | 0 225 15 | 0 225 18 | 4 pólos |
| | | | 125 A |
| 1 | 0 225 34 | 0 225 44 | 3 pólos |
| 1 | 0 225 39 | 0 225 46 | 4 pólos |
| | | | 160 A |
| 1 | 0 225 51 | 0 225 54 | 3 pólos |
| 1 | 0 225 53 | 0 225 56 | 4 pólos |

Comando exterior frontal

Conjunto composto por: eixo de transmissão, suporte de eixo, escantilhão autocolante para marcação de furos, acessórios de fixação, junta que assegura o IP do quadro (IP 55) e acessórios de enclavamento impedindo a abertura da porta com o interruptor ligado

Distância à porta (mm)
35 a 470

| | | |
|---|----------|------------------------|
| 1 | 0 227 32 | Para Vistop 63 a 160 A |
|---|----------|------------------------|

Contactos auxiliares de pré-corte e sinalização IP 2X - 5 A - 250 V

Contactos NA + NF

Integram-se na caixa monobloco do interruptor
Contacto principal

| | | |
|---|----------|--------------------|
| 1 | 0 227 04 | Contacto principal |
|---|----------|--------------------|

Ligador repartidor 160 A

Monta-se diretamente nos bornes inferiores do Vistop
Ligador de 6 saídas de 25 mm²

| | | |
|---|-----------|---|
| 1 | 0 0 48 67 | Ligador de 6 saídas de 25 mm ² |
|---|-----------|---|

Vistop™ 32 a 160 A

interruptores-seccionadores de corte visível em carga

fixação a calha

De acordo com as normas NF C 63-130, IEC NF EN 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03 -15-611- R Homologação Bureau Veritas

Involúcro em material isolante reforçado a fibra de vidro auto-extinguível 960 °C (IEC NF EN 60695-2-1/1)

Punho enclavável na posição aberto por cadeados diam. 6 mm
Recebem 1 ou 2 contactos auxiliares NA + NF (ref. 0 227 04/07): do lado do punho

Características elétricas

| Intensidade térmica (Ith) | 32 A | 63 A | 125 A | 160 A |
|--|---|--|---|--------------------------|
| Ligação | Cu (flexível) | 4 a 16 mm ² | 4 a 35 ² | 4 a 50 mm ² |
| | Cu (rígido) | 4 a 16 mm ² | 4 a 50 ² | 4 a 70 mm ² |
| Tensão de isolamento (UI) | - | 690 V~ | 800 V~ | 800 V~ |
| Tensão de atenuação aos choques (U imp) | - | 8 kV | 8 kV | 8 kV |
| AC 22A AC 23 A ⁽¹⁾ | 400 V | 32 A (17 Kw) | 63 A (35 kW) | 125 A (70 kW) |
| | 500 V | 20 A (14 Kw) | 63 A (44 kW) | 125 A (87 kW) |
| | 690 V | - | 40 A (38 kW) | 125 A (120 kW) |
| DC 22 A/250 V ⁽¹⁾⁽²⁾ | - | 63 | 125 | 125 |
| DC 23 A/250 V ⁽¹⁾⁽²⁾ | - | 63 | 125 | 125 |
| Esforços eletrodinâmicos (kA crista) | 5 | 15 | 15 | 15 |
| I admissível 1 s (kA eficaz) (Icw) | 0,5 | 2,5 | 3,5 | 3,5 |
| Icc admissível com fusíveis (kA eficaz) | 100 | 100 | 100 | 80 |
| Calibre máximo do fusível | 32A (gG) 20A (gM) | 63 A | 125 A (gG) 125 A (aM) ⁽³⁾ | 160 A (gG) 125 A (aM) |
| Poder de fecho em curto-circuito (kA crista presumida) (Icm) | 0,75 | 7 | 12 | 12 |
| Número de manobras mecânicas | >10000 | > 30 000 | > 30 000 | > 30 000 |
| Índice proteção | IP 2X B (16 mm ²) IP 3 X (sob painéis) | IP 2X B (16 mm ²) IP 3X (sob painéis) a partir de 6 mm ² | > 30 000 | > 30 000 |

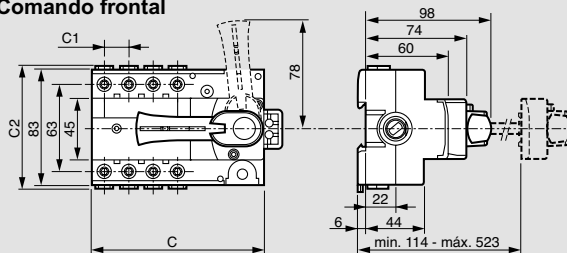
(1) condições de ensaio segundo IEC 60947-3

AC = corrente alternada. DC = corrente contínua. A = utilização com manobras frequentes
AC 22 A/DC 22 A: corte misto motor-resistência
AC 23 A/DC 23 A: corte motor (cargas indutivas)

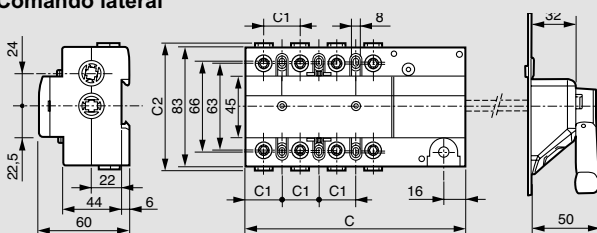
(2) número de pólos participando no corte: 2
(3) 100 A (aM) em fusível de facas

Dimensões (em mm)

Comando frontal



Comando lateral



| | Comando frontal | | | | Comando lateral anterior | |
|----------------|-----------------|------|--------------|------|--------------------------|-------------|
| | 32 A | 63 A | 125 A, 160 A | 63 A | 125 A, 160 A | |
| | 3 P | 4 P | 3 e 4 pólos | 3P | 4P | 3 e 4 pólos |
| C | 70 | 83 | 125 | 133 | 180 | 125 |
| C ₁ | ND | ND | 17,7 | 26,7 | 17,7 | 26,7 |
| C ₂ | 92 | 92 | 90 | 91 | 90 | 91 |

Interruptores seccionadores DPX™-IS

160 a 630 A com e sem disparo à distância



0 266 47



0 266 62



0 262 50



0 262 51



0 262 39

Características técnicas em www.legrand.pt

Asseguram o corte em carga por seccionamento visível e ação positiva dos contactos

Função de encravamento integrada no punho

Ligadores de estribo

Fornecidos com protetores de parafusos

De acordo com a norma IEC 60947-3

Categoria de emprego AC 23 A

Recebem os auxiliares elétricos (p. 60)

Fixação possível em calha EN 50022 até 250 A

Fixação por parafusos acima de 250 A

| Emb. | Ref. | DPX-IS para disparo à distância |
|------|----------|---|
| | | Podem ser equipados com bobinas de disparo à distância e ser associados ao relé diferencial com toro separado (p. 49) |
| | | 4P |
| 1 | 0 266 36 | 160 A |
| 1 | 0 266 37 | 250 A |
| 1 | 0 266 74 | 400 A |
| 1 | 0 266 75 | 630 A |
| | | Comando lateral direito |
| 1 | 0 266 46 | 160 A |
| 1 | 0 266 47 | 250 A |
| 1 | 0 266 78 | 400 A |
| | | DPX-IS sem disparo à distância |
| | | Comando frontal |
| 1 | 0 266 06 | 160 A |
| 1 | 0 266 07 | 250 A |
| 1 | 0 266 62 | 400 A |
| 1 | 0 266 63 | 630 A |
| | | Comando lateral direito |
| 1 | 0 266 16 | 160 A |
| 1 | 0 266 17 | 250 A |
| 1 | 0 266 66 | 400 A |
| 1 | 0 266 67 | 630 A |



| Emb. | Ref. | Acessórios de montagem |
|------|----------|---|
| | | Kits para comando exterior IP 55 |
| | | Conjunto composto por: |
| | | - eixo de transmissão |
| | | - suporte de eixo |
| | | - escantilhão autocolante para marcação de furos |
| | | - acessórios de fixação com junta de porta IP 55 e encravamento impedindo a abertura da porta com o interruptor ligado |
| 1 | 0 266 86 | Para aparelhos de comando frontal e lateral |
| 1 | 0 262 39 | Montagem de DPX-IS até 250 A em calha |
| | | Platina para montagem dos aparelhos sobre calha de alumínio e sobre as platinas XL ³ equipadas de calha |
| 1 | 0 262 99 | Ressalto para aparelhos modulares |
| | | Adapta-se sobre calha para permitir a coabitação numa mesma fila, de DX ³ e DPX-IS 250 montados sobre uma platina ref. 0 262 39 |
| | | Tapa bornes selável |
| | | Jogo de 2 |
| 1 | 0 262 87 | Para DPX-IS até 250 A |
| 1 | 0 262 45 | Para DPX-IS 400 A e 630 A |
| | | Acessórios de ligação |
| | | Ligadores |
| | | Para DPX-IS 250. Jogo de 4 |
| 1 | 0 262 88 | Para cabos sem terminais 185 mm ² máx. (rígido) ou 150 mm ² máx. (flexível) |
| | | Para DPX-IS 400 e 630. Jogo de 4 |
| 1 | 0 262 50 | Para cabos sem terminais 300 mm ² máx. (rígido) ou 240 mm ² máx. (flexível) |
| 1 | 0 262 51 | Para cabos sem terminais 2 x 240 mm ² máx. (rígido) ou 2 x 185 mm ² máx. (flexível) |
| | | Espaçadores |
| | | Para DPX-IS 250. Jogo superior ou inferior |
| 1 | 0 273 22 | Para aparelho 3P ou 4P |
| | | Para DPX-IS 400 e 630. Jogo superior ou inferior |
| 1 | 0 262 49 | Para aparelho 4P |
| | | Tomadas posteriores |
| | | Permitem transformar um DPX-IS de tomadas frontais em tomadas posteriores |
| | | Jogo de tomadas superiores e inferiores |
| | | Para DPX-IS 400 e 630 |
| 1 | 0 263 51 | Para aparelho 4P. Por tirantes roscados |
| 1 | 0 263 53 | Para aparelho 4P. Por barra plana orientável |

Relé diferencial e toros p. 49

Auxiliares p. 60

Escolha dos painéis e acessórios de montagem em quadros:

- XL³ 400 p. 204

- XL³ 800 p. 214

- XL³ 4000 p. 224

Interruptores-seccionadores DPX™-IS

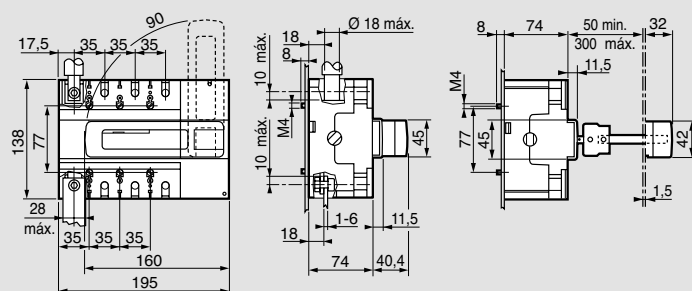
160 a 630 A - características técnicas

Características técnicas DPX-IS até 250 A

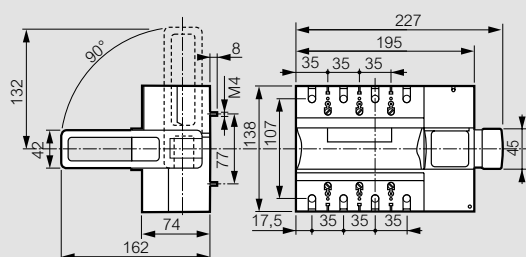
| Intensidade térmica (Ith) | 160 A | 250 A |
|--|--------------------------|---------------------|
| Ligação | Cu (flexível) | 150 mm ² |
| | Cu (rígido)/Alu | 185 mm ² |
| | Barra de cobre/terminal | Largura máx. 28 mm |
| Tensão nominal (Ue) | 690 V~ | |
| Tensão de isolamento (Ui) | 800 V~ | |
| Tensão de atenuação aos choques (Uimp) | 8 kV~ | |
| AC 23 A | 400 V~ 160 A | 250 A |
| AC 22 A | 690 V~ 160 A | 160 A |
| AC 22 A | 690 V~ 160 A | 250 A |
| I admissível 1 s (Icw) | 12 kA eficaz | |
| I admissível com fusíveis | 100 kA eficaz | |
| Calibre máx. do fusível gG | 160 A | 250 A |
| Calibre máx. de fusível aM | 160 A | 160 A |
| Poder de fecho em curto-circuito (kÁ crista presumida) (Icm) | 40 kA | 40 kA |
| N.º de manobras | mecânicas | 25 000 |
| | elétricas (AC 23 400 V~) | 2 500 |
| Índice de proteção | IP 20 frontal | |

Dimensões DPX-IS até 250 A (em mm)

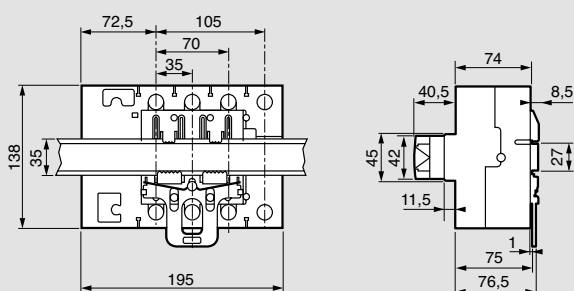
Comando frontal



Comando lateral direito



Montado em calha

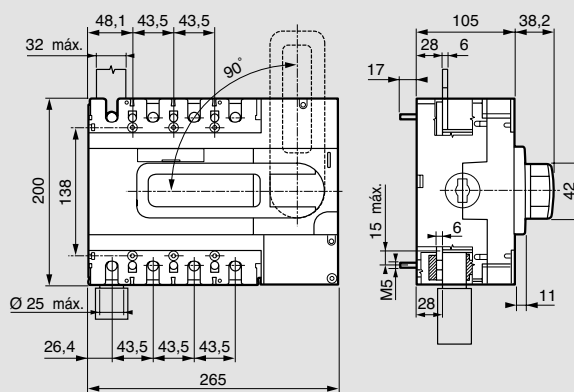


Características técnicas DPX-IS 400 e 630 A

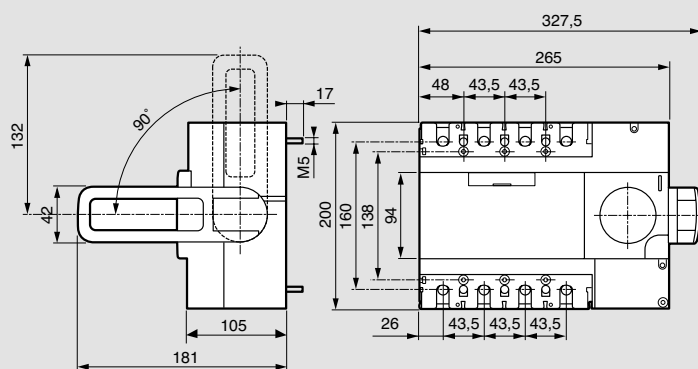
| Intensidade térmica | 400 A | 630 A |
|--|--------------------------|------------------------------------|
| Ligação | Cu (flexível) | 1 x 240 ou 2 x 185 mm ² |
| | Cu (rígido)/Alu | 1 x 300 ou 2 x 240 mm ² |
| | Barra de cobre/terminal | Largura máx. 32 mm |
| Tensão nominal (Ue) | 690 V~ | |
| Tensão de isolamento (Ui) | 800 V~ | |
| Tensão de atenuação aos choques (Uimp) | 8 kV~ | |
| AC 23 A | 400 V~ 400 A | 630 A |
| AC 23 A | 500 V~ 400 A | 630 A |
| AC 22 A | 690 V~ 400 A | 400 A |
| AC 22 A | 690 V~ 400 A | 630 A |
| I admissível 1 s (Icw) | 20 kA eficaz | |
| I admissível com fusíveis | 100 kA eficaz | |
| Calibre máx. do fusível gG | 400 A | 630 A |
| Calibre máx. de fusível aM | 400 A | 630 A |
| Poder de fecho em curto-circuito (kÁ crista presumida) (Icm) | 40 kA | |
| N.º de manobras | mecânicas | 15 000 |
| | elétricas (AC 23 400 V~) | 1 500 |
| Índice de proteção | IP 20 frontal | |

Dimensões DPX-IS 400 e 630 A (em mm)

Comando frontal



Comando lateral direito



Interruptores - seccionadores DPX™-IS

800 a 1 600 A



0 265 98

Asseguram o corte em carga por seccionamento visível e ação positiva dos contactos

Função de enclavamento integrada no punho

Fornecidos com:

- placas de ligação
- protetores de parafusos
- ressalto de punho

De acordo com a norma IEC 60947-3

Categoria de emprego AC 23 A

Recebem os auxiliares elétricos (p. 60)

| Emb. | Ref. | DPX-IS para disparo à distância |
|------|----------|---|
| | | Podem ser equipados com bobinas de disparo à distância e associados ao relé diferencial com toro separado (p. 49) |
| | | Comando frontal |
| 1 | 0 265 95 | 800 A |
| 1 | 0 265 96 | 1 000 A |
| 1 | 0 265 97 | 1 250 A |
| 1 | 0 265 98 | 1 600 A |

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|--|
| 1 | 0 265 89 | Kit para comando exterior IP 55 Conjunto composto por: - eixo de transmissão - suporte de eixo - escantilhão autocolante para marcação de furos - acessórios de fixação com junta de porta IP 55 e enclavamento impedindo a abertura da porta com o interruptor ligado |
| 1 | 0 206 30 | Montagem sobre platina XL³ Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX ³ 1600 tomadas frontais |
| 1 | 0 262 92 | Bloqueio de punho para comando exterior Com canhão de chave Eurolocks n.º 92 207 |
| 1 | 0 265 99 | Fechadura de enclavamento Permite enclavar o aparelho na posição aberto Ronis RBA90GEL3149 |
| | | Ligadores Fornecidos à unidade |
| 1 | 0 262 69 | Para cabos sem terminais 2 x 240 mm ² máx. (rígido) ou 2 x 185 mm ² máx. (flexível) |
| 1 | 0 262 70 | Para cabos sem terminais 4 x 240 mm ² máx. (rígido) ou 4 x 185 mm ² máx. (flexível) |
| | | Espaçadores |
| 1 | 0 262 74 | Jogo de 4, para montagem superior ou inferior |
| | | Tomadas posteriores Permitem transformar um DPX-IS de tomadas frontais em tomadas posteriores |
| 1 | 0 263 82 | Jogo de 8 tomadas curtas superiores e inferiores |
| 1 | 0 263 83 | Jogo de 8 tomadas longas superiores e inferiores |
| | | Prolongadores Fornecidos à unidade |
| 1 | 0 262 67 | Para 800 a 1 250 A (2 barras máx. por pólo) |
| 1 | 0 262 68 | Para 1 600 A (3 barras máx. por pólo) |
| | | Ecrãs de separação Permitem isolar a ligação entre cada pólo |
| 1 | 0 262 66 | Jogo de 3 ecrãs |

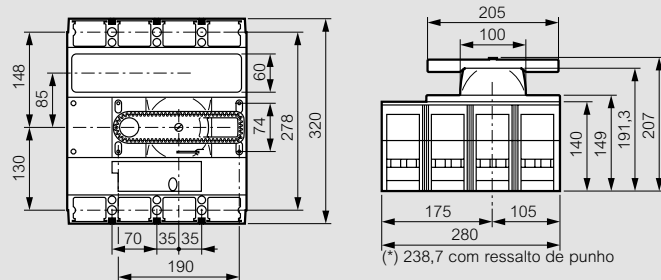
Interruptores - seccionadores DPX™-IS

800 a 1 600 A - características técnicas

Características técnicas

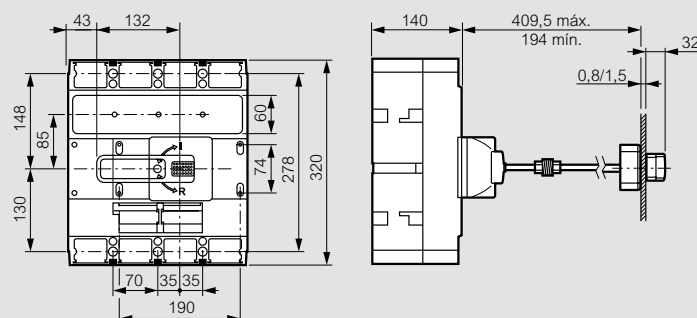
| Intensidade térmica (Ith) | 800 A | 1 000 A | 1 250 A | 1 600 A | |
|--|--|---------|---------|---------|---------|
| Ligação | Cu (flexível) 2 x 185 mm ² ou 4 x 185 mm ² | | | | |
| | Cu (rígido) 2 x 240 mm ² ou 4 x 240 mm ² | | | | |
| | Barra de cobre/terminal 50 mm ou 80 mm | | | | |
| Tensão nominal (Ue) | 690 V~ | | | | |
| Tensão de isolamento (Ui) | 690 V~ | | | | |
| Tensão de atenuação ao choque (Uimp) | 8 kV~ | | | | |
| AC 23 A | 400 V~ | 800 A | 1 000 A | 1 250 A | 1 600 A |
| | 500 V~ | 800 A | 1 000 A | 1 250 A | 1 600 A |
| | 690 V~ | 800 A | 1 000 A | 1 250 A | 1 600 A |
| DC 23 A | 250 V~ | 800 A | 1 000 A | 1 250 A | 1 600 A |
| I admissível Is (Icw) | 20 kA eficaz | | | | |
| Icc admissível com fusíveis | 100 kA eficaz | | | | |
| Calibre máx. do fusível | gG | 800 A | 1 000 A | 1 250 A | 1 600 A |
| | aM | 800 A | 1 000 A | 1 250 A | 1 600 A |
| Poder de fecho em curto-circuito (kA crista presumida (Icm)) | 40 kA | | | | |
| N.º de manobras | mecânicas | 10 000 | | | |
| | elétricas (AC 23 400 V~) | 3 000 | 3 000 | 2 000 | 2 000 |
| Índice de proteção | IP 20 frontal | | | | |

Dimensões (em mm)

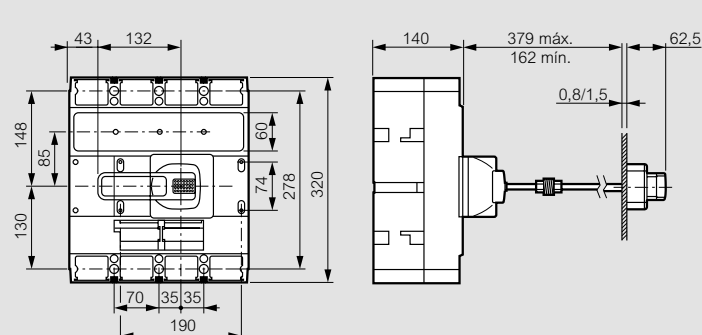


Comando exterior

IP 40



IP 55



DPX™-IS

auxiliares de comando e de sinalização



| Emb. | Ref. | Contato auxiliar ou de sinal de defeito |
|------|----------|--|
| | | Permite a sinalização do estado dos contactos ou da abertura do disjuntor sob defeito Para disjuntores DPX ⁽²⁾ , interruptores DPX-I ⁽²⁾ e interruptores DPX-IS |
| 1 | 0 261 60 | Contacto inversor 3 A - 240 V~ |
| | | Bobinas de disparo |
| | | Permitem a abertura à distância do aparelho em que estão inseridas |
| | | Por emissão de corrente |
| | | Para DPX ⁽²⁾ , DPX-I ⁽²⁾ e DPX-IS Potência de chamada 300 VA Tensão da bobina: |
| 1 | 0 261 64 | 24 V~ e = |
| 1 | 0 261 67 | 230 V~ e = |
| 1 | 0 261 68 | 400 V~ e = |
| | | Por mínima tensão⁽¹⁾ |
| | | Consumo 5 VA Para DPX-IS até 630 Tensão da bobina: |
| 1 | 0 261 71 | 24 V~ |
| 1 | 0 261 73 | 230 V~ |
| | | Para DPX 250 a 1600 ⁽²⁾ , DPX-I ⁽²⁾ e DPX-IS de 800 a 1600 Tensão da bobina: |
| 1 | 0 261 81 | 24 V~ |
| 1 | 0 261 83 | 230 V~ |
| 1 | 0 261 84 | 400 V~ |

(1) Bobinas de disparo por mínima tensão retardadas (800 ms), consulte-nos
(2) Produtos descontinuados. Para substituição das bobinas (manutenção)

DPX™-IS

auxiliares de comando e de sinalização

Contacto auxiliar ou de sinal de defeito
Uma só referência:
0 261 60 contacto auxiliar NA/NF ou de sinal de defeito (em função do compartimento em que é inserido)

Bobinas de disparo por mínima tensão

Bobinas de disparo por emissão de corrente

Número de contactos (0 261 60) máximo por aparelho DPX-IS

| | Aparelho | Contacto auxiliar | | | Bobina de disparo por emissão de corrente ou por mínima tensão |
|-------------------|-------------|-------------------|-----|----|--|
| | | CA | CAA | SD | |
| Sem bobina | DPX-IS 250 | 1 | 2 | - | - |
| Com bobina | DPX-IS 250 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sem bobina | DPX-IS 630 | 2 | 2 | - | - |
| Com bobina | DPX-IS 630 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Com bobina | DPX-IS 1600 | 3 | - | 1 | 1 |

CA = contacto auxiliar
CAA = contacto auxiliar "antecipado"
SD = contacto de abertura por disparo (sinal de defeito)

DPX³ - ITM 160 a 1 600 A

interruptores de manobra em caixa moldada



4 202 99

Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com a norma IEC 60947-3

Categoria de emprego AC-23 A

Interruptores de manobra em caixa moldada que asseguram o corte em carga e o seccionamento das linhas elétricas em baixa tensão

Recebem os auxiliares de comando e sinalização dos DPX³ correspondentes

DPX³ - I 630 associam-se aos blocos diferenciais dos DPX³ 630

Possibilidade de associação ou ao relé diferencial (p. 49)

Montam-se em calha até DPX³ 250 com as platinas ref. 4 210 71

(DPX³ 160) ref. 4 210 73 (DPX³ 160 dif.), ref. 4 210 72 (DPX³ 250)

e ref. 4 210 74 (DPX³ 250 dif.)

Ligações idênticas às dos DPX³ correspondentes

DPX³-I 160

| Emb. | Ref. | In (A) |
|------|---|--------|
| 1 | 3P 4 201 98 | 160 |
| | 4P 4 201 99 | |
| 1 | 4P diferencial 4 201 97 ⁽¹⁾ | 160 |

DPX³-I 250

| Emb. | Ref. | In (A) |
|------|---|--------|
| 1 | 3P 4 202 99 | 250 |
| | 4P 4 203 00 | |
| 1 | 4P diferencial 4 202 98 ⁽¹⁾ | 250 |

DPX³-I 630

| Emb. | Ref. | In (A) |
|------|----------------|--------|
| 1 | 3P 4 222 16 | 400 |
| | 4P 4 222 18 | |
| 1 | 4 222 17 | 630 |

DPX³-I 1600

| Emb. | Ref. | In (A) |
|------|----------------|--------|
| 1 | 3P 4 224 91 | 800 |
| | 4P 4 224 95 | |
| 1 | 4 224 92 | 1 250 |
| 1 | 4 224 93 | 1 600 |

(1) Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
 Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 segundos
 (0 segundos apenas na sensibilidade 0,03 A)

DPX³ - ITM 160 a 1 600 A

características técnicas

Características elétricas

| | DPX ³ -I 160 | DPX ³ -I 250 | DPX ³ -I 630 | DPX ³ -I 1600 |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|
| Tensão de emprego U _e (V) | 50/60 Hz | 690 ⁽¹⁾ | 690 ⁽¹⁾ | 690 |
| | contínua | 250 | 250 | 250 |
| Tensão de isolamento U _i (V~) | 800 | 800 | 690 | 690 |
| Tensão de atenuação aos choques U _{imp} (kV) | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Poder de fecho em curto-circuito a 400 V I _{cm} (kA) | 2,4 | 2,4 | 6,5 (In 400 A) 13 (In 630 A) | 17 (In 800 A) 30 (In 1 250 A) 20 (In 1 600 A) |
| Corrente de curta duração admissível t = 1 s I _{cs} (kA) | 1,7 | 1,7 | 45 (In 400 A) 7,6 (In 630 A) | 10 (In 800 A) 15 (In 1 250 A) 20 (In 1 600 A) |
| N.º de manobras | mecânicas | 25 000 | 25 000 | 15 000 |
| | elétricas | 8 000 | 8 000 | 5 000 |
| Corrente térmica convencional (A) | 160 | 250 | 630 | 1 600 |
| Corrente estipulada de emprego (A) | AC 23 A (690 V~) | 160 (160 V) | 250 (250 V) | 630 |
| | DC 23 A (250 V~) | 160 | 160 | 630 |

(1) 500 V para a versão diferencial

Dimensões

As dimensões dos DPX³-I são idênticas às dos DPX³ correspondentes. Ver em www.legrand.pt

| DPX ³ -I | Dimensões |
|--------------------------|-----------------------|
| DPX ³ -I 160 | DPX ³ 160 |
| DPX ³ -I 250 | DPX ³ 250 |
| DPX ³ -I 630 | DPX ³ 630 |
| DPX ³ -I 1600 | DPX ³ 1600 |

Montagem em quadros

A montagem dos DPX³-I em quadros XL³, é equivalente à dos DPX³

Corta-circuitos seccionadores SP

com ligadores protegidos - fixação por parafusos ou em calha



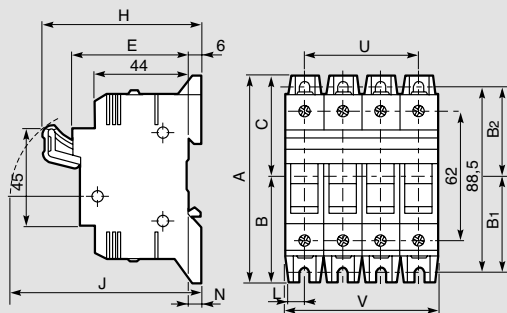
De acordo com as normas NF C 63-210 e IEC 60269-2
Homologação Bureau Veritas
Altura sob painel 44 mm
Parafusos de cabeça mista
Fixação por parafusos ou em calha

| Emb. | Ref. | SP 38 para fusíveis industriais 10 x 38 | |
|------|----------|---|--|
| 10 | 0 214 01 | 1P | Ligação 1 x 16 mm ² |
| 5 | 0 214 02 | 1P+N equipado | ou |
| 3 | 0 214 04 | 3P | 2 x 10 mm ² |
| 2 | 0 214 05 | 3P+N equipado | |
| | | | N.º de módulos |
| | | | 2 |
| | | | 2 |
| | | | 4 |
| | | SP 51 para fusíveis industriais 14 x 51 | |
| 5 | 0 215 01 | 1P | Ligação |
| 1 | 0 215 02 | 1P+N equipado | 1 x 35 mm ² |
| 1 | 0 215 04 | 3P | ou |
| 1 | 0 215 05 | 3P+N equipado | 2 x 16 mm ² |
| | | | N.º de módulos |
| | | | 1,5 |
| | | | 3 |
| | | | 4,5 |
| | | | 6 |
| | | Com microrruptor inversor 5 A - 250 V _~ | |
| 1 | 0 215 33 | 1P | Pré-corte e sinalização de presença e fusão de fusível |
| | | | Ligação 1 x 35 mm ² |
| | | | ou |
| 1 | 0 215 36 | 3P | 2 x 16 mm ² |
| | | | N.º de módulos |
| | | | 1,5 |
| | | | 4,5 |
| | | SP 58 para fusíveis industriais 22 x 58 | |
| 3 | 0 216 01 | 1P | Ligação 1 x 50 mm ² |
| 1 | 0 216 04 | 3P | ou |
| 1 | 0 216 05 | 3P+N equipado | 2 x 25 mm ² |
| | | | N.º de módulos |
| | | | 2 |
| | | | 6 |
| | | | 8 |
| | | Com microrruptor inversor 5 A - 250 V _~ | |
| 1 | 0 216 36 | 3P | Pré-corte e sinalização de presença e fusão de fusível |
| | | | Ligação 1 x 50 mm ² |
| | | | ou |
| | | | 2 x 25 mm ² |
| | | | N.º de módulos |
| | | | 6 |
| | | Acessórios | |
| 6 | 0 216 92 | Bloco microrruptor inversor 5 A - 250 V _~ Para SP 51 e SP 58 Para pré-corte e sinalização de posição Fixação lateral à direita | |
| 5 | 0 216 96 | Punho de solidarização Para SP 51 e SP 58 Permite formar conjuntos multipolares a partir de bases unipolares Comprimento 300 mm, para corte à medida | |

Corta-circuitos seccionadores SP

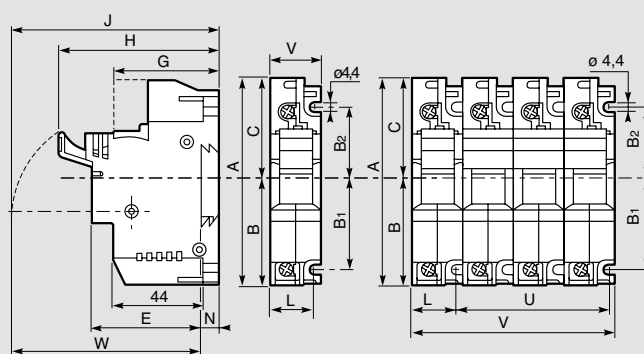
com ligadores protegidos - características técnicas

SP 38



Fixam-se em calha EN 50022

SP 51 e SP 58



| Dimensões (mm) | A | B | B ₁ | B ₂ | C | E | G | H uni. | H multi. | J uni. |
|----------------|-----|------|----------------|----------------|------|----|----|--------|----------|--------|
| SP 38 | 100 | 51 | 46 | 42,5 | 48,5 | 52 | - | 73 | 76 | 83 |
| SP 51 | 106 | 54,5 | 45 | 35 | 51,5 | 55 | 53 | 81 | 84 | 96 |
| SP 58 | 140 | 74 | 65 | 45 | 66 | 59 | 53 | 87 | 90 | 111 |

| Dimensões (mm) | J multi. | L | N | U bi. | U tri. | U tetra. | V uni. | V bi. | V tri. | V tetra. | W uni. | W multi. |
|----------------|----------|------|---|-------|--------|----------|--------|-------|--------|----------|--------|----------|
| SP 38 | 86 | 9 | 6 | 17,7 | 35,4 | 53,1 | 17,7 | 35,4 | 53,1 | 70,8 | 77 | 80 |
| SP 51 | 99 | 20,7 | 9 | 26,5 | 53 | 79,5 | 26,5 | 53 | 79,5 | 106 | 87 | 90 |
| SP 58 | 114 | 27 | 9 | 36 | 72 | 108 | 36 | 72 | 108 | 144 | 101 | 109 |

Escolha dos aparelhos

| Tipo | Intens.estipulada | Calibre máximo do fusível | | | | | |
|-------|---------------------------|---------------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|----|
| | | 400 V _~ | | 500 V _~ | | 690 V _~ | |
| | | gG | aM | gG | aM | gG | aM |
| SP 38 | 25 A | 25 | 16 | 25 | 16 | - | - |
| SP 51 | 50 A | 50 | 50 | 50 | 40 | 25 | 25 |
| SP 58 | 100 A (125 A em 400 V) | 125 | 125 | 100 | 100 | 50 | 50 |

Estes valores estão normalizados segundo IEC 60269-2/2-1
Podem ser reduzidos ou aumentados em função de condições específicas de utilização

Índice de proteção: IP 2X, IP 2X C sob painel

Desclassificação dos aparelhos

A desclassificação do calibre dos aparelhos justifica-se sempre que se verifique qualquer das condições de utilização seguintes:

- Temperatura ambiente superior a 35 °C: baixar o fusível de um calibre por cada 10 °C acima de 35 °C (UTE C 20-051/IEC 60943)
- Aparelhos justapostos, em funcionamento simultâneo

| | |
|------------------------|----------------------|
| 2 ou 3 aparelhos | 0,9 x I _n |
| 4 ou 5 aparelhos | 0,8 x I _n |
| 6, 7, 8 ou 9 aparelhos | 0,7 x I _n |
| ≥ 10 aparelhos | 0,6 x I _n |

Este coeficiente aplica-se à corrente estipulada da base (NF C 63-421, IEC EN 61439-1)

- Regime permanente: pode ser necessário passar para uma base de tamanho superior



0 058 04



0 058 28



0 102 63



0 103 06



0 113 10



0 116 16



0 123 20



0 126 25



0 133 32

| Emb. | Ref. | Para fusíveis cilíndricos industriais tipo aM ou gG | | |
|------|----------|---|--------------|----------------|
| | | De acordo com as normas IEC 60269-2/2-1 e NF C 63-210 Seccionadores segundo a norma IEC 60947-3 Icc: - 20 kA com fusíveis 8 x 32 - 100 kA com fusíveis 10 x 38 Fornecidos sem fusíveis | | |
| | | Unipolares | | |
| | | Dimensões dos fusíveis (mm) | Tensão ~ (V) | N.º de módulos |
| 10 | 0 058 06 | 8 x 32 | 400 | 1 |
| 10 | 0 058 08 | 10 x 38 | 500 | 1 |
| | | Unipolares + neutro | | |
| 10 | 0 058 16 | 8 x 32 | 400 | 1 |
| 10 | 0 058 18 | 10 x 38 | 500 | 1 |
| | | Bipolares | | |
| 5 | 0 058 26 | 8 x 32 | 400 | 2 |
| 5 | 0 058 28 | 10 x 38 | 500 | 2 |
| | | Tripolares | | |
| 3 | 0 058 36 | 8 x 32 | 400 | 3 |
| 3 | 0 058 38 | 10 x 38 | 500 | 3 |
| | | Tripolares + neutro | | |
| 2 | 0 058 46 | 8 x 32 | 400 | 4 |
| 2 | 0 058 48 | 10 x 38 | 500 | 4 |
| | | Punhos de acoplamento | | |
| 10 | 0 057 92 | Para 2 corta-circuitos unipolares | | |
| 10 | 0 057 93 | Para 3 corta-circuitos unipolares | | |
| | | Acessórios | | |
| 10 | 0 057 90 | Indicador de fusão 250 V~ | | |
| 1 | 0 057 96 | Auxiliar NA + NF de funcionamento ao pré-corte, 5 A - 250 V~ (0,5 mód.) | | |



Indicador de fusão

| Emb. | Ref. | Cilíndricos miniatura | | | | | |
|------|-------------------------|---|--------------|--------------------|--------------------|--|--------------|
| | | Tipo F (rápido), corpo cerâmico De acordo com a norma EN 60127-2 Proteção de equipamentos sensíveis: variadores de luz, blocos autónomos de iluminação de emergência, transformadores... | | | | | |
| | | Calibre | Tensão ~ (V) | Poder de corte (A) | | | |
| | | 5 x 20 | | | | | |
| 10 | 0 102 02 | 200 mA | | | | | |
| 10 | 0 102 05 | 500 mA | | | | | |
| 10 | 0 102 06 | 630 mA | | | | | |
| 10 | 0 102 10 | 1 A | | | | | |
| 10 | 0 102 12 | 1,25 A | | | | | |
| 10 | 0 102 16 | 1,6 A | | | | | |
| 10 | 0 102 20 | 2 A | 250 | 1 500 | | | |
| 10 | 0 102 25 | 2,5 A | | | | | |
| 10 | 0 102 30 | 3,15 A | | | | | |
| 10 | 0 102 50 | 5 A | | | | | |
| 10 | 0 102 63 | 6,3 A | | | | | |
| 10 | 0 102 96 | 10 A ⁽¹⁾ | 250 | 500 | | | |
| | | Cilíndricos domésticos | | | | | |
| | | Proteção normalizada de linhas no âmbito da norma NF C 15-100 Marcação de cor por dimensão | | | | | |
| | | Sem indicador de fusão | Calibre (A) | Tensão ~ (V) | Poder de corte (A) | Secção protegida (mm ²) Cu | Marcação cor |
| 10 | 0 123 20 ⁽¹⁾ | | 20 | 400 | 20 000 | 2,5 | |
| | | 8,5 x 31,5 | | | | | |
| 10 | 0 126 16 | | 16 | 400 | 20 000 | 4 | |
| 10 | 0 126 20 | | 20 | 400 | 20 000 | 4 | |
| | | 10,3 x 31,5 | | | | | |
| 10 | 0 133 32 ⁽¹⁾ | | 32 | 400 | 20 000 | 6 | |
| | | 10,3 x 38 | | | | | |

(1) Sobreabragem não normalizada



Fusíveis cilíndricos p. 64

Fusíveis cilíndricos, corta-circuitos e interruptores-seccionadores para aplicações fotovoltaicas p. 143

Interruptores-seccionadores modulares p. 54

Interruptores DPX- I p. 61

Interruptores-seccionadores DPX- IS p. 57

Interruptores-seccionadores Vistop p. 56

Fusíveis cilíndricos industriais

tipo gG



0 123 04 0 133 08 0 143 10 0 153 96

| Emb. | Ref. | Cilíndricos tipo gG | | | | |
|--|----------|-----------------------------|------------------------|--------------------|-----|---------|
| De acordo com as normas NF EN/IEC 60269-1, NF HD/IEC 60269-2, NFC 60-200-1 e 2 | | | | | | |
| | | Sem indicador de fusão | Com indicador de fusão | | | |
| | | Calibre (A) | Tensão ~ (V) | Poder de corte (A) | | |
| | | 8 x 32⁽¹⁾ | | | | |
| 10 | 0 123 01 | 1 | 400 | 20 000 | | |
| 10 | 0 123 02 | 2 | | | | |
| 10 | 0 123 04 | 4 | | | | |
| 10 | 0 123 06 | 6 | | | | |
| 10 | 0 123 08 | 8 | | | | |
| 10 | 0 123 10 | 10 | | | | |
| 10 | 0 123 12 | 12 | | | | |
| 10 | 0 123 16 | 16 | | | | |
| Homologação Bureau Veritas APC (Alto Poder de Corte) | | | | | | |
| | | 10 x 38 | | | | |
| 10 | 0 133 94 | 0,5 | 500 | 100 000 | | |
| 10 | 0 133 01 | 1 | | | | |
| 10 | 0 133 02 | 2 | | | | |
| 10 | 0 133 04 | 4 | | | | |
| 10 | 0 133 06 | 6 | | | | |
| 10 | 0 133 08 | 8 | | | | |
| 10 | 0 133 10 | 10 | | | | |
| 10 | 0 133 12 | 12 | | | | |
| 10 | 0 133 16 | 16 | | | | |
| 10 | 0 133 20 | 20 | | | | |
| 10 | 0 133 25 | 25 | | | | |
| | | 14 x 51 | | | | |
| 10 | 0 143 02 | 2 | 500 | 100 000 | | |
| 10 | 0 143 04 | 4 | | | | |
| 10 | 0 143 06 | 6 | | | | |
| 10 | 0 143 10 | 10 | | | | |
| 10 | 0 143 16 | 16 | | | | |
| 10 | 0 143 20 | 20 | | | | |
| 10 | 0 143 25 | 25 | | | | |
| 10 | 0 143 32 | 32 | | | | |
| 10 | 0 143 40 | 40 | | | | |
| 10 | 0 143 50 | 50 | | | | |
| | | 22 x 58 | | | | |
| 10 | 0 153 10 | 10 | | | 500 | 100 000 |
| 10 | 0 153 16 | 16 | | | | |
| 10 | 0 153 25 | 25 | | | | |
| 10 | 0 153 32 | 32 | | | | |
| 10 | 0 153 40 | 40 | | | | |
| 10 | 0 153 50 | 50 | | | | |
| 10 | 0 153 63 | 63 | | | | |
| 10 | 0 153 80 | 80 | | | | |
| 10 | 0 153 96 | 100 | | | | |
| 10 | 0 153 97 | 125 | | | | |
| | | 400 | | | | |

(1) Antiga designação 8,5 x 31,5

Fusíveis cilíndricos industriais

tipo aM



0 120 04 0 130 08 0 140 12 0 151 50

| Emb. | Ref. | Cilíndricos tipo aM | | | | |
|---|-------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------|--|--|
| De acordo com as normas EN/IEC 60269-1 e 2 Homologação Bureau Veritas | | | | | | |
| | | Sem indicador de fusão | | | | |
| | | Calibre (A) | Tensão ~ (V) | Poder de corte (A) | | |
| | | 8 x 32⁽¹⁾ | | | | |
| 10 | 0 120 01 | 1 | 400 | 20 000 | | |
| 10 | 0 120 02 | 2 | | | | |
| 10 | 0 120 04 | 4 | | | | |
| 10 | 0 120 06 | 6 | | | | |
| 10 | 0 120 08 | 8 | | | | |
| 10 | 0 120 10 | 10 | | | | |
| APC (Alto Poder de Corte) | | | | | | |
| | | 10 x 38 | | | | |
| 10 | 0 130 92 | 0,25 | 500 | 100 000 | | |
| 10 | 0 130 95 | 0,50 | | | | |
| 10 | 0 130 01 | 1 | | | | |
| 10 | 0 130 02 | 2 | | | | |
| 10 | 0 130 04 | 4 | | | | |
| 10 | 0 130 06 | 6 | | | | |
| 10 | 0 130 08 | 8 | | | | |
| 10 | 0 130 10 | 10 | | | | |
| 10 | 0 130 12 | 12 | | | | |
| 10 | 0 130 16 | 16 | | | | |
| 10 | 0 130 20 ⁽¹⁾ | 20 | | | | |
| 10 | 0 130 25 ⁽¹⁾ | 25 | | | | |
| | | 14 x 51 | | | | |
| 10 | 0 140 02 | 2 | 500 | 100 000 | | |
| 10 | 0 140 04 | 4 | | | | |
| 10 | 0 140 06 | 6 | | | | |
| 10 | 0 140 08 | 8 | | | | |
| 10 | 0 140 10 | 10 | | | | |
| 10 | 0 140 12 | 12 | | | | |
| 10 | 0 140 16 | 16 | | | | |
| 10 | 0 140 20 | 20 | | | | |
| 10 | 0 140 25 | 25 | | | | |
| 10 | 0 140 32 | 32 | | | | |
| 10 | 0 140 40 | 40 | | | | |
| 10 | 0 140 45 | 45 | | | | |
| 10 | 0 140 50 | 50 | | | | |
| | | 22 x 58 | | | | |
| 10 | 0 150 16 | 16 | 500 | 100 000 | | |
| 10 | 0 150 20 | 20 | | | | |
| 10 | 0 150 25 | 25 | | | | |
| 10 | 0 150 32 | 32 | | | | |
| 10 | 0 150 40 | 40 | | | | |
| 10 | 0 150 50 | 50 | | | | |
| 10 | 0 150 63 | 63 | | | | |
| 10 | 0 150 80 | 80 | | | | |
| 10 | 0 150 96 | 100 | | | | |
| 10 | 0 150 97 | 125 | | | | |
| | | 400 | | | | |

Seccionadores fusíveis SPX

para fusíveis de faca (NH) montagem sobre placa ou rail DIN



6 052 04



6 052 30



6 052 23

Características técnicas, p. 67
Dimensões em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Seccionadores fusíveis SPX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|---|------------------|---------|---------|-------|-----|---|-------|----|-----------------|-------|---|------------------|-------|---|------------------|-------|---|------------------|
| | | <p>Conforme a norma IEC/EN 60947-3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permite a manipulação sob tensão com total segurança, contra os contactos accidentais - Possibilidade de verificar o fusível através de uma janela transparente - Tampa selada - Comutação simultânea de todos os polos 1600 operações mecânicas - Indicação da posição da tampa através de contacto auxiliar - Conexão por parafuso/terminal (exceto tamanho 000, borne de estribo) <p>Montagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sobre placa - Sobre rail DIN <p>Saída por cima ou por baixo</p> <p>Fusíveis de faca não incluídos (a encomendar em separado)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Corrente nominal</th> <th>Tamanho</th> <th>Conexão</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>125 A</td> <td>000</td> <td>Borne de estribo para cabo 1,5-50 mm²</td> </tr> <tr> <td>160 A</td> <td>00</td> <td>Com terminal M8</td> </tr> <tr> <td>250 A</td> <td>1</td> <td>Com terminal M10</td> </tr> <tr> <td>400 A</td> <td>2</td> <td>Com terminal M10</td> </tr> <tr> <td>630 A</td> <td>3</td> <td>Com terminal M12</td> </tr> </tbody> </table> | Corrente nominal | Tamanho | Conexão | 125 A | 000 | Borne de estribo para cabo 1,5-50 mm ² | 160 A | 00 | Com terminal M8 | 250 A | 1 | Com terminal M10 | 400 A | 2 | Com terminal M10 | 630 A | 3 | Com terminal M12 |
| Corrente nominal | Tamanho | Conexão | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 A | 000 | Borne de estribo para cabo 1,5-50 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 A | 00 | Com terminal M8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 A | 1 | Com terminal M10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 A | 2 | Com terminal M10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 A | 3 | Com terminal M12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| SPX Acessórios | | | | |
|--|---------------------|---------|-------------|-----|
| Bornes | | | | |
| Bornes em prisma para barras de cobre flexível | | | | |
| Condutores: cabos de cobre e cabos de alumínio multifilares flexíveis ou rígidos | | | | |
| Seção | | | | |
| Conductor (mm ²) | Barra flexível (mm) | Tamanho | Tamanho SPX | |
| 3 | 16-70 | 12 x 8 | 00 | 160 |
| 3 | 70-150 | 18 x 10 | 1 | 250 |
| 3 | 120-240 | 21 x 15 | 2 | 400 |
| 3 | 150-300 | 25 x 20 | 3 | 630 |

| Tapa bornes | | |
|--|-------------|-----|
| Fixação em cima ou em baixo do seccionador | | |
| Tamanho | Tamanho SPX | |
| 1 | 1 | 250 |
| 1 | 2 | 400 |

| Contacto de sinalizador | | | |
|---|----------|-------------|--|
| Para indicar a posição (aberto/fechado) | | | |
| Contacto inversor | Tamanho | Tamanho SPX | |
| 5 A 250 V AC | 000, 00, | Todos | |
| 4 A 30 V DC | 1, 2, 3 | | |

Fusíveis industriais de facas

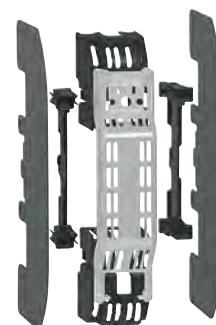
bases e acessórios



0 199 42



0 199 43



0 199 35

Base em material plástico autoextinguível (tamanho 4 em cerâmica)
Aperto elástico (tamanho 4: aperto forçado)
As bases com microrruptor 10 A - 250 V \sim possuem um dispositivo de sinalização "presença e fusão de fusível" para fusíveis com percutor
De acordo com a norma IEC 60269-2

| Emb. | | Ref. | | Bases para fusíveis de facas | | |
|------|---|----------|-------------------------|---|--------|---------|
| | | | | Fixação por parafusos ou em calha \perp | | |
| | | | | Tamanho 4: apenas por parafusos | | |
| | | 1P | 3P | Tamanho | In (A) | Ligação |
| 3 | 1 | 0 199 42 | 0 199 43 ⁽¹⁾ | 000/00 | 100 | M8 |
| 3 | 1 | 0 199 44 | 0 199 45 ⁽¹⁾ | 000/00 | 160 | M8 |
| | | 1P | 1P com microrruptor | | | |
| 3 | 3 | 0 199 46 | 0 199 47 | 0 | 160 | M8 |
| 3 | 1 | 0 199 48 | 0 199 49 | 1 | 250 | M10 |
| 3 | 1 | 0 199 50 | 0 199 51 | 2 | 400 | M10 |
| 1 | | | 0 199 52 | 3 | 630 | M12 |
| 1 | | | 0 199 53 | 4 | 1250 | M12 |

| Punho de manobra | |
|------------------|----------|
| 5 | 0 199 02 |

Para todos os tamanhos

| Acessórios | | | | |
|---|-------------------------|----------------------------------|---|---|
| Para bases 1P sem microrruptor | | | | |
| Kits de separadores e acessórios de acoplamento | | | | |
| Permitem acoplar bases 1P e realizar a separação elétrica entre pólos | | | | |
| Para bases tam. | N.º de separadores | N.º de acessórios de acoplamento | | |
| 5 | 0 199 30 ⁽²⁾ | 000/00 | 2 | 0 |
| 5 | 0 199 31 | 0 | 2 | 2 |
| 5 | 0 199 32 | 1/2 | 2 | 2 |
| 1 | 0 199 33 | 3 | 2 | 2 |

| Kits de proteção | | | |
|---|----|-------------------------|-------------------------|
| Proteção contra contactos diretos kits compostos por separadores, acessórios de acoplamento e tapa-Ligadores (fusíveis e Ligadores) | | | |
| | 1P | 3P | |
| 5 | 5 | 0 199 35 ⁽²⁾ | 0 199 39 ⁽²⁾ |
| 5 | | 0 199 36 | |
| 5 | | 0 199 37 | |
| 5 | | 0 199 38 | |

Para base tamanho 000/00
Para base tamanho 0
Para base tamanho 1
Para base tamanho 2

(1) Fornecida com 2 separadores
(2) Sem acessórios de acoplamento. Montagem direta sobre a base (tam. 4 no fundo do quadro)

Fusíveis industriais de facas tipo gG

Fusíveis industriais de facas tipo aM



0 163 35

0 169 50

0 184 85



0 163 04

0 168 04

De acordo com a norma NF HD/IEC 60269-2
APC (Alto Poder de Corte)

De acordo com a norma NF HD/IEC 60269-2
APC (Alto Poder de Corte)

| Emb. | Ref. | | Fusíveis de facas tipo gG (IEC) /gL (VDE) | | |
|------|-------------------------|-------------------------|---|--------------|--------------------|
| | Com indicador de fusão | Com percutor | Calibre (A) | Tensão ~ (V) | Poder de corte (A) |
| | | | Tamanho 00 | | |
| 10 | 0 163 18 | | 25 | 500 | 120 000 |
| 10 | 0 163 20 | | 32 | | |
| 10 | 0 163 22 | | 35 | | |
| 10 | 0 163 25 | | 40 | | |
| 10 | 0 163 30 | | 50 | | |
| 10 | 0 163 35 | | 63 | | |
| 10 | 0 163 40 | | 80 | | |
| 10 | 0 163 45 | | 100 | | |
| 10 | 0 163 50 | | 125 | | |
| 10 | 0 163 55 | | 160 | | |
| | | | Tamanho 0 | | |
| 3 | 0 168 35 | 0 169 35 | 63 | 500 | 120 000 |
| 3 | 0 168 40 | 0 169 40 | 80 | | |
| 3 | 0 168 45 | 0 169 45 | 100 | | |
| 3 | 0 168 50 | 0 169 50 | 125 | | |
| 3 | 0 168 55 | 0 169 55 | 160 | | |
| 3 | 0 168 60 ⁽¹⁾ | | 200 | | |
| | | | Tamanho 1 | | |
| 3 | 0 173 50 | 0 174 50 | 125 | 500 | 120 000 |
| 3 | 0 173 55 | 0 174 55 | 160 | | |
| 3 | 0 173 60 | 0 174 60 | 200 | | |
| 3 | 0 173 65 | 0 174 65 | 250 | | |
| | | | Tamanho 2 | | |
| 3 | 0 178 60 | 0 179 60 | 200 | 500 | 120 000 |
| 3 | 0 178 65 | 0 179 65 | 250 | | |
| 3 | 0 178 70 | 0 179 70 | 315 | | |
| 3 | 0 178 75 | 0 179 75 | 400 | | |
| | | | Tamanho 3 | | |
| 3 | | 0 181 75 | 500 | 500 | 120 000 |
| 3 | | 0 181 80 | 630 | | |
| | | | Tamanho 4 | | |
| 1 | | 0 185 80 | 630 | 500 | 120 000 |
| 1 | | 0 185 85 | 800 | | |
| 1 | | 0 185 90 | 1 000 | | |
| 1 | | 0 185 95 ⁽¹⁾ | 1 250 | | |

(1) Sobreabrilagem não normalizada

| Emb. | Ref. | | Fusíveis de facas tipo aM | | |
|------|------------------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------------|
| | Com indicador de fusão | Com percutor | Calibre (A) | Tensão ~ (V) | Poder de corte (A) |
| | | | Tamanho 000/00 | | |
| 3 | 0 160 25 | | 40 | 500 | 120 000 |
| 3 | 0 160 30 | | 50 | | |
| 3 | 0 160 35 | | 63 | | |
| 3 | 0 160 40 | | 80 | | |
| 3 | 0 160 45 | | 100 | | |
| 3 | 0 160 50 | | 125 | | |
| | | | Tamanho 0 | | |
| 3 | 0 165 35 | 0 166 35 | 63 | 500 | 120 000 |
| 3 | 0 165 40 | 0 166 40 | 80 | | |
| 3 | 0 165 45 | 0 166 45 | 100 | | |
| 3 | 0 165 50 | 0 166 50 | 125 | | |
| 3 | 0 165 55 | 0 166 55 | 160 | | |
| 3 | | | 200 | | |
| | | | Tamanho 1 | | |
| 3 | 0 170 50 | 0 171 50 | 125 | 500 | 120 000 |
| 3 | 0 170 55 | 0 171 55 | 160 | | |
| 3 | 0 170 60 | 0 171 60 | 200 | | |
| 3 | 0 170 65 | 0 171 65 | 250 | | |
| | | | Tamanho 2 | | |
| 3 | 0 175 60 | 0 176 60 | 200 | 500 | 120 000 |
| 3 | 0 175 65 | 0 176 65 | 250 | | |
| 3 | 0 175 70 | 0 176 70 | 315 | | |
| 3 | 0 175 75 | 0 176 75 | 400 | | |
| | | | Tamanho 3 | | |
| 3 | | 0 180 75 | 500 | 500 | 120 000 |
| 3 | | 0 180 80 | 630 | | |
| | | | Tamanho 4 | | |
| 1 | | 0 184 80 | 630 | 500 | 120 000 |
| 1 | | 0 184 85 | 800 | | |
| 1 | | 0 184 90 | 1 000 | | |
| | | | Neutros de facas | | |
| 10 | | 0 163 04 | Tamanho 00 | | |
| 1 | | 0 168 04 | Tamanho 0 | | |
| 1 | | 0 173 04 | Tamanho 1 | | |
| 1 | | 0 178 04 | Tamanho 2 | | |
| 1 | | 0 181 04 | Tamanho 3 | | |
| 1 | | 0 185 04 | Tamanho 4 | | |

Seccionadores fusíveis SPX

para fusíveis de faca NH

Características técnicas

| Tipo | SPX 000 | SPX 00 | SPX 1 | SPX 2 | SPX 3 |
|--|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Tamanho | 000 | 00 | 1 | 2 | 3 |
| Corrente nominal ininterrupta Fm | 125 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A |
| Tipo de Corrente | AC / DC | AC / DC | AC / DC | AC / DC | AC / DC |
| Tensão nominal Un | 690 V AC 440 V DC | 690 V AC 440 V DC | 690 V AC 440 V DC | 690 V AC 440 V DC | 690 V AC 440 V DC |
| Tensão estipulada Ue | 800 V | 800 V | 800 V | 800 V | 800 V |
| Tensão de impulso Uimp | 6 kV | 6 kV | 6 kV | 6 kV | 6 kV |
| Frequência nominal | 50-60 Hz | 50-60 Hz | 50-60 Hz | 50-60 Hz | 50-60 Hz |
| Categoria de utilização EN 60947-3 | 415 V~ | AC-23 B | AC-23 B | AC-23 B | AC-23 B |
| | 500 V~ | AC-22 B | AC-23 B (125 A) | - | - |
| | 690 V~ | AC-21 B | AC-21 B | AC-21 B | AC-22 B |
| | 220 V= | DC-21 B; DC-22 B (100 A) | DC-22 B (160 A) | - | - |
| | 440 V= | DC-21 B (80 A); DC-22 B (63 A) | DC-21 B (160 A); DC-22 B (125 A) | DC-20 B | DC-21 B |
| Poder de corte corrente curto circuito (com fusíveis gG/gL) | 50 kA (690 V) | 50 kA (690 V) | 50 kA (690 V) | 50 kA (690 V) | 50 kA (690 V) |
| Potência dissipada por fusível ⁽¹⁾ | 10,5 W | 17,7 W | 26 W | 45 W | 60 W |

Características da conexão

| Tamanho | Parafuso/ terminal | Braçadeira para barra flexível | Conexão prisma |
|---------|--------------------------------|---|------------------------------------|
| 000 | - | f: 2,5 - 50 mm ² f+AE: 1,5 - 50 mm ² | - |
| 00 | M8 70 mm ² | - | 16 - 70 mm ² |
| 1 | M10 120 mm ² | - | 35 - 150 mm ² |
| 2 | M10 240 mm ² | - | 50 - 150/120 - 240 mm ² |
| 3 | M12 2 x 185 mm ² | - | 150 - 300 mm ² |

(1) Corrente nominal dos fusíveis de acordo com a norma DIN 43620

Controlo da seletividade

Seletividade entre fusíveis (de acordo com IEC 60269-2-1, NF C 63-213 e 60-200-2)

| A montante Calibre fusível gG (A) | A jusante Calibre máximo (A) em função da categoria de emprego e da tensão para obter seletividade | |
|--|--|-----|
| | aM | gG |
| 2 | - | - |
| 4 | 1 | 1 |
| 6 | 2 | 2 |
| 8 | 2 | 2 |
| 10 | 2 | 4 |
| 12 | 2 | 4 |
| 16 | 4 | 6 |
| 20 | 6 | 10 |
| 25 | 8 | 16 |
| 32 | 10 | 20 |
| 35 | 12 | 20 |
| 40 | 12 | 25 |
| 50 | 16 | 32 |
| 63 | 20 | 40 |
| 80 | 25 | 50 |
| 100 | 36 | 63 |
| 125 | 40 | 80 |
| 160 | 63 | 100 |
| 200 | 80 | 125 |
| 250 | 125 | 160 |
| 315 | 125 | 200 |
| 400 | 160 | 250 |
| 500 | 200 | 315 |
| 630 | 250 | 400 |
| 800 | 315 | 500 |
| 1 000 | 400 | 630 |
| 1 250 | 500 | 800 |

| A montante Calibre fusível aM (A) | A jusante Calibre máximo (A) em função da categoria de emprego e da tensão para obter seletividade | |
|--|--|-----|
| | aM | gG |
| 2 | 1 | 1 |
| 4 | 2 | 4 |
| 6 | 2 | 6 |
| 8 | 4 | 8 |
| 10 | 6 | 10 |
| 12 | 6 | 12 |
| 16 | 10 | 16 |
| 20 | 12 | 20 |
| 25 | 12 | 25 |
| 32 | 20 | 32 |
| 36 | 20 | 32 |
| 40 | 25 | 32 |
| 50 | 25 | 40 |
| 63 | 40 | 50 |
| 80 | 50 | 63 |
| 100 | 63 | 80 |
| 125 | 80 | 100 |
| 160 | 100 | 125 |
| 200 | 125 | 160 |
| 250 | 160 | 160 |
| 315 | 200 | 200 |
| 400 | 250 | 250 |
| 500 | 315 | 315 |
| 630 | 400 | 400 |
| 800 | 500 | 500 |
| 1 000 | 630 | 500 |
| 1 250 | 800 | 630 |

Proteção de motores

| Motores | | | | | | | | | Fusíveis | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|-------------|-----|------|-------------|-----|------|---------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------|-------------------|------------|------------------|------------|------------------|-----|------------------|----|------------------|----|------------------|------------|
| 230 V tri | | | 400 V tri | | | 500 V tri | | | 10 x 38 calibres | | 14 x 51 calibres | | 22 x 58 calibres | | T. 00 calibres | | T. 0 calibres | | T. 1 calibres | | T. 2 calibres | | T. 3 calibres | | T. 4 calibres | |
| kW | cv | In A | kW | cv | In A | kW | cv | In A | gG | aM | gG | aM | gG | aM | gG | aM | gG | aM | gG | aM | gG | aM | gG | aM | gG | aM |
| | | | 0,37 | 0,5 | 1,03 | 0,75 | 1 | 1,5 | 4 | 2 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,37 | 0,5 | 1,8 | 0,75 | 1 | 2 | 1,5 | 2 | 2,6 | 6 | 4 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,75 | 1 | 3,5 | 1,5 | 2 | 3,5 | 2,2 | 3 | 3,8 | 8 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | 1,5 | 4,4 | 2,2 | 3 | 5 | 3,7 | 5 | 5,9 | 12 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,8 | 2,5 | 7 | 3 | 4 | 6,6 | 4 | 5,5 | 6,5 | 16 | 8 | 16 | 8 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2 | 3 | 8,7 | 4 | 5,5 | 8,5 | 5,5 | 7,5 | 9 | 20 | 10 | 20 | 10 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | 11,5 | 5,5 | 7,5 | 11,5 | 7,5 | 10 | 12 | 25 | 12 | 25 | 12 | 25 | | 25 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 5,5 | 14,3 | 7,5 | 10 | 15,5 | 11 | 15 | 18,4 | | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | | | | | | | | | | |
| 5,5 | 7,5 | 20 | 11 | 15 | 22 | 15 | 20 | 23 | | 25⁽¹⁾ | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | | | | | | | | | | |
| 7,5 | 10 | 27 | 15 | 20 | 30 | 18,5 | 25 | 28,5 | | | 32 | 50 | 32 | 50 | 32 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 13,5 | 35 | 18,5 | 25 | 37 | 25 | 34 | 39,4 | | | 40 | 63 | 40 | 63 | 40 | 63 | | | | | | | | | | |
| 11 | 15 | 39 | 22 | 30 | 44 | 30 | 40 | 45 | | | 50 | 80 | 50 | 80 | 50 | 80 | | | | | | | | | | |
| 15 | 20 | 52 | 25 | 34 | 51 | 40 | 54 | 60 | | | | 100 | 63 | 100 | 63 | 100 | 63 | | | | | | | | | |
| 18,5 | 25 | 64 | 30 | 40 | 60 | 45 | 60 | 65 | | | | 125 ⁽¹⁾ | 80 | 125 | 80 | 125 | 80 | 125 | | | | | | | | |
| 22 | 30 | 75 | 37 | 50 | 72 | 51 | 70 | 75 | | | | | 80 | 125 | 80 | 125 | 80 | 125 | | | | | | | | |
| 25 | 35 | 85 | 45 | 60 | 85 | 63 | 109 | 89 | | | | | 100 | 160 | 100 | 160 | 100 | 160 | | | | | | | | |
| 30 | 40 | 103 | 55 | 75 | 105 | 80 | 110 | 112 | | | | | 125⁽¹⁾ | | 125 | 200 | 125 | 200 | 125 | 200 | | | | | | |
| 45 | 60 | 147 | 75 | 100 | 138 | 110 | 150 | 156 | | | | | | | | 160 | 250 | 160 | 250 | | | | | | | |
| 55 | 75 | 182 | 90 | 125 | 170 | 132 | 180 | 187 | | | | | | | | | 200 | 315 | 200 | | | | | | | |
| 75 | 100 | 239 | 110 | 150 | 205 | 160 | 220 | 220 | | | | | | | | | 250 | 400 | 250 | | | | | | | |
| 80 | 160 | 260 | 132 | 180 | 245 | 220 | 300 | 310 | | | | | | | | | | | 315 | | | | | | | |
| 90 | 125 | 295 | 160 | 218 | 300 | | | | | | | | | | | | | | 315 | | | | | | | |
| 110 | 150 | 356 | 200 | 270 | 370 | 250 | 340 | 360 | | | | | | | | | | | 400 | | | | | | | |
| 132 | 180 | 425 | 250 | 340 | 475 | 335 | 450 | 472 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 218 | 520 | 315 | 430 | 584 | 450 | 610 | 608 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 300 | 710 | 400 | 550 | 750 | 500 | 680 | 680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 800 |

(1) 400 V máx.

MPX³, CTX³, RTX³

UMA GAMA COMPLETA DE APARELHOS PARA PROTEÇÃO E COMANDO DE MOTORES



DISJUNTORES MOTOR MPX³

- Design compacto
- Corrente de emprego até 100 A
- Poder de corte: de standard a 100 kA
- Fácil associação com os contactores 3P CTX³
- Gama completa de auxiliares de comando, de sinalização e de acessórios

PODER
DE CORTE
STANDARD

ALTO PODER DE CORTE

SÓ
MAGNÉTICO



MPX³ 32S



MPX³ 32H



MPX³ 63H



MPX³ 100 H



MPX³ 32MA

sob consulta

CONTACTORES CTX³ E MINI CONTACTORES CTX³

- Design compacto
- 3P e 4P
- Corrente de emprego de 6 a 900 A
- Ligadores de parafusos e de estribo
- Gama completa de auxiliares e acessórios



RTX³ relés térmicos
- Versão diferencial e standard
- Ligação direta aos contactores CTX³
- Unidades de montagem disponíveis para montagem dos relés separadamente dos contactores



Contactores 4P CTX³ de 40 a 900 A





Descubra toda a gama de comando e proteção em www.legrand.pt



Disjuntores motor MPX³

características técnicas

| | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| Disjuntores motor* | | MPX ³ 32S | | | | | | | | | | MPX ³ 63H | | | | | | | | | | |
| Tamanho | | 1 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Tipo | | Magnetotérmico | | | | | | | | | | Magnetotérmico | | | | | | | | | | |
| Poder de corte | | Standard | | | | | | | | | | Alto | | | | | | | | | | |
| Tipo de comando | | Basculante | | | | | | | | | | Rotativo | | | | | | | | | | |
| Número de pólos | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Características de funcionamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensão estipulada de emprego (Ue) | | Até 690 V | | | | | | | | | | Até 690 V | | | | | | | | | | |
| Frequência estipulada | | 50/60 Hz | | | | | | | | | | 50/60 Hz | | | | | | | | | | |
| Tensão estipulada de isolamento (Ui) | | 690 V | | | | | | | | | | 1000 V | | | | | | | | | | |
| Tensão estipulada de resistência aos choques (Uimp) | | 6 kV | | | | | | | | | | 8 kV | | | | | | | | | | |
| Categoria de emprego | | Cat. A | | | | | | | | | | Cat. A | | | | | | | | | | |
| CEI 60947-2 (disjuntor) | | AC3 | | | | | | | | | | AC3 | | | | | | | | | | |
| CEI 60947-4 (arrancador motor) | | 100000 | | | | | | | | | | 50000 | | | | | | | | | | |
| Resistência mecânica (n.º de manobras) | | 100000 | | | | | | | | | | 25000 | | | | | | | | | | |
| Resistência elétrica (n.º de ciclos) | | 25 | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | |
| Frequência de funcionamento (n.º máx. operações/hora) | | -20 a +60 °C | | | | | | | | | | -20 a +60 °C | | | | | | | | | | |
| Temperatura de funcionamento | | 13 x le máx. | | | | | | | | | | 13 x le máx. | | | | | | | | | | |
| Disparo instantâneo do relé magnético | | 10 A (IEC 60947) | | | | | | | | | | 10 A (IEC 60947) | | | | | | | | | | |
| Classe de disparo | | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| Proteção contra sobrecargas | | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| Proteção contra os defeitos de fase | | Com contacto de sinal de defeito ref. 4 174 06 | | | | | | | | | | Com contacto de sinal de defeito ref. 4 174 08 | | | | | | | | | | |
| Sinalização de defeito | | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| Função de teste | | 320 | | | | | | | | | | 1000 | | | | | | | | | | |
| Peso (g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poder de corte (kA) | Corrente de emprego (A) | Gama de regulação do térmico (A) | 240 V | | 415 V | | 460 V | | 525 V | | 690 V | | 240 V | | 415 V | | 460 V | | 525 V | | 690 V | |
| | | | 230 V | 220 V | 400 V | 440 V | 500 V | 600 V | 230 V | 220 V | 400 V | 440 V | 500 V | 600 V | | | | | | | | |
| | | | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics |
| | 0,16 | 0,1 a 0,16 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 0,25 | 0,16 a 0,25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 0,4 | 0,25 a 0,4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 0,63 | 0,4 a 0,63 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1 | 0,63 a 1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1,6 | 1 a 1,6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2,5 | 1,6 a 2,5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 4 | 2,5 a 4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | 4 a 6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 8 | 5 a 8 | 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 10 | 6 a 10 | 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 5 |
| | 13 | 9 a 13 | 100 | 100 | 50 | 38 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 42 | 32 | 6 | 5 |
| | 17 | 11 a 17 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 38 | 12 | 9 | 5 | 5 |
| | 22 | 14 a 22 | 40 | 30 | 15 | 11 | 8 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 38 | 12 | 9 | 5 | 5 |
| | 26 | 18 a 26 | 40 | 30 | 15 | 11 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 12 | 9 | 5 | 5 |
| | 32 | 22 a 32 | 30 | 22 | 15 | 11 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 |
| | 40 | 28 a 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 |
| | 50 | 34 a 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 |
| | 63 | 45 a 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 |

* Outras gamas, sob consulta em www.legrand.pt

- De alto poder de corte
- MPX³ 32H – até 32A
- MPX³ 100H – até 100A
- Só magnético
- MPX³ 32MA - até 32A

Disjuntores motor MPX³

proteção de motores de 0,16 A até 63 A



4 173 08

4 173 68

Características técnicas em www.legrand.pt
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com a norma IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4

| Emb. | Ref. | Disjuntores motor | | | | |
|------|----------|--|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| | | Térmico regulável Magnético 13 le máx. MPX³ 32S⁽¹⁾ Poder de corte standard Com comando basculante Profundidade 75 mm Montagem sobre calha \perp 35 mm | | | | |
| | 3P | Intensidade Ie (A) | Gama de regulação do térmico (A) | Disparo instantâneo (A) | Poder de corte 415 V Icu (kA) | |
| 1 | 4 173 00 | 0,16 | 0,1 a 0,16 | 2,1 | 100 | |
| 1 | 4 173 01 | 0,25 | 0,16 a 0,25 | 3,3 | 100 | |
| 1 | 4 173 02 | 0,4 | 0,25 a 0,4 | 5,2 | 100 | |
| 1 | 4 173 03 | 0,63 | 0,4 a 0,63 | 8,2 | 100 | |
| 1 | 4 173 04 | 1 | 0,63 a 1 | 13 | 100 | |
| 1 | 4 173 05 | 1,6 | 1 a 1,6 | 20,8 | 100 | |
| 1 | 4 173 06 | 2,5 | 1,6 a 2,5 | 32,5 | 100 | |
| 1 | 4 173 07 | 4 | 2,5 a 4 | 52 | 100 | |
| 1 | 4 173 08 | 6 | 4 a 6 | 78 | 100 | |
| 1 | 4 173 09 | 8 | 5 a 8 | 104 | 100 | |
| 1 | 4 173 10 | 10 | 6 a 10 | 130 | 50 | |
| 1 | 4 173 11 | 13 | 9 a 13 | 169 | 50 | |
| 1 | 4 173 12 | 17 | 11 a 17 | 221 | 20 | |
| 1 | 4 173 13 | 22 | 14 a 22 | 286 | 15 | |
| 1 | 4 173 14 | 26 | 18 a 26 | 338 | 15 | |
| 1 | 4 173 15 | 32 | 22 a 32 | 416 | 15 | |
| | | MPX³ 63H⁽²⁾ Alto poder de corte Com comando rotativo Profundidade 130,3 mm Montagem sobre calha \perp 35 mm ou por parafusos | | | | |
| 1 | 4 173 60 | 10 | 6 a 10 | 130 | 100 | |
| 1 | 4 173 61 | 13 | 9 a 13 | 169 | 100 | |
| 1 | 4 173 62 | 17 | 11 a 17 | 221 | 50 | |
| 1 | 4 173 63 | 22 | 14 a 22 | 286 | 50 | |
| 1 | 4 173 64 | 26 | 18 a 26 | 338 | 50 | |
| 1 | 4 173 65 | 32 | 22 a 32 | 416 | 50 | |
| 1 | 4 173 66 | 40 | 28 a 40 | 520 | 50 | |
| 1 | 4 173 67 | 50 | 34 a 50 | 650 | 50 | |
| 1 | 4 173 68 | 63 | 45 a 63 | 819 | 50 | |

(1) Outras gamas de alto poder de corte até 32 A: MPX³ 32H e só magnético MPX³ 32MA, sob consulta

(2) Outras gamas de alto poder de corte até 100 A: MPX³ 100 H, sob consulta

Disjuntores motor MPX³

acessórios



4 174 00

4 174 12

4 174 22

4 174 56

4 174 61

Características técnicas em www.legrand.pt
Dimensões em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Auxiliares ⁽¹⁾ |
|------|----------|--|
| | | Montagem lateral à esquerda do disjuntor 2 contactos auxiliares máx. por disjuntor |
| 2 | 4 174 00 | 1 NA + 1 NF |
| 2 | 4 174 01 | 2 NA |
| 2 | 4 174 02 | 2 NF |
| | | Contactos sinal de defeito⁽²⁾ Funcionamento para todos os tipos de defeito Montagem lateral à esquerda do disjuntor Para montagem junto com um contacto auxiliar, montar o contacto de sinal de defeito primeiro (os MPX ³ 63H não permitem juntar um contacto aux. com um contacto sinal de defeito) |
| 1 | 4 174 06 | 1 NA + 1 NF para MPX ³ 32S |
| 1 | 4 174 08 | 1 NA + 1 NF para MPX ³ 63H |
| | | Bobinas de disparo por emissão de corrente⁽³⁾ Montagem à direita dos disjuntores Uma bobina auxiliar máx. por disjuntor |
| 1 | 4 174 10 | 24 V~ - 50 Hz/28 V~ - 60 Hz |
| 1 | 4 174 12 | 220-230 V~ - 50 Hz/240-260 V~ - 60 Hz |
| 1 | 4 174 13 | 380-400 V~ - 50 Hz/400-460 V~ - 60 Hz |
| | | Bobinas de disparo por mínima tensão⁽³⁾⁽⁴⁾ Montagem à direita dos disjuntores Uma bobina auxiliar máx. por disjuntor |
| 1 | 4 174 20 | 24 V~ - 50 Hz/28 V~ - 60 Hz |
| 1 | 4 174 22 | 220-230 V~ - 50 Hz/240-260 V~ - 60 Hz |
| 1 | 4 174 23 | 380-400 V~ - 50 Hz/240-260 V~ - 60 Hz |
| | | Adaptadores⁽⁵⁾ Para ligar diretamente o disjuntor com o contactor Para um MPX ³ 32S com um contactor CTX ³ MINI AC (ver p. 140) |
| 2 | 4 174 40 | |
| 2 | 4 174 48 | Para um MPX ³ 32S com um contactor CTX ³ 22 AC (ver p. 140) |
| 2 | 4 174 52 | Para um MPX ³ 32S com um contactor CTX ³ 40 AC (ver p. 140) |
| 2 | 4 174 56 | Para um MPX ³ 63H com um contactor CTX ³ 65 AC (ver p. 140) |
| | | Platina de fixação⁽⁵⁾ Permite a montagem de um disjuntor MPX ³ e um contactor CTX ³ Fornecido sem parafusos |
| 1 | 4 174 60 | Para MPX ³ 32S |
| 1 | 4 174 61 | Para MPX ³ 63H |

(1) Montagem frontal, sob consulta

(2) Contacto sinal de curto-circuito, sob consulta

(3) 110 V~, sob consulta

(4) Outras versões com 2 contactos auxiliares NA, sob consulta







(5) Outros adaptadores e platinas, sob consulta
Descubra outros acessórios em www.legrand.pt

Descubra a gama MPX³ em
www.legrand.pt











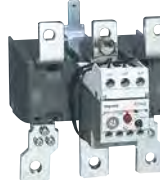

Contactores industriais CTX³ p. 72-79
Relés industriais RTX³ p. 72-79

Contatores tripolares CTX³ e relés térmicos RTX³

características técnicas

| | |  | | | |  | | | |  | | | | | |
|--|--|---|--|-----------------------|-----|---|------|--------------|------|---|------|--------------|------|-----------------|------|
| Contactor | | CTX ³ mini | | | | CTX ³ 22 | | | | CTX ³ 40 | | | | | |
| Tamanho | | - | | | | 2 | | | | 3 | | | | | |
| Tipo de ligação | | parafusos | | | | parafusos | | | | parafusos | | | | | |
| Tensão estipulada de emprego, Ue | | 690 V | | | | 690 V | | | | 690 V | | | | | |
| Tensão estipulada de isolamento, Ui | | 690 V | | | | 690 V | | | | 1 000 V | | | | | |
| Frequência estipulada | | 50/60 Hz | | | | 50/60 Hz | | | | 50/60 Hz | | | | | |
| Tensão estipulada de resistência aos choques, Uimp | | 6 kV | | | | 6 kV | | | | 8 kV | | | | | |
| N.º máximo de manobras/hora (AC-3) | | 1 800 | | | | 1 800 | | | | 1 800 | | | | | |
| Resistência em milhões de manobras | | Mecânica | | | | 15 | | | | 12 | | | | | |
| | | Elétrica | | | | 2,5 | | | | 2 | | | | | |
| | | Tipo | | 6 A | 9 A | 12 A | 16 A | 9 A | 12 A | 18 A | 22 A | 32 A | 40 A | | |
| Corrente e potência | | AC-1 | | Corrente térmica (A) | | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 40 | 40 | 50 | 60 |
| | | AC-3 | | 200/240 V (kW) | | 1,5 | 2,2 | 3 | 4 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,5 | 7,5 | 11 |
| | | | | (A) | | 7 | 9 | 12 | 15 | 11 | 13 | 18 | 22 | 32 | 40 |
| | | | | 380/440 V (kW) | | 2,2 | 4 | 5,5 | 7,5 | 4 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 |
| | | | | (A) | | 6 | 9 | 12 | 16 | 9 | 12 | 18 | 22 | 32 | 40 |
| | | | | 500/550 V (kW) | | 3 | 3,7 | 4 | 5,5 | 4 | 7,5 | 7,5 | 15 | 18,5 | 22 |
| | | | | (A) | | 5 | 6 | 7 | 9 | 7 | 12 | 13 | 20 | 28 | 32 |
| | | | | 690 V (kW) | | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7,5 | 7,5 | 15 | 18,5 | 22 |
| (A) | | | | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 9 | 9 | 18 | 20 | 23 | | |
| | | 1000 V (kW) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 | 22 | |
| | | (A) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 | 17 | |
| Características UL 50/60 Hz | | Monofásico | | Corrente contínua (A) | | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 40 | 40 | 50 | 60 |
| | | | | 110/220 V (HP) | | 1/2 | 1/2 | 1 | - | 0,5 | 0,75 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| | | | | 220/240 V (HP) | | 1 | 1,5 | 2 | - | 1,5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 7,5 |
| | | Trifásico | | 200/208 V (HP) | | - | - | - | - | 2 | 3 | 5 | 7,5 | 7,5 | 15 |
| | | | | 220/240 V (HP) | | 1,5 | 3 | 3 | - | 3 | 5 | 7,5 | 10 | 10 | 15 |
| | | | | 440/480 V (HP) | | 3 | 5 | 7,5 | - | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 30 |
| | | 550/600 V (HP) | | 3 | 5 | 7,5 | - | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | | |
| Tamanho NEMA | | | | 00 | 00 | 00 | 0 | 00 | 00 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Peso e dimensões | | Versão ~ | | Peso (kg) | | 0,17 | | | | 0,34 | | | | 0,4 | |
| | | | | L x A x P (mm) | | 45 x 58 x 57 | | | | 45 x 73,5 x 87,4 | | | | 45 x 83 x 90 | |
| | | Versão = | | Peso (kg) | | 0,23 | | | | 0,41 | | | | 0,6 | |
| | | | | L x A x P (mm) | | 45 x 58 x 69 | | | | 45 x 73,5 x 103,6 | | | | 45 x 83 x 117,1 | |
| Contactos auxiliares integrados | | | | 1 NA ou 1 NF | | | | 1 NA + 1 NF | | | | 2 NA + 2 NF | | | |
| Bloco de contactos auxiliares adaptável | | Montagem lateral | | Sim | | | | Sim | | | | Sim | | | |
| | | Montagem frontal | | Sim | | | | Sim | | | | Sim | | | |
| Relés térmicos | | RTX ³ mini | | | | RTX ³ 40 | | | | RTX ³ 40 | | | | | |
| | |  | | | |  | | | |  | | | | | |
| Tipo de ligação | | RTX ³ standard ⁽¹⁾ | | - | | | | parafusos | | | | parafusos | | | |
| | | RTX ³ diferencial | | parafusos | | | | parafusos | | | | parafusos | | | |
| Tensão estipulada de emprego, Ue | | 690 V | | | | 690 V | | | | 690 V | | | | | |
| Tensão estipulada de isolamento, Ui | | 690 V | | | | 690 V | | | | 690 V | | | | | |
| Tensão estipulada de resistência dos choques, Uimp | | 6 kV | | | | 6 kV | | | | 6 kV | | | | | |
| Classe de disparo | | 10 A | | | | 10 A | | | | 10 A | | | | | |
| Regulação | | 0,1 a 16 A | | | | 0,1 a 40 A | | | | 0,1 a 40 A | | | | | |
| Peso e dimensão | | Peso (kg) | | 0,1 | | | | 0,17 | | | | 0,17 | | | |
| | | Tamanho (L x A x P) (mm) | | 45 x 73 x 63 | | | | 45 x 75 x 90 | | | | 45 x 75 x 90 | | | |

(1) Sob consulta em www.legrand.pt

| |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | CTX³ 65 | CTX³ 100 | CTX³ 150 | CTX³ 225 | CTX³ 400 | CTX³ 800 | | | | | | | | | |
| | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | |
| | parafusos ou estribo | parafusos ou estribo | parafusos ou estribo | parafusos | parafusos | parafusos | | | | | | | | | |
| | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | | | | | | | | | |
| | 1 000 V | 1 000 V | 1 000 V | 1 000 V | 1 000 V | 1 000 V | | | | | | | | | |
| | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz | | | | | | | | | |
| | 8 kV | 8 kV | 8 kV | 8 kV | 8 kV | 8 kV | | | | | | | | | |
| | 1 800 | 1 800 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | | | | | | | | | |
| | 12 | 12 | 5 | 5 | 5 | 2,5 | | | | | | | | | |
| | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0,5 | | | | | | | | | |
| | 50 A | 65 A | 75 A | 85 A | 100 A | 130 A | 150 A | 185 A | 225 A | 265 A | 330 A | 400 A | 500 A | 630 A | 800 A |
| | 70 | 100 | 110 | 135 | 160 | 160 | 210 | 230 | 275 | 300 | 350 | 450 | 580 | 660 | 900 |
| | 15 | 18,5 | 22 | 25 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 80 | 90 | 125 | 147 | 190 | 220 |
| | 55 | 65 | 75 | 85 | 105 | 130 | 150 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 | 800 |
| | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 60 | 75 | 90 | 132 | 147 | 160 | 200 | 265 | 330 | 440 |
| | 50 | 65 | 75 | 85 | 105 | 130 | 150 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 | 800 |
| | 30 | 33 | 37 | 45 | 55 | 60 | 70 | 110 | 132 | 147 | 160 | 225 | 265 | 330 | 500 |
| | 43 | 60 | 64 | 75 | 85 | 90 | 100 | 180 | 200 | 225 | 280 | 350 | 400 | 500 | 720 |
| | 30 | 33 | 37 | 45 | 55 | 55 | 55 | 110 | 140 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| | 28 | 35 | 42 | 45 | 65 | 60 | 60 | 120 | 150 | 185 | 225 | 300 | 380 | 420 | 630 |
| | 30 | 30 | 37 | 27 | 37 | 75 | 75 | 132 | 132 | 147 | 147 | 147 | 220 | 220 | 220 |
| | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 53 | 53 | 90 | 90 | 105 | 105 | 105 | 280 | 280 | 280 |
| | 70 | 100 | 110 | 135 | 160 | 160 | 210 | 230 | 275 | 300 | 350 | 450 | 580 | 660 | 900 |
| | 3 | 5 | 5 | 7,5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | - | - |
| | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 40 | - | - | - | - | - | - |
| | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 40 | 40 | 60 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 200 |
| | 25 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | 40 | 50 | 50 | 60 | 75 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | 50 | 60 | 60 | 75 | 75 | 75 | 75 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| | 0,9 | 1,6 | 2,4 | 5,4 | 9,2 | 22,4 | | | | | | | | | |
| | 55 × 106 × 119 | 70 × 140 × 135,8 | 95 × 158 × 130,3 | 138 × 203 × 185,1 | 163 × 243 × 204,4 | 285 × 312 × 245,3 | | | | | | | | | |
| | 1,2 | 2,6 | 2,4 | 5,4 | 9,2 | 22,4 | | | | | | | | | |
| | 55 × 106 × 146,4 | 70 × 140 × 172,3 | 95 × 158 × 130,3 | 138 × 203 × 185,1 | 163 × 243 × 204,4 | 285 × 312 × 245,3 | | | | | | | | | |
| | 2 NA + 2 NF | 2 NA + 2 NF | 2 NA + 2 NF | 2 NA + 2 NF | 2 NA + 2 NF | 2 NA + 2 NF | | | | | | | | | |
| | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | | | | | | | | | |
| | Não | Não | Não | Não | Não | Não | | | | | | | | | |
| | RTX³ 65 | RTX³ 100 | RTX³ 150 | RTX³ 225 | RTX³ 400 | RTX³ 800 | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | | |
| | parafusos | parafusos | parafusos | - | - | - | | | | | | | | | |
| | parafusos ou estribo | parafusos ou estribo | parafusos ou estribo | parafusos | parafusos | parafusos | | | | | | | | | |
| | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | | | | | | | | | |
| | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | | | | | | | | | |
| | 6 kV | 6 kV | 6 kV | 6 kV | 6 kV | 6 kV | | | | | | | | | |
| | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | | | | | | | | | |
| | 9 a 65 A | 18 a 100 A | 45 a 150 A | 65 a 240 A | 85 a 400 A | 200 a 800 A | | | | | | | | | |
| | 0,31/0,33 | 0,48/0,5 | 0,67 | 2,5 | 2,6 | 11,5 | | | | | | | | | |
| | 55 × 81 × 100 | 70 × 97 × 110 | 95 × 109 × 113 | 147 × 141 × 184 | 151 × 171 × 198 | 360 × 530 × 212 | | | | | | | | | |

Contatores industriais CTX³ mini e relés térmicos RTX³ mini



4 170 00



4 170 88

Características técnicas, p. 79
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-4, IEC 60947-5-1
Aceitam a passagem do pente de alimentação até 25 A

| Emb. | Ref. | Mini-contatores 3 pólos | | |
|------|----------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Com contacto auxiliar integrado NA ⁽¹⁾ Ligação por parafusos | | |
| | | 6 A | | |
| | | 1 NA | Potência máx. AC3 380/440 V | Tensão de comando ⁽²⁾ |
| 1 | 4 170 00 | | 2,2 kW | 24 V~ |
| 1 | 4 170 06 | | 2,2 kW | 230 V~ |
| | | 9 A | | |
| 1 | 4 170 20 | | 4 kW | 24 V~ |
| 1 | 4 170 26 | | 4 kW | 230 V~ |
| | | 12 A | | |
| 1 | 4 170 40 | | 5,5 kW | 24 V~ |
| 1 | 4 170 46 | | 5,5 kW | 230 V~ |
| | | 16 A | | |
| 1 | 4 170 60 | | 7,5 kW | 24 V~ |
| 1 | 4 170 66 | | 7,5 kW | 230 V~ |

| Emb. | Ref. | Mini-contatores 4 pólos | | |
|------|----------|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| | | Sem contacto auxiliar integrado Ligação por parafusos | | |
| | | 20 A | | |
| | | Intensidade máx. de utilização AC 1 | Intensidade máx. de utilização AC 3 | Tensão de comando ⁽²⁾ |
| 1 | 4 171 40 | 20 A | 16 A | 24 V~ |
| 1 | 4 171 46 | 20 A | 16 A | 230 V~ |

| Emb. | Ref. | Relés térmicos para mini-contatores 3 pólos | |
|------|----------|---|--|
| | | Classe 10A Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NF | |
| 1 | 4 170 80 | 0,16 A | |
| 1 | 4 170 81 | 0,25 A | |
| 1 | 4 170 82 | 0,40 A | |
| 1 | 4 170 83 | 0,63 A | |
| 1 | 4 170 84 | 1 A | |
| 1 | 4 170 85 | 1,6 A | |
| 1 | 4 170 86 | 2,5 A | |
| 1 | 4 170 87 | 4 A | |
| 1 | 4 170 88 | 6 A | |
| 1 | 4 170 89 | 8 A | |
| 1 | 4 170 90 | 9 A | |
| 1 | 4 170 91 | 10 A | |
| 1 | 4 170 92 | 13 A | |
| 1 | 4 170 93 | 16 A | |

| Emb. | Ref. | Dispositivo de encravamento | |
|------|----------|---|--|
| 1 | 4 171 60 | Encravamento mecânico e kit de cablagem para mini-contatores 3P ou 4P | |

(1) Outras versões com 1 contacto auxiliar integrado NF, sob consulta
(2) Outras tensões de comando (24 V=, 110 V~ e 415 V~), sob consulta

Contactos auxiliares para mini-contatores, montagem frontal e lateral em www.legrand.pt
Bobinas de substituição para mini-contatores em www.legrand.pt



Contatores industriais CTX³ - 3 pólos

de 9 a 65 A



4 160 96



4 161 26



4 161 56

Características técnicas e coordenação com os disjuntores, p. 79
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Podem ser equipados com relés térmicos RTX³ (p. 76), com contactos auxiliares e com dispositivo de encravamento mecânico (p. 78)

| Emb. | Ref. | CTX ³ 22 | | |
|------|----------|--|----------------------------------|---------------------------------|
| | | Com contactos auxiliares integrados Ligação por parafusos | | |
| | | 9 A | | |
| | | Potência máx. AC 3 380/440 V | Tensão de comando ⁽¹⁾ | Contactos auxiliares integrados |
| 1 | 4 160 80 | 4 kW | 24 V~ | 1 NA + 1 NF |
| 1 | 4 160 86 | 4 kW | 230 V~ | 1 NA + 1 NF |
| | | 12 A | | |
| 1 | 4 160 90 | 5,5 kW | 24 V~ | 1 NA + 1 NF |
| 1 | 4 160 96 | 5,5 kW | 230 V~ | 1 NA + 1 NF |
| | | 18 A | | |
| 1 | 4 161 00 | 7,5 kW | 24 V~ | 1 NA + 1 NF |
| 1 | 4 161 06 | 7,5 kW | 230 V~ | 1 NA + 1 NF |
| | | 22 A | | |
| 1 | 4 161 10 | 11 kW | 24 V~ | 1 NA + 1 NF |
| 1 | 4 161 16 | 11 kW | 230 V~ | 1 NA + 1 NF |

| Emb. | Ref. | CTX ³ 40 | | |
|------|----------|--|----------------------------------|---------------------------------|
| | | Com contactos auxiliares integrados Ligação por parafusos | | |
| | | 32 A | | |
| | | Potência máx. AC 3 380/440 V | Tensão de comando ⁽¹⁾ | Contactos auxiliares integrados |
| 1 | 4 161 20 | 15 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NF |
| 1 | 4 161 26 | 15 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NF |
| | | 40 A | | |
| 1 | 4 161 30 | 18,5 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NF |
| 1 | 4 161 36 | 18,5 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NF |

| Emb. | Ref. | CTX ³ 65 | | |
|------|----------|---|----------------------------------|---------------------------------|
| | | Com contactos auxiliares integrados Ligação por bornes de estribo ⁽²⁾ | | |
| | | 50 A | | |
| | | Potência máx. AC 3 380/440 V | Tensão de comando ⁽¹⁾ | Contactos auxiliares integrados |
| 1 | 4 161 50 | 22 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NF |
| 1 | 4 161 56 | 22 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NF |
| | | 65 A | | |
| 1 | 4 161 70 | 30 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NF |
| 1 | 4 161 76 | 30 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NF |

(1) Outras tensões de comando (24 V=, 48 V~, 48=, 110 V~, 380 V~, 415 V~), sob consulta
(2) Outras versões com ligação por parafusos, sob consulta

Disjuntores motor MPX³ p. 70

Contatores industriais CTX³ - 3 pólos

de 75 a 800 A



Características técnicas e coordenação com os disjuntores, p. 79
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Podem ser equipados com relés térmicos RTX³, (p. 76-77), com contactos auxiliares e com dispositivo de encravamento mecânico, (p. 78)

| Emb. | Ref. | CTX ³ 100 | | | Emb. | Ref. | CTX ³ 225 | | |
|------|----------|---|----------------------------------|---------------------------------|------|----------|---|----------------------------------|---------------------------------|
| | | Com contactos auxiliares integrados Ligação por bornes de estribo ⁽²⁾ | | | | | Com contactos auxiliares integrados Ligação sobre placas | | |
| | | 75 A | | | | | 185 A | | |
| | | Potência máx. AC3 380/440V | Tensão de comando ⁽¹⁾ | Contactos auxiliares integrados | | | Potência máx. AC3 380/440V | Tensão de comando ⁽⁴⁾ | Contactos auxiliares integrados |
| 1 | 4 161 90 | 37 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NF | 1 | 4 162 86 | 90 kW | 100-240 V~/ 100-220 V= | 2 NA + 2 NF |
| 1 | 4 161 96 | 37 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NF | 1 | 4 162 89 | 90 kW | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NF |
| | | 85 A | | | | | 225 A | | |
| 1 | 4 162 10 | 45 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NF | 1 | 4 162 96 | 132 kW | 100-240 V~/ 100-220 V= | 2 NA + 2 NF |
| 1 | 4 162 16 | 45 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NF | 1 | 4 162 99 | 132 kW | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NF |
| | | 100 A | | | | | CTX³ 400 | | |
| 1 | 4 162 30 | 55 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NF | | | Com contactos auxiliares integrados Ligação sobre placas | | |
| 1 | 4 162 36 | 55 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NF | | | 265 A | | |
| | | CTX³ 150 | | | | | Potência máx. AC3 380/440V | | |
| | | Com contactos auxiliares integrados Ligação por bornes de estribo ⁽²⁾ | | | | | Tensão de comando ⁽⁴⁾ | | |
| | | 130 A | | | | | Contactos auxiliares integrados | | |
| | | Potência máx. AC3 380/440V | Tensão de comando ⁽³⁾ | Contactos auxiliares integrados | 1 | 4 163 06 | 147 kW | 100-240 V~/ 100-220 V= | 2 NA + 2 NF |
| 1 | 4 162 50 | 60 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NF | 1 | 4 163 09 | 147 kW | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NF |
| 1 | 4 162 56 | 60 kW | 100-240 V~/ 100-220 V= | 2 NA + 2 NF | | | 330 A | | |
| | | 150 A | | | 1 | 4 163 16 | 160 kW | 100-240 V~/ 100-220 V= | 2 NA + 2 NF |
| 1 | 4 162 70 | 75 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NF | 1 | 4 163 19 | 160 kW | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NF |
| 1 | 4 162 76 | 75 kW | 100-240 V~/ 100-220 V= | 2 NA + 2 NF | | | 400 A | | |
| | | CTX³ 800 | | | 1 | 4 163 26 | 200 kW | 100-240 V~/ 100-220 V= | 2 NA + 2 NF |
| | | Com contactos auxiliares integrados Ligação sobre placas | | | 1 | 4 163 29 | 200 kW | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NF |
| | | 500 A | | | | | 500 A | | |
| | | Potência máx. AC3 380/440V | Tensão de comando ⁽⁴⁾ | Contactos auxiliares integrados | | | Potência máx. AC3 380/440V | | |
| 1 | 4 163 36 | 265 kW | 200-240 V~/ 200-220 V= | 2 NA + 2 NF | 1 | 4 163 36 | 265 kW | 200-240 V~/ 200-220 V= | 2 NA + 2 NF |
| 1 | 4 163 39 | 265 kW | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NF | 1 | 4 163 39 | 265 kW | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NF |
| | | 630 A | | | | | 630 A | | |
| 1 | 4 163 46 | 330 kW | 200-240 V~/ 200-220 V= | 2 NA + 2 NF | 1 | 4 163 46 | 330 kW | 200-240 V~/ 200-220 V= | 2 NA + 2 NF |
| 1 | 4 163 49 | 330 kW | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NF | 1 | 4 163 49 | 330 kW | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NF |
| | | 800 A | | | | | 800 A | | |
| 1 | 4 163 56 | 440 kW | 200-240 V~/ 200-220 V= | 2 NA + 2 NF | 1 | 4 163 56 | 440 kW | 200-240 V~/ 200-220 V= | 2 NA + 2 NF |
| 1 | 4 163 59 | 440 kW | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NF | 1 | 4 163 59 | 440 kW | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NF |

(1) Outras tensões de comando (24 V=, 48 V~, 48 V=, 110 V~, 380 V~ e 415 V~), sob consulta
(2) Outras versões com ligação por parafuso, sob consulta
(3) Outras tensões de comando (24 V=, 48 V~, 48 V=, 400-440 V~), sob consulta

(4) Outras tensões de comando (24 V~/=, 48 V~/=), sob consulta



Bobinas de substituição para contactores CTX³ 3P em www.legrand.pt
Disjuntores motor MPX³ p. 70

Relés térmicos RTX³

para contactores industriais 3 pólos CTX³



4 166 70



4 167 10



4 167 51

Dimensões em www.legrand.pt
Curvas de disparo em www.legrand.pt

Proteção térmica contra sobrecargas, longos tempos de arranque e bloqueios do motor
Tipo diferencial⁽¹⁾: sensibilidade a perdas de fase por disparo rápido
De acordo com as normas IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1

| Emb. | Ref. | Relés térmicos | |
|------|----------|---|------------|
| | | Classe 10A | |
| | | Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NF | |
| | | RTX³ 40 | |
| | | Para contactores CTX ³ 22 e 40 | |
| | | Ligação por parafusos | |
| | | Gama de regulação | |
| | | I mín. (A) | I máx. (A) |
| 1 | 4 166 60 | 0,1 | 0,16 |
| 1 | 4 166 61 | 0,16 | 0,25 |
| 1 | 4 166 62 | 0,25 | 0,4 |
| 1 | 4 166 63 | 0,4 | 0,63 |
| 1 | 4 166 64 | 0,63 | 1 |
| 1 | 4 166 65 | 1 | 1,6 |
| 1 | 4 166 66 | 1,6 | 2,5 |
| 1 | 4 166 67 | 2,5 | 4 |
| 1 | 4 166 68 | 4 | 6 |
| 1 | 4 166 69 | 5 | 8 |
| 1 | 4 166 70 | 6 | 9 |
| 1 | 4 166 71 | 7 | 10 |
| 1 | 4 166 72 | 9 | 13 |
| 1 | 4 166 73 | 12 | 18 |
| 1 | 4 166 74 | 16 | 22 |
| 1 | 4 166 75 | 18 | 25 |
| 1 | 4 166 76 | 22 | 32 |
| 1 | 4 166 77 | 28 | 40 |
| | | RTX³ 65 | |
| | | Para contactores CTX ³ 65 | |
| | | Ligação por bornes de estribo | |
| 1 | 4 167 03 | 9 | 13 |
| 1 | 4 167 04 | 12 | 18 |
| 1 | 4 167 05 | 16 | 22 |
| 1 | 4 167 06 | 18 | 25 |
| 1 | 4 167 07 | 24 | 36 |
| 1 | 4 167 08 | 28 | 40 |
| 1 | 4 167 09 | 34 | 50 |
| 1 | 4 167 10 | 45 | 65 |

(1) Outras versões tipo standard, sob consulta

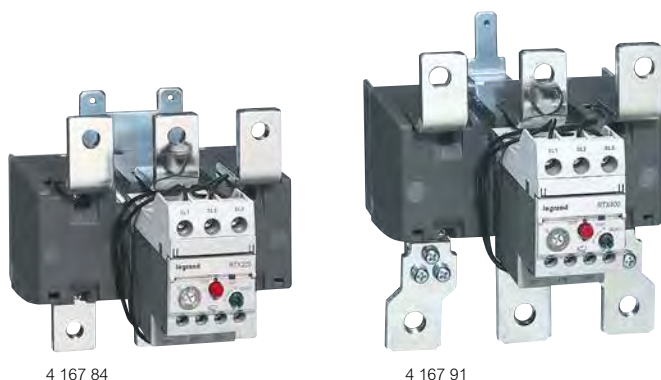
| Emb. | Ref. | Relés térmicos (cont.) | |
|------|----------|---|------------|
| | | Classe 10A | |
| | | Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NF | |
| | | RTX³ 100 | |
| | | Para contactores CTX ³ 100 | |
| | | Ligação por bornes de estribo | |
| | | Gama de regulação | |
| | | I mín. (A) | I máx. (A) |
| 1 | 4 167 43 | 18 | 25 |
| 1 | 4 167 44 | 24 | 36 |
| 1 | 4 167 45 | 28 | 40 |
| 1 | 4 167 46 | 34 | 50 |
| 1 | 4 167 47 | 45 | 65 |
| 1 | 4 167 48 | 54 | 75 |
| 1 | 4 167 49 | 63 | 85 |
| 1 | 4 167 50 | 70 | 95 |
| 1 | 4 167 51 | 80 | 100 |
| | | RTX³ 150 | |
| | | Para contactores CTX ³ 150 | |
| | | Ligação por bornes de estribo | |
| 1 | 4 167 70 | 45 | 65 |
| 1 | 4 167 71 | 54 | 75 |
| 1 | 4 167 72 | 63 | 85 |
| 1 | 4 167 73 | 80 | 105 |
| 1 | 4 167 74 | 95 | 130 |
| 1 | 4 167 75 | 110 | 150 |

Disjuntores motor MPX³ p. 70
Unidades de montagem para
montagem dos relés RTX³ 40 a 150
separadamente dos contactores em
www.legrand.pt



Relés térmicos RTX³

para contactores industriais 3 pólos CTX³



4 167 84

4 167 91

Dimensões em www.legrand.pt
Curvas de disparo em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1

| Emb. | Ref. | Relés térmicos | | |
|------|----------|---|-------------------|------------|
| | | Classe 10A | | |
| | | Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NF | | |
| | | RTX³ 225 | | |
| | | Para contactores CTX ³ 225 | | |
| | | Ligação sobre placas | | |
| | | | Gama de regulação | |
| | | Tipo diferencial | I mín. (A) | I máx. (A) |
| 1 | 4 167 80 | | 65 | 100 |
| 1 | 4 167 81 | | 85 | 125 |
| 1 | 4 167 82 | | 100 | 160 |
| 1 | 4 167 83 | | 120 | 185 |
| 1 | 4 167 84 | | 160 | 240 |
| | | RTX³ 400 | | |
| | | Para contactores CTX ³ 400 | | |
| | | Ligação sobre placas | | |
| 1 | 4 167 86 | | 85 | 125 |
| 12 | 4 167 87 | | 100 | 160 |
| 1 | 4 167 88 | | 120 | 185 |
| 1 | 4 167 89 | | 160 | 240 |
| 1 | 4 167 90 | | 200 | 330 |
| 1 | 4 167 91 | | 260 | 400 |
| | | RTX³ 800 | | |
| | | Para contactores CTX ³ 800 | | |
| | | Ligação sobre placas | | |
| 1 | 4 167 92 | | 200 | 300 |
| 1 | 4 167 93 | | 260 | 400 |
| 1 | 4 167 94 | | 400 | 600 |
| 1 | 4 167 95 | | 520 | 800 |

Contactores industriais CTX³ - 4 pólos

de 40 a 900 A



4 164 36

4 164 56

4 164 86

Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1
Podem ser equipados com contactos auxiliares e dispositivo de encravamento mecânico (p. 78)

| Emb. | Ref. | Contactores CTX ³ | | |
|------|----------|---|-------------------------------|-------------------|
| | | Sem contacto auxiliar integrado | | |
| | | Ligação por parafusos | | |
| | | Corrente de emprego máx. AC 1 | Corrente de emprego máx. AC 3 | Tensão de comando |
| 1 | 4 164 26 | 40 A | 22 A | 230 V~ |
| 1 | 4 164 36 | 60 A | 40 A | 230 V~ |
| 1 | 4 164 46 | 100 A | 65 A | 230 V~ |
| 1 | 4 164 56 | 135 A | 85 A | 230 V~ |
| | | Contactores CTX³ ligação sobre placas | | |
| | | Com contactos auxiliares integrados | | |
| | | Contactos auxiliares: 2 NA + 2 NF | | |
| | | Corrente de emprego máx. AC 1 | Corrente de emprego máx. AC 3 | Tensão de comando |
| 1 | 4 164 66 | 165 A | 130 A | 100-240 V~/= |
| 1 | 4 164 76 | 250 A | 150 A | 100-240 V~/= |
| 1 | 4 164 86 | 330 A | 225 A | 100-240 V~/= |
| 1 | 4 164 96 | 420 A | 330 A | 100-240 V~/= |
| 1 | 4 165 06 | 500 A | 400 A | 100-240 V~/= |
| 1 | 4 165 16 | 750 A | 630 A | 200-240 V~/= |
| 1 | 4 165 26 | 900 A | 800 A | 200-240 V~/= |

Encravamento mecânico **p. 78**
Bobinas de substituição para contactores CTX³ 4P em www.legrand.pt





4 168 50



4 168 55



4 168 79

4 168 10⁽¹⁾

Características técnicas em www.legrand.pt
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947-1, IEC 60947-5-1

| Emb. | Ref. | Contactos auxiliares CTX ³ ⁽¹⁾ |
|------|----------|--|
| | | Montagem frontal⁽¹⁾ Para contactores CTX ³ 3P de 9 A a 150 A (AC-3) e CTX ³ 4P de 40 A a 135 A (AC-1) 2 e 4P I _{th} : 16 A |
| 20 | 4 168 50 | 1 NA + 1 NF |
| 20 | 4 168 51 | 2 NA |
| 10 | 4 168 53 | 4 NA |
| 10 | 4 168 54 | 3 NA + 1 NF |
| 10 | 4 168 55 | 2 NA + 2 NF |
| | | Montagem lateral 2P Montagem dos dois lados |
| 1 | 4 168 58 | Para contactores CTX ³ 3P de 9 A a 150 A (AC-3) 1 NA + 1 NF - I _{th} : 16 A |
| 1 | 4 168 59 | Para contactores CTX ³ 3P de 185 A a 800 A (AC-3) e CTX ³ 4P de 165 A a 900 A (AC-1) 1 NA + 1 NF - I _{th} : 16 A |
| 1 | 4 168 49 | Para contactores CTX ³ 4P de 40 A a 135 A (AC-1) 1 NA + 1 NF - I _{th} : 16 A |

| Emb. | Ref. | Encravamentos CTX ³ |
|------|----------|--|
| | | Montagem horizontal |
| | | Dispositivos de encravamento |
| 1 | 4 168 79 | Encravamento mecânico para CTX ³ 4P de 40 A a 135 A (AC-1) (p. 77) |
| 1 | 4 168 80 | Encravamento mecânico para CTX ³ 3P de 9 A a 150 A (p. 74-75) Equipado de 2 contactos NF a utilizar para o encravamento elétrico |
| 1 | 4 168 87 | Encravamento mecânico para CTX ³ 3P de 185 A a 400 A e CTX ³ 4P de 165 A a 500 A (p. 74 e 77) |
| 1 | 4 168 88 | Encravamento mecânico para CTX ³ 3P de 500 A a 800 A (p. 75) |
| 1 | 4 168 89 | Encravamento mecânico para CTX ³ 4P de 750 A a 900 A (p. 77) |
| | | Kits de ligação por pentes Utilizados para realizar um inversor de sentido de marcha com dois contactores 3P |
| 4 | 4 168 82 | Para CTX ³ 22 |
| 6 | 4 168 83 | Para CTX ³ 40 |
| 2 | 4 168 84 | Para CTX ³ 65 |
| 1 | 4 168 85 | Para CTX ³ 100 |

(1) Outras versões de contactos auxiliares montagem frontal, sob consulta

Descubra a gama CTX³ em www.legrand.pt

- Relés eletrónicos temporizados CTX³ para contactores 3P até 150A (AC-3)
- Resistência para contactores CTX³ 3P até 100 A para comutação de bateria de condensadores
- Caixas para arrancador motor (CTX³ 22 + RTX³ 40)
- Limitadores de tensão transitória CTX³
- Tapa-bornes CTX³ para contactores CTX³ 3P e 4P
- Cabos para rearme à distância dos relés térmicos

Características técnicas em www.legrand.pt
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947, IEC 60947-4-1 e IEC 60947-5-1
Compatíveis com os auxiliares dos contactores CTX³ mini

| Emb. | Ref. | Relés de comando CTX ³ ⁽¹⁾ |
|------|----------|--|
| | | 4 pólos I _{th} = 10 A Bobina de baixo consumo I _e = 3 A (AC-15) 240 V |
| 1 | 4 168 00 | 4 NA⁽²⁾ 24 V~ |
| 1 | 4 168 06 | 230 V~ |
| | | 2 NA + 2 NF ⁽²⁾ |
| 1 | 4 168 20 | 24 V~ |
| 1 | 4 168 26 | 230 V~ |

(1) Outras versões com contactos 3 NA + 1 NF, sob consulta
(2) Outras tensões de comando (24 V~, 48V~, 48 V~, 110 V~, 100 V~)

■ Acessórios

Dispositivo de encravamento ref. 4 168 80

Dispositivo de encravamento mecânico equipado de 2 contactos NF a utilizar para o encravamento elétrico de 2 contactores

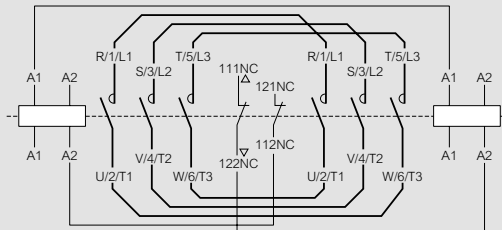
Kits de ligação

Utilizados para realizar um inversor de sentido de marcha com 2 contactores 3P

| Contactor | Kit de ligação | | Dispositivo de encravamento | |
|----------------------|----------------|---------|-----------------------------|---------|
| | Ref. | Peso | Ref. | Peso |
| CTX ³ 22 | 4 168 82 | 0,04 kg | 4 168 80 | 0,06 kg |
| CTX ³ 40 | 4 168 83 | 0,05 kg | | |
| CTX ³ 65 | 4 168 84 | 0,12 kg | | |
| CTX ³ 100 | 4 168 85 | 0,33 kg | | |
| CTX ³ 150 | - | - | | |

Características do contactos do dispositivo de encravamento

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Tensão estipulada de emprego (V) | 600 |
| Tensão estipulada de isolamento (V) | 600 |
| Frequência estipulada (Hz) | 50/60 |
| Corrente estipulada térmica (A) | 10 |
| Corrente estipulada de emprego (A) | 3 |



Esquema elétrico tipo para contactor CTX³ 3P 9 A - 150 A para um inversor de sentido de marcha

Contatores industriais CTX³ mini e CTX³

características e dimensões

Características CTX³ mini

- Temperatura de armazenamento: -30 °C ... +65 °C
- Temperatura de funcionamento: -5 °C ... +40 °C
- Altitude máxima de utilização: 2000 m
- Índice de proteção: IP 20
- Resistência dos choques: 5 g
- Resistência às vibrações (10-55 Hz) 2 g
- Resistência ao fogo: VL = V0
IEC 695-2-1 = 960 °C

Combinações possíveis de contactos auxiliares por mini-contactor e relé de comando

| Contactos auxiliares | N.º máx. de contactos auxiliares* | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | Montagem lateral (1 contacto) | Montagem frontal (2 contactos) | Montagem frontal (4 contactos) |
| CTX ³ mini e relés de comando Bobina: ~ | 2 | 0 | 1 |
| | 4 | 1 | 0 |
| | 6 | 0 | 0 |
| CTX ³ mini e relé de comando Bobina: = | 2 | 0 | 0 |
| | 0 | 1 | 0 |

Características CTX³

- Temperatura de armazenamento: -50 °C ... 80 °C
- Temperatura de funcionamento: -5 °C ... 40 °C (DC) + 55 °C (AC)
- Altitude máxima de utilização: 3000 m
- Índice de proteção: IP 20
- Resistência dos choques: aberto 8 g / fechado 10 g
- Resistência às vibrações (5-300 Hz): aberto 2 g / fechado 4 g
- Resistência ao fogo: UL = V0
IEC 695-2-1 = 960 °C

Coordenação de tipo 2 com os disjuntores motor MPX³

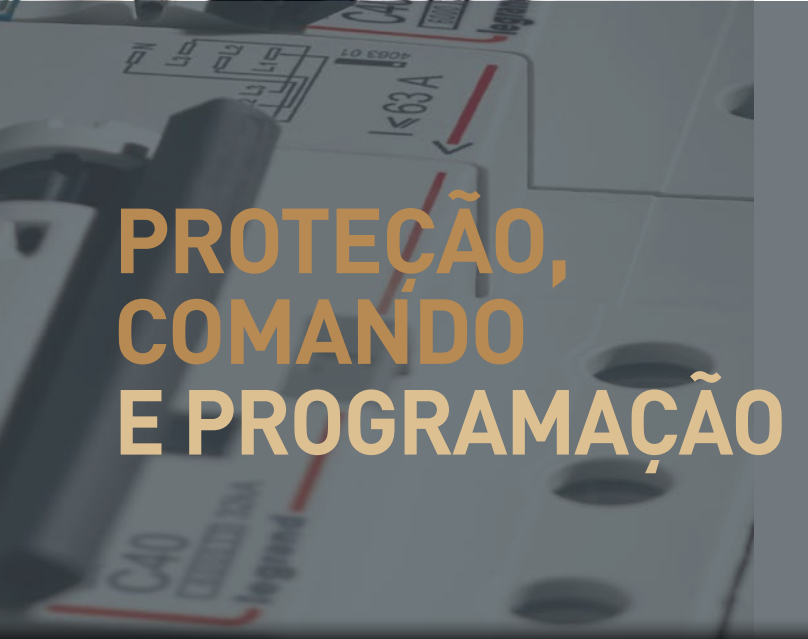
De acordo com a norma IEC 60947-4-1
Corrente de curto-circuito I_q = 50 kA Tensão 400/415 V~ 50/60 Hz

| Motores standard AC-3 a 400/415 V 1 500 tr/m | | Tipo de disjuntor de proteção do motor | | Arranque manual | Corrente de resposta do disparador magnético (A) | Contactor | |
|--|-----------------|--|-------------|--|--|----------------------|-------------|
| Potência nominal (kW) | Intensidade (A) | Tipo | Calibre (A) | Gama de regulação de disparador sobre sobrecarga térmica (A) | | Tipo | Calibre (A) |
| - | - | MPX ³ 32S | 0,16 | 0,1 - 0,16 | 2,08 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0,06 | 0,20 | MPX ³ 32S | 0,25 | 0,16 - 0,25 | 3,25 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0,09 | 0,30 | MPX ³ 32S | 0,40 | 0,25 - 0,4 | 5,2 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0,12 | 0,40 | MPX ³ 32S | 0,63 | 0,4 - 0,63 | 8,19 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0,18 | 0,60 | MPX ³ 32S | 0,63 | 0,4 - 0,63 | 8,19 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0,25 | 0,80 | MPX ³ 32S | 1 | 0,63 - 1 | 13 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0,37 | 1,1 | MPX ³ 32S | 1,6 | 1 - 1,6 | 20,8 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0,55 | 1,5 | MPX ³ 32S | 1,6 | 1 - 1,6 | 20,8 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0,75 | 1,9 | MPX ³ 32S | 2,5 | 1,6 - 2,5 | 32,5 | CTX ³ 22 | 12 |
| 1,1 | 2,7 | MPX ³ 32S | 4 | 2,5 - 4 | 52 | CTX ³ 22 | 18 |
| 1,5 | 3,6 | MPX ³ 32S | 4 | 2,5 - 4 | 52 | CTX ³ 22 | 18 |
| 2,2 | 5,2 | MPX ³ 32S | 6 | 4 - 6 | 78 | CTX ³ 22 | 18 |
| 3 | 6,8 | MPX ³ 32S | 8 | 5 - 8 | 104 | CTX ³ 22 | 18 |
| 4 | 9 | MPX ³ 32S | 10 | 6 - 10 | 130 | CTX ³ 22 | 18 |
| 5,5 | 11,5 | MPX ³ 32H* | 13 | 9 - 13 | 169 | CTX ³ 22 | 22 |
| 7,5 | 15,5 | MPX ³ 32H* | 17 | 11 - 17 | 221 | CTX ³ 22 | 22 |
| 10 | 20 | MPX ³ 32H* | 22 | 14 - 22 | 286 | CTX ³ 40 | 32 |
| 11 | 22 | MPX ³ 32H* | 25 | 18 - 26 | 338 | CTX ³ 40 | 32 |
| 15 | 29 | MPX ³ 32H* | 32 | 22 - 32 | 416 | CTX ³ 40 | 32 |
| 18,5 | 35 | MPX ³ 63H | 40 | 28 - 40 | 520 | CTX ³ 65 | 50 |
| 22 | 41 | MPX ³ 63H | 50 | 34 - 50 | 650 | CTX ³ 65 | 50 |
| 30 | 55 | MPX ³ 63H | 63 | 45 - 63 | 819 | CTX ³ 65 | 65 |
| 37 | 67 | MPX ³ 100H* | 75 | 55 - 75 | 975 | CTX ³ 100 | 75 |
| - | - | MPX ³ 100H* | 90 | 70 - 90 | 1 170 | CTX ³ 100 | 85 |
| 45 | 80 | MPX ³ 100H* | 100 | 80 - 100 | 1 300 | CTX ³ 100 | 85 |

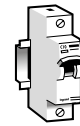
* Outras gamas sob consulta em www.legrand.pt

Definição da coordenação tipo 2 de acordo com a norma IEC 947-4-1:

- Em caso de curto-circuito o contactor ou o arrancador não devem representar perigo para as pessoas ou sistemas
- O contactor ou o arrancador deve poder ser reutilizado
- O relé térmico ou outras peças não podem ser danificadas com a exceção da soldadura dos contactos do contactor ou arrancador, desde que possam ser facilmente separados sem deformação significativa (por exemplo, utilizando uma chave de fendas)

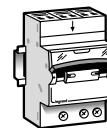


PROTEÇÃO, COMANDO E PROGRAMAÇÃO

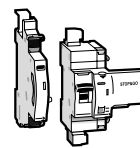


P. 82
RX³4500 - 4,5 kA
Disjuntores curva C
RX³ Interruptores
diferenciais

Aparelhos de proteção modulares



P. 87-88
DX³6000 - 10 kA
Disjuntores
curvas B, C, D



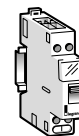
P. 96
DX³
Auxiliares

Descarregadores de sobretensões

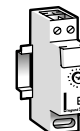


P. 104-105
Tabela de escolha
Descarregadores
de sobretensões

Comando e programação

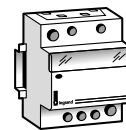


P. 110-111
CX³
Telerruptores



P. 116
Automáticos
de escada

Alimentação e variadores



P. 118
Fontes de alimentação
Transformadores
Besouros

NOVIDADES 2018



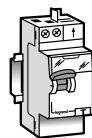
**STOP & GO
conectado**
(p. 94)



P. 83
TX³ 6000 - 6 kA
Disjuntores
curva C



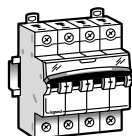
P. 84
DX³ - ID
Interruptores
diferenciais



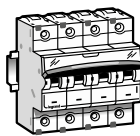
P. 85
Disjuntores diferenciais
monobloco



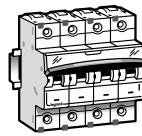
P. 86
DNX³ 4500 - 6 kA
Disjuntores
1 P + N
curva C



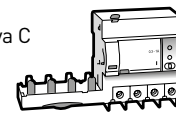
P. 89-90
DX³ 10000 - 16 kA
Disjuntores
curvas C e D



P. 91-92
DX³ - 25 kA
Disjuntores
curvas C, D, MA



P. 93
DX³ - 36 kA - curva C
DX³ - 50 kA
curva C,
Disjuntores



P. 94-95
DX³
Blocos diferenciais
adaptáveis e comandos
motorizados



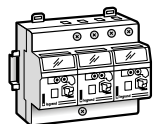
P. 97-98
DX³
Características
técnicas



P. 100-101
DX³, DNX³ e DPX³
Coordenação ou
associação



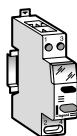
P. 102-103
DPX³ e DX³
a montante
e DX³ a jusante
Seletividade



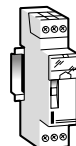
P. 106-109
Descarregadores
de sobretensões



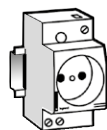
P. 112-113
CX³
Contactores



P. 114-115
CX³ Interruptores-
inversores, botões,
interruptores de botão
e sinalizadores



P. 117
Relés
temporizados



P. 119
Tomadas
e suportes
universais



**Descarregadores
de sobretensões**
para linhas telefônicas
(p. 107)

Disjuntores RX³ 4500 - 4,5 kA curva C



De acordo com a norma IEC/EN 60898-1
 Não recebem auxiliares nem blocos diferenciais acopláveis
 Poder de corte:
 4500 - IEC 60898-1 230/400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)
 4,5 kA - IEC 60947-2 230/400 V \sim

| Emb. | Ref. | Unipolares 230/400 V \sim | |
|------|----------|-----------------------------|----------------|
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 12 | 4 196 61 | 6 | 1 |
| 12 | 4 196 62 | 10 | 1 |
| 12 | 4 196 64 | 16 | 1 |
| 12 | 4 196 65 | 20 | 1 |
| 12 | 4 196 66 | 25 | 1 |
| 12 | 4 196 67 | 32 | 1 |
| 12 | 4 196 68 | 40 | 1 |
| 12 | 4 196 69 | 50 | 1 |
| 12 | 4 196 70 | 63 | 1 |

| Emb. | Ref. | Uni + Neutro 230 V \sim | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 10 | 4 199 46 | 6 | 1 |
| 10 | 4 199 47 | 10 | 1 |
| 10 | 4 199 49 | 16 | 1 |
| 10 | 4 199 50 | 20 | 1 |
| 10 | 4 199 51 | 25 | 1 |
| 10 | 4 199 52 | 32 | 1 |

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V \sim | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 6 | 4 196 94 | 6 | 2 |
| 6 | 4 196 95 | 10 | 2 |
| 6 | 4 196 97 | 16 | 2 |
| 6 | 4 196 98 | 20 | 2 |
| 6 | 4 196 99 | 25 | 2 |
| 6 | 4 197 00 | 32 | 2 |
| 6 | 4 197 01 | 40 | 2 |
| 6 | 4 197 02 | 50 | 2 |
| 6 | 4 197 03 | 63 | 2 |

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V \sim | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 4 | 4 197 05 | 6 | 3 |
| 4 | 4 197 06 | 10 | 3 |
| 4 | 4 197 08 | 16 | 3 |
| 4 | 4 197 09 | 20 | 3 |
| 4 | 4 197 10 | 25 | 3 |
| 4 | 4 197 11 | 32 | 3 |
| 4 | 4 197 12 | 40 | 3 |
| 4 | 4 197 13 | 50 | 3 |
| 4 | 4 197 14 | 63 | 3 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V \sim | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 3 | 4 197 38 | 6 | 4 |
| 3 | 4 197 39 | 10 | 4 |
| 3 | 4 197 41 | 16 | 4 |
| 3 | 4 197 42 | 20 | 4 |
| 3 | 4 197 43 | 25 | 4 |
| 3 | 4 197 44 | 32 | 4 |
| 3 | 4 197 45 | 40 | 4 |
| 3 | 4 197 46 | 50 | 4 |
| 3 | 4 197 47 | 63 | 4 |

Interruptores diferenciais RX³

tipo AC



De acordo com a norma IEC/EN 61008-1
 Tipo AC \sim : detetam os defeitos em componente alternada
 Entrada por cima, saída por baixo

| Emb. | Ref. | Bipolares 230 V \sim | |
|---------------|----------|----------------------------|----------------|
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 30 mA | | | |
| 1 | 4 020 24 | 25 | 2 |
| 1 | 4 020 25 | 40 | 2 |
| 1 | 4 020 26 | 63 | 2 |
| 300 mA | | | |
| 1 | 4 020 32 | 25 | 2 |
| 1 | 4 020 33 | 40 | 2 |
| 1 | 4 020 34 | 63 | 2 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V \sim ⁽¹⁾ | |
|---------------|----------|--|----------------|
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 30 mA | | | |
| 1 | 4 020 62 | 25 | 4 |
| 1 | 4 020 63 | 40 | 4 |
| 1 | 4 020 64 | 63 | 4 |
| 300 mA | | | |
| 1 | 4 020 70 | 25 | 4 |
| 1 | 4 020 71 | 40 | 4 |
| 1 | 4 020 72 | 63 | 4 |

(1) Neutro à direita

Disjuntores TX³ 6000 - 6 kA curva C



4 035 76



4 036 16

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

6000 - IEC/EN 60898-1 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)

6 kA - IEC/EN 60947-2 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)

Recebem os auxiliares DX³

Não recebem os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

| Emb. | Ref. | Unipolares 230/400 V \sim | |
|------|----------|-----------------------------|----------------|
| | | Curva C | |
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 10 | 4 035 74 | 6 | 1 |
| 10 | 4 035 75 | 10 | 1 |
| 10 | 4 035 76 | 16 | 1 |
| 10 | 4 035 77 | 20 | 1 |
| 10 | 4 035 78 | 25 | 1 |
| 10 | 4 035 79 | 32 | 1 |
| 10 | 4 035 80 | 40 | 1 |
| 10 | 4 035 81 | 50 | 1 |
| 10 | 4 035 82 | 63 | 1 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 230/400 V \sim | |
|------|----------|-------------------------------|----------------|
| | | Curva C | |
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 036 24 | 6 | 4 |
| 1 | 4 036 25 | 10 | 4 |
| 1 | 4 036 26 | 16 | 4 |
| 1 | 4 036 27 | 20 | 4 |
| 1 | 4 036 28 | 25 | 4 |
| 1 | 4 036 29 | 32 | 4 |
| 1 | 4 036 30 | 40 | 4 |
| 1 | 4 036 31 | 50 | 4 |
| 1 | 4 036 32 | 63 | 4 |

| Emb. | Ref. | Uni + Neutro 230 V \sim | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | | Curva C | |
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 5 | 4 035 84 | 6 | 2 |
| 5 | 4 035 85 | 10 | 2 |
| 5 | 4 035 86 | 16 | 2 |
| 5 | 4 035 87 | 20 | 2 |
| 5 | 4 035 88 | 25 | 2 |
| 5 | 4 035 89 | 32 | 2 |
| 5 | 4 035 90 | 40 | 2 |

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V \sim | |
|------|----------|---|----------------|
| | | Curva C | |
| | | Poder de corte em 230 V \sim : 10 kA segundo IEC/EN 60947-2 | |
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 5 | 4 036 04 | 6 | 2 |
| 5 | 4 036 05 | 10 | 2 |
| 5 | 4 036 06 | 16 | 2 |
| 5 | 4 036 07 | 20 | 2 |
| 5 | 4 036 08 | 25 | 2 |
| 5 | 4 036 09 | 32 | 2 |
| 5 | 4 036 10 | 40 | 2 |
| 5 | 4 036 11 | 50 | 2 |
| 5 | 4 036 12 | 63 | 2 |

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V \sim | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | | Curva C | |
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 036 14 | 6 | 3 |
| 1 | 4 036 15 | 10 | 3 |
| 1 | 4 036 16 | 16 | 3 |
| 1 | 4 036 17 | 20 | 3 |
| 1 | 4 036 18 | 25 | 3 |
| 1 | 4 036 19 | 32 | 3 |
| 1 | 4 036 20 | 40 | 3 |
| 1 | 4 036 21 | 50 | 3 |
| 1 | 4 036 22 | 63 | 3 |

Interruptores diferenciais DX³ - ID



4 115 25



4 115 91



4 116 76



4 116 95

Características técnicas, p. 98

De acordo com a norma IEC/EN 61008-1

Tipo AC : detetam os defeitos em componente alternada

Tipo A : detetam os defeitos em componente alternada e contínua impulsional (placa vitrocerâmica,...)

Tipo F : detetam os defeitos em componente alternada e contínua (tipo A). Imunidade reforçada aos disparos intempestivos em ambientes perturbados (circuitos informáticos, descargas atmosféricas, lâmpadas fluorescentes...)

Tipo B : detetam os defeitos em componente alternada e contínua impulsional e os defeitos em corrente contínua lisa (variadores de velocidade, sistemas de UPS...)

Recebem os auxiliares DX³, exceto tipo B

Entrada por cima, saída por baixo

| Emb. | Ref. | Bipolares 230 V~ | | |
|----------------|----------|--------------------|----------------------------|----------------|
| Tipo AC | | | | |
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 115 00 | 10 | 16 | 2 |
| 1 | 4 115 04 | 30 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 05 | 30 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 06 | 30 | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 07 | 30 | 80 | 2 |
| 1 | 4 115 08 | 30 | 100 | 2 |
| 1 | 4 115 24 | 300 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 25 | 300 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 26 | 300 | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 27 | 300 | 80 | 2 |
| 1 | 4 115 28 | 300 | 100 | 2 |
| 1 | 4 115 43 | 300 seletivo | 63 | 2 |
| Tipo A | | | | |
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 115 54 | 30 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 55 | 30 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 56 | 30 | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 57 | 30 | 80 | 2 |
| 1 | 4 115 69 | 300 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 70 | 300 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 71 | 300 | 63 | 2 |
| Tipo F | | | | |
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 115 90 | 30 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 91 | 30 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 92 | 30 | 63 | 2 |
| Tipo B | | | | |
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 118 42 | 30 | 40 | 4 |
| 1 | 4 118 43 | 30 | 63 | 4 |
| 1 | 4 118 44 | 300 | 40 | 4 |
| 1 | 4 118 45 | 300 | 63 | 4 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V~ | | |
|----------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|----------------|
| Tipo AC | | | | |
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 116 60 | 30 | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 61 | 30 | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 62 | 30 | 63 | 4 |
| 1 | 4 116 63 | 30 | 80 | 4 |
| 1 | 4 116 64 | 300 | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 65 | 300 | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 66 | 300 | 63 | 4 |
| 1 | 4 116 67 | 300 | 80 | 4 |
| 1 | 4 116 68 | 300 seletivo | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 69 | 300 seletivo | 63 | 4 |
| 1 | N | | | |
| 1 | 4 117 33 ⁽¹⁾ | 500 | 40 | 4 |
| 1 | 4 117 34 ⁽¹⁾ | 500 | 63 | 4 |
| 1 | 4 117 35 ⁽¹⁾ | 500 | 80 | 4 |
| Tipo A | | | | |
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 116 74 | 30 | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 75 | 30 | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 76 | 30 | 63 | 4 |
| 1 | 4 116 77 | 30 | 80 | 4 |
| 1 | 4 116 78 | 30 | 100 | 4 |
| 1 | 4 116 84 | 300 | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 85 | 300 | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 86 | 300 | 63 | 4 |
| 1 | 4 116 87 | 300 | 80 | 4 |
| 1 | 4 116 88 | 300 | 100 | 4 |
| 1 | 4 117 89 ⁽¹⁾ | 500 | 25 | 4 |
| 1 | 4 117 90 ⁽¹⁾ | 500 | 40 | 4 |
| 1 | 4 117 91 ⁽¹⁾ | 500 | 63 | 4 |
| 1 | 4 117 92 ⁽¹⁾ | 500 | 80 | 4 |
| 1 | 4 117 93 ⁽¹⁾ | 500 | 100 | 4 |
| Tipo F | | | | |
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 116 94 | 30 | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 95 | 30 | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 96 | 30 | 63 | 4 |
| 1 | 4 116 97 | 30 | 80 | 4 |
| Tipo B | | | | |
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 118 46 | 30 | 40 | 4 |
| 1 | 4 118 47 | 30 | 63 | 4 |
| 1 | 4 118 48 | 300 | 40 | 4 |
| 1 | 4 118 49 | 300 | 63 | 4 |

(1) Neutro à direita

Disjuntores diferenciais monobloco DX³ 6000 - 10 kA curva C



4 107 94



4 111 92

Características técnicas, p. 98

De acordo com a norma IEC/EN 61009-1

Poder de corte:

6000 - IEC/EN 60898-1

10 kA - IEC/EN 60947-2

Tipo AC : detetam os defeitos em componente alternada

Recebem os auxiliares DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada ref. 4 049 26/37

| Emb. | Ref. | Uni + Neutro 230 V \sim | | |
|-----------------|----------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| Tipo AC | | | | |
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 107 80 | 10 | 10 | 2 |
| 1 | 4 107 81 | 10 | 16 | 2 |
| 1 | 4 107 91 | 30 | 6 | 2 |
| 1 | 4 107 92 | 30 | 10 | 2 |
| 1 | 4 107 93 | 30 | 16 | 2 |
| 1 | 4 107 94 | 30 | 20 | 2 |
| 1 | 4 107 95 | 30 | 25 | 2 |
| 1 | 4 107 96 | 30 | 32 | 2 |
| 1 | 4 107 97 | 30 | 40 | 2 |
| 1 | 4 108 19 | 300 | 6 | 2 |
| 1 | 4 108 20 | 300 | 10 | 2 |
| 1 | 4 108 21 | 300 | 16 | 2 |
| 1 | 4 108 22 | 300 | 20 | 2 |
| 1 | 4 108 23 | 300 | 25 | 2 |
| 1 | 4 108 24 | 300 | 32 | 2 |
| 1 | 4 108 25 | 300 | 40 | 2 |

| Tipo F (ex tipo Hpi) | | | | |
|------------------------------|----------|--------------------|----------------------------|----------------|
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 108 55 | 30 | 16 | 2 |
| 1 | 4 108 56 | 30 | 20 | 2 |
| 1 | 4 108 57 | 30 | 25 | 2 |
| 1 | 4 108 58 | 30 | 32 | 2 |
| 1 | 4 108 59 | 30 | 40 | 2 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V \sim | | |
|-----------------|----------|---------------------------|--------|----------------|
| Tipo AC | | | | |
| | | Sensibilidade (mA) | In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 111 85 | 30 | 10 | 4 |
| 1 | 4 111 86 | 30 | 16 | 4 |
| 1 | 4 111 87 | 30 | 20 | 4 |
| 1 | 4 111 88 | 30 | 25 | 4 |
| 1 | 4 111 89 | 30 | 32 | 4 |
| 1 | 4 111 90 | 30 | 40 | 7 |
| 1 | 4 111 91 | 30 | 50 | 7 |
| 1 | 4 111 92 | 30 | 63 | 7 |
| 1 | 4 112 04 | 300 | 10 | 4 |
| 1 | 4 112 05 | 300 | 16 | 4 |
| 1 | 4 112 06 | 300 | 20 | 4 |
| 1 | 4 112 07 | 300 | 25 | 4 |
| 1 | 4 112 08 | 300 | 32 | 4 |
| 1 | 4 112 09 | 300 | 40 | 7 |
| 1 | 4 112 10 | 300 | 50 | 7 |
| 1 | 4 112 11 | 300 | 63 | 7 |

Aprender e evoluir é fator decisivo

A constante evolução das necessidades e das tecnologias induz a uma permanente actualização de conhecimentos



UM ESPAÇO INOVADOR

Neste espaço inovador tudo está preparado para a aquisição das mais variadas valências profissionais



VERTENTE PRÁTICA

Todos os cursos ministrados têm uma forte componente prática, com produto real e acesso a ferramentas de última geração



FERRAMENTAS

Um moderno e bem equipado Centro de formação em Carcavelos, onde pode aceder ao conhecimento de um líder de instalações elétricas e redes de informação



4 067 93



Características técnicas em www.legrand.pt

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

4500 - IEC/EN 60898-1 230 V~

6 kA - IEC/EN 60947-2 230 V~

Recebem os auxiliares DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada ref. 4 049 26/37

| Emb. | Ref. | Uni + Neutro 230 V~ ⁽¹⁾ | |
|------|----------|------------------------------------|----------------|
| | | Curva C | |
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 42 | 4 067 89 | 2 | 1 |
| 1 | 4 067 91 | 6 | 1 |
| 1 | 4 067 93 | 10 | 1 |
| 10 | 4 067 95 | 16 | 1 |
| 1 | 4 067 96 | 20 | 1 |
| 1 | 4 067 97 | 25 | 1 |
| 1 | 4 067 98 | 32 | 1 |
| 1 | 4 067 99 | 40 | 1 |

(1) Neutro à direita



Descubra NOVOS CURSOS
E FORMAÇÃO
em www.legrand.pt



Disjuntores DX³ 6000 - 10 kA curva C



4 076 63



4 077 28



4 079 28

Características técnicas, p. 97

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

6000 - IEC/EN 60898-1 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)

10 kA - IEC/EN 60947-2 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

| Emb. | Ref. | Unipolares 230/400 V \sim | |
|------|----------|-----------------------------|----------------|
| | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 076 62 | 1 | 1 |
| 1 | 4 076 63 | 2 | 1 |
| 1 | 4 076 64 | 3 | 1 |
| 1 | 4 076 66 | 6 | 1 |
| 10 | 4 076 68 | 10 | 1 |
| 10 | 4 076 70 | 16 | 1 |
| 1 | 4 076 71 | 20 | 1 |
| 1 | 4 076 72 | 25 | 1 |
| 1 | 4 076 73 | 32 | 1 |
| 1 | 4 076 74 | 40 | 1 |
| 1 | 4 076 75 | 50 | 1 |
| 1 | 4 076 76 | 63 | 1 |

| Emb. | Ref. | Uni + Neutro 230 V \sim | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 10 | 4 077 24 | 6 | 1 |
| 10 | 4 077 26 | 10 | 1 |
| 10 | 4 077 28 | 16 | 1 |
| 10 | 4 077 29 | 20 | 1 |
| 1 | 4 077 30 | 25 | 1 |
| 1 | 4 077 31 | 32 | 1 |
| 1 | 4 077 32 | 40 | 1 |

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V \sim | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 077 92 | 1 | 2 |
| 1 | 4 077 93 | 2 | 2 |
| 1 | 4 077 94 | 3 | 2 |
| 1 | 4 077 96 | 6 | 2 |
| 5 | 4 077 98 | 10 | 2 |
| 5 | 4 078 00 | 16 | 2 |
| 1 | 4 078 01 | 20 | 2 |
| 1 | 4 078 02 | 25 | 2 |
| 1 | 4 078 03 | 32 | 2 |
| 1 | 4 078 04 | 40 | 2 |
| 1 | 4 078 05 | 50 | 2 |
| 1 | 4 078 06 | 63 | 2 |

Poder de corte em 230 V \sim : 25 kA segundo IEC/EN 60947-2

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V \sim | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 078 52 | 2 | 3 |
| 1 | 4 078 55 | 6 | 3 |
| 1 | 4 078 57 | 10 | 3 |
| 1 | 4 078 59 | 16 | 3 |
| 1 | 4 078 60 | 20 | 3 |
| 1 | 4 078 61 | 25 | 3 |
| 1 | 4 078 62 | 32 | 3 |
| 1 | 4 078 63 | 40 | 3 |
| 1 | 4 078 64 | 50 | 3 |
| 1 | 4 078 65 | 63 | 3 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V \sim | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 079 21 | 2 | 4 |
| 1 | 4 079 24 | 6 | 4 |
| 1 | 4 079 26 | 10 | 4 |
| 1 | 4 079 28 | 16 | 4 |
| 1 | 4 079 29 | 20 | 4 |
| 1 | 4 079 30 | 25 | 4 |
| 1 | 4 079 31 | 32 | 4 |
| 1 | 4 079 32 | 40 | 4 |
| 1 | 4 079 33 | 50 | 4 |
| 1 | 4 079 34 | 63 | 4 |

Disjuntores DX³ 6000 - 10 kA curva B



4 074 32



4 074 76



4 074 12



Características técnicas, p. 97

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

6000 - IEC/EN 60898-1 400 V~ (230 V~ para Uni + Neutro)

10 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~ (230 V~ para Uni + Neutro)

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

| Emb. | Ref. | Unipolares 230/400 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | Curva B | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 42 | 4 074 29 | 6 | 1 |
| 10 | 4 074 30 | 10 | 1 |
| 10 | 4 074 32 | 16 | 1 |
| 10 | 4 074 33 | 20 | 1 |
| 10 | 4 074 34 | 25 | 1 |
| 10 | 4 074 35 | 32 | 1 |

| Emb. | Ref. | Uni + Neutro 230 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | Curva B | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 074 73 | 10 | 1 |
| 10 | 4 074 75 | 16 | 1 |
| 1 | 4 074 76 | 20 | 1 |
| 1 | 4 074 77 | 25 | 1 |
| 1 | 4 074 78 | 32 | 1 |

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | Curva B | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 075 06 | 6 | 2 |
| 1 | 4 075 07 | 10 | 2 |
| 1 | 4 075 09 | 16 | 2 |
| 1 | 4 075 10 | 20 | 2 |
| 1 | 4 075 11 | 25 | 2 |
| 1 | 4 075 12 | 32 | 2 |

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | Curva B | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 075 59 | 10 | 3 |
| 1 | 4 075 61 | 16 | 3 |
| 1 | 4 075 62 | 20 | 3 |
| 1 | 4 075 63 | 25 | 3 |
| 1 | 4 075 64 | 32 | 3 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | Curva B | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 076 22 | 10 | 4 |
| 1 | 4 076 24 | 16 | 4 |
| 1 | 4 076 25 | 20 | 4 |
| 1 | 4 076 26 | 25 | 4 |
| 1 | 4 076 27 | 32 | 4 |

Disjuntores DX³ 6000 - 10 kA curva D



4 079 53



4 080 17



4 080 62



Características técnicas, p. 97

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

6000 - IEC/EN 60898-1 400 V~

10 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

| Emb. | Ref. | Unipolares 230/400 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | Curva D | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 079 67 | 6 | 1 |
| 1 | 4 079 69 | 10 | 1 |
| 1 | 4 079 71 | 16 | 1 |
| 1 | 4 079 72 | 20 | 1 |
| 1 | 4 079 73 | 25 | 1 |
| 1 | 4 079 74 | 32 | 1 |
| 1 | 4 079 75 | 40 | 1 |

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | Curva D | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 080 27 | 6 | 2 |
| 1 | 4 080 29 | 10 | 2 |
| 1 | 4 080 31 | 16 | 2 |
| 1 | 4 080 32 | 20 | 2 |
| 1 | 4 080 33 | 25 | 2 |
| 1 | 4 080 34 | 32 | 2 |
| 1 | 4 080 35 | 40 | 2 |
| 1 | 4 080 36 | 50 | 2 |
| 1 | 4 080 37 | 63 | 2 |

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | Curva D | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 080 85 | 6 | 3 |
| 1 | 4 080 87 | 10 | 3 |
| 1 | 4 080 89 | 16 | 3 |
| 1 | 4 080 90 | 20 | 3 |
| 1 | 4 080 91 | 25 | 3 |
| 1 | 4 080 92 | 32 | 3 |
| 1 | 4 080 93 | 40 | 3 |
| 1 | 4 080 94 | 50 | 3 |
| 1 | 4 080 95 | 63 | 3 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | Curva D | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 081 43 | 6 | 4 |
| 1 | 4 081 45 | 10 | 4 |
| 1 | 4 081 47 | 16 | 4 |
| 1 | 4 081 48 | 20 | 4 |
| 1 | 4 081 49 | 25 | 4 |
| 1 | 4 081 50 | 32 | 4 |
| 1 | 4 081 51 | 40 | 4 |
| 1 | 4 081 52 | 50 | 4 |
| 1 | 4 081 53 | 63 | 4 |

Disjuntores DX³ 10000 - 16 kA curva C



4 092 24



Punho amarelo = 16kA



4 092 79



4 093 64



Características técnicas, p. 97

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

10000 - IEC/EN 60898-1 400 V~

16 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

| Emb. | Ref. | Unipolares 230/400 V~ | |
|------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 091 29 | 6 | 1 |
| 1 | 4 091 31 | 10 | 1 |
| 1 | 4 091 33 | 16 | 1 |
| 1 | 4 091 34 | 20 | 1 |
| 1 | 4 091 35 | 25 | 1 |
| 1 | 4 091 36 | 32 | 1 |
| 1 | 4 091 37 | 40 | 1 |
| 1 | 4 091 38 | 50 | 1 |
| 1 | 4 091 39 | 63 | 1 |
| 1 | 4 091 40 ⁽¹⁾ | 80 | 1,5 |

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V~ | |
|------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 092 17 | 6 | 2 |
| 1 | 4 092 19 | 10 | 2 |
| 1 | 4 092 21 | 16 | 2 |
| 1 | 4 092 22 | 20 | 2 |
| 1 | 4 092 23 | 25 | 2 |
| 1 | 4 092 24 | 32 | 2 |
| 1 | 4 092 25 | 40 | 2 |
| 1 | 4 092 26 | 50 | 2 |
| 1 | 4 092 27 | 63 | 2 |
| 1 | 4 092 28 ⁽¹⁾ | 80 | 3 |
| 1 | 4 092 29 ⁽¹⁾ | 100 | 3 |
| 1 | 4 092 30 ⁽¹⁾ | 125 | 3 |

(1) Não aceita pentes

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | |
|------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 092 69 | 6 | 3 |
| 1 | 4 092 71 | 10 | 3 |
| 1 | 4 092 73 | 16 | 3 |
| 1 | 4 092 74 | 20 | 3 |
| 1 | 4 092 75 | 25 | 3 |
| 1 | 4 092 76 | 32 | 3 |
| 1 | 4 092 77 | 40 | 3 |
| 1 | 4 092 78 | 50 | 3 |
| 1 | 4 092 79 | 63 | 3 |
| 1 | 4 092 80 ⁽¹⁾ | 80 | 4,5 |
| 1 | 4 092 81 ⁽¹⁾ | 100 | 4,5 |
| 1 | 4 092 82 ⁽¹⁾ | 125 | 4,5 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V~ | |
|------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 093 51 | 6 | 4 |
| 1 | 4 093 53 | 10 | 4 |
| 1 | 4 093 55 | 16 | 4 |
| 1 | 4 093 56 | 20 | 4 |
| 1 | 4 093 57 | 25 | 4 |
| 1 | 4 093 58 | 32 | 4 |
| 1 | 4 093 59 | 40 | 4 |
| 1 | 4 093 60 | 50 | 4 |
| 1 | 4 093 61 | 63 | 4 |
| 1 | 4 093 62 ⁽¹⁾ | 80 | 6 |
| 1 | 4 093 63 ⁽¹⁾ | 100 | 6 |
| 1 | 4 093 64 ⁽¹⁾ | 125 | 6 |

DX³ OFERTA

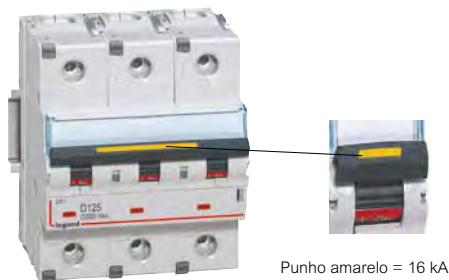
A Legrand oferece características técnicas de vanguarda com a gama DX³ de disjuntores modulares.

Esta gama, até 125 A, é adequada para todas as aplicações residenciais, comerciais e industriais que exigem alta performance e seletividade.

Descubra as inovações desta gama que lhe permitirá construir quadros de distribuição mais seguros, de alto desempenho e mais económicos.



Disjuntores DX³ 10000 - 16 kA curva D



4 095 08



Características técnicas, p. 97

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

10000 - IEC/EN 60898-1 400 V~

16 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Não aceitam pentes

| Emb. | Ref. | | |
|------|---------------------|--|----------------|
| | | Bipolares 230/400 V~ | |
| | | Poder de corte em 230 V~: 32 kA segundo IEC/EN 60947-2 | |
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | Curva D 4 094 58 | 80 | 3 |
| | N | | |
| 1 | 4 094 59 | 100 | 3 |
| 1 | 4 094 60 | 125 | 3 |
| | | Tripolares 400 V~ | |
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | Curva D 4 095 06 | 80 | 4,5 |
| 1 | 4 095 07 | 100 | 4,5 |
| 1 | 4 095 08 | 125 | 4,5 |
| | | Tetrapolares 400 V~ | |
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | Curva D 4 095 40 | 80 | 6 |
| 1 | 4 095 41 | 100 | 6 |
| 1 | 4 095 42 | 125 | 6 |



Descubra toda a oferta DX³ em www.legrand.pt



Disjuntores DX³ - 25 kA curva C



Punho laranja = 25 kA

Características técnicas, p. 97

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2

Poder de corte:

25 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ tradicionais

| Emb. | Ref. | Unipolares 230/400 V~ | | Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | |
|------|-------------------------|------------------------------|----------------|------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos | | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 097 54 | 10 | 1 | 1 | 4 097 80 | 10 | 3 |
| 1 | 4 097 55 | 16 | 1 | 1 | 4 097 81 | 16 | 3 |
| 1 | 4 097 56 | 20 | 1 | 1 | 4 097 82 | 20 | 3 |
| 1 | 4 097 57 | 25 | 1 | 1 | 4 097 83 | 25 | 3 |
| 1 | 4 097 58 ⁽¹⁾ | 32 | 1,5 | 1 | 4 097 84 ⁽¹⁾ | 32 | 4,5 |
| 1 | 4 097 59 ⁽¹⁾ | 40 | 1,5 | 1 | 4 097 85 ⁽¹⁾ | 40 | 4,5 |
| 1 | 4 097 60 ⁽¹⁾ | 50 | 1,5 | 1 | 4 097 86 ⁽¹⁾ | 50 | 4,5 |
| 1 | 4 097 61 ⁽¹⁾ | 63 | 1,5 | 1 | 4 097 87 ⁽¹⁾ | 63 | 4,5 |
| 1 | 4 097 62 ⁽¹⁾ | 80 | 1,5 | 1 | 4 097 88 ⁽¹⁾ | 80 | 4,5 |
| 1 | 4 097 63 ⁽¹⁾ | 100 | 1,5 | 1 | 4 097 89 ⁽¹⁾ | 100 | 4,5 |
| 1 | 4 097 64 ⁽¹⁾ | 125 | 1,5 | 1 | 4 097 90 ⁽¹⁾ | 125 | 4,5 |

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V~ | | Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V~ | |
|------|-------------------------|--|----------------|------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos | | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| | | Poder de corte em 230 V~: 50 kA segundo IEC/EN 60947-2 | | | | | |
| 1 | 4 097 67 | 10 | 2 | 1 | 4 097 93 | 10 | 4 |
| 1 | 4 097 68 | 16 | 2 | 1 | 4 097 94 | 16 | 4 |
| 1 | 4 097 69 | 20 | 2 | 1 | 4 097 95 | 20 | 4 |
| 1 | 4 097 70 | 25 | 2 | 1 | 4 097 96 | 25 | 4 |
| 1 | 4 097 71 | 32 | 2 | 1 | 4 097 97 ⁽¹⁾ | 32 | 6 |
| 1 | 4 097 72 ⁽¹⁾ | 40 | 2 | 1 | 4 097 98 ⁽¹⁾ | 40 | 6 |
| 1 | 4 097 73 ⁽¹⁾ | 50 | 2 | 1 | 4 097 99 ⁽¹⁾ | 50 | 6 |
| 1 | 4 097 74 ⁽¹⁾ | 63 | 3 | 1 | 4 098 00 ⁽¹⁾ | 63 | 6 |
| 1 | 4 097 75 ⁽¹⁾ | 80 | 3 | 1 | 4 098 01 ⁽¹⁾ | 80 | 6 |
| 1 | 4 097 76 ⁽¹⁾ | 100 | 3 | 1 | 4 098 02 ⁽¹⁾ | 100 | 6 |
| 1 | 4 097 77 ⁽¹⁾ | 125 | 3 | 1 | 4 098 03 ⁽¹⁾ | 125 | 6 |

(1) Não aceita pentes

Disjuntores DX³ - 25 kA curva D



Características técnicas, p. 97

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2
 Poder de corte:
 25 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~
 Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³
 Entrada por cima, saída por baixo
 Aceitam os pentes HX³ tradicionais

| Emb. | Ref. | Unipolares 230/400 V~ | N.º de módulos |
|------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| | Curva D | Intensidade nominal In (A) | |
| 1 | 4 098 06 | 10 | 1 |
| 1 | 4 098 07 | 16 | 1 |
| 1 | 4 098 08 | 20 | 1 |
| 1 | 4 098 09 | 25 | 1 |
| 1 | 4 098 10 ⁽¹⁾ | 32 | 1,5 |
| 1 | 4 098 11 ⁽¹⁾ | 40 | 1,5 |

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V~ | N.º de módulos |
|------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| | Curva D | Intensidade nominal In (A) | |
| 1 | 4 098 19 | 10 | 2 |
| 1 | 4 098 20 | 16 | 2 |
| 1 | 4 098 21 | 20 | 2 |
| 1 | 4 098 22 | 25 | 2 |
| 1 | 4 098 23 ⁽¹⁾ | 32 | 3 |
| 1 | 4 098 24 ⁽¹⁾ | 40 | 3 |

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | N.º de módulos |
|------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| | Curva D | Intensidade nominal In (A) | |
| 1 | 4 098 32 | 10 | 3 |
| 1 | 4 098 33 ⁽¹⁾ | 16 | 4,5 |
| 1 | 4 098 34 ⁽¹⁾ | 20 | 4,5 |
| 1 | 4 098 35 ⁽¹⁾ | 25 | 4,5 |
| 1 | 4 098 36 ⁽¹⁾ | 32 | 4,5 |
| 1 | 4 098 37 ⁽¹⁾ | 40 | 4,5 |
| 1 | 4 098 38 ⁽¹⁾ | 50 | 4,5 |
| 1 | 4 098 39 ⁽¹⁾ | 63 | 4,5 |
| 1 | 4 098 40 ⁽¹⁾ | 80 | 4,5 |
| 1 | 4 098 41 ⁽¹⁾ | 100 | 4,5 |
| 1 | 4 098 42 ⁽¹⁾ | 125 | 4,5 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V~ | N.º de módulos |
|------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| | Curva D | Intensidade nominal In (A) | |
| 1 | 4 098 45 | 10 | 4 |
| 1 | 4 098 46 ⁽¹⁾ | 16 | 6 |
| 1 | 4 098 47 ⁽¹⁾ | 20 | 6 |
| 1 | 4 098 48 ⁽¹⁾ | 25 | 6 |
| 1 | 4 098 49 ⁽¹⁾ | 32 | 6 |
| 1 | 4 098 50 ⁽¹⁾ | 40 | 6 |
| 1 | 4 098 51 ⁽¹⁾ | 50 | 6 |
| 1 | 4 098 52 ⁽¹⁾ | 63 | 6 |
| 1 | 4 098 53 ⁽¹⁾ | 80 | 6 |
| 1 | 4 098 54 ⁽¹⁾ | 100 | 6 |
| 1 | 4 098 55 ⁽¹⁾ | 125 | 6 |

(1) Não aceita pentes

Disjuntores DX³ MA - 25 kA só magnético

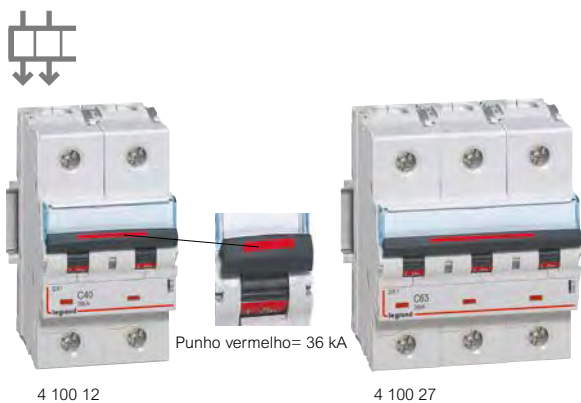


Características técnicas, p. 97

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2
 Poder de corte:
 25 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~
 Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³
 Entrada por cima, saída por baixo
 Aceitam os pentes HX³ tradicionais

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | Limiar disp. Magnét. (A) | N.º de módulos |
|------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------|
| | Curva MA | Intensidade nominal In (A) | | |
| 1 | 4 098 77 | 2,5 | 32 | 3 |
| 1 | 4 098 78 | 4 | 50 | 3 |
| 1 | 4 098 79 | 6,3 | 80 | 3 |
| 1 | 4 098 80 | 10 | 125 | 3 |
| 1 | 4 098 81 ⁽¹⁾ | 12,5 | 160 | 4,5 |
| 1 | 4 098 82 ⁽¹⁾ | 16 | 200 | 4,5 |
| 1 | 4 098 83 ⁽¹⁾ | 25 | 320 | 4,5 |
| 1 | 4 098 84 ⁽¹⁾ | 40 | 500 | 4,5 |

Disjuntores DX³ - 36 kA curva C



4 100 12

4 100 27

Punho vermelho= 36 kA

Características técnicas, p. 97

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2

Poder de corte:

36 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Não aceitam pentes

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V~ | |
|------|----------|--|----------------|
| | | Poder de corte em 230 V~: 72 kA segundo IEC/EN 60947-2 | |
| | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 100 07 | 10 | 3 |
| 1 | 4 100 08 | 16 | 3 |
| 1 | 4 100 09 | 20 | 3 |
| 1 | 4 100 10 | 25 | 3 |
| 1 | 4 100 11 | 32 | 3 |
| 1 | 4 100 12 | 40 | 3 |
| 1 | 4 100 13 | 50 | 3 |
| 1 | 4 100 14 | 63 | 3 |
| 1 | 4 100 15 | 80 | 3 |

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 100 20 | 10 | 4,5 |
| 1 | 4 100 21 | 16 | 4,5 |
| 1 | 4 100 22 | 20 | 4,5 |
| 1 | 4 100 23 | 25 | 4,5 |
| 1 | 4 100 24 | 32 | 4,5 |
| 1 | 4 100 25 | 40 | 4,5 |
| 1 | 4 100 26 | 50 | 4,5 |
| 1 | 4 100 27 | 63 | 4,5 |
| 1 | 4 100 28 | 80 | 4,5 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 100 33 | 10 | 6 |
| 1 | 4 100 34 | 16 | 6 |
| 1 | 4 100 35 | 20 | 6 |
| 1 | 4 100 36 | 25 | 6 |
| 1 | 4 100 37 | 32 | 6 |
| 1 | 4 100 38 | 40 | 6 |
| 1 | 4 100 39 | 50 | 6 |
| 1 | 4 100 40 | 63 | 6 |
| 1 | 4 100 41 | 80 | 6 |

Disjuntores DX³ - 50 kA curva C



4 101 64

4 101 80

Punho violeta= 50 kA

Características técnicas, p. 97

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2

Poder de corte:

50 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Não aceitam pentes

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V~ | |
|------|----------|---|----------------|
| | | Poder de corte em 230 V~: 100 kA segundo EN 60947-2 | |
| | Curva C | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 101 47 | 10 | 3 |
| 1 | 4 101 48 | 16 | 3 |
| 1 | 4 101 49 | 20 | 3 |
| 1 | 4 101 50 | 25 | 3 |
| 1 | 4 101 51 | 32 | 3 |
| 1 | 4 101 52 | 40 | 3 |
| 1 | 4 101 53 | 50 | 3 |
| 1 | 4 101 54 | 63 | 3 |

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 101 60 | 10 | 4,5 |
| 1 | 4 101 61 | 16 | 4,5 |
| 1 | 4 101 62 | 20 | 4,5 |
| 1 | 4 101 63 | 25 | 4,5 |
| 1 | 4 101 64 | 32 | 4,5 |
| 1 | 4 101 65 | 40 | 4,5 |
| 1 | 4 101 66 | 50 | 4,5 |
| 1 | 4 101 67 | 63 | 4,5 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 101 73 | 10 | 6 |
| 1 | 4 101 74 | 16 | 6 |
| 1 | 4 101 75 | 20 | 6 |
| 1 | 4 101 76 | 25 | 6 |
| 1 | 4 101 77 | 32 | 6 |
| 1 | 4 101 78 | 40 | 6 |
| 1 | 4 101 79 | 50 | 6 |
| 1 | 4 101 80 | 63 | 6 |

Comandos motorizados e módulos de rearme automático DX³



| Emb. | Ref. | Comandos motorizados |
|------|----------|--|
| | | Montam-se à esquerda de disjuntores, disjuntores diferenciais (até 63 A e até 10 kA) e interruptores diferenciais de 1 mód./pólo Permitem a abertura e fecho à distância do aparelho associado Podem receber um auxiliar de comando + um auxiliar de sinalização ou um auxiliar de sinalização |
| | | Standard |
| | | Tensão de comando N.º de módulos |
| 1 | 4 062 90 | 24-48 V \sim /= 1 |
| 1 | 4 062 91 | 230 V \sim 1 |
| | | Com rearme automático integrado |
| | | Permite rearmar automaticamente o produto associado garantindo maior continuidade de serviço |
| 1 | 4 062 93 | 24-48 V \sim /= 2 |
| 1 | 4 062 95 | 230 V \sim 2 |
| | | Função ON/OFF 1,5 mód/pólo para 2P, 3P e 4P |
| | | Montam-se também com os DX ³ -IS 1,5 mód/pólo ref. 4 065 46/47 |
| 1 | 4 062 92 | 230 V \sim 2 |

| Emb. | Ref. | Módulos de rearme automático STOP & GO |
|------|----------|---|
| | | Montam-se à esquerda de interruptores diferenciais, 2P, disjuntores, disjuntores diferenciais (1P+N ou 2P) \leq 63 A em 2 módulos Rearmam automaticamente o aparelho associado em caso de disparo intempestivo após um defeito fugitivo (ex.: descarga atmosférica) Verificam o estado da instalação antes do rearme Assinalam qualquer defeito permanente (defeito diferencial ou curto-circuito) Aceitam um ou dois auxiliares de sinalização |
| | | Standard |
| | | Tensão de comando N.º de módulos |
| 1 | 4 062 88 | 230 V \sim 2 |
| | | Com auto-teste |
| | | Com teste periódico do dispositivo diferencial associado (\leq 30 mA) |
| 1 | 4 062 89 | 230 V \sim 2 |

| Emb. | Ref. | STOP & GO conectado |
|------|----------|---|
| | | Montam-se à esquerda dos disjuntores, disjuntores diferenciais \leq 63 A (1P + N ou 2P) e interruptores diferenciais (2P) Permite ao utilizador ser informado à distância (Smartphone ou Tablet) sobre o estado de um circuito elétrico (ON/OFF) e todos os disparos Se as condições de segurança o permitirem (verificação em permanência pelo STOP & GO) o utilizador terá a possibilidade de pilotar o circuito à distância (ação voluntária do utilizador via aplicação do Smartphone). Ideal para evitar os inconvenientes de um corte pontual da alimentação (ex.: provocado por uma trovoada) em particular para os circuitos que alimentam frigoríficos, arcas congeladoras, alarmes... |
| | | Composição do pack: |
| | | - 1 rearme não automático STOP & GO |
| | | - 1 módulo Wi-Fi |
| | | - 1 alimentação 230/12 V \equiv |
| | | - 2 conectores |
| 1 | 4 149 54 | |

JUN. 2018

N

Blocos diferenciais adaptáveis DX³ para disjuntores 1 módulo/pólo



4 105 55

Características técnicas, p. 98

De acordo com a norma IEC/EN 61009-1

- Tipo AC : detetam os defeitos em componente alternada
 - Tipo A : detetam os defeitos em componente alternada e contínua
 - Tipo F : detetam os defeitos em componente alternada e contínua (tipo A). Imunidade reforçada aos disparos intempestivos
- Entrada por cima, saída por baixo
Montam-se à direita dos disjuntores

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V \sim |
|------|----------|--|
| | | Tipo AC |
| | | Sensibilidade (mA) Intensidade nominal In (A) N.º de módulos |
| 1 | 4 104 01 | 30 40 2 |
| 1 | 4 104 02 | 30 63 2 |
| 1 | 4 104 13 | 300 40 2 |
| 1 | 4 104 14 | 300 63 2 |
| 1 | 4 104 24 | 300 seletivo 63 2 |
| 1 | 4 104 26 | 1 000 seletivo 63 2 |
| | | Tipo A |
| 1 | 4 104 28 | 30 40 2 |
| 1 | 4 104 29 | 30 63 2 |
| 1 | 4 104 31 | 300 40 2 |
| 1 | 4 104 32 | 300 63 2 |
| | | Tipo F |
| 1 | 4 104 34 | 30 40 2 |
| 1 | 4 104 35 | 30 63 2 |
| 1 | 4 104 46 | 300 40 2 |
| 1 | 4 104 57 | 300 seletivo 63 2 |
| 1 | 4 104 62 | 1 000 seletivo 63 2 |
| | | Tripolares 400 V\sim |
| | | Tipo AC |
| | | Sensibilidade (mA) Intensidade nominal In (A) N.º de módulos |
| 1 | 4 104 71 | 30 40 3 |
| 1 | 4 104 72 | 30 63 3 |
| 1 | 4 104 74 | 300 40 3 |
| 1 | 4 104 75 | 300 63 3 |
| 1 | 4 104 77 | 300 seletivo 63 3 |
| | | Tipo A |
| 1 | 4 104 80 | 30 63 3 |
| 1 | 4 104 83 | 300 63 3 |
| | | Tipo F |
| 1 | 4 104 86 | 30 63 3 |
| 1 | 4 104 89 | 300 63 3 |
| 1 | 4 104 93 | 300 seletivo 63 3 |
| | | Tetrapolares 400 V\sim |
| | | Tipo AC |
| | | Sensibilidade (mA) Intensidade nominal In (A) N.º de módulos |
| | | Vis |
| 1 | 4 104 99 | 30 40 3 |
| 1 | 4 105 00 | 30 63 3 |
| 1 | 4 105 11 | 300 40 3 |
| 1 | 4 105 12 | 300 63 3 |
| 1 | 4 105 20 | 300 seletivo 40 3 |
| 1 | 4 105 21 | 300 seletivo 63 3 |
| 1 | 4 105 23 | 1 000 seletivo 63 3 |
| | | Tipo A |
| 1 | 4 105 25 | 30 40 3 |
| 1 | 4 105 26 | 30 63 3 |
| 1 | 4 105 28 | 300 40 3 |
| 1 | 4 105 29 | 300 63 3 |
| 1 | 4 105 31 | 300 seletivo 63 3 |
| | | Tipo F |
| 1 | 4 105 33 | 30 40 3 |
| 1 | 4 105 34 | 30 63 3 |
| 1 | 4 105 45 | 300 40 3 |
| 1 | 4 105 46 | 300 63 3 |
| 1 | 4 105 55 | 300 seletivo 63 3 |
| 1 | 4 105 60 | 1 000 seletivo 63 3 |

Blocos diferenciais adaptáveis DX³ para disjuntores 1,5 módulos/pólo



4 106 44

Características técnicas, p. 98

De acordo com a norma IEC/EN 61009-1

- Tipo AC : detetam os defeitos em componente alternada
 - Tipo F : detetam os defeitos em componente alternada e contínua (tipo A). Imunidade reforçada aos disparos intempestivos
- Entrada por cima, saída por baixo
Montam-se à direita dos disjuntores ≤ 125 A

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V[~] | | |
|------|----------|--|----------------------------|----------------|
| | | Tipo F | | |
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 105 76 | 30 | 63 | 2 |
| 1 | 4 105 77 | 30 | 125 | 4 |
| | | Reguláveis Tipo F | | |
| 1 | 4 105 83 | de 300 a 1 000 | 63 | 4 |
| 1 | 4 105 84 | de 300 a 1 000 | 125 | 4 |

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V[~] | | |
|------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------|
| | | Tipo F | | |
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 106 05 | 30 | 63 | 3 |
| 1 | 4 106 06 ⁽¹⁾ | 30 | 125 | 6 |
| 1 | 4 106 08 | 300 | 63 | 3 |
| | | Reguláveis Tipo F | | |
| 1 | 4 106 11 | de 300 a 1 000 | 63 | 6 |
| 1 | 4 106 12 ⁽¹⁾ | de 300 a 1 000 | 125 | 6 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V[~] | | |
|------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------|
| | | Tipo AC | | |
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade nominal In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 106 24 ⁽¹⁾ | 30 | 125 | 6 |
| 1 | 4 106 28 ⁽¹⁾ | 300 | 125 | 6 |
| | | Tipo F | | |
| 1 | 4 106 36 | 30 | 63 | 3 |
| 1 | 4 106 37 ⁽¹⁾ | 30 | 125 | 6 |
| 1 | 4 106 40 | 300 | 63 | 3 |
| | | Reguláveis Tipo F | | |
| 1 | 4 106 43 | de 300 a 1 000 | 63 | 6 |
| 1 | 4 106 44 ⁽¹⁾ | de 300 a 1 000 | 125 | 6 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V[~] com medida | | |
|------|-------------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| | | Ecrã LCD | | |
| | | Permite a visualização de consumos de energia (ativa, reativa), potências, frequência, tensões, correntes (fases, neutro) fator de potência e harmónicas | | |
| | | Tipo F, regulável e com central de medida integrada | | |
| | | Sensibilidade (mA) | Intensidade (A) | Módulos 17,5 mm |
| 1 | N 4 106 59 ⁽¹⁾ | de 30 a 3 000 | 125 | 7,5 |

(1) Possibilidade de associação aos interruptores-seccionadores p. 54

Blocos diferenciais adaptáveis DX³

Compatibilidade disjuntores/blocos diferenciais adaptáveis

| | | | Bloco diferencial adaptável DX ³ para disjuntores 1 módulo por pólo | Bloco diferencial adaptável DX ³ para disjuntores 1,5 módulo por pólo |
|----------------------|---------------|------------|--|--|
| 6000 / 10 kA | Curva B, C, D | 2P, 3P, 4P | Todos os calibres para produtos com cablagem tradicional | - |
| 10000 / 16 kA | Curva C, D | 2P, 3P, 4P | In ≤ 63 A | In ≥ 80 A |
| 25 kA | Curva C | 3P, 4P | In ≤ 25 A | In ≥ 32 A |
| | | 2P | In ≤ 32 A | In ≥ 40 A |
| | Curva D, MA | 3P, 4P | In ≤ 10 A | In ≥ 12,5 A |
| | | 2P | In ≤ 25 A | In ≥ 32 A |
| 36 kA | Curva C | 2P, 3P, 4P | | Todos os calibres |
| 50 kA | Curva C, D | 2P, 3P, 4P | | Todos os calibres |

Blocos diferenciais tipo F reguláveis

Regulação na face frontal, com tampa selável
Sensibilidade: 300, 500 e 1000 mA
Temporização: instantâneo, S (60 ms) ou retardado (150 ms)





4 062 58 4 062 60 4 062 66 4 062 78 4 062 82 4 062 86 4 063 14 4 063 19

Características técnicas, p. 97

Montam-se à esquerda dos aparelhos (3 auxiliares máximo sendo 1 auxiliar de comando ou bobina)
 Auxiliares comuns a disjuntores, disjuntores diferenciais, interruptores diferenciais (salvo tipo B) e interruptores-seccionadores
 Aceitam a passagem do pente de alimentação

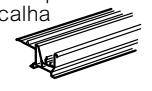
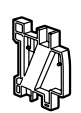
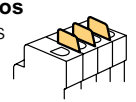
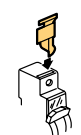
| Emb. | Ref. | Auxiliares de sinalização CA e SD | N.º de módulos |
|------|----------|---|----------------|
| 1 | 4 062 58 | Contacto auxiliar inversor (CA) 6 A - 250 V~ Sinaliza a posição dos contactos do aparelho associado | 0,5 |
| 1 | 4 062 60 | Contacto de sinal de defeito inversor (SD) 6 A - 250 V~ Sinaliza a abertura, sob defeito, do aparelho associado | 0,5 |
| 1 | 4 062 66 | Contacto auxiliar inversor + contacto de sinal de defeito inversor (CA+SD) 6 A - 250 V~ Pode ser transformado em 2 contactos auxiliares inversores (CA+CA) | 1 |

| Emb. | Ref. | Auxiliares de comando ET, MT e DA | N.º de módulos |
|---|----------|---|----------------|
| Auxiliares de comando ET, MT e DA Permitem o disparo à distância de um disjuntor, disjuntor diferencial, interruptor diferencial ou interruptor seccionador com disparo à distância | | | |
| Bobinas de disparo por emissão (ET) | | | |
| 1 | 4 062 76 | 12 a 48 V~/= | 1 |
| 1 | 4 062 78 | 110 a 415 V~ | 1 |
| Bobinas de disparo por mínima tensão (MT) Temporização regulável de 0 a 300 ms | | | |
| 1 | 4 062 80 | 24 a 48 V~/= | 1 |
| 1 | 4 062 82 | 230 V~ | 1 |
| Bobina de proteção contra sobretensões Para a proteção dos aparelhos eletrónicos contra as sobretensões da rede Assegura o disparo do aparelho associado em caso de ultrapassar durante alguns segundos a tensão entre a fase e o neutro | | | |
| 1 | 4 062 86 | 275 V~ | 1 |
| Bobina de disparo autónoma por botão à abertura (DA) Assegura o disparo, com segurança positiva no circuito de comando, por botão à abertura Evita o disparo intempestivo, na ausência de tensão de alimentação durante 60 h mínimo Não adaptada a circuitos de máquinas em movimento (ex. máquinas-ferramenta) | | | |
| 1 | 4 062 87 | Bobina de disparo autónoma 230 V~ com bateria incorporada | 1,5 |
| 1 | 4 062 85 | Bateria de substituição para bobina ref. 4 062 87 | |

| Emb. | Ref. | Inversores de rede manuais |
|---|----------|-------------------------------------|
| Permitem bascular manualmente sobre uma outra fonte de alimentação elétrica depois de restabelecer o circuito prédefinido Montagem com 2 interruptores seccionadores DX ³ -IS ou 2 disjuntores DX ³ (1 mód./pólo) à esquerda e à direita do aparelho | | |
| 1 | 4 063 14 | Para aparelhos de 2 pólos/2 módulos |
| 1 | 4 063 15 | Para aparelhos de 3 pólos/3 módulos |
| 1 | 4 063 16 | Para aparelhos de 4 pólos/4 módulos |

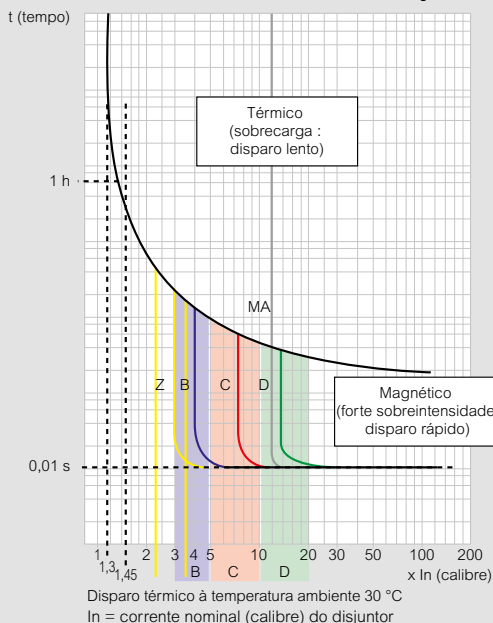
| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 4 063 19 | Comando rotativo prolongado de porta Permite o comando manual (ON / OFF) de um aparelho modular (todos os disjuntores 2P/3P e 4P) sem abrir a porta do quadro |
|---|----------|---|

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|---|----------|---|
| Encravamento Suporte para um cadeado Ø 5 ou Ø 6 mm para disjuntores e disjuntores diferenciais DX ³ , interruptores diferenciais DX ³ -ID e interruptores seccionadores DX ³ -IS | | |
| 2 | 4 063 03 | |
| Tapa-parafusos selável Para disjuntores DX ³ , 1 mód./pólo 4 pólos destacáveis | | |
| 2 | 4 063 04 | |
| N | | |
| 1 | 4 063 12 | Para disjuntores DX ³ , 1,5 mód./pólo 4 pólos destacáveis |
| Ecrã de separação Para disjuntores DX ³ , 1 mód./pólo Jogo de 6 | | |
| 1 | 4 063 05 | |
| Elemento de espaçamento/passa-fios Permite a ventilação entre 2 aparelhos justapostos e a passagem de 2 condutores entre os aparelhos 0,5 módulo | | |
| 10 | 4 063 07 | |
| N | | |
| Bornes para cabos de alumínio 50 mm ² para disjuntores 1,5 mód./pólo ≤ 63 A 95 mm ² para disjuntores 1,5 mód./pólo 80 e 125 A | | |
| 1 | 4 063 10 | |
| 1 | 4 063 11 | |
| Tapa-bornes selável Para disjuntores DX ³ , 1,5 mód./pólo | | |
| 1 | 4 063 06 | |
| Ressalto para aparelhos modulares Permite a coabitação na mesma fila de aparelhos modulares e de DPX ³ montados em calha Capacidade 20 módulos | | |
| 1 | 4 052 26 | |



Características dos disjuntores e dos auxiliares DX³

Curvas de funcionamento dos disjuntores



| Curvas | Limiares de disparo magnético |
|--------|---|
| Z | 2,4 a 3,6 I _n |
| B | 3 a 5 I _n |
| C | 5 a 10 I _n |
| D | 10 a 14 I _n (10 a 20 conforme as normas) |
| MA | 12 a 14 I _n |

Poder de corte em regime de neutro IT

Poder de corte de 1 pólo (só) de disjuntor sob 400 V \sim segundo IEC 60947-2

| | | |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| DNX³ 4500 / 6 kA | 1P + N | 1,5 kA |
| DX³ 6000 / 10 kA | 1P + N | 3 kA |
| | 1P/2P/3P/4P | 3 kA |
| DX³ 10000 / 16 kA | 1P + N | 3 kA |
| | 1P/2P/3P/4P | 4 kA |
| DX³ 25 kA | 1P/2P/3P/4P | 6,25 kA |
| DX³ 36 kA | 2P/3P/4P | 9 kA |
| DX³ 50 kA | 2P/3P/4P | 12,5 kA |

- Sob reserva de responder às prescrições do § 473.3.3.2 das RTIEBT, a saber:
 - ou o condutor de neutro considerado está efetivamente protegido contra os curto-circuitos por um dispositivo de proteção colocado a montante
 - ou o circuito considerado está protegido por um dispositivo de proteção de corrente diferencial residual. Neste caso os condutores devem ter a mesma secção e a sua proteção assegurada por disjuntores com a mesma corrente estipulada e com as mesmas características de funcionamento (curvas tipo B, C ou D)
- Uni, bi, tri ou tetrapolares

Deve ser tida em conta a corrente de curto-circuito trifásica no ponto considerado (curto-circuito entre fases no quadro) e a sua intensidade em caso de duplo defeito.

Um pólo de disjuntor pode encontrar-se só sob 400 V \sim

Por convenção, ele deve poder cortar sozinho, sob a tensão composta (400 V), uma corrente de duplo defeito igual a:

- 0,15 vezes a corrente de curto-circuito trifásico, se este for < 10 000 A
- 0,25 vezes a corrente de curto-circuito trifásico, se este for > 10 000 A

Utilização de disjuntores 1P+N e de diferenciais em regime IT

Em qualquer caso, os aparelhos devem ter o poder de corte necessário ao ponto em que estão instalados.

- Em regime de neutro IT, quando o neutro é distribuído, a proteção do condutor de neutro é obrigatória.

"Contudo, quando o circuito alimenta aparelhos monofásicos ou com cargas de baixa potência ligadas entre fase e neutro (por exemplo, aparelhos de medida) e que não são susceptíveis de provocar um incêndio se forem submetidas à tensão entre fases, mas cuja deterioração é possível, o dispositivo de corte do condutor de neutro pode não provocar o corte dos condutores de fase do circuito."

- É também possível utilizar disjuntores 1P+N em regime de neutro IT:
 - se o condutor de neutro estiver protegido a montante
 - se houver um dispositivo diferencial a montante, de sensibilidade igual ou superior a 0,15 vezes a corrente admissível no condutor neutro correspondente (caso de 30 ou 300 mA); além disso os 1P+N devem ser do mesmo calibre e com a mesma curva de disparo e os condutores e canalização da mesma natureza e secção.

Poder de corte em caso de curto-circuito à terra e tensão de isolamento

| | Disjuntores 1P + N (1mód.) 230 V \sim | | |
|------------------|---|------------------------------|-------------------------------|
| | DX ³ 4500 / 6 kA | DX ³ 6000 / 10 kA | DX ³ 10000 / 16 kA |
| I _{cn1} | 4 500 A | 4 500 A | 6 000 A |
| U _i | 250 V | 250 V | 250 V |

| | Disjuntores 1P/2P/3P/4P 230/400 V \sim | | | | |
|------------------|--|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | DX ³ 6000 / 10 kA | DX ³ 10000 / 16 kA | DX ³ 25 kA | DX ³ 36 kA | DX ³ 50 kA |
| I _{cn1} | 10 000 A | 16 000 A | 25 000 A | 36 000 A | 50 000 A |
| U _i | 500 V | 500 V | 500 V | 500 V | 500 V |

I_{cn1}: Poder de corte de 1 pólo para disjuntores multipolares em caso de curto-circuito à terra

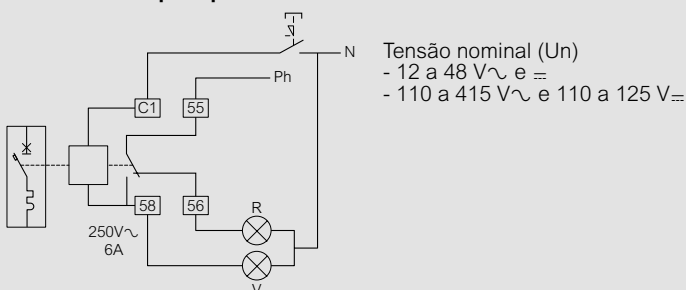
U_i: Tensão de isolamento

Características técnicas dos auxiliares DX³

Secção máxima das ligações: 2,5 mm²

Temperatura de funcionamento: - 25 °C a + 50 °C

Bobinas de disparo por emissão de corrente



Equipadas com 1 contacto de sinalização para reportar o disparo e fazer o auto-corte da alimentação da bobina

Tensão min. e máx.: de 0,7 a 1,1 U_n

Tempo de disparo: < 20 ms

Potência absorvida: sob 1,1 x 48 V = 121 VA
sob 1,1 x 415 V = 127 VA

Impedância: 12 a 48 V = 23 Ω
110 a 415 V = 1640 Ω

Consumo:

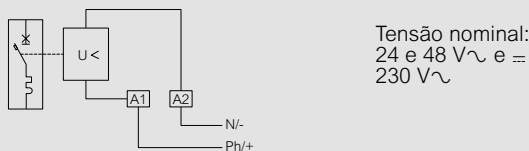
| | U _{min.} | U _{máx.} |
|-------------|-------------------|-------------------|
| 12 a 48 V | 522 mA | 2 610 mA |
| 110 a 415 V | 69 mA | 259 mA |

Bobinas de disparo por mínimo de tensão

Tensão de manutenção ≥ 0,55 U_n

Tempo de disparo: de 100 a 400 ms ± 10 % (regulável)

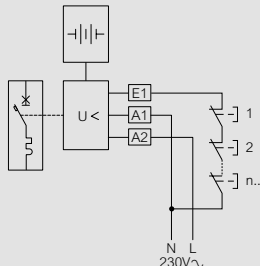
Potência absorvida: 24 V \sim e =: 0,1 VA
48 V \sim e =: 0,2 VA
230 V \sim : 1 VA



Bobina de disparo autónoma por botão à abertura

Tensões mínima e máxima de funcionamento: de 196 a 250 V \sim

Potência absorvida: 1,4 VA



Auxiliares de sinalização

U_{min.}: 24 V \sim e I_{min.}: 5 mA

Características dos diferenciais DX³

Características dos disjuntores e interruptores diferenciais

Tipo AC - Aplicações correntes

Deteção de correntes residuais alternadas 50-60 Hz

Tipo A - Aplicações específicas (linhas dedicadas)

Para além das características do tipo AC, os diferenciais tipo A detetam também as correntes residuais com componente contínua. Utilizam-se quando as correntes de defeito não são sinusoidais. São particularmente adaptados na proteção de linhas dedicadas:

- Em locais de habitação, nos circuitos de placas de indução, máquinas de lavar, carregamento de VE monofásico
- Noutras instalações, nos circuitos onde materiais de classe 1 são susceptíveis de gerar correntes de defeito com componente contínua (variadores de velocidade com conversor de frequência...)

Tipo F - Aplicações especiais

Detetam os defeitos em componente alternada e contínua (tipo A). Imunidade reforçada aos disparos intempestivos em ambientes perturbados. Utilizam-se em casos especiais:

- Onde a perda de informação e a continuidade de serviço são críticas (alimentação de equipamentos informáticos, máquinas automáticas, instrumentação médica, congeladores...)
- Locais com risco elevado de descargas atmosféricas
- Linhas muito perturbadas (iluminação de descarga...)
- Linhas muito perturbadas (iluminação fluorescente,...) ou linhas de grande comprimento
- Linhas onde podem ocorrer defeitos com frequências até 1000 Hz

Casos particulares de continuidade de serviço

Em certos locais não vigiados onde se requer uma atenção especial a continuidade de serviço, os disparos intempestivos dos disjuntores não são admissíveis (locais isolados de retransmissores TV/rádio, estações de bombagem...)

A associação do disjuntor diferencial F com um comando motorizado e módulo de rearme automático STOP & GO, permite otimizar a continuidade de serviço

Tipo B

Os diferenciais tipo B detetam os defeitos com componente alternada e contínua (tipo A) e os defeitos em corrente contínua "lisa". Estão particularmente indicados para a proteção das pessoas contra contactos diretos e indiretos em todas as instalações que geram ou utilizam corrente contínua (instalações fotovoltaicas, elevadores, máquinas com variação de postos de carregamento VE trifásicas, velocidade, alimentação de equipamento médico...)

Resistência aos curto-circuitos dos interruptores diferenciais bi e tetrapolares (kA), tipo AC, A, B e F

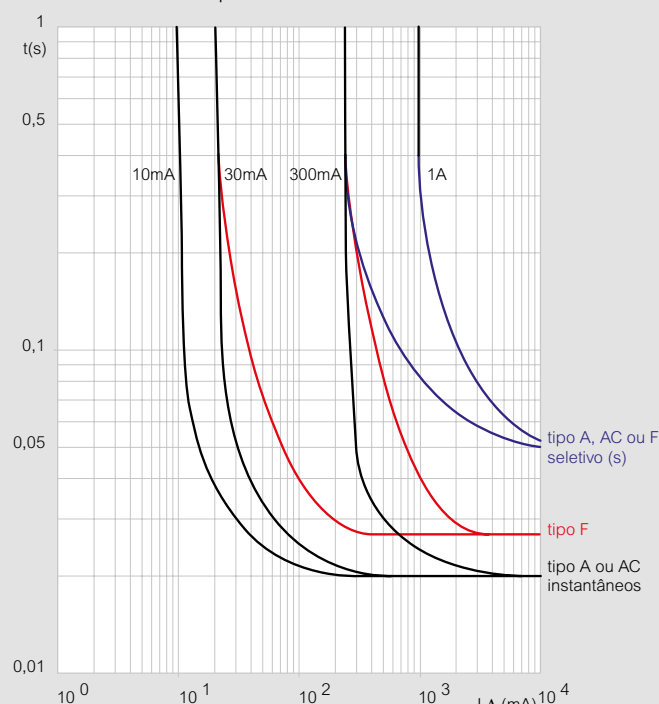
Atenção: deve ser assegurada a proteção dos interruptores diferenciais contra sobrecargas e curto-circuitos

| Inter. dif. DX ³ a jusante | In (A) | Disjuntor DX ³ a montante | | | | | | | | DPX ³ 160 dif. ou não dif. | |
|---------------------------------------|----------|---|--|---|---|---|---|---|---|---------------------------------------|-------------|
| | | DX ³ [4500] 6 kA 1P+N (1mód.) Curvas C | DX ³ [6000] 10 kA 1P+N 2P a 4P (1mód.) Curvas C | DX ³ [10000] 16 kA 1P+N 2P a 4P (1mód.) Curvas C | DX ³ 25 kA 2P a 4P Curvas C, D | DX ³ 36 kA 2P a 4P Curvas C, D | DX ³ 50 kA 2P a 4P Curvas C, D | DX ³ 63 kA 2P a 4P Curvas C, D | DX ³ 80 kA 2P a 4P Curvas C, D | | |
| 2P 230 V~ | 16 a 100 | ≤ 40 | ≤ 40 | ≤ 63 | ≤ 125 | ≤ 125 | ≤ 125 | ≤ 80 | ≤ 63 | 16 kA | 25/36/50 kA |
| 4P 400 V~ | 25 a 100 | | | 10 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA |

| Inter. dif. DX ³ a jusante | In (A) | Fusível a montante tipo gG | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | ≤ 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| 2P 230 V~ | 16 a 100 | 100 kA | 50 kA | 15 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |
| 4P 400 V~ | 25 a 100 | 100 kA | 50 kA | 15 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |

Curvas de funcionamento dos diferenciais

Curvas médias de disparo diferencial



Poder de corte diferencial dos disjuntores diferenciais DX³

Δm segundo EN 61009-1
Diferenciais tipo AC, A, Hpi

| Blocos diferenciais adaptáveis DX ³ associados a um disjuntor | Δm |
|--|----------|
| DX ³ [6000] - 10 kA (1 mód./ pólo) 25 kA ≤ 25 A (curva C) 25 kA ≤ 10 A (curvas D, MA) | 6 000 A |
| DX ³ [10000] - 16 kA (80 a 125 A) (1,5 mód./ pólo) 25 kA ≥ 32 A (curvas C) 25 kA ≥ 12,5 A (curvas D, MA) 36 kA 50 kA | 30 000 A |
| Disjuntores diferenciais monobloco DX ³ | Δm |
| 1P+N (2 mód.) DX ³ [6000] / 10 kA | 3 000 A |
| 2P (4 módulos) DX ³ [6000] / 10 kA | 6 000 A |
| 4P 10 a 32 A (4 módulos) | 4 500 A |
| 40 a 63 A (7 módulos) | 6 000 A |

Capacidade dos ligadores dos disjuntores DX³ (mm²)

| Cabo cobre | rígido | flexível |
|---|--------|----------|
| • DNX ³ e DX ³ / P + N, diferencial ou não | 16 | 10 |
| • DX ³ [6000] - 10 kA | | |
| • DX ³ [10000] - 16 kA ≤ 63 A e blocos diferenciais ≤ 63 A associáveis | 35 | 25 |
| • DX ³ [10000] - 16 kA 80 a 125 A | 70 | 50 |
| • DX ³ 25 kA ≥ 32 A (curva C) | | |
| • DX ³ 36 kA, DX ³ 50 kA e blocos diferenciais acopláveis | 50 | 35 |
| • Auxiliares | 2,5 | 2,5 |

QUADROS MODULARES
DE ENCASTRAR

COM **PRACTIBOX³**
OS QUADROS
SÃO MUITO DISCRETOS

DESIGN APURADO
E CONFORTO NA
UTILIZAÇÃO

Prontos a instalar, os novos quadros de distribuição encastrados têm um design apurado e um acabamento elegante. Mas além da sua estética, é a sua ergonomia especialmente estudada que proporciona ao instalador e ao utilizador um conforto máximo na utilização.

CONCEBIDOS PARA
APLICAÇÕES RESIDENCIAIS
E TERCIÁRIAS



EXTRA-FINA



UMA PORTA COM DESIGN

A porta dos quadros branca ou transparente fumada, é extra fina assegurando uma integração harmoniosa na decoração atual.



Descubra toda a gama Practibox³
em www.legrand.pt



Coordenação ou associação dos disjuntores (em kA)

DNX³, DX³ e DPX³

■ Poder de corte de associação em rede trifásica (+N) 400/415 V segundo IEC/EN 60947-2 (kA)

A associação permite aumentar o poder de corte de um aparelho coordenando-o com um outro dispositivo de proteção colocado a montante. Esta coordenação permite utilizar, a jusante, um aparelho com poder de corte inferior à corrente de curto-circuito presumida máxima no ponto de instalação

| Disjuntores a montante | DX ³ 6000 10 kA Curvas B, C e D | DX ³ 10000 16 kA Curvas B, C e D | DX ³ 25 kA Curvas B, C e D | DX ³ 36 kA Curva C | DX ³ 50 kA Curvas B, C e D | DPX ³ 160 diferencial ou não diferencial | | | | DPX ³ 250 diferencial ou não diferencial | | | | |
|--|---|--|---|----------------------------------|---|--|------------|------------|-----------|--|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 10 a 63 A | 10 a 125 A | 10 a 125 A | 10 a 80 A | 10 a 63 A | 16 a 160 A | 25 a 160 A | 36 a 160 A | 50 a 160 A |
| Disjuntores a jusante | ≤ 20 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 32 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 40 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 50 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| DX ³ 6000 / 10 kA Curvas B, C e D | 63 A | - | - | - | 36 kA | - | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | ≤ 20 A | - | - | 25 kA | 36 kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | - | - | 25 kA | 36 kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 32 A | - | - | 25 kA | 36 kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 40 A | - | - | 25 kA | 36 kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 50 A | - | - | 25 kA | 36 kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| DX ³ 10000 / 16 kA Curvas B, C e D | 63 A | - | - | - | 36 kA | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 80 e 100 A | - | - | - | - | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 125 A | - | - | - | - | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | ≤ 25 A | - | - | - | 36 kA | 50 kA | - | - | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 32 a 50 A | - | - | - | 36 kA | 50 kA | - | - | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| DX ³ 25 kA Curva C | 63 a 80 A | - | - | - | - | - | - | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 100 e 125 A | - | - | - | - | - | - | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | ≤ 10 A | - | - | - | 36 kA | 50 kA | - | - | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| DX ³ 25 kA Curvas de MA | 16 a 63 A | - | - | - | 36 kA | 50 kA | - | - | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | DX ³ 36 kA Curva C | 10 a 63 A | - | - | - | 50 kA | - | - | - | 50 kA | - | - | 50 kA | 50 kA |
| DX ³ 50 kA Curvas C e D | 80 A | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 kA | - | - | 50 kA | 50 kA |
| | ≤ 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 kA | 70 kA |

■ Poder de corte de associação em rede trifásica (+N) 230/240 V segundo EN 60947-2

Poder de corte de associação uni+neutro ou bipolar ligado entre fase/neutro em 230 V, a jusante de um disjuntor bipolar ou tetrapolar em regime de neutro TT ou TNS

| Disjuntores a montante | | DX ³ 1P+N (1 mód.) | | DX ³ 6000 10 kA | DX ³ 10000 16 kA | DX ³ 25 kA | DX ³ 36 kA | DX ³ 50 kA | DX ³ 50 kA | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | DX ³ 6000 10 kA Curva C | DX ³ 10000 16 kA Curva C | Curvas C e D | Curvas B, C e D | Curva B, C e D | Curva C | Curva C | Curva D | | | | | | |
| Disjuntores a jusante | ≤ 10 A | 10 kA | 16 kA | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | |
| | 16 e 20 A | 10 kA | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | |
| | 25 A | 10 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | 50 kA | 25 kA | |
| | 32 A | 10 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | |
| | ≤ 10 A | - | 16 kA | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | |
| | 16 e 20 A | - | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | |
| | 25 A | - | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA | |
| | 32 A | - | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | |
| | 40 A | - | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | |
| | DX ³ 10000 16 kA Curva C | ≤ 10 A | - | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA | 50 kA | 50 kA |
| | | 16 e 20 A | - | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA | 50 kA | 50 kA |
| | DX ³ 6000 10 kA Curvas B, C e D | ≤ 20 A | - | - | - | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | | 25 a 40 A | - | - | - | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | - | 50 kA |
| | | 50 A | - | - | - | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 50 kA | - | - | - | - |
| | | 63 A | - | - | - | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 50 kA | - | - | - | - |
| | DX ³ 10000 16 kA Curvas B, C e D | ≤ 20 A | - | - | - | - | 50 kA | 32 kA | 50 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | |
| 25 a 40 A | | - | - | - | - | - | - | 32 kA | - | 50 kA | - | 70 kA | - | 70 kA | |
| 50 e 63 A | | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 kA | - | - | - | | |
| 80 a 125 A | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| DX ³ 25 kA Curva C | ≤ 25 A | - | - | - | - | - | - | 60 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | | |
| | 32 a 125 A | - | - | - | - | - | - | - | 50 kA | - | 70 kA | - | 70 kA | | |
| DX ³ 25 kA Curvas D e MA | ≤ 10 A | - | - | - | - | - | - | 60 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | | |
| | 16 a 63 A | - | - | - | - | - | - | 60 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | | |
| DX ³ 36 kA Curva C | 10 a 80 A | - | - | - | - | - | - | - | - | 85 kA | 72 kA | 85 kA | - | | |
| | ≤ 4 a 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |

Todos estes valores são também válidos para os disjuntores diferenciais Segundo o calibre do disjuntor, atenção ao limiar de disparo magnético do disjuntor a montante, que deve ser imperativamente superior O disjuntor a montante deve ter sempre o poder de corte suficiente (em 400 V)

| | DPX ³ 630 | DPX ³ 630 | DPX ³ 1600 |
|--|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| | 36 kA 160 a 630 A | 70 kA 160 a 630 A | 50 kA e 70 kA 630 a 1 600 A |
| | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 20 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 15 kA |
| | 20 kA | 20 kA | 15 kA |
| | 16 kA | 16 kA | 12,5 kA |
| | 16 kA | 16 kA | 12,5 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 20 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 16 kA |
| | 20 kA | 20 kA | 16 kA |
| | 20 kA | 20 kA | 16 kA |
| | 20 kA | 20 kA | 16 kA |
| | 20 kA | 20 kA | 16 kA |
| | 16 kA | 16 kA | 16 kA |
| | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | - | 50 kA | 50 kA |
| | - | 36 kA | 36 kA |
| | - | 70 kA | 70 kA |

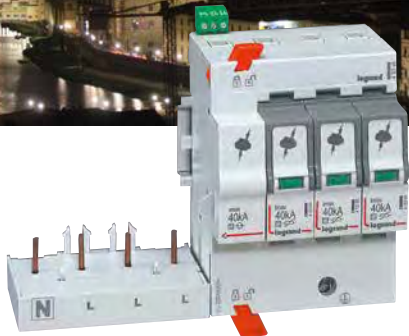
| | DPX ³ 160 diferencial ou não diferencial | | | | DPX ³ 250 diferencial ou não diferencial | | | | DPX ³ 630 | DPX ³ 630 | DPX ³ 1600 |
|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| | 16 kA 16 a 160 A | 25 kA 16 a 160 A | 36 kA 16 a 160 A | 50 kA 16 a 160 A | 25 kA 40 a 250 A | 36 kA 40 a 250 A | 50 kA 40 a 250 A | 70 kA 40 a 250 A | 36 kA 160 a 630 A | 70 kA 160 a 630 A | 50 kA e 70 kA 630 a 1 600 A |
| | 22 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 22 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 22 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |
| | 22 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 22 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 22 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 10 kA |
| | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 10 kA |
| | 22 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 22 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 28 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 28 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 28 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA |
| | 28 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA |
| | 35 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 35 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 35 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 35 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 32 kA | 32 kA | 32 kA |
| | - | - | - | 55 kA | - | - | 60 kA | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 50 kA |
| | - | - | - | 65 kA | - | - | 60 kA | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 50 kA |
| | - | - | - | 55 kA | - | - | 60 kA | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 50 kA |
| | - | - | - | 65 kA | - | - | 60 kA | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 50 kA |
| | - | - | - | - | - | - | 75 kA | 75 kA | - | 75 kA | 75 kA |
| | - | - | - | - | - | - | - | 120 kA | - | 120 kA | 120 kA |

| DX² 25 kA, DX² 50kA e DX² 10000 16kA (80 a 125 A) Curva D | | | DPX² 160 diferencial ou não diferencial 16 kA, 25 kA, 36 kA e 50 kA | | | | | DPX² 250 diferencial ou não diferencial 25 kA, 36 kA, 50 kA e 70kA | | | | | DPX² 630, DPX² 1600, DMX² 2500 e 4000 | |
|--|------|------|---|-----|-----|-----|-----|--|----|-----|-----|-----|---|--------------|
| 80 | 100 | 125 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 40 | 100 | 160 | 200 | 250 | 160 a 4000 A |
| 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1600 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1100 | 1450 | 2700 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| 4000 | T | T | 12 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 3000 | 5000 | T | 7 | 7 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 2000 | 3600 | 5500 | 6 | 6 | 6 | T | T | T | 7 | T | T | T | T | T |
| 1600 | 3000 | 4000 | 5 | 5 | 5 | 6 | T | T | 5 | T | T | T | T | T |
| 1300 | 2400 | 3300 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 8,5 | T | 4 | T | T | T | T | T |
| 1100 | 1450 | 2700 | - | 3 | 4 | 4 | 7 | 10 | - | 5 | T | T | T | T |
| 1000 | 1250 | 2400 | - | 3 | 3 | 3 | 6 | 8 | - | 5 | T | T | T | T |
| 950 | 1200 | 1700 | - | - | 3 | 3 | 5,5 | 7 | - | 4 | T | T | T | T |
| 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 3 | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | T |
| | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | T |
| | | 1500 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | T |
| | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | T | T |
| 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 3000 | 5000 | T | 7,5 | 7,5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 2000 | 3600 | 5500 | 6 | 6 | 6 | T | T | T | 6 | T | T | T | T | T |
| 1600 | 3000 | 4000 | 5 | 5 | 6 | 6 | T | T | 5 | 8 | T | T | T | T |
| 1300 | 2400 | 3300 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 8,5 | T | - | 6 | T | T | T | T |
| 1100 | 1450 | 2700 | - | 3 | 4 | 4 | 7 | T | - | 5 | T | T | T | T |
| | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | - | T | T | T | T |
| | | 1500 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | T |
| | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | T | T |
| 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1600 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1100 | 1450 | 2700 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| 950 | 1200 | 1700 | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | T |
| 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | T |
| | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | - | T | T | T | T |
| | | 1500 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | T |
| | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | T | T |
| 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1600 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1100 | 1450 | 2700 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| 950 | 1200 | 1700 | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | T |
| 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | T |
| | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | - | T | T | T | T |
| | | 1500 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | T |
| | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | T | T |
| 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | - | T | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | | | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | T |
| | | | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | T |
| | | | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | | | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | T |
| | | | - | - | - | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | | | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | T |
| | | | - | - | - | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | T |

SOLUÇÕES

EM CASO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

O aumento da performance, uma vasta gama de correntes de descarga e as novas funcionalidades oferecem flexibilidade e fiabilidade: a nova oferta está de acordo com a norma IEC/EN 61643-11 para proteger as pessoas e os bens contra os efeitos diretos e indiretos da descarga atmosférica e maximizar a continuidade de serviço.



Blocos de descarregadores de sobretensões adaptáveis, um novo conceito de descarregadores de sobretensões

- Colocação em serviço facilitada e aumento da fiabilidade com os blocos de descarregadores de sobretensões adaptáveis
- Manutenção garantida e sem ferramenta devido aos punhos de extração dos blocos de descarregadores adaptáveis e dos descarregadores
- Um só auxiliar para controlar à distância, o estado do descarregador de sobretensão e do seu disjuntor associado
- Identificação visual rápida dos descarregadores de sobretensões nos quadros para controlo e manutenção



Escolher o descarregador de sobretensões

permite responder às obrigações de instalação das RTIEBT -

Descarregadores de sobretensões obrigatórios em todas as zonas:
→ Instalações com pára-raios, nos quadros gerais e de distribuição

| Instalação de baixa tensão | QG | Quadro geral | Rede |
|----------------------------|---|---|--|
| | <p>QG: quadro geral QGBT QD: quadro de distribuição</p> | | Risco muito elevado Todas as zonas |
| | | Risco elevado Zonas não urbanas, montanhas, ... | Uni + N Tri + N |
| | | Risco médio Zonas urbanas, exceto montanhas, ... | Uni + N Tri + N |
| | | Quadro de distribuição Todos os riscos | Uni + N Tri + N |
| | | Proteções de proximidade para equipamento sensível (eletrónica, informática) | Céliane Blocos multitemadas Sistema Mosaic Blocos buróticos |

| Linhas de comunicação | (ver p. 107) |
|-----------------------|--------------|
| | |

Independentemente das exigências normativas, na maioria das situações recomenda-se o uso de proteção contra sobretensões (continuidade de serviço, custo dos equipamentos...). A escolha do descarregador para qualquer instalação deve ser efetuada de acordo com os níveis de risco.

Níveis de risco:

- **Risco muito elevado:** instalação equipada com pára-raios, ou estrutura metálica elevada predominante (ou outro objeto que possa materializar um pára-raios), instalação isolada ou localizada numa elevação, instalação com antecedentes de queda de raios...
- **Risco elevado:** instalação alimentada por linha aérea, em zona montanhosa, isolada, em fim de linha, próxima de planos de água ou árvores...
- **Risco médio:** instalação em zona urbana, em planícies, baixa e média montanha, alimentação subterrânea...

e respetiva proteção associada

secção 443, IEC 60364 e HD 60364

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|------------------------------------|--|---------------------|--|--|--|--|--|------------------------------------|--|
| Descarregadores de sobretensões obrigatórios: → Instalações em zonas AQ2 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | |
| POTÊNCIA LIMITADA 0-36 kVA | | | | POTÊNCIA VIGIADA 36-250 kVA | | | | POTÊNCIA CONTROLADA > 250 kVA | | | | | |
| Habitação individual | | Habitação coletiva/pequeno terciário | | | | | | Regime IT: ver em baixo | | | | | |
| Descarregador + proteção a associar⁽²⁾ | | | | Rede | | | | Descarregador + proteção a associar⁽²⁾ | | | | | |
| Icc ≤ 4,5 kA | | | | | | | | Icc ≤ 25 kA | | | | | |
| T1+T2/12,5 kA DX ³ C63 | | T1+T2/12,5 kA DX ³ C63 | | | | | | T1+T2/25 kA DPX ³ 160 (80 A) | | T1+T2/25 kA DPX ³ 160 (80 A) | | | |
| 4 122 74 + 4 078 06 | 4 122 74 + 4 078 06 | 4 122 82 + 4 200 44 | | | | | | 4 122 82 + 4 201 24 | | | | | |
| 4 122 75 + 4 079 34 | 4 122 75 + 4 079 34 | Tri + N | | | | 4 122 83 + 4 200 54 | | 4 122 83 + 4 201 34 | | | | | |
| | | | | | | | | T1+T2/12,5 kA DX ³ C63 | | T1+T2/25 kA DPX ³ 160 (80 A) | | | |
| | | | | Uni + N | | | | 4 122 72 + 4 097 87 | | 4 122 82 + 4 201 24 | | | |
| | | | | Tri + N | | | | 4 122 75 + 4 098 00 | | 4 122 83 + 4 201 34 | | | |
| T2/12 kA Proteção integrada | | | | | | | | T2/40 kA DX ³ C25 | | T1+T2/12,5 kA DX ³ C63 | | | |
| 0 039 51 | | | | Uni + N | | | | 4 122 42 + 4 097 83 | | 4 122 72 + 4 101 67 | | | |
| 0 039 53 | | | | Tri + N | | | | 4 122 65 + 4 097 96 | | 4 122 75 + 4 101 80 | | | |
| | | (habitação coletiva: quadro de entrada) | | | | | | Icc ≤ 10 kA | | Icc ≤ 16 kA | | | |
| T2/12 kA Proteção integrada | | T2/12 kA Proteção integrada | | | | | | T2/12 kA Proteção integrada | | T2/20 kA DX ³ C20 | | T2/40 kA DX ³ C25 | |
| 0 039 51 | | 0 039 51 | | | | | | 0 039 71 | | 4 122 60 + 4 092 22 | | 4 122 64 + 4 097 70 | |
| 0 039 53 | | 0 039 53 | | | | | | - | | 4 122 42 ⁽³⁾ + 4 092 74 | | 4 122 42 ⁽³⁾ + 4 097 83 | |
| | | | | Tri + N | | | | 0 039 73 | | 4 122 61 + 4 093 56 | | 4 122 65 + 4 097 96 | |
| 0 671 93 | | 0 671 93 | | | | | | 0 671 93 | | - | | - | |
| 6 946 51/56 | | 6 946 51/56 | | | | | | - | | - | | - | |
| - | | 0 775 40 | | | | | | 0 775 40 | | 0 775 40 | | 0 775 40 | |
| - | | 6 535 40 | | | | | | 6 535 40 | | 6 535 40 | | 6 535 40 | |

Recomenda-se a proteção de todas as linhas que entram no edifício, incluindo linhas de comunicação (telefone, redes de dados...)

(1) De acordo com a IEC 60364; (2) Escolha do disjuntor associado de acordo com o tipo de descarregador e com o tipo de instalação (ver quadro junto);
(3) Descarregador de sobretensões modular e standard

| Ref. Descarregadores | T1/25 kA ou 35 kA 4 122 80/81/82/83 | | T1+T2/12,5 kA 4 122 70/72/74/75 | | | T2/40 kA 4 122 30/32/33/40/42/44/45/64/65 | | | T2/20 kA 4 122 20/24/25/60/61 | | | Regime IT (todos os níveis de risco) |
|----------------------|--|----------|------------------------------------|----------|----------|--|----------|----------|----------------------------------|----------|----------|---|
| | DPX ³ 160 (80 A) | | DX ³ C63 | | | DX ³ C25 | | | DX ³ C20 | | | |
| Ref. Disjuntores | Tri | Tri + N | Uni + N | Tri | Tri + N | Uni + N | Tri | Tri + N | Uni + N | Tri | Tri + N | |
| Icc ≤ 10 kA | - | - | 4 078 06 | 4 078 65 | 4 079 34 | 4 078 02 | 4 078 61 | 4 079 30 | 4 078 01 | 4 078 60 | 4 079 29 | T1+T2/25 kA / 440 V 4 122 80 (x 3 ou 4) + DPX ³ 160 (80 A) |
| Icc ≤ 16 kA | 4 200 04 | 4 200 14 | 4 092 08 | 4 092 60 | 4 093 42 | 4 092 04 | 4 092 56 | 4 093 38 | 4 092 03 | 4 092 55 | 4 093 37 | |
| Icc ≤ 25 kA | 4 200 44 | 4 200 54 | 4 097 74 | 4 097 87 | 4 098 00 | 4 097 70 | 4 097 83 | 4 097 96 | 4 097 69 | 4 097 82 | 4 097 95 | T2/40 kA / 440 V 4 122 30/32/33 + DX ³ C25 |
| Icc ≤ 36 kA | 4 200 84 | 4 200 94 | 4 100 14 | 4 100 27 | 4 100 40 | 4 100 10 | 4 100 23 | 4 100 36 | - | - | - | |
| Icc ≤ 50 kA | 4 201 24 | 4 201 34 | 4 101 54 | 4 101 67 | 4 101 80 | 4 101 50 | 4 101 63 | 4 101 76 | - | - | - | |

Descarregadores de sobretensões

tipo 1 (T1)



4 122 75



4 122 83



4 123 03

Características técnicas, p. 108-109

De acordo com a norma IEC/EN 61643-11
Respondem às obrigações de instalação das RTIEBT - secção 443,
da norma IEC 60364 e do documento de harmonização HD 60364
Proteção contra as sobretensões transitórias das redes 230/400 V~
(50/60 Hz)

Recomendados para a proteção do quadro geral
Classe I+II (T1+T2) testes e especificações segundo as classes
de teste T1 e T2

| Emb. | Ref. | Proteção de quadro geral (QGBT, ...) | | | |
|------|-------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|----------------|
| | | Para instalações pequenas com pára-raios, instalações de potência, ... Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção: - Verde: descarregador em funcionamento - Vermelho: módulo de proteção a substituir | | | |
| | | T1+T2 - limp 12,5 kA/pólo Up: 1,5 kV. Imáx: 60 kA/pólo. Uc: 320 V~ Regimes de neutro: TT, TNC, TNS Proteção recomendada: DX ³ 63 A curva C | | | |
| | | N.º de pólos | I _{total} (10/350) | Sinal de estado (auxiliar SD) | N.º de módulos |
| 1 | 4 122 70 | 1P | 12,5 kA | Não | 1 |
| 1 | 4 122 74 ⁽¹⁾ | 1P+N | 25 kA | Sim | 2 |
| 1 | 4 122 72 | 3P | 37,5 kA | Sim | 3 |
| 1 | 4 122 75 ⁽¹⁾ | 3P+N | 50 kA | Sim | 4 |
| | | Proteção das instalações de risco muito elevado Instalações de potência equipadas com pára-raios de acordo com a norma IEC 62305 Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção: - Verde: descarregador em funcionamento - Vermelho: módulo de proteção a substituir | | | |
| | | T1+T2 - limp 25 kA/pólo Up: 1,5 kV, Uc: 350 V~ Regimes de neutro: TT, TNC, TNS Proteção recomendada: DPX ³ 160 (80 A) | | | |
| 1 | 4 122 81 ⁽¹⁾ | 1P+N* | 50 kA | Sim | 4 |
| 1 | 4 122 82 | 3P | 75 kA | Sim | 6 |
| 1 | 4 122 83 ⁽¹⁾ | 3P+N* | 100 kA | Sim | 8 |
| | | T1+T2 - limp 35 kA/pólo - 440 V~ (IT) Up: 2,5 kV, Uc: 440 V~ Regimes de neutro: TT, TNC, TNS, IT Proteção recomendada: DPX ³ 160 (80 A) | | | |
| 1 | 4 122 80 | 1P | 25 kA | Sim | 2 |
| | | Módulos de proteção (para substituição) Para descarregadores T1+T2/12,5 kA ref. 4 122 70/72/74/75 T1+T2/35 kA ref. 4 122 81/82/83 e antigas ref. 0 030 20/22/23 T1+T2/35 kA (módulo N-T) ref. 4 122 81/83 e antiga ref. 0 030 23 T1+T2/35 kA ref. 4 122 80 | | | |
| 1 | 4 123 03 | | | | |
| 1 | 4 122 84 | | | | |
| 1 | 4 122 85 | | | | |
| 1 | 4 122 86 | | | | |
| | | Kit de cablagem | | | |
| 1 | 4 123 10 | Conjunto de 5 condutores (16 mm ² / 40 cm incluindo condutor de terra) pronto a usar para ligar os descarregadores nos armários industriais (de acordo com a IEC 61439) | | | |

(1) 1P+N e 3P+N: proteção fase-neutro e neutro-terra (proteção em modo comum e modo diferencial) neutro com maior proteção do que as fases. Habitualmente designado 1+1 e 3+1 ou CT2.

* Neutro à direita.

Descarregadores de sobretensões

tipo 2 (T2)



4 122 65



4 122 45



4 122 99

Características técnicas, p. 108-109

De acordo com a norma IEC/EN 61643-11
Respondem às obrigações de instalação das RTIEBT - secção 443,
da norma IEC 60364 e do documento de harmonização HD 60364
Proteção contra as sobretensões transitórias das redes 230/400 V~
(50/60 Hz)

Recomendados para a proteção dos quadros de distribuição

| Emb. | Ref. | Blocos descarregadores adaptáveis | | | |
|------|-------------------------|---|--------|-------------------------------|----------------|
| | | Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção: - Verde: descarregador em funcionamento - Vermelho: módulo de proteção a substituir Montagem facilitada disjuntor-descarregador sem cablagem para disjuntor DX ³ 1 módulo/pólo, utilizando 2 patilhas para o efeito | | | |
| | | T2 - Imax 20 kA/pólo Recomendados para instalações pequenas Up: 1,2 kV. In: 5 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNS Proteção recomendada: DX ³ 20 A curva C | | | |
| | | N.º de pólos | Uc | Sinal de estado (auxiliar SD) | N.º de módulos |
| 1 | 4 122 60 ⁽¹⁾ | 1P+N | 320 V~ | Sim | 4 |
| 1 | 4 122 61 ⁽¹⁾ | 3P+N | 320 V~ | Sim | 8 |
| | | T2 - Imax 40 kA/pólo Recomendados para instalações de potência Up: 1,7 kV. In: 20 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNS Proteção recomendada: DX ³ 25 A curva C | | | |
| 1 | 4 122 64 ⁽¹⁾ | 1P+N | 320 V~ | Sim | 4 |
| 1 | 4 122 65 ⁽¹⁾ | 3P+N | 320 V~ | Sim | 8 |
| | | Descarregadores Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção: - Verde: descarregador em funcionamento - Vermelho: módulo de proteção a substituir | | | |
| | | T2 - Imax 20 kA/pólo Recomendados para instalações pequenas Up: 1,2 kV. In: 5 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNC, TNS. Proteção recomendada: DX ³ 20 A curva C | | | |
| 1 | 4 122 20 | 1P | 320 V~ | Não | 1 |
| 1 | 4 122 24 ⁽¹⁾ | 1P+N | 320 V~ | Não | 2 |
| 1 | 4 122 25 ⁽¹⁾ | 3P+N | 320 V~ | Não | 4 |
| | | T2 - Imax 40 kA/pólo Recomendados para instalações de potência Up: 1,7 kV. In: 20 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNC, TNS. Proteção recomendada: DX ³ 25 A curva C | | | |
| 1 | 4 122 40 | 1P | 320 V~ | Não | 1 |
| 1 | 4 122 44 ⁽¹⁾ | 1P+N | 320 V~ | Não | 2 |
| 1 | 4 122 42 | 3P | 320 V~ | Sim | 3 |
| 1 | 4 122 45 ⁽¹⁾ | 3P+N | 320 V~ | Não | 4 |
| | | T2 - Imax 40 kA/pólo - 440 V~ (IT) Recomendado para instalações de potência Up: 2,1 kV. In: 20 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNC, TNS, IT. Proteção recomendada: DX ³ 25 A curva C | | | |
| 1 | 4 122 30 | 1P | 440 V~ | Não | 1 |
| 1 | 4 122 32 | 3P | 440 V~ | Sim | 3 |
| 1 | 4 122 33 | 4P | 440 V~ | Sim | 4 |

Módulos de proteção (para substituição)

| | | | | |
|---|----------|--|--|--|
| 1 | 4 122 97 | T2/20 kA ref. 4 122 20/24/25/60/61 | | |
| 1 | 4 122 98 | T2/20 kA (módulo N-T) ref. 4 122 24/25 | | |
| 1 | 4 122 99 | T2/40 kA ref. 4 122 40/42/44/45/64/65 | | |
| 1 | 4 123 00 | T2/40 kA (módulo N-T) ref. 4 122 44/45 | | |
| 1 | 4 123 01 | T2/40 kA (440 V) ref. 4 122 30 | | |

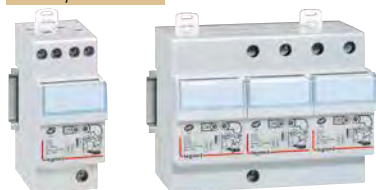
Descarregadores de sobretensões tipo 2 (T2) com proteção interna associada



Descarregadores de sobretensões para linhas telefónicas



Proteção interna



0 039 51

0 039 53



4 122 00

Características técnicas, p. 108-109

Descarregadores de sobretensões do tipo 2, com proteção interna contra sobrecargas e curto-circuitos
De acordo com a norma IEC/EN 61643-11
Respondem às obrigações de instalação das RTIEBT - secção 443, da norma IEC 60364 e do documento de harmonização HD 60364
Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção:

- Verde: descarregador em funcionamento
 - Vermelho: módulo de proteção a substituir
- Para redes 230/400 V~, 50/60 Hz

| Emb. | Ref. | Proteção de quadro de entrada | | |
|------|----------|---|--------------------------|----------------|
| | | Proteção de instalações de tipo residencial e pequeno terciário (risco médio) In: 10 kA/pólo, Uc: 275 V~ Regimes de neutro: TT, TNS Ref. 0 039 51: Entrada e saída superior garante uma melhor proteção contra as sobretensões | | |
| | | Monobloco protegido - T2, I_{max}: 12 kA/pólo | | |
| | | | Proteção integrada | N.º de módulos |
| 1 | 0 039 51 | Bipolar (1P+N) | I _{cc} ≤ 4,5 kA | 2 |
| 1 | 0 039 53 | Tetrapolar (3P+N) | I _{cc} ≤ 4,5 kA | 6 |

| Emb. | Ref. | Proteção de quadro parcial (circuitos, ...) | | |
|------|----------|---|-------------------------|----------------|
| | | Recomendados para a proteção de equipamentos sensíveis localizados a mais de 30 m do quadro principal In: 10 kA/pólo, Uc: 275 V~ Regimes de neutro: TT, TNS | | |
| | | Monobloco protegido - T2, I_{max}: 12 kA/pólo | | |
| | | | Proteção integrada | N.º de módulos |
| 1 | 0 039 73 | Tetrapolar (3P+N) | I _{cc} ≤ 10 kA | 6 |

Módulos de proteção (para substituição)

| Para descarregadores monobloco T2 | | | |
|---|----------|-----------------------|---------------------------|
| Com sinalizador do estado da proteção | | | |
| | | I _{max} (kA) | Para descarregadores ref. |
| 1 | 0 039 54 | 12 | 0 039 51/53 |
| 1 | 0 039 74 | 12 | 0 039 73 |
| Para descarregadores modelos antigos | | | |
| | | I _{max} (kA) | Para descarregadores ref. |
| 5 | 0 039 28 | 70 | 0 039 20/21/22/23 |
| 5 | 0 039 34 | 40 | 0 039 30/31/32/33 |
| 5 | 0 039 39 | 40 | 0 039 35/36/38 |
| 5 | 0 039 44 | 15 | 0 039 40/41/43 |

Características técnicas, p. 108-109

Proteção de equipamentos ligados à linha telefónica (telefone, modem, fax,...) em complemento dos descarregadores de sobretensão de baixa tensão (RTIEBT - secção 443)
Ligação: RJ 45 (compatível com RJ 11) e parafusos
De acordo com as normas IEC/EN 61643-21

| Emb. | Ref. | Descarregadores de sobretensões para linhas telefónicas e redes de comunicação | | | |
|------|----------|---|---------------------|------------------------|----------|
| | | In/I _{máx.} | Tensão nominal (Uc) | Nível de proteção (Up) | N.º mód. |
| 1 | 4 122 00 | 10/20 ⁽¹⁾ kA | 180 V | 350 V | 1 |

(1) 5 kA total com conector RJ 45

Descarregadores de sobretensões

regulamentação

A proteção contra os efeitos das descargas atmosféricas

Uma descarga atmosférica gera direta ou indiretamente:

- efeitos térmicos (fusão de equipamentos, incêndio)
- efeitos eletrodinâmicos (ruptura de materiais)
- subida do potencial de terra (risco de eletrocussão)
- sobretensões e correntes induzidas destrutivas (danos em equipamentos elétricos e eletrónicos, descontinuidade de serviço...)

A proteção contra estes baseia-se essencialmente:

- na captação e escoamento da corrente para a terra
- na utilização de descarregadores de sobretensões
- na proteção passiva que resulta da estrutura e configuração da própria instalação: regime de neutro, rede de terras, extensão, ...

Regulamentação

O descarregador permite:

- proteger os aparelhos sensíveis contra os efeitos diretos e indiretos da descarga atmosférica
- limitar as consequências nefastas para a segurança das pessoas
- maximizar a continuidade de serviço

1 - As Normas IEC/EN 61643-11

Caracteriza os descarregadores de sobretensões em 3 níveis (tipos):

| | Tipo 1 | Tipo 2 | Tipo 3 ⁽²⁾ |
|---|--------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Tipos de onda e principais características | limp: 10/350 µs In: 8/20 µs | Imax: 8/20 µs In: 8/20 µs | 1,2/50 µs - 8/20 µs Uoc |

(2) Descarregadores tipo 3 habitualmente utilizados para a proteção de proximidade de equipamentos muito sensíveis

2 - A Norma de instalações elétricas IEC 60364 (HD 60364)⁽³⁾

Nas secções § 443 e 534, a utilização de descarregadores nos edifícios novos ou renovados é obrigatória nos casos seguintes:

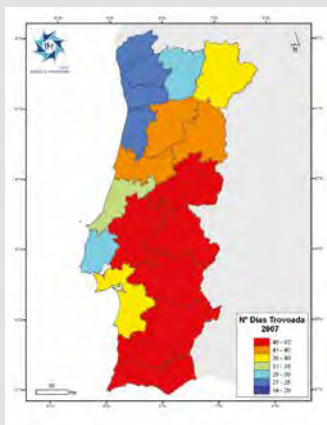
- edifícios com pára-raios: na ausência de dados conhecidos ou sem análise de riscos, descarregadores T1 (limp ≥ 12,5 kA)
- edifícios alimentados por linha aérea em zonas geográficas classificadas AQ2: descarregadores T2 (In ≥ 5 kA)
- edifícios com serviços medicalizados ou equipados com sistemas de segurança de pessoas e bens (alarme incêndios, alarmes técnicos...) em zonas AQ2: descarregadores do T2 (In ≥ 5 kA)

Em geral recomenda-se a instalação de descarregadores em todos os locais onde a segurança das pessoas pode depender direta ou indiretamente da continuidade de serviço desses equipamentos. A instalação de descarregadores é também fortemente recomendada em zonas de montanha, na proximidade de planos de água ou de estruturas predominantes (edifícios, árvores ...), nas instalações em fim de linha ou localizadas a menos de 50 m de edifícios equipados com pára-raios.

(3) As RTIEBT - secção 443, reenviam para as normas IEC aqui citadas

Nível cerâmico em Portugal

AQ2 Zonas com nível cerâmico
N > 25 dias de trovoadas por ano



Nota: Fonte: Instituto de Meteorologia, dados de 2007

Descarregadores de sobretensões

características de funcionamento e instalação

Características de funcionamento dos descarregadores modulares

Rede (50/60 Hz) 230/400 V~ - Índice de proteção IP 20

Temperatura de utilização: -10 a +40 °C / armazenagem: -20 a +70 °C

| Referências Descarregadores | 4 122 80 | 4 122 81/82/83 | 4 122 70/72/74/75 | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Tipo | T1+T2/35 kA | T1+T2/25 kA | | T1+T2/12,5 kA | |
| Pólos protegidos | 1P | 1P+N / 3P+N | 3P | 1P+N / 3P+N | 1P / 3P |
| Regime de neutro | TT, TNC, TNS, IT | TT, TNS | TNC | TT, TNS | TT, TNC(S) |
| Tensão máx. (Uc) | 440 V~ | 350 V~ | 350 V~ | 320 V~ | 320 V~ |
| Modo de proteção | L(N)-PE | L-N/N-PE | L-PEN | L-N/N-PE | L(N)-PE |
| Corrente de descarga | | | | | |
| limp (10/350) | 25 kA | 25/100 kA | 25 kA | 1P+N: 12,5/25 kA 3P+N: 12,5/50 kA | 12,5 kA |
| Imax (8/20) | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 60 kA | 60 kA |
| Nível de proteção (Up) | | | | | |
| a limp | 2,5 kV | 1,5 kV | 1,5 kV | 1,5 kV | 1,5 kV |
| a 5 kA | - | - | - | 1 kV | 1 kV |
| Corrente de curto-circuito máx. (Icc, Isccr) | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| Proteção a associar ⁽¹⁾ | DPX ³ 160 (80 A) | DPX ³ 160 (80 A) | DPX ³ 160 (80 A) | DX ³ C63 | DX ³ C63 |

| Referências Descarregadores | 4 122 30 | 4 122 44/45 4 122 64/65 ⁽²⁾ | 4 122 40/42 |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Tipo | T2/40kA | T2/40 kA | |
| Pólos protegidos | 1P / 3P / 4P | 1P+N / 3P+N | 1P / 3P |
| Regime de neutro | TT, TNS, TNC, IT | TT, TNS | TT, TNC(S) |
| Tensão máx. (Uc) | 440 V~ | 320 V~ | 320 V~ |
| Modo de proteção | L(N)-PE | L-N/N-PE | L(N)-PE |
| Corrente de descarga | | | |
| Imax (8/20) | 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| In (8/20) | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| Nível de proteção (Up) | | | |
| a In | 2,1 kV | 1,7 kV | 1,7 kV |
| a 5 kA | 1,3 kV | 1 kV | 1 kV |
| Corrente de curto-circuito máx. (Icc, Isccr) | 50 kA | 50 kA ⁽²⁾ | 50 kA |
| Proteção a associar ⁽¹⁾ | DX ³ C25 | DX ³ C25 | DX ³ C25 |

| Referências Descarregadores | 4 122 24/25 4 122 60/61 | 4 122 20 | 0 039 51 | 0 039 53/73 |
|--|----------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo | T2/20 kA | | T2+T3/12 kA | |
| Pólos protegidos | 1P+N / 3P+N | 1P | 1P+N | 3P+N |
| Regime de neutro | TT, TNS | TT, TNC(S) | TT, TNS | TT, TNS |
| Tensão máx. (Uc) | 320 V~ | 320 V~ | 275 V~ | 275 V~ |
| Modo de proteção | L-N/N-PE | L(N)-PE | L-N/N-PE | L-N/N-PE |
| Corrente de descarga | | | | |
| Imax (8/20) | 20 kA | 20 kA | 10/12 kA | 10/20 kA |
| In (8/20) | 5 kA | 5 kA | 10 kA | 10 kA |
| Nível de proteção (Up) | | | | |
| a In | 1,2 kV | 1,2 kV | 1,2 kV | 1,2 kV |
| a 5 kA | 1,2 kV | 1,2 kV | 1 kV | 1 kV |
| Corrente de curto-circuito máx. (Icc, Isccr) | 25 kA | 25 kA | 0 039 51: 4,5 kA 0 039 71: 10 kA | 0 039 53: 4,5 kA 0 039 73: 10 kA |
| Proteção a associar ⁽¹⁾ | DX ³ C20 | DX ³ C20 | Integrado | Integrado |

(1) Outros calibres/tipos de proteção: ver fichas técnicas ou XL Pro³

(2) Ref. 4 122 64/65: 25 kA

Características de funcionamento dos descarregadores de proximidade

| Ref. | 0 671 93 | 6 535 40 | 6 946 51/56 | 0 775 40 |
|------------------|----------|----------|-------------|----------|
| Modo de proteção | LN | LN/NPE | LN | LN/NPE |
| Up | 1 kV | 1/1,2 kV | 1 kV | 1 kV |
| Imax | 6 kA | 6 kA | 4 kV | 6 kA |
| In | 1,5 kA | 1,5 kA | 2 kA | 1,5 kA |
| Uoc | 3 kV | 3 kV | 4 kV | 3 kV |

Descarregadores de sobretensões

características de funcionamento e instalação

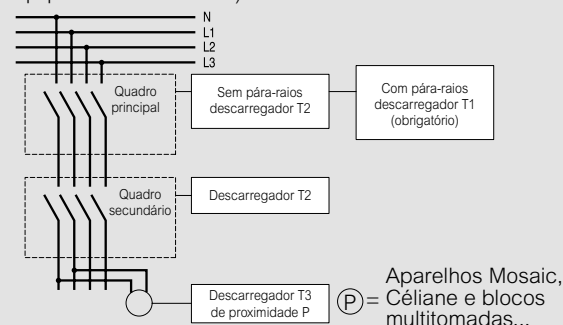
Instalação

1 - Instalação em cascata

Para além das obrigações normativas:

- o custo das consequências da indisponibilidade dos equipamentos,
- a natureza dos materiais a proteger (informáticos, eletrónicos ...),
- a localização dos edifícios (proximidade de edifício com pára-raios)

são algumas das situações que justificam a instalação de descarregadores. A eficácia de uma proteção contra as sobretensões não pode contudo ser assegurada de forma eficaz com um só descarregador. Por isso a Legrand recomenda associar vários descarregadores em cascata para se obter uma proteção mais adequada das instalações até aos equipamentos a proteger (proteção de proximidade dos equipamentos sensíveis)



2 - Proteção associada

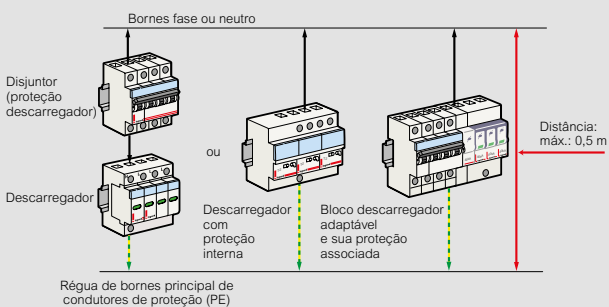
O circuito que alimenta o descarregador deve ser protegido contra curto-circuitos e sobrecargas por disjuntor ou fusíveis respeitando as regras de seletividade (ver tabela de escolha, p. 105)

3 - Princípios de ligação

Para funcionar de forma ótima, o descarregador deve ser instalado:

- em paralelo (ref. 0 039 51 em série)
- respeitando os comprimentos máximos das ligações, entre os bornes fase/neutro e o condutor de proteção (PE, PEN)
- respeitando as regras da CEM (Compatibilidade Eletromagnética): evitar os anéis fechados, fixar os cabos às massas metálicas...

- Proteção do descarregador e comprimentos das ligações
- Regime TT: instalação a jusante de um diferencial de tipo S



4 - Coordenação dos descarregadores a montante/a jusante

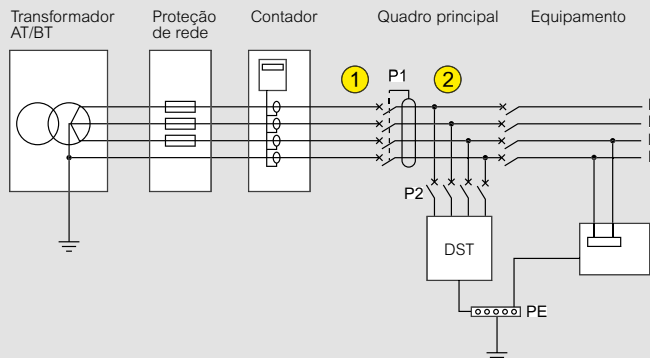
Consiste em assegurar que todos os descarregadores a jusante (nos quadros secundários ou nas proteções de proximidade) está bem coordenada energeticamente com todos os descarregadores a montante

| Descarregador a montante | Descarregador a jusante | Com Sistema de Proteção de Descargas | Sem Sistema de Proteção de Descargas |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| T1+T2/35 e T1+T2/25 | T2/40 (Uc 440 V) | 0 | 0 |
| | T2/40 (Uc 320 V) | 1 | 0 |
| T1+T2/12,5 | T2/40 | 5 | 0 |
| | T2/20 ou T2/12 | 8 | 0 |
| T2/40 | T2/20 ou T2/12 | - | 1 |
| T2/20 | T2/12 | - | 0,5 |
| T2/20 e T2/12 | Descarregador de proximidade | - | 2 |

Tipos de descarregadores e regimes de neutro

O descarregador e a sua proteção associada (P2) será instalada a montante da proteção principal (P1) conforme as normas HD/CGI 60364

Descarregadores e regime de neutro TT



P1: proteção principal da instalação

P2: proteção associada ao descarregador

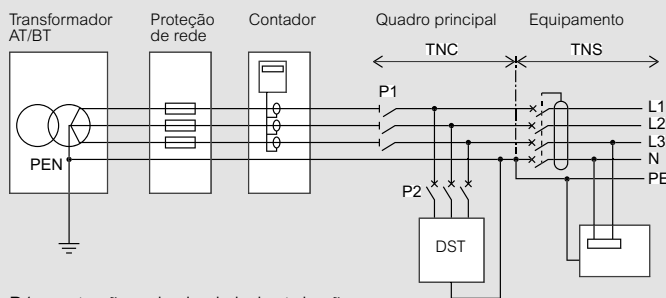
DST: descarregador com Uc 275 ou 320 V recomendado

① (a montante de P1): descarregadores 1P+N/3P+N unicamente (exceto ref. 0 039 51/53/73)

Os descarregadores 1P/2P/3P/4P e as refs. 0 039 51/53/73 devem sempre ser instaladas a jusante de um diferencial (retardado ou seletivo na cabeça da instalação)

② (a jusante de P1): qualquer descarregador

Descarregadores e regime de neutro TN (TNC, TNS e TNC-S)

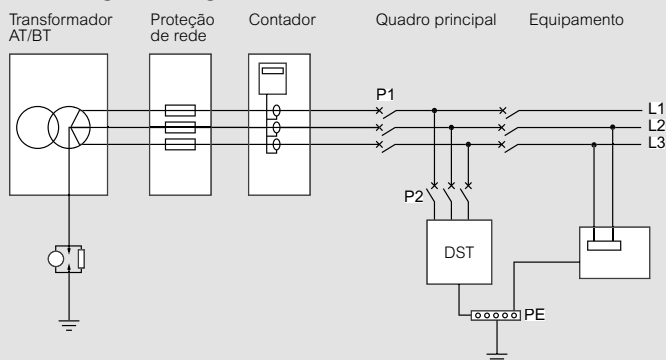


P1: proteção principal da instalação

P2: proteção associada ao descarregador

DST: descarregador com Uc 275 ou 320 V recomendado

Descarregador e regime de neutro IT



P1: proteção principal da instalação

P2: proteção associada ao descarregador

DST: descarregador com Uc 440 V (Uc < 440 V interdito)

MAIS SOLUÇÕES MAIS CONFORTO DE UTILIZAÇÃO

A completa gama de contactores e telerruptores CX³ oferece mais soluções de versões silenciosas para um melhor conforto de utilização.



- **Contactores de potência e telerruptores eletrônicos versão silenciosa**
A solução ideal para quartos de hotel, restaurantes, escritórios, ...



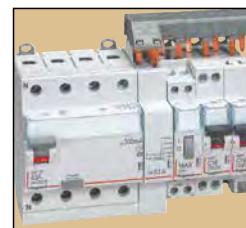
- **Telerruptor temporizado: economia de energia**
Permite parametrizar uma temporização variável de 50 a 60 min., numa escada por exemplo.
Se a iluminação não for desligada manualmente, será desligada automaticamente logo que a temporização defenida tenha decorrido.



4 124 01



4 124 12



Passagem do pente de alimentação letra

De acordo com a norma EN 60669-2-2

| Emb. | Ref. | Telerruptor silencioso | | | |
|------|----------|---|---------|------------------|----------------|
| | | Unipolar 16 A - 250 V~ | | | |
| | | Tensão da corrente de comando (~) | Ligação | Tipo de contacto | N.º de módulos |
| 1 | 4 124 00 | 230 V | | 1 F | 1 |
| | | Telerruptor silencioso temporizado (5 a 60 min) | | | |
| | | Com pré-aviso de extinção | | | |
| | | Unipolar 16 A - 250 V~ | | | |
| | | Tensão da corrente de comando (~) | Ligação | Tipo de contacto | N.º de módulos |
| 1 | 4 124 01 | 230 V | | 1 F | 1 |
| | | Telerruptores standard | | | |
| | | Os auxiliares e o compensador podem ser associados aos telerruptores standard | | | |
| | | Unipolares 16 A - 250 V~ | | | |
| | | Tensão da corrente de comando (~) | Ligação | Tipo de contacto | N.º de módulos |
| 1 | 4 124 04 | 12 V | | 1 F | 1 |
| 1 | 4 124 05 | 24 V | | 1 F | 1 |
| 10 | 4 124 08 | 230 V | | 1 F | 1 |
| | | Bipolares 16 A - 250 V~ | | | |
| 1 | 4 124 10 | 24 V | | 2 F | 1 |
| 1 | 4 124 11 | 48 V | | 2 F | 1 |
| 10 | 4 124 12 | 230 V | | 2 F | 1 |
| | | Tetrapolares 16 A - 400 V~ | | | |
| 1 | 4 124 14 | 24 V | | 4 F | 2 |
| 1 | 4 124 16 | 230 V | | 4 F | 2 |



COMANDO SIMULTÂNEO

Vários telerruptores standard podem ser comandados simultaneamente com o comando geral centralizado

Exemplo: O porteiro de uma escola pode ligar/desligar a iluminação de todas as salas simultaneamente ou piso a piso a partir da portaria



Auxiliares e compensador para telerruptores standard CX³



| Emb. | Ref. | Auxiliar de sinalização | | N.º de módulos |
|------|----------|---|--|----------------|
| 1 | 4 124 29 | <p>Contacto auxiliar inversor Permite sinalizar o estado da posição dos contactos do produto ao qual estão associados Máximo 2 auxiliares por telerruptor standard</p> <p>Utiliza-se com: - telerruptores standard equipados ou não com auxiliar de comando - contactores de 1 módulo de 16 a 25 A Monta-se à esquerda do telerruptor standard</p> | <p>I max 5 A</p> <p>Tensão 250 V~ - 50/60 Hz</p> <p>Contacto NA + NF</p> | 0,5 |
| 1 | 4 124 37 | <p>Auxiliares de comando Montam-se à esquerda dos telerruptores standard Podem associar-se a um auxiliar de sinalização</p> <p>Comando por contacto mantido Permite comandar um telerruptor standard por contacto mantido (ex.: inter horário) 1 auxiliar máximo por telerruptor standard</p> | | 0,5 |
| 1 | 4 124 33 | <p>Comandos centralizados Permitem comandar simultaneamente vários telerruptores standard do mesmo ponto 1 auxiliar máximo por telerruptor standard</p> | | 0,5 |
| 1 | 4 124 34 | <p>Para telerruptores 24 V~ a 48 V~</p> | | 0,5 |
| 1 | 4 124 36 | <p>Para telerruptores 230 V~</p> <p>Comando centralizado geral Permite comandar vários grupos de telerruptores standard equipados com comandos centralizados 230 V~ Liga-se aos bornes dos comandos centralizados ref. 4 124 34</p> | | 1 |
| 1 | 4 124 39 | <p>Compensador Permite o comando dos telerruptores standard 230 V~ por botões de pressão luminosos Liga-se aos bornes da bobina do telerruptor: - Para uma corrente absorvida de 3 a 6 mA (ex. 6 a 11 botões luminosos de consumo 0,5 mA) ligar 1 compensador - Para uma corrente absorvida de 6 a 9 mA (ex. 12 a 17 botões luminosos de consumo 0,5 mA) ligar 2 compensadores</p> <p>Compensador em impedância para telerruptores 230 V~ - 50/60 Hz</p> | | 1 |

Telerruptores CX³

Características técnicas

Consumo da bobina de comando de um telerruptor

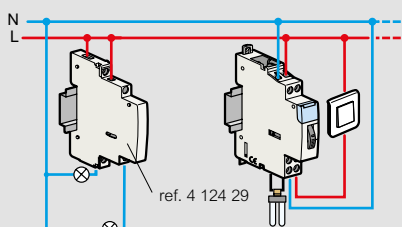
| | telerruptores silenciosos | telerruptores standard | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|-----------|
| Tensão da bobina | 230 V~ | 12 V~ | 24 V~ | 24 V~ | 48 V~ | 230 V~ | 230 V~ |
| Intensidade | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A |
| Tipo do contacto | 1 NA | 1 NA | 1 NA 2 NA | 4 NA | 2 NA | 1 NA 2 NA | 4 NA |
| Largura | 1 módulo | 1 módulo | 1 módulo | 2 módulos | 1 módulo | 1 módulo | 2 módulos |
| Corrente manutenção | - | 670 mA | 280 mA | 570 mA | 170 mA | 30 mA | 50 mA |
| Corrente chamada | - | 2500 mA | 1200 mA | 2500 mA | 700 mA | 130 mA | 250 mA |

Capacidade dos ligadores dos telerruptores

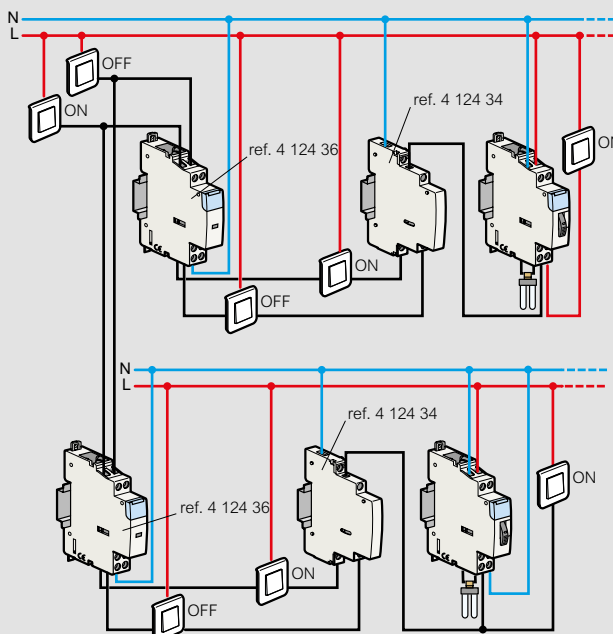
- Condutor rígido: 1 x 6 mm² ou 2 x 2,5 mm²
- Condutor flexível: 1 x 6 mm² ou 2 x 2,5 mm²
- Condutor flexível com ponteira simples: 6 mm²
- Condutor flexível com ponteira dupla: 2 x 4 mm²

Esquemas de ligação

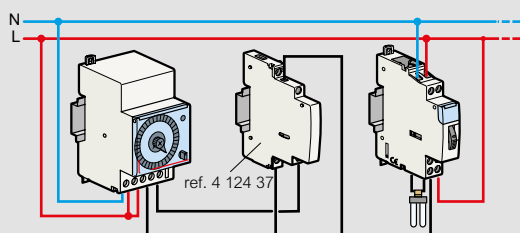
Telerruptor standard com auxiliar de sinalização ref. 4 124 29



Telerruptor standard com comandos centralizados ref. 4 124 34 e 4 124 36



Telerruptor standard (sem comando local) com comando por contacto mantido (ex.: interruptor horário) ref. 4 124 37



Contatores CX³

sem e com comando manual



De acordo com a norma IEC/EN 61095
Aceitam a passagem do pente de alimentação até 25 A

Emb. Ref. Contatores de potência standard, sem comando manual - bobina 24 V~

| Emb. | Ref. | I máx | Tipo de contacto | N.º de módulos |
|----------------------------|----------|-------|------------------|----------------|
| 1 | 4 125 03 | 16 A | 1 NA + 1 NF | 1 |
| 1 | 4 125 05 | 25 A | 2 NA | 1 |
| Tetrapolares 400 V~ | | | | |
| 1 | 4 125 09 | 25 A | 2 NA + 2 NF | 2 |
| 1 | 4 125 10 | 25 A | 4 NA | 2 |
| 1 | 4 125 12 | 63 A | 4 NA | 3 |

Emb. Ref. Contatores de potência standard, sem comando manual - bobina 230 V~

| Emb. | Ref. | I máx | Tipo de contacto | N.º de módulos |
|----------------------------|----------|-------|------------------|----------------|
| 4 | 4 125 21 | 16 A | 1 NA + 1 NF | 1 |
| 10 | 4 125 23 | 25 A | 2 NA | 1 |
| 1 | 4 125 24 | 25 A | 2 NF | 1 |
| 1 | 4 125 27 | 63 A | 2 NA | 2 |
| Tetrapolares 400 V~ | | | | |
| 1 | 4 125 33 | 25 A | 2 NA + 2 NF | 2 |
| 5 | 4 125 35 | 25 A | 4 NA | 2 |
| 1 | 4 125 36 | 25 A | 4 NF | 2 |
| 1 | 4 125 41 | 63 A | 4 NA | 3 |

Emb. Ref. Contatores domésticos silenciosos, com comando manual - bobina 230 V~

Contatores com marcha forçada e retorno automático
Para tarifa horas de vazio

| Emb. | Ref. | I máx | Tipo de contacto | N.º de módulos |
|------|----------|-------|------------------|----------------|
| 1 | 4 125 00 | 25 A | NA + NF | 1 |
| 10 | 4 125 01 | 25 A | 2 NA | 1 |
| 1 | 4 125 02 | 25 A | 3 NA | 2 |

Emb. Ref. Contatores de potência standard, com comando manual - bobina 24 V~

Contatores com marcha forçada sem retorno automático, para assegurar a função teste

| Emb. | Ref. | I máx | Tipo de contacto | N.º de módulos |
|----------------------------|----------|-------|------------------|----------------|
| 1 | 4 125 14 | 25 A | 2 NA | 1 |
| 1 | 4 125 15 | 40 A | 2 NA | 2 |
| 1 | 4 125 16 | 63 A | 2 NA | 2 |
| Tetrapolares 400 V~ | | | | |
| 1 | 4 125 17 | 25 A | 4 NA | 2 |
| 1 | 4 125 18 | 40 A | 4 NA | 3 |
| 1 | 4 125 19 | 63 A | 4 NA | 3 |

Emb. Ref. Contatores de potência silenciosos, com comando manual - bobina 230 V~

Contatores com marcha forçada sem retorno automático, para assegurar a função teste

| Emb. | Ref. | I máx | Tipo de contacto | N.º de módulos |
|----------------------------|----------|-------|------------------|----------------|
| 1 | 4 125 58 | 25 A | 2 NA | 1 |
| 1 | 4 125 59 | 40 A | 2 NA | 2 |
| 1 | 4 125 60 | 63 A | 2 NA | 2 |
| Tetrapolares 400 V~ | | | | |
| 1 | 4 125 61 | 25 A | 4 NA | 2 |
| 1 | 4 125 62 | 40 A | 4 NA | 3 |
| 1 | 4 125 63 | 63 A | 4 NA | 3 |

Emb. Ref. Contatores de potência standard, com comando manual - bobina 230 V~

Contatores com marcha forçada sem retorno automático, para assegurar a função teste

| Emb. | Ref. | I máx | Tipo de contacto | N.º de módulos |
|----------------------------|----------|-------|------------------|----------------|
| 4 | 4 125 44 | 25 A | 2 NA | 1 |
| 1 | 4 125 45 | 40 A | 2 NA | 2 |
| 1 | 4 125 47 | 63 A | 2 NA | 2 |
| 1 | 4 125 48 | 63 A | 2 NF | 2 |
| Tripolares 400 V~ | | | | |
| 1 | 4 125 49 | 40 A | 3 NA | 3 |
| 1 | 4 125 50 | 63 A | 3 NA | 3 |
| Tetrapolares 400 V~ | | | | |
| 2 | 4 125 51 | 25 A | 4 NA | 2 |
| 1 | 4 125 53 | 40 A | 4 NA | 3 |
| 1 | 4 125 56 | 63 A | 4 NA | 3 |
| 1 | 4 125 57 | 63 A | 4 NF | 3 |

Emb. Ref. Auxiliares de sinalização

Contactos auxiliares inversores
Permitem sinalizar o estado da posição dos contactos do produto ao qual estão associados

| Emb. | Ref. | I máx | Tensão | Contacto | N.º de módulos |
|---|----------|-------|-------------------|----------|----------------|
| 1 | 4 124 29 | 5 A | 250 V~ - 50/60 Hz | NA + NF | 0,5 |
| Utiliza-se com contatores de 1 módulo de 16 a 25 A 2 auxiliares máximo por contactor Monta-se à esquerda do contactor | | | | | |
| 1 | 4 124 30 | 5 A | 250 V~ - 50/60 Hz | NA + NF | 0,5 |
| Utiliza-se com contatores de 2 módulos 25 A 2 auxiliares máximo por contactor Monta-se à esquerda do contactor | | | | | |
| 1 | 4 124 31 | 5 A | 250 V~ - 50/60 Hz | NA + NF | 0,5 |
| Utiliza-se com contatores de 40 e 63 A 1 auxiliar máximo por contactor Monta-se à esquerda do contactor | | | | | |

Contatores CX³

Características técnicas

- Tensão estipulada de resistência aos choques (Uimp): 4 kV
- Número de manobras mecânicas: 10⁶ ciclos
- Temperatura de funcionamento: - 25 °C a + 40 °C
- Temperatura de armazenamento: - 40 °C a + 70 °C

Proteção dos contatores contra os curto-circuitos segundo

EN 61095, corrente de curto-circuito condicional:

- I_q = 6 kA para contatores de 16 a 25 A
- I_q = 3 kA para contatores de 40 a 63 A

Disjuntor ou fusível gG de calibre:

- ≤ 16 A para o calibre 16 A
- ≤ 25 A para o calibre 25 A
- ≤ 40 A para o calibre 40 A
- ≤ 63 A para o calibre 63 A

Consumo da bobina de comando de um contactor

| | Contatores horas de vazio | | |
|---------------------|---------------------------|--------|-------------|
| Tensão de bobina | 230 V~ | | |
| Intensidade | 25 A | 25 A | 25 A |
| Tipo de contacto | 2 NA | 3 NA | 1 NA + 1 NF |
| Largura | 1 mód. | 2 mód. | 1 mód. |
| Corrente manutenção | 12 mA | 15 mA | 20 mA |
| Corrente chamada | 60 mA | 150 mA | 30 mA |

| | Contatores de potência 16 A e 25 A | | | | |
|---------------------|------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Tensão de bobina | 24 V~ | | 230 V~ silenciosos | 230 V~ | |
| Intensidade | 16 A e 25 A | 25 A | 25 A | 16 A e 25 A | 16 A e 25 A |
| Tipo de contacto | 1 NA + 1 NF 2 NA | 4 NA | 2 NA | 1 NA + 1 NF 2 NA 2 NF | 2 NA + 2 NF 4 NA 4 NF |
| Largura | 1 mód. | 2 mód. | 1 mód. | 1 mód. | 2 mód. |
| Corrente manutenção | 200 mA | 300 mA | 12 mA | 20 mA | 20 mA |
| Corrente chamada | 970 mA | 2500 mA | 60 mA | 90 mA | 200 mA |

| | Contatores de potência 40 A, 63 A | | | |
|---------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|----------------------|
| Tensão de bobina | 24 V~ | | 230 V~ | |
| Intensidade | 40 A e 63 A | 40 A e 63 A | 40 A e 63 A | 40 A e 63 A |
| Tipo de contacto | 2 NA | 4 NF | 2 NA 2 NF | 3 NA 4 NA 4 NF |
| Largura | 2 mód. | 3 mód. | 2 mód. | 3 mód. |
| Corrente manutenção | 250 mA | 270 mA | 15 mA | 30 mA |
| Corrente chamada | 1750 mA | 1500 mA | 150 mA | 200 mA |

Recomendações

Intercalar um módulo de espaçamento ref. 4 063 07:

- a cada 2 contatores quando a temperatura ambiente for inferior a 40 °C

- entre todos os contatores quando a temperatura ambiente estiver compreendida entre 40 e 60 °C

| Calibre do contactor | 40 °C | 50 °C | 60 °C |
|----------------------|-------|-------|-------|
| le = 16 A | 16 A | 14 A | 12 A |
| le = 25 A | 25 A | 22 A | 20 A |
| le = 40 A | 40 A | 36 A | 32 A |
| le = 63 A | 63 A | 57 A | 50 A |

Secções máximas de ligação mm² (de acordo com a IEC/EN 610095)

| Tipo do condutor | Calibres ≤ 25 A | Calibres 40 & 63 A |
|-------------------------------|--|--|
| Rígido | 6 ² ou 2 x 2,5 ² | 25 ² ou 2 x 10 ² |
| Flexível | 6 ² ou 2 x 2,5 ² | 25 ² ou 2 x 10 ² |
| Flexível com ponteira simples | 6 ² | 16 ² |
| Flexível com ponteira dupla | 2 x 4 ² | 2 x 16 ² |

Tabela de escolha de contatores (n.º de lâmpadas por contactor)

Lâmpadas incandescentes

| Tungstênio e halógeno 230 V~ | | | | | | | | |
|------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Potência unitária | 40 W | 60 W | 75 W | 100 W | 150 W | 200 W | 500 W | 1000 W |
| 16 A | 45 | 30 | 24 | 19 | 13 | 10 | 4 | 2 |
| 25 A | 60 | 48 | 38 | 30 | 20 | 15 | 6 | 3 |
| 40 A | 96 | 77 | 61 | 48 | 32 | 24 | 10 | 5 |
| 63 A | 154 | 123 | 97 | 77 | 51 | 38 | 15 | 8 |

| Halógeno TBT com balastro ferromagnético | | | | | | Halógeno TBT com balastro eletrônico | | | | | | |
|--|------|------|------|------|-------|--------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| Potência unitária | 20 W | 35 W | 50 W | 75 W | 100 W | 150 W | 20 W | 35 W | 50 W | 75 W | 100 W | 150 W |
| 16 A | 32 | 20 | 15 | 12 | 9 | 6 | 60 | 40 | 28 | 18 | 14 | 9 |
| 25 A | 52 | 30 | 24 | 16 | 12 | 8 | 80 | 50 | 40 | 26 | 20 | 13 |
| 40 A | 68 | 39 | 31 | 21 | 16 | 10 | 112 | 70 | 56 | 36 | 28 | 18 |
| 63 A | 88 | 51 | 41 | 27 | 20 | 14 | 157 | 98 | 78 | 51 | 39 | 25 |

Tabela de escolha de contatores (cont.)

Lâmpadas LED

| Lâmpadas de LED de intensidade não regulável | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Potência unitária | 2 W | 5 W | 7 W | 9 W | 12 W | 18 W | 22 W | 30 W | 40 W | 50 W |
| 16 A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 12 | 10 | 9 |
| 25 A | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 25 | 22 | 18 | 15 |
| 40 A | 90 | 90 | 85 | 85 | 85 | 80 | 75 | 65 | 50 | 37 |
| 63 A | 150 | 150 | 140 | 140 | 140 | 115 | 100 | 80 | 70 | 55 |

| Lâmpadas de LED de intensidade regulável | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Potência unitária | 2 W | 5 W | 7 W | 9 W | 12 W | 18 W | 22 W | 30 W | 40 W | 50 W |
| 16 A | 40 | 40 | 40 | 35 | 35 | 33 | 30 | 27 | 23 | 20 |
| 25 A | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 56 | 51 | 45 | 33 | 30 |
| 40 A | 170 | 170 | 170 | 162 | 162 | 129 | 113 | 95 | 77 | 65 |
| 63 A | 265 | 265 | 265 | 260 | 260 | 214 | 176 | 139 | 121 | 105 |

| Fluo simples compensadas paralelo | | | | | | Fluo simples compensadas série | | | | |
|-----------------------------------|------|------|------|------|-------|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| Potência unitária | 18 W | 20 W | 36 W | 58 W | 115 W | 2 x 20 W | 2 x 36 W | 2 x 40 W | 2 x 58 W | 2 x 140 W |
| 16 A | 24 | 24 | 16 | 11 | 5 | 30 | 24 | 22 | 15 | 6 |
| 25 A | 33 | 30 | 25 | 17 | 9 | 45 | 38 | 35 | 24 | 10 |
| 40 A | 43 | 39 | 33 | 22 | 12 | 68 | 57 | 53 | 36 | 15 |
| 63 A | 56 | 51 | 42 | 29 | 15 | 101 | 86 | 79 | 54 | 23 |

| Fluo quádruplas compensadas série | | | | Fluo compactas starter integrado | | | |
|-----------------------------------|----------|--|--|----------------------------------|------|------|------|
| Potência unitária | 4 x 18 W | | | 7 W | 10 W | 18 W | 26 W |
| 16 A | 16 | | | 50 | 40 | 28 | 19 |
| 25 A | 24 | | | 60 | 50 | 42 | 28 |
| 40 A | 36 | | | 78 | 65 | 55 | 36 |
| 63 A | 54 | | | 101 | 85 | 71 | 47 |

Lâmpadas fluorescentes com balastro eletrônico

| Fluo simples | | | | | Fluo duplas | | |
|-------------------|------|------|------|------|-------------|----------|----------|
| Potência unitária | 18 W | 30 W | 36 W | 58 W | 2 x 18 W | 2 x 36 W | 2 x 58 W |
| 16 A | 72 | 42 | 36 | 22 | 36 | 20 | 12 |
| 25 A | 110 | 68 | 58 | 36 | 56 | 30 | 19 |
| 40 A | 165 | 102 | 87 | 54 | 84 | 45 | 29 |
| 63 A | 248 | 153 | 131 | 81 | 126 | 68 | 43 |

| Fluo triplas (compensadas série) | | | | Fluo quádruplas (compensadas série) | | | |
|----------------------------------|----------|--|----------|-------------------------------------|--|----------|--|
| Potência unitária | 3 x 14 W | | 3 x 18 W | 4 x 14 W | | 4 x 18 W | |
| 16 A | 34 | | 26 | 26 | | 20 | |
| 25 A | 46 | | 38 | 37 | | 28 | |
| 40 A | 62 | | 51 | 52 | | 39 | |
| 63 A | 84 | | 69 | 73 | | 55 | |

| Fluo compactas com alimentação eletrônica integrada | | | | | |
|---|-----|------|------|------|------|
| Potência unitária | 7 W | 11 W | 15 W | 20 W | 23 W |
| 16 A | 120 | 80 | 64 | 50 | 43 |
| 25 A | 200 | 125 | 90 | 70 | 60 |
| 40 A | 280 | 175 | 126 | 98 | 84 |
| 63 A | 392 | 245 | 176 | 137 | 118 |

Lâmpadas de descarga com compensação

| Halógenos metálicos | | | | | | Vapor de sódio baixa pressão | | | | | | |
|---------------------|------|------|-------|-------|-------|------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| Potência unitária | 35 W | 70 W | 100 W | 150 W | 250 W | 400 W | 18 W | 35 W | 55 W | 90 W | 135 W | 180 W |
| 16 A | 10 | 6 | 5 | 3 | 2 | 1 | 12 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 25 A | 15 | 9 | 7 | 5 | 3 | 2 | 20 | 10 | 7 | 5 | 3 | 3 |
| 40 A | 23 | 14 | 11 | 8 | 5 | 3 | 30 | 15 | 11 | 8 | 5 | 5 |
| 63 A | 34 | 20 | 16 | 11 | 7 | 5 | 45 | 23 | 16 | 11 | 7 | 7 |

| Vapor de sódio alta pressão | | | | | | Vapor de mercúrio alta pressão | | | | | |
|-----------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------------------------------|------|-------|-------|-------|--|
| Potência unitária | 70 W | 150 W | 250 W | 400 W | 1000 W | 50 W | 80 W | 125 W | 250 W | 400 W | |
| 16 A | 8 | 7 | 5 | 3 | 1 | 11 | 8 | 6 | 3 | 2 | |
| 25 A | 10 | 9 | 6 | 4 | 2 | 15 | 10 | 8 | 4 | 3 | |
| 40 A | 15 | 14 | 9 | 6 | 3 | 21 | 14 | 11 | 6 | 4 | |
| 63 A | 23 | 20 | 14 | 9 | 5 | 29 | 20 | 16 | 8 | 6 | |

| Mistas alta pressão | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| Potência unitária | 100 W | 160 W | 250 W | 400 W |
| 16 A | 9 | 6 | 4 | 2 |
| 25 A | 11 | 7 | 5 | 3 |
| 40 A | 14 | 9 | 7 | 4 |
| 63 A | 19 | 12 | 8 | 5 |

Interruptores-inversores, botões e interruptores de botão CX³



| Emb. | Ref. | Interruptores-inversores | N.º de módulos |
|------|----------|--|----------------|
| 10 | 4 129 00 | De acordo com a norma IEC/EN 60669-1 Intensidade nominal 32A Permitem comutar lâmpadas fluorescentes (20 AX) Inversor 250 V~ | 1 |
| 5 | 4 129 01 | Duplo inversor 400 V~ | 2 |
| 10 | 4 129 02 | Comutador 3 posições 1-0-2 250 V~ | 1 |
| 5 | 4 129 03 | Duplo comutador 3 posições 1-0-2 400 V~ | 2 |
| 10 | 4 129 04 | Interruptor NA + NF 250 V~ | 1 |

| Emb. | Ref. | Interruptores de botão | N.º de módulos |
|------|----------|--|----------------|
| 10 | 4 129 10 | De acordo com a norma IEC/EN 60669-1 Intensidade nominal 20A-250 V Permitem comutar lâmpadas fluorescentes (20 AX) Aceitam a passagem do pente de alimentação Interruptores de botão - função simples 2 NA | 1 |
| 10 | 4 129 11 | 1 NA + NF | 1 |
| 10 | 4 129 12 | Interruptores de botão - função dupla (com sinalizador) 1 NA + sinalizador LED verde 12/48 V~/= | 1 |
| 10 | 4 129 13 | 1 NF + sinalizador LED vermelho 12/48 V~/= | 1 |
| 10 | 4 129 14 | 1 NA + sinalizador LED verde 110/400 V~ | 1 |
| 10 | 4 129 15 | 1 NF + sinalizador LED vermelho 110/400 V~ | 1 |

| Emb. | Ref. | Botões | N.º de módulos |
|------|----------|--|----------------|
| 10 | 4 129 08 | De acordo com a norma IEC/EN 60669-1 Intensidade nominal 20A-250 V Permitem comutar lâmpadas fluorescentes (20 AX) Aceitam a passagem do pente de alimentação Botões - função simples 1 NA | 1 |
| 10 | 4 129 09 | 1 NF | 1 |
| 10 | 4 129 16 | Botão - função dupla (sem sinalizador) 1 NA (botão verde) + 1 NF (botão vermelho) | 1 |
| 10 | 4 129 18 | Botões - função dupla (com sinalizador) 1 NA + sinalizador LED verde 12/48 V~/= | 1 |
| 10 | 4 129 19 | 1 NF + sinalizador LED vermelho 12/48 V~/= | 1 |
| 10 | 4 129 20 | 1 NA + sinalizador LED verde 110/400 V~ | 1 |
| 10 | 4 129 40 | 1 NF + sinalizador LED vermelho 110/400 V~ | 1 |

Sinalizadores CX³

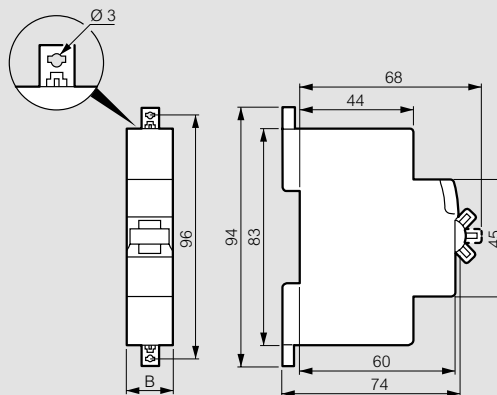


| Emb. | Ref. | Sinalizadores LED | N.º de módulos |
|------|----------|--|----------------|
| | | De acordo com a norma IEC/EN 60947-5.1 Equipados com lâmpada LED não intermutável Duração de vida LED: 100 000 h Consumo LED: 0,17 W em 230 V~/ 0,11 W em 24 V~ De acordo com a norma IEC 60947-5-1 Permitem a passagem do pente de alimentação | |
| | | Simples - 12/48 V~/= | |
| 10 | 4 129 21 | ● Verde | 1 |
| 10 | 4 129 22 | ● Vermelho | 1 |
| 10 | 4 129 23 | ● Laranja | 1 |
| 10 | 4 129 24 | ● Azul | 1 |
| 10 | 4 129 25 | ○ Incolor | 1 |
| | | Simples - 110/400 V~ | |
| 10 | 4 129 26 | ● Verde | 1 |
| 10 | 4 129 27 | ● Vermelho | 1 |
| 10 | 4 129 28 | ● Laranja | 1 |
| 10 | 4 129 29 | ● Azul | 1 |
| 10 | 4 129 30 | ○ Incolor | 1 |
| | | Duplo - 12/48 V~/= | |
| 10 | 4 129 41 | ● ● Verde/Vermelho | 1 |
| | | Duplo - 110/400 V~ | |
| 10 | 4 129 31 | ● ● Verde/Vermelho | 1 |
| | | Triplos - 230/400 V~ | |
| 10 | 4 129 32 | ○ ○ ○ Incolor | 1 |
| 10 | 4 129 33 | ● ● ● Vermelho | 1 |
| 10 | 4 129 34 | ● ● ● Vermelho/ Laranja/Verde | 1 |
| 10 | 4 129 35 | ● ● ● Vermelho/ Laranja/Azul | 1 |

Interruptores, botões e sinalizadores CX³

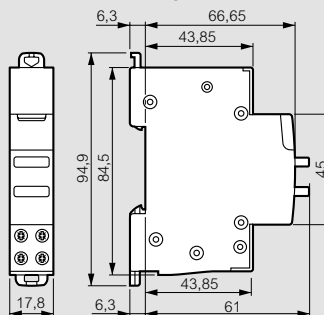
Dimensões

Interruptores-inversores

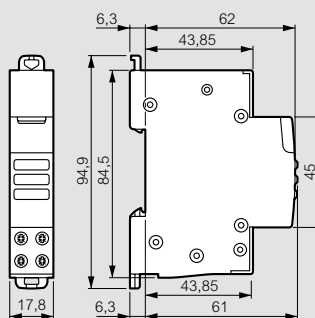


| Ref. | B |
|----------------|------|
| 4 129 00/02/04 | 17,7 |
| 4 129 01/03 | 35,6 |

Botões e interruptores de botão



Sinalizadores LED



Características técnicas

Interruptores inversores

Potência dissipada por pólo: 1,5 W
Categoria de sobretensão: 4 kV~
Rigidez dielétrica: μ 4 = 2 kV~
Grau de poluição: 2

Botões e interruptores de botão

Endurance elétrica: 30 000 ciclos
Tensão estipulada de resistência aos choques
U_{imp} = 4 kV
Rigidez dielétrica μ = 500 V
Grau de poluição: 2

Potência dissipada por LED

| U (v) | Led 12 - 48 V | | Led 110 - 400 v | | |
|-------|---------------|----------|-----------------|-------------|----------|
| | P (w) | | P (w) | | |
| | Alternativa | Continua | U (v) | Alternativa | Continua |
| 12 | 0,006 | 0,008 | 110 | 0,04 | 0,06 |
| 24 | 0,03 | 0,04 | 230 | 0,17 | 0,24 |
| 48 | 0,12 | 0,17 | 400 | 0,52 | 0,72 |



4 126 02



Passagem do pente de alimentação



0 047 04

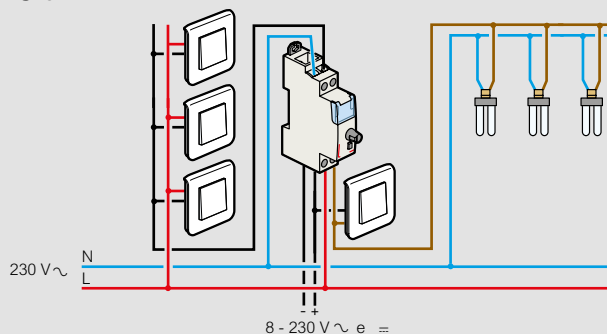
Aceitam a passagem do pente de alimentação
 Alimentação: 230 V~ - 50/60 Hz
 Permitem a ligação de um circuito de iluminação durante um tempo pré-determinado
 Autoproteção em caso de botão bloqueado

| Emb. | Ref. | Automático de escada eletrónico |
|------|----------|---|
| 10 | 4 126 02 | 230 V~ - 50/60 Hz Temporização regulável de 0,5 a 10 min Reciclável Contacto de marcha forçada manual Saída 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \Phi = 1$ 3 680 W incandescente 2 000 W halogéneo - 230 V~ 1 000 VA fluo compensada série 1 000 VA fluo compensada paralelo máx. 70 μF 1 000 VA fluocompacta 1 000 W lâmpadas economizadoras de energia Ligação a 3 ou 4 condutores reconhecidos automaticamente pelo aparelho Aceita um número ilimitado de botões não luminosos ou 50 botões luminosos máx. com sinalizador néon 1 mA máx. Número de módulos: 1 |

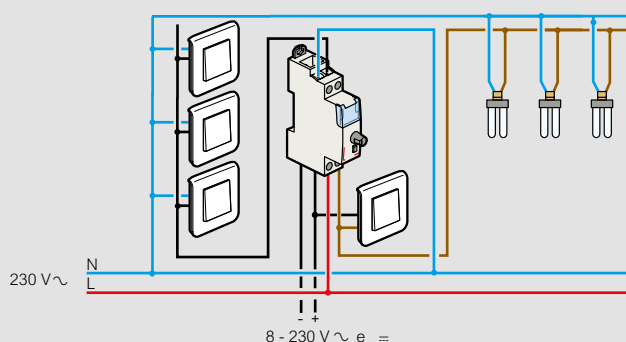
| | | |
|----|----------|--|
| 10 | 0 047 04 | Automático de escada eletrónico multifunções 230 V~ - 50/60 Hz Temporização regulável de 0,5 a 12 min Ligação a 3 ou 4 condutores reconhecidos automaticamente pelo aparelho Reciclável - Entradas para comando separado 8 - 230 V (detecção de presença, comando da iluminação por sistema de videoporteiro...) - Função pré-aviso de extinção (visualização do fim da temporização) - Função longa duração (1 hora) e extinção manual Saída 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \Phi = 1$ 3 680 W incandescente 2 000 W halogéneo - 230 V~ 1 000 VA fluo compensada paralelo $\leq 100 \mu\text{F}$ 1 000 VA fluocompacta 500 W halogéneo com transformador ferromagnético 2 000 W halogéneo com transformador eletrônico 1 000 W lâmpadas economizadoras de energia Número de módulos: 1 |
|----|----------|--|

Automático de escada eletrónico multifunções

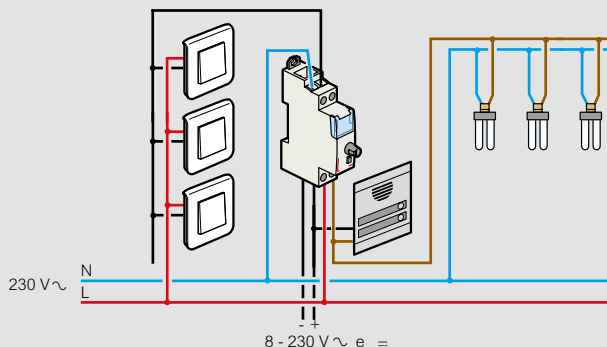
Ligação a 4 condutores



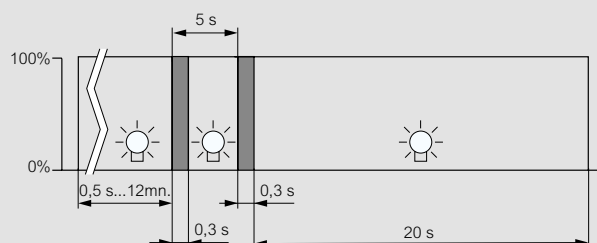
Ligação a 3 condutores



Funcionamento com comando separado da iluminação (sistema de videoporteiro)



Função pré-aviso de extinção

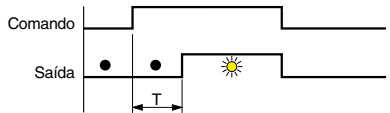
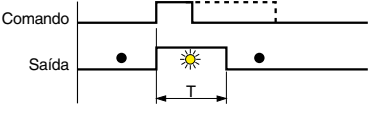
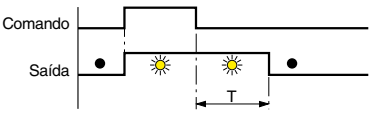
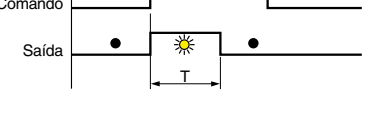
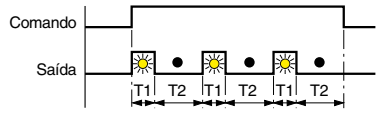


No caso de lâmpadas fluorescentes e de lâmpadas de baixo consumo, os tempos de interrupção (0,3 s) é prolongado devido ao tempo necessário para o arranque das lâmpadas

Relés temporizados



Permitem comandar aparelhos (iluminação, ventilação, automatismo, sinalização) em função de uma temporização determinada, entre 0,1 s e 100 h
 Tensão de alimentação: 12 a 230 V \sim - 50/60 Hz e =
 Saída por contacto inversor: 8 A - 250 V \sim μ cos φ = 1
 Largura: 1 módulo

| Emb. | Ref. | Relés | Emb. | Ref. | Relés (cont.) |
|------|----------|--|------|----------|--|
| 1 | 0 047 40 | Atrasado à operação Permite atrasar a ligação de uma carga (alarme, iluminação, contactor...)  O relé de saída liga ao fim da temporização T, iniciada com a alimentação da entrada de comando e desliga com a desalimentação da entrada de comando | 1 | 0 047 43 | De impulsos Permite ligar uma carga por um período pré-determinado (p.e. contactor)  O relé de saída liga com a alimentação da entrada de comando (que pode ser de impulso) e desliga após a temporização T, iniciada com o impulso de comando |
| 1 | 0 047 41 | Atrasado à desoperação Permite atrasar o desligar de uma carga (ventilação...)  O relé de saída liga com a alimentação da entrada de comando e desliga após a temporização T iniciada com a desalimentação da entrada de comando | 1 | 0 047 44 | Temporizado à operação Permite ligar uma carga por um período pré determinado  O relé de saída liga com a alimentação da entrada de comando e desliga após a temporização T, iniciada com a alimentação da entrada de comando |
| 1 | 0 047 42 | Pisca-pisca Permite comandar uma carga por períodos de tempo diferentes e de forma cíclica, enquanto durar a alimentação da entrada de comando  O relé de saída liga com a alimentação da entrada de comando e desliga ao fim da temporização T1. Religa após a temporização T2, repetindo o ciclo sucessivamente | 1 | 0 047 44 | Multifunções <ul style="list-style-type: none"> • Atrasado à desoperação • Atrasado à operação • Atrasado à operação/desoperação • De impulsos • De impulsos e contacto de passagem • Temporizado à operação • Pisca-pisca (saída aberta) • Totalizador atrasado à operação • Totalizador temporizado à operação |



De acordo com as normas UL 508, UL 60950 et IEC EN 60950-1 EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2 e EN 61204-3
 Freqüência de utilização: 50/60 Hz
 Sinalizador de presença de tensão de saída
 Potenciômetro de regulação de tensão de saída na face frontal
 Proteção integrada contra curto-circuitos e sobrecargas
 Montagem em calha simétrica \perp prof. 7,5 mm e 15 mm

| Emb. | Ref. | Fonte de alimentação socorrida |
|------|----------|--|
| 1 | 0 042 10 | Equipada com botão ON/OFF, sinalizador de funcionamento e fusível de proteção Acumulador estanque NiMh - 280 mAh Alimentação 230 V~ Potência (W) 6 Intensidade (A) 0,5 N.º de módulos 6 |

| Emb. | Ref. | Fontes de alimentação monofásicas | | | |
|---|----------|--|-------------------------|------------------------|-------------------|
| | | Potência nominal (W) | Intensidade nominal (A) | Faixa de regulação (V) | Número de módulos |
| 1 | 1 467 01 | 15 - 100 W Consumo em vazio < 0,3 W Tensão de saída regulável Tensão de entrada: 100 a 240 V~ Tensão de saída: 5 V= | | | |
| | | 15 | 3 | 4,6 a 6 | 1 |
| | | Tensão de entrada: 100 a 240 V~ Tensão de saída: 12 V= | | | |
| | | 24 | 2 | 10,8 a 14,4 | 2 |
| | | 54 | 4,5 | 10,8 a 14,4 | 3 |
| Tensão de entrada: 100 a 240 V~ Tensão de saída: 24 V= | | | | | |
| 15 | 0,63 | 21,6 a 29 | 1 | | |
| 36 | 1,5 | 21,6 a 29 | 2 | | |
| 60 | 2,5 | 21,6 a 29 | 3 | | |
| 100 | 4,2 | 21,6 a 29 | 4 | | |

(1) Duplo borne de saída



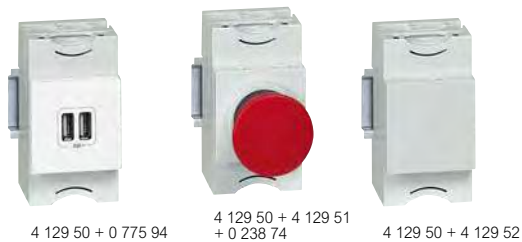
| Emb. | Ref. | Transformadores para campainhas |
|------|----------|--|
| 1 | 4 130 91 | De acordo com a norma EN/IEC 61558-2-8 - proteção por CTP integrada no primário CTP: Coeficiente de temperatura positiva, em caso de corte automático por sobrecarga ou curto-circuito, cortar a alimentação e deixar arrefecer antes de religar 230 V / 12 V - 8 V Tensão secundária (V) Intensidade (A) Potência (VA) N.º de módulos 12-8 0,66-1 8 2 12-8 2-3 24 4 |
| 1 | 4 130 92 | |
| 1 | 4 130 93 | 230 V / 24 V - 12 V 24-12 1-1,5 24-18 4 |

| Emb. | Ref. | Transformadores de segurança | | | | | | |
|------|----------|------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|---------|---------------------|---------------|
| | | P (VA) | Perdas em vazio (W) | Queda tensão % Cos φ = 1 | Rend. % Cos φ = 1 | Ucc (%) | I (A) prim em carga | Nº de módulos |
| 1 | 4 130 95 | 16 | 2,5 | 34,6 | 60 | 27,5 | 0,1 | 4 |
| 1 | 4 130 96 | 25 | 2,5 | 29 | 66 | 23,3 | 0,14 | 4 |
| 1 | 4 130 97 | 40 | 4 | 17,9 | 68 | 14,4 | 0,22 | 5 |
| 1 | 4 130 98 | 63 | 4 | 15,7 | 75 | 13,6 | 0,33 | 5 |

| Emb. | Ref. | Besouros | | | | |
|------|----------|----------|-----------------|---------------|---------------|---|
| | | P (VA) | Intensidade (A) | Potência (VA) | Nº de módulos | |
| 5 | 0 041 10 | 8/12 | 4/5 | 360/420 | 73/75 | 1 |
| 5 | 0 041 11 | 24 | 5 | 215 | 73 | 1 |
| 10 | 0 041 13 | 230 | 6 | 27 | 73 | 1 |

Besouros
 Corrente alternada 50 Hz
 Atenção: não utilizar botões de pressão luminosos com as refs. 0 041 10/11

Tomada de corrente e suportes especiais acessórios para quadros




0 042 85

4 129 50 + 0 775 94

4 129 50 + 4 129 51
+ 0 238 74

4 129 50 + 4 129 52

| Emb. | Ref. | Tomada de corrente | N.º de módulos |
|--|----------|--|----------------|
| 10 | 0 042 85 | Permite a passagem do pente de alimentação Permite a ligação por pente (alimentação por baixo) Alvéolos protegidos 10/16 A - 250 V~ 2 P + T tipo "Schuko" | 2,5 |
| Suportes universais modulares | | | |
| Permitem a fixação de aparelhagem, auxiliares de comando e de sinalização e equipamento diverso (ex.: diodos, potenciômetros, circuitos impressos ...) em calha DIN Permitem a ligação por pente | | | |
| 1 | 4 129 50 | Suporte para aparelhagem Mosaic Permite a montagem de aparelhagem Mosaic de 2 módulos em calha DIN | 2,5 |
| 1 | 4 129 51 | Adaptador para aparelhagem de comando e sinalização Osmoz Pré-furado para Ø 22,5 mm a montar sobre o suporte universal 4 129 50 | |
| 1 | 4 129 52 | Adaptador para equipamento diverso Cego ou obturador a montar sobre o suporte universal 4 129 50 | |
| Acessórios | | | |
| Elemento de espaçamento Coloca-se entre dois aparelhos modulares que sejam fontes de calor, para ventilação Permite fazer o acerto para um n.º inteiro de módulos (passagem do pente de alimentação) Permite a passagem de condutores pelo seu interior 0,5 módulos | | | |
| 10 | 4 063 07 |  | |
| Obturadores Pré-cortados por módulo e 1/2 módulo | | | |
| 20 | 0 016 60 | 5 módulos, branco RAL 9010 | |
| 10 | 0 016 64 | 18 módulos, branco RAL 9010 | |
| 10 | 0 016 65 | 18 módulos, cinzento RAL 7035 | |

DESCARREGADORES DE SOBRETENSÃO

Descarregadores de sobretensões uma gama completa

SOLUÇÕES ADAPTADAS
A TODOS OS TIPOS DE INSTALAÇÕES
E TODOS OS NÍVEIS DE RISCO



A eficácia da proteção contra as sobretensões transitórias requer um equilíbrio entre o nível de risco, a posição do descarregador de sobretensões e tipo de descarregador de sobretensões. Em plena conformidade com as normas internacionais, a gama de descarregadores de sobretensões da Legrand de tipo 1 (T1) e 2 (T2) permitem responder a todas as necessidades das instalações de baixa tensão.



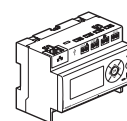
Descubra toda a gama em www.legrand.pt





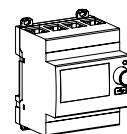
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

EMDX³
Sistema de medida
de energia elétrica

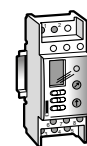


NOVIDADE
P. 124
EMDX³
Contador de energia
residencial

Gestão de energia



NOVIDADE
P. 132-133
EMS CX³
Sistema de
supervisão
energia -
módulos



P. 142
Interruptores
crepusculares

**Sistema
de alimentação
ininterrupta (UPS)
e Eco transformadores
secos**



NOVIDADE
P. 146
Keor
multitomadas
600 e 800 VA

**Green'up
Tomadas e postos de
carregamento para
veículos elétricos**



P. 152
Green'up
Tabela
de escolha

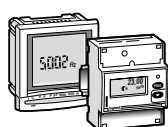
NOVIDADES 2018



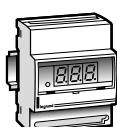
EMDX³
Contador de energia
residencial
Pack Ecocontador
standard
(p. 124)



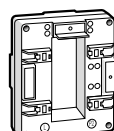
EMS CX³
Sistema de
supervisão
de energia
(p. 132)



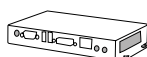
P. 125-127
EMDX³
Centrais de
medida e contador
de energia



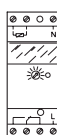
P. 128-129
**Aparelhos
de medida**



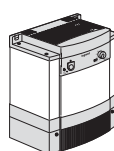
P. 130-131
**Transformadores
de corrente (TI)**



NOVIDADE
P. 134-135
**Visualização
e supervisão**



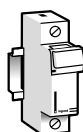
NOVIDADE
P. 136
**Termostatos de
ambiente, sondas
e deslastradores**



P. 137-139
Televariadores



P. 140-141
**Interruptores
horários digitais,
analógicos**



P. 143
**Proteção
fotovoltaica**



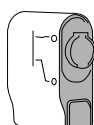
NOVIDADE
P. 147
NIKY
UPS Line
Interactive
monofásica VI



NOVIDADE
P. 148
NIKY S
UPS Line
Interactive
monofásica VI-SS



NOVIDADE
P. 153
Green'up Access
Kit pronto
a instalar
e tomadas



NOVIDADE
P. 154-155
Green'up
Premium Postos
de carregamento



P. 156-157
Green'up
características
técnicas



KEOR, NIKY, NIKY S

UPS
(p. 144)



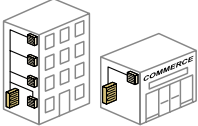








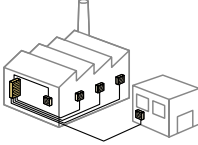









GREEN'UP ACCESS E PREMIUM

Para carregamento
de veículos elétricos
(p. 152)

Medida e supervisão no quadro elétrico











selecione os seus aparelhos de medida, proteção e comando para cada instalação




















| LOCAIS DE INSTALAÇÃO | COMANDO E SINALIZAÇÃO | | PROTEÇÃO |
|--|---|---|---|
| <p>Residencial</p>  | | | <p>DNX³ / 1P+N (p. 86)</p>  |
| <p>Residencial coletivo e pequeno terciário</p>  | <p>DX³ Auxiliares de sinalização e comando motorizado exceto rearmes auto (não utilizáveis no residencial) (p. 96)</p>  | <p>Interface de sinalização e comando RS 485 ref. 0 261 36 (p. 134)</p>  | <p>DX³ (p. 87 a 93)</p>  |
| | <p>Módulos EMS CX³ Módulo de reporte de estado ref. 4 149 29/30 (p. 132)</p>  | <p>Módulo EMS CX³ de comando ref. 4 149 32 (p. 132)</p>  | <p>DX³ (p. 87 a 93)</p>  |
| | <p>Módulo EMS CX³ Módulo de reporte de estado e comando ref. 4 149 31 (p. 132)</p>  | | <p>Contactores e Telerruptores (p. 110, 112)</p>  |
| <p>Terciário</p>  | <p>DPX³ Auxiliares de sinalização e comando (p. 49)</p>  | <p>Interface de sinalização e comando RS 485 ref. 0 261 36 (p. 134)</p>  | <p>DPX³ (p. 34 a 49)</p>  |
| | <p>DMX³ Auxiliares de sinalização e comando (p. 29)</p>  | | <p>DPX³ 250/630/1600 eletrônico⁽²⁾ (p. 39, 44 e 47)</p> <p>DMX³ (p. 22 a 33)</p>  |
| | <p>Módulos EMS CX³ de reporte de estado ref. 4 149 29/30 (p. 132)</p>  | <p>Módulo EMS CX³ de comando ref. 4 149 32 (p. 132)</p>  | <p>DMX³ ou DPX³ (p. 22-23 e 34-35)</p> |

(1) utilizar 1 interface por bloco diferencial

(2) exceto DPX³ 630 e 1600 versão S1

| MEDIDA | COMUNICAÇÃO | VISUALIZAÇÃO |
|---|-------------|--|
| Eco contador (p. 124)  | Saída IP | Visualização em PC dispositivos móveis  |
| | Saídas SCS | Videoproteiro, ecrã MyHome  |

| | | | |
|---|---|---|--|
| Centrais de medida de energia EMDX ³ (p. 125)  | Saída RS 485 |  Conversor RS 485/IP ref. 0 046 89 (p. 133) |  Ecrã tátil ref. 0 261 56 (p.50) |
| Contadores de medida de energia MDX ³ (p. 125)  | Saída RS 485 | | |
| DX ³ Bloco diferencial adaptável com medida integrada (p. 95)  | Interface de comunicação ref. 4 149 40 (p. 133)  | | |
| Medida de energia módulos EMS CX ³ de medida ref. 4 149 19/20 (p. 132)  | Interface de comunicação ref. 4 149 40 (p.133)  | | |
| Medida por impulsos: módulo EMS CX ³ concentrador de impulsos ref. 4 149 26 (p. 132)  | | | Chave da licença (ref. 4 149 38/39) para visualização num PC único  |

| | | | |
|--|---|---|---|
| Centrais de medida de energia EMDX ³ (p. 125)  | Saída RS 485 |  Conversor RS 485/IP ref. 0 046 89 (p. 133) |  Web Server Energia (ref. 4 149 47/48/49) para visualização em um ou mais PC, dispositivos móveis |
| Contadores de energia EMDX ³ (p. 125)  | Saída RS 485 | | |
| Módulo EMS CX ³ de medida ref. 4 149 23 (p. 132)  | Interface de comunicação ref. 4 149 40 (p. 133)  | | |
| DPX ³ 250/630/1600 eletrônico ⁽²⁾ (p. 39, 44 e 47)  | Interface de comunicação ⁽³⁾ ref. 4 210 75 (p. 50)  | | |
| DMX ³ Unidades eletrônicas de proteção (p. 28)  | DMX ³ opção comunicante ref. 0 288 05 (p. 28)  | | |
| Centrais de medida EMDX ³ (p. 125)  | Saída RS 485 |  Conversor RS 485/IP ref. 0 046 89 (p. 133) |   |
| Contadores de energia EMDX ³ (p. 125)  | Saída RS 485 | | |
| Módulo EMS CX ³ de medida ref. 4 149 23 (p. 132)  | Interface de comunicação ref. 4 149 40 (p. 133)  | | |
| Módulo EMS CX ³ de medida ref. 4 149 23 (p. 132)  | Interface de comunicação ref. 4 149 40 (p. 133)  | | |

(3) Utilizar 1 interface por DPX³

Contador de energia residencial EMDX³

Ecocontador IP



4 120 00



4 120 10



4 120 04



4 120 05



4 120 06

| Emb. | Ref. | Ecocontador IP |
|------|----------|---|
| | | <p>Permite supervisionar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o consumo de energia - o consumo de gás - o consumo de água <p>Permite medir e supervisionar diferentes tipos de consumo elétrico: aquecimento elétrico, chão radiante, bomba de calor, climatização, água quente a partir de um termoacumulador, circuitos de tomadas ou outros circuitos possíveis (iluminação, ...) e de consumo de gás e água (bomba de calor, caldeira, ...)</p> <p>Inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 saída IP RJ 45 (Ethernet) para visualização dos consumos numa página web (smartphone, tablet, PC) - 5 entradas para medida dos circuitos elétricos ligando até 2 transformadores de corrente (ref. 4 120 02 ou 4 120 04) por entrada - 2 entradas com emissão de impulsos para a medida do gás, água, ... - 1 saída BUS / SCS para visualização dos consumos num porteiro Bticino ou ecrã My Home <p>Ecrã LCD e botões de navegação</p> |
| 1 | 4 120 00 | 110/230 V~ , 50/60 Hz 6 módulos |
| 1 | 4 120 10 | Pack Ecocontador IP inclui: - 1 Ecocontador IP, ref. 4 120 00 - 3 Toros, transformador de corrente fechado 60 A, ref. 4 120 04 |

| Emb. | Ref. | Transformadores de corrente |
|------|----------|---|
| 1 | 4 120 02 | Transformador de corrente aberto, 90 A máx. Classe de precisão 1 |
| 1 | 4 120 04 | Transformador de corrente fechado, 60 A Conjunto de 3 |

| Emb. | Ref. | Solução Rádio |
|------|----------|--|
| 1 | 4 120 05 | Permite que os impulsos de água e gás sejam emitidos ao ecocontador via rádio Recetor rádio |
| 1 | 4 120 06 | Emissor rádio 2 vias |
| 1 | 4 120 07 | Repetidor rádio |

Transformadores de corrente (TI) de 50/5 a 4000/5 p. 130



Contador de energia residencial

EMDX³ - Ecocontador Standard



4 120 11

| Emb. | Ref. | Ecocontador Standard |
|------|----------|---|
| | | <p>Mede o consumo total e parcial de energia elétrica em 3 pontos</p> <p>Inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 entradas para medir circuitos elétricos - 1 entrada TIC para contador eletrônico ou Linky, permitindo a gestão das tarifas - 2 entradas de emissão de impulsos para a medida do gás, água, ... - 1 saída de comunicação para exibição de consumos no ecrã (fornecido) <p>Configuração e manutenção avançadas possíveis através da tecnologia NFC</p> <p>Pack Ecocontador standard composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ecocontador standard 110/230 V~ - 50/60 Hz - 3 módulos - 3 Toros, transformador de corrente fechado 60 A, ref. 4 120 04 - Ecrã de 1,6", fornecido com quadro branco, para exibição dos consumos |
| 1 | 4 120 11 | |

EMDX³: centrais de medida multifunções



EMDX³: contadores de energia montagem em calha



4 120 51



4 120 52



4 120 53



Características técnicas, p. 126

De acordo com as normas IEC 61557-12 classe 0,5 e IEC 62053-23 classe 1 e 2

| Emb. | Ref. | Central EMDX ³ modular |
|------|----------|---|
| 1 | 4 120 51 | 4 módulos 17,5 mm Ecrã LCD Medição de correntes, tensões, potências ativas reativas e aparentes Contagem dupla tarifa: - energia ativa e reativa - tempos de funcionamento - fator de potência THD em tensão e corrente e análise de harmônicas Alarmes programáveis sobre todas as funções Saídas para comando de aparelhos, informação de alarmes e envio de impulsos Saída RS 485 e saída de emissão de impulsos para transmissão de dados |

| Emb. | Ref. | Central EMDX ³ Access |
|------|----------|---|
| 1 | 4 120 52 | Montagem em porta ou painel Ecrã LCD Medição de correntes, tensões, potências, temperatura interna e fator de potência Contagem: - energia ativa e reativa consumida ou produzida - tempos de funcionamento - impulsos THD em tensão e corrente e análise de harmônicas Dimensões: 96 x 96 x 60 mm Saída RS 485 e saída de emissão de impulsos para transmissão de dados |

| Emb. | Ref. | Central EMDX ³ Premium |
|------|----------|---|
| 1 | 4 120 53 | Central multifunções Montagem em porta ou painel Ecrã LCD Medição de correntes, tensões, potências ativas reativas e aparentes e fator de potência Contagem: - energia ativa e reativa consumida ou produzida - tempos de funcionamento - impulsos THD em tensão e corrente e análise de harmônicas Alarmes programáveis sobre todas as funções Dimensões: 96 x 96 x 60 mm Pode receber até 4 módulos opcionais |
| 1 | 4 120 55 | Módulos opcionais |
| 1 | 4 120 56 | Módulo de comunicação RS 485 (MODBUS) |
| 1 | 4 120 58 | Módulo de memória e de comunicação RS 485 Memorização de potências ativas e reativas, alarmes e valores de tensão |
| 1 | 4 120 59 | Módulo de saída de impulsos para contagem energia |
| 1 | 4 120 57 | 2 saídas independentes e isoladas Módulo de supervisão e comando 2 entradas/2 saídas |
| 1 | 4 120 60 | Saídas afetáveis aos alarmes dos diferentes valores |
| 1 | 4 120 61 | Módulo de 2 saídas analógicas Permite reportar valores elétricos 0...20 e/ou 4...20 mA por sinal analógico |
| 1 | 4 120 58 | Módulo de medida de temperatura Permite a ligação de 2 sondas Pt 100 |
| 1 | 4 120 61 | Módulo de análise de harmônicas Tensão, corrente, ângulo de fase entre corrente e tensão, fator de crista ... até à ordem 50 (disponível na porta de comunicação MODBUS) |



4 120 74



0 046 74



0 046 70



4 120 65



Características técnicas, p. 127

Medem a energia elétrica consumida por um circuito monofásico ou trifásico. Mostram o consumo de energia em kWh, assim como outras grandezas (conforme as referências): corrente, energia ativa, energia reativa e potência

De acordo com as normas IEC 62052-11, IEC 62053-21/23, IEC 61010-1 MID: certificação garantindo a precisão da contagem com vista à refaturação da energia consumida

| Emb. | Ref. | | Contadores monofásicos |
|------|----------|----------|---|
| | Não MID | MID | |
| 1 | 0 046 70 | | Ligação direta 32 A - 1 módulo Com emissor de impulsos |
| 1 | 4 120 68 | | 45 A - 1 módulo Saída RS 485 |
| 1 | | 4 120 69 | 45 A - 1 módulo Com emissor de impulsos |
| 1 | 0 046 81 | | 36 A - 2 módulos Com emissor de impulsos |
| 1 | 0 046 72 | 0 046 78 | 63 A - 2 módulos Com emissor de impulsos |
| 1 | 0 046 77 | 0 046 79 | 63 A - 2 módulos Saída RS 485 |

| Emb. | Ref. | | Contadores trifásicos |
|------|-------------------------|----------------------|--|
| | Não MID | MID | |
| 1 | 0 046 73 ⁽¹⁾ | 0 046 82 | Ligação direta 63 A - 4 módulos Com emissor de impulsos |
| 1 | 0 046 80 | 0 046 83 | 63 A - 4 módulos Saída RS 485 |
| 1 | N 4 120 74 | N 4 120 75 | 125 A - 6 módulos saída RS 485 |
| 1 | 0 046 74 | 0 046 85 | Ligação por TI 5 A - 4 módulos Com emissor de impulsos |
| 1 | 0 046 84 | 0 046 86 | 5 A - 4 módulos Saída RS 485 |

| Emb. | Ref. | Concentrador |
|------|----------|--|
| 1 | 4 120 65 | Permite coligir: - as medidas efetuadas por 12 contadores de energia com emissor de impulsos - as informações de outros contadores (tipo contadores de gás, de água...) Permite retransmitir as informações via saída RS 485 12 entradas - 4 módulos |

(1) Contagem dupla, se programado

EMDX³: centrais de medida

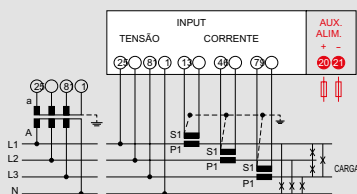
montagem em calha ou em painel

Características técnicas

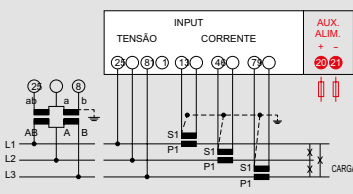
| Referências | | 4 120 51 | 4 120 52 | 4 120 53 |
|------------------------------|---------------------------|--|--|--|
| Ligações | Bornes medida de corrente | Cabo flexível | 4 mm ² | 4 mm ² |
| | | Cabo rígido | 6 mm ² | 6 mm ² |
| | Outros bornes | Cabo flexível | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| | | Cabo rígido | 4 mm ² | 5 mm ² |
| Índice de proteção | Frontal | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| | Caixa | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Peso | | 250 g | 285 g | 285 g |
| Ecrã | | LCD retroiluminado | LCD retroiluminado | LCD retroiluminado |
| | Atualização | 1 s | 1 s | 1 s |
| Medidas de rede | | 1P+N 3P (Equilibrado ou desequilibrado) 3P+N (Equilibrado ou desequilibrado) | 1P+N 3P (Equilibrado ou desequilibrado) 3P+N (Equilibrado ou desequilibrado) | 1P+N 3P (Equilibrado ou desequilibrado) 3P+N (Equilibrado ou desequilibrado) |
| Medidas de tensões | Direta | Fase/Fase | 80 a 500 V | 80 a 500 V |
| | | Fase/Neutro | 50 a 290 V | 50 a 290 V |
| | Por TT | Primário | máx. 1200 V | máx. 1200 V |
| | | Secundário | - | - |
| Período de utilização | | 0,2 s | 0,2 s | 0,2 s |
| Medidas de correntes | Direta | | - | - |
| | | Por TI | Primário | máx. 10 kA (x/1 A) ou 50 kA (x/5 A) |
| | | Secundário | 1 A ou 5 A | 1 A ou 5 A |
| | Mínimo por medida | | 5 mA | 5 mA |
| | Consumo das entradas | | ≤ 1 VA | ≤ 1 VA |
| | Leitura | | 0,005 A a 10 kA (x/1 A) ou 0,005 A a 50 kA (x/5 A) | 0,005 A a 10 kA (x/1 A) ou 0,005 A a 50 kA (x/5 A) |
| | Sobrecarga permanente | | 1,2 In | 1,2 In |
| | Sobrecarga intermitente | | 20 In/0,5 s | 20 In/0,5 s |
| Período de atualização | | 0,2 s | 0,2 s | |
| Relação máx. TI x TT | | 99990 | 99990 | 1000000 (x/1 A) 2000000 (x/5 A) |
| Medidas de potências | Totais | 0 a 9999 kW/kvar/kVA 0 a 9999 MW/Mvar/MVA | 0 a 9999 kW/kvar/kVA 0 a 9999 MW/Mvar/MVA | 0 a 9999 kW/kvar/kVA 0 a 9999 MW/Mvar/MVA |
| | Período de atualização | | 0,2 s | 0,2 s |
| Medidas de frequência | Gama de medida | 45 a 65 Hz / 360 a 440 Hz | 45 a 65 Hz / 360 a 440 Hz | 45,0 a 65,0 Hz |
| | Período de atualização | | 0,2 s | 0,2 s |
| Alimentação auxiliar | 50/60 Hz | 80 a 265 V ± 10 % | 80 a 265 V ± 10 % | 80 a 265 V ± 10 % |
| | Contínua | 100 a 300 V ± 10 % | 100 a 300 V ± 10 % | 100 a 300 V ± 10 % |
| | Consumo | a.c. d.c. | ≤ 2,5 VA ≤ 2,5 W | ≤ 2,5 VA ≤ 3,5 W |
| Temperatura de funcionamento | | (- 5 °C) a (+ 55 °C) | (- 5 °C) a (+ 55 °C) | (- 5 °C) a (+ 55 °C) |
| Temperatura de armazenagem | | (- 25 °C) a (+ 70 °C) | (- 25 °C) a (+ 70 °C) | (- 25 °C) a (+ 70 °C) |

Soluções de ligação

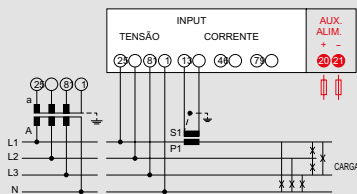
Rede trifásica equilibrada (3 ou 4 condutores)



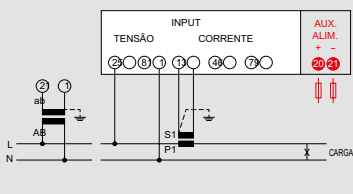
Rede trifásica desequilibrada (3 ou 4 condutores)



Rede bifásica (2 condutores)

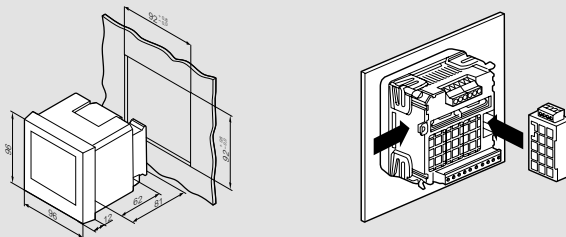


Rede monofásica (2 condutores)

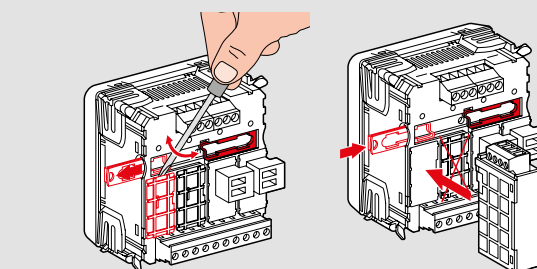


Dimensões para encastramento das centrais

ref. 4 120 52/53 (em mm) e montagem dos módulos na central ref. 4 120 53

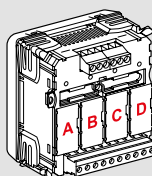


Montagem dos módulos na EDMX³ ref. 4 120 53



Número e posição de ligação dos módulos para EDMX³ (ref. 4 120 53)

| Ref. | N.º máx. | Posição módulo |
|----------|----------|----------------|
| 4 120 55 | 1 | A |
| 4 120 56 | 1 | A |
| 4 120 60 | 2 | C, D |
| 4 120 58 | 1 | D |
| 4 120 61 | 1 | A+B |
| 4 120 57 | 2 | C, D |
| 4 120 59 | 2 | A, B, C, D |



EMDX³ contadores de energia

montagem em calha

Características técnicas

Contadores monofásicos ref. 0 046 70/72/77/78/79/81, 4 120 68/69

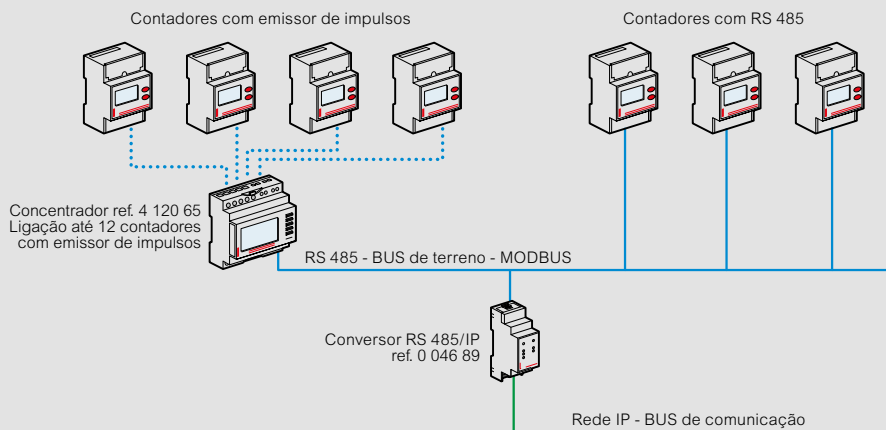
- Ecrã LCD: 7 dígitos
- Resolução: 0,1 kWh
- Indicação máxima: 99999,9 kWh
- LED de medida: 1 W/h/imp
- Precisão (EN 62053-21): classe 1
- Tensão de referência Un: 230 V-240 V
- Frequência de referência: 50-60 Hz
- Saída por impulsos: 1 imp/10 Wh

Contadores trifásicos ref. 0 046 73/74/80/82/83/84/85/86

- Ecrã LCD: 8 dígitos
- Resolução: 0,01 kWh⁽¹⁾
- Indicação máxima: 99999,99 kWh⁽¹⁾
- LED de medida: 0,1 W/h/imp ou 1 Wh/imp
- Precisão de energia ativa (EN 62053-21): classe 1
- Precisão de energia reativa (EN 62053-21): classe 2
- Tensão de referência Un:
 - monofásica: 230 V-240 V
 - trifásica: 230 (400) V - 240 (415) V
- Extensão do limite de funcionamento (EN 62053-21, EN 62053-23):
 - monofásica: 110 V a 254 V
 - trifásica: 110 (190) V a 254 (440) V
- Saída por impulsos: 1 imp/10 Wh

| Referência | 0 046 70 | 4 120 68 | 4 120 69 | 0 046 81 | 0 046 72 | 0 046 77 | 0 046 78 | 0 046 79 | 0 046 73 | 0 046 80 | 0 046 82 | 0 046 83 | 0 046 74 | 0 046 84 | 0 046 85 | 0 046 86 | |
|-------------------------|--|--------------|--------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|-------------|----------|-----------------|----------|----------|-----------------|--|
| Número de módulos | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Ligação | direta | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| | via transformador de corrente monofásica | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | |
| | trifásica | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Corrente máxima | 32 A | 45 A | 45 A | 36 A | 63 A | 63 A | 63 A | 63 A | 63 A | 63 A | 63 A | 63 A | 5 A (TI) | 5 A (TI) | 5 A (TI) | 5 A (TI) | |
| Contagem e medições | Energia ativa total | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Energia reativa total | | • | | | | | | | | | | | | | | |
| | Energia ativa parcial | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Energia reativa parcial | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Potência ativa | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Potência reativa | | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Potência aparente | | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Corrente | | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Tensão | | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Frequência | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Fator de potência | | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Tempo de funcionamento | | | | | • | • | | | | | | | | | | |
| | Potência ativa média | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Valor máx. pot. ativa média | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | |
| Tarifa bi-horária | | | | | | | | | • | • | | | | | | | |
| Comunicação | Saída por impulsos | • | • | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • | |
| | Interface RS 485 | | • | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| Conformidade MID | | | • | | | | | | | | • | • | | | • | | |
| Condições de utilização | Temperatura de referência | 23°C ± 2°C | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temperatura de funcionamento | -20 a +55 °C | -5 a +55 °C | | | | -10 a +45°C | | | | -5 a +55°C | | | | | | |
| | Temperatura de armazenagem | -40 a +70 °C | -25 a +70 °C | | | | -25 a +70°C | | | | -25 a +70°C | | | | | | |
| | Consumo | | | | | | | | | ≤ 8 VA | | | ≤ 4 VA por fase | | | ≤ 1 VA por fase | |
| Dissipação térmica | | | | | | | | | ≤ 6,5 W | | | ≤ 6 W | | | ≤ 4 W | | |

Interface com rede de comunicação IP



(1) Para contadores de ligação direta.
Em caso de ligação via transformadores, a resolução e a indicação máxima dependem da relação de transformação.

Aparelhos de medida

amperímetros, voltímetros, frequencímetro, transformadores, comutadores



0 046 02



0 046 00



0 046 63



0 046 64



0 046 53

Características técnicas, p. 129

| Emb. | Ref. | Amperímetros analógicos | N.º de módulos |
|--|----------|--|----------------|
| 1 | 0 046 02 | Alimentação direta Em corrente alternada ou contínua Escala: 0-30 A Fornecido com quadrante | 4 |
| 1 | 0 046 00 | Alimentação por transformador de corrente (TI) de relação 5 A Aparelho a completar com um quadrante (ver abaixo), adaptado à intensidade de corrente a medir | 4 |
| Quadrantes para amperímetro ref. 0 046 00 | | | |
| 2 | 0 046 10 | 0 - 50 A | |
| 2 | 0 046 13 | 0 - 100 A | |
| 2 | 0 046 15 | 0 - 200 A | |
| 2 | 0 046 16 | 0 - 250 A | |
| 2 | 0 046 17 | 0 - 300 A | |
| 2 | 0 046 18 | 0 - 400 A | |
| 2 | 0 046 20 | 0 - 600 A | |
| 2 | 0 046 21 | 0 - 800 A | |
| 2 | 0 046 22 | 0 - 1 000 A | |
| 2 | 0 046 66 | 0 - 1 250 A | |
| 2 | 0 046 24 | 0 - 1 500 A | |
| 2 | 0 046 25 | 0 - 2 000 A | |

| Emb. | Ref. | Comutadores de medida rotativos | N.º de módulos |
|------|----------|--|----------------|
| 1 | 0 046 50 | Permitem selecionar manualmente os circuitos a medir Comutador de amperímetro Permite, com um só amperímetro ligado por TI, medir as intensidades de corrente de um circuito trifásico Trifásico, 4 posições | 3 |
| 1 | 0 046 53 | Comutador de voltímetro Permite, com um só voltímetro, medir as tensões simples e compostas de um circuito trifásico Trifásico com neutro comutador de 7 posições | 3 |



| Emb. | Ref. | Voltímetro analógico | N.º de módulos |
|------|----------|---|----------------|
| 1 | 0 046 60 | Para medida de tensão alternada ou contínua Escala 0-500 V | 4 |

| Emb. | Ref. | Amperímetro/Voltímetro digital | N.º de módulos |
|------|----------|--|----------------|
| 1 | 0 046 63 | Tensão de alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz Leitura: I de 0 a 8 000 A U de 0 a 500 V Ligações: - Modo amperímetro: Ligação por transformador de corrente (TI) de relação 5 A. Regulação da gama de leitura em função do TI utilizado - Modo voltímetro: Medida de tensão alternada ou contínua Escala 0-600 V | 4 |

| Emb. | Ref. | Frequencímetro digital | N.º de módulos |
|------|----------|---|----------------|
| 1 | 0 046 64 | Permite medir a frequência em hertz (Hz) de um circuito elétrico 230 V \sim Tensão de alimentação 230 V \sim (tomada no circuito a medir) Mostrador de 3 dígitos verdes Calibre 40-80 Hz | 4 |

Aparelhos de medida

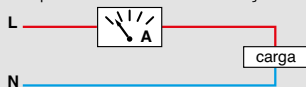
características

Amperímetros

Características técnicas

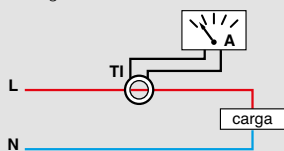
| Tipo de medida | Analógico | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|
| | Ferromagnético | |
| Frequência | 50 a 60 Hz | |
| Classe de precisão | 1,5 % | |
| Temperatura de utilização | - 10 °C a + 40 °C | |
| Temperatura de armazenagem | - 20 °C a + 80 °C | |
| Consumo: | - | |
| • circuito tensão | - | |
| • circuito medida | 1,1 VA | |
| Capacidade de ligação | Direto | Por TI |
| | 6 mm ² | 4 mm ² |
| Conformidade com as normas | EN 61010-1 | |

Amperímetro de alimentação direta

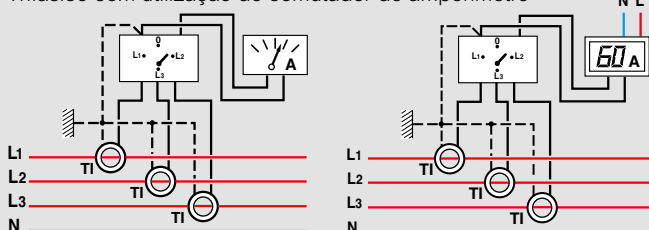


Amperímetro de alimentação por TI

Analógico



Trifásico com utilização do comutador de amperímetro

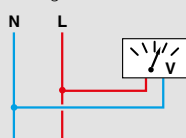


Voltímetros

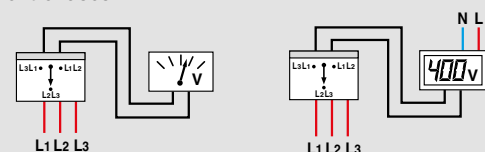
| Tipo de medida | Analógico | |
|----------------------------|---------------------------|--|
| | Ferromagnético integração | |
| Frequência | 50 a 60 Hz | |
| Classe de precisão | 1,5 % | |
| Temperatura de utilização | - 10 °C a + 40 °C | |
| Temperatura de armazenagem | - 20 °C a + 80 °C | |
| Consumo | 3 VA | |
| Capacidade de ligação | 2 x 2,5 mm ² | |
| Conformidade com as normas | EN 61010-1 | |

Monofásico

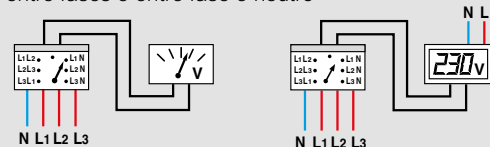
Analógico



Trifásico com comutador de voltmeter de 4 posições para medida entre fases



Trifásico com comutador de voltmeter de 7 posições para medida entre fases e entre fase e neutro

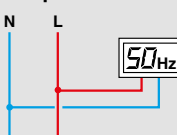


Frequencímetro

Características técnicas

| Tipo de medida | eletrónica por quartzo |
|----------------------------|-------------------------|
| Classe de precisão | ± 0,2 % a ± 1 dígito |
| Temperatura de utilização | - 10 °C a + 40 °C |
| Temperatura de armazenagem | - 20 °C a + 70 °C |
| Consumo | 4,5 VA |
| Capacidade de ligação | 2 x 2,5 mm ² |
| Conformidade com as normas | EN 61010-1 |

Esquema elétrico



Características técnicas

Índice de proteção IP 20

Frequência de utilização 50/60 Hz

Transformadores de corrente (TI)



4 121 42



4 121 58



4 121 62

Características técnicas, p. 131

| Emb. | Ref. | Transformadores de corrente monofásicos fechados | |
|------|----------|---|---------------|
| | | Associação aos amperímetros, aos contadores de energia e às centrais de medida Debitam uma intensidade de corrente de 5 A no secundário, proporcional à corrente no primário Fixação sobre platina, calha IEC 60715 ou barra Classe de precisão 0,5% (1% para as ref. 4 121 01/02) | |
| | | Para cabo Ø 21 mm e barras 16 x 12,5 mm | |
| | | Relação de transformação | Potência (VA) |
| 1 | 4 121 01 | 50/5 | 1,25 |
| 1 | 4 121 02 | 75/5 | 1,5 |
| 1 | 4 121 03 | 100/5 | 2 |
| 1 | 4 121 04 | 125/5 | 2,5 |
| 1 | 4 121 05 | 160/5 | 3 |
| 1 | 4 121 06 | 200/5 | 4 |
| 1 | 4 121 07 | 250/5 | 5 |
| | | Para cabo Ø 26 mm e barras 40,5 x 12,5 e 32,5 x 15,5 mm | |
| 1 | 4 121 16 | 250/5 | 3 |
| 1 | 4 121 17 | 400/5 | 6 |
| 1 | 4 121 19 | 700/5 | 8 |
| | | Para cabo Ø 27 mm e barras 32,5 x 10,5 e 25,5 x 15,5 mm | |
| 1 | 4 121 12 | 400/5 | 10 |
| 1 | 4 121 14 | 600/5 | 12 |
| | | Para cabo Ø 32 mm e barras 40,5 x 10,5; 32,5 x 20,5 e 25,5 x 25,5 mm | |
| 1 | 4 121 23 | 250/5 | 3 |
| 1 | 4 121 24 | 300/5 | 5 |
| 1 | 4 121 25 | 400/5 | 8 |
| 1 | 4 121 26 | 600/5 | 12 |
| | | Para cabo Ø 40 mm e barras 50,5 x 12,5 e 40,5 x 20,5 mm | |
| 1 | 4 121 31 | 700/5 | 8 |
| 1 | 4 121 32 | 800/5 | 8 |
| 1 | 4 121 33 | 1000/5 | 10 |
| | | Para barra 65 x 32 mm | |
| 1 | 4 121 36 | 600/5 | 8 |
| 1 | 4 121 38 | 800/5 | 12 |
| 1 | 4 121 39 | 1000/5 | 15 |
| | | Para barra 84 x 34 mm | |
| 1 | 4 121 42 | 1250/5 | 12 |
| | | Para barra 127 x 38 mm | |
| 1 | 4 121 46 | 1600/5 | 10 |
| 1 | 4 121 47 | 2000/5 | 15 |
| 1 | 4 121 49 | 3200/5 | 25 |
| | | Para barra 127 x 54 mm | |
| 1 | 4 121 50 | 1600/5 | 20 |
| 1 | 4 121 51 | 2000/5 | 25 |
| 1 | 4 121 52 | 2500/5 | 30 |
| 1 | 4 121 53 | 3200/5 | 30 |
| 1 | 4 121 54 | 4000/5 | 30 |

| Emb. | Ref. | Transformadores de corrente trifásicos fechados | |
|------|----------|--|----------------------|
| | | Associação aos amperímetros, aos contadores de energia e às centrais de medida Debitam uma intensidade de corrente de 5 A no secundário, proporcional à corrente no primário Fixação direta sobre a barra Classe de precisão 1% | |
| | | Para 3 barras 20,5 x 5,5 mm | |
| 1 | 4 121 57 | Relação de transformação 250/5 | Potência (VA) 3 |
| 1 | 4 121 58 | 400/5 | 4 |
| | | Transformadores de corrente monofásicos abertos | |
| | | Associação aos amperímetros, aos contadores de energia e às centrais de medida Debitam uma intensidade de corrente de 5 A no secundário, proporcional à corrente no primário Fixação direta sobre a barra Classe de precisão 0,5% | |
| | | Para barra 50 x 80 mm | |
| 1 | 4 121 62 | Relação de transformação 400/5 | Potência (VA) 1,5 |
| 1 | 4 121 63 | 800/5 | 3 |
| | | Para barra 80 x 120 mm | |
| 1 | 4 121 64 | 1000/5 | 5 |
| 1 | 4 121 65 | 1500/5 | 8 |
| | | Para barra 80 x 160 mm | |
| 1 | 4 121 66 | 2000/5 | 15 |
| 1 | 4 121 67 | 2500/5 | 15 |
| 1 | 4 121 68 | 3000/5 | 20 |
| 1 | 4 121 69 | 4000/5 | 20 |

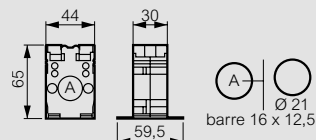
Transformadores de corrente (TI)

características técnicas

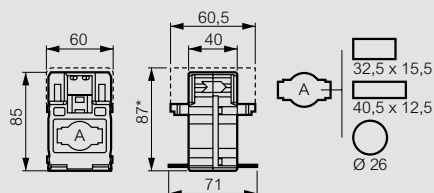
Dimensões

Transformadores de correntes monofásicos fechados

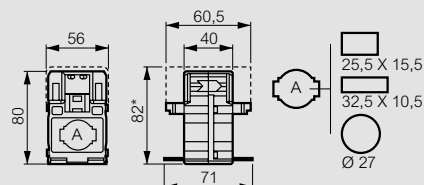
Ref. 4 121 01/02/03/04/05/06/07



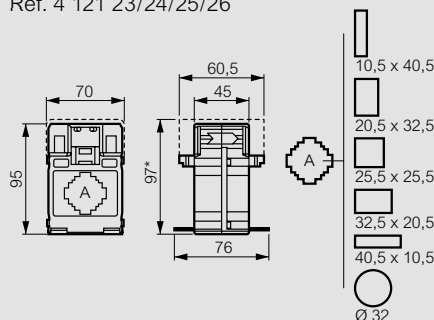
Ref. 4 121 16/17/19



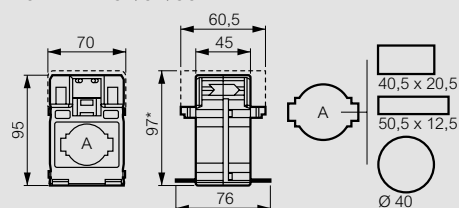
Ref. 4 121 12/14



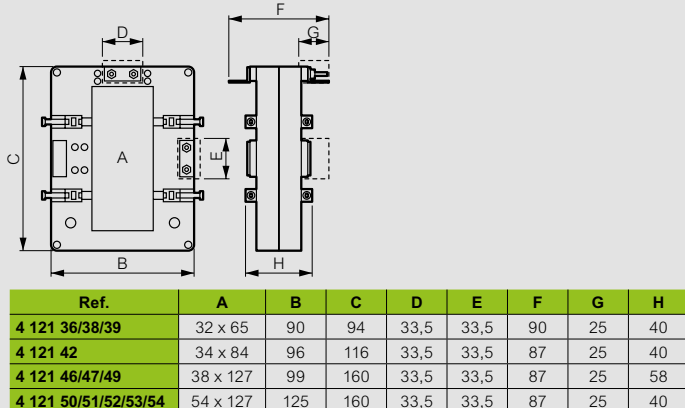
Ref. 4 121 23/24/25/26



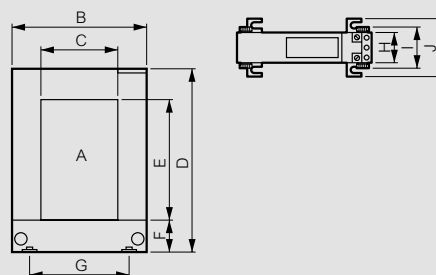
Ref. 4 121 31/32/33



Ref. 4 121 36/38/39/42/46/47/49/50/51/52/53/54



Transformadores de correntes monofásicos abertos



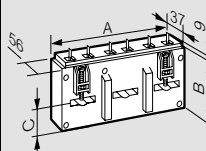
| Ref. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|-------------------|----------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|
| 4 121 62/63 | 50 x 80 | 114 | 50 | 145 | 80 | 33 | 78 | 32 | 46 | 69 |
| 4 121 64/65 | 80 x 120 | 144 | 80 | 185 | 121 | 32 | 108 | 32 | 46 | 69 |
| 4 121 66/67/68/69 | 80 x 160 | 184 | 80 | 245 | 160 | 38 | 120 | 32 | 46 | 69 |

Transformadores de corrente trifásicos fechados

Ref. 4 121 57 para 3 barras 20,5 x 5,5 mm

Ref. 4 121 58 para 3 barras 30,5 x 5,5 mm

Fixação sobre barra



| Ref. | A | B | C |
|----------|-----|------|----|
| 4 121 57 | 107 | 58,5 | 25 |
| 4 121 58 | 135 | 66,5 | 30 |

Determinação do comprimento máximo dos cabos entre o TI e o aparelho de medida

| Calibre (A) | Ref. | Potência máx. do TI | | Comp. máx. do cabo entre TI/ aparelho de medida (m) | | |
|-------------|----------|---------------------|---------------|---|--------------------------|------------------------|
| | | Classe 0,5 (VA) | Classe 1 (VA) | cabo 1,5 mm ² | cabo 2,5 mm ² | cabo 6 mm ² |
| 50 | 4 121 01 | | 1,25 | 1,1 | 1,8 | 4,4 |
| 75 | 4 121 02 | | 1,5 | 1,5 | 2,4 | 5,9 |
| 100 | 4 121 03 | 2 | | 2,2 | 3,7 | 8,9 |
| 125 | 4 121 04 | 2,5 | | 2,9 | 4,9 | 11,8 |
| 160 | 4 121 05 | 3 | | 3,7 | 6,1 | 14,8 |
| 200 | 4 121 06 | 4 | | 5,1 | 8,5 | 20,7 |
| 250 | 4 121 07 | 5 | | 6,6 | 11,0 | 26,6 |
| 400 | 4 121 12 | 10 | | 13,9 | 23,2 | 56,2 |
| 600 | 4 121 14 | 12 | | 16,8 | 28,1 | 68,1 |
| 250 | 4 121 16 | 3 | | 3,7 | 6,1 | 14,8 |
| 400 | 4 121 17 | 6 | | 8,0 | 13,4 | 32,6 |
| 700 | 4 121 19 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| 250 | 4 121 23 | 3 | | 3,7 | 6,1 | 14,8 |
| 300 | 4 121 24 | 5 | | 6,6 | 11,0 | 26,6 |
| 400 | 4 121 25 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| 600 | 4 121 26 | 12 | | 16,8 | 28,1 | 68,1 |
| 700 | 4 121 31 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| 800 | 4 121 32 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| 1000 | 4 121 33 | 10 | | 13,9 | 23,2 | 56,2 |
| 600 | 4 121 36 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| 800 | 4 121 38 | 12 | | 16,8 | 28,1 | 68,1 |
| 1000 | 4 121 39 | 15 | | 21,2 | 35,4 | 85,8 |
| 1250 | 4 121 42 | 12 | | 16,8 | 28,1 | 68,1 |
| 1600 | 4 121 46 | 10 | | 13,9 | 23,2 | 56,2 |
| 2000 | 4 121 47 | 15 | | 21,2 | 35,4 | 85,8 |
| 3200 | 4 121 49 | 25 | | 35,8 | 59,8 | 145,0 |
| 1600 | 4 121 50 | 20 | | 28,5 | 47,6 | 115,4 |
| 2000 | 4 121 51 | 25 | | 35,8 | 59,8 | 145,0 |
| 2500 | 4 121 52 | 30 | | 43,1 | 72,0 | 174,6 |
| 3200 | 4 121 53 | 30 | | 43,1 | 72,0 | 174,6 |
| 4000 | 4 121 54 | 30 | | 43,1 | 72,0 | 174,6 |
| 3 X 250 | 4 121 57 | | 3 | 3,7 | 6,1 | 14,8 |
| 3 X 400 | 4 121 58 | | 4 | 5,1 | 8,5 | 20,7 |
| 400 | 4 121 62 | 1,5 | | 1,5 | 2,4 | 5,9 |
| 800 | 4 121 63 | 3 | | 3,7 | 6,1 | 14,8 |
| 1000 | 4 121 64 | 5 | | 6,6 | 11,0 | 26,6 |
| 1500 | 4 121 65 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| 2000 | 4 121 66 | 15 | | 21,2 | 35,4 | 85,8 |
| 2500 | 4 121 67 | 15 | | 21,2 | 35,4 | 85,8 |
| 3000 | 4 121 68 | 20 | | 28,5 | 47,6 | 115,4 |
| 4000 | 4 121 69 | 20 | | 28,5 | 47,6 | 115,4 |



EMS CX³ (Sistema de Gestão de Energia) é um sistema para supervisão de energia dos quadros elétricos divisionários ou principais sejam novos ou existentes. Localmente ou à distância é possível:

- medir/contar: a energia consumida, as harmónicas, a frequência, etc.
- sinalizar: o estado de funcionamento dos produtos (aberto/fechado/defeito) ou outras informações como: modo carregado, descarregado...
- comandar: à distância as cargas ou comandos motorizados (On / Off) e igualmente deslstragem...
- programar: definir todos os dados a analisar, limiares de alarme...
- visualizar: todos os dados de supervisão

Conexão: todos os módulos são equipados com portas de conexão específicas para uma transmissão de dados, seja por rails comunicantes (via ligação na base dos módulos) ou por cabo comunicante (via conectores da parte inferior dos módulos)

Configuração: localmente, através dos microswitches de configuração sobre a lateral dos módulos e/ou à distância através do software de configuração

Endereçamento: localmente, via rede de endereçamento sobre cada um dos módulos e/ou à distância através do software de configuração

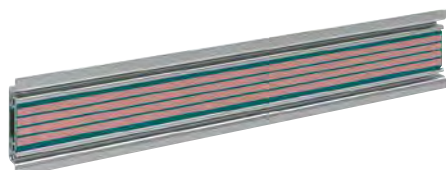
Alimentação do sistema com módulo de alimentação específico ref. 4 149 45

Sistema EMS CX³ conforme a norma IEC/EN 61131-2 (Autómatos programáveis)

| Emb. | Ref. | Módulos de medição | Emb. | Ref. | Módulo de comando universal |
|------|----------|---|------|----------|--|
| | | Permitem a medida de correntes, tensões simples e compostos, potência ativa/reactiva e aparente em cada fase e trifásica, cos Ψ e frequência, taxa de harmónicas... Classe de precisão: 0,5 Conforme a norma IEC/EN 61557-12 | | | Permite pilotar as cargas e os comandos motorizados de aparelhos modulares e de potência microswitches de configuração na lateral do produto permitem definir: - o tipo de contacto (1 NO, NF, 2 NO...) - o seu funcionamento (mono-estável, biestável...) Aceitam a passagem do pente |
| 1 | 4 149 19 | Módulo de medida monofásico + 1 toro Consumo em 12 V _{cc} : 0,409 W - 34,1 mA | 1 | 4 149 32 | 2 relés 250 V - 6 A Consumo em 12 V _{cc} : 0,456 W - 38 mA |
| 1 | 4 149 20 | Módulo de medida trifásico + 3 toros Consumo em 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA | 1 | | Módulo de reporte de estado e comando |
| 1 | 4 149 23 | Para medida de elevadas intensidades Módulo de medida para transformadores de corrente (TI) Adaptado aos toros termomagnéticos com uma corrente no secundário de 5 A Consumo em 12 V _{cc} : 0,391 W - 32,6 mA | 1 | 4 149 31 | Para contactores 1 e 2 módulos até 25 A e telerruptores Montam-se à esquerda do produto associado Aceitam a passagem do pente Microswitches de configuração na lateral do produto permitem definir: - o tipo de produto associado - horas de vazio/fora de vazio Consumo em 12 V _{cc} : 0,372 W - 31 mA |
| 1 | 4 149 26 | Módulo concentrador de impulsos Permite recolher as medidas efetuadas pelos contadores de impulsos (energia, gás, água...) Até 3 circuitos de impulsos Consumo em 12 V _{cc} : 0,288 W - 24 mA | 1 | | Módulos de reporte de estado Aceitam a passagem do pente Módulo de sinalização universal Indicação por 3 leds do tipo de informação: posição dos contactos, DMX ³ extraído/conectado... microswitches de configuração sobre a lateral do (sobre a lateral do produto) Permitem: - escolher o tipo de informação - o comportamento dos LED Associa-se a todos os tipos de auxiliares de estado ou de sinalização dos produtos modulares ou de potência. Indicação do estado de um circuito ou dos equipamentos a ele associados (modulares ou de potência) |
| 1 | 4 149 30 | Sinalizador 3 LEDs: verde, amarelo Ligação por contactos secos Consumo em 12 V _{cc} : 0,377 W - 31,4 mA | 1 | 4 149 29 | Módulo auxiliar de sinalização CA + SD Sinaliza o estado da posição dos equipamentos e o defeito do produto modular associado Monta-se à esquerda dos aparelhos modulares: disjuntores, interruptores diferenciais, interruptores seccionadores com disparo à distância Consumo em 12 V _{cc} : 0,236 W - 19,7 mA |

EMS CX³: sistema de gestão de energia

conexão e configuração



4 149 01



4 149 08



4 149 45



4 149 36



0 261 56

Quadro de escolha medida e supervisão, p. 122-123

EMS CX³ (Sistema de gestão de energia) é um sistema para a supervisão de energia dos quadros elétricos divisionários ou principais sejam novos ou existentes

Localmente ou à distância é possível contar/medir, sinalizar, comandar, programar e visualizar

Conexão: todos os módulos são equipados com portas de conexão específicas para a transmissão de dados, seja por rails comunicantes (via conector na base dos módulos) ou por cabo comunicante (via conectores da parte inferior dos módulos)

Configuração: localmente, através dos micro-switches de configuração sobre a lateral dos módulos e/ou à distância através do software de configuração

Endereçamento: localmente, via seletor de endereçamento sobre cada um dos módulos e/ou à distância através do software de configuração

Alimentação do sistema com módulo de alimentação específicos ref. 4 149 45

Sistema EMS CX³ conforme a norma IEC/EN 61131-2 (Autômatos programáveis)

| Emb. | Ref. | Conexão | Emb. | Ref. | Configuração e visualização local |
|------|----------|--|------|----------|--|
| | | Rails comunicantes Disponíveis em 3 comprimentos, para outras dimensões consulte-nos Recebem e transmitem os dados de supervisão pelo sistema EMS CX ³ Montam-se sobre as calhas e ressaltos | | | Para configurar, testar, comandar e visualizar a instalação sem computador nem conexão IP Mini configurador: módulo opcional com ecrã para utilização do sistema "em modo autónomo" Ideal para as instalações com a necessidade de visualização e comando em apenas um ponto local Aceita a passagem de pente Consumo em 12 V _{DC} : 0,438 W - 36,5 mA 4 módulos 17,5 mm |
| 1 | 4 149 01 | Comprimento 18 módulos | 1 | 4 149 36 | |
| 1 | 4 149 02 | Comprimento 24 módulos | | | |
| 1 | 4 149 03 | Comprimento 36 módulos | | | |
| | | Protetor plástico para rail comunicante Permite proteger a parte não utilizada do rail comunicante (a utilizar obrigatoriamente) Encaixa-se sobre o rail e corta-se na medida desejada | | | Para comandar e visualizar a instalação Ecrã tátil sobre a porta Permite visualizar as informações de supervisão de diferentes aparelhos modulares e de potência (DX ³ , DPX ³ , DMX ³ ou EMDX ³) e comandar à distância os aparelhos equipados com o módulo de comando universal EMS CX ³ ref. 4 149 32 Pode gerir até 9 aparelhos Alimentação 18-30 V _{DC} , conexão IP Monta-se sobre a porta ou painel liso Dimensões de corte: 92 x 92 mm |
| 1 | 4 149 14 | Comprimento 36 módulos | 1 | 0 261 56 | |
| | | Cordões comunicantes Recebem e transmitem os dados de supervisão do sistema EMS CX ³ Utilizam-se em vez do rail comunicante ou no caso de interligação de filas equipadas com o rail comunicante | | | |
| 1 | 4 149 07 | Comprimento 250 mm - lote de 10 | | | |
| 1 | 4 149 08 | Comprimento 500 mm - lote de 10 | | | |
| 1 | 4 149 09 | Comprimento 1000 mm - lote de 5 | | | |
| | | Ligadores de extensão para cordão comunicante Permite aumentar o comprimento dos cordões comunicantes Os cordões comunicantes encaixam-se diretamente na ligação de extensão | | | |
| 1 | 4 149 10 | Comprimento máximo autorizado para um cordão de comunicação: 3 m Lote de 5 | | | |
| | | Alimentação | | | |
| 1 | 4 149 45 | 500 mA 12 V DC estabilizada Máximo 3 módulos de alimentação num sistema (sob a interface EMS CX ³ /RS 485) | | | |



4 149 38/39



4 149 40



0 046 89



0 261 36



3501K



Caixa de automatismos ref. 4 226 82 (p. 30)

| Emb. | Ref. | Configuração e visualização à distância |
|------|----------|---|
| | | Para configurar e testar a sua instalação, o software de configuração EMS pode ser descarregado gratuitamente em www.legrand.pt |
| | | Software para comando e visualização em PC Software de Gestão de Energia disponível através de chaves de licença |
| 1 | 4 149 38 | Para 32 endereços MODBUS ou 32 contadores de impulsos |
| 1 | 4 149 39 | Para 255 endereços MODBUS ou 255 contadores de impulsos |
| | | Servidores Web para configurar, testar, comandar e visualizar através da internet Permite a consulta à distância a partir de PC, smartphone, tablet, ecrãs... dos valores recolhidos dos aparelhos de proteção (DX ³ , Blocos diferenciais adaptáveis com medida, DPX ³ e DMX ³), dos aparelhos de medida e supervisão (EMDX ³ E EMS CX ³) e dos postos de carregamento dos veículos elétricos |
| 1 | 4 149 47 | Para 10 endereços |
| 1 | 4 149 48 | Para 32 endereços |
| 1 | 4 149 49 | Para 255 endereços |
| | | Interfaces de comunicação |
| 1 | 4 149 40 | Interface EMS CX ³ /RS 485 Consumo em 12 V ₌ : 0,344W – 28,7mA 1 módulo 17,5 mm |
| 1 | 0 046 89 | Interface RS 485/IP 3 módulos 17,5 mm |

O sistema de Supervisão de Potência Legrand, permite a integração dos disjuntores num sistema de supervisão

| Emb. | Ref. | Interface de comunicação para DPX ³ /DMX ³ | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|--|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|--|-----|---|----------------------------|--------------------------|--|--|---|-------|
| | | Interface eletrónica DPX³ Permite conectar os DPX ³ eletrónicos versão S2 e Sg numa rede de comunicação MODBUS RS 485 Todas as informações provenientes da carta eletrónica do disjuntor (correntes, temperatura, regulações) são partilhadas na rede MODBUS Largura: 2 módulos Alimentação: 24 V _~ /= | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 210 75 | Ligação RS 485 (2 condutores) Endereço, velocidade e codificação modificáveis com o kit configurador | | | | | | | | | | | | |
| | | Opção comunicante MODBUS RS 485 para DMX³ Permite trazer os DMX ³ 2500/4000/6300 comunicantes para a supervisão | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 288 05 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | |
| | | Alimentação modular | | | | | | | | | | | | |
| 1 | E49 | 230 V _~ - 27 V ₌ - 0,6 A 2 módulos DIN | | | | | | | | | | | | |
| | | Interface de sinalização e comando para DX³/DPX³/DMX³ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 261 36 | Permite obter informações (24 entradas) de aparelhos equipados com contactos auxiliares: - posição aberto (1 entrada) - posição aberto e fechado (2 entradas) - sinal de defeito (1 entrada) Permite comandar aparelhos equipados com motor ou bobinas de disparo: - comando motores (2 saídas) - comando bobinas de disparo (1 saída) Alimentação: 24 V _~ /= Ligação RS 485 (2 condutores) Endereço, velocidade e codificação modificáveis com o kit configurador | | | | | | | | | | | | |
| | | Acessórios | | | | | | | | | | | | |
| | | Kit de configuração Permite configurar as interfaces de comunicação e a interface de sinalização e comando: Kit com "jumpers" 0 a 9 (10 unidades por algarismo) | | | | | | | | | | | | |
| | | Alimentação estabilizada monofásica Permite alimentar os dispositivos de comunicação Primário 115-230 V _~ , secundário 24 V ₌ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 466 23 | <table border="1"> <tr> <td>Potência (W)</td> <td>Intensidade (A)</td> <td>Capacidade dos bornes cabo flexível</td> <td></td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>5</td> <td>Entrada (mm²)</td> <td>Saída (mm²)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>2 x 6</td> </tr> </table> | Potência (W) | Intensidade (A) | Capacidade dos bornes cabo flexível | | 120 | 5 | Entrada (mm ²) | Saída (mm ²) | | | 6 | 2 x 6 |
| Potência (W) | Intensidade (A) | Capacidade dos bornes cabo flexível | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 5 | Entrada (mm ²) | Saída (mm ²) | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | 2 x 6 | | | | | | | | | | | |

(1) Encomendar em simultâneo com o DMX³ e a sua unidade eletrónica (assemblagem em fábrica)

Visualização e controlo global de energia



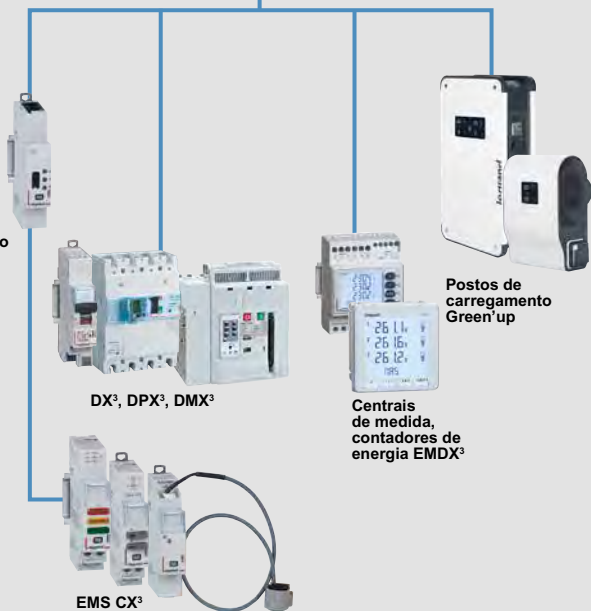
Servidor Web
ref. 414948/49

IP MODBUS



Conversor RS 485/IP
ref. 0 046 89

Interface de comunicação
ref. 4 149 40



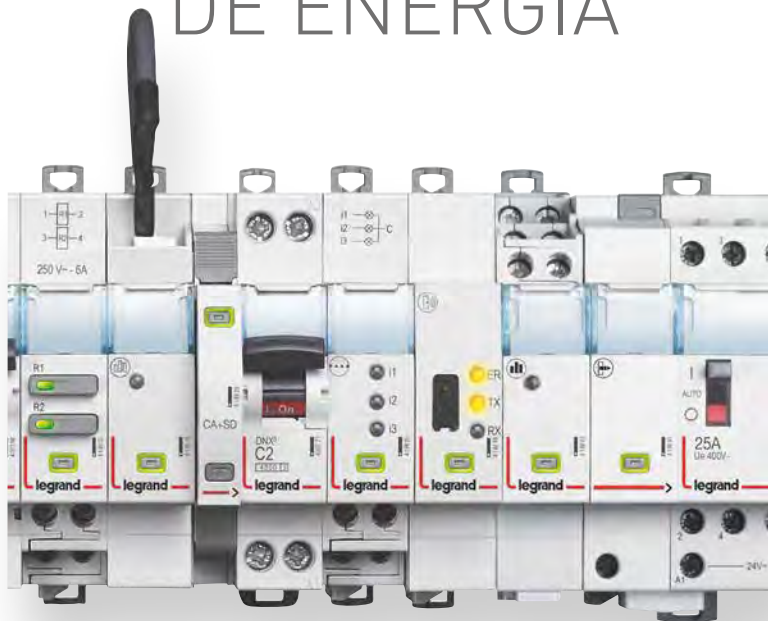
DX³, DPX³, DMX³

Centrais de medida, contadores de energia EMDX³

EMS CX³

EMS CX³

SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA



SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA UNIVERSAL E INOVADOR



Descubra o Sistema de Gestão de Energia CX³ completo em www.legrand.pt





0 038 40



0 767 23 com suporte e quadro Mosaic



4 120 20



4 120 21



| Emb. | Ref. | Termostato de ambiente para quadro elétrico | |
|------|----------------------|--|---------------------|
| | N 0 038 40 | <p>Permite a regulação da temperatura no quadro elétrico ou no exterior (local ou zona a controlar) através duma sonda Particularmente adaptado a locais comerciais, escritórios,...</p> <p>Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz Saída 6 A - 250 V~ - $\mu \cos \Phi = 1$ Contacto inversor: corte por elevação (ex.: aquecimento) ou por baixa de temperatura (ex.: climatização) Regulável de 3 a 30 °C Botão de regulação na face frontal Adaptado à regulação de pisos e tetos radiantes</p> | N.º de módulos 2 |

| | | | |
|--|----------|---|--|
| | 0 767 23 | <p>Sonda para termostato de ambiente</p> <p>Assegura a medida de temperaturas A sonda deve ser instalada no local ou divisão onde se quer controlar a temperatura (ex.: divisão principal) Instalam-se a 1,5 m do solo Distância máxima entre o termostato e a sonda: 50 m</p> <p>Sonda Mosaic A equipar com suporte e quadro Mosaic 2 módulos Sonda para termostato modular ref. 0 038 40 ○ Branco</p> | |
|--|----------|---|--|

Controlam em permanência o consumo total e deslastram automaticamente os circuitos não prioritários (ex.: aquecedores) em caso de ultrapassar a potência máxima definida
Evitam disparos intempestivos do disjuntor de entrada
Visualização dos circuitos deslastrados

| Emb. | Ref. | Monofásico | |
|------|----------|--|---------------------|
| | 4 120 20 | <p>1 circuito deslastrado 16 A máximo Regulação de limiar de deslastragem de 0 a 6 kW e 0 a 30 A 2 módulos de 17,5 mm</p> | N.º de módulos 2 |
| | 4 120 21 | <p>Monofásico e trifásico</p> <p>Deslastrador universal Utilização em monofásico: 3 circuitos em cascata 15 A máximo em cada circuito Utilização em trifásico: 1 circuito deslastrado por fase Medida de corrente com toro (1 toro fornecido, necessário encomendar 2 toros suplementares para utilização em trifásico)</p> | N.º de módulos 5 |
| | 4 120 22 | Toro suplementar para deslastrador ref. 4 120 21 | |



Televariadores de potência



0 400 81

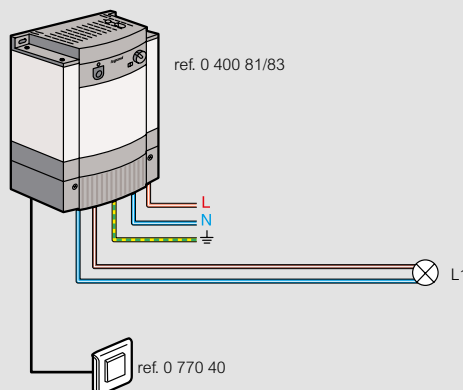
| Emb. | Ref. | Televariadores de potência |
|------|----------------------|--|
| | 0 400 81 | <p>230 V~ - 50/60 Hz Comando local na face frontal ou à distância Nível da iluminação regulável por botão rotativo na face frontal Três funções: variador, televariador, escravo Comando geral: permite comandar em marcha/paragem um número ilimitado de televariadores de potência e memorizar o nível de iluminação, de cada televariador, antes da extinção Memorização do último nível de iluminação antes de um corte de energia</p> <p>Televariador de potência 2500 VA Permite variar o nível de iluminação: - de lâmpadas incandescentes tradicionais ou de halógeno 230 V~ de 300 a 2500 VA - de lâmpadas de halógeno 12 V com transformador ferromagnético de 300 a a 2500 VA Potência mínima: 300 VA Possibilidade até 12500 W em mestre/escravo com 4 televariadores escravos associados a 1 televariador mestre</p> |
| | N 0 400 83 | <p>Televariador de potência 5000 VA Permite variar o nível de iluminação: - de lâmpadas incandescentes tradicionais ou de halógeno 230 V~ de 300 a 5000 VA - de lâmpadas de halógeno 12 V com transformador ferromagnético de 300 a a 5000 VA Potência mínima: 300 VA Possibilidade até 25000W em mestre/escravo com 4 televariadores escravos associados a 1 televariador mestre</p> |
| | 0 401 39 | <p>Acessórios</p> <p>Compensador Liga-se em paralelo na saída do variador, televariador ou ecodetector para facilitar o funcionamento com o transformador ferromagnético</p> |

Botões não luminosos Mosaic
p. 547



Televariadores de potência

Princípio de ligação dos televariadores de potência ref. 0 400 81/83



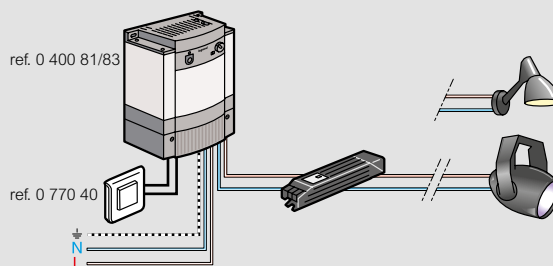
Três funções:

- variador (V): permite estabelecer um nível de iluminação, marcha/paragem para comando local, por botão simples não luminoso, botão dupla função
- televariador (T): permite estabelecer um nível de iluminação, marcha/paragem e variação por comando local, por botão simples não luminoso, botão dupla função
Nível mínimo de iluminação regulável
- escravo (E): para potências superiores associa-se a outros televariadores de potência (em monofásico ou trifásico). Possibilidade de associar 4 escravos a cada televariador mestre (mesma referência de produto que o televariador mestre). Os comandos efetuam-se a partir do televariador mestre.
Dim.: Larg. 181 x Alt. 232 x Prof. 117 mm
Peso: 2,2 kg

Exemplos de aplicação

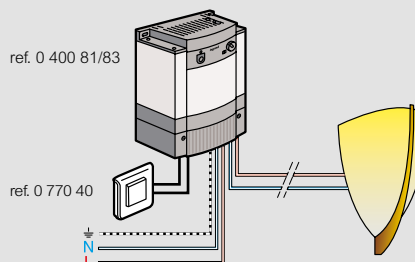
Iluminação incandescente halógeno de baixa tensão

Locais de utilização: comércio, bares, restaurantes, cafetarias, agências bancárias, agências de viagem, gares, aeroportos, espaços de acolhimento, salas de reunião, museus...



Iluminação incandescente ou halógeno 230 V~

Locais de utilização: comércio, bares, restaurantes, cafetarias, agências bancárias, agências de viagem, gares, aeroportos, espaços de acolhimento, salas de reunião, salas polivalentes...



Televariadores

para iluminação incandescente, halogéneo e fluorescente



0 036 59

0 036 71

0 784 10

Alimentação 230 V \sim - 50/60 Hz

| Emb. | Ref. | Televariadores | N. ^o de módulos |
|------|----------|---|----------------------------|
| | | Funcionamento autónomo Memorização do último nível de iluminação após um corte de alimentação ou de um comando de extinção | |
| 1 | 0 036 58 | Para lâmpadas fluorescentes com balastro eletrónico 1-10 V Potência: 800 VA Corrente de comando: 50 mA máx. Comando local e à distância com variação por botões de pressão não luminosos | 2 |
| 1 | 0 036 59 | Para lâmpadas incandescentes e halogéneo Potência min.: 60 W - máx.: 600 W Comando local e à distância com variação por botões de pressão não luminosos | 2 |
| | | Funcionamento em BUS Comando local e à distância com variação por botões de pressão (simples ou duplos) não luminosos ou por comando auxiliar ref. 0 784 10 Indicação luminosa do nível de regulação por LEDs na face frontal Podem ser associados uns aos outros em modo mestre/escravo por BUS de comunicação | |
| 1 | 0 036 60 | Para lâmpadas fluorescentes com balastro variador eletrónico 1-10 V Potência máx.: 1 000 VA Corrente de comando: 50 mA máx. | 4 |
| 1 | 0 036 71 | Para lâmpadas incandescentes, halogéneo 230 V, halogénio MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético 12 V Reconhecimento automático da carga Protegido contra sobrecargas Potência máx.: 1 000 W | 6 |
| | | Alimentação de BUS | |
| 1 | 0 036 80 | Permite alimentar até 8 comandos auxiliares ligados ao BUS | 2 |
| | | Comando auxiliar | |
| | | Comando auxiliar Mosaic para 0 036 60/71 Espelhos e suportes Mosaic | |
| 1 | 0 784 10 | Periférico de televariação que permite o controlo à distância dos televariadores modulares 0 036 60/71 Necessita de alimentação de BUS 0 036 80 | |

Televariadores

para iluminação incandescente, halogéneo e fluorescente



0 026 71

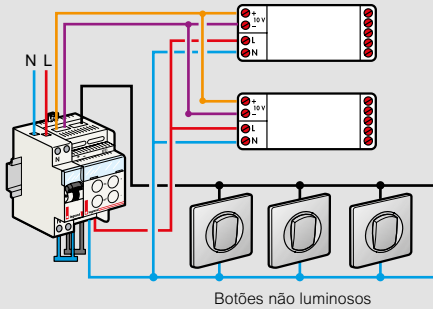
| Emb. | Ref. | Televariador multifunções | N. ^o de módulos |
|------|----------|--|----------------------------|
| | | 5 funções parametrizáveis manualmente: Variador, telerruptor, variador com memória de estado, temporizador, iluminação de dois níveis. Até 8 funções parametrizáveis por aplicação Legrand Close Up via NFC: variador, telerruptor, variador com memória de estado, temporizador, iluminação de dois níveis, iluminação por níveis pré-regulados, variador de quarto de criança, temporizador com pré-aviso de extinção | |
| | 0 026 71 | Compatível com lâmpadas economizadoras de energia "dimáveis" (LEDs, CFL) Para cargas: - 3 a 75 W LEDs - 3 a 200 VA para CFL - 3 a 300 W para lâmpadas de halogéneo / incandescentes - 3 a 200 VA para lâmpadas de halogéneo, LEDs ou fluorescentes com transformador eletrónico ou ferromagnético Variação por toque longo Consumo em vigilância máx.: 0,2 W Aceita a passagem do pente de alimentação | 1 |



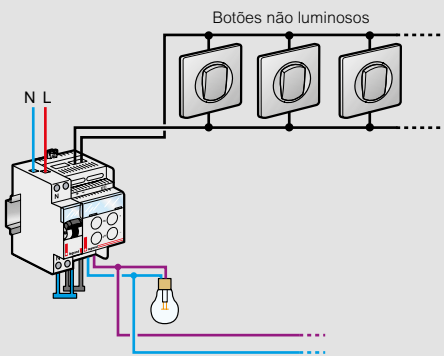
Televariadores

Ligações

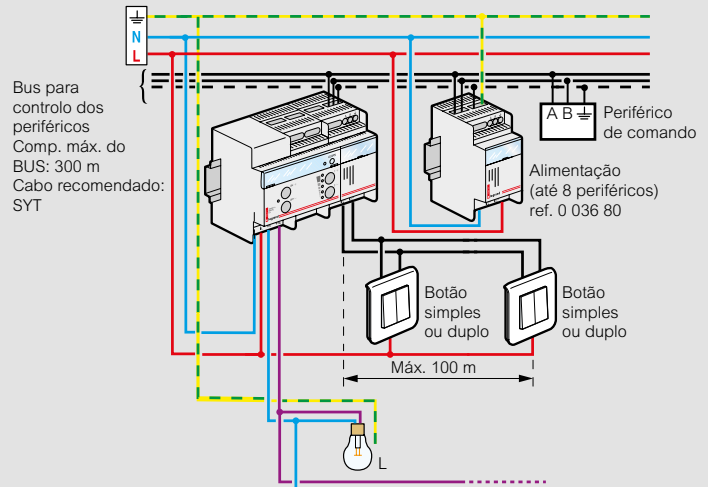
Televariador 800 VA para lâmpadas fluorescentes
ref. 0 036 58



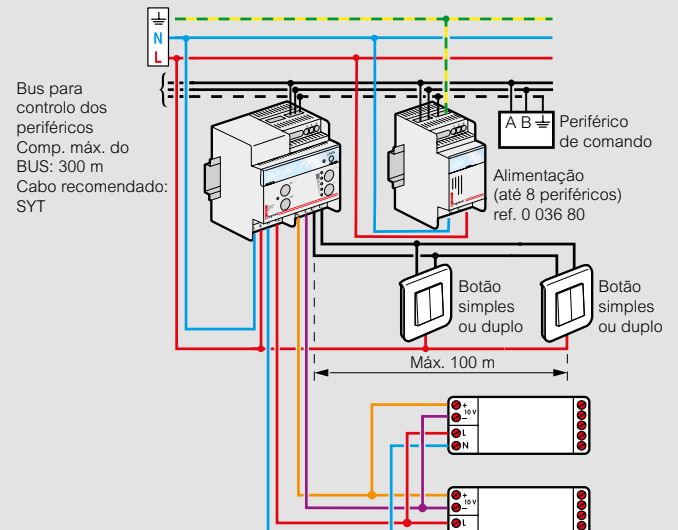
Televariador 600 W para lâmpadas incandescentes
ref. 0 036 59



Televariador 1000 VA para lâmpadas incandescentes, halógeno 230 V ~, halógeno MBT com transformador ferromagnético ou eletrónico ref. 0 036 71



Televariador 1000 VA para lâmpadas fluorescentes com balastro variador 1-10 V ref. 0 036 60



Quadro de seleção

| Ref. | Máx. | Mín. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|--------------|-----------|--------|-------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | 800 VA | 600 W | 1000 VA | 1000 VA | 0 036 58 | 0 036 59 | 0 036 60 |
| 0 036 58 | Máx. 800 VA | Mín. - | não | não | sim com balastro 1-10 V | não | sim com balastro 1-10 V | sim com balastro 1-10 V | sim com balastro 1-10 V |
| 0 036 59 | Máx. 600 W | Mín. 60 W | sim | sim | não | sim (mín.: 40 VA máx.: 600 VA) | não | não | não |
| 0 036 60 | Máx. 1000 VA | Mín. - | não | não | sim com balastro 1-10 V | não | sim com balastro 1-10 V | sim com balastro 1-10 V | sim com balastro 1-10 V |
| 0 036 71 | Máx. 1000 VA | Mín. - | sim | sim | não | sim | sim | não | não |

- 1 Lâmpadas incandescentes
- 2 Lâmpadas halógeno 230 V ~
- 3 Lâmpadas fluorescentes T5/T8
- 4 Lâmpadas halógeno MBT com transformador ferromagnético
- 5 Lâmpadas halógeno MBT com transformador eletrónico
- 6 Lâmpadas fluocompactas com balastro 1-10 V separado
- 7 Lâmpadas Led

Interruptores horários programáveis

digitais



0 037 05



4 126 31



4 126 30



0 047 70

De acordo com as normas EN/IEC 60730-1 e 2-7

Programáveis. Um passo de programa corresponde a um horário de abertura e de fecho do circuito por dia, podendo repetir-se vários dias da semana.

Salvaguarda permanente do programa

Comutador manual de marcha/paragem forçadas

Mudança automática da hora verão/inverno

Alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz

| Emb. | Ref. | Standard - Programa semanal |
|------|----------|--|
| 1 | 0 037 05 | Capacidade 8 passos de programa Tempo mínimo de comutação: 1 min Reserva de marcha: 6 anos Precisão do relógio: ± 1 s/dia Alimentação: 100/230 V \sim - 50/60 Hz Número de módulos: 1 1 saída/1 inversor 16 A - 250 V \sim μ cos Φ = 1 |
| | | Multifunções - Programa semanal Capacidade 56 passos de programa Programação direta no teclado com possibilidade de transferência de programa pré-gravado na chave de transferência ref. 4 128 72 Programa diário ou semanal Possibilidade de programas aleatórios (ciclos irregulares), dias feriado/férias Função cíclica e conta-horas de funcionamento Tempo mínimo de comutação: 1 s Precisão do relógio: $\pm 0,1$ s/dia Reserva de marcha: 5 anos Alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz Número de módulos: 2 1 saída/1 inversor 16 A - 250 V \sim μ cos Φ = 1 |
| 1 | 4 126 31 | Capacidade 56 passos de programa |
| 1 | 4 126 41 | 2 saídas/2 inversores 16 A - 250 V \sim μ cos Φ = 1 |
| | | Multifunções - programa anual - astronómicos Capacidade 3 x 28 passos de programa/saída Programação direta no teclado com possibilidade de transferência de programa pré-gravado na chave de transferência Capacidade 3 x 28 passos de programa por saída - 28 programas semanais ou astronómicos - 28 programas anuais - 28 programas excepcionais Possibilidade de programas aleatórios (ciclos irregulares), dias feriado/férias Função cíclica e conta-horas de funcionamento Função astronómica Tempo mínimo de comutação: 1 s Precisão do relógio: $\pm 0,1$ s/dia ($\pm 0,2$ s/dia ref. 0 047 70) Reserva de marcha: 5 anos Alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz Número de módulos: 2 1 saída/1 inversor 16 A - 250 V \sim μ cos Φ = 1 |
| 1 | 4 126 29 | Capacidade 1 x 3 x 28 passos de programa |
| 1 | 4 126 30 | 2 saídas/2 inversores 16 A - 250 V \sim μ cos Φ = 1 |
| 1 | 0 047 70 | Capacidade 2 x 3 x 28 passos de programa 4 saída/4 inversores 16 A - 250 V \sim μ cos Φ = 1 Capacidade 4 x 3 x 28 passos de programa Fornecida com chave de transferência de programas ref. 4 128 72 |

| Emb. | Ref. | Astronómicos |
|------|----------|---|
| 1 | 4 126 54 | Para comando de circuitos de iluminação com a comutação calculada em função da data, hora e coordenadas geográficas do local As saídas são ativadas ao pôr do sol e desativadas ao nascer do sol Possibilidade de derrogação de ± 120 min Possibilidade de desativação das saídas entre o pôr e o nascer do sol, por interruptor horário Precisão do relógio: $\pm 0,1$ s/dia Reserva de marcha: 5 anos Alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz Número de módulos: 2 1 saída/1 inversor 16 A - 250 V \sim μ cos Φ = 1 |
| 1 | 4 126 57 | 2 saídas/2 inversores 16 A - 250 V \sim μ cos Φ = 1 |
| | | Acessórios Chave de transferência de programas Permite registar e restituir uma programação efetuada: - diretamente efetuada num interruptor horário multifunções - em PC com o software ref. 4 128 73 Para refs. 4 126 29/30/31/41 e 4 126 26 |
| 1 | 4 128 72 | Software de programação |
| 1 | 4 128 73 | Permite criar, registar e transferir programas para os interruptores horários multifunções Kit composto por: - aplicação em CDROM - carregador de dados com cabo USB - 1 chave de transferência ref. 4 128 72 |

Interruptores horários programáveis

analógicos



4 127 90

4 127 95

Programação por segmentos imperdíveis.
Comutador manual de 3 posições ON-AUTO-OFF na face frontal
Alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz
1 saída 16 A - 250 V \sim μ cos Φ = 1

| Emb. | Ref. | Programa diário |
|-------------------------|----------|--|
| 1 | 4 127 80 | 1 segmento = 15 min Precisão dos tempos de comutação: \pm 5 min Sem reserva de marcha Quadrante vertical Tempo mínimo de programação: 15 min Contacto ao fecho (NA) Número de módulos: 1 |
| 1 | 4 128 12 | Quadrante horizontal Tempo mínimo de programação: 15 min Contacto inversor (NA/NF) Número de módulos: 3 |
| 1 | 4 127 90 | Com reserva de marcha Quadrante vertical Tempo mínimo de programação: 15 min Contacto ao fecho (NA) Reserva de marcha: 100 horas Número de módulos: 1 |
| 1 | 4 128 13 | Quadrante horizontal Tempo mínimo de programação: 15 min Contacto inversor (NA/NF) Reserva de marcha: 100 horas Número de módulos: 3 |
| Programa semanal | | |
| 1 | 4 127 94 | 1 segmento = 2 horas Precisão dos tempos de comutação: \pm 30 min Com reserva de marcha Quadrante vertical Tempo mínimo de programação: 2 horas Contacto ao fecho (NA) Reserva de marcha: 100 horas Número de módulos: 1 |
| 1 | 4 127 95 | Quadrante horizontal Tempo mínimo de programação: 4 horas Contacto inversor (NA/NF) Reserva de marcha: 100 horas Número de módulos: 3 |

Interruptores horários programáveis

digitais e analógicos

Características de programação

| Refs. | Período de programação | Intervalo mínimo de comutação | Reserva de marcha | Hora Verão/Inverno | N.º de saídas (inversores) | | N.º de passos de prog. | N.º de mód. |
|----------|------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|------|------------------------|-------------|
| | | | | | 16 A | 10 A | | |
| 0 037 05 | 7d | 1 min | 5 anos | auto | 1 | - | 28 | 1 |
| 4 126 31 | 24h/7d | 1 s | 5 anos | auto | 1 | - | 56 | 2 |
| 4 126 41 | 24h/7d | 1 s | 5 anos | auto | 2 | - | 2 x 28 | 2 |
| 4 126 33 | 24h/7d | 1 s | 5 anos | auto | 1 | - | 56 | 2 |
| 4 126 30 | anual + 7d | 1 s | 5 anos | auto | 2 | - | 2 x 3 x 28 | 2 |
| 0 047 70 | anual + 7d | 1 s | 5 anos | auto | 4 | - | 4 x 3 x 28 | 6 |
| 0 037 20 | 24h | 1 min | 6 anos | auto | 1 | - | Astro | 4 |
| 0 037 34 | 24h | 1 min | 6 anos | auto | 2 | - | Astro | 4 |

| Refs. | Período de programação | Duração de 1 segmento | Intervalo mín. de comutação | Reserva de marcha | N.º de saídas 16 A | | N.º de mód. |
|----------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|-------|-------------|
| | | | | | NA | NA/NF | |
| 4 127 80 | 24 h | 15 min | 15 min | sem | 1 | - | 1 |
| 4 127 90 | 24 h | 15 min | 15 min | 100 h | 1 | - | 1 |
| 4 128 12 | 24 h | 15 min | 15 min | sem | - | 1 | 3 |
| 4 128 13 | 24 h | 15 min | 15 min | 100 h | - | 1 | 3 |
| 4 127 94 | 7 d | 2 h | 2 h | 100 h | 1 | - | 1 |
| 4 127 95 | 7 d | 2 h | 4 h | 100 h | - | 1 | 3 |



4 126 23



4 126 26



4 128 60

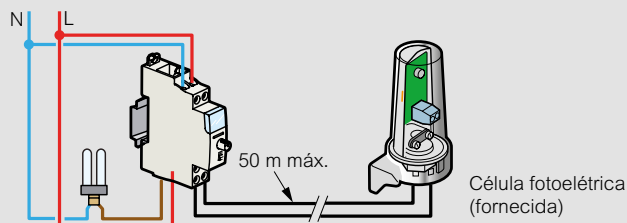
Alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz

Permite o comando de um circuito em função da luminosidade (nascer e pôr do sol)

| Emb. | Ref. | Standard |
|------|----------|---|
| 1 | 4 126 23 | <p>Saída 16 A - 250 V\sim - $\mu \cos \varphi = 1$ 2 000 W incandescente 2 000 VA fluo compensada série 1 000 VA fluo compensada paralelo máx. 70 μF 1 000 W lâmpadas economizadoras de energia 2 000 W halogéneo com transformador ferromagnético 2 000 W halogéneo com transformador eletrônico Resposta temporizada automática Sensibilidade regulável de 1 a 100 000 lux Fornecido com célula fotoelétrica ref. 4 128 60 Número de módulos: 1</p> |
| 1 | 4 126 26 | <p>Programável 56 programações possíveis diárias, semanais ou anuais Saída 16 A - 250 V - $\mu \cos \varphi = 1$ 2000 W incandescente 2000 VA fluo compensada série 1000 W lâmpada economizadora Contador horário integrado Relógio de alta precisão: 0,1 seg./dia \approx 25°C Reserva de marcha do relógio: 5 anos Regulável de 3 a 100000 lux Tecla de mudança de hora verão/inverno Número de módulos: 2 Programação direta no teclado ou com a ajuda da chave de transferência ref. 4 128 72 (p. 154) Fornecido com célula fotoelétrica ref. 4 128 60 IP 65</p> |
| 1 | 4 128 60 | <p>Células fotoelétricas Detetor de luminosidade modular IP 65 - IK 07 De substituição para ref. 4 126 23/26</p> |

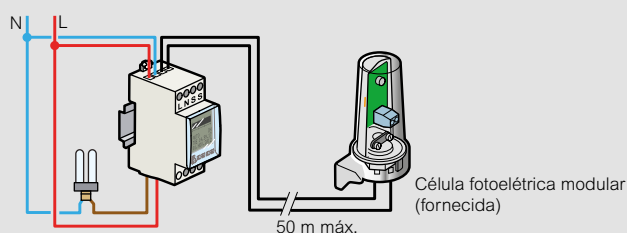
Interruptor crepuscular standard (ref. 4 126 23) com célula fotoelétrica ref. 4 128 60

Funcionamento direto: liga quando a luminosidade é baixa, desliga quando a luminosidade é alta
 Utilização no comando de iluminação pública, montras...



Interruptor crepuscular programável (ref. 4 126 26) com célula fotoelétrica ref. 4 128 60

Capacidade: 56 programas (diário/semanal/anual)
 Comando de iluminação em função do tempo e do nível de luminosidade. Intervalo mínimo entre comutações: 1 min.
 Reserva de marcha: 5 anos
 Comutador manual: marcha forçada/programa/paragem
 Tecla de mudança de hora verão/inverno
 Interrupção temporária com retorno automático ao programa



Proteção fotovoltaica

fusíveis e disjuntores



4 146 28



4 146 82



4 144 28



Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Corta-circuitos para aplicações fotovoltaicas | | |
|------|----------|---|-------------------------|----------------|
| | | Categoria de emprego DC 20B segundo EN 60947-3 Poder de corte 50 kA segundo EN 60269-1 | | |
| | | Corta-circuitos 1000 V_{DC} para fusíveis 10 x 38 | | |
| | | Intensidade nominal (A) | N.º de polos protegidos | N.º de módulos |
| 1 | 4 146 81 | 20 | 1 | 1 |
| 1 | 4 146 82 | 20 | 2 | 2 |

| Emb. | Ref. | Fusíveis para aplicações fotovoltaicas | |
|------|----------|---|--|
| | | Proteção de proximidade corrente contínua para instalações fotovoltaicas Constante de tempos (L/R): 1 ms Conforme a norma IEC 60269-6 | |
| | | Fusíveis cilíndricos 1000 V_{DC} 10 x 38 mm gPV | |
| | | Intensidade nominal (A) | |
| 10 | 4 146 25 | 5 | |
| 10 | 4 146 26 | 8 | |
| 10 | 4 146 27 | 10 | |
| 10 | 4 146 28 | 12 | |
| 10 | 4 146 29 | 15 | |
| 10 | 4 146 30 | 20 | |

| Emb. | Ref. | Disjuntores corrente contínua | | |
|------|----------|--|-------------------------|----------------|
| | | Magnético regulado entre 5 e 7 I _n Utilizar os módulos de espaçamento ref. 4 063 07 entre 2 aparelhos consecutivos | | |
| | | Disjuntores 800 V_{DC} | | |
| | | Intensidade nominal (A) | N.º de polos protegidos | N.º de módulos |
| 1 | 4 144 26 | 10 | 2 | 4 |
| 1 | 4 144 27 | 13 | 2 | 4 |
| 1 | 4 144 28 | 16 | 2 | 4 |
| 1 | 4 144 29 | 20 | 2 | 4 |
| | | Disjuntores 1000 V_{DC} | | |
| | | Auxiliares comuns à gama DX ³ (p. 66) | | |
| 1 | 4 144 46 | 10 | 2 | 6 |
| 1 | 4 144 47 | 13 | 2 | 6 |
| 1 | 4 144 48 | 16 | 2 | 6 |
| 1 | 4 144 49 | 20 | 2 | 6 |

1 : Modo Y: proteções +/-, +/±, -/+

Proteção fotovoltaica

interruptores-seccionadores corrente contínua



4 142 24



4 142 61

Montagem sobre calha DIN EN 60715

| Emb. | Ref. | Interruptores-seccionadores de corrente contínua | | |
|------|-------------------------|--|-------------------------|----------------|
| | | Categoria de emprego DC 21B segundo EN 60947-3 Contatos de duplo corte Corte plenamente aparente Auxiliares de sinalização comuns à gama DX ³ Utilizar os módulos de espaçamento ref. 4 063 07 entre 2 aparelhos consecutivos | | |
| | | Interruptores-seccionadores 800 V_{DC} | | |
| | | Intensidade nominal (A) | N.º de polos protegidos | N.º de módulos |
| 1 | 4 142 21 | 16 | 2 | 4 |
| 1 | 4 142 23 | 25 | 2 | 4 |
| 1 | 4 142 24 ⁽¹⁾ | 32 | 2 | 4 |
| 1 | 4 142 26 ⁽¹⁾ | 63 | 2 | 4 |

| Emb. | Ref. | Interruptores-seccionadores rotativos corrente contínua | | |
|------|----------|---|-------------------------|----------------|
| | | Categoria de emprego DC 21B segundo EN 60947-3 Contatos de duplo corte | | |
| | | Interruptores-seccionadores 600 V_{DC} | | |
| | | Corte plenamente aparente | | |
| | | Intensidade nominal (A) | N.º de polos protegidos | N.º de módulos |
| 1 | 4 142 61 | 16 | 2 | 4 |
| 1 | 4 142 62 | 25 | 2 | 4 |
| 1 | 4 142 63 | 32 | 2 | 4 |
| | | Interruptores-seccionadores 1000 V_{DC} | | |
| | | Corte plenamente aparente e seccionamento visível Utilização unicamente com comando frontal Montagem comando frontal exterior unicamente nos quadros Marina | | |
| | | Intensidade nominal (A) | N.º de polos protegidos | N.º de módulos |
| 1 | 4 142 81 | 32 | 2 | 9 |
| 1 | 4 142 82 | 63 | 2 | 9 |
| 1 | 4 142 83 | 125 | 2 | 9 |

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|---|
| 1 | 4 063 05 | Jogo de 6 separadores de isolamento entre pólos |
| 10 | 4 063 07 | Elemento de espaçamento 0,5 módulos |

(1) Para utilizar na proximidade do ondulator



Pentec p. 182



Auxiliares para disjuntores 800 V_{DC}
consulte-nos

UPS

rendimento superior
continuidade de serviço
eficiência energética



**KEOR S
evolution**
de 3 kVA a 10 kVA



**DAKER DK Plus
evolution**
de 1 kVA a 10 kVA



**KEOR LP
evolution**
de 1 kVA a 3 kVA



**KEOR Line RT
soho**
de 1 kVA a 3 kVA



**NIKY - NIKY S
soho**
de 0,6 kVA a 3 kVA



**KEOR Multiplug
consumer**
de 0,6 kVA a 0,8 kVA



**Potências superiores
a 3 kVA, sob consulta**

Legrand, líder mundial na fabricação de equipamentos elétricos, oferece uma gama completa de soluções para satisfazer todas as necessidades das instalações no setor terciário incluindo os sistemas de cablagem estruturada, o controlo e gestão da instalação, os sistemas de transporte e gestão de cablagem, entre outros. Aposta num desenvolvimento tecnológico permanente tendo por base o respeito pelo meio ambiente de forma a fazer frente a um mercado em constante transformação.

Legrand oferece agora uma nova gama de UPS e funções adicionais para garantir a máxima continuidade de serviço em todas as instalações.



**KEOR T
evolution**
de 10 kVA a 120 kVA



**KEOR HP
evolution**
de 100 kVA a 800 kVA



**MEGALINE
modulares**
de 1,25 kVA a 10 kVA



**TRIMOD HE
modulares**
de 10 kVA a 60 kVA



**ARCHIMOD HE
modulares**
de 20 kVA a 120 kVA



**ARCHIMOD HE240/480
modulares**
de 240 kVA a 480 kVA



KEOR multtomadas

UPS monofásica



UPS

Para computadores e equipamentos de áudio e vídeo
 Proteção completa: sobretensão, sobrecarga, curto-circuitos, térmica
 Botão de ligado / indicadores LED: proporciona uma indicação visual e acústica sobre o estado da UPS
 Botão de rearme: para reiniciar no caso de disparo da proteção contra sobrecargas
 Reinício automático: na falha de energia elétrica ou de fraca qualidade, a UPS entra em funcionamento, fornecendo energia até ao limite da capacidade da sua bateria

| Emb. | Ref. | UPS monofásica |
|------|----------|---|
| | | Com 8 tomadas 2P+T tipo Schuko 6 com autonomia e proteção +2 apenas com proteção contra sobretensões Fornecida com porta de comunicação USB Tensão de entrada: 180-270 V~ - 50-60Hz Tensão de saída: 230 V~ + 10% (funcionamento com bateria) Temperatura ambiente de funcionamento: entre 0 e 40 °C Humidade relativa: entre 0 e 90% Em conformidade com as normas EN 62040-1 e EN 620040-2 |
| 1 | 3 100 38 | Potência nominal (VA) 600 Potência ativa (W) 360 Tempo de autonomia (1) (min) 10 a 15 |
| 1 | 3 100 39 | Potência nominal (VA) 800 Potência ativa (W) 480 Tempo de autonomia (1) (min) 10 a 15 |

(1) Os valores do tempo de autonomia podem variar em função das características da carga e das condições ambientais

Características



Porquê instalar uma UPS?

Proteção contra anomalias na rede elétrica

A UPS protege os equipamentos sensíveis (TV, home cinema, telefone, computador, impressora, etc.) contra as falhas de energia garantindo uma alimentação contínua aos aparelhos conectados durante o tempo de autonomia proporcionado pela bateria incorporada.

Escolha da potência e cálculo do tempo de autonomia

Some os valores de potência (em W), de todos os aparelhos a conectar e seleccione a UPS em função da potência necessária.



■ Faça uma simulação através do configurador disponível em: www.ups.legrand.com



3 100 02

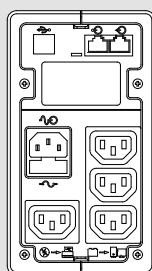
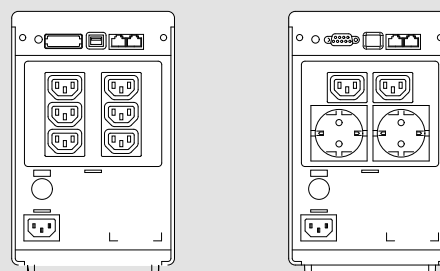
3 100 13

| Emb. | Ref. | UPS com tomada de saída schuko + tomada IEC | | | | | |
|------|----------|--|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| | | Potência nominal VA | Potência ativa W | Autonomia (min.) | N.º de tomadas IEC | N.º de tomadas standard alemãs | Porta comunicação |
| 1 | 3 100 09 | 600 | 300 | 5 a 30 | 1 | 1 | USB |
| 1 | 3 100 10 | 800 | 400 | 5 a 30 | 1 | 1 | USB |
| 1 | 3 100 13 | 1.000 | 600 | 5 a 30 | 2 | 2 | RS232 |
| 1 | 3 100 14 | 1.500 | 900 | 5 a 30 | 2 | 2 | RS232 |

| | | UPS com tomada de saída IEC | | | | | |
|---|----------|------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| | | Potência nominal VA | Potência ativa W | Autonomia (min.) | N.º de tomadas IEC | N.º de tomadas standard alemãs | Porta comunicação |
| 1 | 3 100 02 | 600 | 300 | 5 a 30 | 3 | - | USB |
| 1 | 3 100 03 | 800 | 400 | 5 a 30 | 3 | - | USB |
| 1 | 3 100 04 | 1.000 | 600 | 5 a 30 | 6 | - | USB |
| 1 | 3 100 05 | 1.500 | 900 | 5 a 30 | 6 | - | USB |

| Ref. | 3 100 02 3 100 09 | 3 100 03 3 100 10 | 3 100 04 3 100 13 | 3 100 05 3 100 14 |
|-----------------------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| Características gerais | | | | |
| Potência nominal (kVA) | 600 | 800 | 1.000 | 1.500 |
| Potência ativa (W) | 300 | 400 | 600 | 900 |
| Tecnologia | Line interactive VI | | | |
| Forma de onda | seudo-sinusoidal | | | |
| Entrada | | | | |
| Tensão de entrada | 230 V | | | |
| Frequência de entrada | 50-60 Hz +/- 5% | | | |
| Amplitude da tensão de entrada | 160V-290V | | | |
| Saída | | | | |
| Tensão de saída | 230V ± 10% | | | |
| Frequência de saída (nominal) | 50/60 Hz +/-1% | | | |
| THD Tensão de saída | <3% com carga linear | | | |
| Comunicação e gestão | | | | |
| Display e sinalização | 1 botão e 2 Led para monitorização em tempo real do estado da UPS | | 1 botão e 4 Led para monitorização em tempo real do estado da UPS | |
| Proteção telefónica | RJ 11/RJ 45 | | | |
| Gestão remota | disponível | | | |
| Características mecânicas | | | | |
| Dimensões A x L x P (mm) | 171x95x349 | | 239x147x354 | |
| Peso líquido (kg) | 7 | 7,5 | 13 | 16 |
| Condições ambientais | | | | |
| Temperatura de funcionamento (°C) | 0 ÷ 40°C | | | |
| Humidade relativa (%) | 0 ÷ 95 % Não condensante | | | |
| Nível de ruído a 1 metro (dBA) | < 40 | | | |
| Certificações | | | | |
| Normas | EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3 | | | |

NOTA: Os valores de autonomia em minutos são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente.

600-800 VA

1.000-1.500 VA




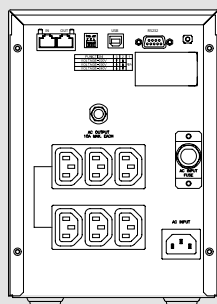
3 100 06

| Emb. | Ref. | UPS | | | | |
|------|----------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| | | Potência nominal VA | Potência ativa W | Autonomia (min.) | N.º de tomadas IEC | Porta comunicação |
| 1 | 3 100 06 | 1.000 | 600 | 9 | 6 | USB-RS232 |
| 1 | 3 100 20 | 1.500 | 900 | 8 | 6 | USB-RS232 |
| 1 | 3 100 07 | 2.000 | 1.200 | 9 | 6 | USB-RS232 |
| 1 | 3 100 08 | 3.000 | 1.800 | 8 | 6 | USB-RS232 |

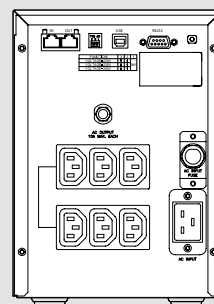
| Ref. | 3 100 06 | 3 100 20 | 3 100 07 | 3 100 08 |
|-----------------------------------|--|----------|-------------|----------|
| Características gerais | | | | |
| Potência nominal (kVA) | 1.000 | 1.500 | 2.000 | 3.000 |
| Potência ativa (W) | 600 | 900 | 1.200 | 1.800 |
| Tecnologia | Line interactive VI-SS | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | |
| Entrada | | | | |
| Tensão de entrada | 230 V ± 12% de red ± 5% a bateria | | | |
| Frequência de entrada | 50-60 Hz +/- 3Hz | | | |
| Amplitude da tensão de entrada | 160 V-290 V | | | |
| Saída | | | | |
| Tensão de saída | 230 V ± 10% | | | |
| Frequência de saída (nominal) | 50/60 Hz +/- 0,2% | | | |
| THD Tensão de saída | <3% com carga linear | | | |
| Comunicação e gestão | | | | |
| Display e sinalização | 3 botões e 3 Led para monitorização em tempo real do estado da UPS | | | |
| Proteção telefónica | RJ 11/RJ 45 | | | |
| Gestão remota | disponível | | | |
| Características mecânicas | | | | |
| Dimensões A x L x P (mm) | 247x173x369 | | 247x173x465 | |
| Peso líquido (kg) | 13 | 15 | 22 | 24 |
| Condições ambientais | | | | |
| Temperatura de funcionamento (°C) | 0 a 40°C | | | |
| Humidade relativa (%) | 0 ÷ 95 % Não condensante | | | |
| Nível de ruído a 1 metro (dBA) | < 40 | | | |
| Certificações | | | | |
| Normas | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | |

NOTA: Os valores de autonomia em minutos são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente.

1.000-1.500-2000 VA

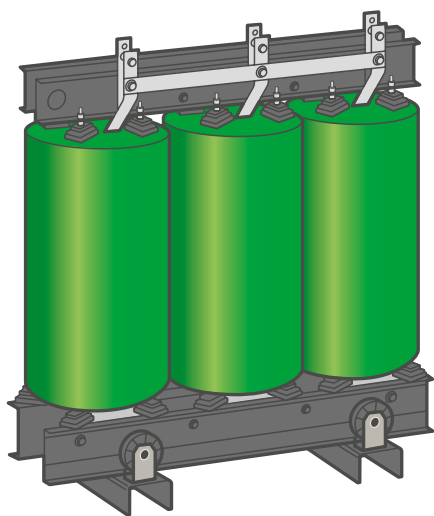


3.000 VA



Eco transformadores secos

100 kVA - 2000 kVA



Eco transformadores verdes, moldados em resina, permitem uma redução dos consumos de energia
 Conforme as normas NF EN 60076-11 e EN 50588-1
 Responderem às exigências da Diretiva Europeia 2009/125/CE e regulamento (EU) n.º 548/2014

Ref. **Transformadores AT/BT de perdas reduzidas**

Sob consulta

Fornecidos com:

- placas de identificação
- anéis de elevação
- rodas de metal

Diferentes configurações possíveis

- tensão primário de 6 a 33kV
- tensão secundário a pedido
- potência nominal (de 100 a 20000kVA)

Possibilidade de obter uma ficha de controlo específica antes do fornecimento:

- ensaios de tipo (ensaio de suporte à onda de choque atmosférico, ensaio de aquecimento)
- ensaios especiais (medida do nível sonoro)

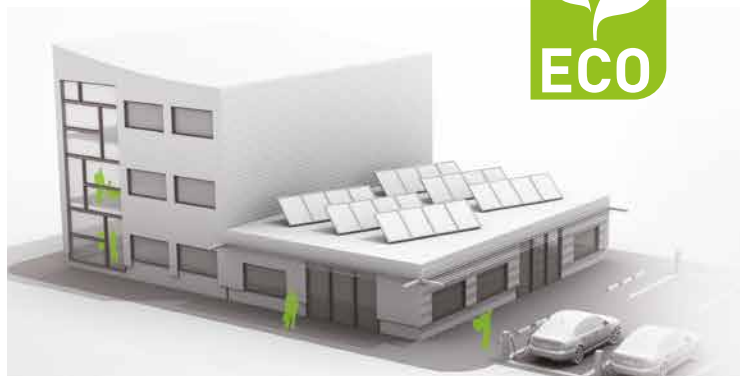
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

LEGRAND
 EFICIÊNCIA
 ENERGÉTICA



UM **CRITÉRIO**
SUBSTANCIAL
 PARA A EFICIÊNCIA
 DOS **EDIFÍCIOS**
SUSTENTÁVEIS

Com as soluções Legrand, beneficie de um maior conforto, comunicação e segurança nos edifícios terciários e residenciais, respeite as exigências normativas (compensação de energia reativa, gestão de iluminação, etc...) e aumente a performance energética.



DESCUBRA MAIS SOBRE
 LEGRAND EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Tabela de escolha

detetores de movimento/ presença

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| DETETORES MOVIMENTO | MURRAL | Aparelhagem mural | 180° | 2 fios | Mosaic 0 784 58 | Nitoé 6 651 22 | Valena Life 7 520 70 | Valena Life 7 520 72 | Livinglight N/NT/L4434N | | |
| | | | | 3 fios | Mosaic 0 784 50 | 0 784 54 | 0 784 59 | Valena Life 7 520 73 | | | |
| | | | | BUS | Mosaic 0 784 85 (SCS) | Valena Life 0 672 25 (SCS) | Livinglight N/NT/L4659N (SCS) | Mosaic 0 784 93 (KNX) | Valena Life 0 675 77 (KNX) | Livinglight N/NT/L4658KNX (KNX) | |
| | | | 130° | 2 fios | PLEXO 0 695 00 0 695 01 | Soliroc 0 778 27 | | | | | |
| | | | | 3 fios | PLEXO 0 695 02 | Soliroc 0 778 25 | | | | | |
| | | | Parede IP 41 | 140° | 3 fios | 0 489 42/45 | 0 489 17 - 180° | | | | |
| | | Parede IP 55 | 270° | 3 fios | 0 489 43/46 | 0 697 40/80 | 0 489 33 | | | | |
| | | | | BUS | 0 488 34 (SCS) | 0 489 21 (KNX) | | | | | |
| | | DETETO | TETO | Encastrar | 360° | 3 fios | 0 489 41/44 | 0 488 17 | 0 489 43/46 - 270° | 0 489 33 - 270° | 0 488 04 |
| | | | | | | BUS | 0 489 19 (KNX) | 0 489 36 (DALI) | 0 489 21 (KNX) | 0 488 20 (SCS) | |
| Saliente | 360° | | | 3 fios | 0 489 48 | 0 489 32 (IP 55) | 0 697 40/80 IP 55 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| PRESEÇA | MURRAL | Aparelhagem mural | 180° | 3 fios | Mosaic 0 784 52 | Livinglight N/NT/L4433N | | | | | |
| | | | | BUS | Mosaic 0 784 86 (SCS) | Valena Life 0 672 26 (SCS) | Livinglight N/NT/L4658N (SCS) | | | | |
| | | Parede | 180° | 3 fios | 0 489 16 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | DETETO | TETO | Encastrar | 360° | 3 fios | 0 488 06 | | | | |
| BUS | 0 488 22 (SCS) | | | | | 0 489 18 (KNX) | 0 489 35 (DALI) | | | | |



GREEN'UP

PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS



SOLUÇÕES DE CARGA
PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS



“ QUANDO ESTOU EM CASA POSSO CARREGAR O MEU VEÍCULO ELÉTRICO EM COMPLETA SEGURANÇA



SISTEMA DE DETEÇÃO PATENTEADO POR LEGRAND

Os veículos detetam a infraestrutura Green'up e providenciam a potência máxima que é fornecida através da tomada, resultando em um menor tempo de carga.



“ GRAÇAS À APLICAÇÃO, POSSO CONTROLAR A CARGA ATRAVÉS DO MEU TABLET, TELEMÓVEL OU COMPUTADOR



Siga-nos Legrand Portugal

Tomadas e terminais de carga Green'up

para carregamento de veículos elétricos e híbridos

| | IP | IK | Modo de carga | Alimentação (kW) | N.º de pontos de carga | Fixação em parede | Fixação ao solo | Kit Comunicação | | Tempo de carga médio (horas) dependendo do tipo de veículo e bateria | | | |
|---|--------------------|----|---------------|--|------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|---|--|------------------|------------------|-----|
| | | | | | | | | Kit Comunicação | Leitor RFID (Utilizado com kit comunicação Ref. 0 590 56) | Capacidade da bateria do veículo | | | |
| | | | | | | | | | | 15/16 kW/h | 22/24 kW/h | 30/32 kW/h | |
| TOMADAS MONOFÁSICAS - 230 V | | | | | | | | | | | | | |
|  | Isolante | 55 | 08 | Modo 2  | 3,7 | 1 | 0 904 70 ⁽¹⁾ 0 904 72 | - | - | - | 5 ⁽²⁾ | 7 ⁽²⁾ | - |
|  | Metálica | 55 | 10 | Modo 2  | 3,7 | 1 | 0 778 56 | - | - | - | 5 ⁽²⁾ | 7 ⁽²⁾ | - |
|  | Metálica com chave | 55 | 10 | | | | | | | | | | |
| POSTOS DE CARREGAMENTO MONOFÁSICOS - 230 V | | | | | | | | | | | | | |
|  | Isolante | 44 | 08 | Modo 3  | 3,7 / 4,6 | 1 | 0 590 00 | 0 590 00 + 0 590 52 | 0 590 56 | - | 4 | 6 | 8 |
| | | | | | 7,4 | 1 | 0 590 01 | 0 590 01 + 0 590 52 | 0 590 56 | - | 2,5 | 3,5 | 4,5 |
|  | Isolante | 44 | 08 | Modos 2 e 3  | 3,7 / 4,6 | 1 | 0 590 30 | 0 590 30 + 0 590 52 | 0 590 56 | - | 4 | 6 | 8 |
| | | | | | 7,4 | 1 | 0 590 35 | 0 590 35 + 0 590 52 | 0 590 56 | - | 2,5 | 3 | 4,5 |
|  | Metálico | 55 | 10 | Modos 2 e 3  | 3,7 / 4,6 | 1 | 0 590 41 + 0 590 53 | 0 590 41 + 0 590 54 | 0 590 56 | 0 590 59 + 0 590 56 | 4 | 6 | 8 |
| | | | | | | 2 | 0 590 42 + 0 590 53 | 0 590 42 + 0 590 54 | 0 590 56 | 0 590 59 + 0 590 56 | 4 | 6 | 8 |
| | 55 | 10 | 7,4 | 1 | 0 590 43 + 0 590 53 | 0 590 43 + 0 590 54 | 0 590 56 | 0 590 59 + 0 590 56 | 2,5 | 3 | 4,5 | | |
| | | | | 2 | 0 590 44 + 0 590 53 | 0 590 44 + 0 590 54 | 0 590 56 | 0 590 59 + 0 590 56 | 2,5 | 3 | 4,5 | | |
| POSTOS DE CARREGAMENTO TRIFÁSICOS - 400 V | | | | | | | | | | | | | |
|  | Isolante | 44 | 08 | Modo 3  | 22 | 1 | 0 590 02 | 0 590 02 + 0 590 52 | 0 590 56 | - | 1 | 1 | 2 |
|  | Metálico | 55 | 10 | Modos 2 e 3  | 22 | 1 | 0 590 48 + 0 590 53 | 0 590 48 + 0 590 54 | 0 590 56 | 0 590 59 + 0 590 56 | 1 | 1 | 2 |
| | | | | | | 2 | 0 590 49 + 0 590 53 | 0 590 49 + 0 590 54 | 0 590 56 | 0 590 59 + 0 590 56 | 1 | 1 | 2 |

(1) Pronto a instalar versão fornecida com disjuntor diferencial

(2) Para veículos com cabo equipado com tomadas Green'up Legrand

Green'up Access kit pronto a instalar

para carregamento de veículos elétricos



O sistema Green'up é baseado na inovadora tecnologia Legrand, ativando modo de "potência máxima" e garantindo uma carga segura

Solução completa:
Tomada modo 2 + RCBO



Princípio de instalação, p. 162
Dimensões em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Kit pronto a instalar - 16 A EV |
|------|----------|--|
| 1 | 0 904 70 | <p>Permite criar uma infraestrutura segura de carregamento de veículos elétricos e híbridos através de cabos Modo 2 (ou Modo 1). Adequados para instalação em casas particulares, garagens privadas, apartamentos, etc.</p> <p>Ligação a partir do quadro elétrico: 1 linha dedicada com um cabo de 3 x 2,5 mm², com proteção através de disjuntor diferencial (uma linha por tomada)</p> <p>O kit contém:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 tomada schuko de alta resistência Green'up Access, com tampa, IP55 - IK08 -16A - 230V - 16.^a EV, bornes de parafuso 6 mm², de acordo com as normas IEC 60884-1, NF C 61-314, VDE 620-1 - 1 Base para suporte da caixa de controlo do cabo de carregamento do veículo - 1 disjuntor diferencial de 20 A, curva C, 30 mA, tipo F - ref. 4 107 54 <p>Recomenda-se a utilização de descarregadores de sobretensões</p> <p>Instalação recomendada entre 0,80 e 1,20 m do solo</p> |

Tomadas Green'up Access

16 A - 260 V - 16 A - para veículos elétricos



Princípio de instalação, p. 156
Dimensões em www.legrand.pt

Permite o carregamento de veículos elétricos e híbridos recarregáveis utilizando um cabo Modo 2 (ou Modo 1) em total segurança

Ligação a partir do quadro elétrico com 1 linha dedicada 3 x 2,5 mm² (1 linha por tomada) com proteção através de disjuntor diferencial 20 A curva C 30 mA - tipo A ou tipo F)

Interruptor diferencial 30 mA tipo A ou F + disjuntor 20A curva C

Recomenda-se a utilização de descarregadores de sobretensões

Instalação recomendada entre 0,80 e 1,20 m do solo

Adequado para habitação e local de trabalho

| Emb. | Ref. | Tomadas murais 3,2 kVA - Modo 1 e Modo 2 - 16 A EV |
|------|----------|--|
| 1 | 0 904 72 | <p>Mecanismo reforçado com contactos prateados. Garante uma melhor condutividade elétrica adaptada para regimes de utilização intensa</p> <p>IP 55 - IK 08 - fixação saliente Adequadas para instalação em habitação individual (moradia)</p> <p>Para recarregar 1 veículo</p> <p>Tomada plástica com tampa</p> <p>Fornecido completa com caixa para instalação saliente equipada com buçim ISO 20</p> <p>Suporte que permite suspensão da caixa e controlo do cabo de recarga dos veículos elétricos «, o que limita a tração do cabo causada pelo peso da caixa</p> <p>Dimensões (A x L x P): 98 x 98 x 70 mm (sem buçim)</p> |
| 1 | 0 778 56 | <p>IP 55 - IK10 - encastrado Adequadas para instalação em casas particulares, garagens privadas, apartamentos, etc.</p> <p>Fornecidas completas com suporte e quadro.</p> <p>Instalação em caixa Batibox 50 mm (ref. 0 800 31)</p> <p>Possibilidade de montagem saliente com ref. 0 778 90</p> <p>Dimensões (H x L x P): 110 x 110 x 13,5 mm</p> <p>Tomada com tampa metálica</p> |
| 1 | 0 778 57 | <p>Tomada com tampa metálica com fechadura. Fornecido com duas chaves para controlar o acesso à tomada</p> |

Green'up Premium postos de carregamento

para carregamento de veículos elétricos (cont.)



Postos de carregamento conforme as especificações ZE Ready⁽¹⁾

Com função de regulação de potência



Características técnicas e diagramas de ligação, p. 156 e 157
Dimensões em www.legrand.pt

Permite carregar com segurança todos os veículos elétricos (equipados com carregadores monofásicos e trifásicos) e híbridos recarregáveis Modo 2 ou Modo 3. Conforme as normas IEC 61851-1 e 61851-22
Possibilidade de regulação de potência no posto com adaptação das proteções e circuitos de alimentação. Comunicação local sem fios por Bluetooth integrado: configuração e controlo do posto por dispositivos móveis através da aplicação compatível com IOS ou Android
Funções disponíveis: programação diária da carga, visualização do estado operacional do posto, ativação / desativação do posto, histórico, monitorização de consumo com armazenamento de dados na cloud, atualização de software
Comunicação sem fios IP à distância com kit de comunicação Ref. 0 590 56
Equipado com:
- Tomada 2P + T com Green'up system, permite a utilização da potência máxima e garante um carregamento seguro e rápido através da ficha 2P + T (Modo 2⁽²⁾)
- Tomada tipo 2 com obturadores (T2S) 3P + N + T (funcionamento em monofásico ou trifásico) com cabo piloto (Modo 3)
Ligação e proteção a partir do quadro elétrico com 1 linha dedicada protegida (2 linhas dedicadas para postos de carregamento para 2 veículos)
Possibilidade de pilotagem dos horários fora de vazio através de contactor, relógio, interruptor (entrada de contacto seco 12 V_~)
Possibilidade de comando on / off à distância (entrada de contacto seco 12 V_~)

| Emb. | Ref. | Postos de carregamento monofásicos isolante - Modo 3 |
|------|----------|--|
| 1 | 0 590 00 | IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação na parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação no chão 3,7 / 4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo 7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo |
| 1 | 0 590 01 | IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação na parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação no chão 3,7/4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo 7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo |
| 1 | 0 590 30 | IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação na parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação no chão 3,7/4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo 7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo |
| 1 | 0 590 35 | IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação na parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação no chão 3,7/4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo 7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo |
| 1 | 0 590 41 | IP 55 - IK 10 Deve ser equipado com: - Fixação em parede: um kit de montagem fornecido com tampa frontal de metal ref. 0 590 53 - Fixação ao solo: fornecido com suporte e tampa frontal de metal ref. 0 590 54 3,7/4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo |
| 1 | 0 590 42 | IP 55 - IK 10 Deve ser equipado com: - Fixação em parede: um kit de montagem fornecido com tampa frontal de metal ref. 0 590 53 - Fixação ao solo: fornecido com suporte e tampa frontal de metal ref. 0 590 54 3,7/4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 2 veículos em simultâneo |

| Emb. | Ref. | Postos de carregamento monofásicos metal - Modo 2 e 3 (cont.) |
|------|----------|---|
| 1 | 0 590 43 | 7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo |
| 1 | 0 590 44 | 7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 2 veículos em simultâneo |
| 1 | 0 590 02 | Postos de carregamento trifásicos isolante - Modo 3 IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação em parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação ao solo 22 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo |
| 1 | 0 590 48 | Postos de carregamento trifásicos isolante - Modo 3 IP 55 - IK 10 Deve ser equipado com: - Fixação em parede: um kit de montagem fornecido com tampa frontal de metal ref. 0 590 53 - Fixação ao solo: fornecido com suporte e tampa frontal de metal ref. 0 590 54 Postos de carregamento com fixação em parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação ao solo 22 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo |
| 1 | 0 590 49 | 22 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 2 veículos em simultâneo |

(1) Postos de carregamento conforme as especificações ZE Ready 1.2 e EV Ready. ZE Ready e EV Ready são marcas registadas da Renault
(2) Para veículos com um cabo equipado com ficha Green'up Legrand

Green'up Premium postos de carregamento

equipamento para postos de carregamento com fixação em parede ou em solo **N**



0 590 52

Dimensões em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Equipamento para postos de carregamento com fixação em parede ou em solo |
|------|----------|--|
| 1 | 0 590 52 | Para postos de carregamento isolantes Pedestal para fixação de postos de carregamento isolantes ao solo Possibilidade de integrar quadros Plexo ³ ref. 6 019 54/56/58 (4 a 8 módulos) para as proteções |
| 1 | 0 590 53 | Para postos de carregamento de metal Kit fixação em parede com tampa frontal de metal |
| 1 | 0 590 54 | Pedestal para fixação de postos de carregamento de metal ao solo Fornecido com tampa frontal de metal Possibilidade de integrar as proteções em placas ou chassis rail (dimensões equivalentes ao quadro Atlantic 600 x 400mm) |

Green'up Premium postos de carregamento

opções de comunicação **N**



Identificação via cartão RFID
0 590 59 + 0 590 56

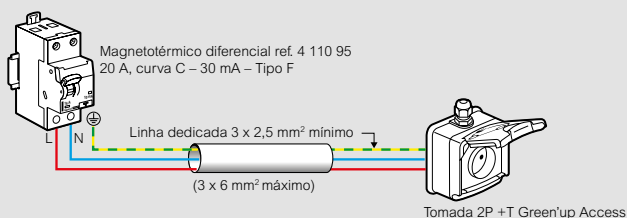


0 767 11

| Emb. | Ref. | Kit comunicação |
|------|----------|---|
| 1 | 0 590 56 | Para controlar funções incorporadas no posto de carregamento e configurá-lo remotamente a partir de um dispositivo móvel, PC via IP (RJ 45) ou Wi-Fi Controlo de acessos: para associação com leitores centralizados Ref. 0 767 04 ou leitores autónomos através do protocolo Wiegand Comunicação IP Conexão com o posto de carregamento à rede IP da instalação e garantir a sua compatibilidade com os seguintes protocolos: - OCPP 1,5 e 2,0 - MODBUS RS 485 |
| 1 | 0 590 59 | Leitor RFID O sistema RFID (identificação via cartão RFID, leitor de codificador RFID integrado) disponível em postos de carregamento de metal com kit comunicação ref. 0 590 56 Fornecido com um cartão a ser ativado Cartões adicionais a serem encomendados separadamente, formato ISO, tecnologia Mifare ref. 0 767 11/12/13 |
| 1 | 0 767 11 | Cartões 13,56 MHz para leitores de etiquetas Cartões formato ISO Dim. 50 x 80 mm 13,56 MHz cartão contactless |
| 1 | 0 767 13 | 13,56 MHz cartão contactless Memória extendida 4KB |
| 1 | 0 767 12 | Cartão contactless bi-tecnologia Mifare + chip 125 KHz Necessário para operação de uma instalação com leitor de estacionamento (personalizado) |
| 1 | 4 149 47 | Servidores Web Permite consultar à distância sobre navegador Internet a partir de um PC, Smartphone, tablet (IOS ou Android), os valores e históricos coligidos nos contadores de energia e centrais de medida Para 10 Endereços |
| 1 | 4 149 48 | Para 32 Endereços |
| 1 | 4 149 49 | Para 255 Endereços |

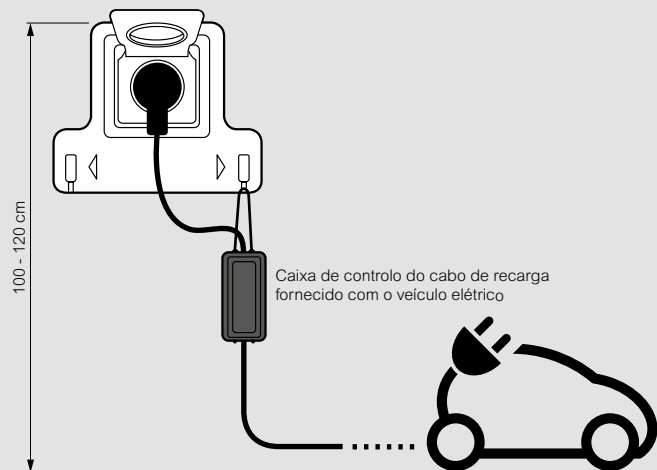
Tomadas Green'up Access

Princípio de instalação de uma tomada individual em Modo 2



Atenção: para o controlo de recarga em horas de pico ou com comando horário, interruptor, etc... deve adicionar-se no quadro um interruptor horário ou um relógio. Utilização recomendada de descarregadores de sobretensões

Utilização de suporte

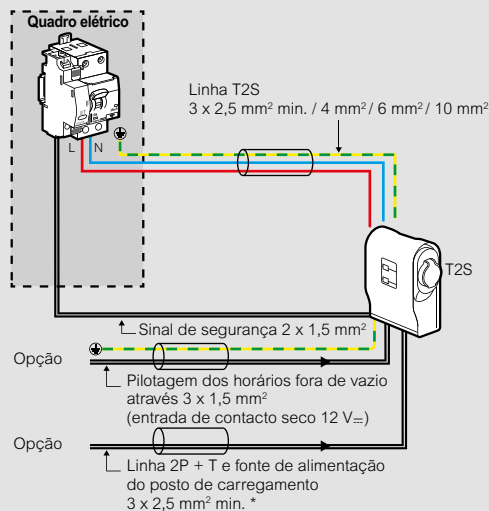


Green'up Premium postos de carregamento para carregamento de veículos elétricos

Princípio de instalação

Nota: a cablagem deve ser duplicada para um posto de carregamento para 2 veículos. A instalação de um descarregador de sobretensão é recomendada.

Postos de carregamento monofásicas - Modo 3



* Exceto os postos regulados 16 A / 3,7 kW

| Ref. | 0 590 00 | | 0 590 01 | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Config. Potência (kW) | 3,7 | 4,6 | 5,8 | 7,4 |
| Intensidade do Posto (A) | 16 | 20 | 25 | 32 |
| Proteção linha T2S | 20 A, curva C | 25 A, curva C | 32 A, curva C | 40 A, curva C |
| Diferencial | 30 mA Tipo F (e.g. Hpi) | 30 mA Tipo F (e.g. Hpi) | 30 mA Tipo F (e.g. Hpi) | 30 mA Tipo F (e.g. Hpi) |
| Disjuntor diferencial Proteção de linha T2S | 4 108 56 (6000/10 kA) | 4 108 57 (6000/10 kA) | 4 108 58 (6000/10 kA) | 4 108 59 (6000/10 kA) |
| Secção de linha T2S (mm²) | 2,5 | 4 | 6 | 10 |
| Sinal de segurança | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 |

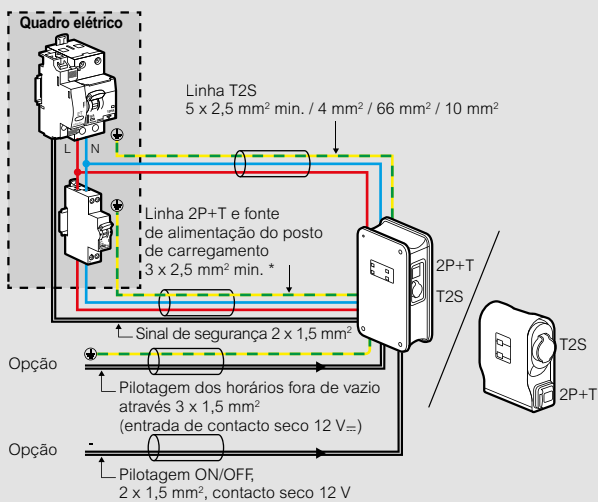
Green'up Premium postos de carregamento

para carregamento de veículos elétricos (cont.)

Princípio de instalação (cont.)

Nota: a cablagem deve ser duplicada para um posto de carregamento para 2 veículos. A instalação de um DST é recomendada.

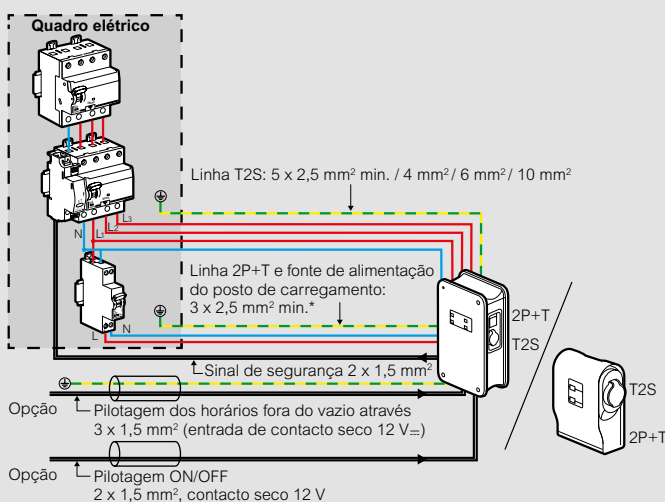
Postos de carregamento monofásicas - Modos 2 e 3



* Exceto os postos regulados 16 A / 3,7 kW

| Ref. | 0 590 30/41/42 | | 0 590 35/43/44 | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Config. Potência (kW) | 3,7 | 4,6 | 5,8 | 7,4 |
| Intensidade do Posto (A) | 16 | 20 | 25 | 32 |
| Proteção intensidade linha T2S | 20 A, curva C | 25 A, curva C | 32 A, curva C | 40 A, curva C |
| Diferencial | 30 mA Tipo F | 30 mA Tipo F | 30 mA Tipo F | 30 mA Tipo F |
| Disjuntor diferencial Proteção de linha T2S | 4 108 56 (6000/10 kA) | 4 108 57 (6000/10 kA) | 4 108 58 (6000/10 kA) | 4 108 59 (6000/10 kA) |
| Secção de linha T2S (mm²) | 2,5 | 4 | 6 | 10 |
| Proteção da linha 2P + T | Sem linha 2P+T | 20 A, curva C | 20 A, curva C | 20 A, curva C |
| Disjuntor proteção da linha 2P + T | Sem linha 2P+T | 4 077 29 (6000/10 kA) | 4 077 29 (6000/10 kA) | 4 077 29 (6000/10 kA) |
| Secção de linha 2P + T (mm² mínimo) | Sem linha 2P+T | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Sinal de segurança | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 |

Postos de carregamento trifásicas



| Ref. | 0 590 02/48/49 | | | |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Config. Potência (kW) | 11 | 15 | 18 | 22 |
| Intensidade do Posto (A) | 16 | 20 | 25 | 32 |
| Proteção intensidade linha T2S | 20 A, curva C | 25 A, curva C | 32 A, curva C | 40 A, curva C |
| Diferencial | 30 mA Tipo B | 30 mA Tipo B | 30 mA Tipo B | 30 mA Tipo B |
| Interruptor diferencial | 4 118 46 | 4 118 46 | 4 118 46 | 4 118 46 |
| Disjuntor de proteção de linha T2S | 4 079 29 (6000/10 kA) | 4 079 30 (6000/10 kA) | 4 079 31 (6000/10 kA) | 4 079 32 (6000/10 kA) |
| 1Secção de linha T2S (mm²) | 2,5 | 4 | 6 | 10 |
| Proteção da linha 2P + T | 20 A, curva C | 20 A, curva C | 20 A, curva C | 20 A, curva C |
| Disjuntor proteção da linha 2P + T | 4 077 43 (6000/10 kA) | 4 077 43 (6000/10 kA) | 4 077 43 (6000/10 kA) | 4 077 43 (6000/10 kA) |
| Secção de linha 2P+T (mm²) | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Sinal de segurança | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 |

* Exceto 0 590 02

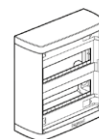


QUADROS E ARMÁRIOS DE DISTRIBUIÇÃO

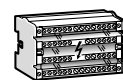
Quadros modulares - encastrar - salientes - estanques



P. 160-161
Tabela de escolha
Quadros modulares

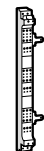


P. 166
Nedbox
Quadros salientes
12 módulos

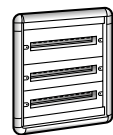


P. 171
Repartidores
modulares

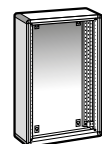
Repartição standard, otimizada e IS



P. 184-186
HX³/VX³
Repartição horizontal
e vertical

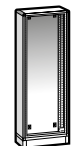


P. 199
XL³ 160
Quadros de encastrar
24 módulos

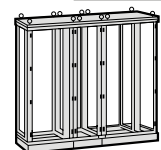


P. 204-206
XL³ 400
Quadros e armários

XL³ quadros e armários



P. 214-217
XL³ 800
Quadros, armários
e celas



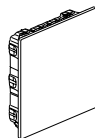
P. 224-230
XL³ 4000
Armários e
celas de cabos



P. 162
Practibox
Quadros de encastrar
12 módulos



P. 163
Nedbox
Quadros de encastrar
12 módulos



P. 164
Pratibox³
Quadros de encastrar
18 módulos



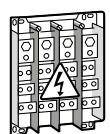
P. 165
Tapa
bornes



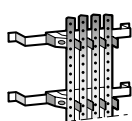
P. 167
XL³ 125
Quadros salientes
18 módulos



P. 169
Plexo³
Quadros estanques
12 e 18 módulos



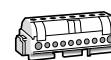
P. 172
Repartidores
de potência



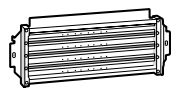
P. 173-180
Suportes de
barramento



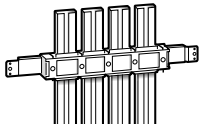
P. 181-182
HX³/VX³
Repartição otimizada
Tabela de escolha



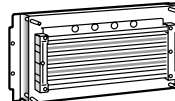
P. 183
Pentes de
alimentação
Ligadores



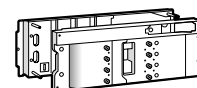
P. 187-188
HX³
Repartidores
de fila



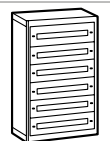
P. 189
HX³/VX³
Barramentos
alumínio, kits
de ligação...



P. 195-196
HX³ IS
Repartidores
de fila IS 223



P. 197-198
VX³ IS
Chassis coluna
e bases IS 223,
233, 333



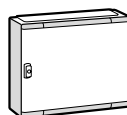
P. 200
XL³ 160
Quadros salientes
24 módulos



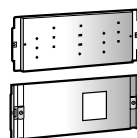
P. 201-202
Portas e
acessórios para
XL³ 160



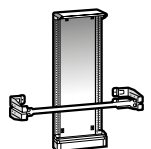
P. 207
Portas e acessórios
para XL³ 400



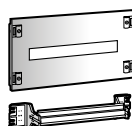
P. 208
XL³ 400
Quadros IP 55



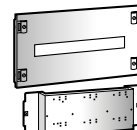
P. 209-212
Painéis, acessórios
de fixação e ligação
para XL³ 400



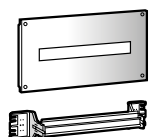
P. 218
XL³ 800
Quadros, armários
e celas IP 55



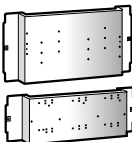
P. 219-220
Portas e acessórios
para XL³ 800



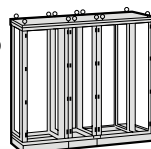
P. 221-223
Painéis, acessórios de
fixação e ligação para
XL³ 800



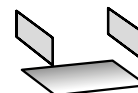
P. 231
Acessórios de
fixação em calha
para aparelhos



P. 231-237
Acessórios de fixação
para aparelhos
em platina fixa e
em platina regulável



P. 238-239
XL³ 6300
Armários e
equipamentos



P. 240-241
XL³ 4000/6000
Escolha das formas 2a,
3a, 4a, 2b, 3b, 4b

Quadros de encastrar

| | Practibox p. 162 | Nedbox p. 163 | Practibox ³ p. 164 | XL ³ 160 p. 199 |
|----------------|------------------------------|---|--|---|
| N.º de módulos | | | | |
| | 12 mód./fila - IP 40 - IK 07 | 12 mód./fila - IP 40 - IK 07 | 18 mód./fila - IP 40 - IK 07 | 24 mód./fila - IP 30/40 - IK 04/08 |
| | Classe II | Classe II | Classe II | Classe I |
| | Com porta | A.- Com porta branca B.- Com porta transparente C.- Com porta de metal branca | A.- Com porta branca B.- Com porta transparente | A.- Sem porta B.- Com porta de metal ⁽²⁾ C.- Com porta de vidro ⁽²⁾ |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 4 | | | | |
| 6 | 6 011 10 | | | |
| 8 | 6 011 11 | | | |
| 12 | 6 011 17 | A.- 0 015 11 B.- 0 015 21 C.- 0 015 31 | | |
| 18 | | | A.- 4 017 16 B.- 4 017 06 | |
| 24 | 6 011 18 | A.- 0 015 12 B.- 0 015 22 C.- 0 015 32 | | |
| 36 | 6 011 19 | A.- 0 015 13 B.- 0 015 23 C.- 0 015 33 | A.- 4 017 17 B.- 4 017 07 | |
| 48 | | A.- 0 015 14 B.- 0 015 24 C.- 0 015 34 | | |
| 54 | | | A.- 4 017 18 B.- 4 017 08 | |
| 72 | | | A.- 4 017 19 B.- 4 017 09 | A.- 0 200 13 B.- 0 200 13 + 0 202 73 C.- 0 200 13 + 0 202 83 |
| 96 | | | | A.- 0 200 14 B.- 0 200 14 + 0 202 74 C.- 0 200 14 + 0 202 84 |
| 120 | | | | A.- 0 200 15 B.- 0 200 15 + 0 202 75 C.- 0 200 15 + 0 202 85 |
| 144 | | | | A.- 0 200 16 B.- 0 200 16 + 0 202 76 C.- 0 200 16 + 0 202 86 |
| | 1 fila | | 2 filas | |
| | | | 3 filas | |

(1) Porta plana a encomendar separadamente, ver p. 201

Quadros salientes

| | | Tapa-bornes p. 165 | Nedbox p. 166 | XL ³ 125 p. 167 | XL ³ 160 p. 200 | Plexo ³ p. 169 |
|-----------------------|------------------------------|--|---|---|--|---------------------------|
| N.º de módulos | A. | | | | | |
| | B. | | | | | |
| | | IP 30 - IK 05 | 12 mód./fila - IP 30/40 - IK 05/07 | 18 mód./fila - IP 30/40 - IK 08/09 | IK 04/07 - 24 mód./fila - IP 30/40/43 - IK 07/08 | IP 65 - IK 09 |
| | | Classe II | Classe II | Classe II | Classe II | Classe I |
| | | A.- Sem porta B.- Com porta branca C.- Com porta transparente D.- Com porta de metal branca | A.- Sem porta B.- Com porta branca C.- Com porta transparente | Isolante A.- Sem porta B.- Com porta de metal ⁽¹⁾ C.- Com porta de vidro | Metálico A.- Sem porta B.- Com porta de metal ⁽¹⁾ C.- Com porta de vidro ⁽¹⁾ | Com porta transparente |
| 1 | A.- 0 013 01 | | | | | |
| 2 | A.- 0 013 02 B.- 0 013 56 | | | | | 6 019 32 |
| 4 | A.- 0 013 04 B.- 0 013 57 | | | | | 6 019 54 |
| 6 | A.- 0 013 06 B.- 0 013 58 | | | | | 6 019 56 |
| 8 | | A.- 6 012 40 B.- 6 012 40 + 6 012 05 C.- 6 012 40 + 6 012 15 | | | | 6 019 58 |
| 12 | | A.- 6 012 41 B.- 6 012 41 + 6 012 06 C.- 6 012 41 + 6 012 16 D.- 6 012 41 + 6 012 26 | | | | 6 018 61 |
| 18 | | | A.- 4 016 66 B.- 4 016 66 + 4018 61 C.- 4 016 66 + 4018 71 | | | 6 019 65 |
| 24 | | A.- 6 012 42 B.- 6 012 42 + 6 012 07 C.- 6 012 42 + 6 012 17 D.- 6 012 42 + 6 012 27 | | | | 6 019 62 |
| 36 | | A.- 6 012 43 B.- 6 012 43 + 6 012 08 C.- 6 012 43 + 6 012 18 D.- 6 012 43 + 6 012 28 | A.- 4 016 67 B.- 4 016 67 + 4018 62 C.- 4 016 67 + 4018 72 | | | 6 019 63 6 019 66 |
| 48 | | A.- 6 012 44 B.- 6 012 44 + 6 012 09 C.- 6 012 44 + 6 012 19 D.- 6 012 44 + 6 012 29 | | A.- 0 200 52 B.- 0 200 52 + 0 202 72 C.- 0 200 52 + 0 202 82 | A.- 0 200 02 B.- 0 200 02 + 0 202 72 C.- 0 200 02 + 0 202 82 | |
| 54 | | | A.- 4 016 68 B.- 4 016 68 + 4018 63 C.- 4 016 68 + 4018 73 | | | 6 019 67 |
| 72 | | | A.- 4 016 69 B.- 4 016 69 + 4018 64 C.- 4 016 69 + 4018 74 | A.- 0 200 53 B.- 0 200 53 + 0 202 73 C.- 0 200 53 + 0 202 83 | A.- 0 200 03 B.- 0 200 03 + 0 202 73 C.- 0 200 03 + 0 202 83 | 6 019 68 |
| 96 | | | | A.- 0 200 54 B.- 0 200 54 + 0 202 74 C.- 0 200 54 + 0 202 84 | A.- 0 200 04 B.- 0 200 04 + 0 202 74 C.- 0 200 04 + 0 202 84 | |
| 120 | | | | A.- 0 200 55 B.- 0 200 55 + 0 202 75 C.- 0 200 55 + 0 202 85 | A.- 0 200 05 B.- 0 200 05 + 0 202 75 C.- 0 200 05 + 0 202 85 | |
| 144 | | | | A.- 0 200 56 B.- 0 200 56 + 0 202 76 C.- 0 200 56 + 0 202 86 | A.- 0 200 06 B.- 0 200 06 + 0 202 76 C.- 0 200 06 + 0 202 86 | |
| | | 4 filas | | 5 filas | | 6 filas |

Practibox™

quadros modulares de encastrar - 6 a 36 módulos



6 011 11

6 011 19

IP 40 - IK 07 com porta

Classe II

Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 650 °C de acordo com a norma EN 60695-2-11

De acordo com a norma IEC 61439-3

Frente reversível para abertura de porta à esquerda ou à direita

Fornecidos com ligadores de neutro e terra (8N + 8T), exceto

ref. 6 010 10/11

Branco RAL 9003

Podem receber ligadores IP2X

| Emb. | Ref. | Quadros de encastrar |
|------|----------|-----------------------|
| 1 | 6 011 10 | 1 fila de 6 módulos |
| 1 | 6 011 11 | 1 fila de 8 módulos |
| 1 | 6 011 17 | 1 fila de 12 módulos |
| 1 | 6 011 18 | 2 filas de 12 módulos |
| 1 | 6 011 19 | 3 filas de 12 módulos |

Acessórios

Obturador

Pré-cortado por módulo e 1/2 módulo

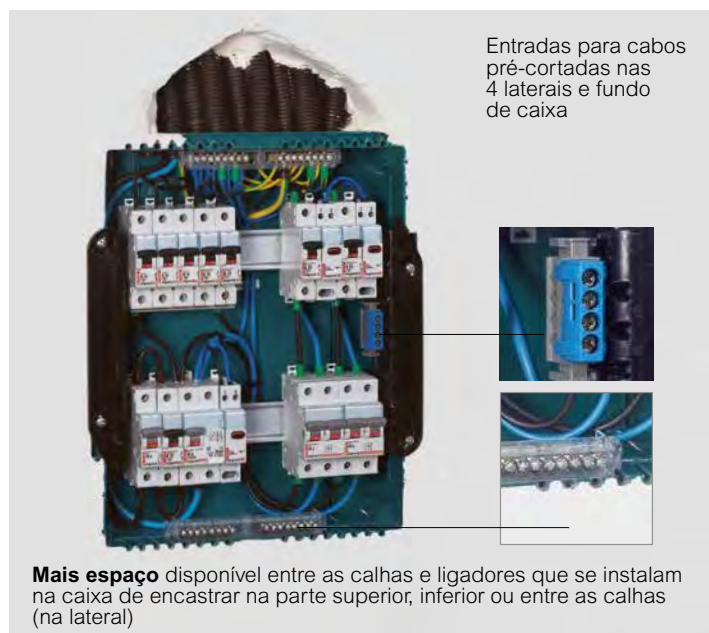
20 0 016 60 5 módulos - branco

Ligador suplementar

10 6 012 90 Neutro e terra 2 x 8 furos

Fechadura

1 0 019 66 Chave n.º 850
Apenas para quadros de 2 e 3 filas



Entradas para cabos pré-cortadas nas 4 laterais e fundo de caixa

Mais espaço disponível entre as calhas e ligadores que se instalam na caixa de encastrar na parte superior, inferior ou entre as calhas (na lateral)

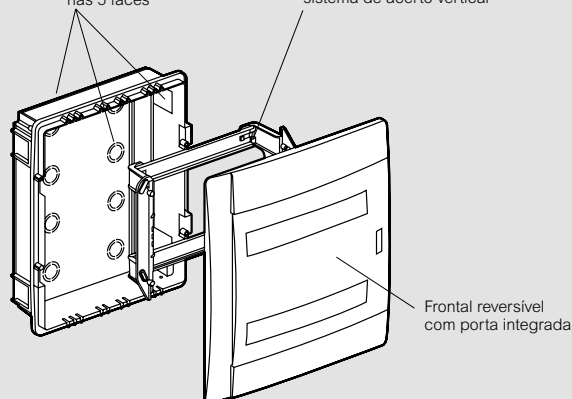
Practibox™

quadros modulares de encastrar - 6 a 36 módulos

Composição

Entrada para tubos nas 5 faces

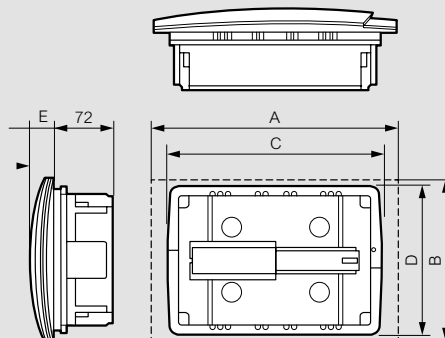
Montagem de chassis com sistema de acerto vertical



Frontal reversível com porta integrada

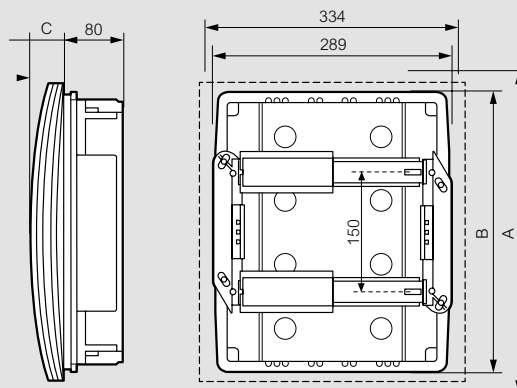
Dimensões (em mm)

Quadros de 6, 8 e 12 módulos



| | Número de módulos | | |
|----------|-------------------|--------|---------|
| | 6 mód. | 8 mód. | 12 mód. |
| A | 230 | 266 | 334 |
| B | 186 | 188 | 225 |
| C | 208 | 244 | 287 |
| D | 180 | 180 | 208 |
| E | 27 | 27 | 31 |

Quadros de 24 e 36 módulos



| | Número de módulos | |
|----------|-------------------|---------|
| | 24 mód. | 36 mód. |
| A | 376 | 526 |
| B | 358 | 508 |
| C | 40 | 42 |

Nedbox

quadros modulares de encastrar - 12 a 48 módulos



IP 40 - IK 07 com porta
Classe II
Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 750 °C de acordo com a norma EN 60695-2-11
De acordo com a norma IEC 61439-3

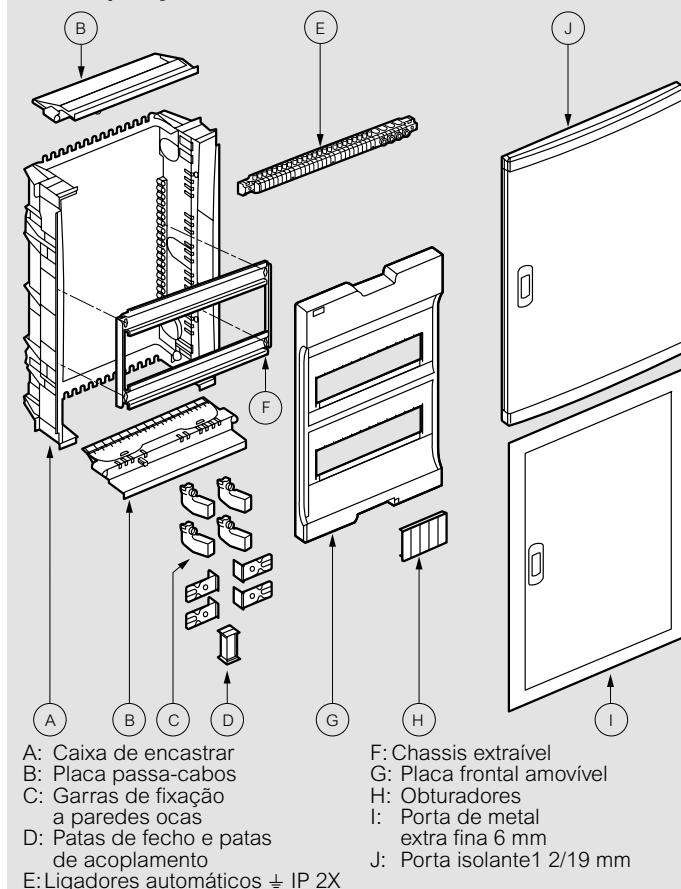
| Emb. | Ref. | Quadros de encastrar | | |
|------|----------|--|----------------|---|
| | | Para alvenaria ou paredes ocas (acessórios incluídos) 12 módulos por fila (+ 2 para corte) Equipados com porta reversível com punho podendo receber uma fechadura com chave ref. 0 014 91 Chassis extraível Acopláveis na horizontal e/ou vertical Fornecidos com ligadores de terra automáticos IP2X para condutores de proteção, patas de fixação para paredes ocas e obturadores pré-cortados por módulo e 1/2 módulo Distância entre calhas 125 mm | | |
| | | Com porta isolante opaca branca RAL 9010 | | |
| | | N.º de filas | N.º de módulos | Dimensões de encastramento (mm) Alt. x Larg. x Prof. |
| 1 | 0 015 11 | 1 | 12 + 2 | 305 x 330 x 86 |
| 1 | 0 015 12 | 2 | 24 + 4 | 430 x 330 x 86 |
| 1 | 0 015 13 | 3 | 36 + 6 | 555 x 330 x 86 |
| 1 | 0 015 14 | 4 | 48 + 8 | 680 x 330 x 86 |
| | | Com porta isolante transparente | | |
| 1 | 0 015 21 | 1 | 12 + 2 | 305 x 330 x 86 |
| 1 | 0 015 22 | 2 | 24 + 4 | 430 x 330 x 86 |
| 1 | 0 015 23 | 3 | 36 + 6 | 555 x 330 x 86 |
| 1 | 0 015 24 | 4 | 48 + 8 | 680 x 330 x 86 |
| | | Com porta de metal branca RAL 9010 Aro e porta lacada epoxy | | |
| 1 | 0 015 31 | 1 | 12 + 2 | 305 x 330 x 86 |
| 1 | 0 015 32 | 2 | 24 + 4 | 430 x 330 x 86 |
| 1 | 0 015 33 | 3 | 36 + 6 | 555 x 330 x 86 |
| 1 | 0 015 34 | 4 | 48 + 8 | 680 x 330 x 86 |

| Acessórios | |
|------------|--|
| 1 | 0 014 90 Conjunto de fixação para paredes ocas 4 garras + braçadeiras |
| 1 | 0 014 91 Fechadura com chave n.º 850 |

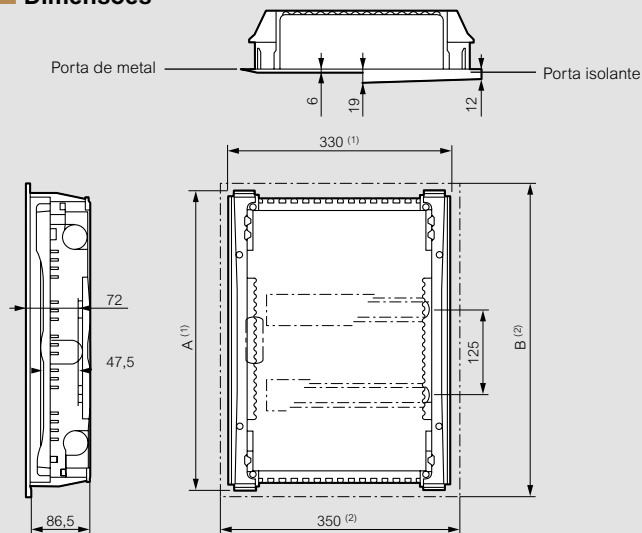
Nedbox

quadros modulares de encastrar - 12 a 48 módulos

Composição



Dimensões



| | 1 x 12 | 2 x 12 | 3 x 12 | 4 x 12 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| A | 305 | 430 | 555 | 680 |
| B | 335 | 460 | 585 | 710 |

1. Dimensões de encastramento. 2. Dimensões totais de acabamento

Ligadores de terra (n.º de ligações) e obturadores

| Número de filas | Ligadores de terra | | Número de obturadores | |
|-----------------|---|---|-----------------------|------------|
| | Ligadores de estribo 6 - 25 mm ² | Ligadores automáticos 1,5 - 4 mm ² | 5 módulos | 13 módulos |
| 1 | 5 | 9 | 1 | - |
| 2 | 5 | 18 | 1 | - |
| 3 | 5 | 27 | - | 1 |
| 4 | 5 | 36 | - | 1 |

* Conforme imagem anexa

Practibox³

quadros modulares de encastrar - 18 a 72 módulos



4 017 07



4 017 09



4 017 18

IP 40 - IK 07 com porta

Classe II

Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 850 °C de acordo com a norma EN 60695-2-11

De acordo com a norma IEC 60670-24 e IEC 61439-3

Emb. Ref. Quadros de encastrar

Para alvenaria ou paredes ocas (com ref. 401724)
18 módulos por fila.
Fornecidos com:
- chassis extraível equipado de calha
- porta reversível (porta + painel frontal nos de 1 fila)
- painel frontal desmontável (a partir de 2 filas)
- ligadores de terra de parafusos IP2X
- obturadores pré-cortados por módulo e 1/2 módulo
- caixa de encastrar (fornecida com cartão de proteção) com pré-cortes destacáveis sem ferramenta
Porta reversível com punho integrado e abertura de 180°
Recebem uma fechadura com chave n.º 850 ref. 0 019 66
Fecho facilitado graças aos ímãs que se encontram no interior da porta (a partir de 2 filas)
Podem ser equipados com platina perfurada e painel cego para montagem de produtos não modulares (a partir de 2 filas)
Fixação possível de ligadores isolados IP2X na parte superior/inferior da caixa de encastramento sem acessório ou no chassis com uma barra plana ref.: 4 017 27
Acopláveis na horizontal e/ou vertical
Distância entre calhas 150 mm

Com porta isolante transparente

| | | N.º de filas | N.º de módulos | Alt. (mm) | Larg. (mm) | Prof. (mm) |
|---|----------|--------------|----------------|-----------|------------|------------|
| 1 | 4 017 06 | 1 | 18 | 234 | 422 | 85 |
| 1 | 4 017 07 | 2 | 36 | 442 | 422 | 85 |
| 1 | 4 017 08 | 3 | 54 | 592 | 422 | 91 |
| 1 | 4 017 09 | 4 | 72 | 742 | 422 | 91 |

Com porta isolante opaca branca RAL 9003

| | | N.º de filas | N.º de módulos | Alt. (mm) | Larg. (mm) | Prof. (mm) |
|---|----------|--------------|----------------|-----------|------------|------------|
| 1 | 4 017 16 | 1 | 18 | 234 | 422 | 85 |
| 1 | 4 017 17 | 2 | 36 | 442 | 422 | 85 |
| 1 | 4 017 18 | 3 | 54 | 592 | 422 | 91 |
| 1 | 4 017 19 | 4 | 72 | 742 | 422 | 91 |

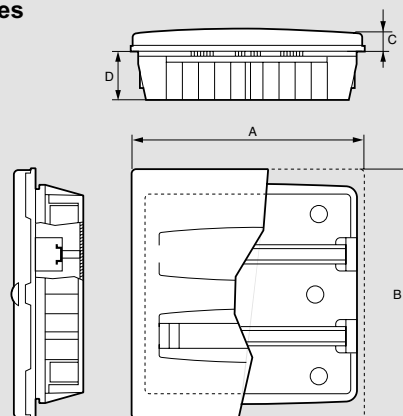
Acessórios

| | | |
|----|----------|--|
| 1 | 4 017 23 | Kit de acoplamento (horizontal ou vertical) entre 2 quadros para alvenaria |
| 1 | 4 017 24 | Conjunto de fixação para paredes ocas |
| 1 | 4 017 22 | Separador para separação horizontal (a partir de 2 filas) |
| 1 | 4 017 25 | Painel cego para montagem de produtos não modulares (a partir de 2 filas) |
| 1 | 4 017 26 | Platina perfurada para substituição de calha DIN (alt. 150 mm) para montagem de produtos não modulares (a partir de 2 filas) |
| 1 | 4 017 27 | Barra plana 12 x 2 para montagem de ligadores IP2X (a partir de 2 filas) |
| 1 | 0 019 66 | Fechadura com chave n.º 850 para porta transparente e branca |
| 20 | 0 016 60 | Obturadores 5 módulos, branco RAL 9003 |
| 10 | 0 016 62 | Obturadores 13 módulos, branco RAL 9003 |
| 10 | 0 016 64 | Obturadores 18 módulos, branco RAL 9003 |

Practibox³

quadros modulares de encastrar - 18 a 72 módulos

Dimensões



| N.º de módulos | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 18 | 493 | 288 | 20 | 85 |
| 36 (2 x 18) | 493 | 496 | 20 | 85 |
| 54 (3 x 18) | 493 | 650 | 20 | 91 |
| 72 (4 x 18) | 493 | 800 | 20 | 91 |

Dimensões de corte para paredes ocas

Utilizar o acessório ref. 4 017 24

| | A (mm) | B (mm) |
|-------------|--------|--------|
| 18 mód. | 437 | 249 |
| 2 x 18 mód. | 437 | 454 |
| 3 x 18 mód. | 437 | 607 |
| 4 x 18 mód. | 437 | 757 |

Para paredes de alvenaria as dimensões são superiores às indicadas.

Número de obturadores e ligadores de terra

| Ref. | Obturadores | Ligadores de terra (de parafuso) | |
|-----------------------|-------------|----------------------------------|---------------------|
| | | 12,5 a 16 ² | 6 a 25 ² |
| 4 017 06 ¹ | 4 mód. | 12 | 1 |
| 4 017 07 | 2 x 5 mód. | 16 | 1 |
| 4 017 08 | 2 x 5 mód. | 21 | 1 |
| 4 017 09 | 2 x 5 mód. | 33 | 2 |
| 4 017 16 ¹ | 4 mód. | 12 | 1 |
| 4 017 17 | 2 x 5 mód. | 16 | 1 |
| 4 017 18 | 2 x 5 mód. | 21 | 1 |
| 4 017 19 | 2 x 5 mód. | 33 | 2 |

1. Os obturadores estão integrados no painel frontal

Tapa-bornes

quadros modulares salientes - 1 a 6 módulos



IP 30 - IK 05

Classe II \square

Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 750 °C de acordo com a norma EN 60695-2-11

De acordo com as normas NF C 61-910, IEC 62208 e IEC 61439-3

Branco RAL 9010

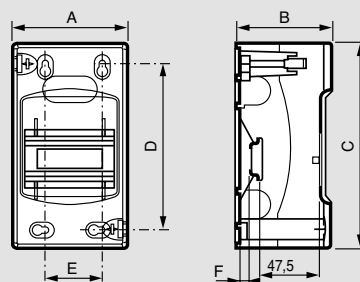
| Emb. | Ref. | Tapa-bornes |
|------|----------|---|
| | | Compostos por: <ul style="list-style-type: none"> • 1 fundo com furos de fixação oblongos para acerto da vertical • 1 calha \perp centrada e permitindo a passagem dos condutores • Tampa frontal de encaixe e selável Ref. 0 013 06 fornecida com 1 ligador de terra de 4 saídas 1,5 - 16 mm ² ref. 0 048 30 (p. 183) |
| | | Capacidade em módulos Dimensões (mm) Alt. x Larg. x Prof. |
| 10 | 0 013 01 | 1 140 x 30 x 72 |
| 10 | 0 013 02 | 2 140 x 50 x 72 |
| 10 | 0 013 04 | 4 160 x 90 x 74 |
| 5 | 0 013 06 | 6 160 x 128 x 74 |

| Emb. | Ref. | Tapa-bornes tipo S |
|------|----------|---|
| | | Autoextinguíveis a 650 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11 |
| | | Fornecidos sem ligadores exceto a ref. 0 013 59 que é fornecida com ligadores de terra e neutro compostos por 2 saídas 16 mm ² + 5 saídas 10 mm ² |
| | | Tampa de fixação por parafusos e selável |
| | | Capacidade em módulos Dimensões (mm) Alt. x Larg. x Prof. |
| 1 | 0 013 56 | 2 140 x 52 x 67,5 |
| 1 | 0 013 57 | 4 140 x 87 x 67,5 |
| 1 | 0 013 58 | 6 160 x 130 x 67,5 |

Tapa-bornes

quadros modulares salientes - 1 a 6 módulos

Dimensões (em mm)

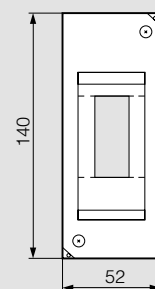


Ref. 0 013 01/02/04/06

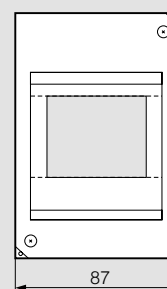
| Ref. | A | B | C | D | E | F |
|----------|-----|----|-----|-----|----|---|
| 0 013 01 | 30 | 72 | 140 | 120 | 10 | 7 |
| 0 013 02 | 50 | 72 | 140 | 115 | 25 | 7 |
| 0 013 04 | 90 | 74 | 160 | 130 | 45 | 7 |
| 0 013 06 | 128 | 74 | 160 | 125 | 80 | 7 |

Tapa-bornes tipo S (em mm)

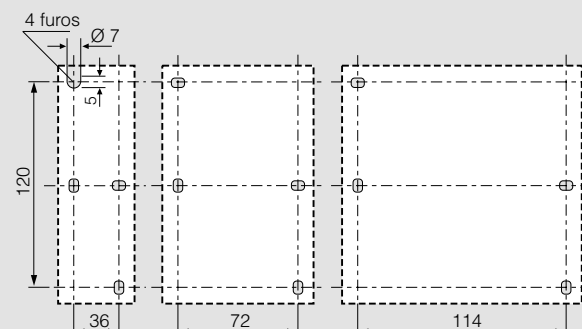
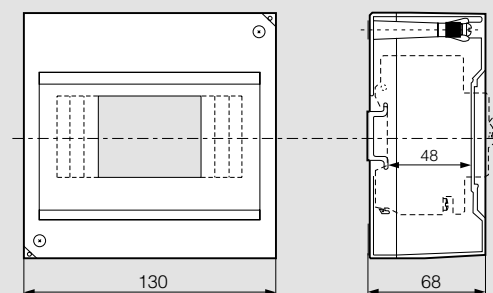
2 módulos



4 módulos



6 módulos



Nedbox

quadros modulares salientes - 8 a 48 módulos



6 012 44

6 012 09

6 012 15

IP 40 - IK 07 com porta

IP 30 - IK 05 sem porta

Classe II

Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 650 °C de acordo com a norma EN 60695-2-11

De acordo com a norma IEC 61439-3

Podem ser equipados com porta reversível isolante ou de metal
Chassis de encaixe, extraível e basculante para facilitar a cablagem
Fornecidos sem ligadores

Painel frontal composto com acessório de selagem rápida (a partir de 2 filas), fixação por parafusos no quadro de 8 e 12 módulos

Pré-corte para a passagem dos cabos nas 5 faces e para ligação a calhas em 2 faces

Tampões de proteção dos parafusos de fixação (classe II)

Branco RAL 9010

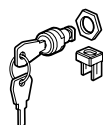
| Emb. | Ref. | Quadros salientes |
|------|----------|--|
| 1 | 6 012 40 | Painel frontal com fixação por parafusos 1 fila de 8 módulos |
| 1 | 6 012 41 | 1 fila de 12 + 1 módulo |
| | | Painel frontal com selagem rápida (sem parafusos) |
| 1 | 6 012 42 | 2 filas de 12 + 2 módulos |
| 1 | 6 012 43 | 3 filas de 12 + 3 módulos |
| 1 | 6 012 44 | 4 filas de 12 + 4 módulos |

| Portas | | |
|---|----------|--------------------|
| Porta isolante opaca branca RAL 9010 | | |
| 1 | 6 012 05 | Para ref. 6 012 40 |
| 1 | 6 012 06 | Para ref. 6 012 41 |
| 1 | 6 012 07 | Para ref. 6 012 42 |
| 1 | 6 012 08 | Para ref. 6 012 43 |
| 1 | 6 012 09 | Para ref. 6 012 44 |

| | | |
|------------------------------------|----------|--------------------|
| Porta isolante transparente | | |
| 1 | 6 012 15 | Para ref. 6 012 40 |
| 1 | 6 012 16 | Para ref. 6 012 41 |
| 1 | 6 012 17 | Para ref. 6 012 42 |
| 1 | 6 012 18 | Para ref. 6 012 43 |
| 1 | 6 012 19 | Para ref. 6 012 44 |

| | | |
|---------------------------------------|----------|--------------------|
| Porta de metal branca RAL 9010 | | |
| 1 | 6 012 26 | Para ref. 6 012 41 |
| 1 | 6 012 27 | Para ref. 6 012 42 |
| 1 | 6 012 28 | Para ref. 6 012 43 |
| 1 | 6 012 29 | Para ref. 6 012 44 |

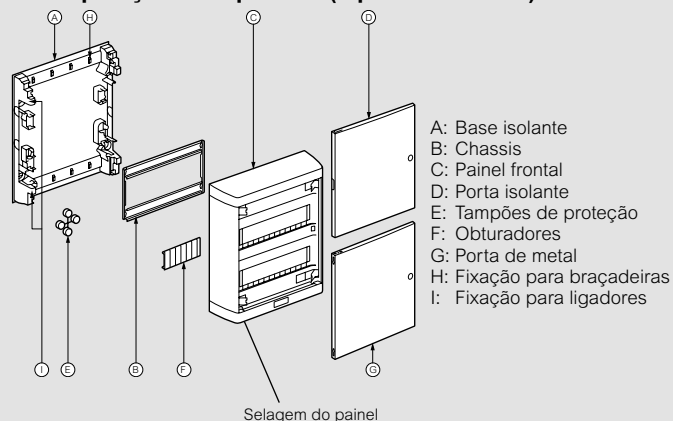
| Acessórios | | |
|--|----------|--|
| 1 | 0 014 91 | Fechadura com chave n.º 850 |
| Obturadores 13 módulos, branco Separados em módulos ou 1/2 módulos | | |
| 10 | 0 016 62 | 13 módulos - branco |
| 10 | 6 012 92 | Ligador de terra 30 furos para filas de 12 módulos |



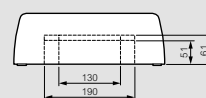
Nedbox

quadros modulares salientes - 8 a 48 módulos

Composição dos quadros (a partir de 2 filas)

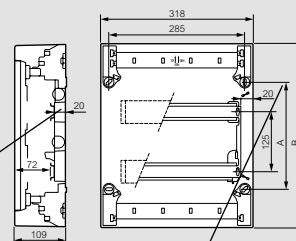


Pré-corte para calhas sem ferramenta



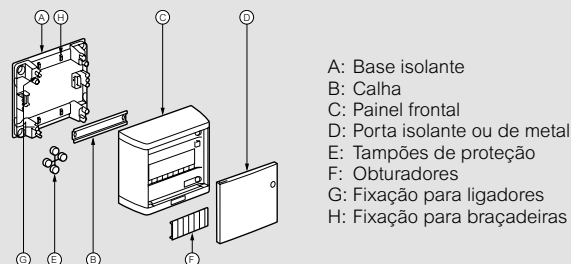
Espaço por baixo da calha

Dimensões

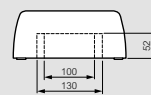


| | 24 mód. | 36 mód. | 48 mód. |
|---|---------|---------|---------|
| A | 225 | 350 | 475 |
| B | 380 | 505 | 630 |

Composição dos quadros 1 fila de 12 módulos

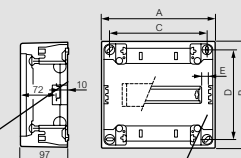


Pré-corte para calhas



Espaço por baixo da calha

Dimensões



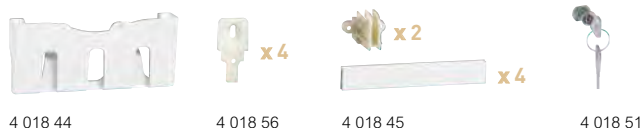
| | 12 mód. |
|---|---------|
| A | 317 |
| B | 240 |
| C | 287 |
| D | 150 |
| E | 9 |

XL³ 125

quadros de distribuição salientes - 18 módulos por fila



4 016 69 4 016 68 4 016 67 4 016 66 4 016 67 + 4 018 72



IP 40-IK 09 com porta
 IP 30-IK 08 sem porta
 Classe II
 Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 650 °C
 De acordo com as normas IEC 61439-3 e IEC 60670-24

| Emb. | Ref. | Quadros de 18 módulos por fila | | | | |
|------|----------|--|----------------|-------------|--------------|-------------------|
| | | Capacidade 18 módulos por fila Branco RAL 9003 Quadros totalmente reversíveis (chassis, quadro, porta) Fornecidos com: - chassis extraível e basculante - calhas reguláveis em 2 posições (para integrar aparelhos modulares, ou um DPX ³ 160) - Calhas desmontáveis individualmente sem ferramenta. - placas de entrada de cabos (superior e inferior) desmontáveis sem ferramenta - painéis com fecho por ¼ de volta amovíveis por vitor - régua de bornes de terra de ligação por parafuso (desmontável sem ferramenta) - placa de etiquetas adesivas para identificação dos circuitos (marcação por módulo) Entre-eixos das calhas de 150 mm Podem ser equipados com platinas perfuradas para montagem de produtos não modulares (apenas nos quadros de 2, 3 ou 4 filas) Portas a encomendar separadamente | | | | |
| | | N.º de filas | N.º de módulos | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) |
| 1 | 4 016 66 | 1 | 18 | 300 | 450 | 128 |
| 1 | 4 016 67 | 2 | 36 | 450 | 450 | 128 |
| 1 | 4 016 68 | 3 | 54 | 600 | 450 | 128 |
| 1 | 4 016 69 | 4 | 72 | 750 | 450 | 128 |

| Emb. | Ref. | Portas - IP 40 - IK 09 | |
|------|----------|---|--|
| | | Para quadros XL ³ 125 Portas totalmente reversíveis equipáveis com fechadura de chave nº 850 (ref. 4 018 51) | |
| | | Isolantes opacas brancas RAL 9003 | |
| 1 | 4 018 61 | Para quadro 1 fila ref. 4 016 66, 4 016 50/51 | |
| 1 | 4 018 62 | Para quadro 2 filas ref. 4 016 67 | |
| 1 | 4 018 63 | Para quadro 3 filas ref. 4 016 68 | |
| 1 | 4 018 64 | Para quadro 4 filas ref. 4 016 69 | |
| | | Isolantes transparentes | |
| 1 | 4 018 71 | Para quadro 1 fila ref. 4 016 66, 4 016 50/51 | |
| 1 | 4 018 72 | Para quadro 2 filas ref. 4 016 67 | |
| 1 | 4 018 73 | Para quadro 3 filas ref. 4 016 68 | |
| 1 | 4 018 74 | Para quadro 4 filas ref. 4 016 69 | |
| | | Acessórios | |
| | | Fechadura com chave | |
| 2 | 4 018 51 | Para equipar portas opacas e transparentes Fornecida com chave nº 850 | |
| | | Kit de acoplamento | |
| 2 | 4 018 45 | Para acoplamento vertical ou horizontal de 2 quadros XL ³ 125 | |
| | | Patas de fixação | |
| 1 | 4 018 56 | Jogo de 4 patas para fixação exterior do quadro sem furar o fundo | |
| | | Bolsa porta-esquemas | |
| 2 | 4 018 44 | Bolsa adesiva para guardar esquemas no interior do quadro | |
| | | Obturadores | |
| 20 | 0 016 60 | Pré-cortados por módulo e 1/2 módulo 5 módulos - RAL branco 9003 | |
| | | Painel cego 18 módulos | |
| 2 | 4 018 55 | Para quadros XL ³ 125 de 2, 3 ou 4 filas Permite a integração de produtos não modulares e auxiliares de comando e sinalização | |
| | | Platina perfurada | |
| 1 | 4 018 53 | Pode ser utilizada em substituição de uma calha para integrar produtos não modulares Altura 150 mm | |
| | | Acessório de fixação para aparelhos do Sistema Mosaic™ | |
| 5 | 4 018 50 | Permite fixar um mecanismo 2 módulos Mosaic na lateral do quadro | |

Número de ligações por régua de bornes de terra (fornecidos)

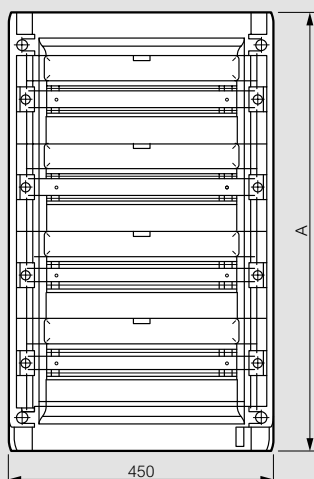
| Ref. Quadro | Ligadores de parafuso | |
|-------------|------------------------|--------------------------|
| | 6 a 25 mm ² | 1,5 a 16 mm ² |
| 4 016 66 | 1 | 16 |
| 4 016 67 | 1 | 21 |
| 4 016 68 | 1 | 26 |
| 4 016 69 | 1 | 34 |

Número de obturadores fornecidos com o quadro

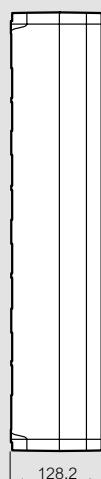
| Ref. Quadro | Número de obturadores 5 módulos |
|-------------|---------------------------------|
| 4 016 66 | 1 |
| 4 016 67 | 2 |
| 4 016 68 | 3 |
| 4 016 69 | 3 |

Dimensões (em mm)

Vista frontal



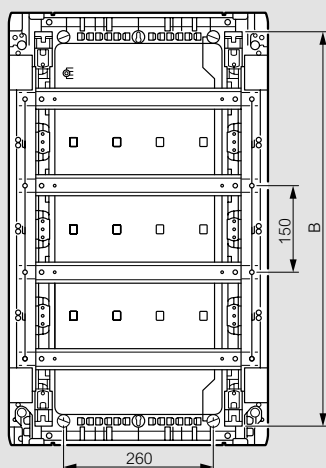
Vista lateral sem porta



Vista lateral com porta



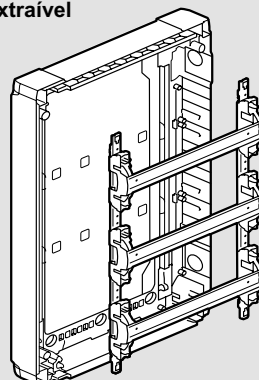
Entre-eixos de fixação e distância entre calhas



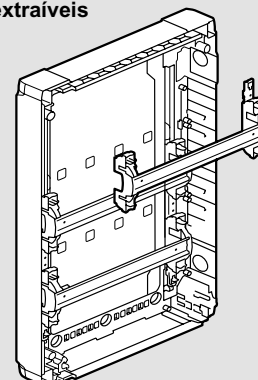
| Ref. Quadro | A (mm) | B (mm) |
|-------------|--------|--------|
| 4 016 66 | 300 | 250 |
| 4 016 67 | 450 | 365 |
| 4 016 68 | 600 | 515 |
| 4 016 69 | 750 | 665 |

Chassis extraível e basculante

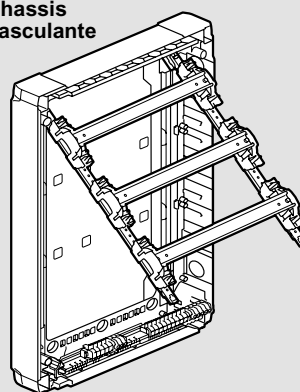
Chassis extraível



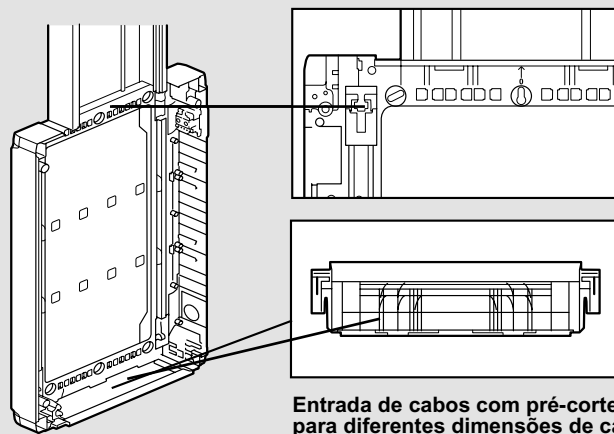
Calhas extraíveis



Chassis basculante

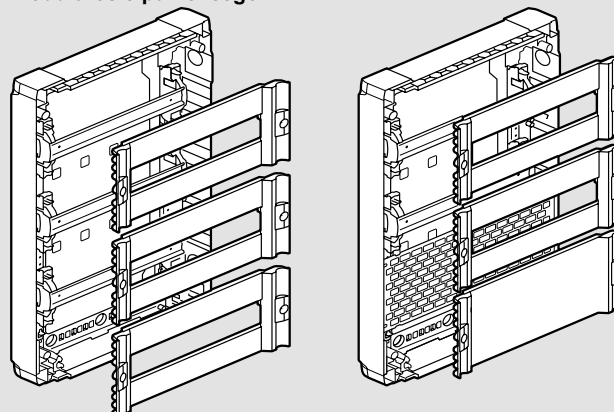


Entradas de cabos desmontáveis



Painéis desmontáveis

Quadro com calhas, platina perfurada, painéis para aparelhos modulares e painel cego



Plexo³

quadros estanques IP 65, caixas multiusos e acessórios



Quadros estanques - IP 65 - IK 09

Classe II

Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 650°C de acordo com a norma 60695-2-11

De acordo com a norma EN 61439-3

Porta e quadro totalmente reversíveis

Chassis extraível e painéis amovíveis nos quadros de 2 ou mais filas

Calhas reguláveis em duas profundidades para aparelhos modulares e de caixa moldada

Espaço entre calhas 150 mm

Podem ser equipados com platinas perfuradas e painéis cegos para montagem de produtos não modulares

Punho equipável com fechadura de chave, tampa e painéis seláveis

Material: poliestireno antichoque

Corpo cinzento claro L750A, tampa cinzento escuro R746A

Fornecidos com ligadores de terra (exceto 6 019 32). Para ligadores adicionais ver p. 183

| Emb. | Ref. | Quadros de 2 a 8 módulos | |
|------|-------------------------|--------------------------|----------------|
| | | N.º de filas | N.º de módulos |
| 1 | 6 019 32 ⁽¹⁾ | 1 | 2 (+1) |
| 1 | 6 019 54 | 1 | 4 |
| 1 | 6 019 56 | 1 | 6 |
| 1 | 6 019 58 | 1 | 8 |

| Emb. | Ref. | Quadros de 12 módulos por fila | |
|------|----------|--------------------------------|----------------|
| | | N.º de filas | N.º de módulos |
| 1 | 6 019 61 | 1 | 12 |
| 1 | 6 019 62 | 2 | 24 |
| 1 | 6 019 63 | 3 | 36 |

| Emb. | Ref. | Quadros de 18 módulos por fila | |
|------|----------|--------------------------------|----------------|
| | | N.º de filas | N.º de módulos |
| 1 | 6 019 65 | 1 | 18 |
| 1 | 6 019 66 | 2 | 36 |
| 1 | 6 019 67 | 3 | 54 |
| 1 | 6 019 68 | 4 | 72 |

| Emb. | Ref. | Caixas multiusos |
|------|----------|---|
| | | Para acoplamento a quadros de 12 e 18 módulos por fila com kit de acoplamento ref. 0 019 67 |
| | | Podem ser equipadas com: tomadas de encastrar tipo P17 16 A e 32 A com pontos de fixação standard, sistema Plexo IP 55 de encastrar, ACS Osmoz e calha ômega no fundo da caixa para aparelhos modulares |
| | | Verticais |
| | | Fornecidas com charneiras para ligação da tampa ao corpo da caixa |
| 1 | 0 019 17 | Para quadros de 2 filas |
| 1 | 0 019 18 | Para quadros de 3 filas |
| | | Horizontais |
| | | Montagem dos equipamentos com os espelhos 0 577 12/13/15/17 |
| 1 | 0 019 19 | Caixa para quadros de 12 módulos/fila |
| 1 | 0 019 20 | Caixa para quadros de 18 módulos/fila |
| 5 | 0 577 12 | Espelho para 1 tomada 16/32A |
| 5 | 0 577 13 | Espelho para 2 tomadas 16A |
| 5 | 0 577 15 | Espelho cego |
| 5 | 0 577 17 | Espelho para 1 tomada 63A |

(1) 2 bucins fornecidos Ø 20 mm

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|---|
| 1 | 0 019 66 | Fechadura com chave N.º 850 |
| 1 | 0 019 67 | Kit de acoplamento Permite acoplar quadros ou quadros e caixas multiusos mantendo o IP 65 e permitindo a circulação de condutores entre os dois volumes |
| 1 | 0 019 68 | Kit de selagem Jogo de 2 obturadores para selagem de tampa e 8 suportes para selagem de painéis |
| 1 | 0 019 69 | Kit de fixação Jogo de 4 patas de fixação mural |
| 20 | 0 019 61 | Obturadores 5 módulos pré-cortados, por módulo e 1/2 módulo Cinzento R746A |
| 1 | 0 019 55 | Bucins planos de perfuração direta Conjunto com 2 bucins ISO Ø 32 mm, 5 bucins ISO Ø 20 mm |
| 2 | 0 019 64 | Painéis cegos Para quadros 12 módulos/fila |
| 2 | 0 019 65 | Para quadros 18 módulos/fila |
| 2 | 0 019 62 | Placas de montagem perfuradas Permite substituir uma calha ômega por uma placa perfurada para integrar aparelhos não modulares |
| 2 | 4 018 53 | Para quadros de 12 módulos/fila, altura 150 mm |
| 2 | 0 019 70 | Para quadros de 18 módulos/fila, altura 150 mm |
| 2 | 0 019 70 | Charneiras Conjunto de 2 charneiras para ligar o corpo do quadro à tampa |
| 5 | 0 019 71 | Suporte para aparelhagem programa Plexo Kit de fixação de aparelhagem Plexo em quadros a partir de 2 filas |



ESTANQUIDADE E ROBUSTEZ REFORÇADAS



IP 65: ESTANQUIDADE

e tratamento UV garantido para instalações em sítios húmidos e/ou expostos



PUNHO EMBUTIDO

na porta para proteção de choques

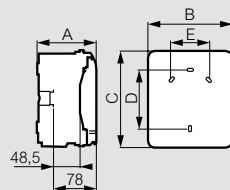


DOIS PONTOS DE

fecho para garantir a estanquidade

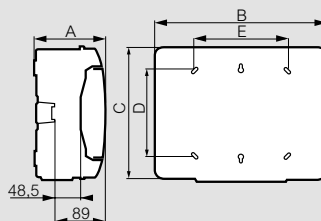
Dimensões

Quadros de 2, 4, 6 e 8 módulos



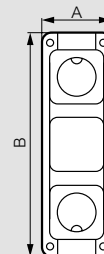
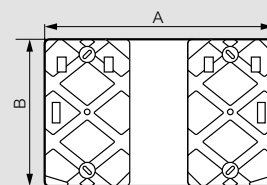
| Ref. | Dimensões (mm) | | | | |
|-----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E |
| 6 019 32 | 109 | 93 | 174 | 94 | - |
| 6 019 54 | 115.6 | 128 | 200 | 120 | - |
| 6 019 56 | 115.6 | 164 | 200 | 120 | 70 |
| 6 019 58 | 115.6 | 200 | 200 | 120 | 106 |

Quadros de 12 e 18 módulos por fila



| Ref. | Dimensões (mm) | | | | |
|-----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E |
| 6 019 61 | 141 | 340 | 282 | 180 | 180 |
| 6 019 62 | 161 | 340 | 432 | 330 | 180 |
| 6 019 63 | 161 | 340 | 622 | 480 | 180 |
| 6 019 65 | 141 | 448 | 282 | 180 | 288 |
| 6 019 66 | 161 | 448 | 432 | 330 | 290 |
| 6 019 67 | 161 | 448 | 622 | 480 | 290 |
| 6 019 68 | 161 | 448 | 822 | 680 | 290 |

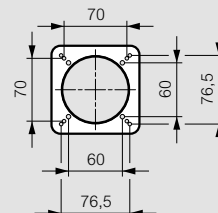
Caixas multiusos verticais/horizontais



| Ref. | Cotas (mm) | |
|-----------------|------------|-----|
| | A | B |
| 0 019 19 | 340 | 220 |
| 0 019 20 | 448 | 220 |

| Ref. | Cotas (mm) | | N.º de postos |
|-----------------|------------|-----|---------------|
| | A | B | |
| 0 019 17 | 137 | 432 | 3 |
| 0 019 18 | 137 | 622 | 4 |

Entre-eixos de fixação das tomadas (em mm)



Número de entradas pré-cortadas em cada face

| Ref. | Superior/inferior | | | Direita/esquerda | | |
|-----------------|-------------------|--------|--------|------------------|--------|--------|
| | Ø20 mm | Ø25 mm | Ø32 mm | Ø20 mm | Ø25 mm | Ø32 mm |
| 6 019 32 | 2 | - | - | - | - | - |
| 6 019 54 | 2 | 1 | - | 2 | - | - |
| 6 019 56 | 4 | 1 | - | 2 | - | - |
| 6 019 58 | 6 | 1 | - | 2 | - | - |
| 6 019 61 | 7 | 2 | 2 | - | - | 2 |
| 6 019 62 | 13 | 2 | 2 | - | - | 3 |
| 6 019 63 | 13 | 2 | 2 | - | - | 4 |
| 6 019 65 | 12 | 2 | 3 | - | - | 2 |
| 6 019 66 | 13 | 4 | 3 | - | - | 3 |
| 6 019 67 | 13 | 4 | 3 | - | - | 4 |
| 6 019 68 | 13 | 4 | 3 | - | - | 5 |

Repartidores modulares monobloco e associáveis

40 a 250 A



0 048 88 + 0 048 45



0 048 79



0 048 77



4 x 0 048 83



0 048 67

Repartição standard
Ligação com ou sem ponteiras Starfix (p. 283)
Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 960 °C nos suportes de partes ativas

Repartidores modulares monobloco

Fixação em calha ou em platina por 2 parafusos
Fornecidos com placa de fundo isolante e tampa de proteção frontal transparente
Aceitam marcadores CAB 3 sobre cada barra
Possibilidade de adicionar um ligador IP 2X para aumentar o número de saídas (ver p. 183)

Bipolares

Equipados com 2 barras

| Emb. | Ref. | I máx. (A) | N.º de ligadores por barra | Secção dos condutores rígido (mm²) | Secção dos condutores flexível (mm²) | Icc crista (kA) | Icw (kA) | N.º de módulos |
|------|----------|------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------|----------------|
| 5 | 0 048 81 | 40 | 11 | 1,5 a 4 | 0,75 a 4 | 20 | 3 | 6 |
| | | | 2 | 6 a 16 | 4 a 10 | | | |
| 10 | 0 048 80 | 100 | 5 | 2,5 a 6 | 1,5 a 6 | 20 | 4,5 | 4 |
| | | | 2 | 10 a 25 | 6 a 16 | | | |
| 5 | 0 048 82 | 125 | 11 | 2,5 a 6 | 1,5 a 6 | 18 | 4,5 | 8 |
| | | | 2 | 10 a 25 | 6 a 16 | | | |
| | | | 2 | 10 a 35 | 10 a 25 | | | |

Tetrapolares

Equipados com 4 barras

| Emb. | Ref. | I máx. (A) | N.º de ligadores por barra | Secção dos condutores rígido (mm²) | Secção dos condutores flexível (mm²) | Icc crista (kA) | Icw (kA) | N.º de módulos |
|------|-------------------------|------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------|----------------|
| 5 | 0 048 85 | 40 | 11 | 1,5 a 4 | 0,75 a 4 | 20 | 3 | 6 |
| | | | 2 | 6 a 16 | 4 a 10 | | | |
| 10 | 0 048 84 | 100 | 5 | 2,5 a 10 | 1,5 a 10 | 20 | 4,5 | 4 |
| | | | 2 | 10 a 25 | 6 a 16 | | | |
| 5 | 0 048 86 | 125 | 7 | 2,5 a 10 | 1,5 a 10 | 20 | 4,5 | 6 |
| | | | 2 | 10 a 25 | 6 a 16 | | | |
| | | | 2 | 10 a 35 | 10 a 25 | | | |
| 5 | 0 048 88 ⁽¹⁾ | 125 | 11 | 2,5 a 10 | 1,5 a 6 | 14,5 | 4,2 | 8 |
| | | | 4 | 10 a 35 | 6 a 25 | | | |
| 1 | 0 048 76 ⁽²⁾ | 125 | 14 | 2,5 a 10 | 1,5 a 10 | 20 | 4,5 | 10 |
| | | | 1 | 10 a 25 | 6 a 16 | | | |
| | | | 1 | 10 a 35 | 6 a 25 | | | |
| | | | 1 | - | 16 a 35 | | | |
| 1 | 0 048 79 ⁽¹⁾ | 160 | 1 | 35 a 70 | 35 a 70 | 27 | 8,4 | 10 |
| | | | 8 | 2,5 a 6 | 1,5 a 6 | | | |
| | | | 4 | 10 a 25 | 6 a 16 | | | |
| | | | 2 | 10 a 35 | 10 a 25 | | | |
| 1 | 0 048 77 | 250 | 6 | 2,5 a 16 | 2,5 a 10 | 42 | 14,4 | 9 |
| | | | 2 | 10 a 25 | 6 a 16 | | | |
| | | | 2 | 10 a 35 | 10 a 25 | | | |
| | | | 1 | 16 a 50 | 16 a 35 | | | |
| | | | 1 | 50 a 120 | 50 a 120 | | | |

(1) Fornecidos com ponteiras curtas para ligação de cabo flexível 25 mm²
(2) A ligação dos cabos de chegada deve fazer-se com ponteiras

Repartidores modulares associáveis

Unipolares

Fixação em calha
Equipados com porta-etiquetas
Associam-se para formar conjuntos tri ou tetrapolares

| Emb. | Ref. | I máx. (A) | N.º de ligadores | Secção dos condutores rígido (mm²) | Secção dos condutores flexível (mm²) | Icc crista (kA) |
|------|----------|------------|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 4 | 0 048 71 | 125 A | 4 | 16 a 50 | 16 a 35 | 35 |
| | | | 12 | 1,5 a 10 | 1,5 a 10 | |
| 4 | 0 048 83 | 160 A | 1 | 35 a 70 | 25 a 50 | 27 |
| | | | 7 | 2,5 a 10 | 1,5 a 6 | |
| | | | 2 | 6 a 25 | 6 a 16 | |
| | | | 3 | 10 a 35 | 10 a 25 | |
| 4 | 0 048 73 | 250 A | 1 | 70 a 150 | 70 a 120 | 60 |
| | | | 4 | 2,5 a 16 | 2,5 a 10 | |
| | | | 6 | 10 a 35 | 10 a 25 | |

Ligador repartidor 160 A

Monta-se diretamente nos bornes inferiores do aparelho de entrada

| Emb. | Ref. | Icc crista (kA) |
|------|----------|-----------------|
| 1 | 0 048 67 | 30 |
| | | |
| 1 | 0 048 68 | 36 |
| | | |

160 A
Ligador 6 saídas 25 mm² (flexível) para DPX³ 160, Vistop 100 A e 160 A, DX³ 125 A

250 A
Ligador 4 saídas 35 mm² (flexível) e 2 saídas 25 mm² (flexível) para DPX³ 250, DPX-IS 250

Repartidores de potência 125 a 400 A

extra-planos e em escada



0 374 00

0 373 08

Repartição standard

Fornecidos com ecrã de proteção e etiqueta "Tensão perigosa" (NF X 08-003)

| Emb. | Ref. | Extra-planos para terminais |
|------|----------|--|
| 1 | 0 374 00 | 250 A Fixação em platina por parafusos M6 1 chegada de 150 mm ² por pólo: • 1 pólo é composto por 3 placas • Cada placa pode receber: 1 x 70 mm ² ou 1 x 50 mm ² e 1 x 35 mm ² , ou 2 x 35 mm ² ou 1 ligador de 3 saídas ref. 0 374 03 (p. 174) |
| 1 | 0 373 95 | Em escada para terminais 125 A Fixação em calha EN 60715 , simétrica prof. 15 mm ou sobre platina por parafuso Ø 4 mm (tirando as garras) Composto por 4 barras 12 x 4 mm, cada uma com 5 ligadores 2 x 10 mm ² (fornecidos desmontados) |
| 1 | 0 374 30 | 125 A Fixação em calha EN 60715 com garra ref. 0 374 39 (p. 174) ou em platina por parafuso M6 4 barras 15 x 4 mm equipadas com: • 1 entrada 35 mm ² - parafusos M8 • 5 saídas 25 mm ² - parafusos M6 |
| 1 | 0 374 31 | 160 A Fixação em calha EN 60715 com garra ref. 0 374 39 (p. 174) ou em platina por parafuso M6 4 barras 18 x 4 mm equipadas com: • 1 entrada 70 mm ² máx. - parafusos M8 • 5 saídas 35 mm ² - parafusos M6 |
| 1 | 0 374 35 | 250 A Fixação em calha EN 60715 com garra ref. 0 374 39 (p. 174) ou em platina por parafuso M6 4 barras 25 x 4 mm equipadas com: • 1 entrada 120 mm ² - parafusos M10 • 5 saídas 50 mm ² - parafusos M8 |
| 1 | 0 373 08 | 400 A Fixação horizontal em quadros XL ³ 400, vertical em cela de cabos XL ³ 400, vertical em cela de cabos interna XL ³ 800 ou em platina por parafusos M6 (fornecidos) Composto por 4 barras estanhadas 32 x 5 mm cada uma com: - 2 furos lisos Ø 8,5 mm, (alimentação) - Saídas 21 furos M6, (terminais 70 mm ² máx) |

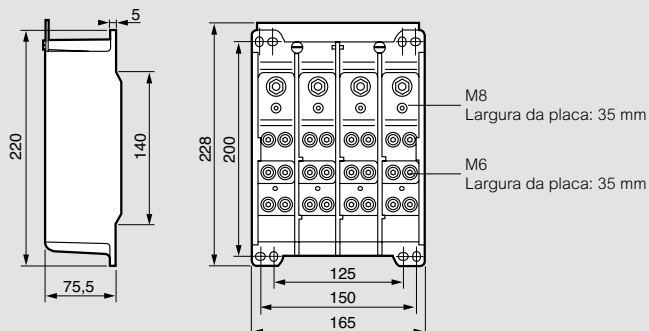
Repartidores de potência 125 a 400 A

extra-planos e em escada - características técnicas

Extra-planos para terminais

250 A ref. 0 374 00 - lcc crista 60 kÅ

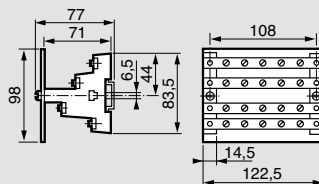
Tensão de isolamento segundo EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000 V
 Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 960 °C



Em escada para terminais

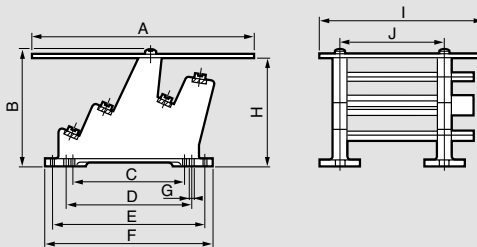
125 A ref. 0 373 95 - lcc crista 20 kÅ

Tensão de isolamento segundo EN 60947-1 / IEC 60664-1: 600 V
 Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 850 °C



125/160/250 A ref. 0 374 30/31/35 - lcc crista 35 kÅ

Tensão de isolamento segundo EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1 000 V
 Tensão de impulso (Uimp): 12 kV, grau de poluição: 3
 Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 850 °C

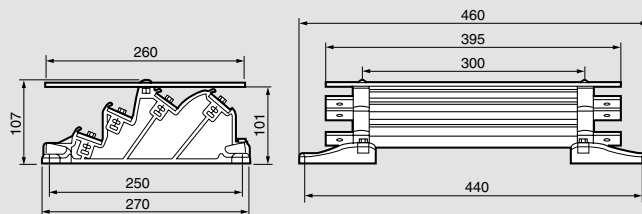


Dimensões (em mm)

| Repartidores | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| 125 A | 225 | 125 | 110 | 125 | 165 | 189 | 6,5 | 117,5 | 165 | 108 |
| 160 A | 240 | 125 | 110 | 125 | 165 | 189 | 6,5 | 117,5 | 180 | 120 |
| 250 A | 260 | 155 | 110 | 125 | 185 | 209 | 6,5 | 147,5 | 195 | 120 |

400 A (1) ref. 0 373 08 - lcc crista 42 kÅ

Tensão de isolamento segundo EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1 000 V
 Tensão de impulso (Uimp): 12 kV, grau de poluição: 3
 Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 960 °C



(1) Montagem horizontal com altura mínima de painel de 300 mm

Suportes isolantes para barramentos em quadros e armários XL³



0 373 10



0 373 24



0 373 12

Características técnicas, p. 175

Repartição standard

| Emb. | Ref. | 1 barra por pólo | Emb. | Ref. | 1 ou 2 barras por pólo |
|------|----------|---|------|----------|--|
| 1 | 0 373 15 | <p>≤ 400 A</p> <p>Suporte para barras de cobre 18 x 4, 25 x 5 e 32 x 5 mm, em posição frontal</p> <p>Monta-se em quadros e armários XL³ 400</p> | 1 | 0 373 22 | <p>≤ 1 600 A</p> <p>Suporte fixo para barras de cobre 50 x 5, 63 x 5 e 75 x 5, 80 x 5 e 100 x 5 mm, em posição alinhada</p> <p>Monta-se nos armários XL³ 4 000:</p> <ul style="list-style-type: none"> em barramento de transferência prof. 725 com travessas ref. 0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53 em barramento horizontal e lateral prof. 475 com travessas ref. 0 205 51/0 205 51 prof. 725 com travessas ref. 0 205 52/0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53/0 205 53 em barramento de fundo horizontal ou vertical larg. 475 com travessas ref. 0 205 21/51⁽¹⁾ larg. 725 com travessas ref. 0 205 22/52⁽¹⁾ larg. 975 com travessas ref. 0 205 23/53⁽¹⁾ em barramento lateral nas celas de cabos prof. 475 com travessas ref. 0 205 51 prof. 725 com travessas ref. 0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53 |
| 1 | 0 373 14 | <p>Prolongador</p> <p>Permite montar o suporte ref. 0 373 15 nos quadros e armários XL³ 800 e 4000</p> | 1 | 0 373 23 | <p>Suporte volante complementar. Monta-se em complemento do suporte ref. 0 373 22 para respeitar as distâncias (esforços eletrodinâmicos)</p> |
| 1 | 0 373 10 | <p>Suporte para barras de cobre 18 x 4, 25 x 5 e 32 x 5 mm, em posição inclinada para realizar um barramento vertical no fundo</p> <p>Monta-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> XL³ 400, nas celas de cabos XL³ 800, nas celas de cabos internas em platinas lisas ou perfuradas | 1 | 0 373 20 | <p>≤ 800 A</p> <p>Suporte para barras de cobre 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 e 63 x 5 mm em posição inclinada</p> <p>Monta-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> em barramento vertical: diretamente em cela de cabos externa XL³ 800 em barramento lateral: <ul style="list-style-type: none"> nas celas de cabos XL³ 4 000 prof. 475 com travessas ref. 0 205 51 prof. 725 com travessas ref. 0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53 nos armários XL³ 4 000 prof. 725 com travessas ref. 0 205 51 prof. 975 com travessas ref. 0 205 52 em barramento de fundo de armário e cela de cabos externa XL³ 4 000 larg. 475 com travessas ref. 0 205 51 larg. 725 com travessas ref. 0 205 52 larg. 975 com travessas ref. 0 205 53 |
| 1 | 0 373 21 | <p>≤ 1 000 A</p> <p>Suporte para barras de cobre 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5 e 80 x 5 mm e barras de cobre em C secção 155, 265 e 440 mm², em posição decalada</p> <p>Monta-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> em barramento lateral nas celas de cabos XL³ 4 000 prof. 475 com travessas ref. 0 205 51 prof. 725 com travessas ref. 0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53 | 1 | 0 373 24 | <p>1 a 4 barras por pólo</p> <p>≤ 4 000 A</p> <p>Para barras de cobre 50 x 5 a 125 x 5 mm ou 3 barras de 50 x 10 a 120 x 10 mm, em posição alinhada</p> <p>Suporte fixo</p> <p>Monta-se em XL³ 4 000 sobre a estrutura:</p> <ul style="list-style-type: none"> em barramento de transferência e horizontal nos armários e celas de cabos prof. 725 e 975 em barramento lateral: <ul style="list-style-type: none"> nas celas de cabos prof. 725 e 975 com montante de estrutura ref. 0 205 20 em barramento de fundo horizontal nos armários larg. 475 com travessas ref. 0 205 21 ou 0 205 51⁽¹⁾ larg. 725 com travessas ref. 0 205 22 ou 0 205 52⁽¹⁾ larg. 975 com 2 travessas ref. 0 205 23 ou 0 205 53⁽¹⁾ |
| 1 | 0 373 12 | | 1 | 0 373 25 | <p>Suporte volante complementar. Monta-se em complemento do suporte ref. 0 373 24 para respeitar as distâncias (esforços eletrodinâmicos)</p> |
| 1 | 0 373 12 | | 1 | 0 373 12 | <p>≤ 6 300 A</p> <p>Suportes isolantes 4P reforçados</p> <p>Aceitam até 3 barras de cobre planas de 200 x 10 mm por pólo</p> <p>Suporte fixo</p> |
| 1 | 0 373 13 | | 1 | 0 373 13 | <p>Suporte volante. Monta-se em complemento do suporte ref. 0 373 12 para respeitar as distâncias (em função do I_{pk})</p> |
| 1 | 0 205 51 | | 1 | 0 205 51 | <p>Suportes de fixação</p> <p>Jogo de 2 travessas reguláveis⁽¹⁾</p> <p>Comprimento 350 mm</p> |
| 1 | 0 205 52 | | 1 | 0 205 52 | <p>Comprimento 600 mm</p> |
| 1 | 0 205 53 | | 1 | 0 205 53 | <p>Comprimento 850 mm</p> |
| 1 | 0 205 31 | | 1 | 0 205 31 | <p>Jogo de 2 travessas para chassis parciais</p> <p>Comprimento 350 mm</p> |
| 1 | 0 205 32 | | 1 | 0 205 32 | <p>Comprimento 600 mm</p> |

(1) Travessas fixas ref. 0 205 21/22/23 e montante de estrutura intermédia ref. 0 205 20 (p. 228)

Suportes isolantes universais

para repartidores componíveis



0 373 98



0 373 96



0 374 37



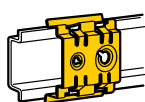
Características técnicas, p. 175

Emb. Ref. Suportes isolantes - 1 barra por fase

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| 10 | 0 373 98 | ≤ 280 A Suporte unipolar para barras 12 x 2 ou 14 x 4 mm |
| 10 | 0 374 37 | Suporte unipolar para barras 15 x 4, 18 x 4 ou 25 x 4 mm |
| 5 | 0 373 96 | Jogo de 2 suportes tetrapolares para barras 12 x 2 ou 12 x 4 mm |
| 1 | 0 374 32 | Jogo de 2 suportes tetrapolares para barras 15 x 4 ou 18 x 4 mm |
| 1 | 0 374 36 | Jogo de 2 suportes tetrapolares para barras 25 x 4 mm |

Emb. Ref. Acessórios

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| 100 | 0 374 39 | Garra de fixação Para fixação à calha EN 60715 e calha simétrica prof. 15 mm Largura 35 mm com 1 furo M4 e 1 furo M6 (entre-eixos 18 mm) |
| 10 | 0 372 99 | Etiqueta "tensão perigosa" Saco de 2 x 5 etiquetas autocolantes, triangulares (5 de 56 mm e 5 de 80 mm) De acordo com a norma NFX 08-003 "símbolo 50016" |



Barras de cobre para barramentos

acessórios



0 374 33



0 373 11 em barra 0 374 19

Repartição standard

Emb. Ref. Barras de cobre

| Emb. | Ref. | Seção (mm) | I admissível(A) | | Furos Roscados | Comp. (mm) |
|------|----------|------------|-----------------|---------|----------------|------------|
| | | | IP ≤ 30 | IP > 30 | | |
| 10 | 0 373 88 | 12 x 2 | 110 | 80 | M5 | 990 |
| 10 | 0 373 89 | 12 x 4 | 160 | 125 | M5 | 990 |
| 10 | 0 374 33 | 15 x 4 | 200 | 160 | M6 | 990 |
| 10 | 0 374 34 | 18 x 4 | 245 | 200 | M6 | 990 |
| 10 | 0 374 38 | 25 x 4 | 280 | 250 | M6 | 990 |
| 4 | 0 374 18 | 25 x 5 | 330 | 270 | M6 | 1 750 |
| 4 | 0 374 19 | 32 x 5 | 450 | 400 | M6 | 1 750 |
| 1 | 0 374 40 | 50 x 5 | 700 | 630 | - | 1 750 |
| 1 | 0 374 41 | 63 x 5 | 800 | 700 | - | 1 750 |
| 1 | 0 374 59 | 75 x 5 | 950 | 850 | - | 1 750 |
| 1 | 0 374 43 | 80 x 5 | 1 000 | 900 | - | 1 750 |
| 1 | 0 374 46 | 100 x 5 | 1 250 | 1 050 | - | 1 750 |

Planas rígidas

| Seção (mm) | I admissível(A) IP ≤ 30 | I admissível(A) IP > 30 | Furos Roscados | Comp. (mm) |
|------------|-------------------------|-------------------------|----------------|------------|
| 12 x 2 | 110 | 80 | M5 | 990 |
| 12 x 4 | 160 | 125 | M5 | 990 |
| 15 x 4 | 200 | 160 | M6 | 990 |
| 18 x 4 | 245 | 200 | M6 | 990 |
| 25 x 4 | 280 | 250 | M6 | 990 |
| 25 x 5 | 330 | 270 | M6 | 1 750 |
| 32 x 5 | 450 | 400 | M6 | 1 750 |
| 50 x 5 | 700 | 630 | - | 1 750 |
| 63 x 5 | 800 | 700 | - | 1 750 |
| 75 x 5 | 950 | 850 | - | 1 750 |
| 80 x 5 | 1 000 | 900 | - | 1 750 |
| 100 x 5 | 1 250 | 1 050 | - | 1 750 |

Perfil em C

Comprimento 1 780 mm, 40 x 20 mm

| Seção (mm ²) | I admissível(A) IP ≤ 30 | I admissível(A) IP > 30 |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 155 | 500 | 400 |
| 265 | 800 | 630 |
| 440 | 1 250 | 1 000 |

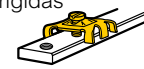
Flexíveis

Permitem a ligação dos aparelhos aos barramentos
Fornecidas estendidas, comprimento 2 m
Moldar antes de furar e ligar

| Seção (mm) | I admissível(A) IP ≤ 30 | I admissível(A) IP > 30 |
|------------|-------------------------|-------------------------|
| 13 x 3 | 200 | 160 |
| 20 x 5 | 400 | 250 |
| 24 x 4 | 400 | 250 |
| 32 x 5 | 630 | 400 |
| 50 x 5 | 850 | 630 |
| 50 x 10 | 1 250 | 1 000 |

Emb. Ref. Acessórios

| | | |
|-----|----------|--|
| 1 | 0 373 11 | Perfil isolante para barras de cobre 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 e 32 x 5 mm, comprimento 1 m Fornecido com molas de fixação |
| 10 | 0 374 64 | Parafuso M8 para barras em C |
| 100 | 0 364 42 | Porca de encaixe M6 |
| 10 | 0 374 03 | Ligador 3 saídas 200 A (1 x 6 mm ² e 2 x 16 mm ²) Monta-se nas barras de cobre planas rígidas |
| 5 | 0 374 05 | Ligador 7 saídas 400 A (4 x 6 mm ² e 3 x 16 mm ²) Monta-se nas barras de cobre planas rígidas |
| 100 | 0 373 65 | Ligador para barras 0 373 88/89 2 x 10 mm ² (fornecido com parafusos Ø 5 mm) |
| 100 | 0 373 60 | Ligadores para barras 12 x 4 não furadas |
| 10 | 0 373 61 | 1,5 a 4 mm ² |
| 10 | 0 373 62 | 6 a 16 mm ² |
| 10 | 0 373 62 | 10 a 35 mm ² (fornecido c/ parafuso M6 CHC 5 mm) |



Suportes e barramentos

características técnicas

Corrente de crista I_{pk}

A distância entre os suportes de um barramento depende das forças eletrodinâmicas geradas por um curto-circuito e são diretamente proporcionais ao valor de crista da corrente de curto-circuito (I_{pk}).

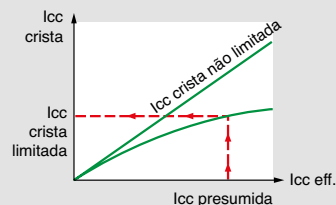
Dois métodos permitem-nos determinar de forma simples o valor da intensidade de crista em função dos dados geralmente disponíveis:

Utilizando a capacidade de limitação dos aparelhos de proteção.

Em função da intensidade de curto-circuito presumida, as curvas de limitação dos aparelhos de proteção (DX³ e DPX³) dão-nos a intensidade de crista limitada. A curva "I_{cc} crista não limitada", corresponde à ausência de proteção.

O quadro ao lado indica diretamente o valor limitado de crista (I_{pk}) para um valor máximo da corrente de curto-circuito presumida igual ao poder de corte (I_{cu}) do disjuntor. Para valores de corrente de curto-circuito presumida mais baixos, a leitura das curvas dará um valor exato.

| Aparelho | Calibre (A) | I _{cc} crista Máx. (kA) |
|-------------------------------|-------------|----------------------------------|
| DPX ³ 630 (70 kA) | Todos | 42 |
| DPX ³ 1600 | Todos | 85 |
| DPX ³ 1600 (70 kA) | Todos | 110 |



Na ausência de aparelhos de proteção limitadores,

o valor de crista é muito mais elevado. Este valor calcula-se aplicando, ao valor eficaz da corrente presumida, um coeficiente de assimetria (n) indicado no quadro ao lado

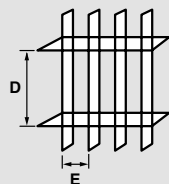
| I _{cc} eficaz presumida (kA) | n |
|---------------------------------------|-----|
| ≤ 5 | 1,5 |
| 5 < I ≤ 10 | 1,7 |
| 10 < I ≤ 20 | 2 |
| 20 < I ≤ 50 | 2,1 |
| 50 < I | 2,2 |

Características de isolamento

EN 60947-1/IEC 60664-1 (grau de poluição: 3)

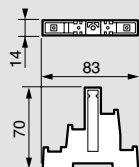
| Ref. | 0 373 98 | 0 374 37 | 0 373 96 | 0 374 32 | 0 374 36 | 0 373 10/20 | 0 373 21 | 0 373 22/23 | 0 373 24/25 | 0 373 12/13 |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|-------------|-------------|-------------|
| U _i (V) | 500 | 500 | 690 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| U _{imp} (kV) | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

Determinação das distâncias entre os suportes

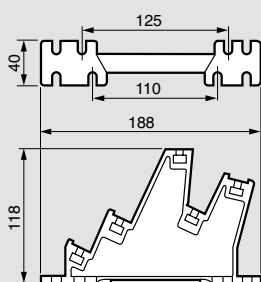


"E" fixo

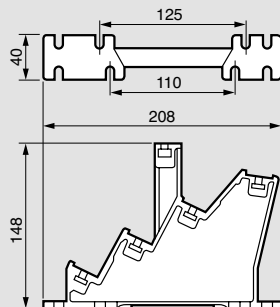
Ref. 0 373 96



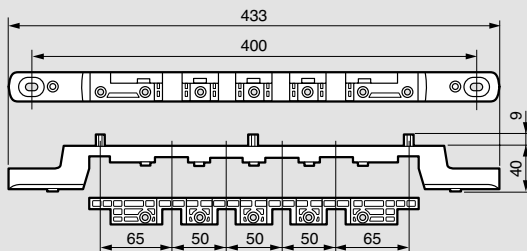
Ref. 0 374 32



Ref. 0 374 36



Ref. 0 373 15



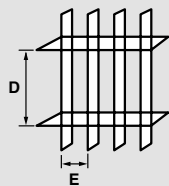
Distâncias máximas "D" (mm) E fixo

| | Suportes | | | | Suporte 0 373 15 | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 0 373 96 | | 0 374 32 | 0 374 36 | Suporte 0 373 15 | | |
| Barras | 0 373 88 (12 x 2) | 0 373 89 (12 x 4) | 0 374 33/34 (15 x 4) (18 x 4) | 0 374 38 (25 x 4) | 0 374 34 (18 x 4) | 0 374 18 (25 x 5) | 0 374 19 (32 x 5) |
| I _{cc} crista (I _{pk} em kA) | 10 | 200 | 400 | 550 | 650 | 1 000 | 1 200 |
| | 15 | 150 | 300 | 400 | 500 | 700 | 1 000 |
| | 20 | 125 | 200 | 300 | 400 | 550 | 750 |
| | 25 | 100 | 150 | 200 | 350 | 400 | 600 |
| | 30 | | | 150 | 200 | 350 | 500 |
| | 35 | | | 100 | 150 | 300 | 400 |
| | 40 | | | | 100 | 250 | 350 |
| | 50 | | | | | 200 | 300 |
| | 60 | | | | | 200 | 250 |
| | 70 | | | | | 150 | 200 |
| | 80 | | | | | 150 | 200 |

Suportes e barramentos

características técnicas

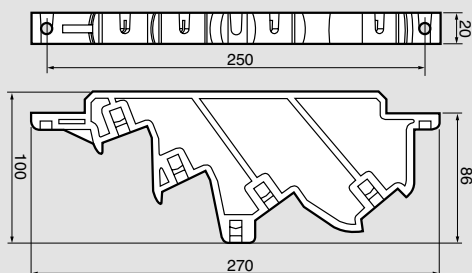
Determinação das distâncias entre os suportes




"E" fixo

EN 60947-1 / IEC 60664-1 :
 Ui 1 000 V - Uimp: 12 kV - grau de poluição: 3

Ref. 0 373 10



Distâncias máximas "D" (mm) E fixo

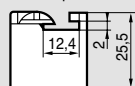
| Barras | Suporte 0 373 10  | | | |
|-------------------------|--|----------------------|----------------------|-----|
| | 0 374 38 (25 x 4) | 0 374 18 (25 x 5) | 0 374 19 (32 x 4) | |
| lcc crista | 10 | 650 | 800 | 900 |
| (l _{pk} em kA) | 15 | 600 | 700 | 800 |
| | 20 | 450 | 550 | 700 |
| | 25 | 350 | 400 | 500 |
| | 30 | 300 | 350 | 400 |
| | 35 | 250 | 300 | 350 |
| | 40 | 200 | 300 | 300 |
| | 45 | 150 | 200 | 200 |
| | 50 | 150 | 175 | 100 |
| | 55 | 100 | 150 | 100 |
| | 60 | | 150 | |

"E" regulável

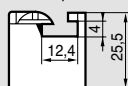
EN 60947-1 / IEC 60664-1 :
 Ui 500 V - Uimp: 8 kV - grau de poluição: 3

Ref. 0 373 98

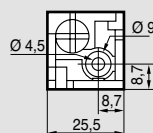
Face para barra 12 x 2 mm



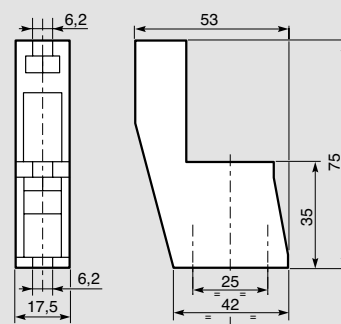
Face para barra 12 x 4 mm





Vista de cima



Ref. 0 374 37



Distâncias máximas "D" (mm) E regulável

| Barras | Suporte 0 373 98  | | | | Suporte 0 374 37  | | | | |
|-------------------------|--|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|
| | 0 373 88 (12 x 2) ou 0 373 89 (12 x 4) | | | | 0 374 33 (15 x 4) ou 0 374 34 (18 x 4) ou 0 374 38 (25 x 4) | | | | |
| E (mm) | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 | |
| lcc crista | 10 | 400 | 600 | 800 | 350 | 600 | 750 | | |
| (l _{pk} em kA) | 15 | 300 | 450 | 600 | 800 | 250 | 400 | 500 | 700 |
| | 20 | 250 | 350 | 450 | 600 | 150 | 225 | 300 | 375 |
| | 25 | 200 | 250 | 300 | 400 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| | 30 | | | | | 100 | 125 | 150 | 175 |
| | 35 | | | | | | 100 | 125 | 150 |
| | 40 | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | |
| | 70 | | | | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | |

Suportes e barramentos

características técnicas

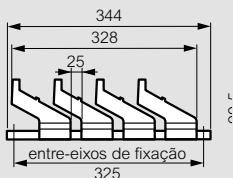
Determinação das distâncias entre os suportes

"E" fixo: 75 mm

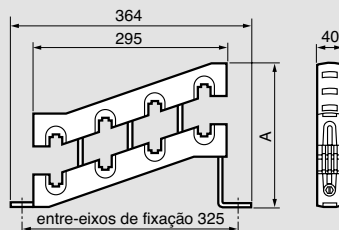
EN 60947-1 / IEC 60664-1:

Ui: 1 000 V - Uimp: 12 kV - grau de poluição: 3

Ref. 0 373 20 (XL³)



Ref. 0 373 21 (XL³ suporte volante)

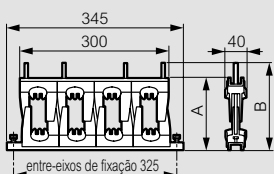


| Cota (mm) | Barras de cobre | | | | |
|-----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| | Barra C | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 | 80 x 5 |
| A | 207 | 217 | 230 | 242 | 247 |

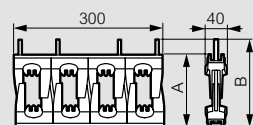
Distâncias máximas "D" (mm) E fixo

| Barras | Suporte 0 373 20 | | | | Suporte 0 373 21 | | | | | | | |
|--------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| | 1 barra plana por pólo | | | | 1 barra em C por pólo | | | 1 barra plana por pólo | | | | |
| | 0 374 18 (25 x 5) | 0 374 19 (32 x 5) | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 60 155 mm ² | 0 374 61 265 mm ² | 0 374 62 440 mm ² | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 59 (75 x 5) | 0 374 43 (80 x 5) | |
| 10 | 800 | 900 | | | 1 100 | 1 600 | 1 600 | 1 000 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | |
| 15 | 600 | 600 | 700 | 800 | 800 | 1 000 | 1 300 | 800 | 900 | 1 000 | 1 000 | |
| 20 | 450 | 500 | 600 | 700 | 600 | 800 | 1 000 | 650 | 700 | 750 | 750 | |
| 25 | 350 | 400 | 500 | 550 | 450 | 650 | 800 | 500 | 600 | 600 | 600 | |
| 30 | 300 | 350 | 400 | 450 | 400 | 550 | 700 | 400 | 500 | 550 | 550 | |
| 35 | 250 | 300 | 350 | 400 | 350 | 450 | 600 | 350 | 450 | 450 | 450 | |
| 40 | 200 | 250 | 275 | 300 | 300 | 400 | 550 | 300 | 350 | 400 | 400 | |
| 45 | 200 | 200 | 225 | 250 | 250 | 350 | 500 | 300 | 300 | 350 | 350 | |
| 50 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 300 | 450 | 250 | 250 | 300 | 300 | |
| 60 | 125 | 125 | 150 | 150 | 200 | 300 | 400 | 200 | 250 | 250 | 250 | |
| 70 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 250 | 350 | 150 | 200 | 200 | 200 | |
| 80 | | | 100 | 100 | | 200 | 300 | 100 | 150 | 200 | 200 | |
| 90 | | | | | | 200 | 250 | 100 | 150 | 200 | 200 | |
| 100 | | | | | | 150 | 250 | 100 | 150 | 150 | 150 | |
| 110 | | | | | | 150 | 200 | 100 | 100 | 150 | 150 | |
| 120 | | | | | | 150 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | |

Ref. 0 373 22 (XL³ suporte fixo)



Ref. 0 373 23 (XL³ suporte volante)



| Cota (mm) | Barras cobre | | | | |
|-----------|--------------|--------|--------|--------|---------|
| | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 | 80 x 5 | 100 x 5 |
| A | 112 | 125 | 137 | 142 | 162 |
| B | 126 | 126 | 171 | 171 | 171 |

Distâncias máximas "D" (mm) E fixo

| Barras | Suportes 0 373 22 e 0 373 23 | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| | 1 barra por pólo | | | | | 2 barras por pólo | | | | |
| | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 59 (75 x 5) | 0 374 43 (80 x 5) | 0 374 46 (100 x 5) | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 59 (75 x 5) | 0 374 43 (80 x 5) | 0 374 46 (100 x 5) |
| 10 | 1 000 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | | | | | |
| 15 | 800 | 900 | 1 000 | 1 000 | 1 200 | | | | | |
| 20 | 650 | 700 | 750 | 750 | 900 | | | | | |
| 25 | 500 | 600 | 600 | 600 | 700 | | | | | |
| 30 | 400 | 500 | 550 | 550 | 600 | 700 | 800 | | | |
| 35 | 350 | 450 | 450 | 450 | 550 | | | | | |
| 40 | 300 | 350 | 400 | 400 | 450 | 550 | 600 | 650 | 650 | 700 |
| 45 | 300 | 300 | 350 | 350 | 400 | | | | | |
| 50 | 250 | 250 | 300 | 300 | 350 | 450 | 500 | 500 | 500 | 550 |
| 60 | 200 | 250 | 250 | 250 | 300 | 350 | 400 | 400 | 400 | 450 |
| 70 | 150 | 200 | 250 | 250 | 250 | 250 | 350 | 350 | 350 | 400 |
| 80 | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 | 250 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 90 | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 300 | 300 | 300 |
| 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 110 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 200 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| 120 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |

Suportes volantes:

- Barramentos horizontais⁽¹⁾
Instalam-se obrigatoriamente em complemento:
 - de 2 suportes fixos, em armários largura 725 e 975
 - de um suporte fixo em cela de cabos largura 475
- Barramentos verticais
Instalam-se em complemento de 3 suportes fixos se necessário.

¹⁾ Em caso de montagem com barras planas, utilizar apenas suportes fixos.

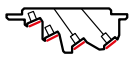

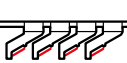
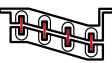
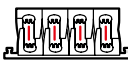
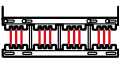
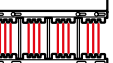
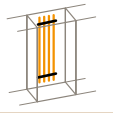
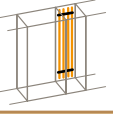
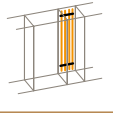
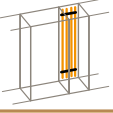

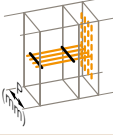
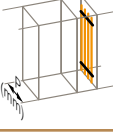
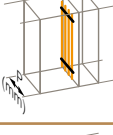
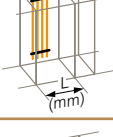
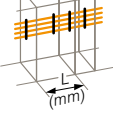
Suportes e barramentos

características técnicas

| | | | ≤ 400 A | | | | ≤ 800 A | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------------------|--|---------|---|---------|---|---------|--------------|---------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Suportes de barramento | | | ref. 0 373 15 | | ref. 0 373 10 | | ref. 0 373 20 (XL ³) | | | | | | | | | | | | |
| Posição das barras | | | 1 barra plana rígida por pólo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barras de cobre planas rígidas | Ref. | Secção (mm) | I (A) | | I (A) | | I (A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | IP ≤ 30 | IP > 30 | IP ≤ 30 | IP > 30 | IP ≤ 30 | IP > 30 | IP ≤ 30 | IP > 30 | | | | | | | | | |
| | | 0 374 34 | 18 x 4 | 245 | 200 | 245 | 200 | 245 | 200 | | | | | | | | | | |
| | | 0 374 38 | 25 x 4 | - | - | 280 | 250 | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 374 18 | 25 x 5 | 330 | 270 | 330 | 270 | 330 | 270 | | | | | | | | | | |
| | | 0 374 19 | 32 x 5 | 450 | 400 | 450 | 400 | 450 | 400 | | | | | | | | | | |
| | | 0 374 40 | 50 x 5 | - | - | - | - | 700 | 630 | | | | | | | | | | |
| | 0 374 41 | 63 x 5 | - | - | - | - | 800 | 700 | | | | | | | | | | | |
| | | | ≤ 1 000 A | | | | ≤ 1 600 A | | | | | | | | | | | | |
| Suportes de barramento | | | ref. 0 373 21 | | ref. 0 373 22 (XL ³ suporte fixo) | | ref. 0 373 23 (XL ³ suporte volante) | | | | | | | | | | | | |
| Posição das barras | | | 1 barra plana rígida por pólo | | 1 ou 2 barras planas rígidas por pólo | | | | | | | | | | | | | | |
| Barras de cobre planas rígidas | Ref. | Secção (mm) | I (A) | | I (A) | | | | I (A) | | | | | | | | | | |
| | | | IP ≤ 30 | IP > 30 | 1 barra/fase | | 2 barras/fase | | 1 barra/fase | | 2 barras/fase | | | | | | | | |
| | | 0 374 40 | 50 x 5 | 700 | 630 | 700 | 630 | 1 150 | 1 000 | 430 | 350 | 650 | 510 | | | | | | |
| | | 0 374 41 | 63 x 5 | 800 | 700 | 800 | 700 | 1 350 | 1 150 | 500 | 400 | 770 | 590 | | | | | | |
| | | 0 374 59 | 75 x 5 | 950 | 850 | 950 | 850 | 1 500 | 1 300 | 600 | 475 | 890 | 700 | | | | | | |
| | | 0 374 43 | 80 x 5 | 1 050 | 900 | 1 000 | 900 | 1 650 | 1 450 | 630 | 500 | 940 | 740 | | | | | | |
| | 0 374 46 | 100 x 5 | | | 1 250 | 1 050 | 1 900 | 1 600 | 750 | 580 | 1 120 | 900 | | | | | | | |
| Barras de cobre em C | | (mm²) | 1 barra em C por pólo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 374 60 | 155 | 500 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 374 61 | 265 | 800 | 630 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 374 62 | 440 | 1 250 | 1 000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ≤ 4 000 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suportes de barramento | | | ref. 0 373 24 (XL ³ suporte fixo) | | ref. 0 373 25 (XL ³ suporte volante) | | | | | | | | | | | | | | |
| Posição das barras | | | 1 a 4 barras planas por pólo (esp. 5 mm) - 1 a 3 barras planas por pólo (esp. 10 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barras de cobre planas rígidas | Ref. | Secção (mm) | 1 barra | | 2 barras | | 3 barras | | 4 barras | | | | | | | | | | |
| | | | I (A) | I (A) | I (A) | I (A) | I (A) | I (A) | I (A) | I (A) | I (A) | I (A) | | | | | | | |
| | | 0 374 40 | 50 x 5 | 700 | 630 | 500 | 420 | 1 180 | 1 020 | 750 | 630 | 1 600 | 1 380 | 1 000 | 900 | 2 020 | 1 720 | 1 120 | 1 000 |
| | | 0 374 41 | 63 x 5 | 800 | 700 | 600 | 500 | 1 380 | 1 180 | 750 | 630 | 1 900 | 1 600 | 1 100 | 1 000 | 2 350 | 1 950 | 1 350 | 1 200 |
| | | 0 374 59 | 75 x 5 | 950 | 850 | 700 | 600 | 1 600 | 1 400 | 1 000 | 850 | 2 200 | 1 900 | 1 250 | 1 100 | 2 700 | 2 300 | 1 600 | 1 400 |
| | | 0 374 43 | 80 x 5 | 1 000 | 900 | 750 | 630 | 1 700 | 1 480 | 1 050 | 900 | 2 350 | 2 000 | 1 300 | 1 150 | 2 850 | 2 400 | 1 650 | 1 450 |
| | | 0 374 46 | 100 x 5 | 1 250 | 1 050 | 850 | 700 | 2 050 | 1 800 | 1 200 | 1 050 | 2 900 | 2 450 | 1 600 | 1 400 | 3 500 | 2 900 | 1 900 | 1 650 |
| | | | 125 x 5 | 1 450 | 1 270 | 1 000 | 800 | 2 500 | 2 150 | 1 450 | 1 250 | 3 450 | 2 900 | 1 800 | 1 600 | 4 150 | 3 450 | 2 150 | 1 950 |
| | | | 80 x 10 | 1 460 | 1 270 | 1 150 | 950 | 2 500 | 2 150 | 1 700 | 1 500 | 3 450 | 2 900 | 2 500 | 2 000 | - | - | - | - |
| | | | 100 x 10 | 1 750 | 1 500 | 1 350 | 1 150 | 3 050 | 2 550 | 2 000 | 1 650 | 4 450 | 3 500 | 2 900 | 2 400 | - | - | - | - |
| | | 120 x 10 | 2 000 | 1 750 | 1 650 | 1 450 | 3 600 | 2 920 | 2 500 | 2 000 | 4 800 | 4 000 | 3 500 | 3 000 | - | - | - | - | |
| | | | ≤ 6 300 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Ref. 0 373 12/13 (XL ³ suporte fixo/suporte volante) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 200 x 10 | 3 300 | 3 000 | 2 750 | 2 400 | 5 200 | 4 800 | 3 600 | 3 250 | 7 000 | 6 400 | 5 400 | 4 800 | - | - | - | - | |

Escolha dos suportes de barramento

repartição standard XL³

| In máx. (A) Suportes | | Barras de cobre planas | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|--|--|--|
| | | 400 | 800 | 1 000 | 1 600 | 4 000 | 6300 | |
| Montagem | |  0 373 10 |  0 373 15 |  0 373 20 |  0 373 21 |  0 373 22/23 |  0 373 24/25 |  0 373 12/13 |
| XL³ 400 | | | | | | | | |
|  | Vertical no fundo do quadro ou armário | | ● | | | | | |
|  | Vertical no fundo de cela de cabos | ● | | | | | | |
| XL³ 800 | | | | | | | | |
|  | Vertical no fundo de cela de cabos interna | ● | | | | | | |
|  | Vertical no fundo de cela de cabos externa | | | ● | | | | |
| XL³ 4000 | | | | | | | | |
|  | Principal horizontal em cima ou em baixo | P: 475 | | | | ● + 0 205 51 ⁽⁵⁾ | | |
| | | P: 725 | | | | ● + 0 205 52 | ● ⁽⁵⁾ | ● ⁽⁵⁾ |
| | | P: 975 | | | | ● + 0 205 53 | ● ⁽¹⁾ | ● ⁽¹⁾ |
|  | De transferência horizontal | P: 725 | | | | ● + 0 205 51 | ● ⁽⁴⁺⁵⁾ | ● ⁽⁴⁺⁵⁾ |
| | | P: 975 | | | | ● + 0 205 52 | ● | ● |
|  | Vertical lateral em cela de cabos | P: 475 | | ● + 0 205 51 | ● + 0 205 51 | ● + 0 205 51 | | |
| | | P: 725 | | ● + 0 205 52 | ● + 0 205 52 | ● + 0 205 52 | ● | ● |
| | | P: 975 | | ● + 0 205 53 | ● + 0 205 53 | ● + 0 205 53 | ● ⁽¹⁾ | ● ⁽¹⁾ |
|  | Vertical lateral no quadro atrás dos montantes | P: 725 | | ● + 0 205 51 | | ● + 0 205 51 | | |
| | | P: 975 | | ● + 0 205 52 | | ● + 0 205 52 | ● | ● |
|  | Vertical no fundo | L: 475 | | ● + 0 205 51 | | ● + 0 205 51 ⁽²⁾ | | |
| | | L: 725 | ● + 0 205 52 | ● + 0 205 52 | | ● + 0 205 52 | | |
| | | L: 975 | | ● + 0 205 53 | | ● + 0 205 53 | | |
|  | Horizontal no fundo | L: 475 | | ● ⁽³⁾ + 0 205 51 | | ● ⁽³⁾ + 0 205 51 | ● ⁽³⁾ + 0 205 51 | ● ⁽³⁾ + 0 205 51 |
| | | L: 725 | | ● ⁽³⁾ + 0 205 52 | | ● ⁽³⁾ + 0 205 52 | ● ⁽³⁾ + 0 205 52 | ● ⁽³⁾ + 0 205 52 |
| | | L: 975 | | ● ⁽³⁾ + 0 205 53 | | ● ⁽³⁾ + 0 205 53 | ● ⁽³⁾ + 0 205 53 | ● ⁽³⁾ + 0 205 53 |

(1) Com montante ref. 0 205 20 em cela de cabos (2) Profundidade 725 mm mínimo (3) Apenas suportes fixos (4) Em celas de cabos complementares (5) Chassis parcial (6) Com travessas ref. 0 205 52 (7) Com travessas ref. 0 205 53

Escolha da repartição otimizada VX³

| Repartição VX ³ | I _{max} (A) | Montagem | Ref. | Plexo ³ XL ³ 125 XL ³ 160 | XL ³ 400 | XL ³ 800 | XL ³ 4000 | |
|--|--------------------------|--|--|--|---------------------|---------------------|----------------------|------------------|
| Pente vertical VX ³ auto tetrapolar (p. 185) | 63 A | | lateral Para quadro 3 filas: 4 050 23 4 filas: 4 050 24 5 filas: 4 050 25 6 filas: 4 050 26 | ● | | | | |
| | 125 A | | lateral Para quadro 4 filas: 4 050 34 5 filas: 4 050 35 6 filas: 4 050 36 | ● ⁽¹⁾ | ● | ● | | |
| | 400 A (p. 188) | | Fundo isolante: 4 044 36 Suporte: 4 044 37 Suporte volante: 4 044 38 Barra 250 A: 4 044 30 Barra 400 A: 4 044 31 | | ● | | | |
| | | | Suporte: 4 044 50 Suporte volante: 4 044 51 Barra 250 A: 4 044 30 Barra 400 A: 4 044 31 | | ● | | | |
| | 800 A (p. 190) | | Suporte: 4 044 60 Suporte volante: 4 044 61 Barra 800 A: 4 044 33 | | | | ● | ● |
| | | | Suporte: 4 044 70 Suporte volante: 4 044 71 Barra 800 A: 4 044 33 | | | | ● | |
| Barramentos VX ³ | 1 600 A (p. 191) | XL³ 4000 | | | | | | |
| | | Barra 630 A: 0 373 54 Barra 800 A: 0 373 55 Barra 1000 A: 0 373 56 Barra 1250 A: 0 373 57 Barra 1600 A: 0 373 58 | posição das barras | | alinhadas | | decaladas | |
| | | | entre-eixos das barras | | 75 mm | 125 mm | 75 mm | 125 mm |
| | | | suporte fixo | | 0 373 66/86 | 0 373 68 | 0 373 67 | 0 373 69 |
| | | | suporte volante | | 0 373 50 | 0 373 51 | - | - |
| | | | vertical em fundo de armário | L: 475 mm | ● | | | |
| | | | | L: 725 mm | ● | ● | | |
| | | | | L: 975 mm | ● | ● | | |
| | | | vertical lateral em armário, atrás dos montantes | P: 475 mm | | | | |
| | | | | P: 725 mm | ● ⁽²⁾ | ● | | |
| | | | | P: 975 mm | ● ⁽²⁾ | ● | | |
| | | | vertical em cela de cabos* | P: 475 mm | ● ⁽²⁾ | | ● | |
| | | | | P: 725 mm | ● ⁽²⁾ | ● | ● | ● |
| | | | | P: 975 mm | ● ⁽²⁾⁽³⁾ | ● ⁽³⁾ | ● ⁽³⁾ | ● ⁽³⁾ |
| | | | horizontal em cima ou em baixo | P: 475 mm | ● ⁽²⁾ | | | |
| | | | | P: 725 mm | ● ⁽²⁾ | ● | | |
| P: 975 mm | ● ⁽²⁾ | | | ● | | | | |
| | transferência horizontal | P: 475 mm | | | | | | |
| | | P: 725 mm | ● ⁽²⁾ | ● | | | | |
| | | P: 975 mm | ● ⁽²⁾ | ● | | | | |

(1) Apenas XL³ 160. (2) Apenas estas configurações aceitam os kits pré-fabricados VX³. (3) Com montante ref. 0 205 20/51

Escolha da repartição otimizada HX³

| Repartição HX ³ | | Imax | Ref. | Quadros e armários | | | | | |
|--|--|--------------|--|---------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | Nedbox Pratibox ³ | XL ³ 125 Plexo ³ | XL ³ 160 | XL ³ 400 | XL ³ 800 | XL ³ 4000 |
| Pente HX ³ unipolar universal (p. 183) | | 63 A | 4 049 26 (13 módulos) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | 4 049 37 (57 módulos) | | | | | | |
| Pente HX ³ tetrapolar (p. 184) | | 63 A | 4 052 00 (6 módulos) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | 4 052 01 (12 módulos) | | | | | | |
| | | | 4 052 02 (18 módulos) | | | | | | |
| Repartidor HX ³ auto (p. 186) | | 125 A | 4 052 30 (1 fila) 4 052 31 (1/2 fila) | | | ● | ● | ● | ● |
| Repartidores HX ³ plug (p. 187) | | 80/ 125 A | 4 052 40 (24 módulos) | | | ● | ● | ● | ● |
| | | | 4 052 41 (36 módulos) | | | | | ● | ● |
| Repartidores de fila HX ³ tetrapolares (p. 188) | | 250 A | 4 044 80 ⁽¹⁾ (24 módulos) 4 044 81 ⁽²⁾ (24 módulos) | | | | ● | | |
| | | 400 A | 4 044 83 ⁽¹⁾ (24 módulos) 4 044 84 ⁽²⁾ (24 módulos) | | | | | ● | ● |

(1) Com ligação direta, alimentação pelo barramento no fundo do armário

(2) Sem ligação, alimentação pelo aparelho de cabeça de fila ou pelo módulo de alimentação ref. 4 044 82

Escolha de repartição HX³/VX³ IS

| Montagem em armário XL ³ 4000 | | | | IS 223 | IS 233 | IS 333 |
|---|--|--|-------------------|----------|----------|----------|
| Chassis coluna VX ³ IS (p. 197) | | Montantes, suportes isolantes e compartimentação forma 4b | Para prof. 725 mm | 4 046 00 | 4 046 00 | 4 046 00 |
| | | | Para prof. 975 mm | 4 046 02 | 4 046 02 | 4 046 02 |
| | | Barras alumínio/ /cobre estanhado | 1 250 A | 4 046 04 | 4 046 04 | 4 046 04 |
| | | | 2 000 A | 4 046 06 | 4 046 06 | 4 046 06 |
| Bases VX ³ IS para aparelhos (p. 1997) | | DPX ³ 160 | 3P | 4 046 10 | 4 046 20 | 4 046 40 |
| | | | 4P | 4 046 11 | 4 046 21 | 4 046 41 |
| | | DPX ³ 160 diferencial | 4P | 4 046 11 | 4 046 31 | 4 046 51 |
| | | DPX ³ 250 | 3P | 4 046 12 | 4 046 22 | 4 046 42 |
| | | | 4P | 4 046 13 | 4 046 23 | 4 046 43 |
| | | DPX ³ 250 diferencial | 4P | 4 046 13 | 4 046 33 | 4 046 53 |
| | | DPX ³ 630 | 3P | 4 046 16 | 4 046 26 | 4 046 46 |
| | | | 4P | 4 046 17 | 4 046 27 | 4 046 47 |
| | | DPX ³ 630 com bloco diferencial | 3P | 4 046 16 | 4 046 36 | 4 046 56 |
| | | | 4P | 4 046 17 | 4 046 37 | 4 046 57 |
| Repartidores de fila tetrapolares (p. 195-196) | | HX ³ IS 125 A (módulos de ligação: ver p. 195) | | 4 046 68 | - | - |
| | | HX ³ IS 400 A (bases suporte: ver p. 196) | | 4 046 60 | - | - |

Ligadores de repartição



0 048 11 + 0 048 22
+ 0 048 40 + 0 048 50

0 048 10 + 0 048 55 + 0 048 45

0 048 22

0 048 32

| Emb. | Ref. | Ligadores de repartição |
|------|------|---|
| | | De acordo com a norma IEC 60998-2-1 Fornecidos com parafusos desapertados 100 A máx. - 400 V~ com chegada 25 mm ² 80 A máx. - 400 V~ com chegada 16 mm ² Montam-se sobre calha ou sobre suporte ref. 0 048 11 ou sobre barra 12 x 2 mm |

Ligadores universais de parafuso

Fixam-se por parafusos M4

| | | Conexão | Comp. (mm) |
|----|----------------------|----------------------------|------------|
| 10 | N 0 048 01 | 1 x 6 a 25 + 4 x 1,5 a 16 | 45 |
| 10 | 0 048 03 | 1 x 6 a 25 + 8 x 1,5 a 16 | 73 |
| 10 | 0 048 05 | 1 x 6 a 25 + 14 x 1,5 a 16 | 122 |

Ligadores universais sobre suporte

Fornecidos com etiquetas Duplix⁽¹⁾

| | | Chegadas 6 a 25 ² | Saídas 1,5 a 16 ² | Comp. (mm) |
|----|----------|------------------------------|------------------------------|------------|
| 10 | 0 048 20 | - | 4 | 47 |
| 10 | 0 048 22 | - | 8 | 75 |
| 10 | 0 048 24 | 1 | 12 | 113 |
| 10 | 0 048 25 | 1 | 16 | 141 |
| 10 | 0 048 26 | 1 | 21 | 176 |
| 10 | 0 048 28 | 2 | 33 | 276 |

Ligadores IP 2X sobre suporte

| | Fase (preto) | Neutro (azul) | Chegadas 6 a 25 ² | Saídas 1,5 a 16 ² | Comp. (mm) |
|----|---------------|---------------|------------------------------|------------------------------|------------|
| 10 | 0 048 50 | 0 048 40 | - | 4 | 47 |
| 10 | 0 048 52 | 0 048 42 | - | 8 | 75 |
| 10 | 0 048 54 | 0 048 44 | 1 | 12 | 113 |
| 10 | 0 048 55 | 0 048 45 | 1 | 16 | 141 |
| 10 | 0 048 56 | 0 048 46 | 1 | 21 | 176 |
| 10 | 0 048 58 | 0 048 48 | 2 | 33 | 276 |
| | Terra (verde) | | | | |
| 10 | 0 048 30 | | - | 4 | 47 |
| 10 | 0 048 32 | | - | 8 | 75 |
| 10 | 0 048 34 | | 1 | 12 | 113 |
| 10 | 0 048 35 | | 1 | 16 | 141 |
| 10 | 0 048 36 | | 1 | 21 | 176 |
| 10 | 0 048 38 | | 2 | 33 | 276 |

Suporte para ligadores

Suporte universal

Permite a montagem de todos os ligadores sobre calha ou

Suporte para repartidores modulares

Permite associar até 4 ligadores IP 2X da mesma dimensão para compor um repartidor

Suportes vazios

Suporte vazio com 35 espaços (276 mm) para quadros Plexo³ 12 módulos

Suporte vazio com 50 espaços para quadros Plexo³ 18 módulos, XL³ 125 e XL³ 160

| | | Suporte para ligadores |
|---|----------------------|--|
| 5 | 0 048 11 | Suporte universal |
| 1 | 0 048 10 | Suporte para repartidores modulares |
| 5 | N 0 048 17 | Suportes vazios |
| 5 | 4 048 17 | Suportes vazios |
| | | Ligadores IP 2X conexão automática |
| | | De acordo com a norma IEC 60998-2-1/2-2 Aceitam cabos flexíveis e rígidos |
| | | Parafuso (mm ²) Auto Comp. (mm) |
| | | Para quadros DRIVIA 13 módulos |
| 1 | N 4 050 55 | 5 x 6 a 25 27 x 1,5 a 4 |
| | | Para quadros Plexo³ 12 módulos e quadros encastrados |
| 1 | 0 050 53 | 5 x 6 a 25 36 x 1,5 a 4 |
| | | Para quadros Plexo³ 18 módulos, XL³ 125, XL³ 160 |
| 1 | 0 050 54 | 5 x 6 a 25 45 x 1,5 a 4 385 + 5 x 6 a 35 |

Repartição horizontal HX³ até 63 A

pentas de alimentação



4 049 26
Pente universal reversível, fase + neutro,
lado preto (fase), lado azul (neutro)



4 049 38



4 049 05



4 049 42



4 049 44



4 049 06

Características técnicas, p. 184

Pentas HX³

| Emb. | Ref. | Pentas HX ³ |
|------|-------------------------|---|
| | | Unipolares (fase ou neutro) Reversíveis, azul para o neutro, preto para a fase A alimentação dos pentas pode ser feita por um interruptor diferencial bipolar saída por cima, ou por um ligador de chegada ref. 0 049 05 |
| 20 | 4 049 26 | Comp. 13 módulos - Entre-eixos dos dentes: 1 módulo |
| 10 | 4 049 37 | Comp. 57 módulos (1 m) Entre-eixos dos dentes: 1 módulo |
| 10 | 4 049 33 | Comp. 57 módulos (1 m) Entre-eixos dos dentes: 1,5 módulos |
| | | Bipolares |
| 50 | 4 049 38 ⁽¹⁾ | Comp. 12 módulos |
| 10 | 4 049 39 | Comp. 56 módulos (1 m) |
| | | Bipolares equilibrados sobre 3 fases |
| 3 | 4 049 40 ⁽¹⁾ | Comp. 12 módulos |
| 10 | 4 049 41 | Comp. 56 módulos (1 m) |
| | | Tripolares |
| 40 | 4 049 42 ⁽¹⁾ | Comp. 12 módulos |
| 10 | 4 049 43 | Comp. 57 módulos (1 m) |
| | | Tetrapolares |
| 30 | 4 049 44 ⁽¹⁾ | Comp. 12 módulos |
| 10 | 4 049 45 | Comp. 56 módulos (1 m) |

Acessórios para pentas

Proteção dos dentes não utilizados
12 módulos pré-cortados

Proteção das extremidades

Para pentas unipolares reversíveis
Para pentas bipolares e tripolares 56 módulos (1 m)
Para pentas bipolares equilibrados nas 3 fases e tetrapolares 56 módulos (1 m)

Ligadores de chegada

Para pentas unipolares reversíveis
Secção de ligação 4 a 25 mm² - IP 2X

Para pentas unipolares reversíveis
Secção de ligação 6 a 35 mm²

Barras planas 12 x 2

Recebe os ligadores IP 2X
Fixação direta nos quadros e armários, ou sobre os suportes isolantes ref. 0 200 90
Comprimento 1 m

(1) Pré-equipados com proteção de extremidades

Repartição horizontal HX³ até 63 A

repartição otimizada por pentes tetrapolares



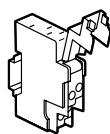
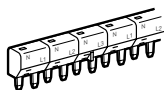
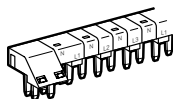
4 052 02



4 062 98

4 063 08

| Emb. | Ref. | Pentes HX ³ otimizados tetrapolares |
|------|----------|--|
| | | Pentes tetrapolares "cabeça de grupo" Permite a alimentação de uma fila ou grupo de aparelhos DX ³ A alimentação do pente faz-se através do módulo de alimentação ref. 4 062 98 Permite misturar na mesma fila os aparelhos DX ³ uni+neutro, auxiliares, contactores até 25 A, telerruptores... Fornecidos com 1 módulo de proteção de dentes e 1 proteção de extremidade |
| 5 | 4 052 00 | Comp. 6 módulos |
| 5 | 4 052 01 | Comp. 12 módulos |
| 5 | 4 052 02 | Comp. 18 módulos |
| | | Pente tetrapolar Permite a alimentação de uma fila de aparelhos DX ³ em trifásico+neutro com ligadores de chegada ref. 4 052 08 Permite misturar na mesma fila os aparelhos DX ³ uni+neutro, tripolares, tetrapolares, auxiliares, contactores até 25 A, telerruptores... Fornecido com 1 módulo de proteção de dentes e 2 proteções de extremidade |
| 5 | 4 052 10 | Comp. 24 módulos |
| 20 | 4 052 16 | Proteção das extremidades Jogo de 2 proteções para pente tetrapolar 4 052 10 |
| 10 | 4 052 15 | Proteção dos dentes não utilizados 3 módulos para pente tetrapolar 4 052 10 |
| | | Accessórios para repartição trifásica |
| | | Módulo de alimentação tetrapolar bornes automáticos Permite a alimentação dos pentes tetrapolares "cabeça de grupo" ref. 4 052 00/01/02 a partir de aparelho tetrapolar saída por baixo Secção de ligação 6 a 16 mm ² |
| 1 | 4 062 98 | 1 módulo |
| 1 | 4 063 08 | 2 módulos com repicagem para alimentar uma outra fila |
| | | Ligador de chegada para pente Tetrapolar 4 052 10 Secção de ligação 4 a 25 mm ² - IP 2X |
| 20 | 4 052 08 | |

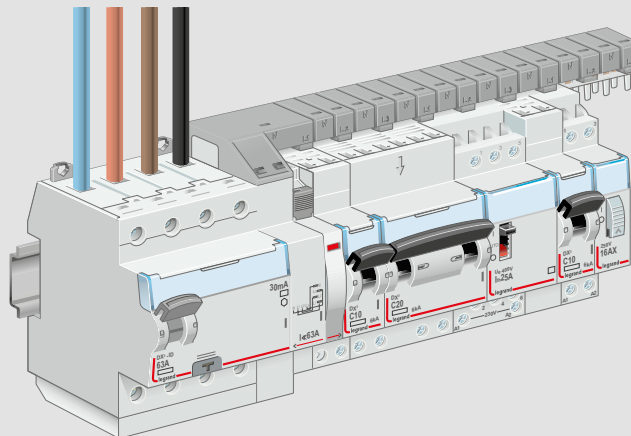


Repartição horizontal HX³ até 63 A

pentos de alimentação

Alimentação trifásica com pentes HX³ tetrapolares "cabeça de grupo" ref. 4 052 00/01/02

Exemplo de alimentação a partir de aparelho tetrapolar saída por baixo com módulo de alimentação tetrapolar bornes automáticos



Características dos pentes HX³

| Ref. | Tipo de pente | Comp. | N.º máx. de aparelhos ligados | Secção (mm ²) | Intensidade admissível segundo o tipo de alimentação | | |
|--|-----------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------|--|-----------------|----------|
| | | | | | 1 ponto lateral | 1 ponto central | 2 pontos |
| Repartição otimizada HX³ | | | | | | | |
| 4 049 26 ⁽¹⁾ | Universal fase ou neutro | 13 módulos | 13 | 16 | 63 | 80 | 100 |
| 4 049 37 ⁽¹⁾ | | 57 módulos | 57 | | | | |
| 4 049 33 | Tetrapolar | 57 módulos | 37 | 16 | 63 | 80 | 100 |
| 4 052 00 | | 6 módulos | 6 | | | | |
| 4 052 01 | | 12 módulos | 12 | | | | |
| 4 052 02 | | 18 módulos | 18 | | | | |
| Repartição otimizada HX³ | | | | | | | |
| 4 052 10 | Tetrapolar | 24 módulos | 24 | 16 | - | 63 | - |
| Repartição funcional HX³ | | | | | | | |
| 4 049 38 | Bipolar | 12 módulos | 6 | 10 | - | 63 | 90 |
| 4 049 39 | | 56 módulos | 28 | | | | |
| 4 049 40 | Bipolar equilibrado 3 fases | 12 módulos | 6 | 10 | - | 63 | 90 |
| 4 049 41 | | 56 módulos | 28 | | | | |
| 4 049 42 | Tripolar | 12 módulos | 4 | 10 | - | 63 | 90 |
| 4 049 43 | | 57 módulos | 19 | | | | |
| 4 049 44 | Tetrapolar | 12 módulos | 3 | 10 | - | 63 | 90 |
| 4 049 45 | | 56 módulos | 14 | | | | |

(1) Os pentes 4 049 26 e 4 049 37 podem ser utilizados até 1000 V em corrente contínua. Utilização de tampas de extremidade obrigatória.

Repartição vertical VX³ auto 63 e 125 A

repartidores tetrapolares com ligadores automáticos



4 050 24

4 050 34

Repartidores tetrapolares IP XXB equipados com ligadores automáticos. Permitem a repartição por condutores flexíveis com ou sem ponteira. Alimentação por cima ou por baixo, com ligadores de parafuso. Fornecidos com obturadores para os ligadores de alimentação não utilizados e patas de fixação para montagem lateral nos quadros Plexo³, XL³ 125, XL³ 160 e XL³ 400.

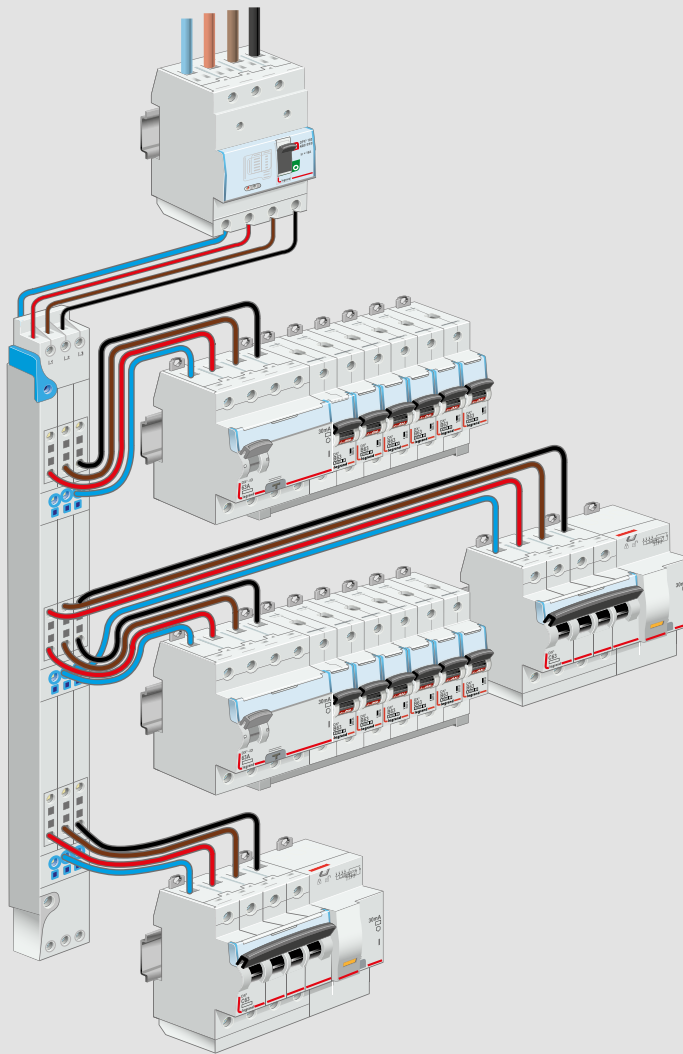
| Emb. | Ref. | Repartidores verticais 63 A VX ³ auto |
|---|----------|--|
| | | Patas de fixação com regulação da posição vertical Capacidade dos ligadores: - alimentação: 6 a 16 mm ² (flexível) / 25 mm ² (rígido) - saídas: 4 a 10 mm ² (flexível) |
| 2 | 4 050 23 | Para quadros de 3 filas 3 x 6 saídas fase + 9 saídas neutro |
| 2 | 4 050 24 | Para quadros de 4 filas 3 x 8 saídas fase + 12 saídas neutro |
| 2 | 4 050 25 | Para quadros de 5 filas 3 x 10 saídas fase + 15 saídas neutro |
| 2 | 4 050 26 | Para quadros de 6 filas 3 x 12 saídas fase + 18 saídas neutro |
| Repartidores verticais 125 A VX ³ auto | | |
| | | Capacidade dos ligadores: - alimentação: 16 a 35 mm ² (flexível) / 50 mm ² (rígido) - saídas: 6 a 16 mm ² (flexível) |
| 1 | 4 050 34 | Para quadros de 4 filas Altura: 506 mm 3 x 8 saídas fase + 12 saídas neutro |
| 1 | 4 050 35 | Para quadros de 5 filas Altura: 631 mm 3 x 10 saídas fase + 15 saídas neutro |
| 1 | 4 050 36 | Para quadros de 6 filas Altura: 756 mm 3 x 12 saídas fase + 18 saídas neutro |

Repartição vertical VX³ auto 63 e 125 A

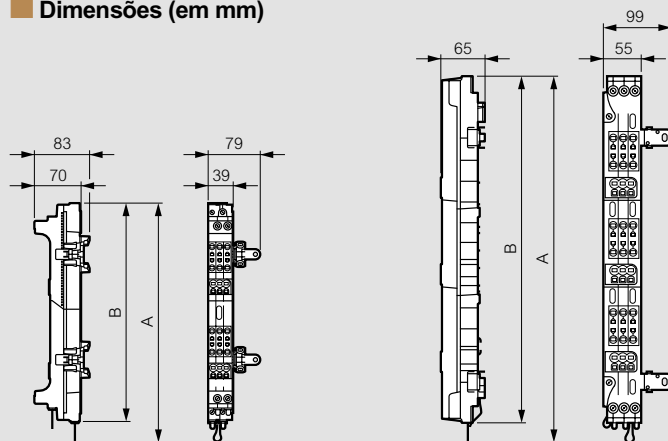
repartidores tetrapolares com ligadores automáticos

Características técnicas

Tensão estipulada (U_e): 230/400 V~
Frequência estipulada: 50/60 Hz
Corrente de curto-circuito de crista admissível (I_{pk}):
- VX³ 63 A: 20 kA
- VX³ 125 A: 30 kA
Tensão de isolamento (U_i): 500 V~
Tensão de impulso (U_i): 6 kV - grau de poluição 3
Índice de Proteção: IP XXB



Dimensões (em mm)



| | 4 050 23 | 4 050 24 | 4 050 25 | 4 050 26 |
|---|----------|----------|----------|----------|
| A | 336 | 461 | 586 | 711 |
| B | 324 | 449 | 574 | 699 |

| | 4 050 34 | 4 050 35 | 4 050 36 |
|---|----------|----------|----------|
| A | 506 | 631 | 756 |
| B | 478 | 603 | 728 |

Repartição horizontal HX³ auto até 125 A

repartidores tetrapolares com ligadores automáticos



4 052 30

Repartidores tetrapolares IPXXB equipados com ligadores automáticos. Permitem a repartição à fila por condutores rígidos ou flexíveis com ou sem ponteira. Alimentação por cima, por baixo ou passante, com ligadores de parafuso. Fornecidos com patas de fixação para montagem em calha.

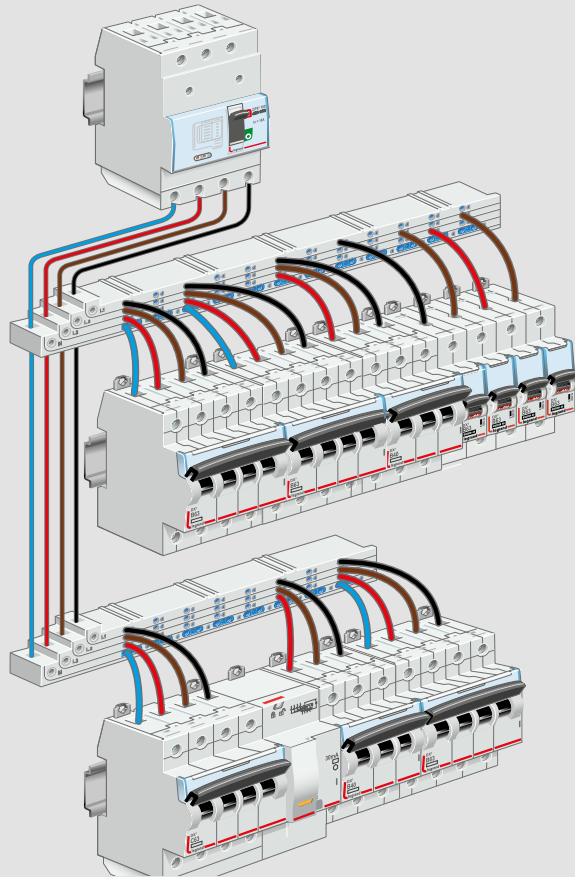
| Emb. | Ref. | Repartidores horizontais 125 A HX ³ auto |
|------|----------|--|
| 1 | 4 052 30 | Capacidade dos ligadores: - alimentação: 10 a 35 mm ² (rígido ou flexível) - limitado a 25 mm ² na alimentação travessante - saídas: 0,5 a 6 mm ² (flexível) Para uma fila completa Montagem nos quadros e armários XL ³ 160/400/800/4000 3 x 9 saídas fase + 18 saídas neutro |
| 1 | 4 052 31 | Para 1/2 fila Montagem nos quadros e armários XL ³ 160/400/800/4000 3 x 4 saídas fase + 8 saídas neutro |

Repartição horizontal HX³ auto até 125 A

repartidores tetrapolares com ligadores automáticos

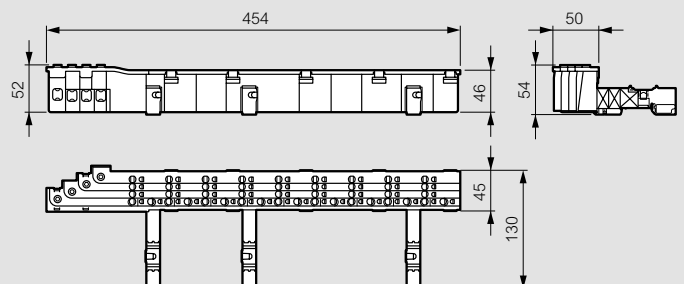
Características técnicas

Tensão estipulada (U_e): 230/400 V~
 Frequência estipulada: 50/60 Hz
 Corrente de curto-circuito de crista admissível (I_{pk}): 20 kA
 Tensão de isolamento (U_i): 500 V~
 Tensão de impulso (U_{imp}): 6 kV - grau de poluição 3
 Corrente estipulada: 125 A
 Índice de Proteção: IPXXB

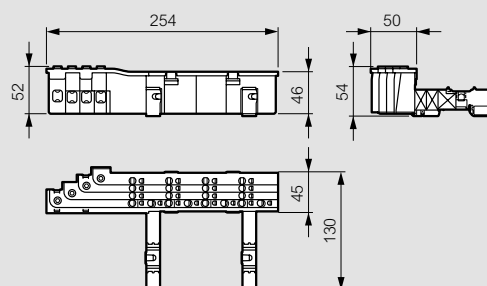


Dimensões (em mm)

Ref. 4 052 30



Ref. 4 052 31



Repartição horizontal HX³ 80/125 A

repartidores de fila tetrapolares



4 052 40 + 4 052 42



4 052 47 4 052 48 4 052 49 4 052 46 4 052 51

Permitem uma repartição trifásica, sem cablagem, de aparelhos modulares DX/DX³ até 125 A numa fila
Encaixe/desencaixe automático dos aparelhos em segurança, mesmo com o repartidor HX³ 80/125 A sob tensão graças ao IPXXB do repartidor e aos módulos de ligação solidários com os aparelhos
Total liberdade de implantação e de mistura dos aparelhos: 1P+N, 2P, 3P, 4P, blocos diferenciais, auxiliares, aparelhos de comando...
Seleção da fase a ligar por escolha do módulo de ligação
Montagem em quadros XL³ 400/800/4000 com calha de alumínio 2 posições ref. 0 202 06, 0 206 01/51 e em XL³ 160 com o acessório de montagem ref. 4 052 24

| Emb. | Ref. | Repartidores de fila 80/125 A HX ³ plug |
|------|----------|---|
| | | Repartidores automáticos |
| | | Fixam-se diretamente nas calhas ref. 0 202 06, 0 206 01 e 0 206 51 |
| | | Corrente estipulada: |
| | | 80 A máx. sem módulo de alimentação |
| | | 125 A máx. com módulo de alimentação ref. 4 052 42 |
| 1 | 4 052 40 | 24 módulos |
| 1 | 4 052 41 | 36 módulos |
| | | Módulo de alimentação 125 A |
| 1 | 4 052 42 | Módulo de alimentação com tampa de proteção |
| | | Módulos de ligação |
| | | Permitem o encaixe/desencaixe automático dos aparelhos modulares sobre o repartidor de fila 80 ou 125 A |
| 1 | 4 052 47 | Jogo de 10 módulos de conexão L1 |
| 1 | 4 052 48 | Jogo de 10 módulos de conexão L2 |
| 1 | 4 052 49 | Jogo de 10 módulos de conexão L3 |
| 1 | 4 052 46 | Jogo de 10 módulos de conexão N |
| 5 | 4 052 51 | Jogo de 3 módulos de ligação L1N, L2N, L3N para aparelhos 1P+N, 1 módulo |
| | | Acessório para montagem em quadro XL³ 160 |
| 1 | 4 052 24 | Permite a montagem do repartidor de fila 80/125 A HX ³ plug 24 módulos ref. 4 052 40 |

Repartição horizontal HX³ 80/125 A

repartidores de fila tetrapolares

Características técnicas

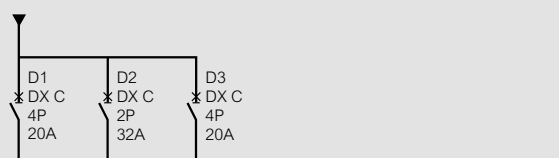
Tensão estipulada (Ue): 230/400 V~
Frequência estipulada: 50/60 Hz
Corrente de curto-circuito de crista admissível (I_{pk}): 25 kA
Tensão de isolamento (Ui): 500 V~
Corrente estipulada:
- 125 A máximo (alimentação ao centro do repartidor)
- 80 A máximo (alimentação na extremidade do repartidor)
Índice de Proteção: IP 20
Secção máxima de ligação do módulo de alimentação: 50 mm² (rígido) ou 33 mm² (flexível)

| Aparelhos modulares DX ³ compatíveis | Módulos de ligação |
|---|---|
| Disjuntores 1P+N, 1 módulo | 4 052 51 (L1N, L2N, L3N) |
| Disjuntores diferenciais 1P+N | |
| Interruptores diferenciais 2P | |
| Interruptores diferenciais 4P | 4 052 47: L1 4 052 48: L2 4 052 49: L3 4 052 46: N |
| Disjuntores diferenciais 4P | |
| Disjuntores diferenciais 2P | |
| Disjuntores 1P, 2P, 3P, 4P, 1 módulo /pólo ⁽¹⁾ | |

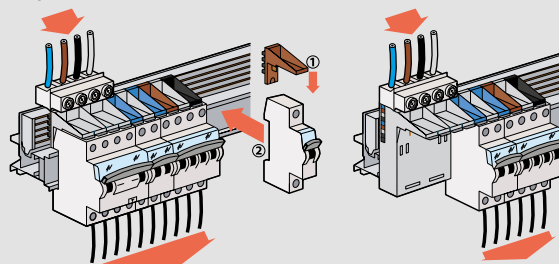
(1) Exceto produtos dedicados ao pente tetrapolar HX³

Instalação

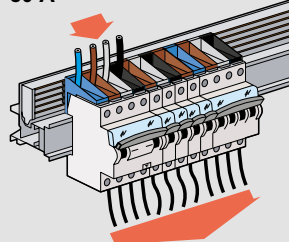
Alimentação direta pelo módulo de alimentação fornecido



125 A

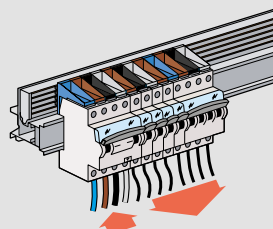
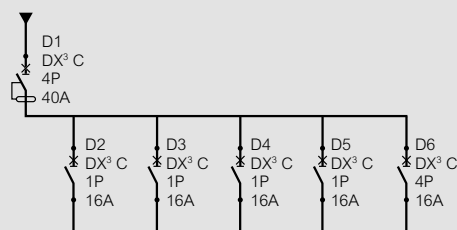


80 A



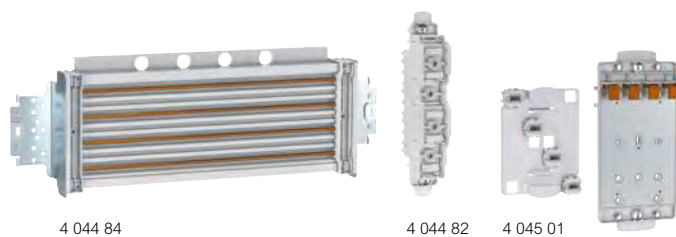
Alimentação indireta pelo aparelho de cabeça de fila

O repartidor é protegido pelo aparelho de cabeça de fila e a sua corrente é limitada por esse aparelho (80 A máximo)



Repartição horizontal HX³ até 400 A

em quadros e armários XL³ 400, XL³ 800 e XL³ 4000



| Emb. | Ref. | Repartidor de fila 250 A HX ³ |
|------|----------|--|
| 1 | 4 044 80 | Instalam-se em quadros e armários em XL ³ 400 Recebem as bases para DPX ³ e as bases para aparelhos modulares DX ³ Capacidade 24 módulos Com ligação direta aos barramentos 250/400 A VX ³ em fundo de armário |
| 1 | 4 044 81 | Sem ligação |
| 1 | 4 044 82 | Módulo de alimentação lateral para repartidor sem ligação para repartidor 250 e 400 A |
| Emb. | Ref. | Repartidor de fila 400 A HX ³ |
| 1 | 4 044 83 | Instalam-se em quadros e armários em XL ³ 800 e XL ³ 4000 Recebem as bases para DPX ³ e as bases para aparelhos modulares DX ³ Capacidade 24 módulos Com ligação direta aos barramentos 250/400 A VX ³ em fundo de armário |
| 1 | 4 044 84 | Sem ligação |
| 1 | 4 044 82 | Módulo de alimentação lateral para repartidor sem ligação para repartidor 250 e 400 A |
| Emb. | Ref. | Bases suporte HX ³ para disjuntores DPX ³ |
| 1 | 4 045 00 | Permitem o encaixe automático dos disjuntores DPX ³ com ou sem diferencial sobre os repartidores de fila 250 e 400 A HX ³ Fornecidas com tapa-bornes Para DPX³ 160 3P |
| 1 | 4 045 01 | 4P com ou sem diferencial |
| 1 | 4 045 02 | Para DPX³ 250 3P |
| 1 | 4 045 03 | 4P com ou sem diferencial |
| Emb. | Ref. | Bases suporte HX ³ para aparelhos modulares DX ³ |
| 1 | 4 045 08 | Permitem o encaixe automático dos aparelhos DX ³ sobre os repartidores de fila 250 e 400 A HX ³ As bases são alimentadas pelo repartidor Bases plug-in para DX³ de 1 módulo/pólo Para DX ³ tetrapolar |
| 1 | 4 045 09 | Para DX ³ tripolar |
| 1 | 4 045 10 | Para DX ³ unipolar - Fase L1 |
| 1 | 4 045 11 | Para DX ³ unipolar - Fase L2 |
| 1 | 4 045 12 | Para DX ³ unipolar - Fase L3 |
| 1 | 4 045 13 | Para DX ³ unipolar - Neutro N |
| 1 | 4 045 15 | Bases com condutor para DX³ de 1,5 módulos/pólo Para DX ³ tetrapolar |
| 1 | 4 045 16 | Para DX ³ tripolar |
| 1 | 4 045 17 | Para DX ³ unipolar - Neutro N |
| 1 | 4 045 18 | Para DX ³ unipolar - Fase L1 |
| 1 | 4 045 19 | Para DX ³ unipolar - Fase L2 |
| 1 | 4 045 20 | Para DX ³ unipolar - Fase L3 |
| 1 | 4 045 21 | Base com condutor para DX3 de 1 módulo/pólo - In ≤ 63 A Para DX ³ tetrapolar |
| 1 | 4 045 22 | Para DX ³ tripolar |
| 1 | 4 045 23 | Para DX3 unipolar - Neutro N |
| 1 | 4 045 24 | Para DX3 unipolar - Fase L1 |
| 1 | 4 045 25 | Para DX3 unipolar - Fase L2 |
| 1 | 4 045 26 | Para DX3 unipolar - Fase L3 |
| 1 | 4 045 27 | Base universal Base vazia, 1 módulo sem alimentação |

Repartição horizontal HX³ até 400 A

em quadros e armários XL³ 400, XL³ 800 e XL³ 4000

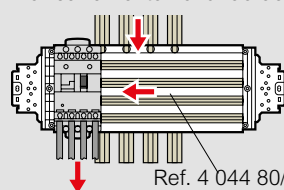
Características técnicas

Tensão estipulada (Ue): 230/400 V~
Frequência estipulada: 50/60 Hz
Corrente de curta duração admissível (Icw): 25 kA
Tensão de isolamento (Ui): 1 000 V~
Corrente estipulada: 250/400 A alimentação ao centro
Índice de Proteção: IP 20
Secção máxima de ligação do módulo de alimentação: barras flexíveis 32 x 4 mm

Montagem

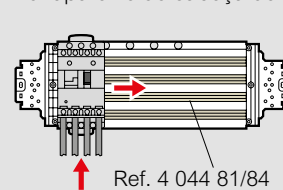
Alimentação direta

Por barramento no fundo do armário

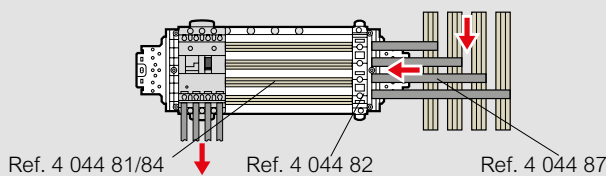


Alimentação indireta

Por aparelho de cabeça de fila

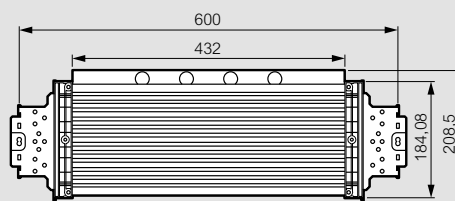


Por barramento em cela de cabos

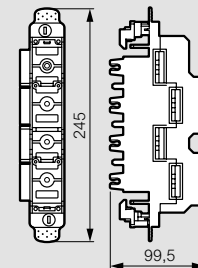


Dimensões (em mm)

Ref. 4 044 80/81/83/84

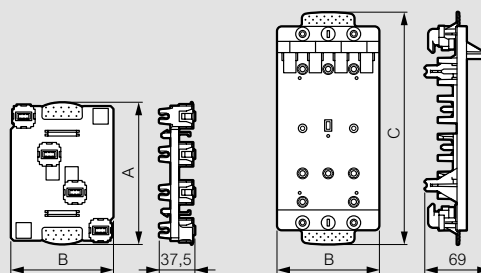


Ref. 4 044 82/85



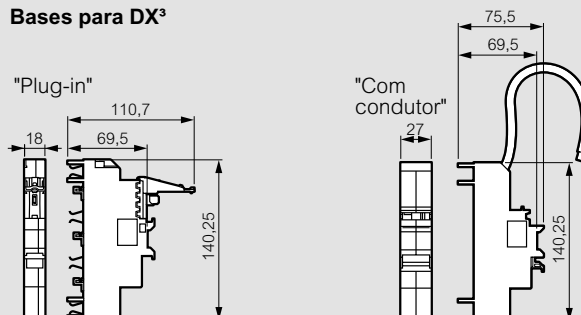
| Ref. | A | B |
|-------------|-----|-------|
| 4 044 80/81 | 515 | 208,5 |
| 4 044 83/84 | 600 | 202 |

Ref. 4 045 00/01/02/03



| Ref. | A | B | C |
|----------|-----|-------|-------|
| 4 045 00 | 150 | 108 | 245 |
| 4 045 01 | 150 | 108 | 245 |
| 4 045 02 | 150 | 139,5 | 266,5 |
| 4 045 03 | 150 | 139,5 | 266,5 |

Bases para DX³



Repartição vertical VX³ até 400 A

em armário XL³ 400



Barras em C ref. 4 044 30 + suportes ref. 4 044 50
+ kit de ligação ref. 4 044 53

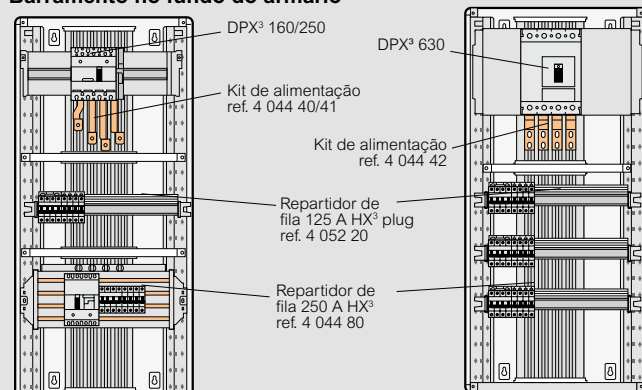
| Emb. | Ref. | Barramentos alumínio 250/400 A VX³ |
|------|----------|---|
| | | Barramento no fundo do armário |
| | | Monta-se em armário XL ³ 400 alt. 1 900 mm A compôr, por barras em alumínio/cobre estanhado perfil em C, inseridas num fundo isolante e fixadas por suportes isolantes Entre-eixos das barras: 43 mm |
| 1 | 4 044 36 | Fundo isolante para armário altura 1 900 mm |
| 1 | 4 044 37 | Suporte isolante para barras de alumínio em C |
| 1 | 4 044 38 | Suporte volante isolante para barras de alumínio em C |
| 6 | 4 044 39 | Jogo de perfis isolantes para a proteção IP 2X das barras |
| | | Barramento em cela de cabos |
| | | Monta-se em cela de cabos externa XL ³ 400 ou em cela de cabos interna XL ³ 800 |
| 1 | 4 044 50 | Suporte isolante para barras de alumínio em C |
| 1 | 4 044 51 | Suporte volante isolante para barras de alumínio em C |
| | | Barras em C de alumínio/cobre estanhado |
| | | Compatibilidade eletrolítica garantida com o cobre |
| 1 | 4 044 30 | 250 A - altura 1 600 mm |
| 1 | 4 044 31 | 400 A - altura 1 600 mm |
| | | Acessórios para barras alumínio 250 e 400 A |
| 1 | 4 044 90 | Ligador de repicagem 250 A IP 2X |
| 80 | 4 044 91 | Porca deslizante M8 |
| | | Kits de ligação pré-fabricados |
| | | Barras de cobre rígidas pré-formadas para a ligação dos aparelhos a barramento alumínio 250/400 A VX ³ Fornecidos com parafusos |
| | | Para alimentação de um barramento em fundo de armário |
| 1 | 4 044 40 | Por um DPX ³ 160 com ou sem diferencial |
| 1 | 4 044 41 | Por um DPX ³ 250 com ou sem diferencial |
| 1 | 4 044 42 | Por um DPX ³ 630 com ou sem diferencial |
| 1 | 4 044 43 | Por um DPX-IS 250 |
| 1 | 4 044 44 | Por um DPX-IS 630 |
| | | Para alimentação de um barramento em cela de cabos por um aparelho em cela de cabos |
| 1 | 4 044 52 | Para um DPX ³ 160 com ou sem diferencial |
| 1 | 4 044 53 | Para um DPX ³ 250 com ou sem diferencial |
| 1 | 4 044 54 | Para um DPX ³ 630 sem diferencial |
| | | Para ligação de um aparelho horizontal em armário a barramento em cela de cabos |
| 1 | 4 044 55 | Para um DPX ³ 250 com ou sem diferencial |
| 1 | 4 044 57 | Para um DPX ³ 160 com ou sem diferencial |
| 1 | 4 044 58 | Para um DPX ³ 630 sem diferencial |
| | | Para ligação de um repartidor de fila 250 A HX³ a barramento em cela de cabos |
| 1 | 4 044 87 | Para um repartidor de fila ref. 4 044 81 equipado com módulo de alimentação ref. 4 044 82 |

Repartição vertical VX³ até 400 A

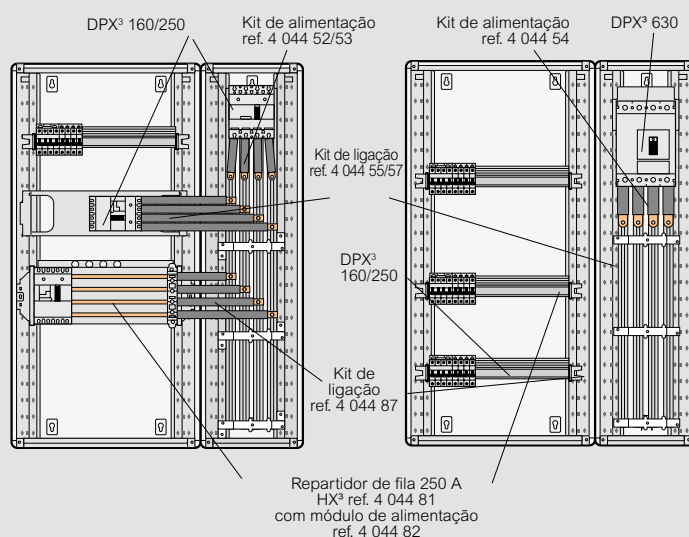
em armário XL³ 400

Possibilidades de montagem

Barramento no fundo do armário

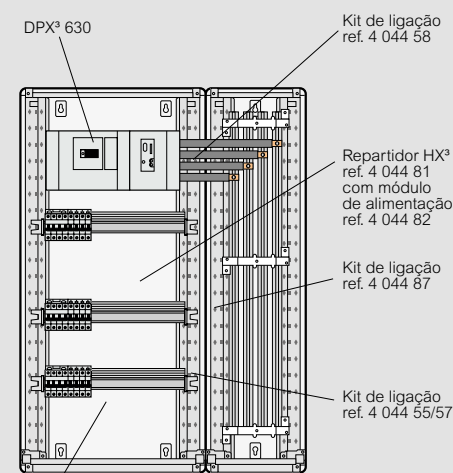


Barramento e aparelho de entrada em cela de cabos



Os repartidores de fila alimentados pelo barramento lateral devem ser equipados com o módulo de alimentação ref. 4 044 82/85

Barramento em cela de cabos externa e aparelho de entrada no fundo do armário



Repartição vertical VX³ até 800 A

em armários XL³ 800 e XL³ 4000



Barras em C ref. 4 044 33 + suportes ref. 4 044 60
+ kit de ligação ref. 4 044 63

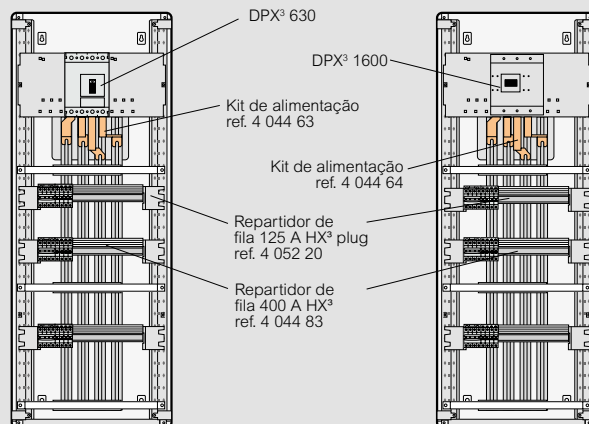
| Emb. | Ref. | Barramentos alumínio 800 A VX ³ |
|------|----------|---|
| | | A compôr, por barras em alumínio/cobre estanhado perfil em C, fixadas por suportes isolantes |
| | | Barramento no fundo do armário Monta-se em armários XL ³ 800 e XL ³ 4000 |
| 1 | 4 044 60 | Suporte isolante para barras em C 800 A |
| 1 | 4 044 61 | Suporte volante isolante para barras em C 800 A |
| 1 | 4 044 62 | Jogo de perfis isolantes para a proteção IP 2X das barras |
| | | Barramento em cela de cabos Monta-se em cela de cabos externa XL ³ 800 |
| 1 | 4 044 70 | Suporte isolante para barras em C 800 A |
| 1 | 4 044 71 | Suporte volante isolante para barras em C 800 A |
| | | Barra em C de alumínio/cobre estanhado Compatibilidade eletrolítica garantida com o cobre 800 A - altura 1 600 mm |
| 1 | 4 044 33 | |
| | | Acessórios para barras alumínio 800 A |
| 1 | 4 044 89 | Ligador de repicagem 250 A IP 2X |
| 80 | 4 044 92 | Porca deslizante M8 |
| | | Kits de ligação pré-fabricados Barras de cobre rígidas pré-formadas para a ligação dos aparelhos a barramento alumínio 800 A VX ³ . Fornecidos com parafusos |
| | | Para alimentação de um barramento em fundo de armário |
| 1 | 4 044 63 | Por um DPX ³ 630 com ou sem diferencial |
| 1 | 4 044 64 | Por um DPX ³ 1600 |
| 1 | 4 044 65 | Por um DPX-IS 630 |
| 1 | 4 045 30 | Por um barramento alumínio horizontal superior ou inferior em armário XL ³ 4000 prof. 725 mm |
| 1 | 4 045 31 | Por um barramento cobre 1 600 A horizontal superior ou inferior em armário XL ³ 4000 prof. 725 mm |
| | | Para alimentação de um barramento em cela de cabos por um aparelho em cela de cabos |
| 1 | 4 044 72 | Para um DPX ³ 630 com ou sem diferencial |
| | | Para ligação de um aparelho horizontal em armário a barramento em cela de cabos |
| 1 | 4 044 73 | Para um DPX ³ 160 com ou sem diferencial |
| 1 | 4 044 74 | Para um DPX ³ 250 com ou sem diferencial |
| 1 | 4 044 75 | Para um DPX ³ 630 com ou sem diferencial |
| 1 | 4 044 76 | Para um DPX ³ 1600 |
| | | Para ligação de um repartidor de fila 400 A HX³ a barramento em cela de cabos |
| 1 | 4 044 86 | Para um repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado com módulo de alimentação ref. 4 044 82 |
| | | Para ligação a montante do disjuntor principal |
| 1 | 4 044 77 | Para um DPX ³ 1600 montado horizontalmente em armário com cela de cabos interna para chegada de cabos |

Repartição vertical VX³ até 800 A

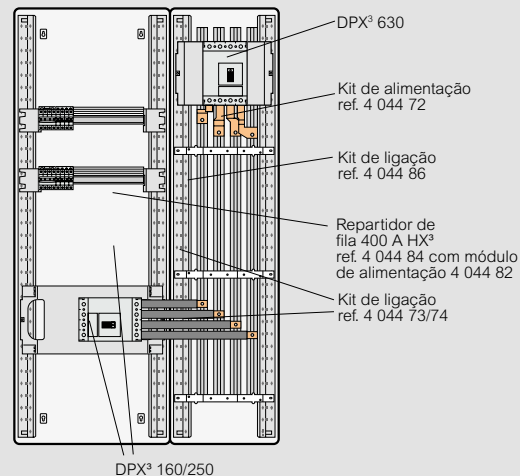
em armários XL³ 800 e XL³ 4000

Possibilidades de montagem

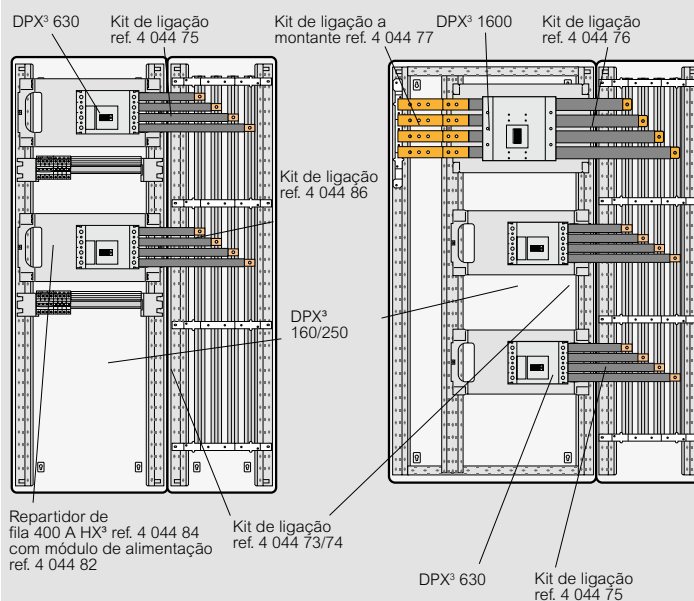
Barramento no fundo do armário



Barramento e aparelho de entrada em cela de cabos externa



Barramento em cela de cabos externa e aparelho de entrada em armário



Repartição VX³/HX³ até 3 200 A

em quadros XL³ 4000



0 373 66



0 373 69



4 045 41

| Emb. | Ref. | Suportes isolantes 630 a 1 600 A VX ³ |
|------|----------|--|
| | | Para barras em alumínio/cobre estanhado em C |
| | | Barras alinhadas em armário ou cela de cabos |
| | | Todas as montagens possíveis em armário XL ³ 4000: |
| | | - vertical no fundo do quadro |
| | | - vertical lateral atrás dos montantes |
| | | - vertical lateral em cela de cabos interna |
| | | - horizontal superior ou inferior |
| | | - barramento de transferência horizontal |
| | | Tensão de isolamento Ui: 1 000 V |
| | | Tensão de impulso Uimp: 8 kV |
| 1 | 0 373 66 | Entre-eixos 75 mm para armário prof. 725 ou 475 mm em chassis parcial |
| 1 | 0 373 86 | Entre-eixos 75 mm para armário prof. 975 mm |
| 1 | 0 373 68 | Entre-eixos 125 mm para armário prof. 975 mm |
| | | O suporte pode ser duplicado para intensidade de 3 200 A |
| 1 | 0 373 50 | Suporte volante entre-eixos 75 mm |
| 5 | 0 373 51 | Suporte volante entre-eixos 125 mm |
| | | Barras decaladas em cela de cabos |
| | | Montagem vertical lateral em cela de cabos |
| 1 | 0 373 67 | Entre-eixos 75 mm para cela de cabos prof. 725 e 475 mm |
| 1 | 0 373 69 | Entre-eixos 125 mm para cela de cabos prof. 975 mm |
| | | O suporte pode ser duplicado para intensidade de 3 200 A (apenas em celas de cabos externas) |

| | | Barras alumínio/cobre estanhado em C | | |
|---|----------|--|---------|---------|
| | | Compatibilidade eletrolítica com o cobre garantida | | |
| | | Comprimento: 1 780 mm | | |
| | | Secção (mm ²) | I(A) | |
| | | | IP ≤ 30 | IP ≥ 30 |
| 1 | 0 373 54 | 524 | 800 | 630 |
| 1 | 0 373 55 | 549 | 1000 | 800 |
| 1 | 0 373 56 | 586 | 1250 | 1000 |
| 1 | 0 373 57 | 686 | 1450 | 1250 |
| 1 | 0 373 58 | 824 | 1750 | 1600 |

| Emb. | Ref. | Ligador 6 saídas 250 A |
|------|----------|---|
| 4 | 0 373 99 | Fixa-se às barras de alumínio em C com a porca deslizante M10 ref. 0 373 59 ou barras de cobre planas |
| | | Capacidade das saídas: |
| | | - 4 x 6 a 35 mm ² |
| | | - 2 x 6 a 25 mm ² |

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|---|
| 4 | 0 373 59 | Porca deslizante M10 |
| 80 | 4 044 92 | Porca deslizante M8 |
| 1 | 0 373 77 | Kit de acoplamento para suportes ref. 0 373 66/68, para constituir barramento até 3 200 A |
| 1 | 4 044 89 | Ligador de repicagem 250 A IP 2X |

| Emb. | Ref. | Repartidor de fila HX ³ para 4 DPX ³ 160 |
|------|----------|--|
| | | Permite alimentar diretamente uma fila de 4 DPX ³ a partir de um barramento de barras alinhadas 630 a 1 600 A VX ³ |
| 1 | 4 045 44 | Para barramento atrás dos montantes em armário prof. 725 ou 975 mm |
| 1 | 4 045 54 | Para barramento em cela de cabos interna prof. 475 mm |

| | | Kits de ligação de barras VX ³ |
|---|----------|--|
| | | Permitem ligar as barras alumínio em C verticais às barras horizontais |
| | | Para barramentos com os mesmos entre-eixos |
| | | Podem ser utilizadas para prolongar um barramento |
| 1 | 0 373 82 | 1 barra por fase |
| 1 | 0 373 83 | 2 barras por fase |
| | | Para barramentos com entre-eixos diferentes |
| | | Permitem ligar um barramento alumínio vertical entre-eixos 75 mm a um barramento cobre horizontal 4 000 A entre-eixos 125 mm |
| 1 | 4 045 45 | Para barras alinhadas vertical em armário prof. 725 mm |
| 1 | 4 045 46 | Para barras alinhadas vertical em armário prof. 975 mm |

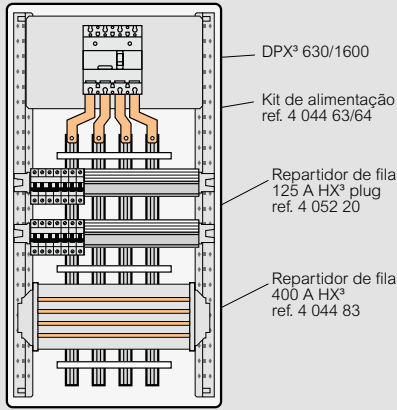
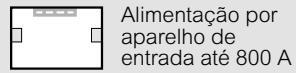
| | | Kits de ligação pré-fabricados VX ³ |
|---|----------|--|
| | | Barras de cobre rígidas pré-formadas para ligação dos aparelhos a barramento alumínio VX ³ alinhado, 630 a 1 600 A, entre-eixos 75 mm |
| | | Fornecidos com parafusos |
| | | Kits para disjuntores fixos sem acessórios - montagem em platinas fixas |
| | | Para barramento lateral atrás dos montantes |
| | | Montam-se em armários prof. 725 ou 975 mm |
| 1 | 4 045 40 | Para DPX ³ 160 horizontal |
| 1 | 4 045 41 | Para DPX ³ 250 horizontal |
| 1 | 4 045 42 | Para DPX ³ 630 horizontal |
| 1 | 4 045 43 | Para repartidor de fila ref. 4 044 84 |
| | | Para barramento lateral em cela de cabos interna prof. 475 mm |
| 1 | 4 045 50 | Para DPX ³ 160 horizontal |
| 1 | 4 045 51 | Para DPX ³ 250 horizontal ou DPX ³ 160 horizontal |
| 1 | 4 045 52 | Para DPX ³ 630 horizontal |
| 1 | 4 045 53 | Para repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado com módulo de alimentação ref. 4 044 82 |
| | | Para barramento lateral em cela de cabos interna prof. 725 e 975 mm |
| 1 | 4 045 60 | Para DPX ³ 160 horizontal |
| 1 | 4 045 61 | Para DPX ³ 250 horizontal |
| 1 | 4 045 62 | Para DPX ³ 630 horizontal |
| 1 | 4 045 63 | Para repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado com módulo de alimentação ref. 4 044 82 |

Repartição VX³/HX³ em armário XL³ 4000

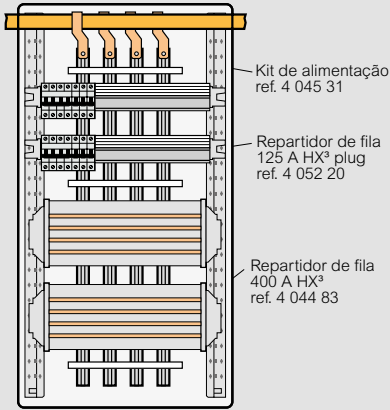
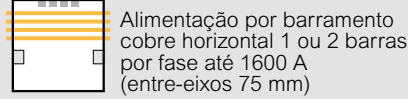
Possibilidades de montagem

Barramento VX³ no fundo do armário

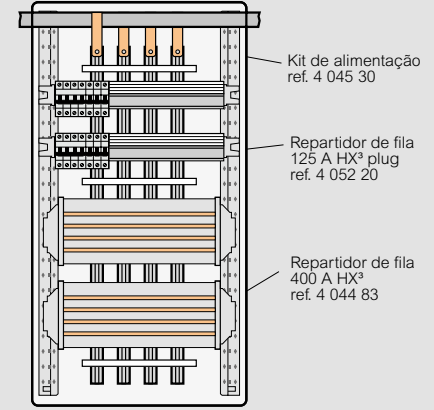
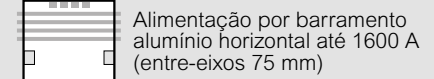
XL³ 4000 prof. 475 mm



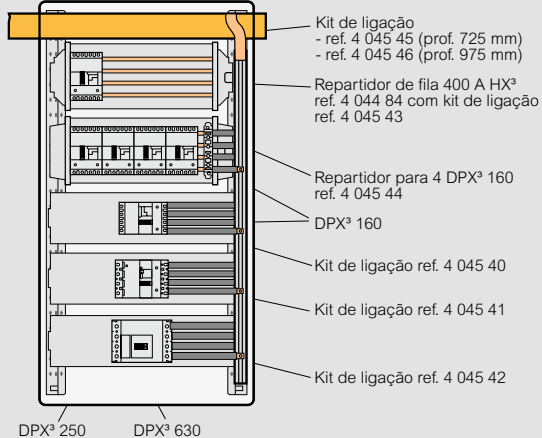
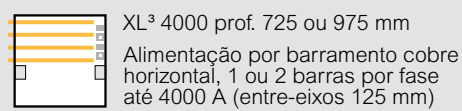
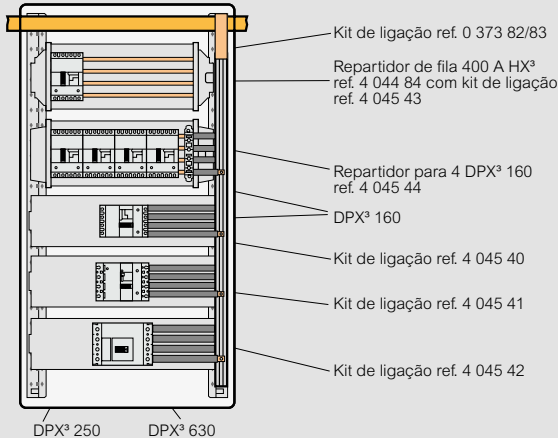
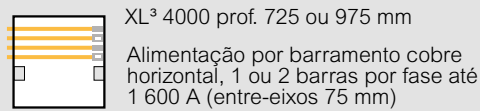
XL³ 4000 prof. 725 mm



XL³ 4000 prof. 725 mm

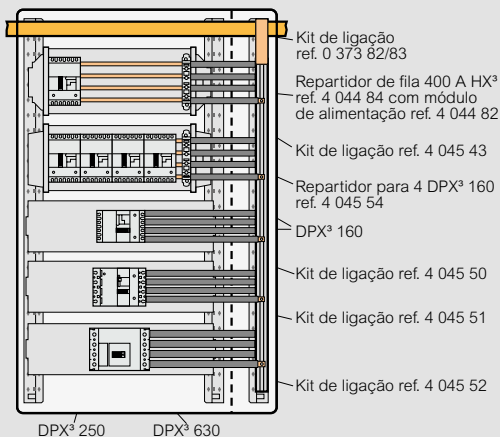
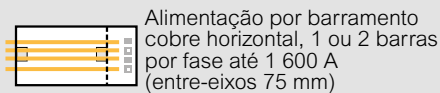


Barramento barras alinhadas VX³ 630 a 1600 A, entre-eixo 75 mm, montagem lateral em armário atrás dos montantes funcionais

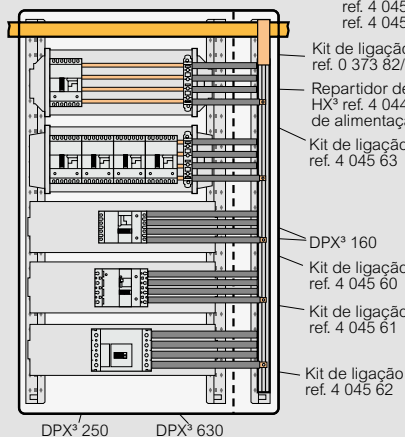
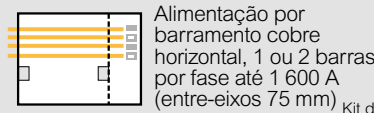


Barramento barras alinhadas VX³ 630 a 1600 A, entre-eixos 75 mm, montagem lateral em cela de cabos interna

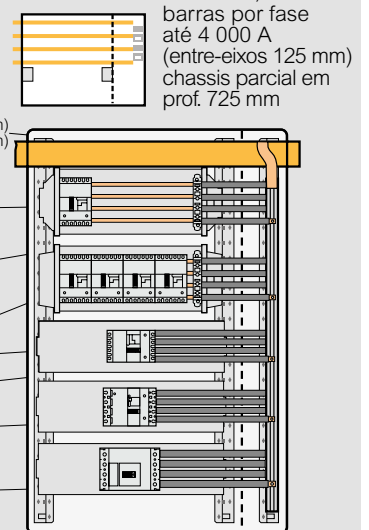
XL³ 4000 prof. 475 mm com chassis parcial



XL³ 4000 prof. 725 ou 975 mm



Alimentação por barramento cobre horizontal, 1 a 2 barras por fase até 4 000 A (entre-eixos 125 mm) chassis parcial em prof. 725 mm



Kits de ligação VX³ até 4 000 A

para quadros XL³ 4000



4 043 60

4 043 80

Emb. Ref. Kits de ligação DMX³-chegadas SCP

| Emb. | Ref. | Kits de ligação DMX ³ -chegadas SCP |
|------|----------|---|
| | | Barras dobradas e furadas para ligação a montante de aparelhos DMX ³ a sistemas de canalizações pré-fabricadas |
| 1 | 4 043 00 | Montam-se em quadros XL ³ 4000 prof. 725 e 975 mm Para chegada SCP 1 600 A versão fixa |
| 1 | 4 043 01 | Para chegada SCP 2 000 A versão fixa |
| 1 | 4 043 02 | Para chegada SCP 2 500 A versão fixa |
| 1 | 4 043 03 | Para chegada SCP 1 600 A versão extraível |
| 1 | 4 043 04 | Para chegada SCP 2 000 A versão extraível |
| 1 | 4 043 05 | Para chegada SCP 2 500 A versão extraível |

Kits de ligação para transferência

Barras de cobre dobradas e furadas para ligação a jusante dos aparelhos ao barramento de transferência horizontal de alumínio, entre-eixo 75 mm O barramento pode ser instalado em cima ou em baixo

Para DMX³ tamanho 2 - 2 500 ou 3 200 A

Montam-se em quadros XL³ 4000 prof. 725 e 975 mm

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 4 043 60 | Para versão fixa |
| 1 | 4 043 61 | Para inversor versão fixa |
| 1 | 4 043 62 | Para versão extraível |
| 1 | 4 043 63 | Para inversor DMX ³ versão seccionável |

Para DMX³ tamanho 1 - 1 000 a 2 000 A

Montam-se em quadros XL³ 4000 prof. 725 e 975 mm

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 4 043 64 | Para versão fixa - 2 barras/fase 1 600 a 2 000 A |
| 1 | 4 043 65 | Para inversor versão fixa - 2 barras/fase 1 600 a 2 000 A |
| 1 | 4 043 66 | Para versão extraível - 2 barras/fase 1 600 a 2 000 A |
| 1 | 4 043 67 | Para inversor DMX ³ versão seccionável - 2 barras/fase 1 600 a 2 000 A |
| 1 | 4 043 68 | Para versão fixa - 1 barra/fase até 1 600 A |
| 1 | 4 043 69 | Para inversor versão fixa - 1 barra/fase até 1 600 A |
| 1 | 4 043 70 | Para versão extraível - 1 barra/fase até 1 600 A |
| 1 | 4 043 71 | Para inversor DMX ³ versão seccionável - 1 barra/fase até 1 600 A |

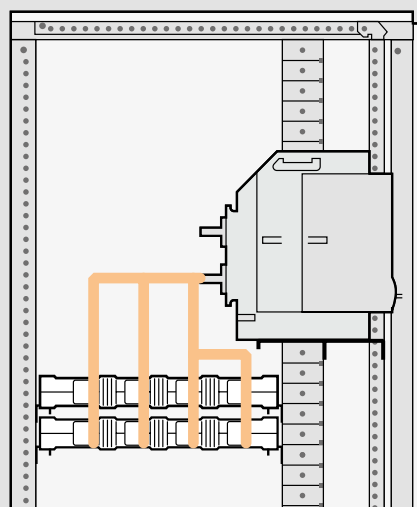
Para DPX³ 1600 vertical

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 4 043 80 | Para versão fixa tomadas frontais em XL ³ 4000 prof. 475 mm |
| 1 | 4 043 81 | Para versão fixa tomadas frontais em XL ³ 4000 prof. 725 mm |
| 1 | 4 043 82 | Para versão extraível tomadas frontais em XL ³ 4000 prof. 725 mm |
| 1 | 4 043 83 | Para versão fixa tomadas posteriores em XL ³ 4000 prof. 725 mm |
| 1 | 4 043 84 | Para versão extraível tomadas posteriores em XL ³ 4000 prof. 725 mm |

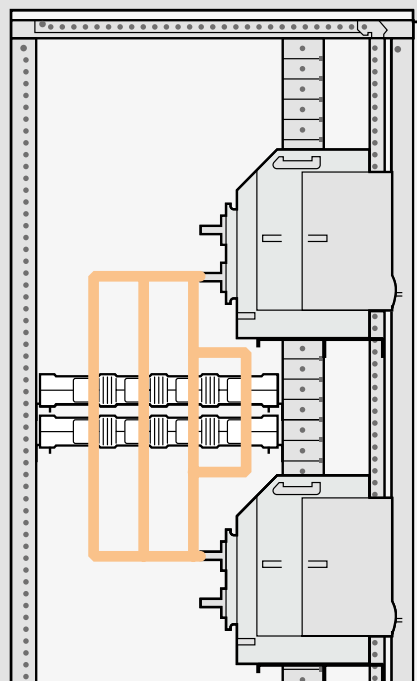
Kits de ligação VX³ até 4 000 A

para quadros XL³ 4000

Ligação a jusante de DMX³ sobre barramento de transferência



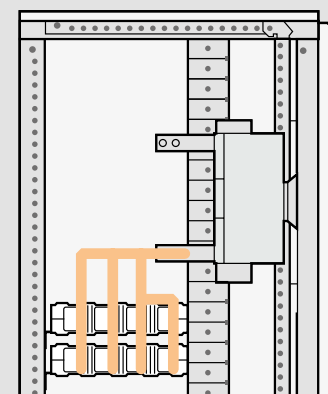
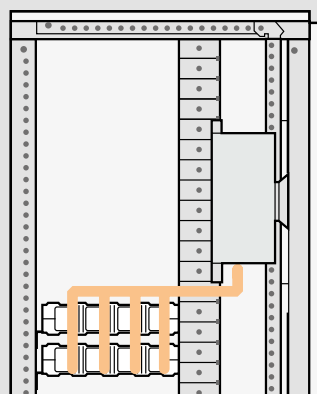
Ligação de inversores de rede DMX³ sobre barramento de transferência



Ligação de DPX³ 1600 vertical sobre barramento de transferência

Tomadas frontais

Tomadas posteriores



Repartição vertical VX³

barramentos

Barramento alumínio 400 A VX³

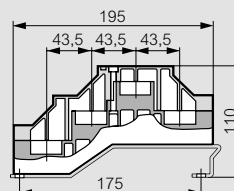
Tensão de isolamento segundo EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~
Tensão de impulso (Uimp): 8 kV

Cálculo das distâncias máximas entre suportes (mm)

| Barras | 4 044 37/38 Fundo isolante | | 4 044 50/51 Decalado em cela de cabos | |
|----------------------|-------------------------------|----------|--|----------|
| | 4 044 30 | 4 044 31 | 4 044 30 | 4 044 31 |
| Ip _k (kA) | | | | |
| 10 | 1 600 | 1 800 | 1 600 | 1 600 |
| 21 | 1 600 | 1 800 | 800 | 800 |
| 30 | 800 | 1 000 | 400 | 500 |
| 40 | 800 | 800 | 350 | 400 |
| 52 | 400 | 600 | 250 | 300 |

Dimensões (mm)

Ref. 4 044 50/51



Barramento alumínio 800 A VX³

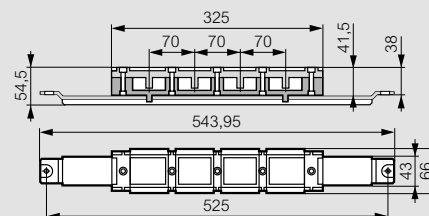
Tensão de isolamento segundo EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~
Tensão de impulso (Uimp): 8 kV

Cálculo das distâncias máximas entre suportes (mm)

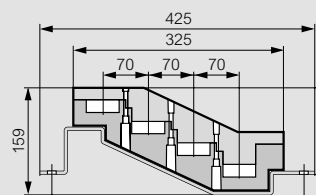
| Barras | 4 044 60/61 Fundo do quadro | | 4 044 70/71 Decalado em cela de cabos | |
|-----------------|--------------------------------|----------|--|----------|
| | 4 044 33 | 4 044 33 | 4 044 33 | 4 044 33 |
| Ip _k | | | | |
| 30 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 1 600 |
| 40 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 |
| 52 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| 63 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| 73 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 80 | 500 | 600 | 600 | 600 |
| 94 | 400 | 500 | 500 | 500 |
| 105 | 400 | 500 | 500 | 500 |

Dimensões (mm)

Ref. 4 044 60/61



Ref. 4 044 70/71



Barramento alumínio VX³ 630 a 1600 A

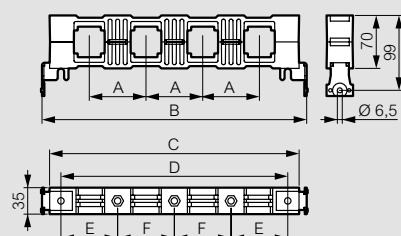
Tensão de isolamento segundo EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~
Tensão de impulso (Uimp): 8 kV

Cálculo das distâncias máximas entre suportes (mm)

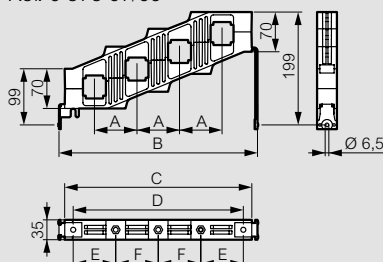
| Barras | 0 373 50/66/67 1 barra alu em C por fase | | | | | 0 373 51/68/69 1 barra alu em C por fase | | | | |
|----------------------|---|----------|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|----------|
| | 0 373 54 | 0 373 55 | 0 373 56 | 0 373 57 | 0 373 58 | 0 373 54 | 0 373 55 | 0 373 56 | 0 373 57 | 0 373 58 |
| Ip _k (kA) | | | | | | | | | | |
| 30 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 1 600 |
| 40 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 |
| 52 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| 63 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 73 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 80 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 94 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 105 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 132 | - | - | 500 | 500 | 500 | - | - | 400 | 400 | 400 |
| 154 | - | - | 400 | 400 | 400 | - | - | 300 | 300 | 300 |

Dimensões (mm)

Ref. 0 373 50/51/66/68



Ref. 0 373 67/69



| Ref. | A | B | C | D | E | F |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 373 66 | 75 | 350 | 330 | 300 | 75 | 75 |
| 0 373 68 | 125 | 600 | 580 | 550 | 150 | 125 |
| 0 373 67 | 75 | 350 | 330 | 300 | 75 | 75 |
| 0 373 69 | 125 | 600 | 580 | 550 | 150 | 125 |
| 0 373 50 | 75 | - | 330 | 300 | 75 | 75 |
| 0 373 51 | 125 | - | 580 | 550 | 150 | 125 |

Repartição IS horizontal HX³ IS

até 125 A em armários XL³ 4000



4 046 68



4 052 47 4 052 48 4 052 49 4 052 46 4 052 51

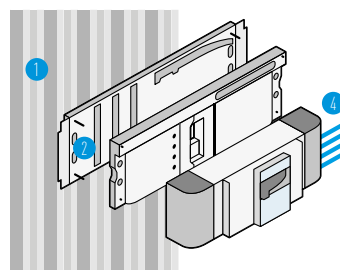
| Emb. | Ref. | Repartidor de fila 125 A HX ³ IS 223 |
|------|----------|--|
| 1 | 4 046 68 | <p>Repartidor automático Instala-se sobre os montantes funcionais em XL³ 4000. Encaixe/desencaixe automático sobre o chassis coluna VX³ IS em conformidade com o índice de serviço IS 223.</p> <p>Base com alimentação por pinças equipada com o repartidor de fila 125 A HX³ (20 módulos disponíveis para os aparelhos modulares). Fornecido com um módulo de alimentação (4 módulos).</p> <p>Módulos de ligação Permitem o encaixe/desencaixe automático dos aparelhos modulares sobre o repartidor de fila 80/125 A.</p> |
| 1 | 4 052 47 | Jogo de 10 módulos de ligação L1 |
| 1 | 4 052 48 | Jogo de 10 módulos de ligação L2 |
| 1 | 4 052 49 | Jogo de 10 módulos de ligação L3 |
| 1 | 4 052 46 | Jogo de 10 módulos de ligação N |
| 5 | 4 052 51 | Jogo de 3 módulos de ligação L1N, L2N, L3N para aparelhos 1P+N, 1 módulo |

REPARTIÇÃO HX³/VX³ IS

ÍNDICES DE SERVIÇO:

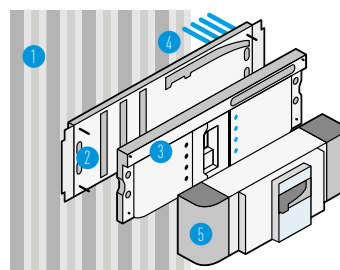
IS 223, IS 233 IS 333

O Índice de Serviço (IS) garante o nível de serviço do quadro face às operações de exploração, de manutenção e de evolução. Com os barramentos de alumínio VX3 IS IPXXB, a Legrand propõe soluções inovadoras para os níveis 223, 233 e 333.



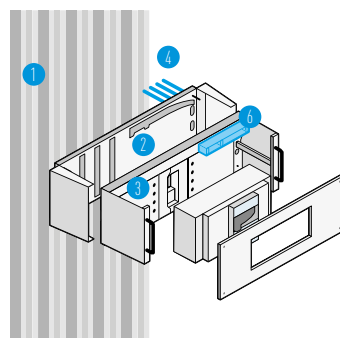
● Base IS 223

- Evolução ótima
- Ligação a montante através da base.
- Ligação a jusante diretamente nos bornes do disjuntor.
- As bases de ligação automática permitem adicionar um aparelho ou um repartidor de fila sem colocar o quadro fora de tensão.



● Base IS 233

- Evolução ótima
- Manutenção ótima
- Ligação a montante através da base. Ligação a jusante através da base.
- A substituição de um aparelho faz-se sem intervenção sobre as ligações.



● Base IS 333

- Evolução ótima
- Manutenção ótima
- Exploração ótima
- Ligação a montante através da base. Ligação a jusante através da base.
- Ligação dos auxiliares através de ligador seccionável. A posição "teste" permite desligar um aparelho mantendo os auxiliares ligados.

- 1 Chassis coluna VX³ IS
- 2 Base: ligação direta sobre o chassis coluna
- 3 Platina seccionável: recebe o aparelho e é inserida na base
- 4 Ligação a jusante
- 5 Tapa-bornes
- 6 Ligador seccionável para circuitos auxiliares

Repartição IS horizontal HX³ IS até 400 A - em quadros XL³ 4000



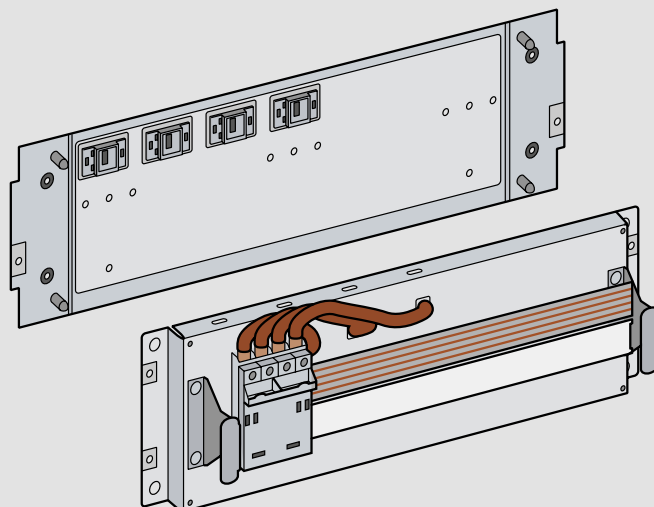
4 046 60

4 045 01

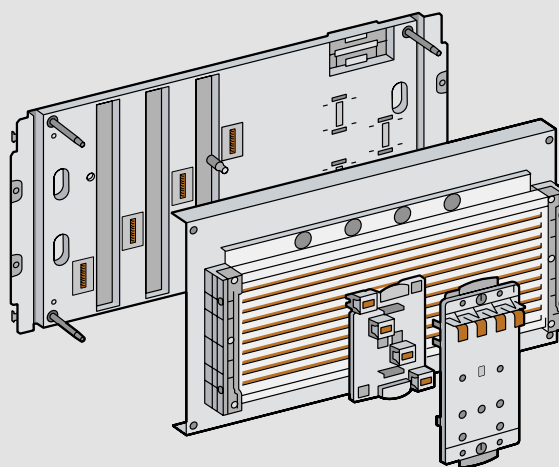
| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Repartidor de fila 400 A HX³ IS 223 |
| | | Instala-se sobre os montantes funcionais em XL ³ 4000 Encaixe/desencaixe automáticos sobre o chassis coluna VX ³ IS em conformidade com o índice de serviço IS 223 Recebe as bases tetrapolares para DPX ³ e as bases para aparelhos modulares Repartidor 24 módulos com alimentação por pinças |
| 1 | 4 046 60 | |
| | | Bases suporte HX³ para disjuntores DPX³ |
| | | Permitem o encaixe automático dos disjuntores DPX ³ com ou sem diferencial sobre o repartidor de fila 400 A HX ³ IS 223 Fornecidas com tapa-bornes |
| 1 | 4 045 00 | Para DPX³ 160 3P |
| 1 | 4 045 01 | 4P com ou sem diferencial |
| | | Para DPX³ 250 |
| 1 | 4 045 02 | 3P |
| 1 | 4 045 03 | 4P com ou sem diferencial |
| | | Bases suporte HX³ para aparelhos modulares DX³ |
| | | Permitem o encaixe automático dos aparelhos DX ³ sobre o repartidor de fila 400 A HX ³ IS 223 As bases são alimentadas pelo repartidor |
| | | Bases plug-in para DX³ de 1 módulo/pólo |
| 1 | 4 045 08 | Para DX ³ tetrapolar |
| 1 | 4 045 09 | Para DX ³ tripolar |
| 1 | 4 045 10 | Para DX ³ unipolar - Fase L1 |
| 1 | 4 045 11 | Para DX ³ unipolar - Fase L2 |
| 1 | 4 045 12 | Para DX ³ unipolar - Fase L3 |
| 1 | 4 045 13 | Para DX ³ unipolar - Neutro N |
| | | Bases com condutor para DX³ de 1,5 módulos/pólo |
| 1 | 4 045 15 | Para DX ³ tetrapolar |
| 1 | 4 045 16 | Para DX ³ tripolar |
| 1 | 4 045 17 | Para DX ³ unipolar - Neutro N |
| 1 | 4 045 18 | Para DX ³ unipolar - Fase L1 |
| 1 | 4 045 19 | Para DX ³ unipolar - Fase L2 |
| 1 | 4 045 20 | Para DX ³ unipolar - Fase L3 |
| | | Base com condutor para DX³ de 1 módulo/pólo In ≤ 63 A |
| 1 | 4 045 21 | Para DX ³ tetrapolar |
| 1 | 4 045 22 | Para DX ³ tripolar |
| 1 | 4 045 23 | Para DX ³ unipolar - Neutro N |
| 1 | 4 045 24 | Para DX ³ unipolar - Fase L1 |
| 1 | 4 045 25 | Para DX ³ unipolar - Fase L2 |
| 1 | 4 045 26 | Para DX ³ unipolar - Fase L3 |
| | | Base universal |
| 1 | 4 045 27 | Base vazia, 1 módulo sem alimentação |

Repartição IS horizontal HX³ IS

Repartidor de fila 125 A HX³ IS



Repartidor de fila 400 A HX³ IS



Repartição IS vertical VX³ até 2 000 A

em quadros XL³ 4000



4 046 00



4 046 23

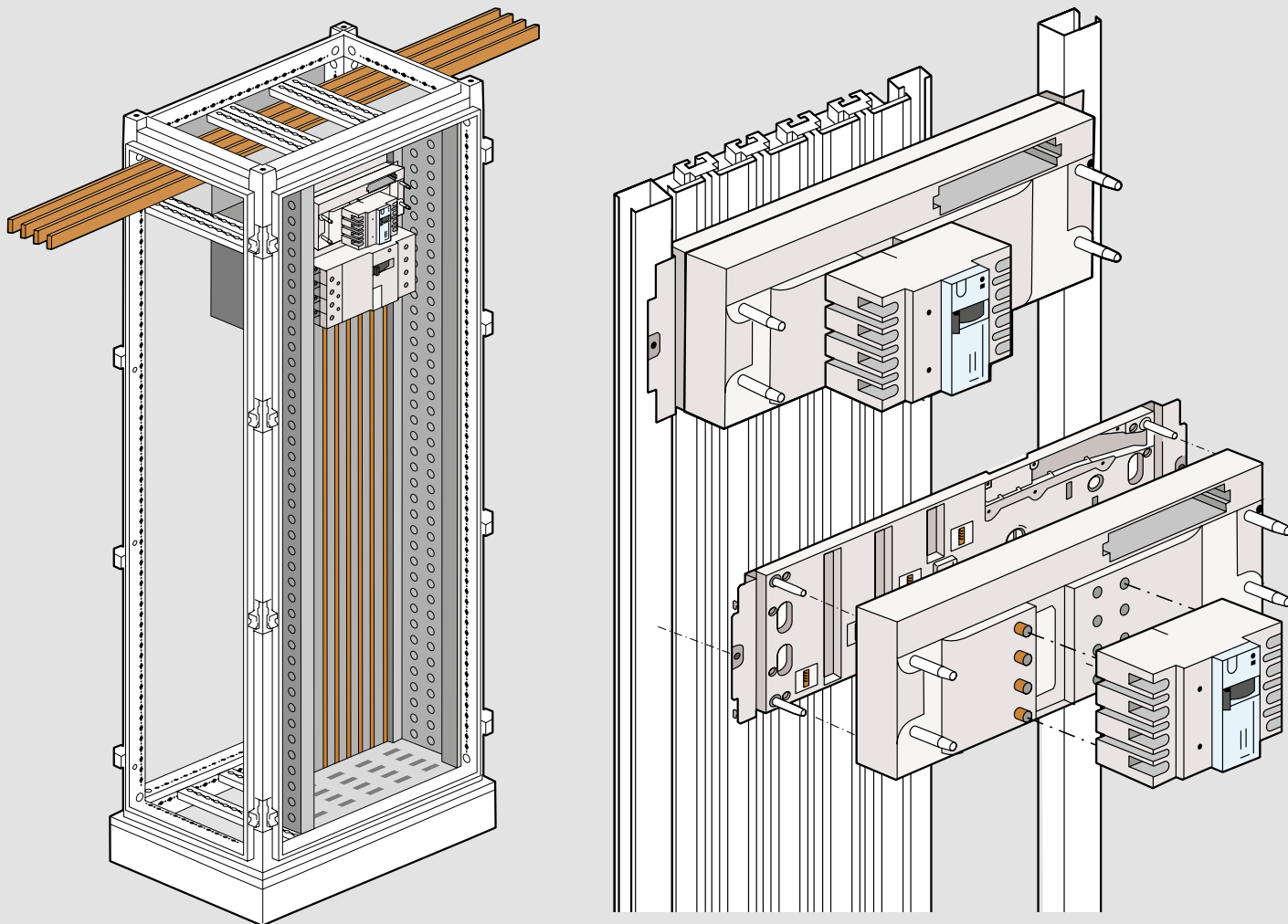


4 046 59

| Emb. | Ref. | Chassis coluna VX ³ IS xx3 |
|------|------|--|
| | | Barramento em alumínio/cobre estanhado Perfil especial para ligação automática por pinças Recebe as bases VX ³ IS para aparelhos e repartidores de fila HX ³ IS Permite a repartição de acordo com os IS 223, 233 e 333 em função das bases e dos repartidores utilizados Fornecido com compartimentação para forma 4b Monta-se em armário XL ³ 4000 |
| | | Chassis VX³ IS |
| | | Chassis constituído por um montante e por suportes isolantes para barras de alumínio Para armário XL ³ 4000 altura 2 200 mm |
| | | Quadros de suporte de painéis |
| | | Fixo, para armário largura 725 mm ou armário largura 975 mm sem cela de cabos |
| | | Fixo, para armário largura 975 mm com cela de cabos interna |
| | | Barras de alumínio/cobre estanhado VX³ IS xx3 |
| | | Perfil frontal para ligação automática Perfil posterior em C para alimentação Fornecidas com perfis isolantes IP 2X Altura 1800 mm |
| | | 1250 A |
| | | 2000 A |
| | | Bases VX³ IS para aparelhos |
| | | Fixam-se aos montantes funcionais Alimentação por pinças Ligação automática ao chassis coluna VX ³ IS |
| | | Bases VX³ IS 223 |
| | | Ligação a montante automática Ligação a jusante por tomadas frontais |
| | | Para DPX ³ 160 com ou sem diferencial |
| | | Para DPX ³ 250 com ou sem diferencial |
| | | Para DPX ³ 630 com ou sem diferencial |
| | | Bases VX³ IS 233 |
| | | Ligação a montante automática Ligação a jusante automática |
| | | Para DPX ³ 160 sem diferencial |
| | | Para DPX ³ 250 sem diferencial |
| | | Para DPX ³ 630 sem diferencial |
| | | Para DPX ³ 160 com diferencial |
| | | Para DPX ³ 250 com diferencial |
| | | Para DPX ³ 630 com diferencial |
| | | Bases VX³ IS 333 |
| | | Ligação a montante automática Ligação a jusante automática Sede para módulo de ligação automática de auxiliares |
| | | Para DPX ³ 160 sem diferencial |
| | | Para DPX ³ 250 sem diferencial |
| | | Para DPX ³ 630 sem diferencial |
| | | Para DPX ³ 160 com diferencial |
| | | Para DPX ³ 250 com diferencial |
| | | Para DPX ³ 630 com diferencial |

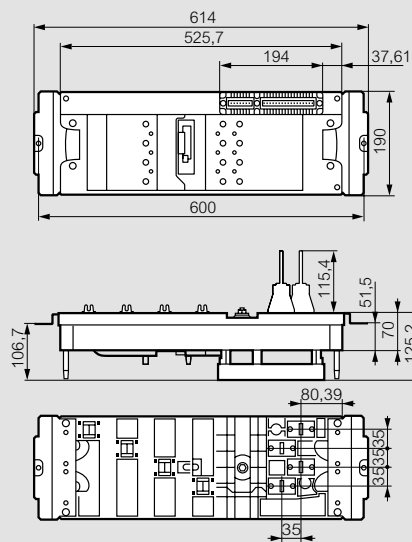
| Emb. | Ref. | Equipamento para repartição IS |
|------|------|---|
| | | Painéis dedicados IS 223/233 |
| | | Painéis com charneiras e fechadura |
| | | Para DPX ³ 160/250 3P/4P sem acessórios Altura 200 mm |
| | | Para DPX ³ 630 3P/4P sem acessórios Altura 300 mm |
| | | Para DPX ³ 160/250 3P/4P com comando rotativo ou motorizado - Altura 200 mm |
| | | Para DPX ³ 630 3P/4P com comando rotativo ou motorizado - Altura 300 mm |
| | | Para repartidor de fila 400 A HX ³ IS Altura 300 mm |
| | | Para repartidor de fila 125 A HX ³ IS Altura 200 mm |
| | | Painéis dedicados IS 333 |
| | | Para DPX ³ 160/250 3P/4P sem acessórios Altura 200 mm |
| | | Para DPX ³ 630 3P/4P sem acessórios Altura 300 mm |
| | | Para DPX ³ 160/250 3P/4P com comando rotativo ou motorizado - Altura 200 mm |
| | | Para DPX ³ 630 3P/4P com comando rotativo ou motorizado - Altura 300 mm |
| | | Patas de fixação para painéis dedicados IS 333 |
| | | Jogo de 4 patas |
| | | Bases universais (altura 300 mm) |
| | | IS 223 |
| | | IS 233 |
| | | IS 333 |
| | | Kits de ligação a barramento horizontal |
| | | Barras de ligação pré-formadas para alimentação do chassis coluna VX ³ IS pelo barramento principal horizontal superior ou inferior Fornecido com compartimentação para o barramento horizontal |
| | | Para barramento cobre 4 000 A In 1 250 A (entre-eixos 125 mm) |
| | | Para barramento cobre 4 000 A In 2 000 A (entre-eixos 125 mm) |
| | | Para barramento alumínio 1 600 A In 1 250 A (entre-eixos 75 mm) |
| | | Para barramento alumínio 3 200 A In 2 000 A (entre-eixos 75 mm) |
| | | Módulo de ligação dos auxiliares |
| | | Para bases IS 223 e IS 233 Bases IS 333 fornecidas com o módulo |
| | | Compartimentação para formas |
| | | Kit de compartimentação para barramento horizontal em cela de cabos interna |
| | | Kit de compartimentação para barramento horizontal em cela de cabos externa |
| | | Kit de compartimentação posterior IS 233/333 altura 200 mm |
| | | Kit de compartimentação posterior IS 233/333 altura 300 mm |
| | | Kit de compartimentação para reserva altura 300 mm |

Montagem

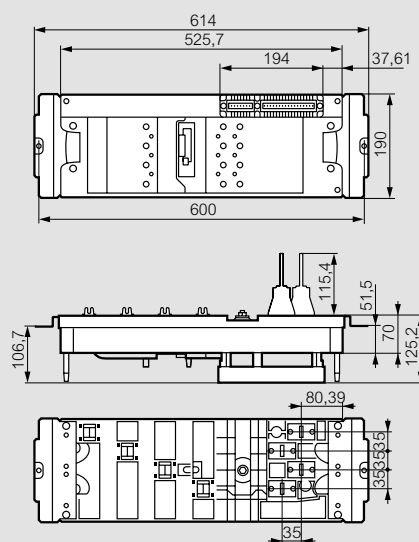


Dimensões (mm)

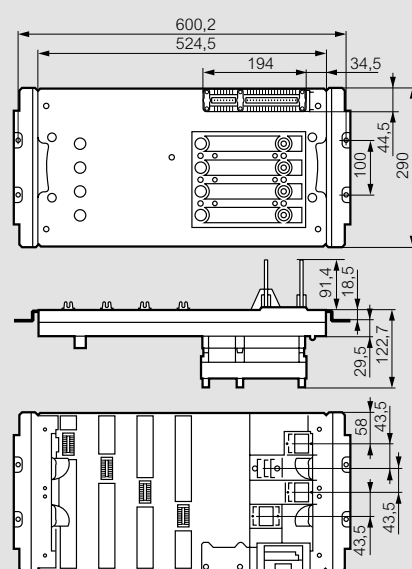
Bases para DPX³ 160



Bases para DPX³ 250



Bases para DPX³ 630



XL³ 160

quadros de distribuição de encastrar metálicos, completos - 24 módulos por fila



0 200 13 + porta 0 202 83

IP 40 - IK 08 com porta
IP 30 - IK 04 sem porta

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com as normas IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Fornecidos completos:

- caixa de encastrar metálica com pré-cortes para entrada de cabos
- chassis extraível com calhas montadas
- barra em latão para ligações de terra montada:
36 furos 1,5 a 10 mm², 2 furos 35 mm²
- aro de acabamento isolante amovível (espessura 2,6 mm) e painéis isolantes

Profundidade de encastramento: 100 mm

Capacidade 24 módulos por fila

Portas planas a encomendar em separado (p. 201)

Podem receber DPX³ 160 e Vistop até 160 A

RAL 7035

| Emb. | Ref. | Quadros de encastrar metálicos | | | | | | |
|------|----------|--|----------------|--------------|-------|------------|-------|--|
| | | N.º de filas | N.º de módulos | Fachada (mm) | | Caixa (mm) | | |
| | | | | Alt. | Larg. | Alt. | Larg. | |
| 1 | 0 200 13 | 3 | 72 | 695 | 670 | 640 | 617 | |
| 1 | 0 200 14 | 4 | 96 | 845 | 670 | 790 | 617 | |
| 1 | 0 200 15 | 5 | 120 | 995 | 670 | 940 | 617 | |
| 1 | 0 200 16 | 6 | 144 | 1 145 | 670 | 1 090 | 617 | |
| 1 | 0 200 10 | Acessório de fixação | | | | | | |
| | | Para montagem dos quadros de encastrar XL ³ 160 em paredes ocas | | | | | | |

QUADROS XL³ 160

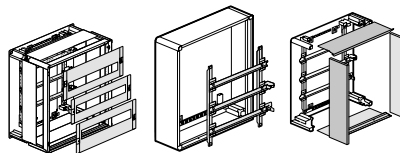
OS QUADROS "PRONTOS A USAR"

- De encastrar metálicos
- Salientes metálicos
- Salientes isolantes classe II



Aceitam os aparelhos:

- DPX³ 160, Vistop até 160 A e modulares
- DPX³ 160 com ou sem diferencial em quadros com espaço dedicado

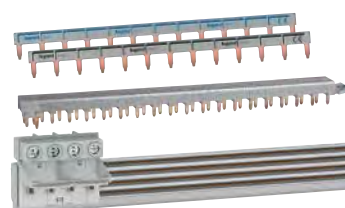


Fornecidos completos com calhas, painéis e placa de entrada de cabos

- Equipados com:
- 1 chassis extraível com calhas montadas
 - 1 régua de bornes de terra em latão
 - Flancos amovíveis
 - Placas superior e inferior amovíveis pré-cortadas

REPARTIÇÃO OTIMIZADA HX³/VX³

Pentes e repartidores de fila VX³ otimizados





0 200 06



0 200 53



0 201 50

Características técnicas, p. 181

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s
 De acordo com as normas IEC 61439-1 e IEC 61439-3
 Chassis extraível com calhas montadas
 Barra em latão para ligações de terra montada:
 36 furos 1,5 a 10 mm² e 2 furos 35 mm²
 Capacidade 24 módulos por fila
 Fornecidos completos com calhas e painéis
 Portas a encomendar em separado (p. 201)
 RAL 7035

| Emb. | Ref. | Quadros salientes metálicos | | | | | | |
|------|----------|-----------------------------|-----|-------|-----|-----|--|--|
| 1 | 0 200 02 | 2 | 48 | 450 | 575 | 147 | 200 | |
| 1 | 0 200 03 | 3 | 72 | 600 | 575 | 147 | 200 150 200 | |
| 1 | 0 200 04 | 4 | 96 | 750 | 575 | 147 | 200 150 150 200 | |
| 1 | 0 200 05 | 5 | 120 | 900 | 575 | 147 | 200 150 150 150 200 | |
| 1 | 0 200 06 | 6 | 144 | 1 050 | 575 | 147 | 200 150 150 150 150 200 | |

Placas passa-cabos

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 200 20 | Placa metálica suplementar para furar |
| 1 | 0 200 21 | Placa metálica suplementar com buçins planos Plexo 2 x Ø 4 a 32 mm e 22 x Ø 4 a 20 mm |

Suporte de fixação de cabos

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 0 200 35 | Permite a retenção dos cabos à entrada do quadro metálico (utilizando braçadeiras Colson ou Colring) |
|---|----------|--|

Patas de fixação mural

| | | |
|---|----------|---------------------------|
| 1 | 0 201 00 | Jogo de 4 patas metálicas |
|---|----------|---------------------------|

| Emb. | Ref. | Quadros salientes isolantes classe II | | | | | | |
|------|----------|---------------------------------------|-----|-------|-----|-----|--|--|
| 1 | 0 200 52 | 2 | 48 | 450 | 575 | 147 | 200 200 | |
| 1 | 0 200 53 | 3 | 72 | 600 | 575 | 147 | 200 150 200 | |
| 1 | 0 200 54 | 4 | 96 | 750 | 575 | 147 | 200 150 150 200 | |
| 1 | 0 200 55 | 5 | 120 | 900 | 575 | 147 | 200 150 150 150 200 | |
| 1 | 0 200 56 | 6 | 144 | 1 050 | 575 | 147 | 200 150 150 150 150 200 | |

Acessórios

| | | |
|---|----------|---|
| 5 | 0 200 22 | Kit de acoplamento para XL ³ 160 isolantes |
| 1 | 0 201 50 | Jogo de 4 patas plásticas para fixação mural |
| 1 | 0 200 71 | Placa isolante suplementar com buçins planos Plexo 2 x Ø 4 a 32 mm e 22 x Ø 4 a 20 mm |

(1) Para DPX³ 160 prever painel 0 203 60 (p. 209)

XL³ 160

portas e acessórios



| Emb. | Ref. | Portas |
|------|----------|-------------|
| 1 | 0 202 52 | Metal 450 |
| 1 | 0 202 53 | Metal 600 |
| 1 | 0 202 54 | Metal 750 |
| 1 | 0 202 55 | Metal 900 |
| 1 | 0 202 56 | Metal 1 050 |
| 1 | 0 202 62 | Vidro 53 |
| 1 | 0 202 63 | Vidro 53 |
| 1 | 0 202 64 | Vidro 53 |
| 1 | 0 202 65 | Vidro 53 |
| 1 | 0 202 66 | Vidro 53 |
| 1 | 0 202 72 | Metal 450 |
| 1 | 0 202 73 | Metal 600 |
| 1 | 0 202 74 | Metal 750 |
| 1 | 0 202 75 | Metal 900 |
| 1 | 0 202 76 | Metal 1 050 |
| 1 | 0 202 82 | Vidro 34 |
| 1 | 0 202 83 | Vidro 34 |
| 1 | 0 202 84 | Vidro 34 |
| 1 | 0 202 85 | Vidro 34 |
| 1 | 0 202 86 | Vidro 34 |

Portas
Fornecidas com punho
Canhões intermutáveis a encomendar em separado

Salientes

| Para quadro Altura (mm) | Distância quadro/porta (mm) | |
|----------------------------|-----------------------------|-------|
| | Metal | Vidro |
| 450 | 57 | 53 |
| 600 | 57 | 53 |
| 750 | 57 | 53 |
| 900 | 57 | 53 |
| 1 050 | 57 | 53 |

Planas⁽¹⁾

| Para quadro altura (mm) | Encastado | Distância quadro/porta (mm) | |
|----------------------------|-----------|-----------------------------|-------|
| | | Metal | Vidro |
| 450 | | 38 | 34 |
| 600 | 695 | 38 | 34 |
| 750 | 845 | 38 | 34 |
| 900 | 995 | 38 | 34 |
| 1 050 | 1 145 | 38 | 34 |

Canhões de chave para portas metal/vidro
Fornecidos com 1 jogo de 2 chaves

- Tipo 405
- Tipo 455
- Tipo 1 242 E
- Tipo 2 433 A

Junta de estanquidade IP 43
Fornecida pronta a utilizar (comp. 5,5 m)

Bolsa autocolante porta-esquemas
Bolsa fechada em plástico rígido, IP 50
Pode colocar-se no exterior do quadro (RAL 7035)

(1) Não podem ser utilizadas com Vistop comando frontal

XL³ 160

equipamentos e acessórios



| Emb. | Ref. | Equipamentos para quadros com espaço dedicado, salientes e de encastrar |
|------|----------|--|
| 1 | 0 200 00 | Calha universal Calha necessária para a fixação de DPX ³ 160 nos quadros isolantes modulares com espaço dedicado |
| 1 | 0 203 60 | Painéis Para quadros isolantes com espaço dedicado Altura 300 mm para DPX ³ 160 |
| 1 | 0 203 91 | Altura 100 mm liso |
| 1 | 4 210 71 | Adaptadores para montagem em calha Para DPX ³ 160 sem comando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 73 | Para DPX ³ 160 diferencial sem comando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 68 | Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 58 | Para inversor de rede DPX ³ versão fixa |
| 1 | 4 210 59 | Para inversor de rede DPX ³ versão extraível |
| 1 | 4 052 26 | Ressalto para aparelhos modulares Permite a coabitação na mesma fila de aparelhos modulares e de DPX ³ montados em calha Para 20 módulos |
| 1 | 4 052 24 | Acessório para montagem do repartidor HX³ Permite a montagem do repartidor de fila 125 A HX ³ plug 24 módulos ref. 4 052 40 |
| 20 | 0 200 51 | Obturadores RAL 7035 Para painéis metálicos ou isolantes |
| 10 | 0 016 65 | Banda lisa para cortar, 24 módulos |
| 10 | 0 203 99 | 18 módulos destacáveis por módulo ou 1/2 módulo |
| 10 | 0 203 99 | Porta-etiquetas adesivos de encaixe Fornecido com placa de etiquetas para marcação sobre o painel 24 módulos |

XL³ 160

ligação dos condutores de proteção e circulação de condutores

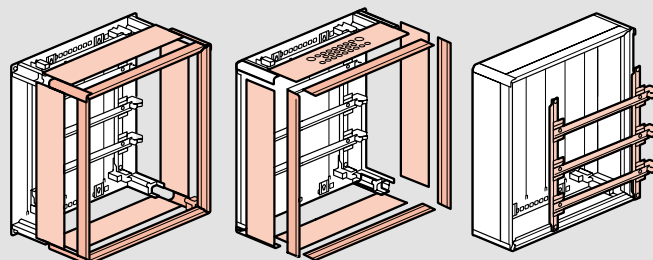


| Emb. | Ref. | Ligação dos condutores de proteção |
|---------------------------------|----------|---|
| 1 | 0 373 00 | Barra de latão complementar com furos Fixa-se diretamente aos suportes integrados no quadro ou às braceletes ref. 0 200 94 |
| 1 | 0 200 50 | Suporte de ligadores IP 2X Jogo de 2 suportes isolantes Fixam-se diretamente ao fundo dos quadros (na posição horizontal ou vertical) Recebe a barra plana 12 x 2 ref. 0 048 19 |
| 10 | 0 048 19 | Barra plana 12 x 2 comp. 1 metro Recebe os ligadores IP 2X Fixação sobre os montantes funcionais ou sobre os suportes isolantes ref. 0 200 90 |
| 1 | 0 373 85 | Condutor de ligação equipotencial Comprimento: 350 mm Secção 6 mm ² , permite a continuidade equipotencial quando da montagem de auxiliares Osmoz sobre a porta (quando U > 50 V) |
| Circulação de condutores | | |
| 10 | 0 200 94 | Braceletes de guiamento de condutores Para guiamento dos condutores em circulação horizontal Fixa-se diretamente às calhas Recebe as barras com furos ref. 0 373 00 |
| 1 | 0 200 93 | Jogo de 2 Para guiamento dos condutores em circulação vertical Fixação direta por encaixe ao chassis do quadro à direita ou à esquerda |
| 10 | 0 200 70 | Suporte de calha de cablagem Jogo de 2 Fixação direta ao chassis do quadro, para montagem vertical da calha Lina 25 (40 x 60) |
| 50 | 0 367 74 | Parafuso isolante M6 x 10 para fixar a calha Lina 25 (40 x 60) diretamente nos montantes |
| 1 | 0 201 60 | Cone de acabamento Assegura a ligação entre o quadro XL ³ 160 e a calha DLP/GTL (RAL 7035) |

XL³ 160

quadros de distribuição salientes e de encastrar

Princípio de instalação dos quadros salientes isolantes

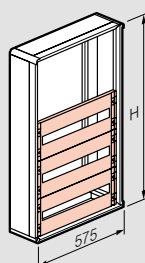


Quadro amovível

Flancos desmontáveis individualmente

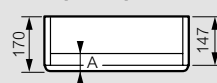
Chassis extraível individualmente

Dimensões dos quadros salientes



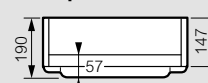
| Quadros isolantes | Quadros metálicos | H (mm) |
|-------------------|-------------------|--------|
| 0 200 52 | 0 200 02 | 450 |
| 0 200 53 | 0 200 03 | 600 |
| 0 200 54 | 0 200 04 | 750 |
| 0 200 55/95 | 0 200 05 | 900 |
| 0 200 56/96 | 0 200 06 | 1050 |

Com porta plana



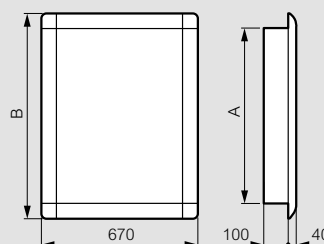
| | A (mm) |
|-------|--------|
| Metal | 38 |
| Vidro | 34 |

Com porta saliente



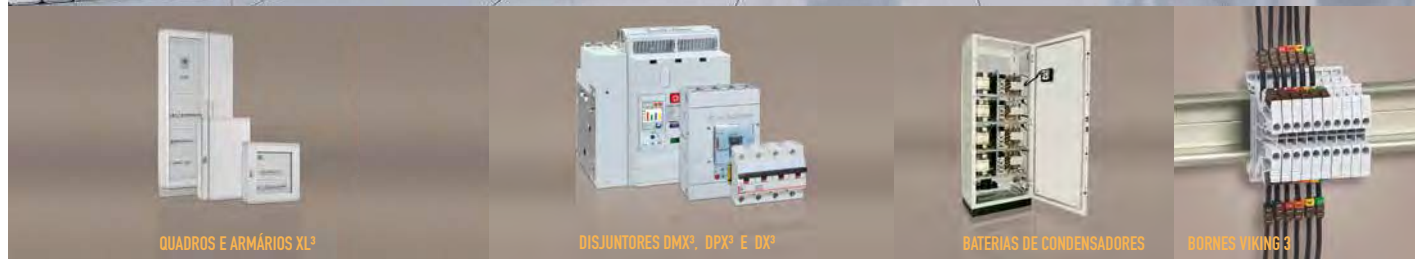
| | A (mm) |
|-------|--------|
| Metal | 57 |
| Vidro | 53 |

Dimensões dos quadros de encastrar



| Ref. | A (mm) | B (mm) |
|-------------|--------|--------|
| 0 200 13/23 | 640 | 695 |
| 0 200 14 | 790 | 845 |
| 0 200 15/25 | 940 | 995 |
| 0 200 16/26 | 1090 | 1145 |

A MAIS COMPLETA GAMA DE
PROTEÇÃO
EFICIENTE
 ATÉ 6 300 A



QUADROS E ARMÁRIOS XL³

DISJUNTORES DMX³, DPX³ E DX³

BATERIAS DE CONDENSADORES

BORNES VIKING 3

● **Proteção eficiente**

Para garantir uma proteção eficaz e uma efetiva continuidade de serviço, a Legrand propõe disjuntores abertos DMX³, disjuntores de potência em caixa moldada DPX³, inversores de grupo rede, interruptores-seccionadores e quadros/armários de distribuição XL³ num conjunto de soluções performantes, fiáveis e económicas integrando tecnologia de ponta.

● **Uma oferta completa**

A Legrand completa a oferta com diversos serviços incluindo software de dimensionamento, guias técnicos, módulos de formação e suporte técnico, de modo a facilitar o trabalho dos diferentes profissionais.



OS QUADROS E ARMÁRIOS A COMPOR



METÁLICOS OU ISOLANTES IP 43

- Recebem aparelhos até 400 A
- Fornecidos desmontados com montantes com montantes funcionais
- Quadros isolantes fornecidos com fundo isolante

METÁLICOS IP 55

- Recebem aparelhos até 250 A
- Quadros monobloco
- Chassis extraível



A REPARTIÇÃO STANDARD

Bornes, pentes, repartidores, suportes de barramento



REPARTIÇÃO OTIMIZADA HX³/VX³

Repartidores de fila, barramentos em alumínio e kits de ligação



| Aparelho | Fixação | Posição | |
|---|-------------------|------------|--|
| MODULAR - MONTAGEM EM CALHA | | | |
| DX / DX³ < 63 A | Quadro ou armário | vertical | |
| | Cela de cabos | vertical | |
| DX / DX³ > 63 A | Quadro ou armário | vertical | |
| | Cela de cabos | vertical | |
| Vistop 63 a 160 A | Quadro ou armário | vertical | |
| PLATINAS ISOLANTES | | | |
| DPX³ 250 | Quadro ou armário | horizontal | |
| | Cela de cabos | vertical | |
| DPX³ 630 | Quadro ou armário | vertical | |
| | Cela de cabos | vertical | |
| MONTAGEM EM PLATINA | | | |
| DPX³ 160 (Mistura possível com DPX ³ 250) | Quadro ou armário | vertical | |
| | | horizontal | |
| | Cela de cabos | vertical | |
| DPX³ 250 (Mistura possível com DPX ³ 160) | Quadro ou armário | vertical | |
| | | horizontal | |
| | Cela de cabos | vertical | |
| DPX-IS 250 | Quadro ou armário | vertical | |
| | Cela de cabos | vertical | |
| DPX³ 630 | Quadro ou armário | vertical | |
| | | horizontal | |
| | Cela de cabos | vertical | |
| DPX-IS 630 | Quadro ou armário | vertical | |

(1) Utilizar portas salientes

(2) Montagem na parte superior ou parte inferior, utilizar painel altura 200 mm ref. 0 202 15

| Configuração | Dispositivo de fixação | + | Platina | Painel para aparelho | | |
|---|------------------------|---|---------------------|----------------------|----------|----------|
| | | | | Altura (mm) | Metal | Isolante |
| | 0 202 01 | - | | 150 | 0 203 00 | 0 203 50 |
| | 0 202 03 | - | | 150 | 0 203 03 | 0 203 53 |
| | 0 202 01 | - | | 200 | 0 203 01 | 0 203 51 |
| | 0 202 03 | - | | 200 | 0 203 04 | - |
| | 0 202 01 | - | | 200 | 0 203 01 | 0 203 51 |
| | com ou sem dif. | - | 0 202 39 | 200 | 0 203 17 | 0 203 66 |
| | com ou sem dif. | - | 0 202 47 | 400 | 0 203 27 | - |
| | com ou sem dif. | - | 0 202 36 | 600 | 0 203 23 | 0 203 73 |
| | com ou sem dif. | - | 0 202 37 | 800 | 0 203 29 | - |
| sem cdo motorizado lateral | sem dif. | - | 0 202 11 + 4 210 71 | 300 | 0 203 10 | 0 203 60 |
| | com dif. | - | 0 202 11 + 4 210 73 | | | |
| com ou sem dif. e com cdo. motorizado lateral | | - | 0 202 11 + 4 210 68 | 300 | 0 203 10 | 0 203 60 |
| cdo rotativo direto ⁽¹⁾ | | | 0 202 09 | 300 | 0 203 09 | - |
| inversor de rede manual ⁽²⁾ | | - | 0 202 11 + 4 210 58 | 300 | 0 203 10 | 0 203 60 |
| com ou sem dif. | | - | 0 202 13 | 150 | 0 203 13 | 0 203 65 |
| com ou sem dif. | | - | 0 202 17 | 300 | 0 203 18 | - |
| sem cdo. motorizado lateral | sem dif. | - | 0 202 11 + 4 210 72 | 300 | 0 203 10 | 0 203 60 |
| | com dif. | - | 0 202 11 + 4 210 74 | | | |
| com ou sem dif. e com cdo. motorizado lateral | | - | 0 202 11 + 4 210 69 | 300 | 0 203 10 | 0 203 60 |
| cdo rotativo direto ⁽¹⁾ | | | 0 202 09 | 300 | 0 203 09 | - |
| inversor de rede manual ⁽²⁾ | | - | 0 202 11 + 4 210 58 | 300 | 0 203 10 | 0 203 60 |
| com ou sem dif. | | - | 0 202 15 | 200 | 0 203 17 | 0 203 66 |
| com ou sem dif. | | - | 0 202 17 | 300 | 0 203 18 | - |
| aparelho só centrado | | - | 0 202 05 | 300 | 0 203 10 | 0 203 60 |
| aparelho só | | - | 0 202 17 + 0 262 39 | 300 | 0 203 18 | - |
| 1 aparelho sem diferencial | | - | 0 202 20 | 400 | 0 203 20 | 0 203 70 |
| aparelho só centrado | | - | 0 202 21 | 400 | 0 203 21 | 0 203 71 |
| 1 aparelho com dif. | | - | 0 202 22 | 600 | 0 203 22 | 0 203 72 |
| aparelho com dif. centrado | | - | 0 202 23 | 600 | 0 203 23 | 0 203 73 |
| sem dif. | | - | 0 202 25 | 300 | 0 203 25 | - |
| aparelho só | | - | 0 202 28 | 400 | 0 203 28 | - |
| com dif. | | - | 0 202 29 | 800 | 0 203 29 | - |
| aparelho só | | - | 0 202 07 | 400 | 0 203 07 | - |

XL³ 400

quadros, armários e celas de cabos de distribuição componíveis - 24 módulos por fila



0 201 19 0 201 39 0 201 77 0 201 05 0 201 25

Características técnicas, p. 213

Podem receber aparelhos até 400 A
 Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s (para os quadros classe II)
 De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3
 Capacidade 24 módulos por fila
 Portas a encomendar em separado
 Fornecidos desmontados, com montantes funcionais fixados ao fundo, placa de entrada de cabos para cortar e acessórios de acoplamento horizontal e vertical
 RAL 7035

| Emb. | Ref. | Quadros metálicos | | | | |
|------|----------|---|------------------------|--------------|------|-------------------|
| | | IP 43 - IK 08 com porta e junta ref. 0 201 30 IP 40 - IK 08 com porta IP 30 - IK 07 sem porta | | | | |
| | | Altura (mm) | Alt. para painéis (mm) | Largura (mm) | | Profundidade (mm) |
| | | | | total | útil | |
| 1 | 0 201 03 | 600 | 550 | 575 | 515 | 175 |
| 1 | 0 201 04 | 750 | 700 | 575 | 515 | 175 |
| 1 | 0 201 05 | 900 | 850 | 575 | 515 | 175 |
| 1 | 0 201 06 | 1 050 | 1 000 | 575 | 515 | 175 |
| 1 | 0 201 07 | 1 200 | 1 150 | 575 | 515 | 175 |
| 1 | 0 201 08 | 1 500 | 1 450 | 575 | 515 | 175 |

| Emb. | Ref. | Celas de cabos para quadros metálicos | | | | |
|------|----------|---------------------------------------|------------------------|--------------|------|-------------------|
| | | Altura (mm) | Alt. para painéis (mm) | Largura (mm) | | Profundidade (mm) |
| | | | | total | útil | |
| 1 | 0 201 23 | 600 | 550 | 310 | 250 | 175 |
| 1 | 0 201 24 | 750 | 700 | 310 | 250 | 175 |
| 1 | 0 201 25 | 900 | 850 | 310 | 250 | 175 |
| 1 | 0 201 26 | 1 050 | 1 000 | 310 | 250 | 175 |
| 1 | 0 201 27 | 1 200 | 1 150 | 310 | 250 | 175 |
| 1 | 0 201 28 | 1 500 | 1 450 | 310 | 250 | 175 |

| Emb. | Ref. | Armários metálicos | | | | |
|------|----------|-------------------------------------|------------------------|--------------|------|-------------------|
| | | Fornecidos com rodapé altura 100 mm | | | | |
| | | Altura (mm) | Alt. para painéis (mm) | Largura (mm) | | Profundidade (mm) |
| | | | | total | útil | |
| 1 | 0 201 18 | 1 600 | 1 450 | 575 | 515 | 175 |
| 1 | 0 201 19 | 1 900 | 1 750 | 575 | 515 | 175 |

| Emb. | Ref. | Celas de cabos para armários metálicos | | | | |
|------|----------|--|------------------------|--------------|------|-------------------|
| | | Fornecidas com rodapé altura 100 mm | | | | |
| | | Altura (mm) | Alt. para painéis (mm) | Largura (mm) | | Profundidade (mm) |
| | | | | total | útil | |
| 1 | 0 201 38 | 1 600 | 1 450 | 310 | 250 | 175 |
| 1 | 0 201 39 | 1 900 | 1 750 | 310 | 250 | 175 |

| Emb. | Ref. | Quadros isolantes classe II | | | | |
|------|----------|---|------------------------|--------------|------|-------------------|
| | | IP 43 - IK 07 com porta e kit ref. 0 201 30 IP 40 - IK 07 com porta IP 30 - IK 04 sem porta | | | | |
| | | Altura (mm) | Alt. para painéis (mm) | Largura (mm) | | Profundidade (mm) |
| | | | | total | útil | |
| 1 | 0 201 53 | 600 | 550 | 575 | 515 | 175 |
| 1 | 0 201 54 | 750 | 700 | 575 | 515 | 175 |
| 1 | 0 201 55 | 900 | 850 | 575 | 515 | 175 |
| 1 | 0 201 56 | 1 050 | 1 000 | 575 | 515 | 175 |
| 1 | 0 201 57 | 1 200 | 1 150 | 575 | 515 | 175 |

| Emb. | Ref. | Celas de cabos para quadros classe II | | | | |
|------|----------|---------------------------------------|------------------------|--------------|------|-------------------|
| | | Altura (mm) | Alt. para painéis (mm) | Largura (mm) | | Profundidade (mm) |
| | | | | total | útil | |
| 1 | 0 201 73 | 600 | 550 | 310 | 250 | 175 |
| 1 | 0 201 74 | 750 | 700 | 310 | 250 | 175 |
| 1 | 0 201 75 | 900 | 850 | 310 | 250 | 175 |
| 1 | 0 201 76 | 1 050 | 1 000 | 310 | 250 | 175 |
| 1 | 0 201 77 | 1 200 | 1 150 | 310 | 250 | 175 |

Acessórios de fixação e painéis p. 208-211
 Acessórios de cablagem p. 212
 Repartição p. 171-198

XL³ 400

portas e acessórios



0 202 55



0 202 65



0 202 59



0 202 69



0 202 73



0 202 83



0 201 50

| Emb. | Ref. | Portas | | | |
|------|----------|--|-------------|-----------------------------|-------|
| | | Fornecidas com punho Canhões intermutáveis a encomendar em separado | | | |
| | | Salientes | | | |
| | | Para quadro/armário | | Distância quadro/porta (mm) | |
| | | Metal | Vidro | Metal | Vidro |
| | | Altura (mm) | | | |
| 1 | 0 202 53 | 0 202 63 | 600 | 57 | 53 |
| 1 | 0 202 54 | 0 202 64 | 750 | 57 | 53 |
| 1 | 0 202 55 | 0 202 65 | 900 | 57 | 53 |
| 1 | 0 202 56 | 0 202 66 | 1 050 | 57 | 53 |
| 1 | 0 202 57 | 0 202 67 | 1 200 | 57 | 53 |
| 1 | 0 202 58 | 0 202 68 | 1 500/1 600 | 57 | 53 |
| 1 | 0 202 59 | 0 202 69 | 1 900 | 57 | 53 |
| | | Planas⁽¹⁾ | | | |
| | | Metal | Vidro | | |
| 1 | 0 202 73 | 0 202 83 | 600 | 38 | 34 |
| 1 | 0 202 74 | 0 202 84 | 750 | 38 | 34 |
| 1 | 0 202 75 | 0 202 85 | 900 | 38 | 34 |
| 1 | 0 202 76 | 0 202 86 | 1 050 | 38 | 34 |
| 1 | 0 202 77 | 0 202 87 | 1 200 | 38 | 34 |
| 1 | 0 202 78 | 0 202 88 | 1 500/1 600 | 38 | 34 |
| 1 | 0 202 79 | 0 202 89 | 1 900 | 38 | 34 |
| | | Para celas de cabos | | | |
| | | Metal | | | |
| 1 | 0 201 63 | | 600 | 38 | |
| 1 | 0 201 64 | | 750 | 38 | |
| 1 | 0 201 65 | | 900 | 38 | |
| 1 | 0 201 66 | | 1 050 | 38 | |
| 1 | 0 201 67 | | 1 200 | 38 | |
| 1 | 0 201 68 | | 1 500/1 600 | 38 | |
| 1 | 0 201 69 | | 1 900 | 38 | |

| Emb. | Ref. | Acessórios para portas | |
|------|----------|---|--|
| | | Canhões de chave para porta metal / vidro | |
| | | Fornecidos com 1 jogo de 2 chaves | |
| 1 | 0 202 91 | Tipo 405 | |
| 1 | 0 202 92 | Tipo 455 | |
| 1 | 0 202 93 | Tipo 1 242E | |
| 1 | 0 202 94 | Tipo 2 433A | |
| 1 | 0 202 96 | Canhão dupla barra | |
| | | Bolsa autocolante porta-esquemas | |
| 1 | 0 365 82 | Bolsa fechada em plástico rígido, IP 50 Pode colocar-se no exterior do quadro RAL 7035 | |

| Emb. | Ref. | Acessórios para quadros, armários e celas de cabos | |
|------|----------|--|--|
| | | Junta de estanquidade IP 43 | |
| 1 | 0 201 30 | Fornecida pronta a utilizar (comp. 5,5 m) | |
| | | Suportes de fixação de cabos | |
| | | Permitem a fixação de braçadeiras para a amarração de cabos à entrada do quadro | |
| 1 | 0 201 35 | Para quadros e armários | |
| 1 | 0 201 37 | Para celas de cabos | |
| | | Rodapés | |
| | | Altura 100 mm | |
| 1 | 0 201 10 | Para quadros e armários | |
| 1 | 0 201 12 | Para celas de cabos | |
| | | Suporte universal para celas de cabos | |
| | | Permite a montagem de bornes, bornes de terra... | |
| 1 | 0 201 96 | Jogo de 3 suportes metálicos | |
| | | Placas passa-cabos | |
| | | Placa metálica suplementar para furar | |
| 1 | 0 201 20 | Placa metálica suplementar com buçins Plexo planos 2 x Ø 4 a 33 mm e 22 x Ø 4 a 20 mm | |
| 1 | 0 201 21 | Placa isolante suplementar com buçins Plexo planos para quadros isolantes 2 x Ø 4 a 33 mm e 22 x Ø 4 a 20 mm | |
| 1 | 0 201 71 | Placa isolante suplementar com buçins Plexo planos para quadros isolantes 2 x Ø 4 a 33 mm e 22 x Ø 4 a 20 mm | |
| | | Patas de fixação mural | |
| 1 | 0 201 00 | Jogo de 4 patas metálicas para quadro XL ³ 400 metal IP 43 | |
| 1 | 0 201 50 | Jogo de 4 patas plásticas para quadro XL ³ 400 isolantes | |
| | | Barra de reforço de acoplamento horizontal | |
| 1 | 0 201 51 | Jogo de 2 barras metálicas para reforçar a rigidez do acoplamento de 2 quadros XL ³ 400 isolantes | |

(1) Para aparelhos Vistop e DPX-IS utilizar obrigatoriamente portas salientes



Acessórios de fixação e painéis **p. 208-211**
Acessórios de cablagem **p. 212**
Repartição **p. 171-198**

XL³ 400

quadros de distribuição metálicos IP 55



0 201 82

0 201 85

IP 55 - IK 08

Quadros metálicos monobloco

Fornecidos com patas de fixação mural e porta com punho

Canhões com chave intermutáveis a encomendar em separado

Capacidade 24 módulos por fila

Chassis extraível

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

RAL 7035

Podem receber aparelhos até 250 A

Distância dos painéis à porta: 48 mm

| Emb. | Ref. | Quadros metálicos IP 55 | | | | Profundidade (mm) |
|------|----------|-------------------------|--------------------------|--------------|------|-------------------|
| | | Altura (mm) | Altura para painéis (mm) | Largura (mm) | | |
| | | | | exterior | útil | |
| 1 | 0 201 82 | 515 | 400 | 655 | 515 | 215 |
| 1 | 0 201 83 | 715 | 600 | 655 | 515 | 215 |
| 1 | 0 201 84 | 915 | 800 | 655 | 515 | 215 |
| 1 | 0 201 85 | 1 115 | 1 000 | 655 | 515 | 215 |

Acessórios

Suportes de fixação de cabos

1 0 201 35 Permitem a fixação de braçadeiras para a amarração de cabos à entrada do quadro

XL³ 400

platinas isolantes e painéis



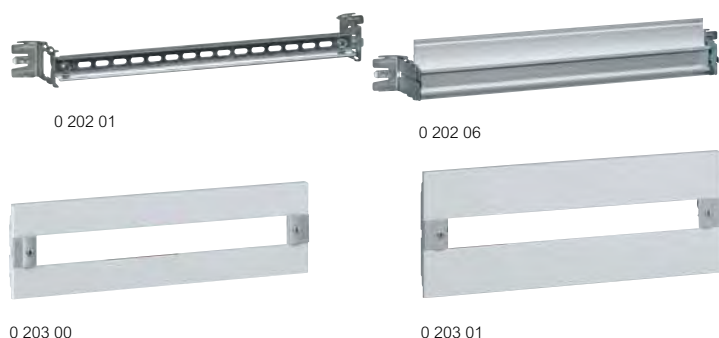
0 203 23

0 203 27

| Emb. | Ref. | | |
|------|----------------|-------------------|---|
| | | | Platinas isolantes |
| | | | Para execução de isolamento reforçado à entrada de quadro classe II equivalente, com proteção por corte automático da alimentação |
| 1 | 0 202 39 | | Para DPX ³ 250 com ou sem diferencial montagem horizontal em quadro ou armário |
| 1 | 0 202 47 | | Para DPX ³ 250 com ou sem diferencial montagem vertical em cela de cabos |
| 1 | 0 202 36 | | Para DPX ³ 630 (calibre 400 A) com ou sem diferencial, montagem vertical em quadro ou armário |
| 1 | 0 202 37 | | Para DPX ³ 630 (calibre 400 A) com ou sem diferencial, montagem vertical em cela |
| | | | Painéis para platinas isolantes |
| | | | De ¼ de volta, com pegas e seláveis |
| | | | Aparelho com ou sem diferencial |
| 1 | Metal 0 203 17 | Isolante 0 203 66 | Para DPX³ 250 horizontal em quadro Altura 200 mm |
| 1 | 0 203 27 | | Para DPX³ 250 vertical em cela de cabos Altura 400 mm |
| 1 | 0 203 23 | | Para DPX³ 630 vertical em quadro Altura 600 mm |
| 1 | 0 203 29 | | Para DPX³ 630 vertical em cela de cabos Altura 800 mm |

XL³ 400

acessórios de fixação e painéis para montagem de modular, Vistop até 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 e DPX-IS 250 em calha



| Emb. | Ref. | Calhas |
|------|------------------------------------|--|
| 1 | 0 202 01 | Calha 1 posição fixa Conjunto constituído por uma calha e 2 esquadros de fixação. Fixa-se aos montantes funcionais em XL ³ 400. Recebe as braceletes de guiamento de condutores ref. 0 200 94. |
| 1 | 0 202 06 | Calha de alumínio 2 posições Conjunto constituído por calha perfilada de alumínio e 2 esquadros de fixação em 2 posições. Recebem os repartidores de fila HX ³ 125 A. Para montagem de DPX ³ 160/250 e DPX-IS 250 com platinas dedicadas (ver abaixo). Fixam-se aos montantes funcionais em XL ³ 400. |
| 1 | 4 210 71 | Platinas dedicadas para montagem de DPX³ em calha Para montagem de DPX ³ em calha. Ref. 0 202 06 ou em platina 0 202 11. |
| 1 | 4 210 73 | Para DPX ³ 160 |
| 1 | 4 210 68 | Para DPX ³ 160 diferencial. Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral. |
| 1 | 4 210 72 | Para DPX ³ 250 |
| 1 | 4 210 74 | Para DPX ³ 250 diferencial |
| 1 | 4 210 69 | Para todos os DPX ³ 250 com comando motorizado lateral. |
| 1 | 0 262 39 | Platinas dedicadas para montagem de DPX-IS 250 em calha Para montagem de DPX-IS 250 em calha 0 202 06 ou em platina 0 202 11. |
| 1 | 4 052 26 | Ressalto para aparelhos modulares Permite a coabitação de aparelhos modulares com DPX ³ 160/250 e DPX-IS 250 montados nas calhas 0 206 06 ou em platinas 0 206 11. Para 20 módulos. |
| 1 | Metal 0 203 00 / Isolante 0 203 50 | Painéis De ¼ de volta, com pegas e seláveis. |
| 1 | 0 203 00 / 0 203 50 | Para aparelhos modulares Altura 150 mm |
| 1 | 0 203 01 / 0 203 51 | Para Vistop até 160 A Altura 200 mm |
| 1 | 0 203 10 / 0 203 60 | Para DPX³, DPX-IS 250 e Vistop 160 A Altura 300 mm |

XL³ 400

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160, DPX³ 250 e DPX-IS 250 em platina



| Emb. | Ref. | Platinas para aparelhos versão fixa frontais |
|------|------------------------------------|---|
| 1 | 0 202 11 ⁽¹⁾ | Fixação direta aos montantes funcionais. Montagem vertical Equipada com calha para montagem de DPX ³ 160 e 250 com adaptador de fixação 4 210 68/69/71/72/73/74 ou com platina para inversor de rede manual 4 210 58. Permite a coabitação de aparelhos diferentes e a montagem de aparelhos modulares com o ressalto 4 052 26. Para DPX-IS 250. Para DPX ³ 160 e 250 com comando rotativo direto com adaptador 4 210 68/69. |
| 1 | 0 202 05 ⁽¹⁾ | |
| 1 | 0 202 09 | |
| 1 | 0 202 13 | Montagem horizontal Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40. Para 1 DPX ³ 160. |
| 1 | 0 202 15 | Para 1 DPX ³ 250. |
| 1 | Metal 0 203 10 / Isolante 0 203 60 | Painéis De ¼ de volta, com pegas e seláveis. |
| 1 | 0 203 10 / 0 203 60 | Para DPX³ e DPX-IS 250 na posição vertical Altura 300 mm Altura 400 mm para DPX ³ 250 com tapa-bornes. |
| 1 | 0 203 09 | Altura 300 mm para DPX ³ 160/250 com comando rotativo direto. |
| 1 | 0 203 13 / 0 203 65 | Para DPX³ 160 na posição horizontal Altura 150 mm |
| 1 | 0 203 17 / 0 203 66 | Para DPX³ 250 na posição horizontal Altura 200 mm |

(1) Se montagem no topo do quadro, utilizar painel 300 mm

XL³ 400

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 630⁽¹⁾ e DPX- IS 630⁽¹⁾ em platina



0 202 20



0 203 20



0 203 24



0 202 03



0 202 17



0 203 03



0 203 18

| Emb. | Ref. | |
|------|-------------------------|---|
| | | Platinas para aparelhos versão fixa, tomadas frontais |
| | | Possibilidade de instalar uma calha complementar Fixam-se aos montantes funcionais |
| 1 | 0 202 07 ⁽¹⁾ | Aparelhos na posição vertical Para 1 DPX-IS 630 |
| 1 | 0 202 20 ⁽¹⁾ | Para 1 DPX ³ 630 em posição descentrada |
| 1 | 0 202 21 ⁽¹⁾ | Para 1 DPX ³ 630 em posição centrada |
| 1 | 0 202 22 ⁽¹⁾ | Para 1 DPX ³ 630 com diferencial em posição descentrada |
| 1 | 0 202 23 ⁽¹⁾ | Para 1 DPX ³ 630 com diferencial em posição centrada |
| | | Aparelho na posição horizontal Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40 Para 1 DPX ³ 630 sem diferencial |
| 1 | 0 202 25 ⁽¹⁾ | |

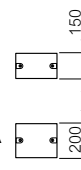
| Emb. | Ref. | |
|------|---|--|
| | | Painéis para aparelhos na posição vertical |
| | | De ¼ de volta, com pegas e seláveis |
| 1 | Metal 0 203 07 ⁽¹⁾ | Para DPX-IS 630 Altura 300 mm |
| | Isolante 0 203 20 ⁽¹⁾ 0 203 70 ⁽¹⁾ | Para DPX³ 630 descentrado Altura 400 mm |
| 1 | 0 203 21 ⁽¹⁾ 0 203 71 ⁽¹⁾ | Para DPX³ 630 centrado Altura 400 mm |
| 1 | 0 203 22 ⁽¹⁾ 0 203 72 ⁽¹⁾ | Para DPX³ 630 com diferencial descentrado Altura 600 mm |
| 1 | 0 203 23 ⁽¹⁾ 0 203 73 ⁽¹⁾ | Para DPX³ 630 com diferencial centrado Altura 600 mm |
| | | Painéis para aparelhos na posição horizontal |
| 1 | 0 203 25 ⁽¹⁾ | De ¼ de volta, com pegas e seláveis Altura 300 mm para 1 DPX ³ 630 |

(1) Calibre limitado a 400 A

XL³ 400

acessórios de fixação e painéis para aparelhos em cela de cabos

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Calha para aparelhos modulares e Vistop 160A |
| 1 | 0 202 03 | Conjunto constituído por uma calha e 2 esquadros de fixação Fixa-se aos montantes funcionais em cela Recebe as braceletes de guiamento de condutores ref.0 200 94 Capacidade 9 módulos |
| | | Painéis para aparelhos em calha |
| | | De ¼ de volta, com pegas e seláveis |
| 1 | 0 203 03 | Para aparelhos modulares Metálico altura 150 mm |
| 1 | 0 203 53 | Isolante altura 150 mm |
| 1 | 0 203 04 | Para aparelhos modulares e Vistop 160A Metálico altura 200 mm |



| Emb. | Ref. | |
|------|-------------------------|--|
| | | Platinas para aparelhos versão fixa, tomadas frontais |
| | | Aparelhos em posição vertical Fixam-se aos montantes funcionais |
| 1 | 0 202 17 | Para DPX ³ 160 e DPX ³ 250 |
| 1 | 0 202 28 ⁽¹⁾ | Para DPX ³ 630 |
| 1 | 0 202 29 ⁽¹⁾ | Para DPX ³ 630 com diferencial |
| | | Painéis para aparelhos em platina |
| | | Metálicos, de ¼ de volta, com pegas e seláveis |
| | | Para DPX³ 160/250 e DPX-IS 250 Altura 300 mm |
| 1 | 0 203 18 | Altura 400 mm para DPX ³ 250 com tapa-bornes |
| 1 | 0 203 27 | |
| | | Para DPX³ 630 Altura 400 mm |
| 1 | 0 203 28 | |
| | | Para DPX³ 630 com diferencial Altura 800 mm |
| 1 | 0 203 29 | |

(1) Calibre limitado a 400 A

XL³ 400

acessórios e painéis cegos



| Emb. | Ref. | Platinas universais perfuradas |
|------|----------|--|
| 1 | 0 202 41 | Fixam-se diretamente aos montantes funcionais |
| 1 | 0 202 42 | Altura 200 mm, para quadros e armários |
| 2 | 0 202 43 | Altura 300 mm, para quadros e armários |
| 2 | 0 202 43 | Altura 300 mm, para celas de cabos |
| 1 | 0 201 60 | Cone de acabamento para calha DLP Assegura o acabamento perfeito na junção calha DLP - quadro ou armário XL ³ 400 RAL 7035 |
| 1 | 0 202 04 | Calha universal Fixa-se aos montantes funcionais Comprimento 515 mm |
| 1 | 0 202 02 | Dispositivo de fixação regulável universal Para execução de régua de bornes Composto por 1 calha universal e 2 esquadros de fixação Permite regulação em profundidade e orientação (p.ex. para orientação de régua de bornes a 45°) Fixa-se aos montantes funcionais |
| 1 | 0 202 02 | Para quadros e armários XL ³ 400 |
| 1 | 0 200 90 | Acessórios Suporte de fixação isolante Jogo de 2 suportes Fixa-se diretamente aos montantes funcionais dos quadros e armários XL ³ 400/800 Permite executar uma terra isolada com barra de cobre 12 x 4 mm (ref. 0 373 49) ou barra plana 12 x 2 mm (ref. 0 048 19) e ligadores IP 2X Aceita também as calhas 0 202 04 e 0 206 05/54 |
| 20 | 0 200 92 | Porcas de encaixe Montagem frontal por 1/4 de volta nos montantes funcionais |
| 50 | 0 200 91 | Parafuso M6 |
| 6 | 0 200 98 | Aerossol de pintura Para retoques RAL 7035 |
| 1 | 0 202 40 | Junta de proteção Para proteção dos cortes das platinas Comp. 20 m, pré-cortada |

| Emb. | Ref. | Painéis de fixação 1/4 de volta, com pegas e seláveis, para quadros e armários |
|------|----------|---|
| 1 | 0 203 40 | Metal |
| 1 | 0 203 41 | Isolante |
| 1 | 0 203 42 | Metal |
| 1 | 0 203 43 | Isolante |
| 1 | 0 203 44 | Metal |
| 1 | 0 203 90 | Isolante |
| 1 | 0 203 91 | Metal |
| 1 | 0 203 92 | Isolante |
| 1 | 0 203 93 | Metal |
| 1 | 0 203 94 | Isolante |
| 1 | 0 201 45 | Painéis cegos Altura (mm) |
| 1 | 0 201 41 | 50 |
| 1 | 0 201 42 | 100 |
| 1 | 0 201 40 | 200 |
| 1 | 0 201 97 | 300 |
| 1 | 0 201 98 | 400 |
| 1 | 0 201 43 | 550 |
| 1 | 0 201 44 | 700 |
| 1 | 0 201 45 | 850 |
| 1 | 0 201 46 | 1 000 |
| 1 | 0 201 47 | 1 150 |
| 1 | 0 201 48 | 1 450 |
| 1 | 0 201 49 | 1 750 |
| 20 | 0 200 51 | Acessórios Obturadores RAL 7035 Para painéis metálicos ou isolantes |
| 10 | 0 016 65 | Banda lisa para cortar, 24 módulos |
| 10 | 0 203 99 | 18 módulos destacáveis por módulo ou 1/2 módulo |
| 10 | 0 203 99 | Porta-etiquetas adesivas, de encaixe Fornecido com placa de etiquetas para marcação das filas por painel - 24 módulos |



200 94



201 70



201 93



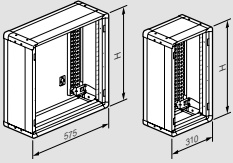
2 x 0 375 12 + 1 x 0 373 01 montada

| Emb. | Ref. | Circulação de condutores | Emb. | Ref. | Ligação dos condutores de proteção (cont.) | | | | | | | |
|-------------|--------------|--|-------------|--------------|---|-----------------------|--------------|------------|--------|-----|-------|----|
| 1 | 0 201 70 | Suporte de fixação de calha de cablagem Lina 25™ Permite a fixação e a regulação em altura das calhas de cablagem tipo Lina 25 - na vertical: 40 x 60 ou 40 x 80 - na horizontal: 40 x 60 Fornecido com rebites isolantes Jogo de 2 suportes Fixam-se diretamente aos montantes funcionais nos quadros e armários XL ³ 400 | 1 | 0 373 85 | Condutor de ligação equipotencial Comprimento: 350 mm Secção 6 mm ² , permite a continuidade equipotencial quando da montagem de auxiliares sobre a porta (quando U > 50 V) | | | | | | | |
| 50 | 0 367 74 | Parafuso isolante M6 x 10 | 10 | 0 373 49 | Barra de cobre não furada <table border="1"> <thead> <tr> <th>Secção (mm)</th> <th>I admis. (A)</th> <th>Comp. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 x 4</td> <td>180</td> <td>991,5</td> </tr> </tbody> </table> | Secção (mm) | I admis. (A) | Comp. (mm) | 12 x 4 | 180 | 991,5 | |
| Secção (mm) | I admis. (A) | Comp. (mm) | | | | | | | | | | |
| 12 x 4 | 180 | 991,5 | | | | | | | | | | |
| 10 | 0 200 94 | Braceletes de guiamento de condutores Para guiamento dos condutores em circulação horizontal Fixa-se diretamente à calha ┘ ref. 0 202 01 Recebe a barra com furos ref. 0 373 00 e a barra 12 x 4 com ligadores ref. 0 373 02 | 100 | 0 373 60 | Ligadores para condutores de proteção para barras 12 x 4 não furadas 1,5 mm ² 6 a 16 mm ² 10 a 35 mm ² (fornecido com parafusos M6 CHC 5 mm) | | | | | | | |
| 10 | 0 201 93 | Para guiamento dos condutores em circulação vertical Fixa-se diretamente aos montantes funcionais dos quadros e armários XL ³ 400 | 10 | 0 373 62 | | | | | | | | |
| 10 | 0 373 89 | Barra de cobre com furos roscados <table border="1"> <thead> <tr> <th>Secção (mm)</th> <th>I admis. (A)</th> <th>Furos roscados Ø (mm)</th> <th>Passo</th> <th>Comp. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 x 4</td> <td>180</td> <td>M5</td> <td>18</td> <td>991,5</td> </tr> </tbody> </table> | Secção (mm) | I admis. (A) | | Furos roscados Ø (mm) | Passo | Comp. (mm) | 12 x 4 | 180 | M5 | 18 |
| Secção (mm) | I admis. (A) | Furos roscados Ø (mm) | Passo | Comp. (mm) | | | | | | | | |
| 12 x 4 | 180 | M5 | 18 | 991,5 | | | | | | | | |
| 10 | 0 048 19 | Barra plana 12 x 2 Comprimento 1 metro. Recebe os ligadores IP 2X Fixa-se diretamente aos montantes funcionais ou aos suportes isolantes ref. 0 200 90 | 100 | 0 373 65 | Ligador para barras 12 x 4 mm com furos roscados 2 x 10 mm ² (fornecido com parafuso Ø 5 mm) | | | | | | | |
| 1 | 0 373 01 | Barra com furos para condutores de proteção Comprimento 446 mm (24 módulos) • 36 furos Ø 5,3 mm (1,5 a 10 mm ²) • 2 furos Ø 9 mm (35 mm ²) • 4 furos Ø 6,5 mm (2,5 a 16 mm ²) Fixa-se diretamente aos montantes funcionais ou em calha ┘ com braceletes ref. 0 200 94 | 10 | 0 375 12 | Batente suporte de bornes Para calha EN 50022 ┘, simétrica ┘ prof. 15 mm Recebe a barra com furos ref. 0 373 01, a barra com ligadores ref. 0 373 02, a barras de cobre com furos roscados ref. 0 373 89, e a barra plana 12 x 2 ref. 0 048 19 | | | | | | | |
| 1 | 0 373 02 | Barra de cobre sem furos 12 x 4 mm Fornecida com ligadores de estribo (40 de 1,5 a 4 mm ² , 4 de 6 a 16 mm ² , 1 de 35 mm ²) ou sobre as braceletes ref. 0 200 94 | | | | | | | | | | |

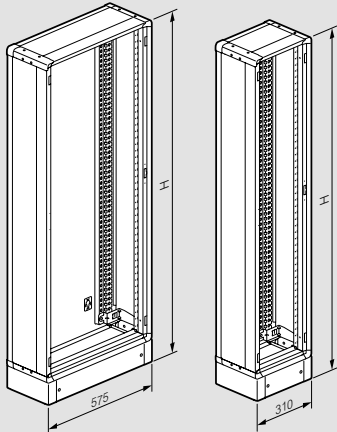
XL³ 400

quadros, armários e celas de cabos de distribuição componíveis

Dimensões

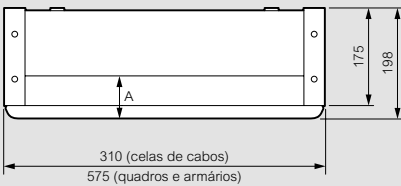


| Isolante | | Metal | | H (mm) |
|----------|----------|----------|----------|--------|
| Quadros | Celas | Quadros | Celas | |
| 0 201 53 | 0 201 73 | 0 201 03 | 0 201 23 | 600 |
| 0 201 54 | 0 201 74 | 0 201 04 | 0 201 24 | 750 |
| 0 201 55 | 0 201 75 | 0 201 05 | 0 201 25 | 900 |
| 0 201 56 | 0 201 76 | 0 201 06 | 0 201 26 | 1 050 |
| 0 201 57 | 0 201 77 | 0 201 07 | 0 201 27 | 1 200 |
| | | 0 201 08 | 0 201 28 | 1 500 |



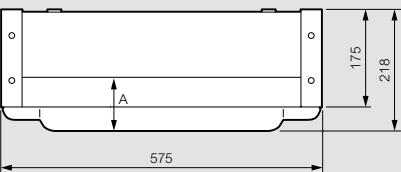
| Metal | | H (mm) |
|----------|----------|--------|
| Armários | Celas | |
| 0 201 18 | 0 201 38 | 1 600 |
| 0 201 19 | 0 201 39 | 1 900 |

Com porta plana



| Portas | A (mm) |
|--------|--------|
| Vidro | 34 |
| Metal | 38 |

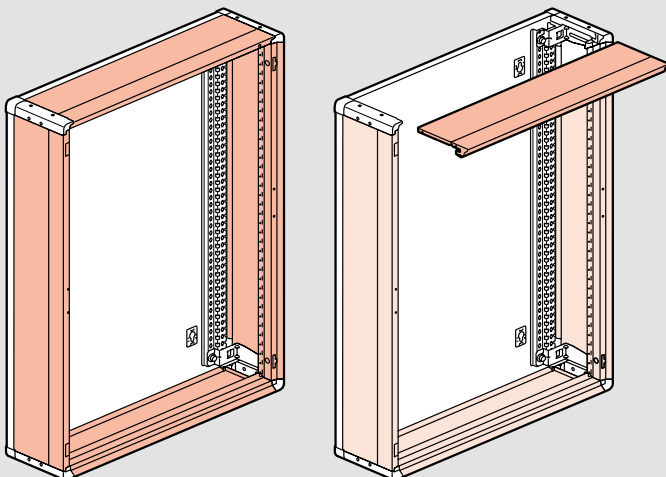
Com porta saliente



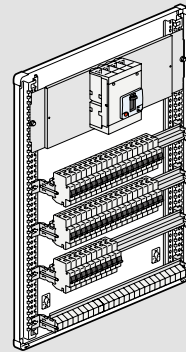
| Portas | A (mm) |
|--------|--------|
| Vidro | 53 |
| Metal | 57 |

Princípio de montagem

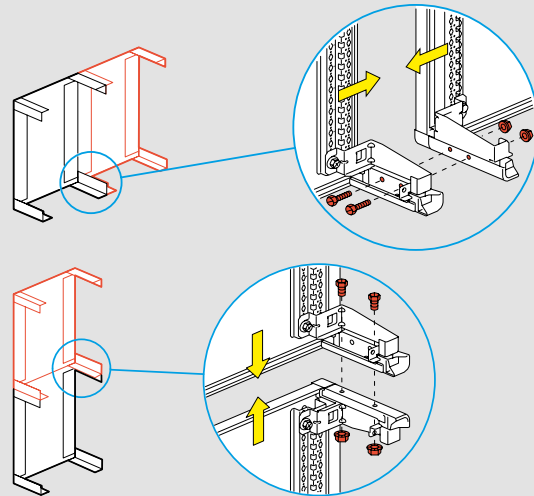
Painéis laterais inferior e superior desmontáveis individualmente



Acessibilidade total

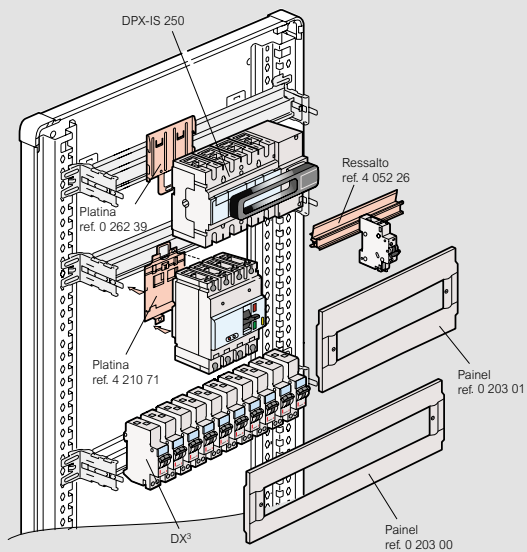


Associação horizontal e vertical sem acessórios

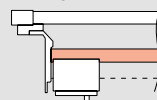


Princípio de instalação em calha alumínio dos aparelhos DX³, Vistop 160 A, DPX³ e DPX-IS 250

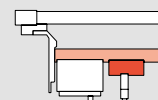
Calha alumínio ref. 0 202 06
Dispositivo regulável em posição alta para aparelhos modulares e baixa para DPX³
Instalação sem parafusos



Posição baixa

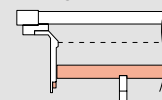


DPX³ só



DPX³ só + ressalto para aparelhos modulares

Posição alta



Para aparelhos modulares



OS QUADROS E ARMÁRIOS COMPONÍVEIS



COMPONÍVEIS
(24 E 36 MÓDULOS)

- IP 43 até 800 A, fornecidos desmontados com montantes funcionais
- IP 55 até 630 A, fornecidos sem os painéis laterais



A REPARTIÇÃO
STANDARD

Bornes, pentes, repartidores, barramentos em barras de cobre



REPARTIÇÃO OTIMIZADA HX³/VX³

Repartidores de fila, barramentos em alumínio e kits de ligação



| Aparelho | Fixação | Posição | |
|---|----------------------------------|---------------|----------|
| | XL ³ 800 - 24 módulos | | |
| MODULAR - MONTAGEM EM CALHA | | | |
| DX / DX ³ < 63 A | Quadro ou armário | vertical | |
| DX / DX ³ > 63 A | Quadro ou armário | vertical | |
| Vistop 63 a 160 A | Quadro ou armário | vertical | |
| MONTAGEM DE PLATINA | | | |
| DPX ³ 160 (Mistura possível com DPX ³ 250) | Quadro ou armário | vertical | |
| | | horizontal | |
| DPX ³ 250 (Mistura possível com DPX ³ 160) | Quadro ou armário | vertical | |
| | | horizontal | |
| DPX-IS 250 | Quadro ou armário | vertical | |
| DPX ³ 630 | Quadro ou armário | vertical | |
| | | horizontal | |
| DPX-IS 630 | Quadro ou armário | vertical | |
| | | Cela de cabos | vertical |
| DPX-IS 1600 | Quadro ou armário | vertical | |
| DPX ³ 1600 | Quadro ou armário | vertical | |
| | | horizontal | |
| PLATINAS ISOLANTES | | | |
| DPX ³ 250 | Quadro ou armário | horizontal | |
| DPX-IS 630 et DPX ³ 630 | Quadro ou armário | vertical | |
| DPX ³ 630 | Quadro ou armário | vertical | |
| | | Cela de cabos | vertical |
| XL³ 800 - 36 módulos | | | |
| MODULAR - MONTAGEM EM CALHA | | | |
| DX / DX ³ < 63 A | Quadro ou armário | vertical | |
| DX / DX ³ > 63 A | Quadro ou armário | vertical | |
| Vistop 63 à 160 A | Quadro ou armário | vertical | |
| MONTAGEM EM PLATINA | | | |
| DPX ³ 160 | Quadro ou armário | vertical | |
| DPX ³ 250 | Quadro ou armário | vertical | |
| DPX-IS 250 | Quadro ou armário | vertical | |
| DPX ³ 630 | Quadro ou armário | vertical | |
| DPX-IS 630 | Quadro ou armário | vertical | |
| DPX ³ 1600 | Quadro ou armário | vertical | |

(1) Se montagem de tapa-bornes, utilizar painel alt. 400 mm ref. 0 209 27

| Configuração | Dispositivo de fixação | Platina | Painel para aparelho | | | | |
|--|------------------------|---------|----------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| | | | Altura (mm) | ¼ de volta | Parafuso | | |
| XL³ 800 - 24 módulos | | | | | | | |
| | 0 206 01 | - | 150 | 0 208 00 | 0 209 00 | | |
| | 0 206 01 | - | 200 | 0 208 01 | 0 209 01 | | |
| | 0 206 01 | - | 200 | 0 208 01 | 0 209 01 | | |
| sem cdo motorizado lateral | sem dif. | - | 0 206 11 + 4 210 71 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | |
| | com dif. | - | 0 206 11 + 4 210 73 | | | | |
| com cdo motorizado lateral | | | 0 206 11 + 4 210 68 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | |
| cdo rotativo direto | | | 0 206 08 + 4 210 71 | 300 | 0 208 05 | 0 209 05 | |
| inversor de rede manual | | | 0 206 11 + 4 210 58 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | |
| inversor de rede motorizado | | | - | 0 206 13 + 4 210 58 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 |
| com ou sem dif. | | | - | 0 206 15 | 150 | 0 208 13 | 0 209 13 |
| sem cdo motorizado lateral | sem dif. | - | 0 206 11 + 4 210 72 | 300 | 0 208 10 ⁽²⁾ | 0 209 10 | |
| | com dif. | - | 0 206 11 + 4 210 74 | | | | |
| com cdo motorizado lateral | | | 0 206 11 + 4 210 69 | 300 | 0 208 10 ⁽²⁾ | 0 209 10 | |
| cdo rotativo direto | | | 0 206 08 + 4 210 72 | 300 | 0 208 05 | 0 209 05 | |
| inversor de rede manual | | | - | 0 206 11 + 4 210 58 | 300 | 0 208 10 ⁽²⁾ | 0 209 10 |
| inversor de rede motorizado | | | - | 0 206 13 + 4 210 58 | 300 | 0 208 10 ⁽²⁾ | 0 209 10 |
| com ou sem dif. | | | - | 0 206 17 | 200 | 0 208 17 | 0 209 17 |
| aparelho só centrado | | | - | 0 206 05 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 |
| 1 ou 2 aparelhos | | | - | 0 206 05 | 300 | 0 208 06 | 0 209 06 |
| 1 a 3 aparelhos sem dif. | | | - | 0 206 20 | 400 | 0 208 20 | 0 209 20 |
| 1 a 3 aparelhos com dif. | | | - | 0 206 22 | 600 | 0 208 22 | 0 209 22 |
| com ou sem dif. | | | - | 0 206 23 | 300 | 0 208 23 | 0 209 21 |
| aparelho só | | | - | 0 206 07 | 300 | 0 208 07 | 0 209 07 |
| aparelho só | | | - | 0 206 27 | 1550/1950 (Cela) | - | 0 204 41/42 |
| aparelho só | | | - | 0 211 00 | 300 | - | 0 211 13 |
| aparelho só | | | - | 0 211 00 | 400 | 0 211 10 | 0 211 11 |
| aparelho só | | | - | 0 206 30 | 400 | 0 208 34 | 0 209 34 |
| XL³ 800 - 36 módulos | | | | | | | |
| | 0 206 51 | - | 150 | - | 0 209 50 | | |
| | 0 206 51 | - | 200 | - | 0 209 51 | | |
| | 0 206 51 | - | 200 | - | 0 209 51 | | |
| sem cdo motorizado lateral | sem dif. | - | 0 206 61 + 4 210 71 | 300 | - | 0 209 60 | |
| | com dif. | - | 0 206 61 + 4 210 73 | | | | |
| com cdo motorizado lateral | | | 0 206 61 + 4 210 68 | 300 | - | 0 209 60 | |
| inversor de rede manual | | | - | 0 206 61 + 4 210 58 | 300 | - | 0 209 60 |
| sem cdo motorizado lateral | sem dif. | - | 0 206 61 + 4 210 72 | 300 | - | 0 209 60 | |
| | com dif. | - | 0 206 61 + 4 210 74 | | | | |
| com cdo motorizado lateral | | | 0 206 61 + 4 210 69 | 300 | - | 0 209 60 | |
| inversor de rede manual | | | - | 0 206 61 + 4 210 58 | 300 | - | 0 209 60 |
| 1 ou 2 aparelhos | | | - | 0 206 55 | 300 | - | 0 209 60 |
| sem dif. | | | - | 0 206 70 | 400 | - | 0 209 70 |
| com dif. | | | - | 0 206 72 | 600 | - | 0 209 72 |
| aparelho só | | | - | 0 206 57 | 300 | - | 0 209 57 |
| aparelho só | | | - | 0 211 02 | 400 | - | 0 211 12 |
| aparelho só | | | - | 0 211 02 | 400 | - | 0 209 84 |



0 204 01



0 204 06



0 212 51



0 212 61

IP 43 - IK 08 com junta ref. 0 201 30 e porta

IP 40 - IK 08 com porta

IP 30 - IK 07 sem porta

Podem receber aparelhos até 800 A

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Capacidade 24 e 36 módulos por fila

Fornecidos desmontados com montantes funcionais fixos ao fundo, placa de entrada de cabos para cortar e acessórios de acoplamento

horizontal e vertical

RAL 7035

| Emb. | Ref. | Quadros | | | | |
|------|----------|--|--------------------------|---------------|-----------|------------|
| | | Largura 660 mm | | | | |
| | | 24 módulos por fila | | | | |
| | | Altura (mm) | Altura para painéis (mm) | Largura | | Prof. (mm) |
| | | | | exterior (mm) | útil (mm) | |
| 1 | 0 204 01 | 1 050 | 1 000 | 660 | 600 | 230 |
| 1 | 0 204 02 | 1 250 | 1 200 | 660 | 600 | 230 |
| | | Largura 910 mm | | | | |
| | | Podem integrar cela de cabos interna | | | | |
| | | 36 ou 24 módulos (com cela de cabos interna) | | | | |
| | | Altura (mm) | Altura para painéis (mm) | Largura | | Prof. (mm) |
| | | | | exterior (mm) | útil (mm) | |
| 1 | 0 204 06 | 1 050 | 1 000 | 910 | 850 | 230 |
| 1 | 0 204 07 | 1 250 | 1 200 | 910 | 850 | 230 |

| Emb. | Ref. | Celas de cabos internas | |
|------|----------|---|--|
| | | Kits para quadros largura 910 mm | |
| | | Conjuntos compostos por montante e acessórios de montagem | |
| | | Permitem realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm, à direita ou à esquerda, no interior de quadros de largura 910 mm | |
| 1 | 0 204 26 | Para quadro altura: 1 050 mm, ref. 0 204 06 | |
| 1 | 0 204 27 | Para quadro altura: 1 250 mm, ref. 0 204 07 | |
| | | Painéis cegos com charneiras e fechadura | |
| 1 | 0 204 46 | Para cela de cabos interna (quadro altura 1 050 mm) | |
| 1 | 0 204 47 | Para cela de cabos interna (quadro altura 1 250 mm) | |

| Emb. | Ref. | Portas para quadros | |
|------|----------|---|--|
| | | Fornecidas com punho | |
| | | Canhões intermutáveis a encomendar em separado (p. 220) | |
| | | Largura 660 mm | |
| | | Portas de metal | |
| 1 | 0 212 51 | Para quadro altura: 1 050 mm | |
| 1 | 0 212 52 | Para quadro altura: 1 250 mm | |
| | | Portas de vidro | |
| 1 | 0 212 61 | Para quadro altura: 1 050 mm | |
| 1 | 0 212 62 | Para quadro altura: 1 250 mm | |
| | | Largura 910 mm | |
| | | Portas de metal | |
| 1 | 0 212 56 | Para quadro altura: 1 050 mm | |
| 1 | 0 212 57 | Para quadro altura: 1 250 mm | |
| | | Portas de vidro | |
| 1 | 0 212 66 | Para quadro altura: 1 050 mm | |
| 1 | 0 212 67 | Para quadro altura: 1 250 mm | |
| | | Junta de estanquidade IP 43 | |
| 1 | 0 201 30 | Fornecida pronta a utilizar (comp. 5,5 m) | |

Acessórios de fixação e painéis **p. 221 e 222**
 Acessórios de cablagem **p. 223**
 Repartição **p. 171-198**

XL³ 800

armários de distribuição metálicos, celas de cabos e portas - 24 e 36 módulos por fila



0 204 04



0 204 09



0 204 09 + 0 204 29



0 204 29



0 204 24

IP 43 - IK 08 com kit ref. 0 201 30 e porta
 IP 40 - IK 08 com porta
 IP 30 - IK 07 sem porta
 Podem receber aparelhos até 800 A
 Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s
 De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3
 Capacidade 24 e 36 módulos por fila
 Fornecidos desmontados com montantes funcionais fixos ao fundo,
 placa de entrada de cabos para cortar e acessórios de acoplamento
 horizontal e vertical
 RAL 7035

| Emb. | Ref. | Armários | | | | |
|------|----------|--|--------------------------|---------------|-----------|------------|
| | | Fornecidos com rodapé altura: 100 mm | | | | |
| | | Largura 660 mm | | | | |
| | | 24 módulos por fila | | | | |
| | | Altura (mm) | Altura para painéis (mm) | Largura | | Prof. (mm) |
| | | | | exterior (mm) | útil (mm) | |
| 1 | 0 204 03 | 1 550 | 1 400 | 660 | 600 | 230 |
| 1 | 0 204 04 | 1 950 | 1 800 | 660 | 600 | 230 |
| | | Largura 910 mm | | | | |
| | | Podem integrar cela de cabos interna | | | | |
| | | 36 ou 24 módulos (com cela de cabos interna) | | | | |
| | | Altura (mm) | Altura para painéis (mm) | Largura | | Prof. (mm) |
| | | | | exterior (mm) | útil (mm) | |
| 1 | 0 204 08 | 1 550 | 1 400 | 910 | 850 | 230 |
| 1 | 0 204 09 | 1 950 | 1 800 | 910 | 850 | 230 |

| Emb. | Ref. | Celas de cabos internas | | | | |
|------|----------|--|--|--|--|--|
| | | Kits para armários largura 910 mm | | | | |
| | | Conjuntos compostos por montante e acessórios de montagem | | | | |
| | | Permitem realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm, à direita ou à esquerda, no interior de armários de largura 910 mm | | | | |
| 1 | 0 204 28 | Para armário altura: 1 550 mm, ref. 0 204 08 | | | | |
| 1 | 0 204 29 | Para armário altura: 1 950 mm, ref. 0 204 09 | | | | |
| | | Dispositivos de fixação de aparelhos⁽¹⁾ | | | | |
| 1 | 0 206 78 | Para DPX ³ 630 vertical | | | | |
| 1 | 0 206 79 | Para DPX ³ 630 vertical com diferencial | | | | |
| | | Painéis com charneira e fechadura⁽¹⁾ | | | | |
| | | Com pré-cortes para DPX ³ 630 com ou sem diferencial | | | | |
| 1 | 0 204 48 | Para cela de cabos interna (armário altura 1 550 mm) | | | | |
| 1 | 0 204 49 | Para cela de cabos interna (armário altura 1 950 mm) | | | | |

| Emb. | Ref. | Portas para armários | | | | |
|------|----------|--|--|--|--|--|
| | | Fornecidas com punho | | | | |
| | | Canhões intermutáveis a encomendar em separado | | | | |
| | | Salientes, largura 660 mm | | | | |
| | | Portas de metal | | | | |
| 1 | 0 212 53 | Para armário altura: 1 550 mm | | | | |
| 1 | 0 212 54 | Para armário altura: 1 950 mm | | | | |
| | | Portas de vidro | | | | |
| 1 | 0 212 63 | Para armário altura: 1 550 mm | | | | |
| 1 | 0 212 64 | Para armário altura: 1 950 mm | | | | |
| | | Largura 910 mm | | | | |
| | | Portas de metal | | | | |
| 1 | 0 212 58 | Para armário altura: 1 550 mm | | | | |
| 1 | 0 212 59 | Para armário altura: 1 950 mm | | | | |
| | | Portas de vidro | | | | |
| 1 | 0 212 68 | Para armário altura: 1 550 mm | | | | |
| 1 | 0 212 69 | Para armário altura: 1 950 mm | | | | |

| Emb. | Ref. | Celas de cabos externas | | | | |
|------|----------|---|--------------------------|---------------|-----------|------------|
| | | Celas laterais | | | | |
| | | Associam-se à direita ou à esquerda | | | | |
| | | Fornecidas com rodapé altura 100 mm e acessórios de acoplamento | | | | |
| | | Altura (mm) | Altura para painéis (mm) | Largura | | Prof. (mm) |
| | | | | exterior (mm) | útil (mm) | |
| 1 | 0 204 23 | 1 550 | 1 400 | 460 | 400 | 230 |
| 1 | 0 204 24 | 1 950 | 1 800 | 460 | 400 | 230 |

| Emb. | Ref. | Dispositivos de fixação de aparelhos | | | | |
|------|----------|---|--|--|--|--|
| 1 | 0 206 27 | Para DPX-IS 630 vertical | | | | |
| 1 | 0 206 28 | Para DPX 630 vertical | | | | |
| 1 | 0 206 29 | Para DPX 630 vertical com diferencial | | | | |
| | | Painéis com charneira e fechadura | | | | |
| | | Com pré-cortes para DPX ³ 630 com ou sem diferencial | | | | |
| 1 | 0 204 43 | Para cela de cabos altura: 1 550 mm | | | | |
| 1 | 0 204 44 | Para cela de cabos altura: 1 950 mm | | | | |
| | | Com pré-cortes para DPX-IS 630 | | | | |
| 1 | 0 204 41 | Para cela de cabos altura: 1 550 mm | | | | |
| 1 | 0 204 42 | Para cela de cabos altura: 1 950 mm | | | | |
| | | Portas | | | | |
| 1 | 0 204 33 | Para cela de cabos altura: 1 550 mm | | | | |
| 1 | 0 204 34 | Para cela de cabos altura: 1 950 mm | | | | |

| Emb. | Ref. | Junta de estanquidade IP 43 | | | | |
|------|----------|---|--|--|--|--|
| 1 | 0 201 30 | Fornecida pronta a utilizar (comp. 5,5 m) | | | | |

(1) Em celas de cabos internas, DPX³ 630 limitado a 400 A



0 204 51

0 204 56

0 212 71

0 212 76

IP 55 com porta, IK 08

Podem receber aparelhos até 630 A

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Capacidade 24 e 36 módulos por fila

Possibilidade de acoplamento horizontal com acessórios

RAL 7035

| Emb. | Ref. | Quadros | | | | |
|------|----------|---|--------------------------|---------------|-----------|------------|
| | | Fornecidos sem flancos laterais, com montantes funcionais | | | | |
| | | Largura 700 mm | | | | |
| | | 24 módulos por fila | | | | |
| | | Altura (mm) | Altura para painéis (mm) | Largura | | Prof. (mm) |
| | | | | exterior (mm) | útil (mm) | |
| 1 | 0 204 51 | 1 095 | 1 000 | 700 | 600 | 225 |
| 1 | 0 204 52 | 1 295 | 1 200 | 700 | 600 | 225 |
| | | Largura 950 mm | | | | |
| | | Podem integrar cela de cabos interna | | | | |
| | | 36 ou 24 módulos (com cela de cabos interna) | | | | |
| | | Altura (mm) | Altura para painéis (mm) | Largura | | Prof. (mm) |
| | | | | exterior (mm) | útil (mm) | |
| 1 | 0 204 56 | 1 095 | 1 000 | 950 | 850 | 225 |
| 1 | 0 204 57 | 1 295 | 1 200 | 950 | 850 | 225 |
| | | Flancos | | | | |
| | | Jogo de 2 flancos | | | | |
| 1 | 0 204 66 | Para quadro altura: 1 095 mm | | | | |
| 1 | 0 204 67 | Para quadro altura: 1 295 mm | | | | |

| Emb. | Ref. | Celas de cabos internas | | | | |
|------|----------|---|--|--|--|--|
| | | Kits para quadros largura 950 mm | | | | |
| | | Conjuntos compostos por montante e acessórios de montagem | | | | |
| | | Permitem realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm, à direita ou à esquerda, no interior de quadros de largura 950 mm | | | | |
| 1 | 0 204 26 | Para quadro altura: 1 095 mm, ref. 0 204 56 | | | | |
| 1 | 0 204 27 | Para quadro altura: 1 295 mm, ref. 0 204 57 | | | | |
| | | Painéis cegos com charneiras e fechadura | | | | |
| 1 | 0 204 46 | Para cela de cabos interna (quadro altura 1 095 mm) | | | | |
| 1 | 0 204 47 | Para cela de cabos interna (quadro altura 1 295 mm) | | | | |

| Emb. | Ref. | Portas para quadros IP 55 | | | | |
|------|----------|--|--|--|--|--|
| | | Fornecidas com punho | | | | |
| | | Canhões intermutáveis a encomendar em separado | | | | |
| | | Planas, largura 700 mm | | | | |
| | | Portas de metal | | | | |
| 1 | 0 212 71 | Para quadro altura: 1 095 mm | | | | |
| 1 | 0 212 72 | Para quadro altura: 1 295 mm | | | | |
| | | Portas de vidro | | | | |
| 1 | 0 212 81 | Para quadro altura: 1 095 mm | | | | |
| 1 | 0 212 82 | Para quadro altura: 1 295 mm | | | | |
| | | Planas, largura 950 mm | | | | |
| | | Portas de metal | | | | |
| 1 | 0 212 76 | Para quadro altura: 1 095 mm | | | | |
| 1 | 0 212 77 | Para quadro altura: 1 295 mm | | | | |
| | | Portas de vidro | | | | |
| 1 | 0 212 86 | Para quadro altura: 1 095 mm | | | | |
| 1 | 0 212 87 | Para quadro altura: 1 295 mm | | | | |

| Emb. | Ref. | Acessórios | | | | |
|------|----------|--|--|--|--|--|
| 1 | 0 205 85 | Kit de estanquidade em caso de acoplamento | | | | |
| 1 | 0 204 86 | Kit de acoplamento ⁽¹⁾ | | | | |
| 8 | 0 204 82 | Anéis de elevação | | | | |
| | | Jogo de 2 | | | | |

(1) Para quadros altura 1 095 a 1 295 mm, utilizar 2 kits

XL³ 800

armários de distribuição metálicos IP 55, portas, celas de cabos e acessórios - 24 e 36 módulos por fila



0 204 54



0 204 59



0 204 74

IP 55 com porta, IK 08

Podem receber aparelhos até 630 A

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Capacidade 24 e 36 módulos por fila

Possibilidade de acoplamento horizontal com acessórios

RAL 7035

| Emb. | Ref. | Armários | | | | |
|------|----------|--|--------------------------|---------------|-----------|------------|
| | | Fornecidos com rodapé, altura: 100 mm Fornecidos sem flancos laterais, com montantes funcionais | | | | |
| | | Largura 700 mm | | | | |
| | | 24 módulos por fila | | | | |
| | | Altura (mm) | Altura para painéis (mm) | Largura | | Prof. (mm) |
| | | | | exterior (mm) | útil (mm) | |
| 1 | 0 204 53 | 1 595 | 1 400 | 700 | 600 | 225 |
| 1 | 0 204 54 | 1 995 | 1 800 | 700 | 600 | 225 |
| | | Largura 950 mm | | | | |
| | | Podem integrar cela de cabos interna 36 ou 24 módulos (com cela de cabos interna) | | | | |
| | | Altura (mm) | Altura para painéis (mm) | Largura | | Prof. (mm) |
| | | | | exterior (mm) | útil (mm) | |
| 1 | 0 204 58 | 1 595 | 1 400 | 950 | 850 | 225 |
| 1 | 0 204 59 | 1 995 | 1 800 | 950 | 850 | 225 |
| | | Flancos | | | | |
| | | Jogo de 2 flancos | | | | |
| 1 | 0 204 68 | Para armário altura: 1 595 mm | | | | |
| 1 | 0 204 69 | Para armário altura: 1 995 mm | | | | |
| | | Celas de cabos internas | | | | |
| | | Kits para quadros largura 950 mm | | | | |
| | | Conjuntos compostos por montante e acessórios de montagem Permite realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm, à direita ou à esquerda, no interior de armários de largura 950 mm | | | | |
| 1 | 0 204 28 | Para armário altura: 1 595 mm, ref. 0 204 58 | | | | |
| 1 | 0 204 29 | Para armário altura: 1 995 mm, ref. 0 204 59 | | | | |
| | | Dispositivos de fixação de aparelhos⁽¹⁾ | | | | |
| 1 | 0 206 78 | Para DPX ³ 630 vertical | | | | |
| 1 | 0 206 79 | Para DPX ³ 630 vertical com diferencial | | | | |
| | | Painéis com charneira e fechadura⁽¹⁾ | | | | |
| | | Com pré-cortes para DPX ³ 630 com ou sem diferencial | | | | |
| 1 | 0 204 48 | Para cela de cabos interna (armário altura 1 595 mm) | | | | |
| 1 | 0 204 49 | Para cela de cabos interna (armário altura 1 995 mm) | | | | |

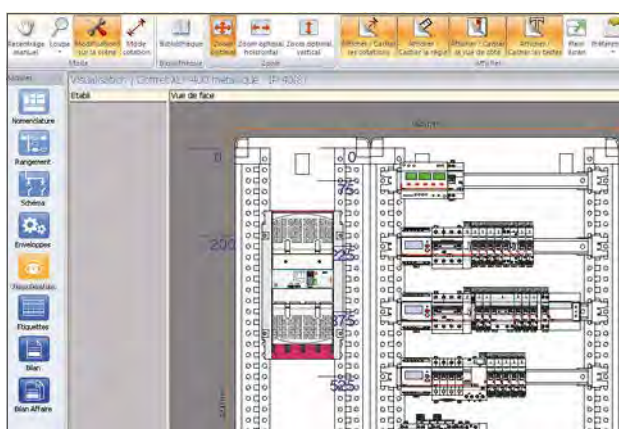
(1) Em celas de cabos internas, DPX 630 limitado a 400 A

| Emb. | Ref. | Portas para armários IP 55 | | | | |
|------|----------|--|--------------------------|---------------|-----------|------------|
| | | Fornecidas com punho Canhões intermutáveis a encomendar em separado | | | | |
| | | Planas, largura 700 mm | | | | |
| | | Portas de metal | | | | |
| 1 | 0 212 73 | Para armário altura: 1 595 mm | | | | |
| 1 | 0 212 74 | Para armário altura: 1 995 mm | | | | |
| | | Portas de vidro | | | | |
| 1 | 0 212 83 | Para armário altura: 1 595 mm | | | | |
| 1 | 0 212 84 | Para armário altura: 1 995 mm | | | | |
| | | Planas, largura 950 mm | | | | |
| | | Portas de metal | | | | |
| 1 | 0 212 78 | Para armário altura: 1 595 mm | | | | |
| 1 | 0 212 79 | Para armário altura: 1 995 mm | | | | |
| | | Portas de vidro | | | | |
| 1 | 0 212 88 | Para armário altura: 1 595 mm | | | | |
| 1 | 0 212 89 | Para armário altura: 1 995 mm | | | | |
| | | Celas de cabos externas para armários IP 55 | | | | |
| | | Celas laterais | | | | |
| | | Associam-se à direita ou à esquerda Fornecidas sem flancos laterais e com um rodapé altura 100 mm | | | | |
| | | Altura (mm) | Altura para painéis (mm) | Largura | | Prof. (mm) |
| | | | | exterior (mm) | útil (mm) | |
| 1 | 0 204 73 | 1 595 | 1 400 | 500 | 400 | 225 |
| 1 | 0 204 74 | 1 995 | 1 800 | 500 | 400 | 225 |
| | | Dispositivos de fixação de aparelhos | | | | |
| 1 | 0 206 27 | Para DPX-IS 630 vertical | | | | |
| 1 | 0 206 28 | Para DPX ³ 630 vertical | | | | |
| 1 | 0 206 29 | Para DPX ³ 630 vertical com diferencial | | | | |
| | | Painéis com charneira e fechadura | | | | |
| | | Com pré-cortes para DPX ³ 630 com ou sem diferencial | | | | |
| 1 | 0 204 43 | Para cela de cabos altura: 1 595 mm | | | | |
| 1 | 0 204 44 | Para cela de cabos altura: 1 995 mm | | | | |
| | | Com pré-cortes para DPX-IS 630 | | | | |
| 1 | 0 204 41 | Para cela de cabos altura: 1 595 mm | | | | |
| 1 | 0 204 42 | Para cela de cabos altura: 1 995 mm | | | | |
| | | Portas | | | | |
| 1 | 0 204 83 | Para cela de cabos altura: 1 595 mm | | | | |
| 1 | 0 204 84 | Para cela de cabos altura: 1 995 mm | | | | |
| | | Acessórios | | | | |
| 1 | 0 205 85 | Kit de estanquidade em caso de acoplamento | | | | |
| 1 | 0 204 86 | Kit de acoplamento ⁽²⁾ | | | | |
| 8 | 0 204 82 | Anéis de elevação Jogo de 2 | | | | |

(2) Para quadros altura 1 595 mm, utilizar 3 kits
Para quadros altura 1 995 mm, utilizar 4 kits

XL PRO³ 6300 : UM SOFTWARE ASTUCIOSO!

Desde a escolha dos equipamentos até à orçamentação, XL PRO³ 6300 permite-lhe realizar os estudos completos dos seus quadros de distribuição.



- Escolha guiada dos equipamentos e dos acessórios associados
- Esquema de distribuição interativo
- Visualização do invólucro e implantação dos componentes
- Orçamentação, nota de encomenda e criação automática dos dossiers de consulta



XL PRO³ 6300

Escolha o seu DMX³ por medida e acessórios de montagem em Armários XL³ 4000



Para obter o XL PRO³ descarregue gratuitamente em www.legrand.pt



XL³ 800

fixação de cabos, rodapés, painéis de compartimentação e acessórios



0 204 36

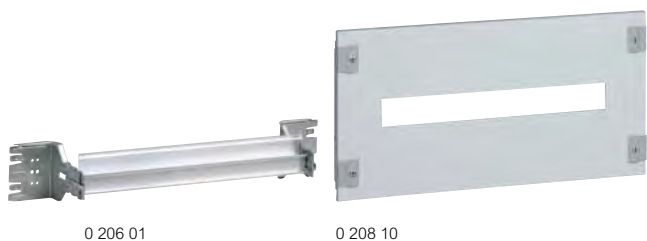


0 201 95

| Emb. | Ref. | Descrição |
|--|----------|---|
| Suportes de fixação de cabos | | |
| | | Permitem a fixação de braçadeiras para a amarração de cabos à entrada do quadro |
| 1 | 0 204 35 | Para quadros e armários largura 660 mm |
| 1 | 0 204 36 | Para quadros e armários largura 910 mm |
| 1 | 0 204 37 | Para celas de cabos externas |
| Rodapés suplementares | | |
| Para quadros e armários IP 43 | | |
| 1 | 0 204 10 | Largura: 660 mm |
| 1 | 0 204 11 | Largura: 910 mm |
| 1 | 0 204 12 | Para celas de cabos largura: 460 mm |
| Para quadros e armários IP 55 | | |
| 1 | 0 204 60 | Largura: 700 mm |
| 1 | 0 204 61 | Largura: 950 mm |
| 1 | 0 204 62 | Para celas de cabos largura: 500 mm |
| Painéis para compartimentação horizontal | | |
| Fixação em passo 50 mm | | |
| 1 | 0 204 90 | Para quadros e armários largura útil: 600 mm |
| 1 | 0 204 91 | Para quadros e armários largura útil: 850 mm |
| Acessórios | | |
| Patas de fixação mural | | |
| 1 | 0 201 00 | Jogo de 4 patas metálicas para quadros e armários IP 43 |
| Suportes universais (jogos de 3) | | |
| Permite a montagem de bornes, bornes de terra... | | |
| 1 | 0 201 95 | Suportes metálicos para cela de cabos externa |
| 1 | 0 201 96 | Suportes metálicos para cela de cabos interna |
| Placas passa-cabos | | |
| 1 | 0 204 20 | Placa metálica suplementar para furar |
| Canhões de chave | | |
| Fornecidos com 1 jogo de 2 chaves | | |
| 1 | 0 202 91 | Tipo 405 |
| 1 | 0 202 92 | Tipo 455 |
| 1 | 0 202 93 | Tipo 1242E |
| 1 | 0 202 94 | Tipo 2433A |
| 1 | 0 202 96 | Canhão dupla barra |

XL³ 800

acessórios de fixação e painéis para montagem de modular, Vistop até 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 e DPX-IS 250 em calha



XL³ 800

Accessórios de fixação e painéis para montagem de DPX-IS 250, DPX-IS 630, DPX-IS1600 e DPX³ 630 em platinas



| Emb. | Ref. | Fixação em calha |
|------|--|---|
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 206 01 0 206 51 | Calhas Conjunto constituído por calha perfilada de alumínio e 2 esquadros de fixação em 2 posições Recebem os repartidores de fila HX ³ 125 A Permitem a fixação dos DPX ³ com as platinas dedicadas (ver abaixo) Fixam-se aos montantes funcionais em XL ³ 800 e 4 000 |
| 1 | 4 210 71 | Platinas dedicadas para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 em calha Para montagem de DPX ³ em calha e em platinas 0 206 11/61 Para DPX ³ 160 sem comando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 73 | Para DPX ³ 160 diferencial sem comando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 68 | Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 72 | Para DPX ³ 250 sem comando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 74 | Para DPX ³ 250 diferencial sem comando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 69 | Para todos os DPX ³ 250 com comando motorizado lateral |
| 1 | 0 262 39 | Platinas dedicadas para montagem de DPX-IS 250 em calha Para montagem de DPX-IS 250 em calha e em platinas 0 206 11/61 Para DPX-IS 250 |
| 1 | 4 052 26 | Resalto de calha para aparelhos modulares Permite a coabituação de aparelhos modulares com DPX ³ 160/250 e DPX-IS 250 montados nas calhas 0 206 01/51 ou em platinas 0 206 11/61 Para 20 módulos |
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 208 00 0 209 50 | Painéis metálicos Para aparelhos modulares De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2) |
| 1 | 0 208 01 0 209 51 | Para Vistop até 160A De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2) |
| 1 | 0 208 10 0 209 60 | Para DPX³ e DPX-IS 250 De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2) |

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

| Emb. | Ref. | Platinas isolantes para DPX ³ 630 |
|------|--|--|
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 206 36 0 206 37 | Fixação direta aos montantes funcionais Para execução de isolamento reforçado à entrada de quadro classe II equivalente, com proteção por corte automático da alimentação |
| 1 | 0 206 38 | Para aparelhos na posição vertical Para 1 DPX ³ 630 com/sem diferencial Para 1 DPX ³ 630 com/sem diferencial em cela de cabos interna alt. 1550 e 1950 mm (3) |
| 1 | 0 206 38 | Para aparelhos na posição horizontal Para DPX ³ 250 em quadro |
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 206 05 0 206 55 | Platinas para DPX-IS Fixação direta aos montantes funcionais |
| 1 | 0 206 07 0 206 57 | Para aparelhos na posição vertical Para 1 ou 2 DPX-IS 250 |
| 1 | 0 206 27 | Para 1 DPX-IS 630 |
| 1 | 0 211 00 | Para 1 DPX-IS 630 em cela de cabos Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX ³ 1600 tomadas frontais |
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 208 10 0 209 60 | Painéis metálicos Para 1 DPX-IS 250 na posição vertical De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2) |
| 1 | 0 208 06 0 209 60 | Para 2 DPX-IS 250 na posição vertical De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2) |
| 1 | 0 208 07 | Para 1 DPX-IS 630 na posição vertical Não permitem a montagem dos tapa-bornes 0 262 45 De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2) |
| 1 | 0 209 07 0 209 57 | Para 1 DPX-IS 1600 na posição vertical De parafusos imperdíveis (2) |
| 1 | 0 211 13 | Painéis para platinas isolantes Para DPX³ 630 na posição vertical De parafusos imperdíveis (2) |
| 1 | 0 209 22 | Para 1 DPX-IS 630 na posição vertical De parafusos imperdíveis (2) |
| 1 | 0 209 07 | Para DPX³ 630 em cela de cabos interna Para cela de cabos alt. 1550 ou 1595 mm Para cela de cabos alt. 1950 ou 1995 mm |
| 1 | 0 204 48 0 204 49 | Para DPX³ 250 vertical De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2) |
| 1 | 0 208 10 0 209 10 | Para DPX³ 250 horizontal De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2) |

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção
(3) Utilizar os painéis com charneiras e fechadura ref. 0 204 48/49

XL³ 800

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 em platinas



0 206 11



0 206 17



0 208 13

| Emb. | Ref. |
|------|---|
| 1 | 24 módulos 0 206 11 / 36 módulos 0 206 61 |
| 1 | 0 206 08 |
| 1 | 0 206 13 |
| 1 | 0 206 15 |
| 1 | 0 206 17 |

Platinas para DPX³ versão fixa, tomadas frontais

Fixação direta aos montantes funcionais

Para aparelhos na posição vertical

Equipadas com calha para DPX³ com um adaptador de fixação 4 210 68/69/71/72 ou platina para inversor de rede manual 4 210 58

Permitem a coabitación de aparelhos diferentes e a montagem de aparelhos modulares com o ressalto 4 052 26

Para DPX³ com comando rotativo direto com adaptador 4 210 68/69

Para inversor de rede motorizado com adaptador 4 210 58

Para aparelhos na posição horizontal

Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40

Para 1 DPX³ 160

Para 1 DPX³ 250

| Emb. | Ref. |
|------|---|
| 1 | 24 módulos 0 208 10 / 36 módulos 0 209 60 |
| 1 | 0 209 10 |
| 1 | 0 209 27 |
| 1 | 0 208 05 |
| 1 | 0 209 05 |
| 1 | 0 208 13 |
| 1 | 0 209 13 |
| 1 | 0 208 17 |
| 1 | 0 209 17 |

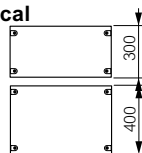
Painéis metálicos

Para DPX³ na posição vertical

De ¼ de volta ⁽¹⁾

De parafusos imperdíveis ⁽²⁾

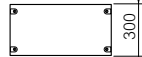
De parafusos imperdíveis para DPX³ 250 com tapa-bornes



Para DPX³ na posição vertical com comando rotativo direto

De ¼ de volta ⁽¹⁾

De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



Para DPX³ 160 em posição horizontal

De ¼ de volta ⁽¹⁾

De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



Para DPX³ 250 em posição horizontal

De ¼ de volta ⁽¹⁾

De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 800

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 630 e DPX³ 1600 em platinas



0 208 34

| Emb. | Ref. |
|------|---|
| 1 | 24 módulos 0 206 20 / 36 módulos 0 206 70 |
| 1 | 0 206 22 |
| 1 | 0 206 30 |
| 1 | 0 206 23 |
| 1 | 0 211 00 |
| 1 | 0 211 02 |

Platinas para DPX³ versão fixa, tomadas frontais

Fixação direta aos montantes funcionais

Para aparelhos na posição vertical

Para 1 a 3 DPX³ 630 sem diferencial

Para 1 a 3 DPX³ 630 com diferencial

Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 tomadas frontais

Para aparelhos na posição horizontal

Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40

Para 1 DPX³ 630 com ou sem diferencial

Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 tomadas frontais

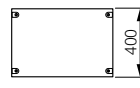
| Emb. | Ref. |
|------|---|
| 1 | 24 módulos 0 208 20 / 36 módulos 0 209 20 |
| 1 | 0 209 20 |
| 1 | 0 209 22 |
| 1 | 0 209 22 |
| 1 | 0 211 10 |
| 1 | 0 211 11 |
| 1 | 0 211 12 |

Painéis metálicos - aparelhos na posição vertical

Para 1 a 3 DPX³ 630

De ¼ de volta ⁽¹⁾

De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



Para 1 a 3 DPX³ 630 com bloco diferencial inferior

De ¼ de volta ⁽¹⁾

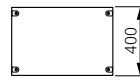
De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



Para 1 DPX³ 1600

De ¼ de volta ⁽¹⁾

De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



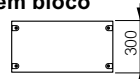
| Emb. | Ref. |
|------|---|
| 1 | 24 módulos 0 208 23 / 36 módulos 0 209 21 |
| 1 | 0 208 23 |
| 1 | 0 209 21 |
| 1 | 0 208 34 |
| 1 | 0 209 34 |
| 1 | 0 209 84 |

Painéis metálicos - aparelhos na posição horizontal

Para 1 DPX³ 630 com ou sem bloco diferencial inferior

De ¼ de volta ⁽¹⁾

De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



Para 1 DPX³ 1600

De ¼ de volta ⁽¹⁾

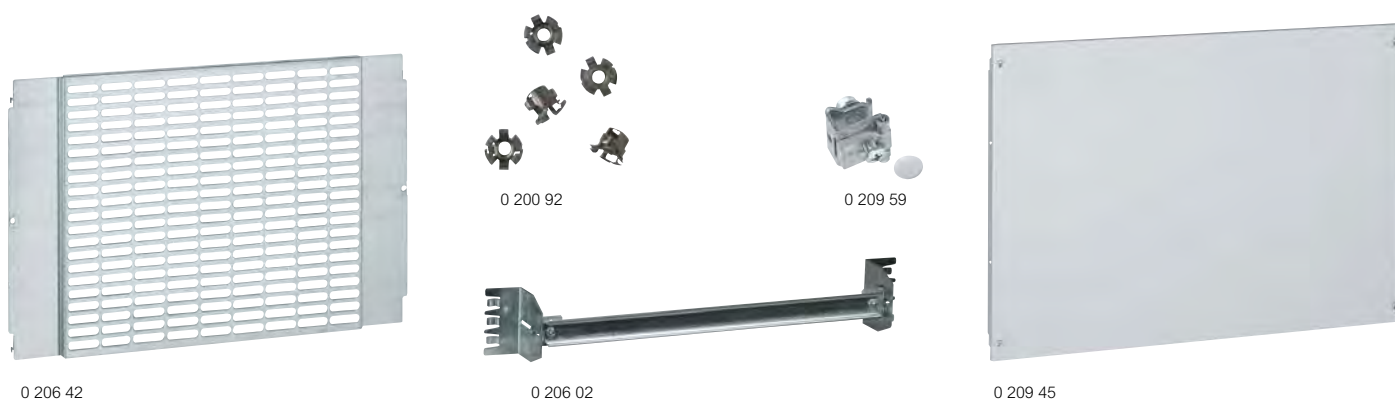
De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 800

acessórios e painéis cegos



| Emb. | Ref. | Platinas universais |
|------|----------|--|
| | | Fixam-se aos montantes funcionais |
| | | Platinas perfuradas largura 600 mm |
| 1 | 0 206 41 | Altura 200 mm |
| 1 | 0 206 42 | Altura 400 mm ² |
| | | Platinas não perfuradas largura 600 mm |
| 1 | 0 206 43 | Altura 200 mm |
| 1 | 0 206 44 | Altura 400 mm |
| 1 | 0 206 45 | Altura 600 mm |
| | | Platinas não perfuradas largura 850 mm |
| 1 | 0 206 46 | Altura 400 mm |
| | | Calhas  universais |
| | | Fixam-se aos montantes funcionais |
| 1 | 0 206 04 | Largura 600 mm (24 módulos) |
| 1 | 0 206 54 | Largura 850 mm (36 módulos) |
| | | Dispositivos de fixação reguláveis universais |
| | | Para execução de régua de bornes |
| | | Compostos por 1 calha  e 2 esquadros de fixação |
| | | Permitem regulação em profundidade e orientação |
| | | Fixam-se aos montantes funcionais |
| 1 | 0 206 02 | Para quadros e armários XL ³ 800 - 24 módulos |
| 1 | 0 206 52 | Para quadros e armários XL ³ 800 - 36 módulos |
| | | Circulação de condutores |
| | | Suportes de fixação de calha de cablagem Lina 25™ |
| | | Permitem a fixação e a regulação em altura das calhas de cablagem tipo Lina 25™ |
| | | Fornecidos com rebites isolantes |
| 1 | 0 204 70 | Jogo de 2 |
| | | Fixam-se diretamente aos montantes funcionais |
| | | Para quadros e armários XL ³ 800 - 36 módulos |
| 1 | 0 205 70 | Jogo de 2 |
| | | Para quadros e armários XL ³ 800 - 24 módulos |
| | | Acessórios |
| | | Porcas de encaixe |
| | | Montagem frontal por ¼ de volta nos montantes funcionais |
| 20 | 0 200 92 | Porca de encaixe para parafuso M6 |
| 50 | 0 200 91 | Parafuso M6 |
| | | Aerossol de pintura |
| 6 | 0 200 98 | Para retoques. RAL 7035 |
| | | Junta de proteção |
| 1 | 0 202 40 | Para proteção dos cortes das platinas. Comp. 20 m |

| Emb. | Ref. | Painéis metálicos cegos |
|------|------|---|
| | | ¼ de volta |
| | | Com pegas e seláveis |
| | | Altura (mm) |
| | | 50 |
| | | 100 |
| | | 150 |
| | | 200 |
| | | 300 |
| | | 400 |
| | | 600 |
| | | De parafusos |
| | | Parafusos imperdíveis |
| | | Charneiras ref. 0 209 59 em opção |
| | | Altura (mm) |
| | | 50 |
| | | 100 |
| | | 150 |
| | | 200 |
| | | 300 |
| | | 400 |
| | | 600 |
| | | Painéis de ventilação |
| | | Facilitam a ventilação natural |
| | | Montagem por parafusos |
| | | Altura 200 mm |
| | | Acessórios |
| | | Charneiras |
| | | Jogo de 2 charneiras |
| | | Fixam-se aos painéis de parafusos |
| | | Obturadores |
| | | Para painéis metálicos ou isolantes |
| | | Banda lisa para cortar, 24 módulos |
| | | 18 módulos destacáveis por módulo ou 1/2 módulo |
| | | Porta-etiquetas adesivas, de encaixe |
| | | Fornecido com placa de etiquetas para marcação das filas por painel |

OS ARMÁRIOS PARA TODAS AS CONFIGURAÇÕES

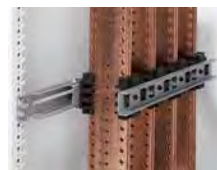


CONFIGURÁVEIS
(24 E 36 MÓDULOS)

- Conjunto composto por um "teto-base", montantes de estrutura, montantes funcionais e painéis
- 2 alturas: 2 000 ou 2 200 mm
- 3 larguras: 475, 725 e 925 mm
- 3 profundidades: 475, 725 e 925 mm
- 2 índices de proteção: IP 30 e IP 55 (com porta e junta se acoplados)

A REPARTIÇÃO
STANDARD

Pentes, bornes, repartidores, barramentos em barras de cobre



REPARTIÇÃO OTIMIZADA HX³/VX³

Repartidores de fila, barramentos em alumínio, kits de ligação e repartição IS



XL³ 4000

escolha dos equipamentos para montagem em calha e platina

| Aparelho | Versão | Posição | Configuração | Ligação | |
|--|-----------|------------|---------------------------------------|----------------------|--|
| MODULAR - MONTAGEM EM CALHA | | | | | |
| DX / DX ³ < 63 A | | vertical | | | |
| DX / DX ³ < 63 A | | vertical | | | |
| Vistop 63 a 160 A | modular | vertical | | | |
| MONTAGEM EM PLATINA | | | | | |
| DPX ³ 160 (Mistura possível com DPX ³ 250) | fixo | vertical | sem cdo motorizado lateral | frontal | |
| | | | com cdo motorizado lateral | frontal | |
| | | | sem cdo motorizado frontal | frontal ou posterior | |
| | | | com cdo motorizado frontal | frontal ou posterior | |
| | | | com cdo rotativo direto | frontal | |
| | | | inversor de rede manual | frontal | |
| | extraível | vertical | inversor de rede motorizado | frontal ou posterior | |
| | | | - | frontal | |
| | | | com ou sem cdo motorizado frontal | frontal ou posterior | |
| | | horizontal | com ou sem cdo motorizado frontal | frontal ou posterior | |
| | | | com cdo rotativo direto | frontal ou posterior | |
| | | | inversor de rede manual ou motorizado | frontal ou posterior | |
| DPX ³ 250 (Mistura possível com DPX ³ 160 magnetotérmico) | fixo | vertical | sem cdo motorizado lateral | frontal | |
| | | | com cdo motorizado lateral | frontal | |
| | | | sem cdo motorizado frontal | frontal ou posterior | |
| | | | com cdo motorizado frontal | frontal ou posterior | |
| | | | com cdo rotativo direto | frontal | |
| | | | inversor de rede manual | frontal | |
| | extraível | vertical | inversor de rede motorizado | frontal ou posterior | |
| | | | - | frontal | |
| | | | com ou sem cdo motorizado frontal | frontal ou posterior | |
| | | horizontal | com ou sem cdo motorizado frontal | frontal ou posterior | |
| | | | com cdo rotativo direto | frontal ou posterior | |
| | | | inversor de rede manual ou motorizado | frontal ou posterior | |
| DPX-IS 250 | fixo | vertical | aparelho só centrado | frontal ou posterior | |
| | | vertical | 1 ou 2 aparelhos | frontal ou posterior | |
| | | horizontal | aparelho só | frontal ou posterior | |

| Ressalto | XL ³ 4000 - 24 módulos | | | | | | | XL ³ 4000 - 36 módulos | | | | |
|----------|-----------------------------------|------------------------|--------------|----------|----------|-----------|------------------------|-----------------------------------|--------------|----------|-----------|--|
| | Dispositivo de fixação | Platina | Painel metal | | | | Dispositivo de fixação | Platina | Painel metal | | | |
| | | | Altura (mm) | ¼ volta | Paraf. | Fechadura | | | Altura (mm) | Paraf. | Fechadura | |
| | 0 206 01 | - | 150 | 0 208 00 | 0 209 00 | - | 0 206 51 | - | 150 | 0 209 50 | - | |
| | 0 206 01 | - | 200 | 0 208 01 | 0 209 01 | - | 0 206 51 | - | 200 | 0 209 51 | - | |
| | 0 206 01 | - | 200 | 0 208 01 | 0 209 01 | - | 0 206 51 | - | 200 | 0 209 51 | - | |
| - | - | 0 206 11 + 4 210 71/73 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | - | 0 206 61 + 4 210 71 | 300 | 0 209 60 | - | |
| - | - | 0 206 11 + 4 210 68 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | - | 0 206 61 + 4 210 68 | 300 | 0 209 60 | - | |
| 0 207 50 | 0 207 90 | 0 207 49 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 60 | - | |
| - | 0 207 90 | 0 207 49 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 60 | - | |
| - | - | 0 206 08 + 4 210 71/73 | 300 | 0 208 05 | 0 209 05 | - | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | 0 207 90 | 0 207 49 | 300 | 0 208 05 | 0 209 05 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 65 | - | |
| - | - | 0 206 11 + 4 210 58 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | 0 206 63 | 0 206 71 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | 0 206 13 + 4 210 58 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - | |
| - | 0 206 63 | 0 206 71 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | 0 206 15 | 150 | 0 208 13 | 0 209 13 | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | 0 207 94 | 150 | 0 208 13 | 0 209 13 | - | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | 0 207 91 | 0 207 59 | 400 | - | - | 0 212 11 | - | - | - | - | - | |
| | 0 207 91 | 0 207 59 | 400 | - | - | 0 212 08 | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | 0 206 69 | 0 206 81 | 400 | - | - | 0 212 11 | - | - | - | - | - | |
| - | - | 0 207 95 | 200 | - | - | 0 212 13 | - | - | - | - | - | |
| - | - | 0 206 11 + 4 210 72/74 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | - | 0 206 61 + 4 210 72 | 300 | 0 209 60 | - | |
| - | - | 0 206 11 + 4 210 69 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | - | 0 206 61 + 4 210 69 | 300 | 0 209 60 | - | |
| - | 0 207 90 | 0 207 64 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 60 | - | |
| 0 207 50 | 0 207 90 | 0 207 64 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 60 | - | |
| 0 207 50 | - | 0 206 08 + 4 210 72/74 | 300 | 0 208 05 | 0 209 05 | - | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | 0 207 90 | 0 207 64 | 300 | 0 208 05 | 0 209 05 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 65 | - | |
| - | - | 0 206 11 + 4 210 58 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | 0 206 63 | 0 206 73 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | 0 206 13 + 4 210 58 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - | |
| - | 0 206 63 | 0 206 73 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | 0 206 17 | 200 | 0 208 17 | 0 209 17 | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | 0 207 96 | 200 | 0 208 17 | 0 209 17 | - | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | 0 207 91 | 0 207 69 | 400 | - | - | 0 212 11 | - | - | - | - | - | |
| | 0 207 91 | 0 207 69 | 400 | - | - | 0 212 08 | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | 0 206 69 | 0 206 83 | 400 | - | - | 0 212 11 | - | - | - | - | - | |
| - | - | 0 207 97 | 200 | - | - | 0 212 13 | - | - | - | - | - | |
| - | - | 0 206 05 | 300 | 0 208 10 | 0 209 10 | - | - | 0 206 55 | 300 | 0 209 60 | - | |
| - | - | 0 206 05 | 300 | 0 208 06 | 0 209 06 | - | - | 0 206 55 | 300 | 0 209 60 | - | |
| - | - | 0 206 18 | 300 | - | 0 209 18 | - | - | - | - | - | - | |

XL³ 4000

escolha dos equipamentos para montagem em platina

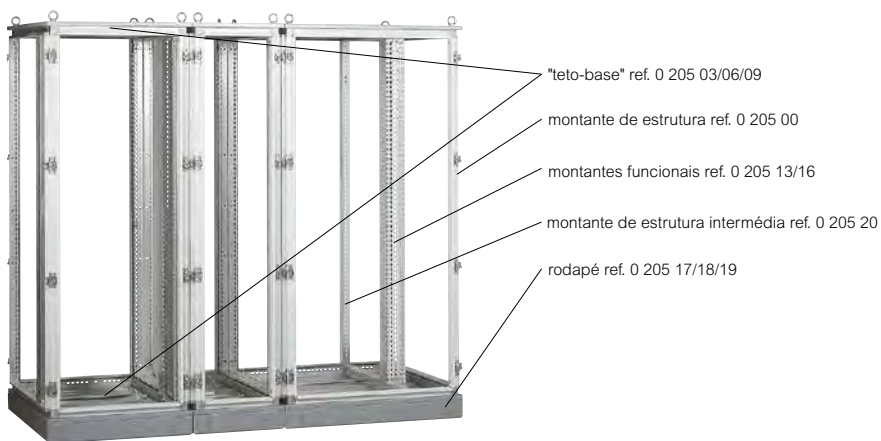
| Aparelho | Versão | Posição | Configuração | Ligação | Comando rotativo/motorizado |
|--|-----------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|
| DPX ³ 630 | fixo | vertical | 1 a 3 ap. sem dif. | frontal | - |
| | | | 1 a 3 ap. sem dif. | frontal ou posterior | com ou sem |
| | | | 1 a 3 ap. com dif. | frontal | - |
| | | horizontal | 1 a 3 ap. com dif. | frontal ou posterior | com ou sem |
| | | | com ou sem dif. | frontal | - |
| | | | com ou sem dif. | frontal ou posterior | com ou sem |
| | extraível | vertical | inversor de rede | frontal ou posterior | com ou sem cdo motorizado |
| | | horizontal | 1 a 2 ap. sem dif. | frontal ou posterior | com ou sem |
| | seccionável | | vertical | 1 a 2 ap. com dif. | frontal ou posterior |
| | | com ou sem dif. | | frontal ou posterior | com ou sem cdo rotativo |
| | | horizontal | sem dif. | frontal ou posterior | com ou sem cdo rotativo |
| | | | sem dif. | frontal ou posterior | comando motorizado |
| | | | com dif. | frontal ou posterior | com ou sem cdo rotativo |
| | | | com dif. | frontal ou posterior | comando motorizado |
| vertical | com ou sem dif. | frontal ou posterior | com ou sem cdo rotativo | | |
| | com ou sem dif. | frontal ou posterior | comando motorizado | | |
| DPX-IS 630 | fixo | vertical | inversor de rede | frontal ou posterior | - |
| | | horizontal | aparelho só | frontal ou posterior | - |
| DPX-IS 1600 | fixo | vertical | aparelho só | tomadas frontais | - |
| | | | aparelho só | tomadas posteriores | - |
| | | horizontal | aparelho só | - | - |
| DPX ³ 1600 | fixo | vertical | sem dif. | tomadas frontais | cdo rotativo ou motorizado |
| | | | sem dif. | tomadas frontais | - |
| | | | sem dif. | tomadas posteriores | cdo rotativo ou motorizado |
| | | | sem dif. | tomadas posteriores | - |
| | | horizontal | sem dif. | tomadas frontais | comando motorizado |
| | | | sem dif. | tomadas posteriores | - |
| | | | sem dif. | tomadas posteriores | comando rotativo |
| | | | sem dif. | tomadas posteriores | - |
| | | | inversor de rede | frontal ou posterior | comando motorizado |
| | | | inversor de rede | frontal ou posterior | - |
| | seccionável | vertical | sem dif. | tomadas frontais | cdo rotativo ou motorizado |
| | | | sem dif. | tomadas frontais | - |
| | | horizontal | sem dif. | tomadas posteriores | cdo rotativo ou motorizado |
| | | | sem dif. | tomadas posteriores | - |
| DMX ³ 2500 - 50/65 kA 3P e 4P | fixo | vertical | inversor de rede | tomadas posteriores | comando motorizado |
| | seccionável | vertical | aparelho só | tomadas posteriores | - |
| DMX ³ 2500 - 100 kA 3P e DMX ³ 4000 3P | fixo | vertical | aparelho só | - | - |
| | seccionável | vertical | aparelho só | - | - |
| DMX ³ 2500 - 100 kA 4P e DMX ³ 4000 4P | fixo | vertical | aparelho só | - | - |
| | seccionável | vertical | aparelho só | - | - |

(1) Sem ressalto se comando motorizado
(2) 2 jogos de ressaltos se platina regulável

| XL ³ 4000 - 24 módulos | | | | | | | | XL ³ 4000 - 36 módulos | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|----------|----------|-----------|------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------|-----------|--|
| Ressalto | Dispositivo de fixação | Platina | Painel metal para aparelho | | | | Dispositivo de fixação | Platina | Painel para aparelho | | | |
| | | | Altura (mm) | ¼ volta | Paraf. | Fechadura | | | Altura (mm) | Paraf. | Fechadura | |
| | - | 0 206 20 | 400 | 0 208 20 | 0 209 20 | - | - | 0 206 70 | 400 | 0 209 70 | - | |
| 0 207 50 ⁽¹⁾ | 0 207 20 | 0 207 85 | 400 | 0 208 20 | 0 209 20 | - | 0 207 70 | 0 207 85 | 400 | 0 209 70 | - | |
| | - | 0 206 22 | 600 | 0 208 22 | 0 209 22 | - | - | 0 206 72 | 600 | 0 209 72 | - | |
| 0 207 50 ⁽¹⁾ | 0 207 22 | 0 207 86 | 600 | 0 208 22 | 0 209 22 | - | 0 207 72 | 0 207 86 | 600 | 0 209 72 | - | |
| | - | 0 206 23 | 300 | 0 208 23 | 0 209 21 | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 207 93 | 300 | - | 0 209 23 | - | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 ⁽¹⁾ | - | 0 206 76 | 400 | - | 0 210 67 | - | - | - | - | - | - | |
| | 0 210 60 | 0 210 62 | 400 | - | - | 0 210 64 | - | - | - | - | - | |
| | 0 210 61 | 0 210 63 | 600 | - | - | 0 210 65 | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 207 98 | 300 | - | - | 0 212 17 | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | 0 210 60 | 0 210 62 | 400 | - | - | 0 212 21 | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | 0 210 60 | 0 210 62 | 400 | - | - | 0 212 04 | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | 0 210 61 | 0 210 63 | 600 | - | - | 0 212 23 | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | 0 210 61 | 0 210 63 | 600 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 207 98 | 300 | - | - | 0 212 18 | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 207 98 | 300 | - | - | 0 212 19 | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | - | 0 210 66 | 400 | - | - | 0 210 68 | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 | - | 0 210 66 | 400 | - | - | 0 201 69 | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 206 07 | 300 | 0 208 07 | 0 209 07 | - | - | 0 206 57 | 300 | 0 209 57 | - | |
| | - | 0 206 19 | 300 | - | 0 209 19 | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 211 00 | 400 | - | 0 211 13 | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 211 06 | 400 | - | 0 211 13 | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 211 00 | 400 | - | 0 208 36 | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 211 00 | 400 | 0 211 10 | 0 211 11 | - | - | 0 211 02 | 400 | 0 211 12 | - | |
| 0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾ | - | 0 211 04 | 400 | - | 0 211 14 | - | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾ | - | 0 211 06 | 400 | 0 211 10 | 0 211 11 | - | - | 0 211 03 | 400 | 0 211 12 | - | |
| 0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾ | - | 0 211 06 | 400 | - | 0 211 14 | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 211 00 | 400 | 0 208 34 | 0 209 34 | - | - | 0 211 02 | 400 | 0 209 84 | - | |
| | - | 0 211 00 | 400 | - | 0 209 36 | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 211 00 | 400 | - | 0 209 35 | - | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾ | - | 0 207 36 | 400 | 0 208 34 | 0 209 34 | - | - | - | - | - | - | |
| 0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾ | - | 0 207 36 | 400 | - | 0 209 35 | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 206 86 | 800 | - | 0 209 86 | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 206 86 | 800 | - | 0 209 87 | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 211 05 | 400 | - | - | 0 211 15 | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 211 05 | 400 | - | - | 0 211 16 | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 207 35 | 400 | - | - | 0 212 34 | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 207 35 | 400 | - | - | 0 212 35 | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 206 87 | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 206 87 | 800 | - | - | 0 212 37 | - | - | - | - | - | |
| | - | 0 207 51 | 600 | - | - | 0 209 38 | - | 0 207 52 | 600 | - | 0 209 48 | |
| | - | 0 207 53 | 600 | - | - | 0 209 38 | - | 0 207 54 | 600 | - | 0 209 48 | |
| | - | 0 207 51 | 600 | - | - | 0 209 38 | - | 0 207 52 | 600 | - | 0 209 48 | |
| | - | 0 207 53 | 600 | - | - | 0 209 38 | - | 0 207 54 | 600 | - | 0 209 48 | |
| | - | 0 207 51 | 600 | - | - | 0 209 39 | - | 0 207 52 | 600 | - | 0 209 48 | |
| | - | 0 207 53 | 600 | - | - | 0 209 39 | - | 0 207 54 | 600 | - | 0 209 48 | |

XL³ 4000

armários de distribuição e celas de cabos metálicos configuráveis e equipamentos - 24 e 36 módulos por fila



0 205 12

Quadro de composição, p. 230

IP 30 - IK 07

IP 55 - IK 08 com porta e kit de estanquidade ref. 0 205 85 em caso de acoplamento

Podem receber aparelhos até 6300 A

Constituídos pela combinação de um conjunto "teto-base", montantes de estrutura, montantes funcionais, quadros de suporte de painéis de equipamento e painéis posteriores e laterais RAL 7035 (rodapé RAL 7004). Altura exterior 2 000 ou 2 200 mm

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750° C/30 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Capacidade 24 módulos (armários largura 725 ou 975 com cela de cabos interna), 36 módulos (armários largura 975)

Altura útil para painéis 1 800 mm (apenas 1 700 mm no caso de utilização de quadro de suporte de painéis basculantes), ou 2 000 mm

| Emb. | Ref. | Armários e celas de cabos metálicos componíveis | Emb. | Ref. | Equipamentos |
|------|---------------------|--|------|---------------------|--|
| | | Montantes de estrutura | | | Montantes funcionais |
| | | Alt. ext. (mm) | | | Alt. ext. (mm) |
| | | 2 000 2 200 | | | 2 000 2 200 |
| 1 | 0 205 00 0 208 50 | Fixam-se ao conjunto "teto-base" Recebem os painéis laterais e posteriores Jogo de 4 montantes | 1 | 0 205 12 0 208 52 | Jogo de 2 montantes funcionais Permitem a fixação dos equipamentos de montagem dos aparelhos (platinas, calhas ...) |
| 1 | 0 205 20 0 208 51 | Montantes de estrutura intermédia Fixam-se à estrutura "teto-base" do armário | 1 | 0 205 13 0 208 53 | Montantes funcionais espessura reduzida para armários de profundidade 475 mm |
| | | "Teto-base" para armário | 1 | 0 205 16 0 208 54 | Montantes funcionais para armários sem cela de cabos interna |
| | | Equipados com placas passa-cabos Recebem os montantes de estrutura | 1 | 0 205 58 0 208 55 | Montantes funcionais para armários com cela de cabos interna |
| | | Larg. | | | Quadro de suporte de painéis |
| | | Prof. (mm) exterior (mm) útil (mm) | 1 | 0 205 58 0 208 55 | Fixos para armário largura 725 mm ou armário largura 975 mm sem cela de cabos interna |
| 1 | 0 205 04 | 475 725 600 | 1 | 0 205 59 0 208 56 | Fixos para armário largura 975 mm com cela de cabos interna |
| 1 | 0 205 05 | 725 725 600 | 1 | 0 205 68 | Basculante para armário largura 725 mm |
| 1 | 0 205 07 | 475 975 850 | 1 | 0 205 69 | Basculante para armário largura 975 mm sem cela de cabos interna |
| 1 | 0 205 08 | 725 975 850 | 1 | 0 205 79 | Basculante para armário largura 975 mm com cela de cabos interna |
| 1 | 0 205 06 | 975 725 600 | | | Ressalto para montantes funcionais |
| 1 | 0 205 09 | 975 975 850 | 1 | 0 207 50 | Para montagem de configurações especiais de DPX nos dispositivos de fixação e platinas reguláveis |
| | | "Teto-base" para cela de cabos | | | Travessas fixas |
| | | Equipados com placas passa-cabos Recebem os montantes de estrutura | | | Fixam-se aos montantes de estrutura As travessas fixas são necessárias para a realização de celas de cabos internas |
| 1 | 0 205 01 | 475 475 350 | 1 | 0 205 21 | Jogo de 2 travessas comp. 350 mm |
| 1 | 0 205 02 | 725 475 350 | 1 | 0 205 22 | Jogo de 2 travessas comp. 600 mm |
| 1 | 0 205 03 | 975 475 350 | 1 | 0 205 23 | Jogo de 2 travessas comp. 850 mm |
| | | Painéis posteriores e laterais | | | Travessas reguláveis |
| | | Fixação por parafusos | | | Fixam-se aos montantes de estrutura São dedicadas aos suportes de barramento |
| | | Alt. ext. (mm) | | | Alt. ext. (mm) |
| | | 2 000 2 200 | | | 2 000 2 200 |
| 1 | 0 205 41 0 208 57 | Largura 475 mm | 1 | 0 205 31 | Jogo de 2 travessas fixas comp. 350 mm |
| 1 | 0 205 42 0 208 58 | Largura 725 mm | 1 | 0 205 32 | Jogo de 2 travessas fixas comp. 600 mm |
| 1 | 0 205 43 0 208 59 | Largura 975 mm | | | Frontais com charneiras e fechadura |
| | | Perfis de acabamento | 1 | 0 205 47 0 208 66 | Para cela de cabos interna |
| 1 | 0 205 61 0 208 31 | IP 30 para armário largura 475 mm | 1 | 0 205 48 0 208 67 | Para cela de cabos externa |
| 1 | 0 205 62 0 208 32 | IP 30 para armário largura 725 mm | | | |
| 1 | 0 205 63 0 208 33 | IP 30 para armário largura 975 mm | | | |
| 1 | 0 205 65 0 208 47 | IP 55 (só em caso de acoplamento) | | | |
| | | Rodapés sobreponíveis | | | |
| | | Para armários | | | |
| | | Alt. 100 (mm) | | | |
| | | Larg. (mm) Prof. (mm) | | | |
| 1 | 0 205 11 | 475 475 | | | |
| 1 | 0 205 14 | 725 475 | | | |
| 1 | 0 205 15 | 725 725 | | | |
| 1 | 0 205 17 | 975 475 | | | |
| 1 | 0 205 18 | 975 725 | | | |
| 1 | 0 205 19 | 975 975 | | | |

XL³ 4000

portas e acessórios



0 205 77



0 205 82

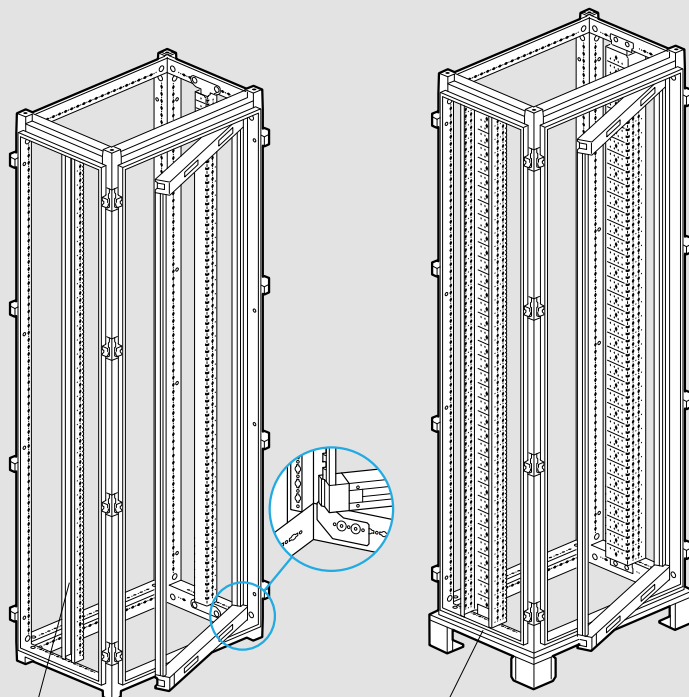
| Emb. | Ref. | Portas reversíveis |
|------|---------------------|--|
| | | Fornecidas com punho Canhões intermutáveis a encomendar em separado (p. 220) Podem montar-se na face frontal, lateral ou posterior |
| | | Salientes de metal |
| | Alt. ext. (mm) | |
| | 2000 | |
| 1 | 0 205 54 0 208 61 | Largura 725 mm |
| 1 | 0 205 57 0 208 62 | Largura 975 mm |
| | | Salientes de vidro |
| 1 | 0 205 64 0 208 63 | Largura 725 mm |
| 1 | 0 205 67 0 208 64 | Largura 975 mm |
| | | Planas de metal |
| 1 | 0 205 71 0 208 65 | Largura 475 mm |
| 1 | 0 205 74 | Largura 725 mm |
| 1 | 0 205 77 | Largura 975 mm |
| | | Planas de vidro |
| 1 | 0 205 84 | Largura 725 mm |
| 1 | 0 205 87 | Largura 975 mm |

| Emb. | Ref. | Equipamentos para montagem |
|------|----------|--|
| | | Para acoplamento |
| 1 | 0 205 86 | Jogo de parafusos de acoplamento de estrutura |
| 1 | 0 205 88 | Jogo de 2 placas de reforço em L |
| 1 | 0 205 89 | Jogo de 2 placas de reforço planas |
| 1 | 0 205 85 | Kit de estanquidade IP 55 em caso de acoplamento. Comp. 2 x 10 m |
| 1 | 0 205 10 | Kit para acoplamento de rodapés |
| | | Anéis de elevação |
| 1 | 0 205 82 | Jogo de 4 Carga máxima de 480 kg por anel |

XL³ 4000

armários e celas de cabos componíveis

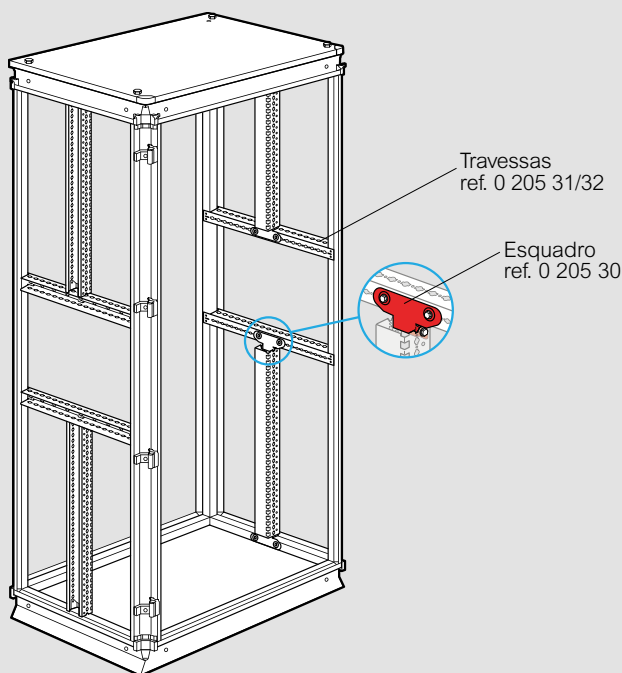
■ Quadros de suporte de painéis basculantes



Com montante funcional reduzido ref. 0 205 12

Com montante funcional ref. 0 205 13

■ Realização de um duplo chassis parcial com montantes reduzidos ref. 0 205 12



Travessas ref. 0 205 31/32

Esquadro ref. 0 205 30

XL³ 4000

composição de armários e celas de cabos

| Armários | | Conjuntos "teto-base" | Montantes de estrutura | Rodapés | Montantes funcionais | Suportes de painéis | | Travessas celas internas | Frontais celas internas | Painéis posteriores | Painéis laterais | Portas | | | |
|--------------------|-----------|-----------------------|------------------------|----------|----------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| Larg. x Prof. (mm) | Alt. (mm) | | | | | fixos | basculantes | | | | | Salientes Metal | Salientes Vidro | Planas Metal | Planas Vidro |
| | 2 000 | 0 205 04 | 0 205 00 | 0 205 14 | 0 205 12 | 0 205 58 | 0 205 68 | - | - | 0 205 42 | 0 205 41 | 0 205 54 | 0 205 64 | 0 205 74 | 0 205 84 |
| | 2 200 | | 0 208 50 | | 0 208 52 | 0 208 55 | - | | | 0 208 58 | 0 208 57 | 0 208 61 | 0 208 63 | - | - |
| | 2 000 | 0 205 05 | 0 205 00 | 0 205 15 | 0 205 13 | 0 205 58 | 0 205 68 | - | - | 0 205 42 | 0 205 42 | 0 205 54 | 0 205 64 | 0 205 74 | 0 205 84 |
| | 2 200 | | 0 208 50 | | 0 208 53 | 0 208 55 | - | | | 0 208 58 | 0 208 58 | 0 208 61 | 0 208 63 | - | - |
| | 2 000 | 0 205 06 | 0 205 00 | 0 205 18 | 0 205 13 | 0 205 58 | 0 205 68 | - | - | 0 205 42 | 0 205 43 | 0 205 54 | 0 205 64 | 0 205 74 | 0 205 84 |
| | 2 200 | | 0 208 50 | | 0 208 53 | 0 208 55 | - | | | 0 208 58 | 0 208 59 | 0 208 61 | 0 208 63 | - | - |
| | 2 000 | 0 205 07 | 0 205 00 | 0 205 17 | 0 205 12 | 0 205 58 | 0 205 69 | - | - | 0 205 43 | 0 205 41 | 0 205 57 | 0 205 67 | 0 205 77 | 0 205 87 |
| | 2 200 | | 0 208 50 | | 0 208 52 | 0 208 55 | - | | | 0 208 59 | 0 208 57 | 0 208 62 | 0 208 64 | - | - |
| | 2 000 | 0 205 07 | 0 205 00 | 0 205 17 | 0 205 16 | 0 205 59 | 0 205 79 | 0 205 21 | 0 205 47 | 0 205 43 | 0 205 41 | 0 205 57 | 0 205 67 | 0 205 77 | 0 205 87 |
| | 2 200 | | 0 208 50 | | 0 208 54 | 0 208 56 | - | | 0 208 66 | 0 208 59 | 0 208 57 | 0 208 62 | 0 208 64 | - | - |
| | 2 000 | 0 205 08 | 0 205 00 | 0 205 18 | 0 205 13 | 0 205 58 | 0 205 69 | - | - | 0 205 43 | 0 205 42 | 0 205 57 | 0 205 67 | 0 205 77 | 0 205 87 |
| | 2 200 | | 0 208 50 | | 0 208 53 | 0 208 55 | - | | | 0 208 59 | 0 208 58 | 0 208 62 | 0 208 64 | - | - |
| | 2 000 | 0 205 08 | 0 205 00 | 0 205 18 | 0 205 16 | 0 205 59 | 0 205 79 | 0 205 22 | 0 205 47 | 0 205 43 | 0 205 42 | 0 205 57 | 0 205 67 | 0 205 77 | 0 205 87 |
| | 2 200 | | 0 208 50 | | 0 208 54 | 0 208 56 | - | | 0 208 66 | 0 208 59 | 0 208 58 | 0 208 62 | 0 208 64 | - | - |
| | 2 000 | 0 205 09 | 0 205 00 | 0 205 19 | 0 205 13 | 0 205 58 | 0 205 69 | - | - | 0 205 43 | 0 205 43 | 0 205 57 | 0 205 67 | 0 205 77 | 0 205 87 |
| | 2 200 | | 0 208 50 | | 0 208 53 | 0 208 55 | - | | | 0 208 59 | 0 208 59 | 0 208 62 | 0 208 64 | - | - |
| | 2 000 | 0 205 09 | 0 205 00 | 0 205 19 | 0 205 16 | 0 205 59 | 0 205 79 | 0 205 23 | 0 205 47 | 0 205 43 | 0 205 43 | 0 205 57 | 0 205 67 | 0 205 77 | 0 205 87 |
| | 2 200 | | 0 208 50 | | 0 208 54 | 0 208 56 | - | | 0 208 66 | 0 208 59 | 0 208 59 | 0 208 62 | 0 208 64 | - | - |

| Caixas de cabos externas | | Conjuntos "teto-base" | Montantes de estrutura | Rodapés | Frontais | Painéis posteriores | Painéis laterais | Portas metal |
|--------------------------|-----------|-----------------------|------------------------|----------|----------|---------------------|------------------|--------------|
| Larg. x Prof. (mm) | Alt. (mm) | | | | | | | |
| | 2 000 | 0 205 01 | 0 205 00 | 0 205 11 | 0 205 48 | 0 205 41 | 0 205 41 | 0 205 71 |
| | 2 200 | | 0 208 50 | | 0 208 67 | 0 208 57 | 0 208 57 | 0 208 65 |
| | 2 000 | 0 205 02 | 0 205 00 | 0 205 14 | 0 205 48 | 0 205 41 | 0 205 42 | 0 205 71 |
| | 2 200 | | 0 208 50 | | 0 208 67 | 0 208 57 | 0 208 58 | 0 208 65 |
| | 2 000 | 0 205 03 | 0 205 00 | 0 205 17 | 0 205 48 | 0 205 41 | 0 205 43 | 0 205 71 |
| | 2 200 | | 0 208 50 | | 0 208 67 | 0 208 57 | 0 208 59 | 0 208 65 |

(1) Com cela de cabos interna

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para montagem de modular, Vistop até 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 e DPX-IS 250 em calha



XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX-IS 250, DPX³ 630 e DPX³ 1600 em platinas



| Emb. | Ref. | Fixação em calha |
|------|--|--|
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 206 01 0 206 51 | Calhas Conjunto constituído por calha perfilada de alumínio e 2 esquadros de fixação em 2 posições Recebem os repartidores de fila HX ³ 125 A Permitem a fixação dos DPX ³ com as platinas dedicadas (ver abaixo) Fixam-se aos montantes funcionais em XL ³ 800 e 4 000 Platinas dedicadas para montagem de DPX³ em calha Para montagem de DPX ³ em calha e em platinas 0 206 11/61 Para DPX ³ 160 Para DPX ³ 160 diferencial Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral Para DPX ³ 250 Para DPX ³ 250 diferencial Para todos os DPX ³ 250 com comando motorizado lateral Platinas dedicadas para montagem de DPX-IS 250 em calha Para montagem de DPX-IS 250 em calha em platinas 0 206 11/61 Para DPX-IS 250 Ressalto de calha para aparelhos modulares Permite a coabituação, na mesma fila, de aparelhos modulares com DPX ³ 160/250 e DPX-IS 250 montados nas calhas 0 206 01/51 ou em platinas 0 206 11/61 Para 20 módulos |
| 1 | 4 210 71 | Para DPX ³ 160 |
| 1 | 4 210 73 | Para DPX ³ 160 diferencial |
| 1 | 4 210 68 | Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 72 | Para DPX ³ 250 |
| 1 | 4 210 74 | Para DPX ³ 250 diferencial |
| 1 | 4 210 69 | Para todos os DPX ³ 250 com comando motorizado lateral |
| 1 | 0 262 39 | Para montagem de DPX-IS 250 em calha em platinas 0 206 11/61 Para DPX-IS 250 |
| 1 | 4 052 26 | Para 20 módulos |
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 208 00 0 209 50 | Painéis metálicos Para aparelhos modulares De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 208 01 0 209 01 | Para Vistop até 160A De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 208 10 0 209 10 | Para DPX³ e DPX-IS 250 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |

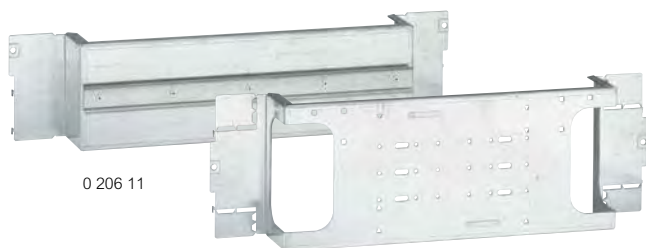
(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

| Emb. | Ref. | Platinas para DPX-IS |
|------|--|---|
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 206 05 0 206 55 | Fixação direta aos montantes funcionais Para aparelhos na posição vertical Para 1 ou 2 DPX-IS 250 tomadas frontais ou posteriores |
| 1 | 0 206 07 0 206 57 | Para 1 DPX-IS 630 tomadas frontais ou posteriores |
| 1 | 0 211 00 | Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX-IS 1600 tomadas frontais |
| 1 | 0 211 06 0 211 03 | Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX-IS 1600 tomadas posteriores |
| 1 | 0 206 18 | Para aparelhos na posição horizontal Para 1 DPX-IS 250 tomadas frontais ou posteriores |
| 1 | 0 206 19 | Para 1 DPX-IS 630 tomadas frontais ou posteriores |
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 208 10 0 209 60 | Painéis metálicos Para 1 DPX-IS 250 na posição vertical De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 208 06 0 209 06 | Para 2 DPX-IS 250 na posição vertical De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 209 18 | Para 1 DPX-IS 250 na posição horizontal De parafusos imperdíveis |
| 1 | 0 208 07 0 209 07 | Para 1 DPX-IS 630 na posição vertical Não permitem a montagem dos tapa-bornes 0 262 45 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 209 19 | Para 1 DPX-IS 630 na posição horizontal De parafusos imperdíveis |
| 1 | 0 211 13 | Para 1 DPX-IS 1600 na posição vertical De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 208 36 | Para 1 DPX-IS 1600 na posição horizontal De parafusos imperdíveis |

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 em platinas



0 206 11

0 206 17



0 208 10

0 209 10

| Emb. | Ref. | |
|------|--|--|
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 206 11 0 206 61 | Platinas para DPX³ versão fixa, tomadas frontais Fixação direta aos montantes funcionais Para aparelhos na posição vertical Equipadas com calha para DPX ³ com um adaptador de fixação ref. 4 210 68/69/71/72 ou platina para inversor de rede manual ref. 4 210 58 Permite a coabitação de aparelhos diferentes e a montagem de aparelhos modulares com o ressalto ref. 4 052 26 Para DPX ³ com comando rotativo direto com adaptador ref. 4 210 68/69 Para inversor de rede motorizado com adaptador ref. 4 210 58 |
| 1 | 0 206 08 | Para aparelhos na posição horizontal Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40 |
| 1 | 0 206 13 | |
| 1 | 0 206 15 0 206 17 | |

| Emb. | Ref. | |
|------|--|--|
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 208 10 0 209 60 | Painéis metálicos Para DPX³ na posição vertical De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ De parafusos imperdíveis para DPX ³ 250 com tapa-bornes |
| 1 | 0 209 10 | |
| 1 | 0 209 27 | |
| 1 | 0 208 05 0 209 05 | Para DPX³ na posição vertical com comando rotativo direto De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 208 13 0 209 13 | Para DPX³ 160 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 208 17 0 209 17 | Para DPX³ 250 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 630 e DPX³ 1600 em platinas



0 206 20



0 208 34

| Emb. | Ref. | |
|------|---|--|
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 206 20 ⁽³⁾ 0 206 70 | Platinas para DPX³ versão fixa, tomadas frontais Fixação direta aos montantes funcionais Para aparelhos na posição vertical Para 1 a 3 DPX ³ 630 sem diferencial Para 1 a 3 DPX ³ 630 com diferencial Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX ³ 1600 tomadas frontais |
| 1 | 0 206 22 ⁽³⁾ | |
| 1 | 0 206 30 0 206 80 | Para aparelhos na posição horizontal Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40 Para 1 DPX ³ 630 com ou sem diferencial Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX ³ 1600 tomadas frontais |
| 1 | 0 206 23 0 206 30 0 206 80 | |

| Emb. | Ref. | |
|------|--|--|
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 208 20 0 209 70 | Painéis metálicos - aparelhos na posição vertical Para 1 a 3 DPX³ 630 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 209 20 | |
| 1 | 0 208 22 0 209 22 0 209 72 | Para 1 a 3 DPX³ 630 com bloco diferencial inferior De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 209 22 | |
| 1 | 0 211 10 0 211 11 0 211 12 | Para 1 DPX³ 1600 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 211 11 | |

| Emb. | Ref. | |
|------|--|--|
| 1 | 24 módulos 36 módulos 0 208 23 0 209 21 | Painéis metálicos - aparelhos na posição horizontal Para 1 DPX³ 630 com ou sem bloco diferencial inferior De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 209 21 | |
| 1 | 0 209 23 0 209 84 | Para 1 DPX³ 630 com ou sem bloco diferencial inferior, com comando rotativo ou motorizado De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 209 23 | |
| 1 | 0 208 34 0 209 34 0 209 84 | Para 1 DPX³ 1600 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 209 34 | |

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção
(3) Possibilidade de montar 2 DPX³ 630 4P

XL³ 4000


acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 versão fixa em platinas reguláveis



0 209 10 0 208 13

| Emb. | Ref. | |
|------|-------------------------|--|
| | | Fixação dos DPX³ versão fixa, tomadas frontais ou posteriores |
| | | Dispositivos de fixação reguláveis - Aparelhos na posição vertical Montagem dos aparelhos com as platinas dedicadas (ver abaixo) Permite a montagem de comandos rotativos diretos e dos comandos motorizados frontais |
| 1 | 24 módulos 36 módulos | |
| 1 | 0 207 90 0 207 61 | Para 1 a 3 DPX ³ |
| 1 | 0 206 63 | Para 2 DPX ³ em inversor de rede |
| | | Platinas de montagem - aparelhos na posição vertical |
| 1 | 24 módulos | |
| 1 | 0 207 49 | Para 1 DPX ³ 160 |
| 1 | 0 206 71 | Para 2 DPX ³ 160 em inversor de rede |
| 1 | 0 207 64 | Para 1 DPX ³ 250 |
| 1 | 0 206 73 | Para 1 DPX ³ 250 em inversor de rede |
| | | Platinas reguláveis - aparelhos na posição horizontal |
| 1 | 0 207 94 | Para 1 DPX ³ 160 |
| 1 | 0 207 96 | Para 1 DPX ³ 250 |

| Emb. | Ref. | |
|------|-------------------------|--|
| | | Painéis metálicos - aparelhos na posição vertical |
| | | Para DPX³ com ou sem comando motorizado De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 24 módulos 36 módulos | |
| 1 | 0 208 10 0 209 60 |  |
| | | Para 1 a 3 DPX³ com comando rotativo direto De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 208 05 |  |
| 1 | 0 209 05 0 209 65 |  |

| Emb. | Ref. | |
|------|---------------------|--|
| | | Painéis metálicos - aparelhos na posição horizontal |
| | | Permite a montagem dos comandos motorizados frontais |
| 1 | 24 módulos | |
| | 0 208 13 0 209 13 | Para 1 DPX³ 160 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| | |  |
| 1 | 0 208 17 | Para 1 DPX³ 250 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 209 17 |  |

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000


acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 versão extraível em platinas reguláveis



0 212 11 0 212 13

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Fixação dos DPX³ versão extraível, tomadas frontais ou posteriores |
| | | Dispositivos de fixação reguláveis - aparelhos na posição vertical Montagem dos aparelhos com as platinas dedicadas (ver abaixo) Permite a montagem de comandos rotativos diretos e dos comandos motorizados frontais |
| 1 | 0 207 91 | Para 1 a 3 DPX ³ |
| 1 | 0 206 69 | Para 2 DPX ³ em inversor de rede |
| | | Platinas de montagem - aparelhos na posição vertical |
| 1 | 0 207 59 | Para 1 DPX ³ 160 |
| 1 | 0 206 81 | Para 1 DPX ³ 160 em inversor de rede |
| 1 | 0 207 69 | Para 1 DPX ³ 250 |
| 1 | 0 206 83 | Para 1 DPX ³ 250 em inversor de rede |
| | | Platinas reguláveis - aparelhos na posição horizontal |
| 1 | 0 207 95 | Para 1 DPX ³ 160 |
| 1 | 0 207 97 | Para 1 DPX ³ 250 |

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|---|
| | | Painéis metálicos - aparelhos na posição vertical |
| | | Para 1 a 3 DPX³ com ou sem comando motorizado frontal Com charneiras e fechadura |
| 1 | 0 212 11 |  |
| | | Para 1 a 3 DPX³ com comando rotativo direto Com charneiras e fechadura |
| 1 | 0 212 08 |  |

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|---|
| | | Painéis metálicos - aparelhos na posição horizontal |
| | | Permite a montagem dos comandos motorizados frontais |
| 1 | 0 212 13 | Para 1 DPX³ Com charneiras e fechadura |
| | |  |

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para DPX³ 630 versão fixa, tomadas frontais ou posteriores, em platinas reguláveis

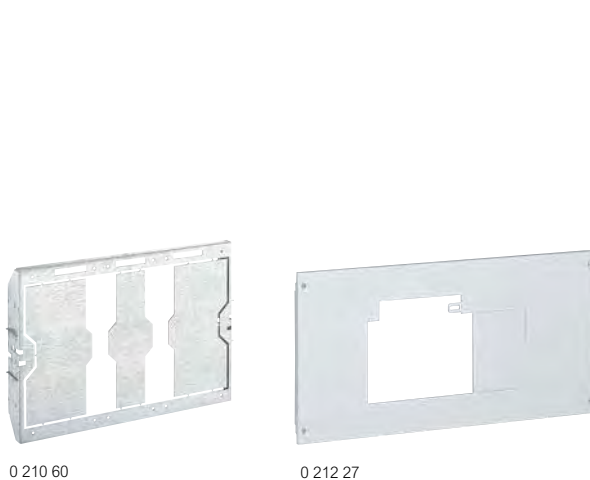


0 208 20

0 208 23

XL³ 4000

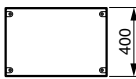
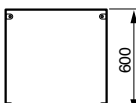
acessórios de fixação e painéis para DPX³ 630 versão extraível ou seccionável e inversor de rede, em platinas reguláveis



0 210 60

0 212 27

| Emb. | Ref. | Platinas reguláveis |
|------|------------------------------|---|
| | | Permitem a montagem de aparelhos versão fixa, tomadas frontais ou posteriores com ou sem comando rotativo ou motorizado |
| | | Dispositivos de fixação reguláveis - aparelhos em posição vertical Montagem dos aparelhos utilizando as platinas dedicadas (ver abaixo) |
| | N.º de módulos 24 36 | |
| 1 | 0 207 20 | Para 1 a 3 DPX ³ 630 |
| 1 | 0 207 22 | Para 1 a 3 DPX ³ 630 com diferencial |
| | 24 módulos | |
| 1 | 0 207 85 | Platinas de montagem - aparelhos em posição vertical DPX ³ 630 |
| 1 | 0 207 86 | DPX ³ 630 com diferencial |
| | 24 módulos | |
| 1 | 0 207 93 | Platinas reguláveis - aparelhos em posição horizontal Para 1 DPX ³ 630 com ou sem diferencial |

| Emb. | Ref. | Painéis metálicos - aparelhos em posição vertical |
|------|------------------------------|---|
| | | Para DPX ³ com ou sem comando motorizado ou rotativo |
| | N.º de módulos 24 36 | |
| 1 | 0 208 20 | Para 1 a 3 DPX³ 630 só De ¼ de volta ⁽¹⁾ |
| 1 | 0 209 20 | De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| | |  |
| 1 | 0 208 22 | Para 1 a 3 DPX³ 630 com bloco diferencial De ¼ de volta ⁽¹⁾ |
| 1 | 0 209 22 | De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| | |  |

| Emb. | Ref. | Painéis metálicos - aparelhos em posição horizontal |
|------|----------|---|
| | | Para 1 DPX³ 630 com ou sem diferencial De ¼ de volta ⁽¹⁾ |
| 1 | 0 208 23 | De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |
| 1 | 0 209 21 | |
| | |  |
| 1 | 0 209 23 | Para 1 DPX³ 630 com ou sem diferencial, com comando motorizado ou rotativo De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ |

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

| Emb. | Ref. | Fixação dos DPX ³ 630 versão extraível ou seccionável tomadas frontais ou posteriores |
|------|----------|---|
| | | As platinas reguláveis permitem a montagem de aparelhos, tomadas frontais ou posteriores com ou sem comando rotativo ou motorizado |
| | | Dispositivos de fixação reguláveis - aparelhos em posição vertical Montagem dos aparelhos utilizando as platinas dedicadas (ver abaixo) |
| 1 | 0 210 60 | Para 1 a 2 DPX ³ 630 |
| 1 | 0 210 61 | Para 1 a 2 DPX ³ 630 com diferencial |
| | | Platinas de montagem - aparelhos em posição vertical Para aparelho só |
| 1 | 0 210 62 | Para aparelho com diferencial |
| 1 | 0 210 63 | |
| | | Platinas reguláveis - aparelhos em posição horizontal Para aparelho extraível ou seccionável, com ou sem diferencial |
| 1 | 0 207 98 | |

| Emb. | Ref. | Painéis metálicos para aparelhos extraíveis |
|------|----------|--|
| | | Painéis com charneiras e fechadura |
| | | Aparelhos em posição vertical Para 1 a 2 DPX ³ 630 |
| 1 | 0 210 64 | Para 1 a 2 DPX ³ 630 com diferencial |
| 1 | 0 210 65 | |
| | | Aparelhos em posição horizontal Para aparelho com ou sem diferencial |
| 1 | 0 212 17 | |

| Emb. | Ref. | Painéis metálicos para aparelhos seccionáveis |
|------|----------|---|
| | | Painéis com charneiras e fechadura |
| | | Aparelhos em posição vertical Para 1 aparelho com ou sem comando rotativo |
| 1 | 0 210 70 | Para 1 aparelho com comando motorizado |
| 1 | 0 210 72 | Para 1 aparelho com diferencial, com ou sem comando rotativo |
| 1 | 0 210 71 | |
| | | Aparelhos em posição horizontal Para 1 aparelho com ou sem diferencial, com ou sem comando rotativo |
| 1 | 0 212 18 | Para 1 aparelho com ou sem diferencial, com comando motorizado |
| 1 | 0 212 19 | |

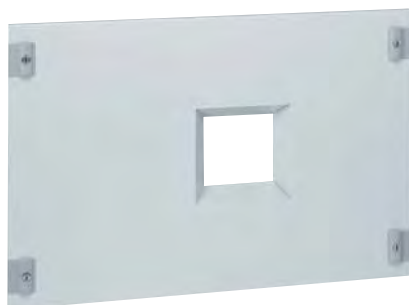
| Emb. | Ref. | Fixação dos DPX ³ versão inversores de rede |
|------|----------|--|
| | | Platinas reguláveis para montagem de inversores de rede, fixos ou seccionáveis, comando manual ou motorizado |
| | | Aparelhos em posição vertical Platina com encaixe, para 2 DPX ³ 630 |
| 1 | 0 210 66 | |

| Emb. | Ref. | Painéis metálicos para inversores de rede |
|------|----------|---|
| | | Para DPX³ versão fixa De parafusos imperdíveis ⁽¹⁾ |
| 1 | 0 210 67 | Para 2 aparelhos DPX ³ 630 com ou sem comando motorizado |
| | | De charneiras e fechadura para DPX³ seccionável Para 2 aparelhos |
| 1 | 0 210 68 | Para 2 aparelhos DPX ³ 630 com comando motorizado |
| 1 | 0 210 69 | |

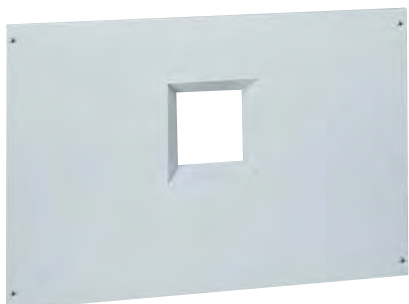
(1) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para DPX³ 1600 versão fixa em platinas



0 211 10



0 209 34

Fixação dos aparelhos versão fixa

As platinas reguláveis permitem a ligação das tomadas frontais/tomadas posteriores assim como a montagem de aparelhos com ou sem comando rotativo ou motorizado

Platinas reguláveis - aparelhos em posição vertical

Para 1 DPX³ 1600 tomadas frontais
Para 1 DPX³/DPX-IS 1600 tomadas posteriores

Platinas fixas - aparelhos em posição horizontal/vertical

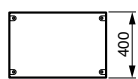
Para 1 DPX³/DPX-IS 1600 tomadas frontais

Platina regulável - aparelhos em posição horizontal

Para 1 DPX³ 1600 posição horizontal tomadas posteriores

Painéis metálicos para aparelhos em posição vertical

Para DPX³ 1600 só
De ¼ de volta⁽¹⁾
De parafusos imperdíveis⁽²⁾



Para 1 DPX³ 1600 com comando rotativo ou motorizado
De parafusos imperdíveis⁽²⁾



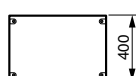
Para 1 DPX-IS 1600
De parafusos imperdíveis

Painéis metálicos para aparelhos em posição horizontal

Para 1 DPX³ 1600 só
De ¼ de volta⁽¹⁾
De parafusos imperdíveis⁽²⁾



Para 1 DPX³ 1600
De parafusos imperdíveis⁽²⁾ para tomadas posteriores com comando motorizado ou rotativo e tomadas frontais com comando rotativo



De parafusos imperdíveis⁽²⁾ para tomadas frontais comando motorizado

Para 1 DPX-IS 1600
De parafusos imperdíveis

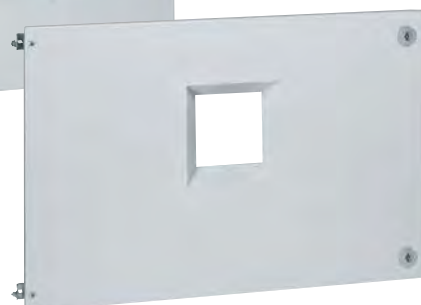
(1) Com pegas e seláveis
(2) Charnelas ref. 0 209 59 em opção
(3) Montagem do DPX-IS só na vertical

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para DPX³ 1600 versão seccionável e inversor de rede, em platinas reguláveis



0 211 15



0 212 34

Fixação dos DPX³ versão seccionável, tomadas frontais ou posteriores

As platinas reguláveis permitem a ligação das tomadas frontais/tomadas posteriores assim como a montagem de aparelhos com ou sem comando rotativo ou motorizado

Aparelhos em posição vertical

Platinas reguláveis
Para 1 DPX³ 1600

Aparelhos em posição horizontal

Platinas reguláveis
Para 1 DPX³ 1600 tomadas posteriores

Painéis metálicos para versão seccionável

Painéis com charneiras e fechadura

Aparelhos em posição vertical

Para 1 DPX³ 1600

Para 1 DPX³ 1600 com comando motorizado ou rotativo

Aparelhos em posição horizontal

Para 1 DPX³ 1600

Para 1 DPX³ 1600 com comando motorizado ou rotativo

Aparelhos em posição horizontal

Para 1 DPX³ 1600

Para 1 DPX³ 1600 com comando motorizado ou rotativo

Fixação dos DPX³ versão inversores de rede

Platinas reguláveis para montagem de inversores de rede, fixos ou seccionáveis, comando manual ou motorizado

Aparelhos em posição horizontal

Com encravamento para 2 DPX³ 1600 fixo

Com encravamento para 2 DPX³ 1600 seccionável

Painéis metálicos para inversores de rede

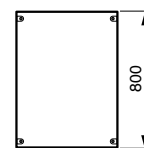
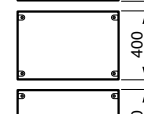
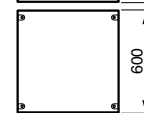
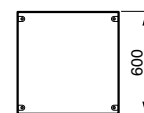
Para DPX³ 1600 versão fixa

De parafusos imperdíveis⁽¹⁾

Para 2 DPX³ 1600

Para 2 DPX³ 1600 com comando motorizado

Para 2 DPX³ 1600 com comando motorizado



(1) Charnelas ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para DMX³ versões fixa ou seccionável

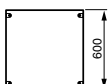
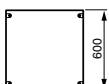
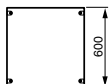


0 207 51

0 209 38

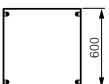
| Emb. | Ref. | |
|------|----------|---|
| | | Fixação dos DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 |
| | | Dispositivos para versão fixa |
| 1 | 0 207 51 | Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 725 mm |
| 1 | 0 207 52 | Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 975 mm |
| | | Dispositivos para versão seccionável |
| 1 | 0 207 53 | Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 725 mm |
| 1 | 0 207 54 | Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 975 mm |

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Painéis metálicos para DMX³-I 2500/4000 |
| | | Painéis com charneiras e fechadura para DMX ³ versão fixa e seccionável |
| 1 | 0 209 38 | Para 1 DMX ³ 2500/4000 3P ou 1 DMX ³ 2500 - 50/65 kA 4P ou 1 DMX ³ -I 2500 3P/4P largura 725 mm |
| 1 | 0 209 39 | Para 1 DMX ³ 2500 - 100 kA 4P ou 1 DMX ³ 4000 4P ou 1 DMX ³ -I 4000 largura 975 mm |
| 1 | 0 209 48 | Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 975 mm |



| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Fixação dos DMX³ ou DMX³-I 1600 |
| | | Dispositivos para versão fixa |
| 1 | 0 207 80 | Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600 |
| 1 | 0 207 81 | Para 1 ou 2 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600 |
| | | Dispositivos para cela de cabos |
| 1 | 0 207 79 | Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600 |

| Emb. | Ref. | |
|-------|---------------------|--|
| | | Painéis metálicos DMX³ ou DMX³-I 1600 |
| | | Painéis para versão fixa |
| 1 1 | 0 210 84 0 210 86 | Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600 |
| | | Painéis para versão seccionável |
| 1 1 | 0 210 85 0 210 87 | Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600 |
| | | Painéis para versão lado a lado |
| 1 | 0 210 88 | Versão fixa Para 2 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600 |
| 1 | 0 210 89 | Versão seccionável Para 2 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600 |
| | | Painéis para cela de cabos |
| 1 | 0 210 80 | Versão fixa Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600 |
| 1 | 0 210 81 | Versão seccionável Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600 |



| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Painéis frontais cegos para cela de cabos |
| 1 | 0 210 82 | Altura 200 mm |
| 1 | 0 210 83 | Altura 600 mm |

XL³ 4000

acessórios



0 206 42

0 206 45

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|---|
| | | Platinas universais |
| | | Fixam-se aos montantes funcionais |
| | | Platinas perfuradas largura 600 mm |
| 1 | 0 206 41 | Altura 200 mm |
| 1 | 0 206 42 | Altura 400 mm |
| | | Platinas não perfuradas largura 600 mm |
| 1 | 0 206 43 | Altura 200 mm |
| 1 | 0 206 44 | Altura 400 mm |
| 1 | 0 206 45 | Altura 600 mm |
| | | Platinas não perfuradas largura 850 mm |
| 1 | 0 206 46 | Altura 400 mm |
| | | Platinas não perfuradas reguláveis |
| 1 | 0 206 47 | Altura 200 mm, largura 600 mm |
| 1 | 0 206 48 | Altura 400 mm, largura 600 mm |
| 1 | 0 206 49 | Altura 200 mm, largura 850 mm |
| | | Placa não perfurada |
| | | Fornecida com carris de regulação em profundidade |
| 1 | 0 205 40 | Altura 1 800 mm, largura 600 mm |
| | | Calhas universais |
| | | Fixam-se aos montantes funcionais |
| 1 | 0 206 04 | Comprimento 600 mm (24 módulos) |
| 1 | 0 206 54 | Comprimento 850 mm (36 módulos) |
| | | Dispositivos de fixação reguláveis universais |
| | | Para execução de régua de bornes |
| | | Compostos por 1 calha e 2 esquadros de fixação |
| | | Permitem regulação em profundidade e orientação |
| | | Fixam-se aos montantes funcionais |
| 1 | 0 206 02 | Para armários largura 725 mm - 24 módulos |
| 1 | 0 206 52 | Para armários largura 975 mm - 36 módulos |
| | | Circulação de condutores |
| | | Suportes de fixação de calha de cablagem Lina 25™ |
| | | Permitem a fixação e a regulação em altura das calhas de cablagem tipo Lina 25™ |
| | | Fornecidos com rebites isolantes |
| 1 | 0 204 70 | Jogo de 2, para armários XL ³ 4000 - 36 módulos |
| 1 | 0 205 70 | Jogo de 2, para armários XL ³ 4000 - 24 módulos |

XL³ 4000

acessórios



0 206 02



0 208 44



209 59



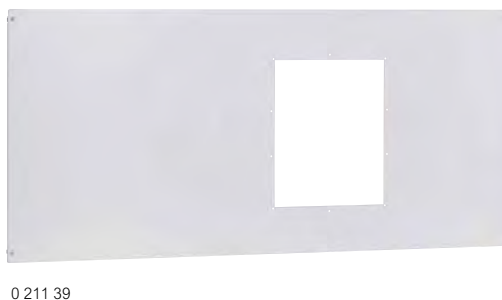
200 51

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|--|
| 1 | 0 201 95 | Suporte universal para celas de cabos Permite a montagem de bornes, bornes de terra... Jogo de 3 suportes metálicos |
| 20 | 0 200 92 | Porcas de encaixe Montagem frontal por ¼ de volta nos montantes funcionais |
| 50 | 0 200 91 | Porca de encaixe para parafuso M6 Parafuso M6 |
| 6 | 0 200 98 | Aerossol de pintura Para retoques. RAL 7035 |
| | | Painéis metálicos cegos |
| | | De ¼ de volta Com pegas e seláveis Altura (mm) |
| 1 | 0 208 40 | 50 |
| 1 | 0 208 41 | 100 |
| 1 | 0 208 42 | 150 |
| 1 | 0 208 43 | 200 |
| 1 | 0 208 44 | 300 |
| 1 | 0 208 45 | 400 |
| 1 | 0 208 46 | 600 |
| | | De parafusos Parafusos imperdíveis Charneiras ref. 0 209 59 em opção Altura (mm) |
| 1 | 0 209 40 | 50 |
| 1 | 0 209 41 | 100 |
| 1 | 0 209 42 | 150 |
| 1 | 0 209 43 | 200 |
| 1 | 0 209 44 | 300 |
| 1 | 0 209 45 | 400 |
| 1 | 0 209 46 | 600 |

| Emb. | Ref. | Ventilação natural |
|------|----------------------------------|---|
| | | Painéis frontais Facilitam a ventilação natural De parafusos Altura 200 mm. Perfurados |
| 1 | N.º de módulos 24 0 209 49 | |
| 1 | 0 205 44 | Painéis para rodapés Para rodapé larg. 725 |
| 1 | 0 205 45 | Para rodapé larg. 975 |
| 1 | 0 205 46 | Kit de sobre-elevação de teto |
| | | Suportes de fixação de cabos |
| 1 | 0 204 35 | Para armários largura 725 mm - 24 módulos |
| 1 | 0 204 36 | Para armários largura 975 mm - 36 módulos |
| | | Acessórios para painéis |
| 1 | 0 209 59 | Charneiras Jogo de 2 charneiras Fixam-se aos painéis de parafusos |
| | | Obturadores Para painéis metálicos ou isolantes Banda lisa para cortar, 24 módulos 18 módulos destacáveis por módulo ou 1/2 módulo |
| 20 | 0 200 51 | |
| 10 | 0 016 65 | |
| 10 | 0 203 99 | Porta-etiquetas adesivas, de encaixe Fornecida com placa de etiquetas para marcação das filas por painel |

XL³ 6300

armários de distribuição e equipamentos



IP 30 - IK 07

Constituídos pela combinação de um conjunto "teto-base", montantes de estrutura, montantes funcionais e painéis posteriores e laterais RAL 7035 (rodapé RAL 7004)

Altura exterior 2 200 mm (altura útil para painéis 2 000 mm)

Largura exterior 1 425 mm (largura útil 1 300 mm)

Recebem os DMX³ 6300

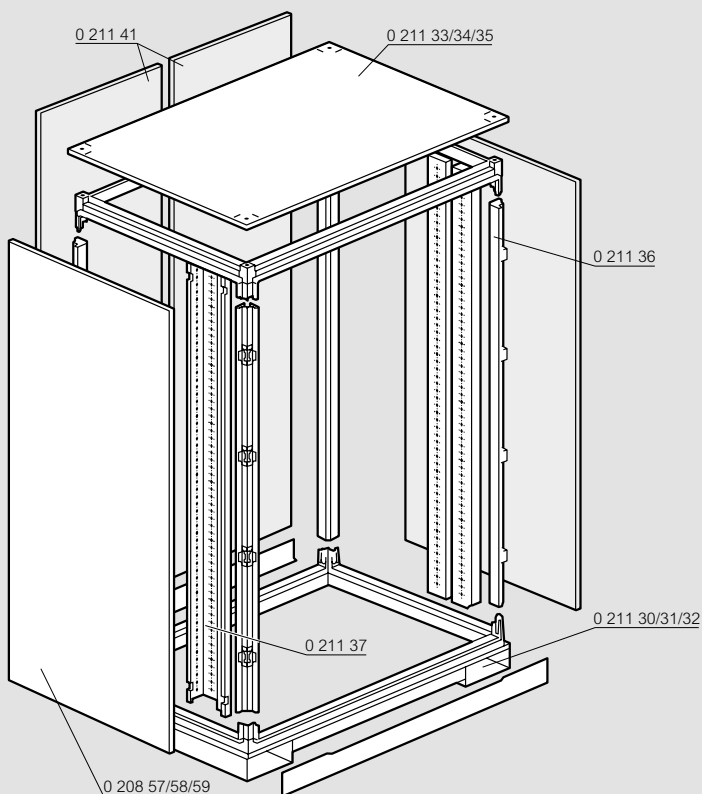
Podem ser acoplados com os armários XL³ 4000

| Emb. | Ref. | Armários metálicos componíveis | | |
|------|--------------------|---|---------------------|-----------------|
| | | "Teto-base" para armário | | |
| | | Equipados com placas passa-cabos Recebem os montantes de estrutura | | |
| | | Prof. (mm) | Larg. exterior (mm) | Larg. útil (mm) |
| 1 | 0 211 33 | 475 | 1 425 | 1 300 |
| 1 | 0 211 34 | 725 | 1 425 | 1 300 |
| 1 | 0 211 35 | 975 | 1 425 | 1 300 |
| | | Montantes de estrutura | | |
| | | Fixam-se ao conjunto "teto-base" Recebem os painéis laterais e posteriores | | |
| 1 | 0 211 36 | Jogo de 4 montantes | | |
| | | Painel posterior | | |
| 1 | 0 211 41 | Fixação por parafusos Largura 1 300 mm | | |
| | | Painéis posteriores laterais | | |
| | | Fixação por parafusos | | |
| 1 | 0 208 57 | Largura 475 mm | | |
| 1 | 0 208 58 | Largura 725 mm | | |
| 1 | 0 208 59 | Largura 975 mm | | |
| | | Perfil de acabamento IP 30 | | |
| 2 | 0 211 48 | Largura 1 300 mm | | |
| | | Rodapés sobreponíveis | | |
| | | Para armários | | |
| | Alt. ext. (mm) 100 | Larg. (mm) | Prof. (mm) | |
| 1 | 0 211 30 | 1 425 | 475 | |
| 1 | 0 211 31 | 1 425 | 725 | |
| 1 | 0 211 32 | 1 425 | 975 | |

| Emb. | Ref. | Equipamentos |
|------|----------|---|
| | | Montantes funcionais |
| | | Permitem a fixação dos equipamentos de montagem dos aparelhos (platinas, calhas ...) |
| 1 | 0 211 37 | Jogo de 2 montantes funcionais |
| | | Quadro de suporte de painéis |
| 1 | 0 208 55 | Quadro fixo |
| | | Dispositivo de fixação para DMX³ 6300 |
| 1 | 0 211 38 | Para 1 DMX ³ versão fixa 3P/4P |
| 1 | 0 211 40 | Para 1 DMX ³ versão seccionável 3P/4P |
| | | Perfil |
| 1 | 0 211 42 | Permite a montagem de aparelhos modulares Largura 36 módulos |
| | | Painéis de metal |
| 1 | 0 211 39 | Painel com charneira e fechadura para DMX ³ 6300 versão fixa e seccionável (alt = 600 mm) |
| 1 | 0 211 43 | Painel de parafusos para aparelhos modulares (alt = 200 mm) |
| 1 | 0 211 44 | Painel cego de parafusos alt = 200 mm |
| 1 | 0 211 45 | Painel cego de parafusos alt = 400 mm |
| | | Equipamentos para montagem |
| | | Para acoplamento |
| 1 | 0 205 86 | Jogo de parafusos de acoplamento de estrutura |
| 1 | 0 205 88 | Jogo de 2 placas de reforço em "L" |
| 1 | 0 205 89 | Jogo de 2 placas de reforço planas |
| | | Anéis de elevação |
| 1 | 0 205 82 | Jogo de 4 Carga máxima de 480 kg por anel |
| | | Suporte para barramentos 6 300 A |
| | | Suporte isolante 4P reforçado Aceitam até 3 barras de cobre planas 200 X 10 mm por pólo |
| 1 | 0 373 12 | Suporte fixo |
| 1 | 0 373 13 | Suporte volante Monta-se em complemento do suporte ref 0 373 12 para respeitar as distâncias (em função do l _{pk}) |
| | | Equipamentos para formas de separação |
| 1 | 0 211 46 | Kit (caixa) de separação para DMX ³ 6300 |
| 1 | 0 211 47 | Kit de separação horizontal em "U" para barramento 6 300 A máx. |
| 1 | 0 211 49 | Kit de separação para barramento horizontal 6 300 A máx. (teto ou base) |

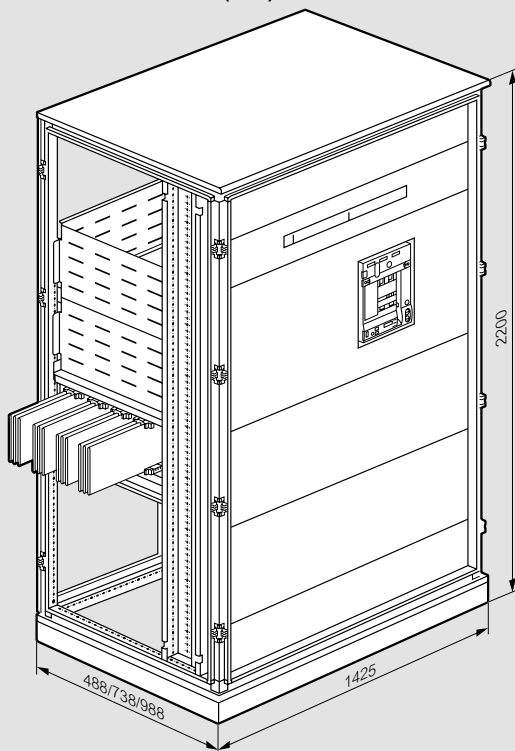
Armários de distribuição XL³ 6300

Composição

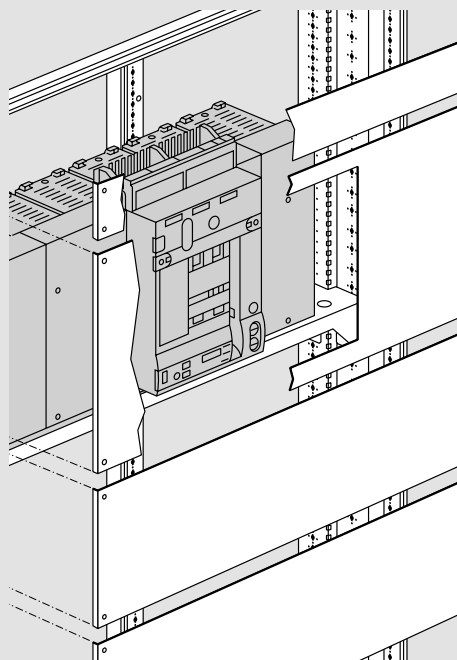


Dimensões

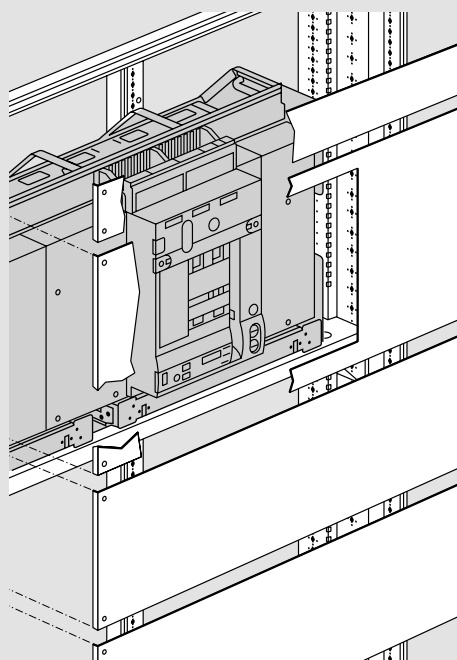
Dimensões externas (mm)



Montagem da versão fixa do DXM³ 6300 com a ref. 0 211 38



Montagem da versão seccionável do DXM³ 6300 com a ref. 0 211 40





XL³ 4000 e 6300

escolha dos equipamentos para as formas

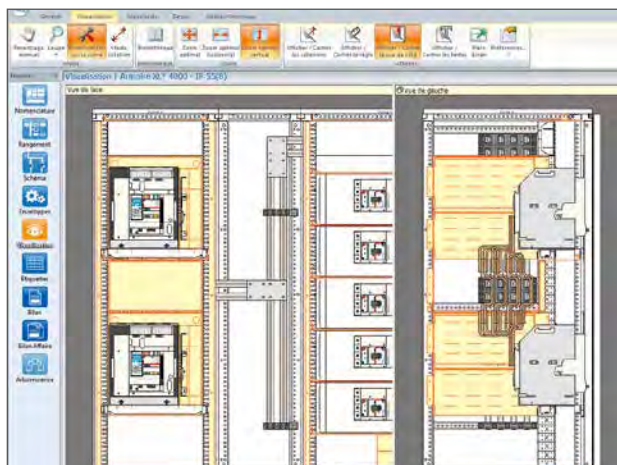
XL PRO³

O SOFTWARE

INCONTORNÁVEL

PARA CRIAR FORMAS

Em função do nível de aptidão necessária e da configuração pretendida, o XL PRO³ determina automaticamente as separações e implementa todas as referências necessárias.



- Todos os níveis de formas de 1 a 4b
- Escolha de modo de ligação e do esquema de distribuição
- Visualização da implementação
- Nomenclatura completa e lista de referências para encomenda em automático



ACEDA GRATUITAMENTE
AO XL PRO³



em www.legrand.pt



| Designação | |
|---|--|
| Kit de separação horizontal teto ou base | |
| Separação frontal | |
| Separação lateral frontal | |
| Separação horizontal para unidades funcionais | |
| Kit de separação vertical entre armário e cela de cabos | |
| Kit de separação vertical entre cela de cabos interna e cela de cabos externa | |
| Kit de separação em L para barramento horizontal 1 600 A máx. | |
| Kit de separação em U para barramento horizontal 1 600 A máx. | |
| Kit de separação em L para barramento horizontal 4 000 A máx. | |
| Kit de separação em U para barramento horizontal 4 000 A máx. | |
| Kit de separação em U para barramento horizontal 6 300 A máx. | |
| Kit de separação em U para barramento horizontal 1 600 A máx. | |
| Kit de separação em U para barramento horizontal 4 000 A máx. | |
| Kit de separação em U para barramento horizontal 1 600 A máx. | |
| Kit de separação em U para barramento horizontal 4 000 A máx. | |
| Separação vertical lateral para DPX ³ 1 600 | |
| Separador lateral para unidades funcionais | |
| Separação vertical para barramento posterior | |
| Separador para tomadas posteriores | |
| Separação para barramento horizontal | |
| Separação vertical posterior | |
| Kit caixa para DPX ³ | |
| Separação para célula sem barramento horizontal | |
| Fecho da base zona do barramento | |
| Separação posterior para caixa de reserva | |
| Kit (caixa) para DMX ³ 2500/4000 | |
| Kit (caixa) para DMX ³ 6300 | |

| | Níveis de formas e modos de ligação dos aparelhos | | | | | | | |
|---|---|------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| | 2a | 2b | | 3a | 3b | | 4a | 4b |
| | tomadas posteriores | tomadas frontais | tomadas posteriores | tomadas posteriores | tomadas frontais | tomadas posteriores | tomadas frontais | tomadas posteriores |
| largura 24 módulos | 0 208 91 | | | | 0 208 91 | 0 208 91 | 0 208 91 | 0 208 91 |
| largura 36 módulos | 0 208 99 | | | | 0 208 99 | 0 208 99 | 0 208 99 | 0 208 99 |
| para armário XL ³ 6300 | 0 211 49 | | | | 0 211 49 | 0 211 49 | 0 211 49 | 0 211 49 |
| largura 24 módulos | 0 208 08 | | | 0 208 08 | | | | |
| largura 36 módulos | 0 208 09 | | | 0 208 09 | | | | |
| para armário | | | | 0 208 68 | | 0 208 68 | | 0 208 68 |
| largura 24 módulos | | | 0 208 92 | 0 208 92 | 0 208 92 | 0 208 92 | 0 208 92 | 0 208 92 |
| largura 36 módulos | | | 0 205 92 | 0 205 92 | 0 205 92 | 0 205 92 | 0 205 92 | 0 205 92 |
| para armário prof. 475 mm | | 0 208 27 | | | 0 208 27 | | 0 208 27 | |
| para armário prof. 725 mm | | 0 208 28 | | | 0 208 28 | | 0 208 28 | |
| para armário prof. 975 mm | | 0 208 29 | | | 0 208 29 | | 0 208 29 | |
| para armário prof. 475 mm | | 0 208 37 | | | 0 208 37 | | 0 208 37 | |
| para armário prof. 725 mm | | 0 208 38 | | | 0 208 38 | | 0 208 38 | |
| para armário prof. 975 mm | | 0 208 39 | | | 0 208 39 | | 0 208 39 | |
| para armário prof. 475 mm | | 0 205 36 | | | 0 205 36 | | 0 205 36 | |
| para armário prof. 725 mm | | 0 205 37 | | | 0 205 37 | | 0 205 37 | |
| para armário prof. 725 mm | | 0 205 38 | | | 0 205 38 | | 0 205 38 | |
| para armário prof. 975 mm | | 0 205 39 | | | 0 205 39 | | 0 205 39 | |
| para armário XL ³ 6300 | | 0 211 47 | | | 0 211 47 | | 0 211 47 | |
| para cela de cabos interna prof. 475 mm | | 0 208 70 | | | 0 208 70 | | 0 208 70 | |
| para cela de cabos interna prof. 725 mm | | 0 208 71 | | | 0 208 71 | | 0 208 71 | |
| para cela de cabos interna prof. 725 mm | | 0 208 72 | | | 0 208 72 | | 0 208 72 | |
| para cela de cabos interna prof. 975 mm | | 0 208 76 | | | 0 208 76 | | 0 208 76 | |
| para cela de cabos externa prof. 475 mm | | 0 208 73 | | | 0 208 73 | | 0 208 73 | |
| para cela de cabos externa prof. 725 mm | | 0 208 74 | | | 0 208 74 | | 0 208 74 | |
| para cela de cabos externa prof. 725 mm | | 0 208 75 | | | 0 208 75 | | 0 208 75 | |
| para cela de cabos externa prof. 975 mm | | 0 208 86 | | | 0 208 86 | | 0 208 86 | |
| para armário altura 2000 mm | | 0 205 96 | | | 0 205 96 | | 0 205 96 | |
| altura 200 mm | | | | | 0 205 97 | | 0 205 97 | |
| altura 300 mm | | | | | 0 205 98 | | 0 205 98 | |
| altura 400 mm | | | | | 0 205 99 | | 0 205 99 | |
| para armário prof. 725 mm | | | 0 208 48 | | | 0 208 48 | | |
| para armário prof. 975 mm | | | 0 208 49 | | | 0 208 49 | | |
| altura 200 mm | | | 0 208 77 | | | 0 208 77 | | |
| altura 300 mm | | | 0 208 78 | | | 0 208 78 | | |
| altura 400 mm | | | 0 208 79 | | | 0 208 79 | | |
| para armário prof. 725 mm | | | 0 208 93 | | | 0 208 93 | | |
| para armário prof. 975 mm | | | 0 208 94 | | | 0 208 94 | | 0 208 94 |
| para armário | | | | | | 0 208 69 | | 0 208 69 |
| altura 200 mm | | | | | | | | 0 208 87 |
| altura 300 mm | | | | | | | | 0 208 88 |
| altura 400 mm | | | | | | | | 0 208 89 |
| para fecho da última caixa | | | | | | | | 0 208 95 |
| | | | | | | | | 0 208 96 |
| | | | | | | | | 0 208 97 |
| largura 24 módulos prof. 975 mm | | 0 208 18 | 0 208 18 | | 0 208 18 | 0 208 18 | 0 208 18 | 0 208 18 |
| largura 36 módulos prof. 975 mm | | 0 208 19 | 0 208 19 | | 0 208 19 | 0 208 19 | 0 208 19 | 0 208 19 |
| largura 24 módulos prof. 725 mm | | 0 208 02 | 0 208 02 | | 0 208 02 | 0 208 02 | 0 208 02 | 0 208 02 |
| largura 36 módulos prof. 725 mm | | 0 208 03 | 0 208 03 | | 0 208 03 | 0 208 03 | 0 208 03 | 0 208 03 |
| para armário XL ³ 6300 | | 0 211 46 | 0 211 46 | | 0 211 46 | 0 211 46 | 0 211 46 | 0 211 46 |



Barras de alumínio em C p. 191



XL³ 4000 e 6300

formas 2a, 3a (tomadas posteriores)



0 208 68



0 208 91



0 208 92

Utilização em armários de 725 mm ou 975 mm de profundidade e 2 200 mm de altura
Barramentos na parte posterior dos montantes funcionais (4 000 A máx.)
DPX³ em posição horizontal e tomadas posteriores

| Emb. | Ref. | Forma 2a |
|------|----------|---|
| | | A forma 2a obtém-se através da utilização de platinas reguláveis horizontais |
| | | Separação horizontal para Teto ou Base |
| 1 | 0 208 91 | Para armários de largura 24 módulos (725 mm) |
| 1 | 0 208 99 | Para armários de largura 36 módulos (975 mm) |
| 1 | 0 211 49 | Kit de separação para barramento horizontal 6 300 A máx. (teto ou base) |
| 1 | 0 208 99 | Para armários de largura 36 módulos (975 mm) |
| | | Separação frontal para DMX³ |
| 1 | 0 208 08 | Para armários de largura 24 módulos (725 mm) |
| 1 | 0 208 09 | Para armários de largura 36 módulos (975 mm) |
| | | Forma 3a |
| | | A forma 3a obtém-se a partir da forma 2a juntando separações horizontais (para eliminar o espaço existente entre 2 platinas) e as separações laterais frontais (para separar a unidade funcional com tomadas posteriores da cela de cabos lateral com o barramento) |
| 1 | 0 208 68 | Separação lateral frontal |
| 1 | 0 208 92 | Separação horizontal para unidades funcionais de armários de largura 24 módulos |
| 1 | 0 205 92 | Separação horizontal para unidades funcionais de armários de largura 36 módulos |

XL³ 4000 e 6300

formas 2a, 3a (tomadas posteriores)

Definições (norma EN 61439-1)

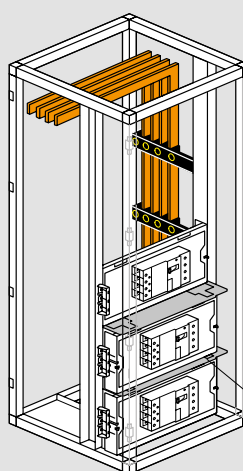
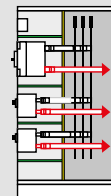
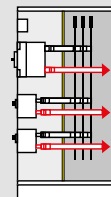
Forma 2a

Separação dos barramentos das unidades funcionais
Os bornes para condutores exteriores não necessitam de ser separados dos barramentos

Forma 3a

Separação dos barramentos das unidades funcionais, separação dos bornes dos condutores exteriores das unidades funcionais e separação de todas as unidades funcionais entre si.
Os bornes para condutores exteriores não necessitam de ser separados dos barramentos.

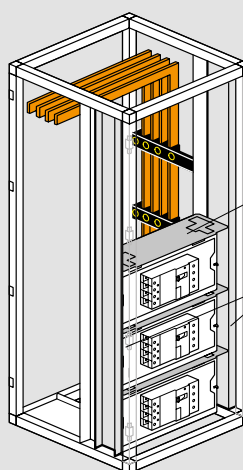
Realização



Forma 2a, ligação posterior

A forma 2a obtém-se através da utilização de platinas reguláveis horizontais para separação das unidades funcionais fixadas à frente dos montantes funcionais
Os DPX³ devem ser equipados com tomadas posteriores
Os barramentos devem ser instalados na parte posterior dos montantes funcionais
Se é necessário completar o armário devem ser utilizadas platinas cegas
Quando existir um espaço entre 2 platinas, é necessário utilizar uma separação horizontal ref. 0 208 92 ou 0 205 92 para impedir qualquer comunicação com o barramento posterior

Separação horizontal ref. 0 208 92 ou 0 205 92 para fechar o espaço existente entre 2 platinas



Forma 3a, ligação posterior

A forma 3a obtém-se a partir da forma 2a juntando separações horizontais ref. 0 208 92 ou 0 205 92 e as separações laterais frontais ref. 0 208 68

Separação horizontal ref. 0 208 92 ou ref. 0 205 92

Separação lateral frontal ref. 0 208 68

XL³ 4000 e 6300

formas 2b, 3b, 4a (tomadas frontais)



Barramentos em cela de cabos interna ou externa
Ligação dos DPX³: frontal se a montante e frontal ou posterior se a jusante

| Emb. | Ref. | Forma 2b |
|------|----------|---|
| | | Para armários de profundidade 475 mm Utilização de chassis parcial para barramentos de 1 600 A máx. |
| 1 | 0 208 27 | Kit de separação vertical entre o armário e a cela de cabos com painel lateral frontal e posterior Frontal: permite a entrada de cabos com bornes frontais à unidade funcional Posterior: realiza a separação do barramento de derivação com os bornes exteriores |
| 1 | 0 208 37 | Kit de separação vertical entre a cela de cabos interna e a cela de cabos externa |
| 1 | 0 205 36 | Kit de separação em "L" para barramento horizontal 1 600 A máx. |
| 1 | 0 208 70 | Kit de separação em "U" para barramento horizontal 1 600 A máx. em cela de cabos interna |
| 1 | 0 208 73 | Kit de separação em "U" para barramento horizontal 1 600 A máx. em cela de cabos externa |
| 1 | 0 205 96 | Separação vertical lateral frontal para DPX ³ 1600 Permite a entrada de cabos a bornes frontais do DPX ³ 1600 (para armário de altura 2 000 mm) |
| | | Para armários de profundidade 725 mm Barramento 1 600 A máx. situado atrás dos montantes funcionais |
| 1 | 0 208 28 | Kit de separação vertical entre o armário e a cela de cabos com painel lateral frontal e posterior Frontal: permite a entrada de cabos com bornes frontais à unidade funcional Posterior: realiza a separação do barramento de derivação com os bornes exteriores |
| 1 | 0 208 38 | Kit de separação vertical entre a cela de cabos interna e a cela de cabos externa |
| 1 | 0 205 37 | Kit de separação em "U" para barramento horizontal 1 600 A máx. |
| 1 | 0 208 71 | Kit de separação em "U" para barramento horizontal 1 600 A máx. em cela de cabos interna |
| 1 | 0 208 74 | Kit de separação em "U" para barramento horizontal 1 600 A máx. em cela de cabos externa |
| 1 | 0 205 96 | Separação vertical lateral frontal para DPX ³ 1600 Permite a entrada de cabos a bornes frontais do DPX ³ 1600 (para armário de altura 2 000 mm) |

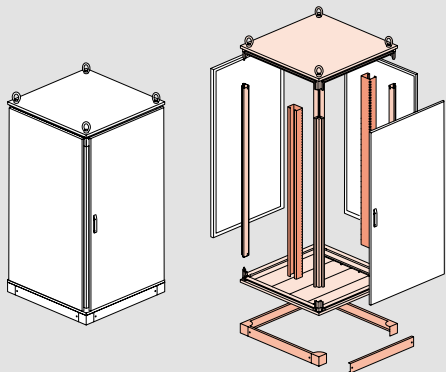
| Emb. | Ref. | Forma 2b |
|------|---------------------|---|
| | | Utilização de chassis parcial para barramentos de 4 000 A máx. |
| 1 | 0 208 28 0 208 29 | Kit de separação vertical entre o armário e a cela de cabos com painel lateral frontal e posterior Frontal: permite a entrada de cabos com bornes frontais à unidade funcional Posterior: realiza a separação do barramento de derivação com os bornes exteriores |
| 1 | 0 208 38 0 208 39 | Kit de separação vertical entre a cela de cabos interna e a cela de cabos externa |
| 1 | 0 205 38 0 205 39 | Kit de separação em "L" (prof. 725 mm) ou em "U" (prof. 975 mm) para barramento horizontal 4 000 A máx. |
| 1 | 0 211 47 | Kit de separação em "U" para barramento horizontal 6 300 A máx. para armário XL ³ 6300 |
| 1 | 0 208 72 0 208 76 | Kit de separação em "U" para barramento horiz. 4 000 A máx. em cela de cabos interna |
| 1 | 0 208 75 0 208 86 | Kit de separação em "U" para barramento horizontal 4 000 A em cela de cabos externa |
| 1 | 0 205 96 | Separação vert. lateral frontal para DPX ³ 1600 Permite a entrada de cabos a bornes frontais do DPX ³ 1600 (para armário XL ³ 4000 de altura 2 000 mm) |
| | | Kit (caixa) para DMX³ 2500/4000 |
| 1 | 0 208 02 0 208 18 | Para largura 24 módulos |
| 1 | 0 208 03 0 208 19 | Para largura 36 módulos |
| 1 | 0 211 46 | Kit (caixa) de separação para DMX ³ 6300 |

| Emb. | Ref. | Forma 3b, 4a |
|------|----------|--|
| | | A forma 3b obtém-se a partir da forma 2b completando com separações horizontais entre as unidades funcionais e separações laterais de cada lado das unidades funcionais Na forma 4a, as ligações a jusante devem obrigatoriamente ser feitas no mesmo compartimento das unidades funcionais No caso de ligação frontal, é necessário equipar os bornes dos disjuntores a montante com tapa-bornes seláveis |
| | | Para armários profundidade 475 / 725 mm |
| 1 | 0 208 92 | Separação horizontal para unidades funcionais de armários de largura 24 módulos |
| 1 | 0 205 92 | Separação horizontal para unidades funcionais de armários de largura 36 módulos |
| | | Separação lateral de cabos de saída das unidades funcionais |
| 1 | 0 205 97 | Altura 200 mm |
| 1 | 0 205 98 | Altura 300 mm |
| 1 | 0 205 99 | Altura 400 mm |
| 1 | 0 208 91 | Separação horizontal teto ou base para armários de largura 24 módulos (725 mm) |
| 1 | 0 208 99 | Separação horizontal teto ou base para armários de largura 36 módulos (975 mm) |
| 1 | 0 211 49 | Kit de separação para barramento horizontal 6 300 A máx. (teto ou base) |

XL³ 4000 e 6300

dimensões e formas 2b, 3b, 4a (tomadas frontais)

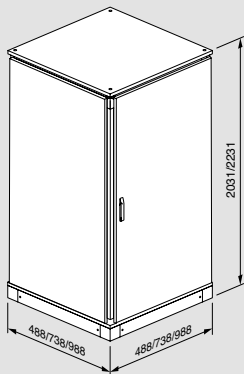
Princípio de instalação



- Teto-base
- Montantes de estrutura
- Montantes de estrutura intermediários
- Painéis posteriores e laterais
- Tomadas

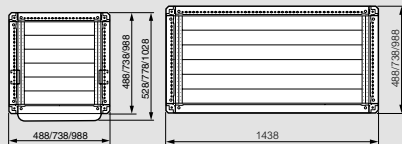
Dimensões

Dimensões externas (mm)



XL³ 4000

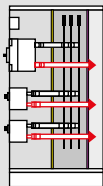
XL³ 6300



Definições (norma EN 61439-1)

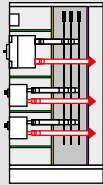
Forma 2b

Separação dos barramentos das unidades funcionais
Os bornes para condutores exteriores estão separados dos barramentos



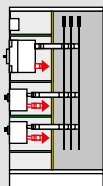
Forma 3b

Separação dos barramentos das unidades funcionais e separação de todas as unidades funcionais entre si
Separação dos bornes para condutores exteriores das unidades funcionais mas não dos bornes entre si
Os bornes para condutores exteriores estão separados dos barramentos



Forma 4a

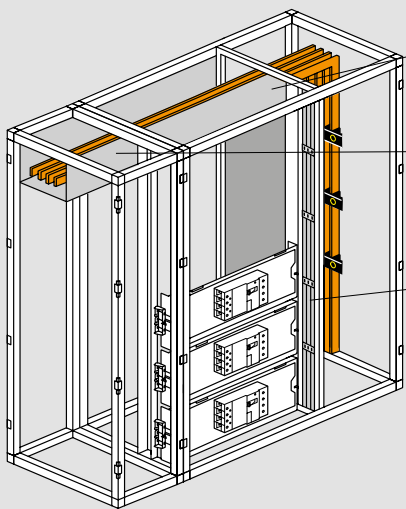
Separação dos barramentos e das unidades funcionais e separação de todas as unidades funcionais entre si, incluindo os bornes para condutores exteriores que fazem parte integrante das unidades funcionais
Os bornes para condutores exteriores estão separados dos barramentos
Os bornes para condutores exteriores encontram-se no mesmo compartimento das unidades funcionais



Realização

Forma 2b, ligação frontal

O barramento vertical está colocado na cela de cabos e separado das unidades funcionais por um kit de separação vertical entre o armário e a cela de cabos (a parte frontal permite a passagem dos cabos e das barras flexíveis)
Colocação de um kit de separação em "L" ou em "U" para os barramentos horizontais
Estes kits são compostos de uma parte traseira (de 200 ou 300 mm de altura) e de uma separação horizontal sobre toda a profundidade útil



kit de separação em "L" ou em "U" para barramento horizontal em armário
ref. 0 205 36/37/38/39 e ref. 0 211 47 (XL³ 6300)

kit de separação em "U" para barramento horizontal em cela de cabos externa
ref. 0 208 73/74/75/86

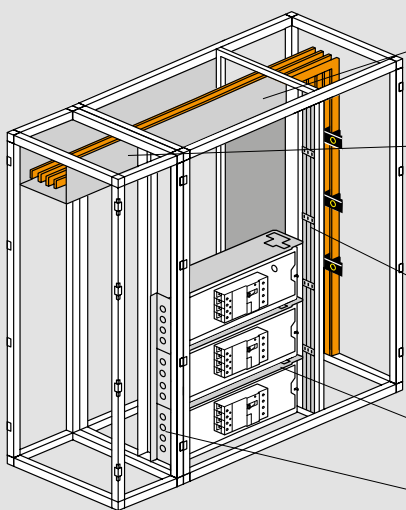
Kit de separação vertical entre o armário e a cela de cabos interna ou externa
ref. 0 208 27/28/29

Forma 3b, 4a ligação frontal

A separação em forma 3b obtém-se a partir da forma 2b completando com:

- 1 - separações horizontais entre as unidades funcionais
- 2 - separações laterais de cada lado das unidades funcionais

Em forma 4a, as ligações a jusante devem obrigatoriamente ser feitas no mesmo compartimento das unidades funcionais
No caso de ligação frontal, é necessário equipar os bornes dos disjuntores a montante com tapa-bornes seláveis



kit de separação em "L" ou em "U" para barramento horizontal em armário
ref. 0 205 36/37/38/39 e ref. 0 211 47 (XL³ 6300)

kit de separação em "U" para barramento horizontal em cela de cabos externa
ref. 0 208 73/74/75/86

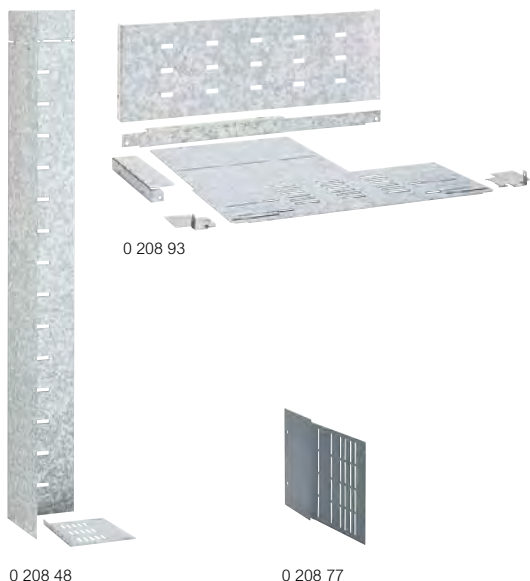
Kit de separação vertical entre o armário e a cela de cabos interna ou externa
ref. 0 208 27/28/29

Separação horizontal
ref. 0 208 92 ou ref. 0 205 92

Separador lateral
ref. 0 205 97/98/99

XL³ 4000 e 6300

formas 2b, 3b (tomadas posteriores)



Utilização em armários de 725 mm ou 975 mm
Barramentos na parte posterior dos montantes funcionais
(4 000 A máx.)
DPX³ em posição horizontal e tomadas posteriores

| Emb. | Ref. | Forma 2b |
|------|----------|--|
| | | <p>Separação dos barramentos das unidades funcionais Os bornes para condutores exteriores estão separados dos barramentos</p> <p>Separação vertical para barramento posterior</p> |
| 1 | 0 208 48 | Altura 1500 / 1600 mm Para armário de profundidade 725 mm |
| 1 | 0 208 49 | Altura 1600 mm com pré-recorte 100 mm Para armário de profundidade 975 mm |
| | | <p>Separador para tomadas posteriores</p> |
| 1 | 0 208 77 | Altura 200 mm |
| 1 | 0 208 78 | Altura 300 mm |
| 1 | 0 208 79 | Altura 400 mm |
| | | <p>Separações</p> |
| 1 | 0 208 93 | Separação para barramento horizontal para armário prof. 725 mm |
| 1 | 0 208 94 | Separação para barramento horizontal para armário prof. 975 mm |
| 1 | 0 208 92 | Separação horizontal para unidades funcionais de armários de largura 24 módulos |
| 1 | 0 205 92 | Separação horizontal para unidades funcionais de armários de largura 36 módulos |
| | | <p>Kit (caixa) para DMX³ 2500/4000</p> |
| 1 | 0 208 02 | Para armários de largura 24 módulos e prof. 725 mm |
| 1 | 0 208 03 | Para armários de largura 36 módulos e prof. 725 mm |
| 1 | 0 208 18 | Para armários de largura 24 módulos e prof. 975 mm |
| 1 | 0 208 19 | Para armários de largura 36 módulos e prof. 975 mm |
| 1 | 0 211 46 | Kit (caixa) de separação para DMX ³ 6300 |

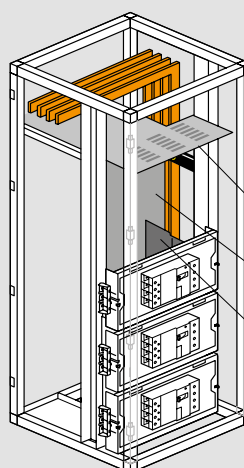
| Emb. | Ref. | Forma 3b |
|------|----------|--|
| | | <p>Separação dos barramentos das unidades funcionais e separação de todas as unidades funcionais entre si Separação dos bornes para condutores exteriores das unidades funcionais mas não dos bornes entre si Os bornes para condutores exteriores estão separados dos barramentos</p> |
| 1 | 0 208 91 | Separação horizontal teto ou base para armários de largura 24 módulos (725 mm) |
| 1 | 0 208 99 | Separação horizontal teto ou base para armários de largura 36 módulos (975 mm) |
| 1 | 0 208 68 | Separação lateral frontal |
| 1 | 0 208 69 | Separação vertical posterior |
| 1 | 0 211 49 | Kit de separação para barramento horizontal 6 300 A máx. (teto ou base) |

XL³ 4000 e 6300

formas 2b, 3b (tomadas posteriores)

Realização

Forma 2b, ligação posterior



Separação dos barramentos das unidades funcionais
Os bornes para condutores exteriores estão separados dos barramentos
Barramentos na parte posterior dos montantes funcionais
Aparelhos em posição horizontal e tomadas posteriores

Separação para barramento horizontal ref. 0 208 93/94

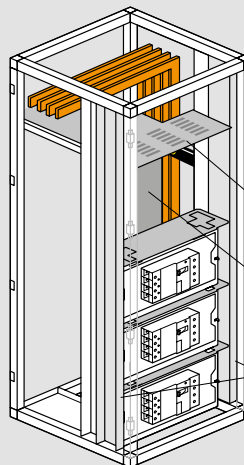
Separação vertical para barramento posterior ref. 0 208 48/49

Separador para tomadas posteriores ref. 0 208 77/78/79

Forma 3b, ligação posterior

Separação dos barramentos das unidades funcionais e separação de todas as unidades funcionais entre si
Separação dos bornes para condutores exteriores das unidades funcionais mas não dos bornes entre si
A separação em forma 3b obtém-se a partir da forma 2b completa-se com:

- 1 - separações horizontais entre as unidades funcionais
- 2 - separações laterais de cada lado das unidades funcionais



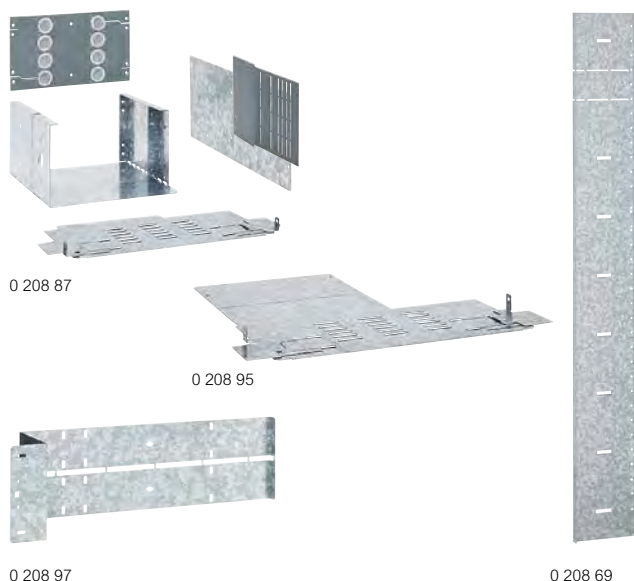
Separação para barramento horizontal ref. 0 208 93/94

Separação vertical para barramento posterior ref. 0 208 48/49

Separação lateral frontal ref. 0 208 68

XL³ 4000 e 6300

forma 4b (tomadas posteriores)



Utilização em armários de 975 mm
Barramentos na parte posterior dos montantes funcionais
DMX³/DPX³ em posição horizontal e tomadas posteriores

| Emb. | Ref. | Forma 4b |
|------|----------|--|
| | | <p>Separação dos barramentos e das unidades funcionais e separação de todas as unidades funcionais entre si, incluindo os bornes para condutores exteriores Os bornes para condutores exteriores não estão no mesmo compartimento das unidades funcionais mas em compartimentos individuais separados</p> <p>Barramentos 4 000 A máx.</p> |
| 1 | 0 208 68 | Separação lateral frontal |
| 1 | 0 208 91 | Separação horizontal teto ou base para armários de largura 24 módulos (725 mm) |
| 1 | 0 208 99 | Separação horizontal teto ou base para armários de largura 36 módulos (975 mm) |
| | | Kit (caixa) para DPX³ |
| 1 | 0 208 87 | Para DPX ³ altura 200 mm |
| 1 | 0 208 88 | Para DPX ³ altura 300 mm |
| 1 | 0 208 89 | Para DPX ³ altura 400 mm |
| 1 | 0 208 95 | Separação para célula sem barramento horizontal para fecho da última caixa |
| 1 | 0 208 94 | Separação para barramento horizontal para armário prof. 975 mm |
| | | Separações |
| 1 | 0 208 96 | Fecho da base na zona do barramento |
| 1 | 0 208 97 | Separação posterior para caixa de reserva |
| 1 | 0 208 69 | Separação vertical posterior |
| 1 | 0 208 92 | Separação horizontal para unidades funcionais de armários de largura 24 módulos |
| 1 | 0 205 92 | Separação horizontal para unidades funcionais de armários de largura 36 módulos |
| | | Kit (caixa) para DMX³ 2500/4000 |
| 1 | 0 208 02 | Para armários de largura 24 módulos e prof. 725 mm |
| 1 | 0 208 03 | Para armários de largura 36 módulos e prof. 725 mm |
| 1 | 0 208 18 | Para armários de largura 24 módulos e prof. 975 mm |
| 1 | 0 208 19 | Para armários de largura 36 módulos e prof. 975 mm |
| 1 | 0 211 49 | Kit de separação para barramento horizontal 6 300 A máx. (teto ou base) |
| 1 | 0 211 46 | Kit (caixa) de separação para DMX ³ 6300 |

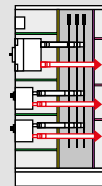
XL³ 4000 e 6300

formas 4b (tomadas posteriores)

Definições (norma EN 61439-1)

Forma 4b

Separação dos barramentos e das unidades funcionais e separação de todas as unidades funcionais entre si, incluindo os bornes para condutores exteriores
Os bornes para condutores exteriores não estão no mesmo compartimento das unidades funcionais mas em compartimentos individuais separados

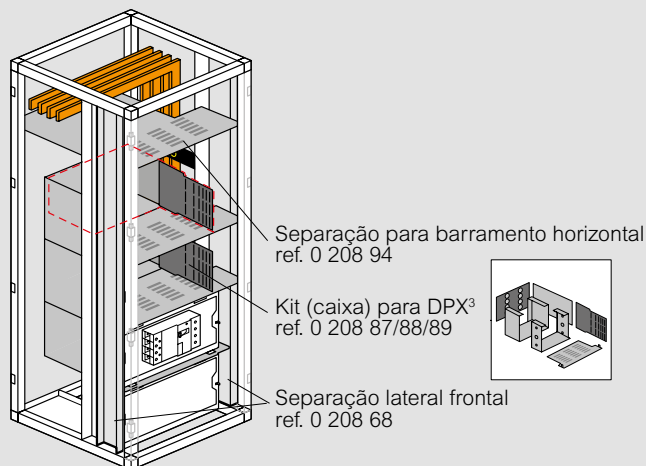


Realização

Forma 4b, ligação posterior

A ligação das tomadas posteriores obtém-se através da utilização de:

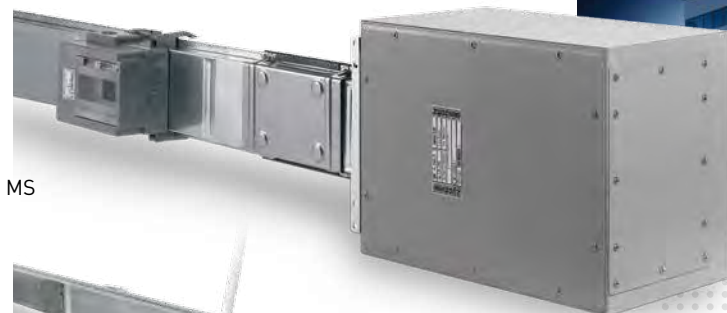
- 1 - separação de fecho para os barramentos (verticais e horizontais)
- 2 - separação de fecho para os aparelhos (em horizontal e com tomadas posteriores)
- 3 - separação de fecho para os bornes de saída
- 4 - separação de fecho entre células de cabos acopladas



CANALIZAÇÕES PRÉ-FABRICADAS ZUCCHINI

SISTEMA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NA ÍNDÚSTRIA

A canalização elétrica pré-fabricada Zucchini é a solução para distribuição de energia na iluminação, alimentação de equipamentos de pequena força motriz e de potência em todos os tipos de aplicações.



MS



LBplus



SCP

● LOW POWER

- LBplus (25 a 63 A)

Distribuição de energia e iluminação num só produto.

- LBplus data

Integra um BUS para gestão da iluminação.

● MEDIUM POWER

- MS (63 a 160 A)

A solução compacta para a distribuição de energia e iluminação (laboratórios, oficinas, grandes superfícies...)

- MRF/MRf (160 a 1000 A)

Performance e funcionalidade na distribuição de energia e força motriz (Datacenters, fábricas, distribuição vertical...)

- TS/MTS (63 a 250 A)

Soluções móveis para instalações de média potência (armazéns, fábricas,...)

● HIGH POWER

- SCP (630 a 6300 A)

Soluções de transporte e distribuição de potência em aplicações industriais (aeroportos, bancos, hospitais, fábricas, ...)



Descubra toda a gama Zucchini em www.legrand.pt





QUADROS DE EQUIPAMENTO, COMPONENTES E P17

Quadros e caixas de equipamento



P. 250-251
Atlantic e Marina
Tabela de escolha



P. 257
Fechaduras universais

Ligação e identificação da cablagem



P. 264-267
Viking™ 3
Tabela de escolha



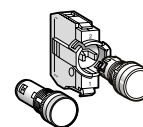
P. 279
Viking™ 3
Marcação

Fixação e circulação da cablagem



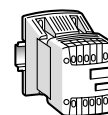
P. 284
Colring™
Braçadeiras

Comando e sinalização



P. 290-292
Osmoz
Auxiliares de comando e sinalização

Transformadores



P. 294
Transformadores de comando e sinalização

Fichas e tomadas industriais

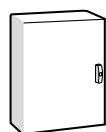


P. 299
P17 Tempra Pro
Tabela de escolha

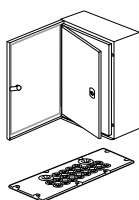
NOVIDADES 2018



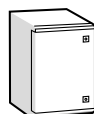
Transformadores para locais hospitalares (p. 295)



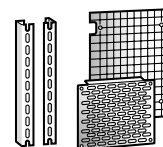
P. 252
Atlantic
Quadros estancados



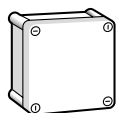
P. 253
Portas interiores
e placas Cabstop
para quadros
Atlantic



P. 254
Marina
Quadros
e armários
estancados



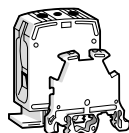
P. 255-256
Equipamentos para
quadros Atlantic
e Marina



P. 258
Caixas industriais
estancados



P. 259-263
Bucins ISO e PG



P. 268-269
Viking™ 3
Bornes de ligação



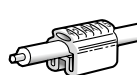
P. 270-271
Viking™ 3
Bornes
automáticos



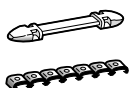
P. 272-273
Acessórios
para Viking™ 3



P. 277
Viking™ 3
Bornes de potência



P. 280-281
CAB 3™
Marcação
da cablagem
e bornes



P. 282
Duplix™
Marcação
da cablagem



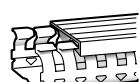
P. 283
Starfix™
Ponteiras



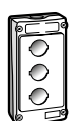
P. 286
Colson™
Braçadeiras



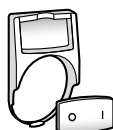
P. 287-288
Lina 25
Calhas de cablagem



P. 289
Canal System PVC
Transcab HF
Calhas de cablagem



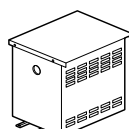
P. 293
Osmoz
Caixas para postos
de comando



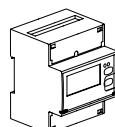
P. 293
Osmoz
acessórios



P. 294
Transformadores
de segurança e
separação de circuitos



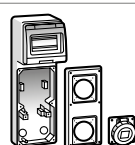
NOVIDADE
P. 295
Transformadores para
locais hospitalares



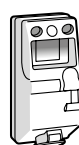
NOVIDADE
P. 296
Controlador
permanente de
isolamento (CPI)



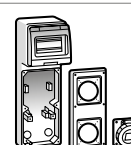
NOVIDADE
P. 300-303
P17
Fichas e tomadas
industriais



P. 304-305
P17
Quadros
configuráveis
de obra



P. 306
P17
Quadros
monotomada
equipados



P. 307
P17
Quadros de obra
portáteis

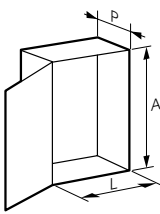




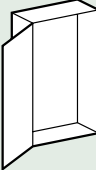
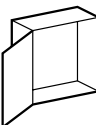
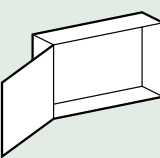


**Controlador
permanente de
isolamento (CPI)**
(p. 296)



**Fichas e tomadas
industriais P17
Tempra Pro**
IP 66/67
63 e 125A
(p. 303)

Quadros e equipamentos Atlantic e Marina

| DIMENSÕES EXTERIORES  | | | | QUADROS ATLANTIC (p. 252) | | QUADROS MARINA | |
|--|--------|--------|-------------------------|---|--|---|---|
| | | | | METÁLICOS IP 66 - IK 10 (1 porta) IP 55 - IK 10 (2 portas) fornechos com placa não perfurada | | POLIÉSTER - IP 66 - IK 10 | |
| Formas | A (mm) | L (mm) | P (mm) | RAL 7035 | RAL 7035 com janela transparente | RAL 7035 | RAL 7035 com janela transparente |
| | | | |  |  |  |  |
|  | 300 | 200 | 160 | 0 369 10 ⁽¹⁾ | | 0 362 50 | |
| | 400 | 300 | 160 | 0 369 12 ⁽¹⁾ | | | |
| | 500 | 400 | 160 | 0 369 13 ⁽¹⁾ | | | |
| | 400 | 300 | 200 | 0 369 17 | 0 369 27 | 0 362 51 | 0 362 71 |
| | 500 | 400 | 200 | 0 369 18 | 0 369 28 | 0 362 52 | 0 362 72 |
| | 600 | 400 | 200 | 0 369 19 | 0 369 29 | | |
| | 600 | 500 | 200 | 0 369 20 | | | |
| | 700 | 500 | 200 | 0 369 21 | | | |
| | 500 | 400 | 250 | 0 369 25 | | | |
| | 600 | 400 | 250 | 0 369 26 | 0 369 36 | 0 362 55 | 0 362 75 |
| | 700 | 500 | 250 | 0 369 30 | 0 369 40 | 0 362 56 | 0 362 76 |
| | 800 | 600 | 250 | 0 369 31 | 0 369 41 | | |
| | 1000 | 600 | 250 | 0 369 32 | | | |
| | 1000 | 800 | 250 | 0 369 33 | | | |
| | 800 | 600 | 300 | 0 369 37 | 0 369 47 | 0 362 61 | 0 362 81 |
| | 1000 | 600 | 300 | 0 369 38 | 0 369 48 | | |
| | 1000 | 800 | 300 | 0 369 39 | 0 369 49 | 0 362 63 | 0 362 83 |
| | 1200 | 600 | 300 | 0 369 42 | | | |
| | 1200 | 800 | 300 | 0 369 43 | | 0 362 64 | 0 362 84 |
| | 800 | 600 | 400 | 0 369 44 | | | |
| 1000 | 800 | 400 | 0 369 45 | | | | |
| 1200 | 800 | 400 | 0 369 46 | 0 369 56 | | | |
| 1400 | 800 | 400 | 0 369 50 | 0 369 60 | 0 362 85 | | |
| 1600 | 800 | 400 | | | 0 362 86 | | |
| 1800 | 800 | 400 | | | 0 362 87 | | |
|  | 300 | 300 | 160 | 0 369 51 ⁽¹⁾ | | | |
| | 300 | 300 | 200 | 0 369 55 | | | |
| | 400 | 400 | 200 | 0 369 57 | | | |
| | 500 | 500 | 200 | 0 369 59 | | | |
| | 500 | 500 | 250 | 0 369 62 | | 0 352 55 | 0 352 75 |
| | 600 | 600 | 250 | 0 369 64 | 0 369 74 | | |
| | 800 | 800 | 300 | 0 369 68 | | | |
| 600 | 600 | 400 | 0 369 72 | | | | |
|  | 300 | 400 | 160 | 0 369 11 ⁽¹⁾ | | | |
| | 300 | 400 | 200 | 0 369 75 | | | |
| | 400 | 600 | 200 | 0 369 76 | | | |
| | 400 | 600 | 250 | 0 369 77 | | | |
| | 600 | 800 | 300 | 0 369 78 ⁽²⁾ | | | |
| | 600 | 1000 | 300 | 0 369 79 ⁽²⁾ | | | |
| | 800 | 1000 | 300 | 0 369 80 ⁽²⁾ | | | |
| 1000 | 1200 | 300 | 0 369 81 ⁽²⁾ | | | | |

(1) Sem placa de entrada de cabos; (2) 2 portas; (3) Área disponível: 800 x 600 mm; (4) Calhas a ser cortadas (2 m) podem ser usadas para quadros de largura 1000 e 1200

EQUIPAMENTOS (p. 253, 255, 256)

ACESSÓRIOS DIVERSOS

| Placas não perfuradas | Placas perfuradas Lina 12,5 | Placas totais perfuradas Lina 25 | Montantes | Calhas | Chassis com painéis | Portas interiores de metal | Portas interiores isolantes (+ ref. 0 363 69 para montar em Atlantic) | Telhados (para Marina) | Rodapés (para Marina) | IP 55 Placas Cabstop Montagem direta nas entradas de cabos dos quadros Atlantic ⁽⁵⁾ |
|--|--|--|-------------------------|----------------|---------------------|----------------------------|---|--|--|---|
| | | | | | | | | | | |
| 0 360 49 ^(M) 0 360 50 ^(A) | 0 360 00 ^(A) 0 360 01 ^(M) | 0 360 07 ^(A) 0 360 99 ^(M) | 0 361 50 ^(A) | | | | | | | |
| 0 360 52 | 0 360 04 | 0 360 12 | 0 361 51 | 0 367 80 | | 0 363 15 ^(A) | 0 363 59 ^{(A)(M)} | | | |
| 0 360 55 | 0 360 09 | 0 360 15 | 0 361 52 | 0 367 81 | | 0 363 16 ^(A) | 0 363 60 ^(A) | | | |
| 0 360 52 | 0 360 04 | 0 360 12 | 0 361 51 | 0 367 80 | 0 361 01 | 0 363 15 ^(A) | 0 363 59 ^{(A)(M)} | 0 365 51 ^(A) | | 0 364 94 |
| 0 360 55 | 0 360 09 | 0 360 15 | 0 361 52 | 0 367 81 | 0 361 02 | 0 363 16 ^(A) | 0 363 60 ^{(A)(M)} | 0 365 52 ^(A) | | 0 364 95 |
| 0 360 56 | 0 360 22 | 0 360 16 | 0 361 53 | 0 367 81 | | 0 363 17 ^(A) | 0 363 61 ^{(A)(M)} | 0 365 52 ^(A) | | 0 364 95 |
| 0 360 84 | | | 0 361 53 | 0 367 82 | | | | 0 365 67 ^(A) | | 0 364 95 |
| 0 360 58 | 0 360 31 | 0 360 18 | 0 361 54 | 0 367 82 | | 0 363 18 ^(A) | 0 363 62 ^{(A)(M)} | 0 365 67 ^(A) | | 0 364 95 |
| 0 360 55 | 0 360 09 | 0 360 15 | 0 361 52 | 0 367 81 | | 0 363 16 ^(A) | 0 363 60 ^{(A)(M)} | 0 365 53 ^(A) | | 0 364 95 |
| 0 360 56 | 0 360 22 | 0 360 16 | 0 361 53 | 0 367 81 | 0 361 03 | 0 363 17 ^(A) | 0 363 61 ^{(A)(M)(5)} | 0 365 53 ^(A) | | 0 364 95 |
| 0 360 58 | 0 360 31 | 0 360 18 | 0 361 54 | 0 367 82 | 0 361 05 | 0 363 18 ^(A) | 0 363 62 ^{(A)(M)} | 0 362 93 ^(M) 0 365 64 ^(A) | | 0 364 96 |
| 0 360 59 | 0 360 33 | 0 360 19 | 0 361 55 | 0 367 83 | | 0 363 19 ^(A) | 0 363 63 ^{(A)(M)} | 0 365 54 ^(A) | | 0 364 97 |
| 0 360 54 | 0 360 40 | 0 360 23 | 0 361 56 | 0 367 83 | | 0 363 20 ^(A) | | 0 365 54 ^(A) | | 0 364 97 |
| 0 360 61 | 0 360 42 | 0 360 21 | 0 361 56 | 0 367 84 | | 0 363 21 ^(A) | 0 363 63 ^{(A)(M)} | | | 0 364 97 |
| 0 360 59 | 0 360 33 | 0 360 19 | 0 361 55 | 0 367 83 | 0 361 06 | 0 363 19 ^(A) | 0 363 63 ^{(A)(M)} | 0 362 94 ^(M) 0 365 56 ^(A) | 0 362 91 ^(M) 0 363 00 ^(A) | 0 364 97 |
| 0 360 54 | 0 360 40 | 0 360 23 | 0 361 56 | 0 367 83 | | 0 363 20 ^(A) | | 0 365 56 ^(A) | 0 363 00 | 0 364 97 |
| 0 360 61 | 0 360 42 | 0 360 21 | 0 361 56 | 0 367 84 | 0 361 09 | 0 363 21 ^(A) | 0 363 64 ^{(A)(M)} | 0 362 95 ^(M) 0 365 57 ^(A) | 0 362 92 ^(M) 0 363 01 ^(A) | 0 364 97 |
| 0 360 85 | | | 0 361 58 | 0 367 83 | | 0 363 22 ^(A) | | | 0 363 00 | 0 364 97 |
| 0 360 64 | 0 360 46 | 0 360 87 | 0 361 58 | 0 367 84 | 0 361 10 | 0 363 23 ^(A) | 0 363 65 ^{(A)(M)(3)} | 0 362 95 ^(M) 0 365 57 ^(A) | 0 362 92 ^(M) 0 363 01 ^(A) | 0 364 97 |
| 0 360 59 | 0 360 33 | 0 360 19 | 0 361 55 | 0 367 83 | | 0 363 19 ^(A) | 0 363 63 ^{(A)(M)} | 0 365 56 ^(A) | | 0 364 97 |
| 0 360 61 | 0 360 42 | 0 360 21 | 0 361 56 | 0 367 84 | | 0 363 21 ^(A) | 0 363 63 ^{(A)(M)} | | | 0 364 97 |
| 0 360 64 | 0 360 46 | 0 360 87 | 0 361 58 | 0 367 84 | | 0 363 23 ^(A) | 0 363 65 ^{(A)(M)(3)} | | | 0 364 97 |
| 0 360 67 | 0 360 75 | 0 360 90 | 0 361 59 | 0 367 84 | | | | 0 362 97 ^(M) | 0 362 96 ^(M) | 0 364 97 |
| 0 349 50 ^(M) | | | 0 363 91 ^(M) | | | | | 0 362 97 ^(M) | 0 362 96 ^(M) | |
| 0 344 18 ^(M) | | | 0 363 92 ^(M) | | | | | 0 362 97 ^(M) | 0 362 96 ^(M) | |
| 0 360 69 | 0 360 02 | 0 360 91 | 0 361 50 | 0 367 80 | | | | | | |
| 0 360 69 | 0 360 02 | 0 360 91 | 0 361 50 | 0 367 80 | | | | 0 365 51 ^(A) | | 0 364 94 |
| 0 360 70 | 0 360 05 | 0 360 92 | 0 361 51 | 0 367 81 | | | | 0 365 52 ^(A) | | 0 364 95 |
| 0 360 71 | 0 360 14 | 0 360 93 | 0 361 52 | 0 367 82 | | | | 0 365 67 ^(A) | | 0 364 95 |
| 0 360 71 | 0 360 14 | 0 360 93 | 0 361 52 | 0 367 82 | | | | 0 365 64 | | 0 364 96 |
| 0 360 57 | 0 360 24 | 0 360 17 | 0 361 53 | 0 367 83 | | | | 0 365 54 ^(A) | | 0 364 97 |
| 0 360 60 | 0 360 34 | 0 360 20 | 0 361 55 | 0 367 84 | | | | 0 365 57 ^(A) | 0 363 01 | 0 364 97 |
| 0 360 57 | 0 360 24 | 0 360 17 | 0 361 53 | 0 367 83 | | | | | | 0 364 97 |
| 0 360 52 | 0 360 04 | 0 360 11 | 0 361 50 | 0 367 81 | | | | | | |
| 0 360 52 | 0 360 04 | 0 360 11 | 0 361 50 | 0 367 81 | | | | 0 365 52 ^(A) | | 0 364 95 |
| 0 360 56 | 0 360 22 | 0 360 13 | 0 361 51 | 0 367 83 | | | | 0 365 68 ^(A) | | 0 364 95 |
| 0 360 56 | 0 360 22 | 0 360 13 | 0 361 51 | 0 367 83 | | | | 0 365 54 ^(A) | | 0 364 97 |
| 0 360 59 | 0 360 33 | 0 360 06 | 0 361 53 | 0 367 84 | | | | 0 365 57 ^(A) | 0 363 01 | 0 364 97 |
| 0 360 54 | 0 360 40 | 0 360 08 | 0 361 53 | ⁽⁴⁾ | | | | | | 2 x 0 364 96 |
| 0 360 61 | 0 360 42 | 0 360 94 | 0 361 55 | ⁽⁴⁾ | | | | | | 2 x 0 364 96 |
| 0 360 65 | 0 360 47 | 0 360 10 | 0 361 56 | ⁽⁴⁾ | | | | | | 2 x 0 364 97 |

(5) Usar kit ref. 0 364 98 para montagem direta em quadros Marina; (A) Atlantic; (M) Marina



Kit de iluminação



Kit ref 0 364 98 para montagem de placa Cabstop



Bolsas autocolantes



Fechaduras

Quadros metálicos Atlantic fornecidos com placa não perfurada

IP 55/IP 66 - IK 10 - Nema 4x - Nema 12



Características técnicas em www.legrand.pt

IP 66/IP 55 segundo IEC/EN 60529 para quadros de 1 porta/2 portas
IK 10 segundo IEC EN 62262 (EN 50102)

LCIE 17 07 90 10A

Nema 4x, 1 porta, Nema 12, 2 portas - cULus, Bureau Veritas

Atenuação CEM 20 dB

Excelente resistência à corrosão e aos agentes químicos. Proteção reforçada com teto

Revestimento poliéster texturado (80 µ)

Dobradiças e eixos com tratamento anti-corrosão. Porta reversível

Equipamentos no fundo do quadro com auto-centragem (ajuste opcional dos equipamentos a partir do quadro 600 x 600 x 250)

Compatível com todos os acessórios Atlantic

Placa de entrada de cabos com fixação simétrica na face inferior salvo prof. 160 mm RAL 7035. Ajustamento de profundidade opcional para quadros de profundidade 250, 300 e 400 mm, com jogo de carris ref. 0 367 45

| Emb. | Ref. | Quadros RAL 7035 | | | | |
|------|-------------------------|--------------------------|--------------------|---|---|------|
| | | Versão vertical | | | | |
| | | Porta metálica | Porta transparente | Dimensões exteriores (mm) Alt. x Larg. x Prof. | | |
| | | | | N.º de portas | | |
| | | | | Peso (kg) | | |
| 1 | 0 369 10 ⁽¹⁾ | | | 300 x 200 x 160 | 1 | 3,9 |
| 1 | 0 369 12 ⁽¹⁾ | | | 400 x 300 x 160 | 1 | 6,3 |
| 1 | 0 369 13 | | | 500 x 400 x 160 | 1 | 10,3 |
| 1 | 0 369 17 | 0 369 27 | | 400 x 300 x 200 | 1 | 6,9 |
| 1 | 0 369 18 | 0 369 28 | | 500 x 400 x 200 | 1 | 11,2 |
| 1 | 0 369 19 | 0 369 29 | | 600 x 400 x 200 | 1 | 13 |
| 1 | 0 369 20 | | | 600 x 500 x 200 | 1 | 16,8 |
| 1 | 0 369 21 | | | 700 x 500 x 200 | 1 | 20,3 |
| 1 | 0 369 25 | | | 500 x 400 x 250 | 1 | 13,2 |
| 1 | 0 369 26 | 0 369 36 | | 600 x 400 x 250 | 1 | 14 |
| 1 | 0 369 30 | 0 369 40 | | 700 x 500 x 250 | 1 | 23,8 |
| 1 | 0 369 31 | 0 369 41 | | 800 x 600 x 250 | 1 | 30,9 |
| 1 | 0 369 32 | | | 1000 x 600 x 250 | 1 | 44,5 |
| 1 | 0 369 33 | | | 1000 x 800 x 250 | 1 | 49,5 |
| 1 | 0 369 37 | 0 369 47 | | 800 x 600 x 300 | 1 | 32 |
| 1 | 0 369 38 | 0 369 48 | | 1000 x 600 x 300 | 1 | 45 |
| 1 | 0 369 39 | 0 369 49 | | 1000 x 800 x 300 | 1 | 56,9 |
| 1 | 0 369 42 | | | 1200 x 600 x 300 | 1 | 50,4 |
| 1 | 0 369 43 | | | 1200 x 800 x 300 | 1 | 67 |
| 1 | 0 369 44 | | | 800 x 600 x 400 | 1 | 41,6 |
| 1 | 0 369 45 | | | 1000 x 800 x 400 | 1 | 63,5 |
| 1 | 0 369 46 | 0 369 56 | | 1200 x 800 x 400 | 1 | 73,6 |
| 1 | 0 369 50 | 0 369 60 | | 1400 x 800 x 400 | 1 | 81,6 |
| | | Versão quadrada | | | | |
| 1 | 0 369 51 ⁽¹⁾ | | | 300 x 300 x 160 | 1 | 4,8 |
| 1 | 0 369 55 | | | 300 x 300 x 200 | 1 | 5,6 |
| 1 | 0 369 57 | | | 400 x 400 x 200 | 1 | 8,7 |
| 1 | 0 369 59 | | | 500 x 500 x 200 | 1 | 13,6 |
| 1 | 0 369 62 | | | 500 x 500 x 250 | 1 | 15,2 |
| 1 | 0 369 64 | 0 369 74 | | 600 x 600 x 250 | 1 | 22,8 |
| 1 | 0 369 68 | | | 800 x 800 x 300 | 1 | 48 |
| 1 | 0 369 72 | | | 600 x 600 x 400 | 1 | 33,5 |
| | | Versão horizontal | | | | |
| 1 | 0 369 11 ⁽¹⁾ | | | 300 x 400 x 160 | 1 | 6,2 |
| 1 | 0 369 75 | | | 300 x 400 x 200 | 1 | 6,9 |
| 1 | 0 369 76 | | | 400 x 600 x 200 | 1 | 13 |
| 1 | 0 369 77 | | | 400 x 600 x 250 | 1 | 14 |
| 1 | 0 369 78 | | | 600 x 800 x 300 | 2 | 38,4 |
| 1 | 0 369 79 | | | 600 x 1000 x 300 | 2 | 47,4 |
| 1 | 0 369 80 | | | 800 x 1000 x 300 | 2 | 59,7 |
| 1 | 0 369 81 | | | 1000 x 1200 x 300 | 2 | 85,7 |

| Emb. | Ref. | Telhados RAL 7035 | | |
|------|----------------------|--|-----------------------------|------------------|
| | | Aço | | |
| | | Ajuste possível ± 20 mm (frontal ou posterior) | | |
| | | Para quadros | | |
| | | Larg. (mm) | Prof. (mm) | Peso (kg) |
| 1 | 0 365 51 | 300 | 200 | 1,2 |
| 1 | 0 365 52 | 400 | 200 | 1,4 |
| 1 | 0 365 67 | 500 | 200 | 1,8 |
| 1 | 0 365 68 | 600 | 200 | 2,1 |
| 1 | 0 365 53 | 400 | 250 | 1,8 |
| 1 | 0 365 64 | 500 | 250 | 2 |
| 1 | 0 365 54 | 600 | 250 | 2,5 |
| 1 | 0 365 56 | 600 | 300 | 3 |
| 1 | 0 365 57 | 800 | 300 | 3,6 |
| | | Iluminação de fixação magnética | | |
| 1 | N 0 482 34 | Fornecido com lâmpada fluorescente de 11 W e balastro eletrónico 230 V - 50 Hz/60 Hz - Classe II - IP 20 - IK 06 - 900 lumens Fixação magnética, fornecido com cabo de alimentação 3 m | | |
| | | Rodapés RAL 7021 | | |
| | | Altura 200 mm. Entradas frontais e posteriores | | |
| | | Para quadros | | |
| | | Larg. (mm) | Prof. (mm) | Peso (kg) |
| 1 | 0 363 00 | 600 | 300 | 6 |
| 1 | 0 363 01 | 800 | 300 | 6,7 |
| | | Acessórios | | |
| | | Jogo de 4 patas de fixação mural (carga 300 kg) | | |
| 1 | 0 364 01 | Zamak | | |
| 1 | 0 364 04 | Aço com tratamento anti-corrosão | | |
| | | Jogo de 4 carris de fixação em profundidade | | |
| 1 | 0 367 43 | Para quadros prof. 250 mm (a partir de 600 x 600) | | |
| 1 | 0 367 45 | Para quadros prof. 400 mm | | |
| | | Aerossol de pintura | | |
| 1 | 0 365 97 | Para quadros prof. 300 mm | | |
| | | Patas de fixação de calha (15 mm) | | |
| 5 | 0 367 35 | Permite a fixação da calha à porta (jogo de 2) Fornecidas com parafusos M6 | | |
| | | Traças de massa | | |
| | | Capacidade (mm ²) | Entre-eixos da fixação (mm) | Ø dos furos (mm) |
| 20 | 0 347 95 | 6 | 200 | 8,5 |
| 20 | 0 347 96 | 16 | 200 | 8,5 |
| 10 | 0 347 97 | 30 | 200 | 8,5 |

(1) Sem placa de entrada de cabos

Quadros metálicos Atlantic

equipamentos



0 369 26 + 0 363 17



Placa Cabstop ref. 0 364 96 e kit para montagem ref. 0 364 98 em quadro ref. 0 369 43

Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Portas interiores de metal RAL 7035 | | |
|------|----------|---|----------------|----------------------|
| | | Montagem direta nos quadros Atlantic IPXXB | | |
| | | Porta reversível com dobradiças e eixos imperdíveis | | |
| | | Fechadura de duplo bloqueio | | |
| | | Para quadros (mm) | Dimensões (mm) | Dimensões úteis (mm) |
| | | Alt. x Larg. | Alt. x Larg. | Alt. x Larg. |
| 1 | 0 363 15 | 400 x 300 | 334 x 248 | 235 x 155 |
| 1 | 0 363 16 | 500 x 400 | 434 x 348 | 335 x 255 |
| 1 | 0 363 17 | 600 x 400 | 534 x 348 | 435 x 255 |
| 1 | 0 363 18 | 700 x 500 | 634 x 448 | 535 x 355 |
| 1 | 0 363 19 | 800 x 600 | 734 x 548 | 635 x 455 |
| 1 | 0 363 20 | 1000 x 600 | 934 x 548 | 835 x 455 |
| 1 | 0 363 21 | 1000 x 800 | 934 x 748 | 835 x 655 |
| 1 | 0 363 22 | 1200 x 600 | 1134 x 548 | 1035 x 555 |
| 1 | 0 363 23 | 1200 x 800 | 1134 x 748 | 1035 x 655 |

Placas passa-cabos Cabstop IP 55

Entradas de cabos constituídas por um cerra-cabos que assegura a resistência mecânica e zonas de elastómero que asseguram a estanquidade. Perfuráveis diretamente com o cabo (sem ferramenta) com acabamento excelente e possibilidade de substituição do cabo. Polipropileno ignífugo RAL 7035

2 possibilidades de de montagem:

- direta na entrada de cabos dos quadros Atlantic ou Marina

- na superfície plana com o kit ref. 0 364 98

Fornecidas com:

- obturadores de fecho permitindo obturar uma entrada furada garantindo IP 55

- ferramenta de desengate do cabo

| | | N.º de entradas Ø 5 a 14 | N.º de entradas Ø 14 a 24 | N.º de reservas | Montagem direta nas entradas de cabos dos quadros Atlantic Larg (mm) |
|---|----------|--|---------------------------|-----------------|--|
| 1 | 0 364 94 | 13 | 1 | - | 300 |
| 1 | 0 364 95 | 13 | 1 | 1 | 400 |
| 1 | 0 364 96 | 28 | 2 | 1 | 500-1000 |
| 1 | 0 364 97 | 28 | 2 | 2 | 600-800-1200 |
| 1 | 0 364 98 | Kit para montagem de placas Cabstop em superfícies planas não perfuradas | | | |
| | | Permite a montagem de 2 placas Cabstop: ref. 0 364 94/95 e 0 364 96/97 | | | |
| | | Fornecido com parafusos isolantes mantendo o IP 55 | | | |

QUADROS ATLANTIC

ADAPTÁVEIS,

ESTANQUES E ROBUSTOS

Adequados a diversos tipos de aplicações terciárias e industriais



- IP 66 ou IP 55 (para quadros de 2 portas)
- IK 10
- Excelente resistência à corrosão e aos agentes químicos
- 2 tipos de porta
- Fornecidos com placa não perfurada

Contacto de porta **p. 256**
Placas não perfuradas Lina 12,5 e placas perfuradas Lina 25 **p. 255**
Portas interiores isolantes **p. 256**

Quadros e armários Marina

poliéster - IP 66 - IK 10



0 362 63 + porta interna 0 363 64
+ canhões de chave 0 368 26



0 362 63 + rodapé 0 362 92
+ telhado 0 362 95



0 362 85



0 362 86 + rodapé 0 362 96
+ telhado 0 362 97

Características técnicas em www.legrand.pt

Poliéster reforçado a fibra de vidro
Classe II

IP 66 segundo IEC EN 60529. IK 10 segundo IEC EN 62262. Homologação, Bureau Veritas

Auto-extinguíveis 960 °C segundo IEC EN 60695-2-11. Particularmente adaptados a ambientes corrosivos

Portas reversíveis, abertura 180°. Com fechadura dupla barra nos quadros e fechadura de 3 pontos e punho de chave 2433 nos armários

Quadros com possibilidade de fixação direta dos equipamentos ao fundo e possibilidade de fixação de placa parcial a partir de 500 x 400 mm e/ou

calhas (exceto ref. 0 362 50). Regulação opcional dos equipamentos em profundidade a partir da altura 400 mm (com o acessório ref. 0 362 42)

Armários fornecidos com kit para fixação de placa total ou montantes

| Emb. | Ref. | Quadros RAL 7035 | |
|------|----------|--|---|
| | | Dim. exteriores (mm) Alt. x Larg. x Prof. | Equivalência em quadros metálicos (mm) Alt. x Larg. x Prof. |
| 1 | 0 362 50 | 300 x 220 x 160 | 300 x 200 x 160 |
| 1 | 0 362 51 | 400 x 300 x 206 | 400 x 300 x 200 |
| 1 | 0 362 52 | 500 x 400 x 206 | 500 x 400 x 200 |
| 1 | 0 362 55 | 610 x 400 x 257 | 600 x 400 x 250 |
| 1 | 0 362 56 | 720 x 510 x 250 | 700 x 500 x 250 |
| 1 | 0 362 61 | 820 x 610 x 300 | 800 x 600 x 300 |
| 1 | 0 362 63 | 1 020 x 810 x 300 | 1 000 x 800 x 300 |
| 1 | 0 362 64 | 1 220 x 810 x 300 | 1 200 x 800 x 300 |

| Emb. | Ref. | Quadros RAL 7035 com janela | |
|------|----------|--|-------------------------------------|
| | | Vidro temperado colorido Dim. exteriores (mm) Alt. x Larg. x Prof. | Dim. da janela (mm) Alt. x Larg. |
| 1 | 0 362 71 | 400 x 300 x 206 | 235 x 145 |
| 1 | 0 362 72 | 500 x 400 x 206 | 335 x 245 |
| 1 | 0 362 75 | 610 x 400 x 257 | 463 x 245 |
| 1 | 0 362 76 | 720 x 510 x 250 | 570 x 272 |
| 1 | 0 362 81 | 820 x 610 x 300 | 672 x 372 |
| 1 | 0 362 83 | 1 020 x 810 x 300 | 770 x 495 |
| 1 | 0 362 84 | 1 220 x 810 x 300 | 970 x 495 |

| Emb. | Ref. | Armários RAL 7035 | |
|------|----------|--|---|
| | | Dim. exteriores (mm) Alt. x Larg. x Prof. | Equivalência em quadros metálicos (mm) Alt. x Larg. x Prof. |
| 1 | 0 362 85 | 1 460 x 800 x 463 | 1 400 x 800 x 400 |
| 1 | 0 362 86 | 1 660 x 800 x 463 | 1 600 x 800 x 400 |
| 1 | 0 362 87 | 1 860 x 800 x 463 | 1 800 x 800 x 400 |

| Emb. | Ref. | Rodapés RAL 7035 | |
|------|----------|--|--|
| | | Para quadros Altura 170 mm Entradas frontais e posteriores Possibilidade de sobrepor 2 rodapés | |
| | | Para quadros Larg. x Prof. (mm) | |
| 1 | 0 362 91 | 600 x 300 | |
| 1 | 0 362 92 | 800 x 300 | |
| | | Para armários Para armários larg. 800 x prof. 400 mm | |
| 1 | 0 362 96 | | |

| Emb. | Ref. | Telhados RAL 7035 | |
|------|----------|---|-----------|
| | | Para quadros Para quadros Larg. x Prof. (mm) | |
| 1 | 0 362 93 | | 500 x 250 |
| 1 | 0 362 94 | | 600 x 300 |
| 1 | 0 362 95 | | 800 x 300 |
| | | Para armários Para armários Larg. x Prof. (mm) | |
| 1 | 0 362 97 | | 800 x 400 |

| Emb. | Ref. | Acessórios | |
|------|----------|--|--|
| 1 | 0 362 42 | Kit de regulação em profundidade, para quadros prof. ≥ 200 mm, para placa ou chassis Jogo de 4 patas, com parafusos | |
| 1 | 0 362 44 | Kit de acoplamento (horizontal/vertical) para quadros alt. ≥ 500 mm Composto por: • anel de estanquidade permitindo a passagem dos cabos entre quadros • 2 peças de ligação de patas de fixação | |
| 10 | 0 394 49 | Conjunto de 2 suportes para montagem de calha a 45° Fornecido com parafusos M6, porcas e anilhas | |



| Emb. | Ref. | Patas de fixação mural | |
|------|----------|-----------------------------------|--------------------|
| | | Jogo de 4 patas, com parafusos | |
| | | Para quadros Alt. x Larg. (mm) | Carga máx. (kg) |
| 1 | 0 364 08 | 300 | 100 |
| 1 | 0 364 09 | 400 a 1 200 | 150 |

(1) Permitem a realização de conjuntos Classe II segundo EN 61439-1



Chassis, placas de montagem e acessórios

p. 255-256

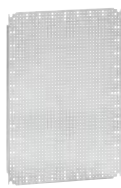
Fechaduras p. 257

Quadros Atlantic e Marina

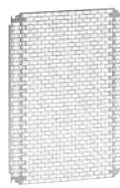
equipamentos comuns para quadros



0 360 58



0 360 31



0 360 18



Placa perfurada Lina 12,5 ref. 0 360 22 vertical montada num quadro Atlantic ref. 0 369 26



Placa perfurada Lina 12,5 ref. 0 360 22 horizontal montada num quadro Atlantic ref. 0 369 77



0 347 96

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb. Ref. Placas não perfuradas

| Emb. | Ref. | Aço galvanizado | | | Versão vertical Para quadros | | Versão horizontal Para quadros | |
|------|-------------------------|-----------------|------------|-----------|------------------------------|------------|--------------------------------|--|
| | | Alt. (mm) | Larg. (mm) | Peso (kg) | Alt. (mm) | Larg. (mm) | | |
| 1 | 0 360 50 ⁽²⁾ | 300 | 200 | 0,6 | | | | |
| 1 | 0 360 49 ⁽¹⁾ | 300 | 220 | 0,9 | | | | |
| 1 | 0 360 69 | 300 | 300 | 1 | | | | |
| 1 | 0 360 52 | 400 | 300 | 1,3 | 300 | 400 | | |
| 1 | 0 360 70 | 400 | 400 | 1,7 | | | | |
| 1 | 0 360 55 | 500 | 400 | 2,7 | | | | |
| 1 | 0 360 71 | 500 | 500 | 3,5 | | | | |
| 1 | 0 360 56 | 600 | 400 | 3,3 | 400 | 600 | | |
| 1 | 0 360 84 | 600 | 500 | 4,9 | | | | |
| 1 | 0 360 57 | 600 | 600 | 6,2 | | | | |
| 1 | 0 360 54 | 600 | 1000 | 10,6 | 1000 | 600 | | |
| 1 | 0 360 58 | 700 | 500 | 6 | | | | |
| 1 | 0 360 59 | 800 | 600 | 8,4 | 600 | 800 | | |
| 1 | 0 360 60 | 800 | 800 | 11,4 | | | | |
| 1 | 0 360 61 | 800 | 1000 | 14,4 | 1000 | 800 | | |
| 1 | 0 360 85 | 1200 | 600 | 12,1 | | | | |
| 1 | 0 360 64 | 1200 | 800 | 18,5 | | | | |
| 1 | 0 360 65 | 1200 | 1000 | 23 | 1000 | 1200 | | |
| 1 | 0 360 67 ⁽²⁾ | 1400 | 800 | 26,4 | | | | |
| 1 | 0 349 59 ⁽¹⁾ | 1400 | 1000 | 27 | | | | |
| 1 | 0 349 50 ⁽¹⁾ | 1600 | 800 | 30,5 | | | | |
| 1 | 0 344 18 ⁽¹⁾ | 1800 | 800 | 34 | | | | |

Placas perfuradas Lina 12,5

Aço galvanizado. Com perfurações permitindo a implantação dos equipamentos sem pré-marcação

| Emb. | Ref. | Aço galvanizado. Com perfurações permitindo a implantação dos equipamentos sem pré-marcação | | | Versão vertical Para quadros | | Versão horizontal Para quadros | |
|------|-------------------------|---|------------|-----------|------------------------------|------------|--------------------------------|--|
| | | Alt. (mm) | Larg. (mm) | Peso (kg) | Alt. (mm) | Larg. (mm) | | |
| 1 | 0 360 00 ⁽²⁾ | 300 | 200 | 0,4 | | | | |
| 1 | 0 360 01 ⁽¹⁾ | 300 | 220 | 0,47 | | | | |
| 1 | 0 360 02 | 300 | 300 | 0,6 | | | | |
| 1 | 0 360 04 | 400 | 300 | 0,8 | 300 | 400 | | |
| 1 | 0 360 05 | 400 | 400 | 1,1 | | | | |
| 1 | 0 360 09 | 500 | 400 | 1,5 | | | | |
| 1 | 0 360 14 | 500 | 500 | 1,85 | | | | |
| 1 | 0 360 22 | 600 | 400 | 2,2 | 400 | 600 | | |
| 1 | 0 360 24 | 600 | 600 | 3,7 | | | | |
| 1 | 0 360 40 | 600 | 1000 | 6,8 | 1000 | 600 | | |
| 1 | 0 360 31 | 700 | 500 | 3,7 | | | | |
| 1 | 0 360 33 | 800 | 600 | 5,2 | 600 | 800 | | |
| 1 | 0 360 34 | 800 | 800 | 7 | | | | |
| 1 | 0 360 42 | 1000 | 800 | 9,2 | 800 | 1000 | | |
| 1 | 0 360 46 | 1200 | 800 | 11,1 | | | | |
| 1 | 0 360 47 | 1200 | 1000 | 13,9 | 1000 | 1200 | | |
| 1 | 0 360 75 ⁽²⁾ | 1400 | 800 | 13 | | | | |

Acessórios

Porca de encaixe para placas perfuradas

Fornecida sem parafusos Para parafusos M6

100

0 364 42

Rebite plástico reforçado Ø 6 mm

Para furação Ø 6,5 mm

500

0 366 44

(1) Para quadros Marina
(2) Para quadros Atlantic

Emb. Ref. Placas perfuradas Lina 25

| Emb. | Ref. | Aço zincado | |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------|
| Comum a todos os tipos de quadro | | | |
| | | Para quadros Alt. x Larg. (mm) | Peso (kg) |
| 1 | 0 360 07 ⁽²⁾ | 300 x 200 | 0,4 |
| 1 | 0 360 99 ⁽¹⁾ | 300 x 220 | 0,4 |
| 1 | 0 360 91 | 300 x 300 | 0,5 |
| 1 | 0 360 11 | 300 x 400 | 0,6 |
| 1 | 0 360 12 | 400 x 300 | 0,6 |
| 1 | 0 360 92 | 400 x 400 | 0,8 |
| 1 | 0 360 13 | 400 x 600 | 1,1 |
| 1 | 0 360 15 | 500 x 400 | 0,9 |
| 1 | 0 360 93 | 500 x 500 | 1,1 |
| 1 | 0 360 16 | 600 x 400 | 1,3 |
| 1 | 0 360 17 | 600 x 600 | 2,1 |
| 1 | 0 360 06 | 600 x 800 | 3,1 |
| 1 | 0 360 08 | 600 x 1000 | 3,7 |
| 1 | 0 360 18 | 700 x 500 | 2 |
| 1 | 0 360 19 | 800 x 600 | 3,1 |
| 1 | 0 360 20 | 800 x 800 | 4 |
| 1 | 0 360 94 | 800 x 1000 | 5 |
| 1 | 0 360 23 | 1000 x 600 | 3,7 |
| 1 | 0 360 21 | 1000 x 800 | 4,9 |
| 1 | 0 360 10 | 1000 x 1200 | 8,5 |
| 1 | 0 360 87 | 1200 x 800 | 7,1 |
| 1 | 0 360 88 | 1200 x 1000 | 8,5 |
| 1 | 0 360 90 ⁽²⁾ | 1400 x 800 | 7,8 |

Montantes perfilados Lina 25

Jogo de 2 montantes

| | | Para quadros Altura (mm) | Comp. do montante (mm) | Perfil |
|---|-------------------------|--------------------------|------------------------|--------|
| 5 | 0 361 50 | 300 | 237 | L |
| 5 | 0 361 51 | 400 | 337 | L |
| 5 | 0 361 52 | 500 | 437 | L |
| 5 | 0 361 53 | 600 | 537 | L |
| 5 | 0 361 54 | 700 | 637 | L |
| 5 | 0 361 55 | 800 | 737 | L |
| 5 | 0 361 56 | 1000 | 937 | L |
| 1 | 0 361 58 | 1200 | 1137 | L |
| 1 | 0 361 59 | 1400 | 1337 | L |
| 1 | 0 363 90 ⁽¹⁾ | 1400 | 1284 | L |
| 1 | 0 363 91 ⁽¹⁾ | 1600 | 1484 | L |
| 1 | 0 363 92 ⁽¹⁾ | 1800 | 1684 | L |

Montante não cortado

Comprimento 3 m - perfil L

10 0 361 92

Calhas Lina 25

| | | Para quadros larg. (mm) | Comp. da travessa (mm) | Perfil |
|----|----------|-------------------------|------------------------|--------|
| 10 | 0 367 80 | 300 | 243 | |
| 10 | 0 367 81 | 400 | 343 | |
| 10 | 0 367 82 | 500 | 443 | |
| 10 | 0 367 83 | 600 | 543 | |
| 10 | 0 367 84 | 800 | 743 | |

Calhas de 2 m não cortadas

| | | |
|----|----------|--------------------------|
| 10 | 0 374 02 | └┘ EN 60715 |
| 10 | 0 374 07 | └┘ prof. 15 mm |
| 10 | 0 374 04 | └┘ EN 60715 prof. 7,5 mm |

(1) Para quadros Marina
(2) Para quadros Atlantic

Quadros Atlantic e Marina

equipamentos comuns para quadros



0 361 03 montado em quadro ref. 0 369 26



0 363 60 montado em quadro Atlantic ref. 0 369 18 com ref. 0 363 69



Recebem os canhões com chave



0 363 13



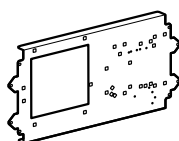
Quadro metálico Atlantic equipado com bolsa autocolante ref. 0 365 81

Características técnicas, p. 262

| Emb. | Ref. | Chassis com painéis isolantes |
|------|----------|---|
| 1 | 0 361 01 | Bege RAL 7035. Calhas simétricas prof. 15 mm Fornecidos completos com montantes e painéis Espaço entre porta e painel: Quadro Atlantic: } Profundidade 200: 70 mm Quadro Inox: } Profundidade 250: 80 mm Quadro Marina: } Profundidade 300: 90 mm Autoextinguíveis a 750 °C segundo EN 60695-2-11 Para quadros dimensões Alt. x Larg. x Prof. (mm) 400 x 300 x 200 30 módulos (3 filas de 10) Fornecido com 1 obturador |
| 1 | 0 361 02 | 500 x 400 x 200 48 módulos (3 filas de 16) Fornecido com 1 obturador |
| 1 | 0 361 03 | 600 x 400 x 250 48 módulos (3 filas de 16) Fornecido com 1 obturador |
| 1 | 0 361 05 | 700 x 500 x 250 84 módulos (4 filas de 21) Fornecido com 1 obturador |
| 1 | 0 361 06 | 800 x 600 x 300 108 módulos (4 filas de 27) Fornecido com 2 obturadores Aceita na 1.ª fila uma placa ref. 0 360 44 (ver ao lado) |
| 1 | 0 361 09 | 1 000 x 800 x 300 190 módulos (5 filas de 38) Fornecido com 2 obturadores Aceita na 1.ª fila uma placa ref. 0 360 45 (ver ao lado) |
| 1 | 0 361 10 | 1 200 x 800 x 300 228 módulos (6 filas de 38) Fornecido com 2 obturadores Aceita na 1.ª fila uma placa ref. 0 360 45 (ver ao lado) |

| | | |
|----|----------|---|
| 10 | 0 361 00 | Obturador Para janela de 800 mm, comprimento 684 mm |
|----|----------|---|

| Placas de montagem | | |
|--------------------|----------|---|
| 1 | 0 360 44 | Para quadros 800 x 600 Para aparelhos de potência DPX ³ 160 ou Vistop 160 A |
| 1 | 0 360 45 | Para quadros 1 000 x 800 ou 1 200 x 800 Para 1, 2 ou 3 aparelhos de potência DPX ³ 160, DPX ³ 250 ou Vistop 160 |



| Emb. | Ref. | Portas interiores isolantes |
|------|----------|---|
| 1 | 0 363 59 | Montam-se diretamente em quadros Atlantic inox e Marina e com acessório ref. 0 363 69 nos quadros Atlantic metálicos. IPXXB Poliéster reforçado a fibra de vidro RAL7035, esp.: 4 mm Face interior quadriculada Marcação do centro na face exterior Distância entre porta do quadro e porta interior regulável: 42 a 50 mm Abertura à direita ou à esquerda Eixos das dobradiças imperdíveis Pega integrada para abertura Corpo de fechadura dupla barra: 1 para alt. 400 a 600 mm, 2 para alt. 700 mm e superior Recebem os canhões de fechadura p. 228 |
| 1 | 0 363 60 | Para quadros |
| 1 | 0 363 61 | Alt. x Larg. (mm) |
| 1 | 0 363 62 | 400 x 300 |
| 1 | 0 363 63 | 500 x 400 |
| 1 | 0 363 64 | 600 x 400 |
| 1 | 0 363 65 | 700 x 500 |
| 1 | 0 363 65 | 800 x 600 |
| 1 | 0 363 65 | 1000 x 800 |
| 1 | 0 363 65 | 1200 x 800 |

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 363 69 | Acessório Acessório para montagem das portas interiores em quadros Atlantic metálicos |
|---|----------|---|

| Emb. | Ref. | Barras de cobre com furos roscados | | | |
|------|----------|--|------------------|---------------------|------------|
| | | Secção (mm) | I admissível (A) | Furos roscados Ø mm | Comp. (mm) |
| 10 | 0 373 88 | 12 x 2 | 110 | M5 | 18 |
| 10 | 0 373 89 | 12 x 4 | 160 | M5 | 18 |
| 100 | 0 373 65 | Ligadores para barra ref. 0 373 89 1 ou 2 condutores de 1,5 a 10 mm ² (fornecido com parafusos Ø 5 mm) | | | |

| Emb. | Ref. | Barra de cobre não furada | | |
|------|----------|---|------------------|------------|
| | | Secção (mm) | I admissível (A) | Comp. (mm) |
| 10 | 0 373 49 | 12 x 4 | 180 | 991,5 |
| 100 | 0 373 60 | Ligadores para barra ref. 0 373 49 1,5 a 4 mm ² | | |
| 10 | 0 373 61 | 6 a 16 mm ² | | |
| 10 | 0 373 62 | 10 a 35 mm ² (fornecidos com parafuso M6 CHC 5 mm) | | |

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 363 13 | Contacto de porta 3 A - 240 V, 1 NF + 1 NA Permite por exemplo, quando da abertura da porta do quadro (Atlantic e Marina), o corte da climatização e a alimentação da iluminação Fornecido com patas de fixação |
|---|----------|---|

| Acessórios | | | | | | |
|-----------------------------|----------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| Bolsas autocolantes abertas | | | | | | |
| Emb. | Ref. | Dimensões exteriores | | Dimensões interiores | | |
| | | Largura (mm) | Altura (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Prof. (mm) |
| 20 | 0 365 80 | 340 | 235 | 310 | 200 | 18 |
| 20 | 0 365 81 | 260 | 165 | 230 | 130 | 18 |
| 1 | 0 365 82 | Bolsa autocolante porta-esquemas Bolsa fechada em plástico rígido, IP 50 Pode colocar-se no exterior do quadro RAL 7035 | | | | |

Portas interiores de metal p. 253

Fechaduras universais

| Emb. | Ref. | Corpos de fechadura | |
|------|----------|--|---|
| 10 | 0 368 04 | Para todos os quadros Atlantic e Marina Corpo simples |  |
| 10 | 0 368 05 | Corpo com punho Fornecido com obturador |  |
| 1 | 0 365 11 | Encravamento Adaptador para encravamento por cadeado. Monta-se sobre os corpos de fechadura ref. 0 368 04/05 |  |
| 10 | 0 365 30 | Cames de fecho Para quadros Marina |  |
| 10 | 0 368 43 | Para quadros Atlantic de 1 porta | |
| 10 | 0 368 18 | Canhões de fechadura Triangular macho de 8 mm |  |
| 10 | 0 368 20 | Dupla barra |  |
| 10 | 0 368 22 | Canhões de fechadura com chave Fornecidos com jogo de 2 chaves Para chave n.º |  |
| 10 | 0 368 23 | 405 | |
| 10 | 0 368 24 | 421 | |
| 10 | 0 368 26 | 2 433 A | |
| 10 | 0 368 27 | 3 113 A | |
| 10 | 0 365 40 | Chaves Para canhões ref. 0 368 18/20 |  |
| 10 | 0 365 42 | Triangular 8 mm para canhão ref. 0 368 18 Dupla barra para canhão ref. 0 368 20 | |

Fechaduras universais

Todos os canhões e corpos de fechadura são compatíveis entre eles. A combinação escolhida monta-se em todos os quadros Atlantic e Marina.

Canhões

Triangular macho 8 mm



Dupla barra



N.º 405



N.º 421



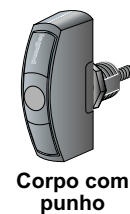
N.º 455



N.º 2433 A



N.º 3113 A



Cotas dos canhões de chave triangular

Macho 8 mm

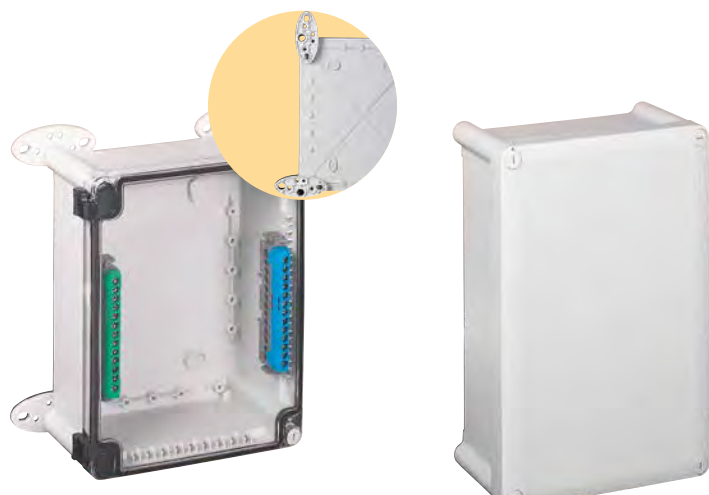


Blocos de potência
Viking™ 3, até 300 mm² p. 277



Caixas de equipamento

industriais plásticas



0 359 61 com ligadores IP 2X e patas de fixação 0 358 02 a posicionar na horizontal ou na vertical

0 350 44 com dobradiças 0 358 01

Faces lisas

Liberdade de fixação:

- interior: 4 orifícios oblongos no fundo da caixa
- fora do volume de cablagem, nos 4 cantos, por parafusos Ø 4 mm
- por patas de fixação mural ref. 0 358 02

Classe II \square assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

Possibilidade de fixação dos equipamentos em calha ou placa de montagem plena metálica

Fixação dos ligadores IP 2X (ver p. 183), em posição elevada

Abertura e fecho da tampa por parafusos ¼ de volta

Visualização da posição aberta/fechada por marcação I/O na tampa

Tampas impermeáveis (exceto dimensões 310 x 240 e 360 x 270)

Dobradiças adaptáveis a todas as caixas a partir de 130 x 130

Emb. Ref. IP 55 - IK 07 Cinzento RAL 7035

| Emb. | Tampa opaca | Tampa transparente | Dimensões interiores Alt. x Larg. x Prof. (mm) |
|------|-------------|--------------------|---|
| 1 | 0 359 00 | 0 359 01 | 130 x 75 x 74 |
| 1 | 0 359 30 | 0 359 31 | 130 x 130 x 74 |
| 1 | 0 359 40 | 0 359 41 | 155 x 110 x 74 |
| 1 | 0 359 50 | 0 359 51 | 180 x 140 x 86 |
| 1 | 0 359 60 | 0 359 61 | 220 x 170 x 86 |
| 1 | 0 359 70 | 0 359 71 | 270 x 170 x 86 |
| 1 | 0 359 80 | 0 359 81 | 310 x 240 x 124 |
| 1 | 0 359 90 | 0 359 91 | 360 x 270 x 124 |

Emb. Ref. IP 66 - IK 08 Cinzento T 029

| Emb. | Tampa opaca | Dimensões interiores Alt. x Larg. x Prof. (mm) |
|------|-------------|---|
| 1 | 0 350 17 | 155 x 110 x 74 |
| 1 | 0 350 22 | 180 x 140 x 86 |
| 1 | 0 350 28 | 220 x 170 x 86 |
| 1 | 0 350 33 | 270 x 170 x 86 |
| 1 | 0 350 44 | 310 x 240 x 124 |

Acessórios

Jogos de 2 dobradiças

RAL 7016

Para caixas de 130 x 130 a 270 x 110

Para caixas de 310 x 240 a 360 x 270

Placas de montagem plenas metálicas

Aço galvanizado esp.15/10 para caixas:

| | | |
|---|----------|---------------------------------------|
| 5 | 0 358 10 | 130 x 130 ref. 0 359 30/31 |
| 5 | 0 358 11 | 155 x 110 ref. 0 359 40/41 e 0 350 17 |
| 5 | 0 358 12 | 180 x 140 ref. 0 359 50/51 e 0 350 22 |
| 5 | 0 358 13 | 220 x 170 ref. 0 359 60/61 e 0 350 28 |
| 5 | 0 358 14 | 270 x 170 ref. 0 359 70/71 e 0 350 33 |
| 5 | 0 358 15 | 310 x 240 ref. 0 359 80/81 e 0 350 44 |
| 5 | 0 358 16 | 360 x 270 ref. 0 359 90/91 |

Patas de fixação mural

Jogo de 4 patas

1 0 358 02

Caixas de equipamento

industriais plásticas

Características das caixas plásticas IP 55 - IK 07 e IP 66 - IK 08

Caixa IP 55: polipropileno

Caixa IP 66: policarbonato

Tampa opaca: polipropileno

Tampa transparente: policarbonato

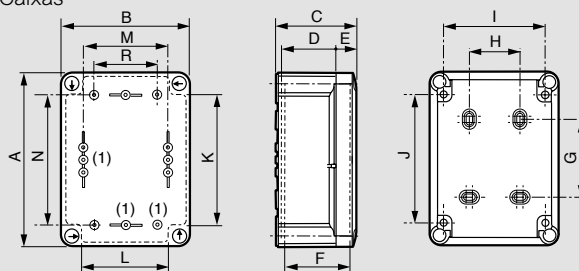
Resistência à temperatura • IP 55: - 25 °C/+40 °C

• IP 66: - 25 °C/+80 °C

Auto-extinguibilidade: 750 °C (NF EN 60695 2-1)

Dimensões (em mm)

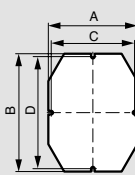
Caixas



(1) Pontos de fixação no fundo da caixa

| Ref. caixas | Dimensões | | | | | | Fixação da caixa | | | | Fixação de acessórios (paraf. Ø 4 mm forn.) | | | | |
|------------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----|------------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | R |
| 0 359 00/01 | 140 | 85 | 81 | 56 | 18 | 67 | 70 | - | 65 | 120 | - | - | 51 | 106 | - |
| 0 359 30/31 | 150 | 150 | 81 | 56 | 18 | 67 | 54 | 70 | 120 | 103 | 102 | 87 | 106 | 106 | 84 |
| 0 359 40/41 - 0 350 17 | 175 | 130 | 81 | 56 | 18 | 67 | 79 | 50 | 100 | 128 | 112 | 88 | 86 | 131 | 64 |
| 0 359 50/51 - 0 350 22 | 200 | 160 | 94 | 69 | 18 | 80 | 104 | 50 | 130 | 153 | 137 | 112 | 116 | 156 | 94 |
| 0 359 60/61 - 0 350 28 | 240 | 190 | 94 | 69 | 18 | 80 | 144 | 80 | 160 | 193 | 175 | 142 | 146 | 196 | 124 |
| 0 359 70/71 - 0 350 33 | 290 | 190 | 94 | 69 | 18 | 80 | 194 | 80 | 160 | 243 | 226 | 142 | 146 | 246 | 122 |
| 0 359 80/81 - 0 350 44 | 332 | 262 | 132 | 97 | 27 | 116 | 220 | 160 | 222 | 276 | 248 | 198 | 200 | 260 | 150 |
| 0 359 90/91 | 382 | 292 | 132 | 97 | 27 | 116 | 270 | 190 | 252 | 326 | 298 | 228 | 230 | 310 | 150 |

Placas de montagem



| | A | B | C | D |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| 0 358 10 | 114 | 114 | 106 | 106 |
| 0 358 11 | 94 | 139 | 86 | 131 |
| 0 358 12 | 124 | 164 | 116 | 156 |
| 0 358 13 | 154 | 204 | 146 | 196 |
| 0 358 14 | 154 | 254 | 146 | 246 |
| 0 358 15 | 211 | 271 | 200 | 260 |
| 0 358 16 | 241 | 321 | 230 | 310 |

Bucins plásticos IP 66 de entrada múltipla e passa-fios



Exemplo de utilização de um bucin de entrada múltipla 0 980 50



0 980 50



0 980 57



0 980 60



0 980 96



Características técnicas, p. 263

| Emb. | Ref. | Bucins Cinza RAL 7001 | | |
|------|----------|---|-------------|-------------|
| | | Bucins de entrada múltipla permitem a passagem permanente ou temporária de um ou vários cabos Aperto mecânico anti-vibração com junta retrátil em neopreno, que garante IP 66. Bloqueio do cabo por lamelas flexíveis garantindo uma excelente resistência à tração | | |
| | | Rosca ISO | | |
| | | Fornecidos com junta exterior, porca sextavada montada e obturadores nas entradas não utilizadas | | |
| | | Capacidade de aperto | | |
| | | ISO | Ø Mín. (mm) | Ø Máx. (mm) |
| 10 | 0 980 49 | 25 | 3 x Ø 3,5 | 3 x Ø 6,5 |
| 5 | 0 980 50 | 32 | 4 x Ø 6,5 | 4 x Ø 9,5 |
| 3 | 0 980 51 | 40 | 4 x Ø 9,5 | 4 x Ø 12,5 |

| Emb. | Ref. | Juntas de entradas múltiplas | | |
|------|----------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | | Substituem as juntas internas de estanquidade dos bucin plásticos IP 68 ou IP 55 | | |
| | | Transformam um bucin plástico IP 68 num bucin IP 66 de entrada múltipla para cabos e cordões (com ficha) e um bucin IP 55 num bucin de entrada múltipla IP 55 | | |
| | | Para montagem nos bucin | Capacidade de aperto | |
| | | | Ø Mín. (mm) | Ø Máx. (mm) |
| 25 | 0 980 55 | ISO 20 ou PG 13,5 | 3 x Ø 2 | 3 x Ø 3,5 |
| 25 | 0 980 56 | ISO 25 ou PG 21 | 3 x Ø 3,5 | 3 x Ø 6,5 |
| 25 | 0 980 57 | ISO 32 ou PG 29 | 4 x Ø 6,5 | 4 x Ø 9,5 |
| 10 | 0 980 58 | ISO 40 ou PG 36 | 4 x Ø 9,5 | 4 x Ø 12,5 |
| 5 | 0 980 60 | ISO 63 ou PG 48 | 2 x Ø 2 2 x Ø 3,5 3 x Ø 6,5 | 2 x Ø 3,5 2 x Ø 6,5 3 x Ø 9,5 |

| Emb. | Ref. | Junta ASI |
|------|----------|---|
| 25 | 0 980 54 | Permite transformar um bucin plástico IP 68 num bucin para cabo ASI IP 66 Montam-se em substituição da junta interna de estanquidade Para montagem nos bucin ISO 20 ou PG 13,5 neopreno |

| Emb. | Ref. | Passa-fios | |
|------|----------|------------------------|----------------|
| | | Para cabos Ø máx. (mm) | Ø furação (mm) |
| 100 | 0 980 90 | 3,5 | 6 |
| 100 | 0 980 91 | 6 | 10 |
| 100 | 0 980 92 | 7 | 11 |
| 100 | 0 980 93 | 12 | 17 |
| 100 | 0 980 94 | 13 | 19 |
| 100 | 0 980 95 | 15 | 22 |
| 100 | 0 980 96 | 17 | 22 |

BUCINS

PARA ENTRADAS DE CABOS IMPECÁVEIS



- 3 IP para todos os ambientes: IP 68, IP 66 e IP 55



- 2 matérias: plástico (cinza, preto e vermelho) e metal para todas as aplicações



- Rosca PG ou ISO



- Bucins com junta de entrada múltipla para passagem de 1 a 7 cabos com os sem ficha

Bucins plásticos IP 68



0 980 25



0 980 26



0 919 32



0 979 63

Características técnicas, p. 263

Aperto mecânico anti-vibração com junta retrátil em neopreno, que garante IP 68
Bloqueio do cabo por lamelas flexíveis garantindo uma excelente resistência à tração

| Emb. | Ref. | Bucins Cinza RAL 7001 | | |
|------|----------|---|-------------|-------------|
| | | Fornecidos com junta exterior e porca sextavada montada | | |
| | | Rosca ISO | | |
| | | Conforme a norma EN 50262 | | |
| | | Capacidade de aperto | | |
| | | ISO | Ø Mín. (mm) | Ø Máx. (mm) |
| 25 | 0 980 00 | 12 | 3 | 6,5 |
| 25 | 0 980 01 | 16 | 4 | 8 |
| 25 | 0 980 03 | 20 | 6 | 12 |
| 10 | 0 980 05 | 25 | 12 | 18 |
| 5 | 0 980 06 | 32 | 18 | 25 |
| 3 | 0 980 07 | 40 | 22 | 32 |
| 2 | 0 980 08 | 50 | 30 | 38 |
| 2 | 0 980 09 | 63 | 34 | 44 |
| | | Rosca PG | | |
| | | Conforme as recomendações dos guias UTE C 68-300 e 68-311 | | |
| | | Capacidade de aperto | | |
| | | PG | Ø Mín. (mm) | Ø Máx. (mm) |
| 25 | 0 980 20 | 7 | 3 | 6,5 |
| 25 | 0 980 21 | 9 | 4 | 8 |
| 25 | 0 980 22 | 11 | 5 | 10 |
| 25 | 0 980 23 | 13,5 | 6 | 12 |
| 20 | 0 980 24 | 16 | 10 | 14 |
| 10 | 0 980 25 | 21 | 12 | 18 |
| 5 | 0 980 26 | 29 | 18 | 25 |
| 3 | 0 980 27 | 36 | 22 | 32 |
| 2 | 0 980 28 | 42 | 30 | 38 |
| 2 | 0 980 29 | 48 | 34 | 44 |

| Emb. | Ref. | Bucins vermelhos RAL 3000 | | |
|------|----------|--|-------------|-------------|
| | | Fornecidos com junta exterior e porca sextavada RAL 7001 montada | | |
| | | Para instalação em circuitos de segurança dos ERP e locais de trabalho | | |
| | | Resistência ao fio incandescente 960° C (IEC 60695-2-11) | | |
| | | Rosca ISO | | |
| | | Conforme a norma EN 50262 | | |
| | | Capacidade de aperto | | |
| | | ISO | Ø Mín. (mm) | Ø Máx. (mm) |
| 25 | 0 919 30 | 16 | 4 | 8 |
| 25 | 0 919 31 | 20 | 6 | 12 |
| 10 | 0 919 32 | 25 | 12 | 18 |

| Emb. | Ref. | Bucins pretos RAL 9011 | | |
|------|----------|---|-------------|-------------|
| | | Fornecidos com junta exterior | | |
| | | Porcas sextavadas pretas RAL 9011 a encomendar em separado (p. 262) | | |
| | | Rosca ISO | | |
| | | Conforme a norma EN 50262 | | |
| | | Capacidade de aperto | | |
| | | ISO | Ø Mín. (mm) | Ø Máx. (mm) |
| 50 | 0 979 61 | 16 | 4 | 8 |
| 50 | 0 979 63 | 20 | 6 | 12 |
| 35 | 0 979 65 | 25 | 12 | 18 |
| 20 | 0 979 66 | 32 | 18 | 25 |
| 10 | 0 979 67 | 40 | 22 | 32 |
| 5 | 0 979 68 | 50 | 30 | 38 |
| 5 | 0 979 69 | 63 | 34 | 44 |
| | | Rosca PG | | |
| | | Conforme as recomendações dos guias UTE C 68-300 e 68-311 | | |
| | | Capacidade de aperto | | |
| | | PG | Ø Mín. (mm) | Ø Máx. (mm) |
| 50 | 0 979 70 | 7 | 3 | 6,5 |
| 50 | 0 979 71 | 9 | 4 | 8 |
| 50 | 0 979 72 | 11 | 5 | 10 |
| 50 | 0 979 73 | 13,5 | 6 | 12 |
| 50 | 0 979 74 | 16 | 10 | 14 |
| 35 | 0 979 75 | 21 | 12 | 18 |
| 20 | 0 979 76 | 29 | 18 | 25 |
| 10 | 0 979 77 | 36 | 22 | 32 |
| 5 | 0 979 78 | 42 | 30 | 38 |
| 5 | 0 979 79 | 48 | 34 | 44 |

Tampões, adaptadores, porcas
p. 262



Bucins plásticos IP 55



Características técnicas, p. 263

| Emb. | Ref. | Bucins cinza RAL 7035 | | |
|------|----------|---|----------------------|-------------|
| | | Bucins de lamelas flexíveis concebidas para aplicação no terciário com elevada resistência à tração e IP 55 | | |
| | | Rosca ISO Conforme a norma EN 50262 | | |
| | | | Capacidade de aperto | |
| | | ISO | Ø Mín. (mm) | Ø Máx. (mm) |
| 50 | 0 968 00 | 12 | 4 | 6,5 |
| 50 | 0 968 01 | 16 | 5 | 10 |
| 50 | 0 968 03 | 20 | 10 | 14 |
| 50 | 0 968 05 | 25 | 13 | 18 |
| 25 | 0 968 06 | 32 | 18 | 25 |
| 10 | 0 968 07 | 40 | 22 | 32 |
| 10 | 0 968 08 | 50 | 30 | 38 |
| 10 | 0 968 09 | 63 | 34 | 44 |
| | | Rosca PG Conforme as recomendações dos guias UTE C 68-300 e 68-311 | | |
| | | | Capacidade de aperto | |
| | | PG | Ø Mín. (mm) | Ø Máx. (mm) |
| 50 | 0 968 20 | 7 | 3,5 | 6 |
| 50 | 0 968 21 | 9 | 4 | 8 |
| 50 | 0 968 22 | 11 | 5 | 10 |
| 50 | 0 968 23 | 13,5 | 7 | 12 |
| 50 | 0 968 24 | 16 | 10 | 14 |
| 50 | 0 968 25 | 21 | 13 | 18 |
| 25 | 0 968 26 | 29 | 18 | 25 |
| 10 | 0 968 27 | 36 | 22 | 32 |
| 10 | 0 968 28 | 42 | 30 | 38 |
| 10 | 0 968 29 | 48 | 34 | 44 |

Bucins metálicos IP 68



Características técnicas, p. 263

| Emb. | Ref. | Bucins metálicos | | |
|------|----------|--|----------------------|-------------|
| | | Aperto mecânico com junta retrátil de estanquidade em neopreno, que garante um IP 68 | | |
| | | Rosca ISO Conforme a norma EN 50262 | | |
| | | | Capacidade de aperto | |
| | | ISO | Ø Mín. (mm) | Ø Máx. (mm) |
| 20 | 0 955 01 | 16 | 5,5 | 9,5 |
| 20 | 0 955 03 | 20 | 7 | 13 |
| 10 | 0 955 05 | 25 | 8 | 16 |
| 5 | 0 955 06 | 32 | 11 | 21 |
| 5 | 0 955 07 | 40 | 15 | 27 |
| 2 | 0 955 08 | 50 | 22 | 35 |
| 2 | 0 955 09 | 63 | 35 | 48 |
| | | Rosca PG Conforme as recomendações dos guias UTE C 68-300 e 68-312 | | |
| | | | Capacidade de aperto | |
| | | PG | Ø Mín. (mm) | Ø Máx. (mm) |
| 20 | 0 955 10 | 7 | 3 | 6,5 |
| 20 | 0 955 11 | 9 | 4 | 9 |
| 20 | 0 955 12 | 11 | 6 | 11,5 |
| 20 | 0 955 13 | 13,5 | 7 | 13 |
| 20 | 0 955 14 | 16 | 10 | 15 |
| 10 | 0 955 15 | 21 | 11 | 19 |
| 10 | 0 955 16 | 29 | 16 | 26 |
| 10 | 0 955 17 | 36 | 22 | 34,5 |
| 2 | 0 955 18 | 42 | 27 | 40 |
| 2 | 0 955 19 | 48 DIN | 35 | 48 |

Porcas para buçins



0 968 43



0 979 81



0 980 47



0 980 89

Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Porcas plásticas |
|------|----------|---|
| | | Para buçins plásticos de base hexagonal Permite proteger a superfície do invólucro no momento do aperto |
| | | Rosca ISO |
| | | Cinza RAL 7035 |
| 50 | 0 968 40 | 12 |
| 50 | 0 968 41 | 16 |
| 50 | 0 968 43 | 20 |
| 50 | 0 968 45 | 25 |
| 25 | 0 968 46 | 32 |
| 10 | 0 968 47 | 40 |
| 10 | 0 968 48 | 50 |
| 10 | 0 968 49 | 63 |
| | | Rosca PG |
| 50 | 0 968 30 | 7 |
| 50 | 0 968 31 | 9 |
| 50 | 0 968 32 | 11 |
| 50 | 0 968 33 | 13,5 |
| 50 | 0 968 34 | 16 |
| 50 | 0 968 35 | 21 |
| 25 | 0 968 36 | 29 |
| 10 | 0 968 37 | 36 |
| 10 | 0 968 38 | 42 |
| 10 | 0 968 39 | 48 |

Tampões e adaptadores PG/ISO plástico IP 68

Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Tampões cinza RAL 7001 | |
|------|----------|--|----|
| | | Sextavados com junta de superfície montada e equipados com gola para proteção de superfície Aperto por chave de boca ou chave de fendas Porcas a encomendar separadamente | |
| 50 | 0 980 41 | ISO 16 | |
| 50 | 0 980 43 | ISO 20 | |
| 50 | 0 980 45 | ISO 25 | |
| 25 | 0 980 46 | ISO 32 | |
| 25 | 0 980 47 | ISO 40 | |
| | | Adaptadores PG / ISO Cinza RAL 7001 | |
| | | Permitem a montagem de um buçim ou de um tampão ISO sobre uma rosca PG Fornecidos com junta de superfície permitindo conservar o IP Porcas a encomendar separadamente | |
| | | Rosca | |
| | | macho PG | |
| | | fêmea ISO | |
| 10 | 0 980 84 | 9 | 16 |
| 10 | 0 980 85 | 11 | 16 |
| 10 | 0 980 86 | 11 | 20 |
| 10 | 0 980 87 | 13,5 | 20 |
| 10 | 0 980 88 | 16 | 20 |
| 10 | 0 980 89 | 16 | 25 |

Viking™ 3 bornes de ligação por parafuso e acessório

| | | | | FUNÇÃO ELÉTRICA | |
|--|---|--|---|----------------------|--|
| 0 371 61 0 371 63 0 371 64 0 371 66 0 371 69 0 371 68 0 371 00 0 371 08 0 371 20 0 371 30 | De passagem (p. 268) | 1 ligação - 1 entrada / 1 saída | | | |
| | | 1 ligação - 2 entradas / 2 saídas | | | |
| | | 2 ligações - 2 andares | | | |
| | | 3 ligações - 3 andares | | | |
| 0 371 71 0 371 76 0 371 78 0 371 79 | Para condutor de proteção (p. 269) | 1 ligação - 1 entrada / 1 saída - pé metálico | | | |
| | | 1 ligação - 1 entrada / 1 saída - pé isolante ⁽¹⁾ | | | |
| | | 1 ligação - 2 entradas / 2 saídas - pé metálico | | | |
| 0 371 80 0 371 81 0 371 84 0 371 86 0 371 87 | Seccionáveis (p. 269) | 1 ligação | Sem punho, para equipar | | |
| | | | Com punho, para fusível 5x20 | | |
| | | | Com punho, para fusível 5x20 + indicador de fusão | | |
| | | | Com punho, para circuito de neutro | | |
| | | | Para circuito standard | Com punho | |
| | | | Para circuito não cortado | Com mini seccionador | |
| Com tampão roscado, para fusível 5x20 | | | | | |
| 0 371 53 0 371 56 | De função (p. 269) | 1 ligação | Não equipado | | |
| | | 2 ligações 2 andares | Com diodo 1N4007 | | |
| | | | Com LED presença tensão | | |
| 0 371 51 0 371 52 0 371 92 | Para captos e acionadores (p. 269) FNT (p. 268) De medida (p. 269) | 3 ligações 3 andares | Captor | | |
| | | 1 ligação | Acionador | | |
| | | | Fase / Neutro / Terra | | |

(1) Utilizável para ligação de condutor de proteção em conjuntos classe II @ equivalente
 (2) Indicador de fusão 12/24/48V = /~ ref. 0 375 24 ou 110/250V~ ref. 0 375 25
 (3) Ou fixação final ref. 0 375 10



(4) Andar superior
 (5) Apenas andar inferior
 (6) Andares inferior e intermédio

| BORNE DE LIGAÇÃO | | | | ISOLAMENTO | | LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL | | | | | Proteção | | MEDIDA | PRODUTOS ASSOCIADOS |
|-----------------------------------|------------|---|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| Secção nominal (mm ²) | Passo (mm) | Ø | Ref. | Tampa final | Ecrã de separação e isolamento | Pentes 2 bornes auto. frontal | Pentes 3 bornes auto. frontal | Pentes 10 bornes auto. frontal | Pentes 12 bornes lateral | Barras 12 bornes frontal | Placa unipolar | Placa a cortar | Alvéolo | |
| 2,5 | 5 | Ø | 0 371 60 | 0 375 50 ⁽³⁾ | 0 375 60 | 0 375 02 | | | | | 0 375 65 | 0 375 68 | 0 375 27 | <p>Fixações finais (p. 272)</p> |
| | | | 0 371 00 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 20 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 30 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | Ø | 0 371 61 | 0 375 50 ⁽³⁾ | 0 375 60 | 0 375 05 | | | | | 0 375 65 | 0 375 68 | 0 375 27 | |
| | | | 0 371 01 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 21 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 31 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 8 | Ø | 0 371 77 | 0 375 50 ⁽³⁾ | 0 375 60 | 0 375 08 | 0 375 07 | | | | 0 375 66 | 0 375 68 | 0 375 27 | <p>Porta-etiquetas para fixações finais (p. 272)</p> |
| | | | 0 371 62 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 02 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | Ø | 0 371 63 | 0 375 50 ⁽³⁾ | 0 375 60 | | | | | 0 375 40 | 0 375 66 | 0 375 68 | 0 375 75 | |
| | | | 0 371 03 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 12 | Ø | 0 371 64 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | 0 375 42 | 0 375 67 | 0 375 69 | 0 375 76 | |
| | | | 0 371 04 | | | | | | | | | | | |
| 35 | 15 | Ø | 0 371 65 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | 0 375 44 | 0 375 67 | 0 375 69 | 0 375 76 | |
| | | | 0 371 05 | | | | | | | | | | | |
| 70 | 22 | Ø | 0 371 66 | integrada | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | Ø | 0 371 69 | 0 375 52 | 0 375 62 | 0 375 05 | | | | | | | 0 375 27 | <p>Punhos e mini-seccionador (p. 273)</p> |
| | | | 0 371 09 | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 5 | Ø | 0 371 67 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 02 | | | | | | | 0 375 27 ⁽⁴⁾ | |
| | | | 0 371 07 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | Ø | 0 371 68 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 05 | | | | | | | 0 375 27 ⁽⁴⁾ | |
| | | | 0 371 08 | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 5 | Ø | 0 371 51 | 0 375 54 | 0 375 54 | 0 375 02 ⁽⁴⁾ | | | | 0 375 01 ⁽⁴⁾ | 0 375 46 ⁽⁶⁾ | 0 375 47 ⁽⁶⁾ | 0 375 27 ⁽⁴⁾ | |
| | | | 0 375 00 ⁽⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 5 | Ø | 0 371 70 | 0 375 50 ⁽³⁾ | | | | | | | | | | <p>Eixos de solidarização para bornes seccionáveis (p. 273)</p> |
| 4 | 6 | Ø | 0 371 71 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 8 | Ø | 0 371 72 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | Ø | 0 371 73 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 12 | Ø | 0 371 74 | | | | | | | | | | | |
| 35 | 15 | Ø | 0 371 75 | | | | | | | | | | | |
| 35 | 15 | Ø | 0 371 76 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | Ø | 0 371 77 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 05 | | | 0 375 04 | | 0 375 65 | 0 375 68 | | |
| | | | 0 371 78 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 8 | Ø | 0 371 78 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 08 | 0 375 07 | | | | 0 375 66 | 0 375 68 | | |
| | | | 0 371 79 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 12 | Ø | 0 371 98 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | 0 375 42 | 0 375 67 | 0 375 69 | 0 375 76 | |
| | | | 0 371 99 | | | | | | | | | | | |
| 35 | 15 | Ø | 0 371 99 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | 0 375 44 | 0 375 67 | 0 375 69 | 0 375 76 | |
| | | | 0 371 99 | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 6 | Ø | 0 371 80 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | | | | 0 375 04 | | | 0 375 27 | <p>Indicadores de fusão (p. 273)</p> |
| | | | 0 371 81 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 81 + 0 375 24/25 ⁽²⁾ | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 82 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 83 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 84 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 85 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 86 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 12 | Ø | 0 371 87 | 0 375 56 | | | | | | | | | | <p>Blindagem (p. 273)</p> |
| | | | 0 371 87 | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 5 | Ø | 0 371 53 | 0 375 55 | | 0 375 02 | | | | | | | 0 375 27 | |
| | | | 0 371 54 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | Ø | 0 371 55 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 05 | | | | | | | 0 375 27 ⁽⁴⁾ | |
| | | | 0 371 56 | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 5 | Ø | 0 371 51 | 0 375 54 | 0 375 54 | 0 375 02 ⁽⁴⁾ | | | | 0 375 01 ⁽⁴⁾ | 0 375 46 ⁽⁶⁾ | 0 375 47 ⁽⁶⁾ | 0 375 27 ⁽⁴⁾ | <p>CAB 3 (p. 280)</p> |
| | | | 0 371 52 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 8 | Ø | 0 371 92 | 0 375 57 | | | | | | | | | 0 375 77 | |

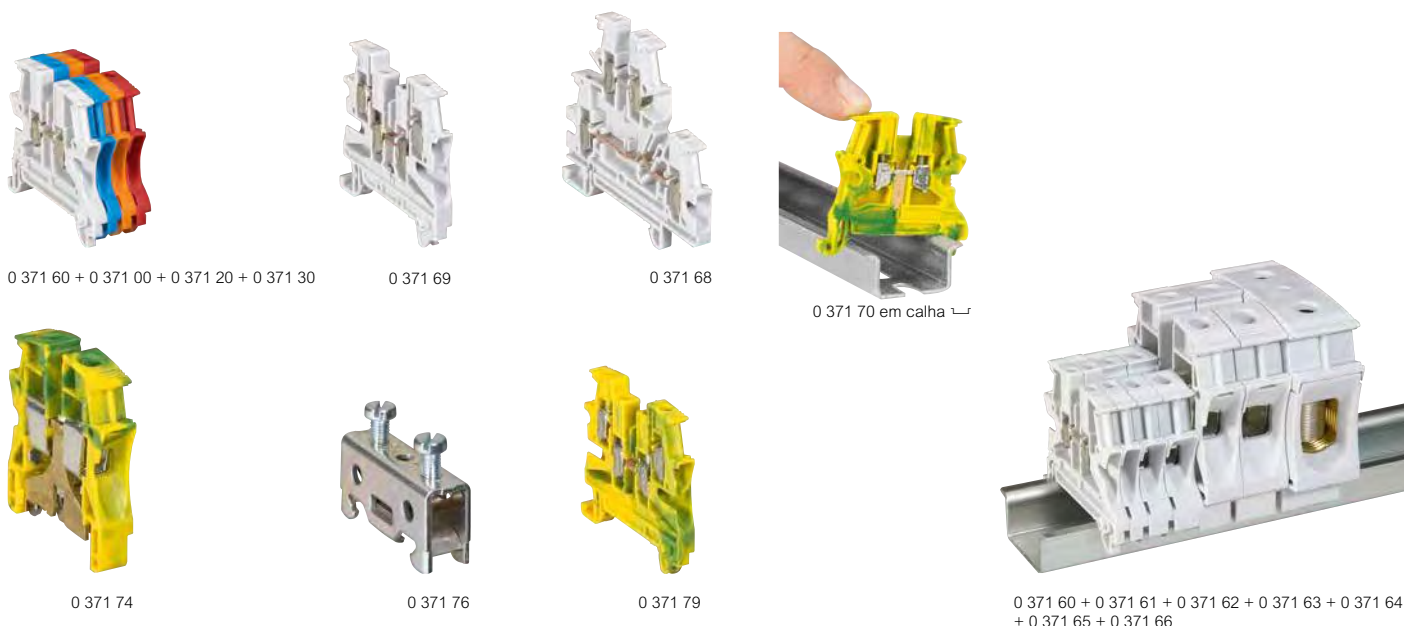
Viking™ 3 bornes de ligação automática e acessórios

| | | | | FUNÇÃO ELÉTRICA | |
|--|--|--|---|-------------------------|--|
| 0 372 60 0 372 61 0 372 64 0 372 40 0 372 69 0 372 68 0 372 02 0 372 47 0 372 21 0 372 42 | De passagem (p. 270) | 1 ligação - 2 condutores - 1 entrada / 1 saída | | | |
| | | 1 ligação - 3 condutores - 1 entrada / 2 saídas | | | |
| | | 1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas | | | |
| | | 2 ligações - 4 condutores - 2 andares | | | |
| | | | | | |
| 0 372 70 0 372 71 0 372 72 0 372 12 | Para condutor de proteção (p. 270) | 1 ligação - 2 condutores - 1 entrada / 1 saída pé metálico | | | |
| | | 1 ligação - 3 condutores - 1 entrada / 2 saídas pé metálico | | | |
| | | 1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas pé metálico | | | |
| 0 372 80 0 372 82 0 372 83 0 372 84 | Seccionáveis (p. 271) | 1 ligação 2 condutores | Sem punho, para equipar | | |
| | | | Com punho, para fusível 5x20 | | |
| | | | Com punho, para fusível 5x20 + indicador de fusão | | |
| | | | Com punho, para circuito de neutro | | |
| | | | Para circuito standard | Com punho | |
| | | | | Com mini seccionador | |
| Para circuito não cortado | Com punho | | | | |
| | Com mini seccionador | | | | |
| 0 372 54 | De função (p. 271) | 1 ligação 4 condutores 2 entradas / 2 saídas | | Com diodo 1N4007 | |
| | | 2 ligação 4 condutores | | Com diodo 1N4007 | |
| | | 2 andares | | Com LED presença tensão | |

(1) indicador de fusão 12/24/48 V= /~ ref. 0 375 24 ou 110/250 V~ ref. 0 375 25
 (2) Apenas andar inferior - (3) Apenas andar superior

| BORNE DE LIGAÇÃO | | | | ISOLAMENTO | | LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL | | | MEDIDA | PRODUTOS ASSOCIADOS |
|-----------------------------------|------------|----------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|---|--|--------------------------|-------------------------|---|
| Secção nominal (mm ²) | Passo (mm) | Ø | Ref. | Tampa final | Ecrã de separação e isolamento | Pente 2 bornes | Pente 3 bornes | Pente 10 bornes | Alvéolo | |
| 4 | 5 | Ø | 0 372 60 | 0 375 86 | 0 375 95 | 0 375 02 | | 0 375 01 ● 0 375 00 ● | 0 375 27 |  Fixações finais (p. 272) |
| | | | 0 372 00 | | | | | | | |
| | | | 0 372 20 | | | | | | | |
| 4 | 6 | Ø | 0 372 61 | integrada | 0 375 95 | 0 375 05 | | 0 375 04 ● 0 375 03 ● | 0 375 27 | |
| | | | 0 372 01 | | | | | | | |
| | | | 0 372 21 | | | | | | | |
| 6 | 8 | Ø | 0 372 62 | integrada | | 0 375 08 | 0 375 07 | | 0 375 27 |  Porta-etiquetas para fixações finais (p. 272) |
| | | | 0 372 02 | | | | | | | |
| 10 | 10 | Ø | 0 372 63 | integrada | | 0 375 82 | | | | |
| | | | 0 372 03 | | | | | | | |
| 16 | 12 | Ø | 0 372 64 | integrada | | 0 375 85 | | | | |
| | | | 0 372 04 | | | | | | | |
| 4 | 5 | Ø | 0 372 40 | 0 375 87 | 0 375 95 | 0 375 02 | | 0 375 01 ● 0 375 00 ● | 0 375 27 | |
| | | | 0 372 41 | | | | | | | |
| | | | 0 372 42 | | | | | | | |
| 4 | 6 | Ø | 0 372 43 | integrada | 0 375 95 | 0 375 05 | | 0 375 04 ● 0 375 03 ● | 0 375 27 |  Punhos e mini-seccionadores (p. 273) |
| | | | 0 372 44 | | | | | | | |
| 4 | 5 | Ø | 0 372 46 | 0 375 88 | 0 375 95 | 0 375 02 | | 0 375 01 ● 0 375 00 ● | 0 375 27 | |
| | | | 0 372 47 | | | | | | | |
| 4 | 6 | Ø | 0 372 69 | integrada | | 0 375 05 | | 0 375 04 ● 0 375 03 ● | 0 375 27 | |
| | | | 0 372 09 | | | | | | | |
| 4 | 5 | Ø | 0 372 67 | 0 375 89 | 0 375 96 | 0 375 02 | | 0 375 01 ● 0 375 00 ● | 0 375 27 ⁽³⁾ |  Eixos de solidarização para bornes seccionáveis (p. 273) |
| | | | 0 372 07 | | | | | | | |
| 4 | 6 | Ø | 0 372 68 | integrada | 0 375 96 | 0 375 05 | | 0 375 04 ● 0 375 03 ● | 0 375 27 ⁽³⁾ | |
| | | | 0 372 08 | | | | | | | |
| 4 | 5 | Ø | 0 372 70 | 0 375 86 | | | | | | |
| 4 | 6 | Ø | 0 372 71 | integrada | | | | | | |
| 6 | 8 | Ø | 0 372 72 | | | | | | | |
| 10 | 10 | Ø | 0 372 73 | | | | | | | |
| 16 | 12 | Ø | 0 372 74 | | | | | | | |
| 4 | 5 | Ø | 0 372 10 | | 0 375 87 | | | | | |
| 4 | 6 | Ø | 0 372 11 | integrada | | | | | | |
| 4 | 5 | Ø | 0 372 12 | 0 375 88 | | | | | | |
| 4 | 6 | Ø | 0 372 79 | integrada | | | | | | |
| 2,5 | 6 | Ø | 0 372 80 | 0 375 90 | | 0 375 05 | | 0 375 04 ● 0 375 03 ● | 0 375 27 |  Indicadores de fusão (p. 273) |
| | | | 0 372 81 | 0 375 90 | 0 375 05 | | 0 375 04 ● 0 375 03 ● | | | |
| | | | 0 372 81 + 0 375 24/25 ⁽¹⁾ | | | | | | | |
| | | | 0 372 82 | | | | | | | |
| | | | 0 372 83 | 0 375 90 | 0 375 05 | 0 375 05 | 0 375 04 ● 0 375 03 ● | 0 375 27 | | |
| | | | 0 372 84 | | | | | | | |
| | | | 0 372 85 | | | | | | | |
| 0 372 86 | 0 375 90 | 0 375 05 | 0 375 05 | 0 375 04 ● 0 375 03 ● | 0 375 27 |  Blindagem (p. 273) | | | | |
| 0 372 86 | | | | | | | | | | |
| 4 | 5 | Ø | 0 372 54 | 0 375 88 | 0 375 95 | | | | |  CAB 3 (p. 280) |
| | | | 0 372 55 | 0 375 89 | 0 375 96 | 0 375 02 | 0 375 01 ● 0 375 00 ● | | | |
| | | | 0 372 56 | 0 375 89 | 0 375 96 | 0 375 02 ⁽²⁾ | 0 375 01 ⁽²⁾ ● 0 375 00 ⁽²⁾ ● | | | |

Bornes de ligação por parafuso Viking™ 3



Características técnicas, p. 274

Permitem efectuar a ligação eléctrica entre 2 condutores flexíveis ou rígidos 2 zonas para ligação equipotencial alternada por pentes até ao passo de 8
 Para calhas prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm

| Emb. | Ref. | De passagem | | | | |
|------|-------------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------------------|------------|
| | | Cinzento para circuito standard, azul para condutor de neutro, laranja para circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral, vermelho para circuitos específicos (segurança, protegidos...) | | | | |
| | | 1 ligação - 1 entrada / 1 saída | | | | |
| | | Cor | Secção nominal (mm ²) | Capacidade Condutor rígido (mm ²) | Condutor flexível (mm ²) | Passo (mm) |
| 60 | 0 371 60 | Cinzento | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |
| 60 | 0 371 00 | Azul | | | | |
| 60 | 0 371 20 | Laranja | | | | |
| 60 | 0 371 30 | Vermelho | | | | |
| 50 | 0 371 61 | Cinzento | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| 50 | 0 371 01 | Azul | | | | |
| 50 | 0 371 21 | Laranja | | | | |
| 50 | 0 371 31 | Vermelho | | | | |
| 40 | 0 371 62 | Cinzento | 6 | 0,5 a 10 | 0,25 a 6 | 8 |
| 40 | 0 371 02 | Azul | | | | |
| 30 | 0 371 63 | Cinzento | 10 | 1,5 a 16 | 2,5 a 10 | 10 |
| 30 | 0 371 03 | Azul | | | | |
| 20 | 0 371 64 | Cinzento | 16 | 1,5 a 25 | 4 a 16 | 12 |
| 20 | 0 371 04 | Azul | | | | |
| 20 | 0 371 65 | Cinzento | 35 | 2,5 a 50 | 4 a 35 | 15 |
| 20 | 0 371 05 | Azul | | | | |
| 10 | 0 371 66 ⁽¹⁾ | Cinzento | 70 | 25 a 95 | 16 a 70 | 22 |
| 25 | 0 371 69 | Cinzento | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| 25 | 0 371 09 | Azul | | | | |
| 60 | 0 371 67 | Cinzento | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |
| 60 | 0 371 07 | Azul | | | | |
| 60 | 0 371 68 | Cinzento | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| 60 | 0 371 08 | Azul | | | | |
| 50 | 0 371 51 ⁽²⁾ | Cinzento | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |

| Emb. | Ref. | Para condutor de proteção | | | | |
|------|-------------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------------------|------------|
| | | 1 ligação - 1 entrada / 1 saída - pé metálico | | | | |
| | | Fixação à calha sem parafusos até passo 10 mm PEN a partir de 10 mm ² | | | | |
| | | Cor | Secção nominal (mm ²) | Capacidade Condutor rígido (mm ²) | Condutor flexível (mm ²) | Passo (mm) |
| 60 | 0 371 70 | Verde/amar. | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |
| 50 | 0 371 71 | Verde/amar. | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| 40 | 0 371 72 | Verde/amar. | 6 | 0,5 a 10 | 0,25 a 6 | 8 |
| 30 | 0 371 73 | Verde/amar. | 10 | 1,5 a 16 | 2,5 a 10 | 10 |
| 10 | 0 371 74 | Verde/amar. | 16 | 1,5 a 25 | 4 a 16 | 12 |
| 10 | 0 371 75 | Verde/amar. | 35 | 2,5 a 50 | 4 a 35 | 15 |
| 10 | 0 371 76 | - | 35 | 2,5 a 50 | 4 a 35 | 15 |
| | | 1 ligação - borne nu - pé metálico | | | | |
| | | Fixação à calha sem parafusos | | | | |
| 50 | 0 371 79 | Verde/amar. | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| | | 1 ligação - 1 entrada / 1 saída - pé isolante | | | | |
| | | Para ligação de um condutor de proteção em conjuntos classe II equivalente | | | | |
| 50 | 0 371 77 | Verde | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| 40 | 0 371 78 | Verde | 6 | 0,5 a 10 | 0,25 a 6 | 8 |
| 20 | 0 371 98 | Verde | 16 | 1,5 a 25 | 4 a 16 | 12 |
| 20 | 0 371 99 | Verde | 35 | 2,5 a 50 | 4 a 35 | 15 |
| | | FNT - Fase / Neutro / Terra | | | | |
| | | 3 ligações - 3 andares - pé metálico | | | | |
| | | Marcado verde/amarelo no andar inferior Fixação à calha sem parafusos | | | | |
| 50 | 0 371 52 ⁽²⁾ | Cor | Secção nominal (mm ²) | Capacidade Condutor rígido (mm ²) | Condutor flexível (mm ²) | Passo (mm) |
| | | Cinzento | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |

(1) Tampa final integrada
 (2) Capacidade condutor rígido: 2,5 mm² máx. com shunt

Bornes de ligação por parafuso Viking™ 3 (cont.)



0 371 80 + fusível automático



0 371 82 + 0 371 83 + 0 371 85



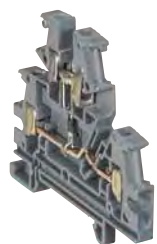
0 371 84 + 0 371 86



0 371 87



0 371 53



0 371 55



0 371 51



0 371 52



0 371 92

Características técnicas, p. 274

Permitem efectuar a ligação eléctrica entre 2 condutores flexíveis ou rígidos 2 zonas para ligação equipotencial alternada por pentes até ao passo de 8

Para calhas prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm

| Emb. | Ref. | Seccionáveis 1 ligação | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|------------|----------|-----|------------|------------|---|
| | | Seccionamento por punho ou por mini-seccionador com ferramenta | | | | | | | | | | |
| | | Sem punho Pode receber directamente um fusível tipo automóvel, ou um mini-disjuntor, ou os punhos de seccionamento ref. 0 375 15/16/17/18 | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 371 80 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Secção nominal (mm²)</th> <th>Capacidade condutor rígido (mm²)</th> <th>Capacidade condutor flexível (mm²)</th> <th>Passo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cinzento</td> <td>2,5</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> | Cor | Secção nominal (mm ²) | Capacidade condutor rígido (mm ²) | Capacidade condutor flexível (mm ²) | Passo (mm) | Cinzento | 2,5 | 0,25 a 2,5 | 0,25 a 2,5 | 6 |
| Cor | Secção nominal (mm ²) | Capacidade condutor rígido (mm ²) | Capacidade condutor flexível (mm ²) | Passo (mm) | | | | | | | | |
| Cinzento | 2,5 | 0,25 a 2,5 | 0,25 a 2,5 | 6 | | | | | | | | |
| 20 | 0 371 81 | Com punho, para fusível 5 x 20 Cinzento 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6 | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 371 82 | Com punho azul, para circuito de neutro Cinz./Azul 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6 | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 371 83 | Com punho, para circuito standard Cinzento 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6 | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 371 84 | Com mini-seccionador, para circuito standard Cinzento 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6 | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 371 85 | Com punho, para circuito não cortado Circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral Laranja 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6 | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 371 86 | Com mini-seccionador, para circuito não cortado Circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral Laranja 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6 | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 371 87 | Com tampão roscado, para fusível 5 x 20 Cinzento 10 0,25 a 16 0,25 a 10 12 | | | | | | | | | | |

| Emb. | Ref. | De função | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|------------|----------|-----|----------|------------|---|
| | | 1 ligação - não equipado Ligação do componente por parafuso | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 371 53 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Secção nominal (mm²)</th> <th>Capacidade condutor rígido (mm²)</th> <th>Capacidade condutor flexível (mm²)</th> <th>Passo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cinzento</td> <td>2,5</td> <td>0,25 a 4</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> | Cor | Secção nominal (mm ²) | Capacidade condutor rígido (mm ²) | Capacidade condutor flexível (mm ²) | Passo (mm) | Cinzento | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |
| Cor | Secção nominal (mm ²) | Capacidade condutor rígido (mm ²) | Capacidade condutor flexível (mm ²) | Passo (mm) | | | | | | | | |
| Cinzento | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 | | | | | | | | |
| 20 | 0 371 54 | 1 ligação - com diodo Cinzento 2,5 0,25 a 4 0,25 a 2,5 5 | | | | | | | | | | |
| 60 | 0 371 55 | 2 ligações - 2 andares - com diodo Cinzento 4 0,25 a 6 0,25 a 4 6 | | | | | | | | | | |
| 60 | 0 371 56 | 2 ligações - 2 andares - com LED Presença tensão (12/24 V _{DC} e ~) Cinzento 4 0,25 a 6 0,25 a 4 6 | | | | | | | | | | |

| Emb. | Ref. | Para captadores e acionadores | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|------------|----------|-----|----------|------------|---|
| | | Permite a ligação de captadores (ref. 0 371 51) ou acionadores (ref. 0 371 52), e a sua alimentação comum com os shunts ref. 0 375 46/47 (esquema de ligação p. 223) | | | | | | | | | | |
| | | 3 ligações - 3 andares - para captador | | | | | | | | | | |
| 50 | 0 371 51 ⁽¹⁾ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Secção nominal (mm²)</th> <th>Capacidade condutor rígido (mm²)</th> <th>Capacidade condutor flexível (mm²)</th> <th>Passo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cinzento</td> <td>2,5</td> <td>0,25 a 4</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> | Cor | Secção nominal (mm ²) | Capacidade condutor rígido (mm ²) | Capacidade condutor flexível (mm ²) | Passo (mm) | Cinzento | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |
| Cor | Secção nominal (mm ²) | Capacidade condutor rígido (mm ²) | Capacidade condutor flexível (mm ²) | Passo (mm) | | | | | | | | |
| Cinzento | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 | | | | | | | | |
| 50 | 0 371 52 ⁽¹⁾ | 3 ligações - 3 andares - para acionador Marcado verde/amarelo no andar inferior Pé metálico. Fixação à calha sem parafusos Cinzento 2,5 0,25 a 4 0,25 a 2,5 5 | | | | | | | | | | |

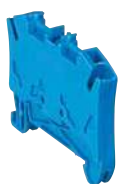
| Emb. | Ref. | De medida, seccionável | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|------------|----------|---|----------|------------|---|
| | | 1 ligação Permite, com os respetivos acessórios, a intervenção (medidas, manutenção,...) num circuito de medida de corrente, de tensão ou de potência mantendo o circuito secundário do transformador de corrente fechado | | | | | | | | | | |
| 25 | 0 371 92 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Secção nominal (mm²)</th> <th>Capacidade condutor rígido (mm²)</th> <th>Capacidade condutor flexível (mm²)</th> <th>Passo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cinzento</td> <td>4</td> <td>0,25 a 4</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> | Cor | Secção nominal (mm ²) | Capacidade condutor rígido (mm ²) | Capacidade condutor flexível (mm ²) | Passo (mm) | Cinzento | 4 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 8 |
| Cor | Secção nominal (mm ²) | Capacidade condutor rígido (mm ²) | Capacidade condutor flexível (mm ²) | Passo (mm) | | | | | | | | |
| Cinzento | 4 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 8 | | | | | | | | |

(1) Capacidade condutor rígido: 2,5 mm² máx. com shunt

Bornes de ligação automática Viking™ 3



0 372 60 + 0 372 00 + 0 372 20



0 372 01



0 372 21



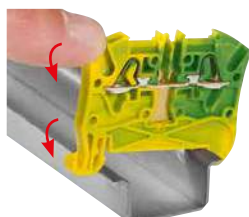
0 372 63



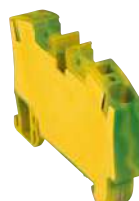
0 372 40



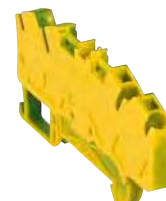
Inserção direta do condutor flexível com ponteira ou condutor rígido até ao passo 6



0 372 70
Fixação automática em calha



0 372 72



0 372 79

Características técnicas, p. 274

Sistema de ligação sem parafusos, por mola em aço inoxidável
Permitem efectuar a ligação eléctrica entre 2 condutores rígidos, ou flexíveis com ou sem ponteira
Inserção directa e sem ferramenta de condutor rígido, ou flexível com ponteira, até ao passo de 6 mm
2 zonas para ligação equipotencial alternada por pentes
Para calhas prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm

| Emb. | Ref. | De passagem | | | | | |
|------|-------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|------------|
| | | Cinzento para circuito standard, azul para condutor de neutro, laranja para circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral | | | | | |
| | | 1 ligação - 2 condutores - 1 entrada / 1 saída | | | | | |
| | | Cor | Secção nominal (mm ²) | Condutor rígido (mm ²) | Condutor flexível (mm ²) | Condutor flexível com ponteira (mm ²) | Passo (mm) |
| 60 | 0 372 60 | Cinzento | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 2,5 | 5 |
| 60 | 0 372 00 | Azul | | | | | |
| 60 | 0 372 20 | Laranja | | | | | |
| 50 | 0 372 61 ⁽¹⁾ | Cinzento | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 4 | 6 |
| 50 | 0 372 01 ⁽¹⁾ | Azul | | | | | |
| 50 | 0 372 21 ⁽¹⁾ | Laranja | | | | | |
| 50 | 0 372 62 ⁽¹⁾ | Cinzento | 6 | 0,5 a 6 | 0,5 a 6 | 0,5 a 6 | 8 |
| 50 | 0 372 02 ⁽¹⁾ | Azul | | | | | |
| 40 | 0 372 63 ⁽¹⁾ | Cinzento | 10 | 0,75 a 10 | 0,75 a 10 | 0,75 a 10 | 10 |
| 40 | 0 372 03 ⁽¹⁾ | Azul | | | | | |
| 10 | 0 372 64 ⁽¹⁾ | Cinzento | 16 | 4 a 16 | 4 a 16 | 4 a 16 | 12 |
| 10 | 0 372 04 ⁽¹⁾ | Azul | | | | | |
| | | 1 ligação - 3 condutores - 1 entrada / 2 saídas | | | | | |
| 60 | 0 372 40 | Cinzento | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 2,5 | 5 |
| 60 | 0 372 41 | Azul | | | | | |
| 60 | 0 372 42 | Laranja | | | | | |
| 50 | 0 372 43 ⁽¹⁾ | Cinzento | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 4 | 6 |
| 50 | 0 372 44 ⁽¹⁾ | Azul | | | | | |
| | | 1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas | | | | | |
| 60 | 0 372 46 | Cinzento | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 2,5 | 5 |
| 60 | 0 372 47 | Azul | | | | | |
| 50 | 0 372 69 ⁽¹⁾ | Cinzento | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 4 | 6 |
| 50 | 0 372 09 ⁽¹⁾ | Azul | | | | | |
| | | 2 ligações - 4 condutores - 2 andares | | | | | |
| 60 | 0 372 67 | Cinzento | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 2,5 | 5 |
| 60 | 0 372 07 | Azul | | | | | |
| 50 | 0 372 68 ⁽¹⁾ | Cinzento | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 4 | 6 |
| 50 | 0 372 08 ⁽¹⁾ | Azul | | | | | |

| Emb. | Ref. | Para condutor de protecção | | | | | |
|------|-------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|------------|
| | | Pé metálico Fixação à calha sem parafusos PEN a partir de 10 mm ² | | | | | |
| | | 1 ligação - 2 condutores - 1 entrada / 1 saída | | | | | |
| | | Cor | Secção nominal (mm ²) | Condutor rígido (mm ²) | Condutor flexível (mm ²) | Condutor flexível com ponteira (mm ²) | Passo (mm) |
| 60 | 0 372 70 | Verde/amar. | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 2,5 | 5 |
| 50 | 0 372 71 ⁽¹⁾ | Verde/amar. | | | | | |
| 25 | 0 372 72 ⁽¹⁾ | Verde/amar. | | | | | |
| 20 | 0 372 73 ⁽¹⁾ | Verde/amar. | 6 | 0,5 a 6 | 0,5 a 6 | 0,5 a 6 | 8 |
| 15 | 0 372 74 ⁽¹⁾ | Verde/amar. | | | | | |
| | | 1 ligação - 3 condutores - 1 entrada / 2 saídas | | | | | |
| 40 | 0 372 10 | Verde/amar. | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 2,5 | 5 |
| 30 | 0 372 11 ⁽¹⁾ | Verde/amar. | | | | | |
| | | 1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas | | | | | |
| 40 | 0 372 12 | Verde/amar. | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 2,5 | 5 |
| 30 | 0 372 79 ⁽¹⁾ | Verde/amar. | | | | | |

(1) Tampa final integrada

Bornes de ligação automática Viking™ 3 (cont.)



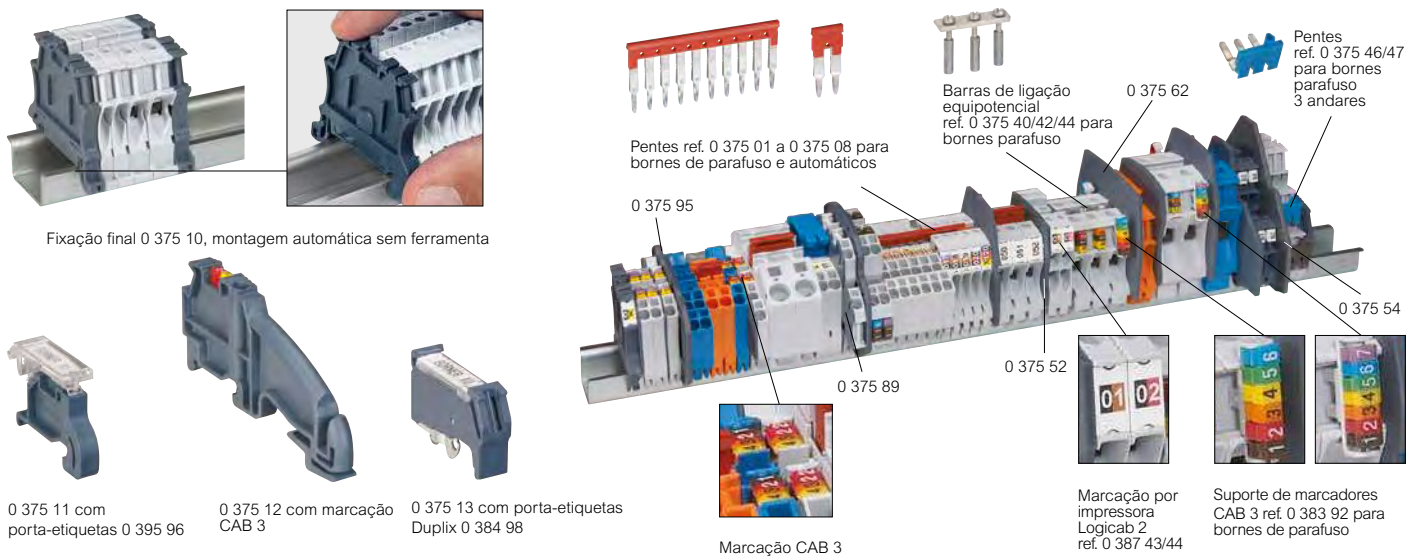
Características técnicas, p. 274

Sistema de ligação sem parafusos, por mola em aço inoxidável
 Permitem efectuar a ligação eléctrica entre 2 condutores rígidos, ou flexíveis com ou sem ponteira
 Inserção direta e sem ferramenta de condutor rígido, ou flexível com ponteira, até ao passo de 6 mm
 2 zonas para ligação equipotencial alternada por pentes
 Para calhas prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm

| Emb. | Ref. | Seccionáveis 1 ligação - 2 condutores | | | | |
|------|----------|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| | | Seccionamento por punho ou por mini-seccionador com ferramenta | | | | |
| | | Sem punho Pode receber diretamente um fusível tipo automóvel ou um mini disjuntor, ou os punhos de seccionamento ref. 0 375 15/16/17/18 | | | | |
| | | | | Capacidade | | |
| | | Cor | Secção nominal (mm²) | Condutor rígido (mm²) | Condutor flexível (mm²) | Condutor flexível com ponteira (mm²) |
| 20 | 0 372 80 | Cinzento | 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 |
| 20 | 0 372 81 | Cinzento | 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 |
| 20 | 0 372 82 | Cinz./azul | 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 |
| 20 | 0 372 83 | Cinzento | 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 |
| 20 | 0 372 84 | Cinzento | 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 |
| 20 | 0 372 85 | Laranja | 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 |
| 20 | 0 372 86 | Laranja | 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 | 0,5 a 2,5 |

| Emb. | Ref. | De função | | | | |
|------|----------|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| | | 1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas - com diodo | | | | |
| | | | | Capacidade | | |
| | | Cor | Secção nominal (mm²) | Condutor rígido (mm²) | Condutor flexível (mm²) | Condutor flexível com ponteira (mm²) |
| 60 | 0 372 54 | Cinzento | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 2,5 |
| 60 | 0 372 55 | Cinzento | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 2,5 |
| 60 | 0 372 56 | Cinzento | 4 | 0,5 a 6 | 0,5 a 4 | 0,5 a 2,5 |

Acessórios para bornes de ligação Viking™ 3



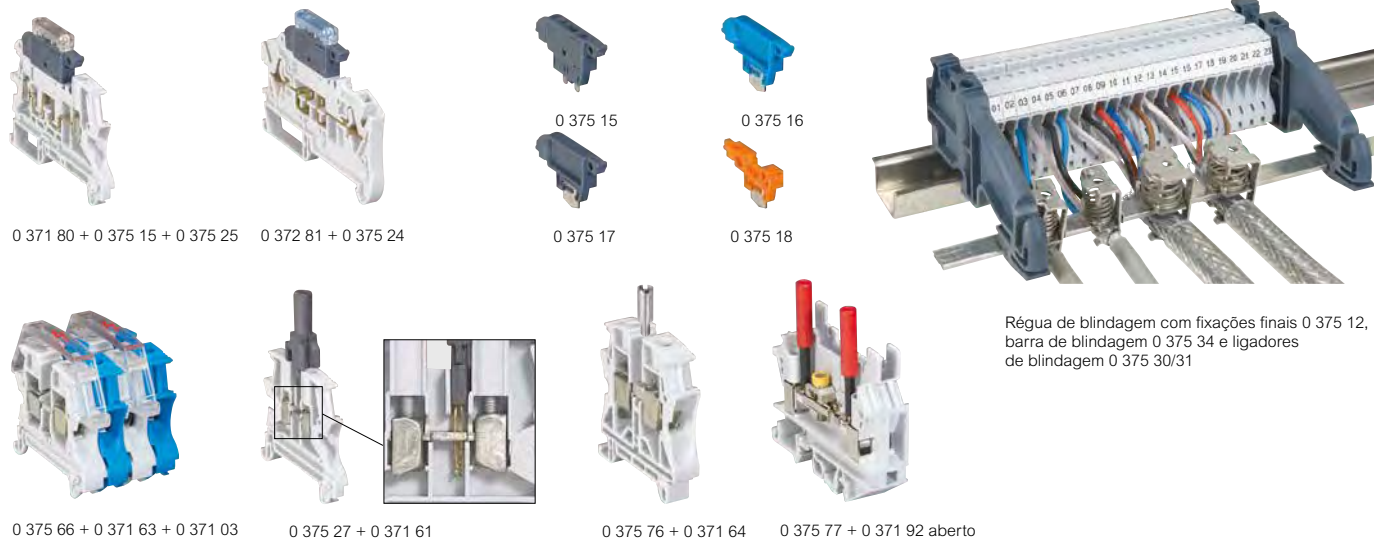
Características técnicas, p. 274

| Emb. | Ref. | Calhas |
|------|----------|---|
| 10 | 0 374 04 | Comprimento 2 m |
| 10 | 0 374 07 | EN 60715 prof. 7,5 mm |
| 10 | 0 389 71 | prof. 15 mm |
| | | Perfil em C |
| | | Suporte de fixação a 45° |
| 10 | 0 394 49 | Conjunto de 2 suportes que permitem montar uma calha com inclinação a 45° Fornecido com 4 parafusos M6, porcas e anilhas |
| | | Fixações finais |
| | | Aceitam os marcadores CAB 3 |
| 50 | 0 375 10 | Passo 6 mm fixação rápida Montagem sem parafusos Para calhas EN 60715 prof. 15 mm e EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm Aceita o porta-etiquetas ref. 0 395 96 Cumprir a função de tampa final para os bornes de parafuso 1 entrada/1 saída passo de 5, 6, 8 e 10 mm |
| 20 | 0 375 11 | Passo 8 mm Para calhas EN 60715 prof. 15 mm e EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm Aceita o porta-etiquetas ref. 0 395 96 |
| 10 | 0 375 12 | Passo 10 mm Para calhas EN 60715 prof. 15 mm e EN 60715 prof. 7,5 mm (exceto se fixada em platina) e 15 mm Permite suportar um barramento para condutor de proteção: - Barras terra ref. 0 373 00/01/02 - Ligadores IP 2X ref. 0 048 30/32/34/35 com barra ref. 0 048 19 - Barra de cobre 12 x 4 mm ref. 0 373 49 ou 0 373 89 - Barra de blindagem 10 x 3 mm ref. 0 375 34 |
| 20 | 0 375 13 | Passo 12 mm Para calhas EN 60715, prof. 15 mm e EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm Após o corte do ecrã superior, marcação possível por etiquetas Duplix com a ref. 0 384 98 |
| | | Acessórios de marcação |
| 20 | 0 395 96 | Porta-etiquetas transparente, de inclinação variável Montagem sobre fixações finais ref. 0 375 10/11 Fornecido com etiqueta 32 x 9,5 mm Pode receber a etiqueta ref. 0 395 97 |
| 20 | 0 395 97 | Etiqueta para gravação 28 x 9,5 mm Para porta-etiquetas ref. 0 395 96. ABS flexível Fundo branco, gravação a preto |

| Emb. | Ref. | Tampas finais |
|------|-------------------------|--|
| | | Cinzentas |
| 100 | 0 375 50 | Para bornes de ligação por parafuso: 1 entrada/1 saída passo de 5, 6, 8 e 10 mm |
| 20 | 0 375 51 | 1 entrada/1 saída passo de 12 e 15 mm |
| 20 | 0 375 52 | 2 entradas/2 saídas |
| 20 | 0 375 53 | 2 andares |
| 20 | 0 375 54 | 3 andares |
| 20 | 0 375 55 | Seccionável passo 6 mm e de função passo 5 mm |
| 20 | 0 375 56 | Seccionável com tampão roscado para fusível 5 x 20 |
| 10 | 0 375 57 | De medida seccionável |
| | | Para bornes de ligação automática passo 5 mm Permite passar um borne de passo 5 para passo 6 mm para poder receber um cabo com ponteira de 4 mm ² |
| 50 | 0 375 86 | 1 entrada/1 saída |
| 50 | 0 375 87 | 1 entrada/2 saídas |
| 20 | 0 375 88 | 2 entradas/2 saídas |
| 20 | 0 375 89 | 2 andares |
| 20 | 0 375 90 | Para bornes de ligação automática passo 6 mm Seccionáveis |
| | | Ecrãs de separação e de isolamento |
| | | Cinzentos |
| 20 | 0 375 60 | Para bornes de ligação por parafuso: 1 entrada/1 saída passo 5, 6, 8 e 10 mm |
| 10 | 0 375 61 | 1 entrada/1 saída passo 12 e 15 mm |
| 10 | 0 375 62 | 2 entradas/2 saídas e seccionáveis passo 6 mm |
| 10 | 0 375 63 | 2 andares |
| 20 | 0 375 54 | 3 andares |
| 10 | 0 375 95 | Para bornes de ligação automática 1 entrada/1 saída, 1 entrada/2 saídas e 2 entradas/2 saídas passo 5 e 6 mm |
| 10 | 0 375 96 | 2 andares |
| | | Acessórios de ligação equipotencial |
| | | Pentes para bornes de parafuso e automáticos Montagem frontal de inserção direta, sem parafusos isolados e destacáveis. Ligação consecutiva ou alternada |
| 20 | 0 375 00 ⁽¹⁾ | Para 10 bornes passo 5 mm - azul |
| 20 | 0 375 01 ⁽¹⁾ | Para 10 bornes passo 5 mm - cinz. |
| 50 | 0 375 02 ⁽¹⁾ | Para 2 bornes passo 5 mm - cinz. |
| 20 | 0 375 03 ⁽³⁾ | Para 10 bornes passo 6 mm - azul |
| 20 | 0 375 04 ⁽²⁾ | Para 10 bornes passo 6 mm - cinz. |
| 50 | 0 375 05 ⁽²⁾ | Para 2 bornes passo 6 mm - cinz. |
| 20 | 0 375 07 ⁽³⁾ | Para 3 bornes passo 8 mm - cinz. |
| 20 | 0 375 08 ⁽³⁾ | Para 2 bornes passo 8 mm - cinz. |

(1) Bornes ref. 0 371 51/52: apenas no andar superior
Borne ref. 0 372 56: apenas no andar inferior
(2) Borne ref. 0 371 56: apenas no andar inferior
(3) Exceto ref. 0 371 92

Acessórios para bornes de ligação Viking™ 3 (cont.)



Características técnicas, p. 274

Emb. Ref. Acessórios de ligação equipotencial (cont.)

| | | | |
|---|-------------------------|--|--|
| 10 | 0 375 40 | Barras para bornes de parafuso Montagem frontal por parafusos Pré-montadas. Ligação consecutiva ou alternada Para 12 bornes passo 10 mm | |
| 10 | 0 375 42 ⁽¹⁾ | Para 12 bornes passo 12 mm | |
| 10 | 0 375 44 | Para 12 bornes passo 15 mm | |
| 10 | 0 375 46 | Pentes para bornes de parafuso 3 andares Para os andares inferior e intermédio dos bornes ref. 0 371 51/52. Montagem lateral. Isolados e destacáveis | |
| 10 | 0 375 47 | Castanho. Para 12 bornes passo 5 mm Azul. Para 12 bornes passo 5 mm | |
| 20 | 0 375 82 | Pentes para bornes automáticos Montagem frontal de inserção direta, sem parafuso Isolados. Cor vermelha | |
| 20 | 0 375 85 | Para 2 bornes passo 10 mm Para 2 bornes passo 12 mm | |
| Acessórios para bornes seccionáveis | | | |
| Para bornes de ligação por parafuso e automática | | | |
| Punhos de seccionamento Para bornes não equipados ref. 0 371 80 e 0 372 80 Seccionamento manual com pega, ferramenta necessária para o mini-seccionador | | | |
| 10 | 0 375 15 | Punho para fusível 5 x 20 | |
| 10 | 0 375 16 | Punho de neutro, azul | |
| 10 | 0 375 17 | Punho cinzento | |
| 10 | 0 375 18 | Mini-seccionador | |
| 20 | 0 375 21 | Eixos de solidarização Punhos e mini-seccionador | |
| 20 | 0 375 22 | Para 2 bornes Para 3 bornes | |
| Indicadores de fusão Encaixe direto nos bornes ref. 0 371 81, 0 372 81 ou punho 0 375 15 (aberto) | | | |
| 10 | 0 375 24 | 12/24/48 V _~ e \sim para bornes para fusível 5 x 20 com punho | |
| 10 | 0 375 25 | 110/250 V _~ para bornes para fusível 5 x 20 com punho | |
| Acessórios de blindagem | | | |
| Permitem a ligação segura e rápida da blindagem dos cabos | | | |
| Ligadores de blindagem Para bornes de ligação por parafuso e automática - montagem por rotação em barra coletora 10 x 3 mm ref. 0 375 34 - montagem em platina com parafuso M4 (fornecido) | | | |
| 10 | 0 375 30 | Para cabo diam. 3 a 8 mm | |
| 10 | 0 375 31 | Para cabo diam. 4 a 13,5 mm | |
| 4 | 0 375 32 | Para cabo diam. 10 a 20 mm | |

Emb. Ref. Acessórios de blindagem (cont.)

| | | | |
|----|-------------------------|--|--|
| | | Permitem a ligação segura e rápida da blindagem dos cabos | |
| 10 | 0 375 34 | Barra colectora de blindagem Para bornes de ligação por parafuso e automática A utilizar com fixações finais ref. 0 375 12 10 x 3 mm. Em aço, comprimento 1 m | |
| 50 | 0 375 35 | Barra de continuidade de blindagem Para bornes de ligação por parafuso 1 entrada/1 saída passo 5, 6, 8 e 10 mm Ligação por terminais "fast on" 2,8 x 0,8 mm ou por soldadura Capacidade: 1 mm ² | |
| | | Placas de segurança Para bornes de ligação por parafuso 1 entrada/1 saída | |
| 10 | 0 375 65 | Unipolares Passo 5 e 6 mm | |
| 10 | 0 375 66 | Passo 8 e 10 mm | |
| 10 | 0 375 67 | Passo 12 e 15 mm | |
| 10 | 0 375 68 | Para corte à medida Comprimento: 1 m Montam-se sobre ecrãs de separação e de isolamento | |
| 10 | 0 375 69 | Passo 5, 6, 8 e 10 mm (monta-se sobre ecrã ref. 0 375 60) Passo 12 e 15 mm (monta-se sobre ecrã ref. 0 375 61) | |
| | | Acessórios de medida | |
| 10 | 0 375 27 ⁽²⁾ | Para bornes de ligação por parafuso e automática Alvéolo de medida para ficha Ø 4 mm para bornes passo 5, 6 e 8 mm | |
| 50 | 0 375 75 | Para bornes de ligação por parafuso Alvéolo de medida para ficha Ø 2 mm para bornes passo 10 mm ref. 0 371 03/63 | |
| 20 | 0 375 76 | Alvéolo de medida para ficha Ø 4 mm para bornes passo 12 e 15 mm ref. 0 371 04/05/64/65 | |
| 10 | 0 375 77 | Alvéolo de medida para ficha Ø 4 mm para borne de medida seccionável ref. 0 371 92 | |

(1) Exceto ref. 0 371 87

(2) Exceto bornes seccionáveis com punho, borne de parafusos com LED
e bornes de função automáticos. Bornes 2 e 3 andares: apenas no
andar superior

Bornes de ligação por parafuso Viking™ 3

Características e dimensões (mm)

Poliamida V2 segundo UL 94, 960 °C segundo IEC EN 60695-2-11

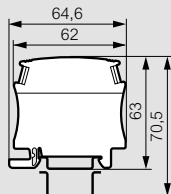
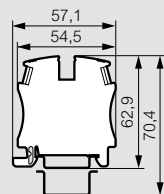
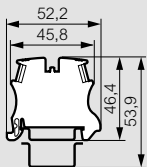
Bornes de passagem

| Ref. | Tensão (V) | | | Intensidade (A) | | | Secção nominal | | | |
|-------------------|------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|----------------|-----------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | Ie | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 00/20/30/60 | 800 | 600 | 600 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2,5 | 12 | 12 |
| 0 371 01/21/31/61 | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| 0 371 02/62 | | | | 48 | 41 | 50 | 50 | 6 | 8 | 8 |
| 0 371 03/63 | | | | 63 | 57 | 60 | 60 | 10 | 6 | 6 |
| 0 371 04/64/98 | | | | 85 | 76 | 85 | 85 | 16 | 4 | 4 |
| 0 371 05/65/99 | | | | 138 | 125 | 115 | 115 | 35 | 2 | 2 |
| 0 371 07/67 | 500 | 300 | 300 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2,5 | 12 | 12 |
| 0 371 08/68 | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| 0 371 09/69 | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 | | | |
| 0 371 66 | 1 000 | 600 | 600 | 213 | 192 | 200 | 200 | 70 | 000 | 000 |
| 0 371 77 | 800 | 600 | 600 | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| 0 371 78 | | | | 48 | 41 | 50 | 50 | 6 | 8 | 8 |

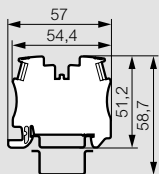
Ref. 0 371 51: ver borne para captores
IEC EN 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059
Ie: Intensidade de emprego RTIEBT quadro 52-C1, coluna C

Ref. 0 371 00/01/02/03/
20/21/30/31/60/61/62/
63/77/78

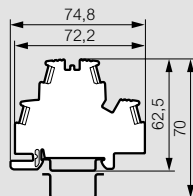
Ref. 0 371 04/05/64/65/98/99 Ref. 0 371 66



Ref. 0 371 09/69



Ref. 0 371 07/08/67/68



Homologação ATEX: LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 ou 2 G ou D Ex e/i/td/iD II

São cobertos por esta homologação os bornes de ligação por parafuso, os bornes de passagem de 1, 2 e 3 andares, e os bornes para condutor de proteção pé metal(1) e isolante
As características principais são:
Temperatura de utilização: - 30 °C a + 55 °C
Temperatura máxima dos materiais: + 85 °C

Tensão de trabalho segundo EN 60079-7: Bornes 1 andar: 500 V
Bornes 2 entradas - 2 saídas: 250 V
Bornes 2 e 3 andares: 250 V

Intensidade estipulada:

| Secção condutor (mm²) | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 | 70 |
|-----------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|
| I estipulada (A) | 18 | 23 | 30 | 42 | 57 | 93 | 144 |

Atestação de componente destinada ao cliente, disponível a pedido

(1) Exceto ref. 0 371 76

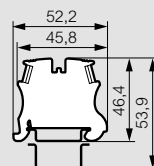
Bornes para condutor de proteção

| Ref. | Tensão (V) | | | Secção nominal | | |
|-------------------------|------------|-----|-----|----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 70 | 800 | 600 | 600 | 2,5 | 12 | 12 |
| 0 371 71 | | | | 4 | 10 | 10 |
| 0 371 72 | | | | 6 | 8 | 8 |
| 0 371 73 ⁽¹⁾ | | | | 10 | 6 | 6 |
| 0 371 74 ⁽¹⁾ | | | | 16 | 4 | 4 |
| 0 371 75 ⁽¹⁾ | | | | 35 | 2 | 2 |
| 0 371 76 | - | - | - | 35 | - | - |
| 0 371 77 | 800 | 600 | 600 | 4 | 10 | 10 |
| 0 371 78 | 500 | 300 | 300 | 6 | 8 | 8 |
| 0 371 79 | | | | 4 | 10 | 10 |

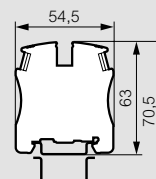
IEC EN 60947-7-1 / 7-2, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059

(1) bornes de ligação PEN

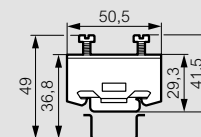
Ref. 0 371 70/71/72/73



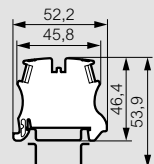
Ref. 0 371 74/75



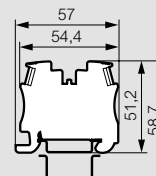
Ref. 0 371 76



Ref. 0 371 77/78



Ref. 0 371 79



Bornes seccionáveis

| Ref. | Tensão (V) | | | Intensidade (A) | | | Secção nominal | | |
|---------------------------------|------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 80 | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | 2,5 | 12 | 12 |
| 0 371 81 ou 0 371 80 + 0 375 15 | 250 | 250 | 250 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | | | |
| 0 371 82 | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | | | |
| 0 371 83 | | | | | | | | | |
| 0 371 84 | | | | | | | | | |
| 0 371 85 | | | | | | | | | |
| 0 371 86 | 250 | 250 | 250 | 10 | 10 | 10 | 10 | | |
| 0 371 87 | 250 | 250 | 250 | 10 | 10 | 10 | 10 | | |

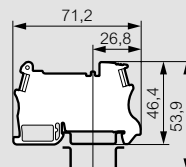
IEC EN 60947-7-1 / 7-3, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059

Potência de acordo com EN 60947-7-3

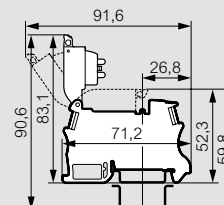
| Ref. | Curto-circuito | | Curto-circuito + sobrecarga | |
|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------|
| | Separados | Agrupados | Separados | Agrupados |
| 0 371 81 ou 0 371 80 + 0 375 15 ⁽¹⁾ | 4 W / 6,3 A Pvk = 4,75 W | 1,6 W/6,3 A Pvk = 2 W | 1,6 W/6,3 A Pv = 1,65 W | - |
| 0 371 87 | 4 W | 2,5 W | 1,6 W | - |
| | Pvk = 5 W | Pvk = 2,7 W | Pv = 1,8 W | - |

(1) com ou sem indicador de fusão ref. 0 375 25

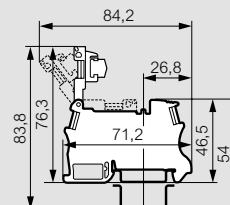
Ref. 0 371 80



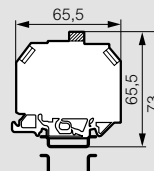
Ref. 0 371 81/82/83/85



Ref. 0 371 84/86



Ref. 0 371 87



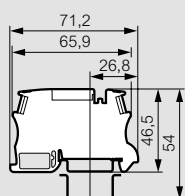
Bornes de ligação por parafuso Viking™ 3 (cont.)

Bornes de função

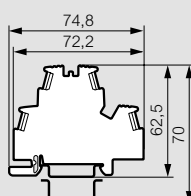
| Ref. | Tensão (V) | | | Intensidade (A) | | | Secção nominal | | |
|----------|------------|---------|---------|-----------------|-----|----|------------------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm ²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 53 | 250 | - | - | - | - | - | 2,5 | - | - |
| 0 371 54 | 250 | - | - | 1 | - | - | 2,5 | - | - |
| 0 371 55 | 500 | 300 | 300 | 1 | 1 | 1 | 4 | 10 | 10 |
| 0 371 56 | 12 a 24 | 12 a 24 | 12 a 24 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |

IEC EN 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059

Ref. 0 371 53/54

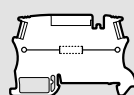


Ref. 0 371 55/56

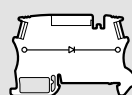


Esquemas de princípio

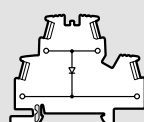
Ref. 0 371 53



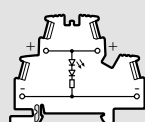
Ref. 0 371 54



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



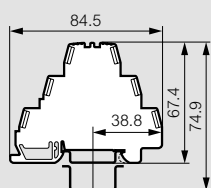
Diodes das ref. 0 371 54/55
 - 1N4007 tipo 1A
 - intensidade direta = 1 A
 - tensão inversa de crista 1000 V
 - corrente inversa 5 µA a 25 °C

Bornes para captadores e acionadores / FNT

| Ref. | Tensão (V) | | | Intensidade (A) | | | Secção nominal | | | |
|----------|------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|----------------|------------------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | I _e | IEC | CSA | UL | IEC (mm ²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 51 | 400 | 300 | 300 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2.5 | 12 | 12 |
| 0 371 52 | 400 | 300 | 300 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2.5 | 12 | 12 |

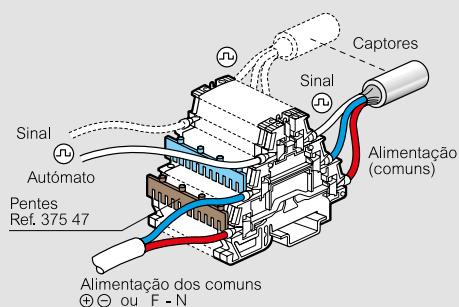
IEC EN 60947-7-1 / 7-2, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059
 I_e: Intensidade de emprego RTIEBT quadro 52-C1, coluna C

Ref. 0 371 51/52



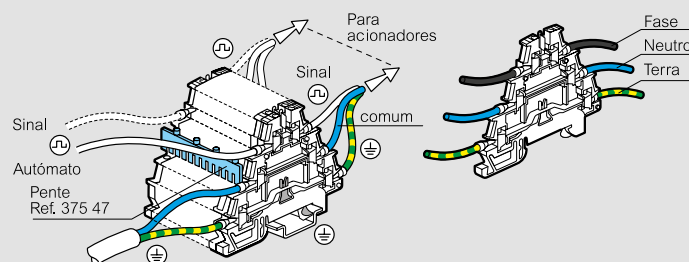
Esquema de ligações

Borne para captor ref. 0 371 51



Borne para acionador ref. 0 371 52

Borne FNT ref. 0 371 52

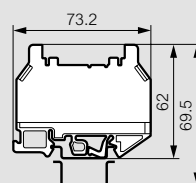


Borne de medida seccionável

| Ref. | Tensão (V) | | | Intensidade (A) | | | Secção nominal | | |
|----------|------------|-----|----|-----------------|-----|----|------------------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm ²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 92 | 800 | - | - | 24 | - | - | 4 | - | - |

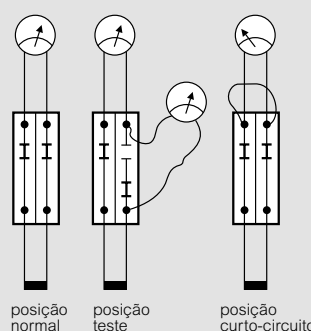
IEC EN 60947-7-1

Ref. 0 371 92

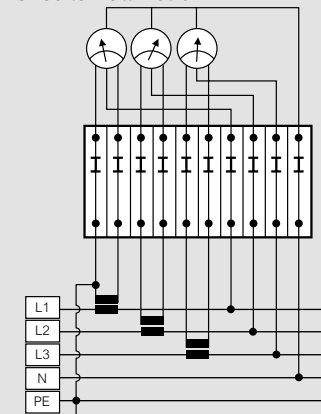


Esquema de ligações bornes de medida ref. 0 371 92

Circuito amperímetro



Circuito wattímetro



Por circuito:
 2 x Bornes de medida seccionáveis ref. 0 371 92
 4 x Alvéolos de medida para ficha Ø 4 mm ref. 0 375 77
 1 x Tampas finais ref. 0 375 57
 1 x Shunt com fichas Ø 4 mm

10 x Bornes de medida seccionáveis ref. 0 371 92
 12 x Alvéolos de medida para ficha Ø 4 mm ref. 0 375 77
 1 x Tampas finais ref. 0 375 57
 3 x Shunts com fichas Ø 4 mm

Comprimentos de descarnagem (mm)

| Bornes parafuso passo (mm) | Condutor rígido ou flexível |
|----------------------------|-----------------------------|
| 5 | 6 a 8 |
| 6 | 6 a 8 |
| 8 | 10 a 12 |
| 10 | 10 a 12 |
| 12 | 13 a 17 |
| 15 | 14 a 18 |
| 22 | 15 a 22 |

Características e dimensões (mm)

Poliamida V2 segundo UL 94, 960 °C segundo IEC EN 60695-2-11

Bornes de passagem

| Ref. | Tensão (V) | | | Intensidade (A) | | | Secção nominal | | | |
|----------|------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|----------------|------------------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IE | IEC | CSA | UL | IEC (mm ²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 372 00 | 800 | 600 | 600 | 36 | 32 | 20 | 20 | 4 | 12 | 12 |
| 0 372 01 | | | | 48 | 41 | 30 | 30 | 6 | 10 | 10 |
| 0 372 02 | | | | 63 | 57 | 50 | 50 | 10 | 8 | 8 |
| 0 372 03 | | | | 85 | 76 | 65 | 65 | 16 | 6 | 6 |
| 0 372 04 | 800 | 600 | 600 | 36 | 32 | 20 | 20 | 4 | 12 | 12 |
| 0 372 07 | | | | | | | | | | |
| 0 372 08 | | | | | | | | | | |
| 0 372 09 | | | | | | | | | | |
| 0 372 20 | | | | | | | | | | |
| 0 372 21 | | | | | | | | | | |
| 0 372 40 | | | | | | | | | | |
| 0 372 41 | | | | | | | | | | |
| 0 372 42 | | | | | | | | | | |
| 0 372 43 | | | | | | | | | | |
| 0 372 44 | | | | | | | | | | |
| 0 372 46 | | | | | | | | | | |
| 0 372 47 | | | | | | | | | | |
| 0 372 60 | | | | | | | | | | |
| 0 372 61 | | | | | | | | | | |
| 0 372 62 | | | | | | | | | | |
| 0 372 63 | 63 | 57 | 50 | 50 | 10 | 8 | 8 | | | |
| 0 372 64 | 85 | 76 | 65 | 65 | 16 | 6 | 6 | | | |
| 0 372 67 | 500 | 300 | 300 | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| 0 372 68 | | | | | | | | | | |
| 0 372 69 | 800 | 600 | 600 | | | 20 | 20 | | 12 | 12 |

IEC EN 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059
Ie: Intensidade de emprego RTIEBT quadro 52-C1, coluna C

Bornes para condutor de proteção

| Ref. | Tensão (V) | | | Secção nominal | | | | | |
|-------------------------|------------|-----|-----|------------------------|-----------|----------|----|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC (mm ²) | CSA (AWG) | UL (AWG) | | | |
| 0 372 10 | 800 | 600 | 600 | 4 | 10 | 10 | | | |
| 0 372 11 | | | | | | | | | |
| 0 372 12 | | | | | | | | | |
| 0 372 70 | | | | | | | | | |
| 0 372 71 | | | | | | | | | |
| 0 372 72 | | | | | | | | | |
| 0 372 73 ⁽¹⁾ | | | | | | | 6 | | |
| 0 372 74 ⁽¹⁾ | | | | | | | 10 | 8 | 8 |
| 0 372 79 | 16 | 6 | 6 | | | | | | |
| | | | 4 | 10 | 10 | | | | |

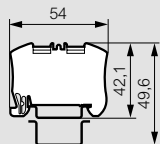
IEC EN 60947-7-2, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059
(1): Bornes de ligação PEN

Bornes de função

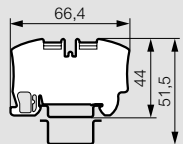
| Ref. | Tensão (V) | | | Intensidade (A) | | | Secção nominal | | |
|----------|------------|-----|-----|-----------------|-----|----|------------------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm ²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 372 54 | 500 | 300 | 300 | 1 | 1 | 1 | 4 | 14 | 14 |
| 0 372 55 | | | | | | | | | |
| 0 372 56 | | | | | | | | | |
| 0 372 56 | | | | | | | | | |

IEC EN 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 10591059

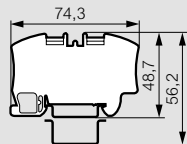
Ref. 0 372 00/01/20/
21/60/61/70/71



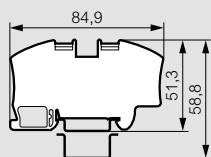
Ref. 0 372 02/62/72



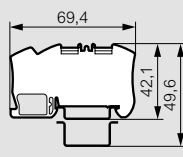
Ref. 0 372 03/63/73



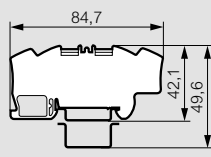
Ref. 0 372 04/64/74



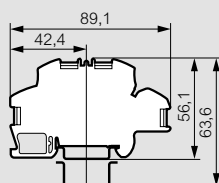
Ref. 0 372 10/11/40/
41/42/43/44



Ref. 0 372 09/12/46/
47/54/69/79

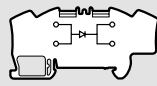


Ref. 0 372 07/08/55/56/67/68

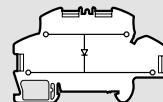


Esquemas de princípio

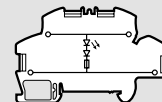
Ref. 0 372 54



Ref. 0 372 55



Ref. 0 372 56



Dódo das ref. 0 372 54/55

- 1N4007 tipo 1A
- intensidade direta = 1 A
- tensão inversa de crista 1 000 V
- corrente inversa 5 µA a 25 °C

Homologação ATEX:

LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 ou 2 G ou D Ex e/i/tD/iD II

São cobertos por esta homologação os bornes de ligação automática, os bornes de passagem de 1 e 2 andares, e os bornes para condutor de proteção pé metálico

As características principais são:
Temperatura de utilização: - 30 °C a + 55 °C
Temperatura máxima dos materiais: + 85 °C

Tensão de trabalho segundo EN 60079-7: Bornes 1 andar: 500 V
Bornes 2 entradas - 2 saídas: 500 V
Bornes 2 andares: 250 V

Intensidade estipulada:

| Secção condutor (mm ²) | 4 | 6 | 10 | 16 |
|------------------------------------|----|----|----|----|
| I estipulada (A) | 23 | 30 | 42 | 57 |

Atestação de componente, destinada ao cliente, disponível a pedido

Bornes seccionáveis

| Ref. | Tensão (V) | | | Intensidade (A) | | | Secção nominal | | |
|------------------------------------|------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|------------------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm ²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 372 80 | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | 2,5 | 14 | 14 |
| 0 372 81 ou 0 372 80 + 0 375 15 | 250 | 250 | 250 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | | | |
| 0 372 82 | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | | | |
| 0 372 83 | | | | | | | | | |
| 0 372 84 | | | | | | | | | |
| 0 372 85 | | | | | | | | | |
| 0 372 86 | | | | | | | | | |

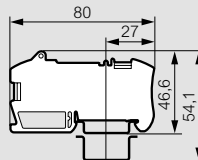
IEC EN 60947-7-1 / 7-3, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059

Potência de acordo com EN 60947-7-3

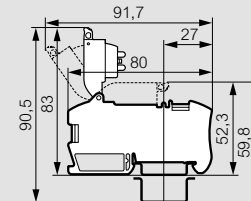
| Ref. | Curto-circuito | | Curto-circuito + sobrecarga | |
|--|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------|
| | Separados | Agrupados | Separados | Agrupados |
| 0 372 81 ou 0 372 80 + 0 375 15 ¹⁾ | 4 W / 6,3 A Pvk = 4,75 W | 1,6 W / 6,3 A Pvk = 2 W | 1,6 W / 6,3 A Pv = 1,65 W | - |

1): com ou sem indicador de fusão ref. 0 375 25

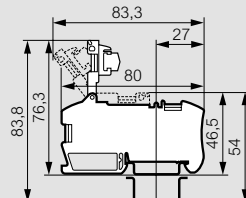
Ref. 0 372 80



Ref. 0 372 81/82/83/85



Ref. 0 372 84/86



Comprimentos de descarnagem (mm)

| Bornes automáticos passo (mm) | Condutor rígido ou flexível |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 5 | 8 a 12 |
| 6 | |
| 8 | 8 a 13 |
| 10 | |
| 12 | 8 a 15 |

Acessórios para bornes de ligação

Viking™ 3

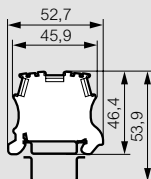
Bornes de ligação de potência

Viking™ 3

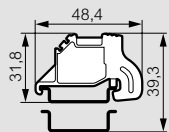
Características e dimensões (mm)

Fixações finais

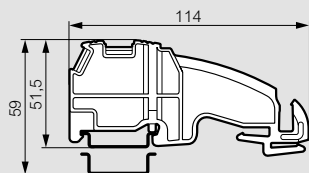
Ref. 0 375 10



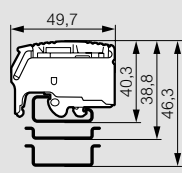
Ref. 0 375 11



Ref. 0 375 12



Ref. 0 375 13



Tampas finais

| Ref. | Espessura (mm) |
|----------|----------------|
| 0 375 50 | 2 |
| 0 375 51 | 2,5 |
| 0 375 52 | 2 |
| 0 375 53 | 2 |
| 0 375 54 | 2,5 |
| 0 375 55 | 2 |
| 0 375 56 | 1,4 |
| 0 375 57 | 1,4 |
| 0 375 86 | 1 |
| 0 375 87 | 1,1 |
| 0 375 88 | 1,1 |
| 0 375 89 | 1,1 |
| 0 375 90 | 2 |

Ecrãs de separação e de isolamento

| Ref. | Espessura (mm) |
|----------|----------------|
| 0 375 54 | 2,5 |
| 0 375 60 | 2,5 |
| 0 375 61 | 2,6 |
| 0 375 62 | 2,5 |
| 0 375 63 | 2,5 |
| 0 375 95 | 2,8 |
| 0 375 96 | 2,7 |

Pentes/barras de ligação equipotencial

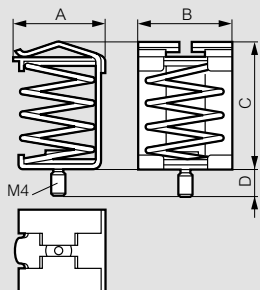
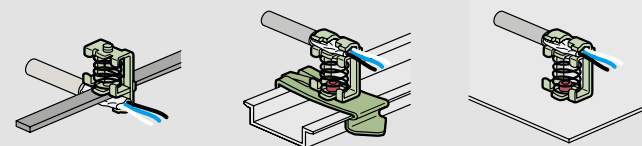
| Ref. | Secção (mm ²) |
|----------|---------------------------|
| 0 375 01 | 2,5 |
| 0 375 02 | 2,5 |
| 0 375 04 | 4 |
| 0 375 05 | 4 |
| 0 375 07 | 6 |
| 0 375 08 | 6 |
| 0 375 40 | 10 |
| 0 375 42 | 16 |
| 0 375 44 | 35 |
| 0 375 46 | 2,5 |
| 0 375 47 | 2,5 |
| 0 375 82 | 10 |
| 0 375 85 | 16 |

Ligadores de blindagem

Montagem em barra 10 x 3 ref. 0 375 34

Montagem em calha com acessório

Montagem em platina



| Ref. | A | B | C | D |
|----------|------|------|------|-----|
| 0 375 30 | 13,5 | 18 | 26 | 5,6 |
| 0 375 31 | 20 | 20,3 | 31,4 | 5,3 |
| 0 375 32 | 24,8 | 26 | 40 | 5,3 |



0 390 18

0 390 21 com marcadores Cab 3 e Duplix



Características técnicas, p. 278

| Emb. | Ref. | Blocos de potência para cabos de cobre e alumínio | | |
|------|----------|---|---|-------------------|
| | | Para calhas simétricas prof. 15 mm e simétricas EN 60715 ┘ prof. 15 mm Fixação por garra metálica ou por parafusos Materiais isolantes: - corpo em poliamida - 30 a + 100 °C - tampa em polipropileno - 25 a + 100 °C Tampas com pré-cortes Aceitam marcação por Cab 3 e Duplix Teste por ponta de teste Ø 4 com as tampas fechadas Solidarização de bornes de passo idêntico por varão roscado | | |
| | | Cabo-cabo | | |
| | | Cabo | Cabo | Passo (mm) |
| | | Rígido ou flexível Secção (mm ²) | Rígido ou flexível Secção (mm ²) | |
| 5 | 0 390 10 | Cu/Al 35 a 120 | Cu 35 a 70 | 42 |
| 5 | 0 390 11 | Cu/Al 70 a 300 | Cu 70 a 150 | 55 |
| | | Barra-barra | | |
| | | Barra | Barra | Passo (mm) |
| | | Secção (mm ²) | Secção (mm ²) | |
| 5 | 0 390 13 | Cu/Al 95 | Cu/Al 95 | 36 |
| 5 | 0 390 14 | Cu/Al 150 | Cu/Al 150 | 42 |
| 5 | 0 390 15 | Cu/Al 300 | Cu/Al 300 | 55 |
| | | Barra-cabo | | |
| | | Barra | Cabo | Passo (mm) |
| | | Secção (mm ²) | Rígido ou flexível Secção (mm ²) | |
| 5 | 0 390 17 | Cu/Al 150 | Cu 35 a 95 | 42 |
| 5 | 0 390 18 | Cu/Al 300 | Cu 70 a 150 | 55 |
| | | Cabo-barra | | |
| | | Cabo | Barra | Passo (mm) |
| | | Rígido ou flexível Secção (mm ²) | Secção (mm ²) | |
| 5 | 0 390 20 | Cu 35 a 120 | Cu/Al 120 | 42 |
| | | Al 35 a 120 | Cu/Al 70 | |
| 5 | 0 390 21 | Cu 70 a 300 | Cu/Al 300 | 55 |
| | | Al 70 a 300 | Cu/Al 150 | |

Bornes de ligação de potência Viking™ 3

Características

IK 07 - Face frontal
 IK 04 - Faces laterais
 De acordo com as normas IEC 60947-7-1, EN 60947-7-1
 Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11: 960 °C (exceto tampas)
 V2 segundo UL 94
 Tensão de isolamento Ui: 1 500 V
 Tensão de atenuação aos choques Uimp: 12 kV

Ligações

| Ref. | Ligações (mm ²) | Largura barra (mm) | Ø paraf. | Ligações (mm ²) | Largura barra (mm) | Ø paraf. | Passo (mm) |
|----------------------|--|--------------------|----------|------------------------------------|--------------------|----------|------------|
| Cabo - Cabo | | | | | | | |
| 0 390 10 | Rígido ou flexível Cu/Al: 35 a 120 | | | Rígido ou flexível Cu: 35 a 70 | | | 42 |
| 0 390 11 | Rígido ou flexível Cu/Al: 70 a 300 | | | Rígido ou flexível Cu: 70 a 150 | | | 55 |
| Barra - barra | | | | | | | |
| 0 390 13 | Cu/Al máx. 95 | 28 | M 8 | Cu/Al máx. 95 | 28 | M 8 | 36 |
| 0 390 14 | Cu/Al máx. 150 | 34 | M10 | Cu/Al máx. 150 | 34 | M10 | 42 |
| 0 390 15 | Cu/Al máx. 300 | 46 | M12 | Cu/Al máx. 300 | 46 | M12 | 55 |
| Barra - cabo | | | | | | | |
| 0 390 17 | Cu/Al máx. 150 | 34 | M10 | Rígido ou flexível Cu: 35 a 95 | | | 42 |
| 0 390 18 | Cu/Al máx. 300 | 46 | M12 | Rígido ou flexível Cu: 70 a 150 | | | 55 |
| Cabo - barra | | | | | | | |
| 0 390 20 | Rígido ou flexível Cu: 35 a 120 Al: 35 a 120 | | | Cu/Al máx. 120 Cu/Al máx. 70 | 34 | M 10 | 42 |
| 0 390 21 | Rígido ou flexível Cu: 70 a 300 Al: 70 a 300 | | | Cu/Al máx. 300 Cu/Al máx. 150 | 46 | M 12 | 55 |

Intensidades

| | Intensidade (A) | | | | Intensidade de curto-circuito (kA) | | Binário de aperto (Nm) | | Passo (mm) |
|----------------------|------------------|-----|-------------------------|-----|------------------------------------|---------------|------------------------|------------|------------|
| | Entrada shuntada | | Correntes entrada/saída | | Entrada shuntada | Entrada/Saída | Na obra | Na oficina | |
| | IEC | IEC | CSA | UL | | | | | |
| Cabo - Cabo | | | | | | | | | |
| 0 390 10 | 340 | 250 | 200 | 170 | 14,4 | 8,4 | 15 | 15 | 42 |
| 0 390 11 | 570 | 400 | 315 | 265 | 36 | 18 | 35 | 35 | 55 |
| Barra - Barra | | | | | | | | | |
| 0 390 13 | 310 | 310 | 250 | 210 | 11,4 | 11,4 | 15 | 15 | 36 |
| 0 390 14 | 415 | 415 | 340 | 275 | 18 | 18 | 15 | 15 | 42 |
| 0 390 15 | 670 | 670 | 520 | 430 | 36 | 36 | 35 | 35 | 55 |
| Barra - Cabo | | | | | | | | | |
| 0 390 17 | 415 | 315 | 250 | 215 | 18 | 11,4 | 15 | 15 | 42 |
| 0 390 18 | 670 | 420 | 350 | 285 | 36 | 18 | 35 | 35 | 55 |
| Cabo - Barra | | | | | | | | | |
| 0 390 20 | 340 | 340 | 280 | 230 | 14,4 | 8,4 | 15 | 15 | 42 |
| 0 390 21 | 570 | 400 | 315 | 265 | 36 | 18 | 35 | 35 | 55 |

Tipos de ligações

Cabo - Cabo



Barra - Barra



Equivalências

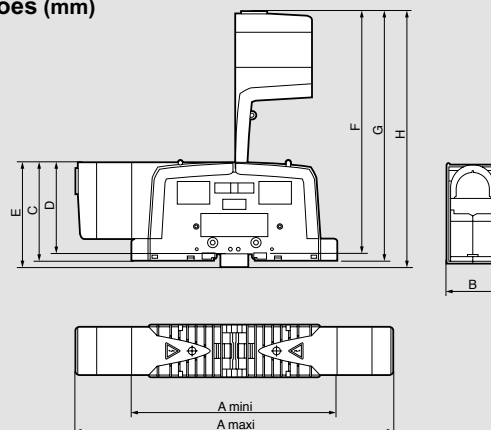
| mm ² | 35 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 300 |
|------------------------|----|----|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| AWG/MCM ⁽¹⁾ | 2 | 00 | 0000 ⁽²⁾ | 250 | 300 | 350 | 600 |

(1) Até 0000 - AWG

A partir de 250 - MCM

(2) O cabo 95 mm² não tem correspondência direta com a série AWG (000 < 95 mm² < 0000)

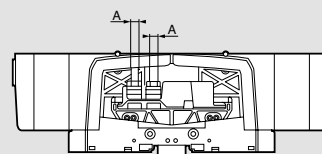
Dimensões (mm)



| Ref. | A máx. | A mín. | B | C | D | E | H | G | F |
|-------------------|--------|--------|----|-------|------|-------|-----|-----|-----|
| 0 390 13 | 227 | 155 | 36 | 82 | 73 | 88 | 191 | 185 | 176 |
| 0 390 10/14/17/20 | 296 | 200 | 42 | 83,5 | 74,5 | 89,5 | 227 | 221 | 212 |
| 0 390 11/15/18/21 | 337 | 216 | 55 | 107,3 | 98,5 | 113,5 | 272 | 266 | 257 |

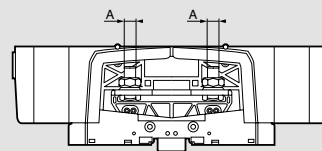
Dimensões dos ligadores

Cabo/Cabo



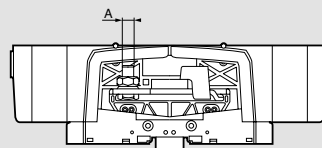
| Ref. | A |
|----------|-----|
| 0 390 10 | M 6 |
| 0 390 11 | M 8 |

Barra/Barra



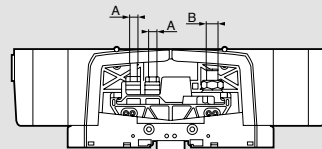
| Ref. | A | Largura da barra |
|----------|------|------------------|
| 0 390 13 | M 8 | 28 |
| 0 390 14 | M 10 | 34 |
| 0 390 15 | M 12 | 46 |

Barra/Cabo



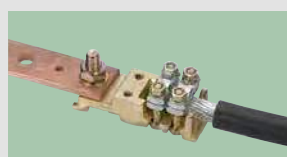
| Ref. | A | Largura da barra |
|----------|------|------------------|
| 0 390 17 | M 10 | 34 |
| 0 390 18 | M 12 | 46 |

Cabo/Barra

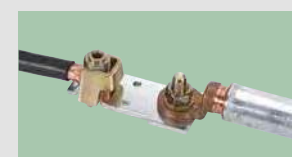


| Ref. | A | B | Largura da barra |
|----------|-----|------|------------------|
| 0 390 20 | M 6 | M 10 | 34 |
| 0 390 21 | M 8 | M 12 | 46 |

Barra - Cabo

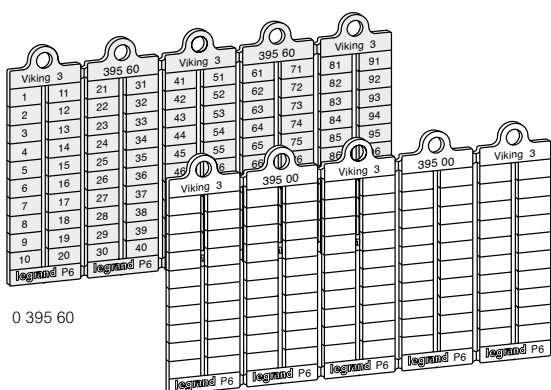


Cabo - Barra



Viking™ 3: marcadores

para bornes de ligação



0 395 00

0 395 00

| Emb. ⁽¹⁾ | Ref. | Marcadores virgens |
|---------------------|----------|--|
| | | 100 marcadores pré-cortados Marcação manual |
| | | Marcadores largura (mm) |
| 1 000 | 0 395 00 | 5 |
| 1 000 | 0 395 01 | 6 |
| 1 000 | 0 395 02 | 8 |

| Emb. ⁽¹⁾ | Ref. | Algarismos |
|---------------------|----------|-------------------------|
| | | Marcadores largura 5 mm |
| 1 000 | 0 395 55 | De 1 a 10 (10 x) |
| 1 000 | 0 395 56 | De 11 a 20 (10 x) |
| 1 000 | 0 395 57 | De 21 a 30 (10 x) |
| 1 000 | 0 395 58 | De 31 a 40 (10 x) |
| 1 000 | 0 395 59 | De 1 a 50 (2 x) |
| 1 000 | 0 395 60 | De 1 a 100 |
| 1 000 | 0 395 61 | De 101 a 200 |
| | | Marcadores largura 6 mm |
| 1 000 | 0 395 65 | De 1 a 10 (10 x) |
| 1 000 | 0 395 66 | De 11 a 20 (10 x) |
| 1 000 | 0 395 67 | De 21 a 30 (10 x) |
| 1 000 | 0 395 68 | De 31 a 40 (10 x) |
| 1 000 | 0 395 69 | De 1 a 50 (2 x) |
| 1 000 | 0 395 70 | De 1 a 100 |
| 1 000 | 0 395 71 | De 101 a 200 |

(1) A embalagem de 1 000 é composta por 10 placas de 100 marcadores.

EMBALAGENS LEGRAND

PRÁTICAS ECOLÓGICAS

A embalagem Legrand é a certeza de um produto de origem, garantido, controlado em fábrica, protegido e claramente identificado

Rebaixamento anti-poeiras: proteção eficaz do produto

Caixa reutilizável: para gestão fácil do conteúdo

Respeito pelo ambiente:
- embalagem em cartão reciclável
- impresso com tintas de acordo com as normas ambientais



A caixa vermelha e branca, bem como o logótipo, são marcas registadas

Etiqueta informativa:
- referência / quantidade
- ilustração do produto
- designação clara
- informações técnicas
- código de barras
- marcação normativa



COPYTRACER

Define um código de registo único impresso em alguns dos produtos Legrand que permite verificar a sua autenticidade através da consulta da base de dados do site www.legrand-copytracer.com



De forma simples e rápida a verificação da autenticidade dos produtos Legrand

Sistema de marcação CAB 3™

para condutores e bornes de ligação Viking 3



Aplicação rápida e fácil com a utilização do carregador



CAB 3 sobre bornes Viking 3

| Emb. | Ref. | | Marcadores para cabos e bornes de ligação (4 máx.) de 0,15 mm ² a 0,5 mm ² e 0,5 mm ² a 1,5 mm ² | |
|---------------|--|---|--|--|
| | 0,15 mm ² a 0,5 mm ² | 0,5 mm ² a 1,5 mm ² | | |
| 1 000 1 200 | 0 381 00 | 0 382 10 | Algarismos: código de cores internacional | |
| 1 000 1 200 | 0 381 01 | 0 382 11 | 0 Preto | |
| 1 000 1 200 | 0 381 02 | 0 382 12 | 1 Castanho | |
| 1 000 1 200 | 0 381 03 | 0 382 13 | 2 Vermelho | |
| 1 000 1 200 | 0 381 04 | 0 382 14 | 3 Laranja | |
| 1 000 1 200 | 0 381 05 | 0 382 15 | 4 Amarelo | |
| 1 000 1 200 | 0 381 06 | 0 382 16 | 5 Verde | |
| 1 000 1 200 | 0 381 07 | 0 382 17 | 6 Azul | |
| 1 000 1 200 | 0 381 08 | 0 382 18 | 7 Violeta | |
| 1 000 1 200 | 0 381 09 | 0 382 19 | 8 Cinzento | |
| 1 000 1 200 | 0 381 09 | 0 382 19 | 9 Branco | |
| | | | Letras: pretas sobre fundo amarelo | |
| 300 | 0 383 00 | A | | |
| 300 | 0 383 01 | B | | |
| 300 | 0 383 02 | C | | |
| 300 | 0 383 03 | D | | |
| 300 | 0 383 04 | E | | |
| 300 | 0 383 05 | F | | |
| 300 | 0 383 06 | G | | |
| 300 | 0 383 07 | H | | |
| 300 | 0 383 08 | I | | |
| 300 | 0 383 09 | J | | |
| 300 | 0 383 10 | K | | |
| 300 | 0 383 11 | L | | |
| 300 | 0 383 12 | M | | |
| 300 | 0 383 13 | N | | |
| 300 | 0 383 14 | O | | |
| 300 | 0 383 15 | P | | |
| 300 | 0 383 16 | Q | | |
| 300 | 0 383 17 | R | | |
| 300 | 0 383 18 | S | | |
| 300 | 0 383 19 | T | | |
| 300 | 0 383 20 | U | | |
| 300 | 0 383 21 | V | | |
| 300 | 0 383 22 | W | | |
| 300 | 0 383 23 | X | | |
| 300 | 0 383 24 | Y | | |
| 300 | 0 383 25 | Z | | |
| | | | Sinais convencionais: pretos sobre fundo amarelo | |
| 300 | 0 382 70 | / | | |
| 300 | 0 382 71 | • | | |
| 300 | 0 382 72 | + | | |
| 300 | 0 382 73 | - | | |
| 300 | 0 382 74 | ~ | | |
| 300 | 0 382 75 | ≡ | | |
| 300 | 0 382 76 | ⊕ | | |

Sistema de marcação CAB 3™

para condutores



Alinhamento perfeito dos marcadores graças aos pitons laterais

| Emb. | Ref. | | Marcadores para cabos de 1,5 mm ² a 2,5 mm ² e de 4 mm ² a 6 mm ² | |
|-------------|---|---------------------------------------|---|--|
| | 1,5 mm ² a 2,5 mm ² | 4 mm ² a 6 mm ² | | |
| 1 200 800 | 0 382 20 | 0 382 30 | Algarismos: código de cores internacional | |
| 1 200 800 | 0 382 21 | 0 382 31 | 0 Preto | |
| 1 200 800 | 0 382 22 | 0 382 32 | 1 Castanho | |
| 1 200 800 | 0 382 23 | 0 382 33 | 2 Vermelho | |
| 1 200 800 | 0 382 24 | 0 382 34 | 3 Laranja | |
| 1 200 800 | 0 382 25 | 0 382 35 | 4 Amarelo | |
| 1 200 800 | 0 382 26 | 0 382 36 | 5 Verde | |
| 1 200 800 | 0 382 27 | 0 382 37 | 6 Azul | |
| 1 200 800 | 0 382 28 | 0 382 38 | 7 Violeta | |
| 1 200 800 | 0 382 29 | 0 382 39 | 8 Cinzento | |
| 1 200 800 | 0 382 29 | 0 382 39 | 9 Branco | |
| | | | Letras: pretas sobre fundo amarelo | |
| 300 | 0 383 30 | 0 383 60 | A | |
| 300 | 0 383 31 | 0 383 61 | B | |
| 300 | 0 383 32 | 0 383 62 | C | |
| 300 | 0 383 33 | 0 383 63 | D | |
| 300 | 0 383 34 | 0 383 64 | E | |
| 300 | 0 383 35 | 0 383 65 | F | |
| 300 | 0 383 36 | 0 383 66 | G | |
| 300 | 0 383 37 | 0 383 67 | H | |
| 300 | 0 383 38 | 0 383 68 | I | |
| 300 | 0 383 39 | 0 383 69 | J | |
| 300 | 0 383 40 | 0 383 70 | K | |
| 300 | 0 383 41 | 0 383 71 | L | |
| 300 | 0 383 42 | 0 383 72 | M | |
| 300 | 0 383 43 | 0 383 73 | N | |
| 300 | 0 383 44 | 0 383 74 | O | |
| 300 | 0 383 45 | 0 383 75 | P | |
| 300 | 0 383 46 | 0 383 76 | Q | |
| 300 | 0 383 47 | 0 383 77 | R | |
| 300 | 0 383 48 | 0 383 78 | S | |
| 300 | 0 383 49 | 0 383 79 | T | |
| 300 | 0 383 50 | 0 383 80 | U | |
| 300 | 0 383 51 | 0 383 81 | V | |
| 300 | 0 383 52 | 0 383 82 | W | |
| 300 | 0 383 53 | 0 383 83 | X | |
| 300 | 0 383 54 | 0 383 84 | Y | |
| 300 | 0 383 55 | 0 383 85 | Z | |
| | | | Sinais convencionais: pretos sobre fundo amarelo | |
| 300 | 0 382 80 | 0 382 90 | / | |
| 300 | 0 382 81 | 0 382 91 | • | |
| 300 | 0 382 82 | 0 382 92 | + | |
| 300 | 0 382 83 | 0 382 93 | - | |
| 300 | 0 382 84 | 0 382 94 | ~ | |
| 300 | 0 382 85 | 0 382 95 | ≡ | |
| 300 | 0 382 86 | 0 382 96 | ⊕ | |

Acessórios

Suporte de marcadores para cabos

Para cabos de secção 10 a 35 mm²
Recebem até 8 marcadores de secção 0,5 a 1,5 mm² ou 1,5 a 2,5 mm²
Cor preta

100 0 384 90
50 0 384 91

Secção 10 a 16 mm²
Secção 25 a 35 mm²



Suporte de marcadores para bornes

Encaixa-se sobre os bornes de ligação Viking 3™
Recebe até 7 marcadores de 0,15 a 0,5 mm² ou 6 marcadores de 0,5 a 1,5 mm²

100 0 383 92

Sistema de marcação CAB 3™

para condutores e bornes de ligação Viking 3



0 382 04



Distribuidor 0 382 08

| Emb. | Ref. | Carregadores transparentes |
|------|----------|---|
| | | Permitem a identificação e a aplicação rápida dos marcadores |
| | | Para marcadores secção (mm ²) |
| 10 | 0 383 94 | 0,15 a 0,5 |
| 10 | 0 383 95 | 0,5 a 1,5 |
| 10 | 0 383 96 | 1,5 a 2,5 |
| 10 | 0 383 97 | 4 a 6 |
| | | Cor de marcação nos carregadores para identificação da secção |
| | | CAB 3 |
| | | CAB 3 |
| | | CAB 3 |
| | | CAB 3 |

| Emb. | Ref. | Lotes de marcadores CAB 3 (algarismos) |
|------|----------|--|
| | | Para cabos de secção: |
| 1 | 0 382 02 | 0,5 a 1,5 mm ² : 3 000 marcadores + 10 carregadores (300 algarismos de 0 a 9) |
| 1 | 0 382 03 | 1,5 a 2,5 mm ² : 3 000 marcadores + 10 carregadores (300 algarismos de 0 a 9) |
| 1 | 0 382 04 | 4 a 6 mm ² : 2 000 marcadores + 10 carregadores (200 algarismos de 0 a 9) |

| Emb. | Ref. | Mala de intervenção em obra |
|------|----------|---|
| | | Para marcadores CAB 3, ponteiros Starfix... |
| 1 | 0 382 00 | Fornecida sem marcadores. Com prateleiras amovíveis para carregadores e marcadores Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 85 x 450 x 280 mm Metálica. Possibilidade de fecho por cadeado |

| Emb. | Ref. | Distribuidor de marcadores CAB 3 |
|------|----------|--|
| 1 | 0 382 08 | Constituído por 4 prateleiras sobrepostas para distribuição e stock de proximidade junto de cada posto de trabalho Possibilidade de fixação mural e de associação de vários distribuidores Dimensões (Alt.xLarg.x.Prof.): 450 x 255 x 300 mm |

Sistema de marcação CAB 3™

para condutores e bornes de ligação Viking 3

CAB 3: marcação fácil e segura para condutores e bornes



CAB 3 monta-se em qualquer momento, mesmo depois da cablagem

- Colocação imediata e rápida com o carregador
- Alinhamento preciso graças aos pitons de alinhamento
- Excelente fixação sobre o condutor e resistência ao arrancamento
- Possibilidade de pré-composição
- Código internacional de cores

Armazenagem inteligente

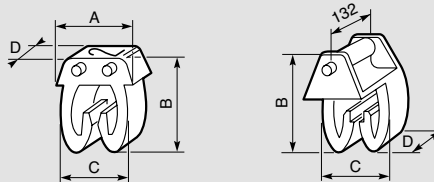
Distribuidor de marcadores CAB 3 ref. 0 382 08, para stock de proximidade:

- Instalação sobre mesa ou fixação mural
- Associáveis entre eles, para maior capacidade



Características dos marcadores e suportes

Material: poliamida 6/6

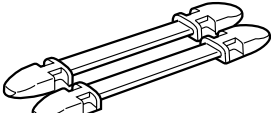


| Dimensões | Secção do cabo a marcar (mm ²) | | | | | |
|-----------------|--|-----------|-----------|---------|---------|----------|
| | 0,15 a 0,5 | 0,5 a 1,5 | 1,5 a 2,5 | 4 a 6 | 10 a 16 | 25 a 35 |
| A (mm) | 5 | 5 | 5,6 | 8 | - | - |
| B (mm) | 5,05 | 6,4 | 7,6 | 9,6 | 18 | 24,5 |
| C (mm) | 3,7 | 4,3 | 4,9 | 7,1 | 8,9 | 12,2 |
| D (mm) | 2,3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ø mín/máx. (mm) | 0,8 a 2,2 | 2,2/3 | 2,8/3,8 | 4,3/5,3 | 6,3/7,4 | 8,5/10,2 |

Sistema de identificação Duplix™

para cabos



| Emb. ⁽¹⁾ | Ref. | | Suportes de 7 marcadores Fixam-se com braçadeiras Colring 2,4 e 3,5 mm |
|---------------------|-------------------|--------------------|---|
| | Para 7 marcadores | Para 14 marcadores | |
| 100 | 0 384 50 | 0 384 60 | <ul style="list-style-type: none"> ● Preto ● Vermelho ● Amarelo ● Verde ● Azul  |
| 100 | 0 384 52 | 0 384 62 | |
| 100 | 0 384 54 | 0 384 64 | |
| 100 | 0 384 55 | 0 384 65 | |
| 100 | 0 384 56 | 0 384 66 | |

| Marcadores | | Algarismos: código de cores internacional |
|------------|----------|---|
| 800 | 0 384 00 | |
| 800 | 0 384 01 | 1 Castanho |
| 800 | 0 384 02 | 2 Vermelho |
| 800 | 0 384 03 | 3 Laranja |
| 800 | 0 384 04 | 4 Amarelo |
| 800 | 0 384 05 | 5 Verde |
| 800 | 0 384 06 | 6 Azul |
| 800 | 0 384 07 | 7 Violeta |
| 800 | 0 384 08 | 8 Cinzento |
| 800 | 0 384 09 | 9 Branco |

| Letras: pretas sobre fundo amarelo | | Alfabeto A-Z |
|------------------------------------|----------|--------------|
| 600 | 0 384 10 | |
| 600 | 0 384 11 | B |
| 600 | 0 384 12 | C |
| 600 | 0 384 13 | D |
| 600 | 0 384 14 | E |
| 600 | 0 384 15 | F |
| 600 | 0 384 16 | G |
| 600 | 0 384 17 | H |
| 600 | 0 384 18 | I |
| 600 | 0 384 19 | J |
| 600 | 0 384 20 | K |
| 600 | 0 384 21 | L |
| 600 | 0 384 22 | M |
| 600 | 0 384 23 | N |
| 600 | 0 384 24 | O |
| 600 | 0 384 25 | P |
| 600 | 0 384 26 | Q |
| 600 | 0 384 27 | R |
| 600 | 0 384 28 | S |
| 600 | 0 384 29 | T |
| 600 | 0 384 30 | U |
| 600 | 0 384 31 | V |
| 600 | 0 384 32 | W |
| 600 | 0 384 33 | X |
| 600 | 0 384 34 | Y |
| 600 | 0 384 35 | Z |

| Sinais convencionais: preto sobre fundo amarelo | | Símbolos |
|---|----------|-----------------------|
| 600 | 0 384 40 | |
| 600 | 0 384 41 | • |
| 600 | 0 384 42 | + |
| 600 | 0 384 43 | - |
| 600 | 0 384 44 | ~ |
| 600 | 0 384 45 | ≡ |
| 600 | 0 384 46 | ⊕ |
| 600 | 0 384 99 | Branco (sem marcação) |

| Acessórios | |
|------------|----------|
| 100 | 0 384 98 |
| 100 | 0 384 97 |
| 1 | 0 382 00 |

Porta-etiquetas
Fixa-se por encaixe nos suportes Duplix e na fixação final ref. 0 375 13

Protetor de marcadores
Permite realizar uma marcação fechada. Proteção contra os agentes externos e U.V. Encaixa-se nos suportes de 7 marcadores

Mala de intervenção em obra
Metálica. Prateleira amovível para arrumação de marcadores Duplix, CAB 3 e ponteiras Starfix

(1) A embalagem de 800 contém 40 réguas de 20 marcadores. A embalagem de 600 contém 30 réguas de 20 marcadores

Sistema de identificação Duplix™

para cabos

Características

Permite optar por 2 modos de marcação:
- aberta ou fechada (com protetor de marcadores)
- com marcadores ou etiquetas

Duplix™ e Colring™ 2,4 e 3,5:
uma associação feita para durar...

Identificação por encaixe

Permite, numa única operação, compôr a marcação das duas extremidades do cabo

Identificação por etiquetas

Permite a identificação explícita da natureza dos circuitos



1.º passo: rebater os dois suportes de marcadores.



Imprimir a etiqueta com a impressora eletrônica e introduzi-la no porta-etiquetas



2.º passo: encaixar o primeiro marcador, rodar e repetir a operação.



Proteção contra os agentes externos e os U.V.



3.º passo: Separar os 2 suportes de marcadores e fixá-los nas duas extremidades do cabo com braçadeiras Colring larg. 2,4 mm ou 3,5 mm.



Encaixar o protetor no porta-etiquetas.

Starfix™
ponteiras de cablagem


0 376 09 + recarga 0 376 43



0 376 43



0 376 62

| Emb. | Ref. | Ponteiras com gola isolante | | |
|-------|----------|--|----------|--------------------------------|
| | | Parte ativa em cobre eletrolítico estanhado Gola isolante em polipropileno De acordo com a norma NF C 63-023 | | |
| | | Simples | | |
| | | Secção (mm ²) | Cor | Apresentação |
| 480 | 0 376 61 | 0,5 | branco | } 12 bandas de 40 ponteiras |
| 480 | 0 376 62 | 0,75 | azul | |
| 1 000 | 0 376 63 | 1 | vermelho | } 28 bandas de 40 ponteiras |
| 1 000 | 0 376 64 | 1,5 | preto | |
| 1 000 | 0 376 66 | 2,5 | cinzento | |
| 250 | 0 376 67 | 4 | laranja | } 10 bandas de 25 ponteiras |
| 250 | 0 376 68 | 6 | verde | |
| 100 | 0 376 69 | 10 | castanho | } unitária |
| 100 | 0 376 70 | 16 | branco | |
| 50 | 0 376 71 | 25 | preto | |
| | | Duplas | | |
| | | Secção (mm ²) | Cor | Apresentação |
| 500 | 0 376 88 | 2 x 1 | vermelho | } unitária |
| 500 | 0 376 89 | 2 x 1,5 | preto | |
| 500 | 0 376 90 | 2 x 2,5 | cinzento | |
| | | Recargas de grande capacidade | | |
| | | Recargas de ponteiras simples, fornecidas em rolo para um reaprovisionamento menos frequente dos carregadores Adaptam-se apenas na pinça 0 376 09 | | |
| | | Secção (mm ²) | Cor | Apresentação Rolo de: |
| 3 000 | 0 376 43 | 1 | vermelho | 300 ponteiras |
| 3 000 | 0 376 44 | 1,5 | preto | 300 ponteiras |
| 2 500 | 0 376 45 | 2,5 | cinzento | 250 ponteiras |

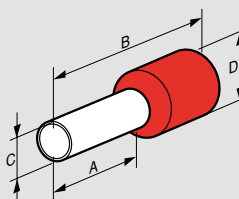
Pinças de aplicação e cravação

Asseguram, simultaneamente, o corte e a cravação da ponteira
Fornecidas com 1 carregador vazio montado que aceita as ponteiras em banda ou as recargas de grande capacidade (apenas 0 376 09)

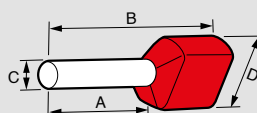
| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 376 09 | Para ponteiras 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 e 2,5 mm ² |
| 1 | 0 376 10 | Para ponteiras 4 e 6 mm ² |

Starfix™
ponteiras de cablagem
Quadro de correspondências

| Ø | | | |
|-------------------|----------|---------|----------|
| | ponteira | recarga | banda |
| 0,5 ² | — | — | 0 376 61 |
| 0,75 ² | — | — | 0 376 62 |
| 1 ² | 0 376 43 | — | 0 376 63 |
| 1,5 ² | 0 376 44 | — | 0 376 64 |
| 2,5 ² | 0 376 45 | — | 0 376 66 |

Ponteiras simples


| Secção | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,5 | 7,6 | 14,1 | 1,5 | 3,4 |
| 0,75 | 7,6 | 14,1 | 1,5 | 3,4 |
| 1 | 7,6 | 14,1 | 1,7 | 3,6 |
| 1,5 | 7,9 | 14,4 | 2 | 4,1 |
| 2,5 | 7,9 | 15,4 | 2,6 | 4,8 |
| 4 | 11,9 | 21,2 | 3,2 | 7,2 |
| 6 | 11,9 | 22,9 | 3,8 | 8,6 |
| 10 | 12 | 21,9 | 4,9 | 8,6 |
| 16 | 18 | 28,5 | 6,3 | 9,8 |
| 25 | 18 | 31,3 | 7,9 | 12,2 |

Ponteiras duplas


| Secção | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---------|--------|--------|--------|---------|
| 2 x 1 | 8 | 15 | 2,35 | 4/6 |
| 2 x 1,5 | 8 | 16 | 2,6 | 4,2/7,2 |
| 2 x 2,5 | 10 | 18,5 | 3,3 | 4,8/8,4 |

Braçadeiras Colring™



0 320 61/12/55/15/22



0 320 42 em blister

De acordo com a norma EN 62275 tipo 1
Cabeça autoblocante

| Emb. | Ref. | Poliamida 6/6, incolor | | | |
|--|-------------------------|------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Embalagem em blister | | | | | |
| Com serrilha interior | | | | | |
| | | Largura (mm) | Comprimento (mm) | Ø de aperto máx. (mm) | Ø de aperto mín. (mm) |
| 1 000 | 0 320 30 | 2,4 | 95 | 18 | 1,6 |
| 1 000 | 0 320 31 | 2,4 | 140 | 33 | 1,6 |
| 1 000 | 0 320 32 | 2,4 | 180 | 46 | 1,6 |
| 1 000 | 0 320 37 | 3,5 | 140 | 33 | 1,6 |
| 1 000 | 0 320 38 | 3,5 | 180 | 46 | 1,6 |
| 100 | 0 320 39 | 3,5 | 280 | 77 | 1,6 |
| 100 | 0 320 40 | 3,5 | 360 | 102 | 1,6 |
| 1 000 | 0 320 42 | 4,6 | 180 | 46 | 1,6 |
| 100 | 0 320 43 | 4,6 | 280 | 77 | 1,6 |
| 100 | 0 320 44 | 4,6 | 360 | 102 | 1,6 |
| 100 | 0 320 47 ⁽¹⁾ | 7,6 | 180 | 42 | 4,8 |
| 100 | 0 320 49 ⁽¹⁾ | 7,6 | 360 | 98 | 4,8 |
| 100 | 0 320 50 ⁽¹⁾ | 7,6 | 720 | 218 | 4,8 |
| De identificação, com serrilha interior | | | | | |
| | | Largura (mm) | Comprimento (mm) | Ø de aperto máx. (mm) | Ø de aperto mín. (mm) |
| 100 | 0 320 61 | 2,4 | 95 | 18 | 4,0 |
| 100 | 0 320 63 | 4,6 | 180 | 46 | 9,5 |
| Com serrilha exterior | | | | | |
| | | Largura (mm) | Comprimento (mm) | Ø de aperto máx. (mm) | Ø de aperto mín. (mm) |
| 1 000 | 0 320 52 | 2,4 | 105 | 22 | 1,6 |
| 1 000 | 0 320 54 | 3,5 | 140 | 33 | 1,6 |
| 1 000 | 0 320 55 | 4,6 | 180 | 46 | 1,6 |
| 100 | 0 320 57 | 4,6 | 360 | 102 | 1,6 |
| 100 | 0 320 58 | 7,6 | 360 | 98 | 4,8 |
| Embalagem em saco | | | | | |
| Com serrilha interior | | | | | |
| | | Largura (mm) | Comprimento (mm) | Ø de aperto máx. (mm) | Ø de aperto mín. (mm) |
| 2 000 | 0 318 20 | 2,4 | 95 | 18 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 21 | 2,4 | 140 | 33 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 22 | 2,4 | 180 | 46 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 23 | 3,5 | 140 | 33 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 24 | 3,5 | 180 | 46 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 25 | 3,5 | 280 | 77 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 26 | 3,5 | 360 | 102 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 27 | 4,6 | 180 | 46 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 28 | 4,6 | 280 | 77 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 29 | 4,6 | 360 | 102 | 1,6 |
| 100 | 0 318 33 | 4,6 | 430 | 125 | 1,6 |
| 100 | 0 318 34 | 7,6 | 290 | 78 | 4,8 |
| 100 | 0 318 31 | 7,6 | 360 | 98 | 4,8 |
| 100 | 0 318 35 | 7,6 | 550 | 166 | 4,8 |
| 100 | 0 318 36 | 9,0 | 710 | 218 | 14,0 |

| Emb. | Ref. | Poliamida 6/6, preta | | | |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Com serrilha interior | | | | | |
| • Alta temperatura | | | | | |
| • Com proteção anti-U.V. | | | | | |
| Embalagem em blister | | | | | |
| Com serrilha interior | | | | | |
| | | Largura (mm) | Comprimento (mm) | Ø de aperto máx. (mm) | Ø de aperto mín. (mm) |
| 1 000 | 0 3x 22 | 4,6 | 180 | 46 | 1,6 |
| 100 | 0 320 24 | 4,6 | 360 | 102 | 1,6 |
| 100 | 0 320 29 ⁽¹⁾ | 7,6 | 360 | 98 | 4,8 |
| Embalagem em saco | | | | | |
| Com serrilha interior | | | | | |
| | | Largura (mm) | Comprimento (mm) | Ø de aperto máx. (mm) | Ø de aperto mín. (mm) |
| 2 000 | 0 318 00 | 2,4 | 95 | 18 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 01 | 2,4 | 140 | 33 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 02 | 2,4 | 180 | 46 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 03 | 3,5 | 140 | 33 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 04 | 3,5 | 180 | 46 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 05 | 3,5 | 280 | 77 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 06 | 3,5 | 360 | 102 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 07 | 4,6 | 180 | 46 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 08 | 4,6 | 280 | 77 | 1,6 |
| 1 000 | 0 318 09 | 4,6 | 360 | 102 | 1,6 |
| 100 | 0 318 13 | 4,6 | 430 | 125 | 1,6 |
| 100 | 0 318 14 | 7,6 | 290 | 78 | 4,8 |
| 100 | 0 318 11 | 7,6 | 360 | 98 | 4,8 |
| 100 | 0 318 15 | 7,6 | 550 | 166 | 4,8 |

| Emb. | Ref. | Acessórios para braçadeiras Colring™ | |
|--|----------|--|--|
| Base adesiva | | | |
| 100 | 0 320 65 | Para braçadeiras larg. máx. 4,6 mm | |
| Base de fixação por parafuso | | | |
| 1 000 | 0 320 70 | Para braçadeiras larg. máx. 4,6 mm | |
| Fixação central por parafuso Ø 4 mm | | | |
| 100 | 0 320 85 | Placa de identificação 40 x 22 mm | |
| Para braçadeiras larg. máx. 4,6 mm | | | |
| Marcação com marcador de tinta indelével | | | |
| Pinça P46 | | | |
| 1 | 0 320 88 | Para aperto e corte de braçadeiras Colring larg. máx. 4,6 mm | |

(1) Fornecidas em saco

Braçadeiras Colring™

Características

De acordo com as normas EN 50146 e IEC 62275 tipo 1 "braçadeiras para instalações elétricas"

Homologação UL 1565

| Ref. | Esforo máximo de pré-aperto (daN) | Resistência ao arrancamento segundo EN 50146 | | Temperatura | | |
|------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | φ de ensaio (mm) | Resistência mínima (daN) | Temp. máx. de utilização (°C) | Temp. mín. de utilização (°C) | Temp. mín. de instalação (°C) |
| Incolores | | | | | | |
| 0 320 30 | 0,5 | 18 | 8 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 31 | 0,5 | 20 | 8 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 32 | 0,5 | 20 | 8 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 37 | 0,5 | 20 | 13 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 38 | 0,5 | 20 | 13 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 39 | 0,5 | 20 | 13 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 40 | 0,5 | 20 | 13 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 42 | 0,5 | 20 | 22 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 43 | 0,5 | 20 | 22 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 44 | 0,5 | 20 | 22 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 47 | 1 | 20 | 53 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 49 | 1 | 20 | 53 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 50 | 1 | 20 | 53 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 52 | 45 | 20 | 8 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 54 | 0,6 | 20 | 13 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 55 | 0,9 | 20 | 22 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 57 | 0,9 | 20 | 22 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 58 | 1,5 | 20 | 53 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 61 | 0,5 | 20 | 8 | 75 | -40 | -10 |
| 0 320 63 | 0,5 | 20 | 22 | 75 | -40 | -10 |
| Pretas | | | | | | |
| 0 320 12 | 0,5 | 18 | 8 | 105 | -40 | 0 |
| 0 320 15 | 0,5 | 20 | 13 | 105 | -40 | 0 |
| 0 320 22 | 0,5 | 20 | 22 | 105 | -40 | 0 |
| 0 320 24 | 0,5 | 20 | 22 | 105 | -40 | 0 |
| 0 320 29 | 1 | 20 | 53 | 105 | -40 | 0 |

| Ref. | Esforo máximo de pré-aperto (daN) | Resistência ao arrancamento segundo EN 50146 | | Temperatura | | |
|------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| | | Resistência máxima (daN) | Temp. máx. de utilização (°C) | Temp. mín. de utilização (°C) | Temp. mín. de instalação (°C) | |
| Incolores | | | | | | |
| 0 318 20 | 1 | 8 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 21 | 1 | 8 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 22 | 1 | 8 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 23 | 1 | 13 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 24 | 1 | 13 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 25 | 1 | 13 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 26 | 1,5 | 13 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 27 | 1,5 | 22 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 28 | 1,5 | 22 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 29 | 1,5 | 22 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 33 | 1,5 | 22 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 30 | 2 | 53 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 34 | 2 | 53 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 31 | 2 | 53 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 35 | 2 | 53 | 85 | -15 | -10 | |
| 0 318 36 | 2 | 77 | 85 | -15 | -10 | |
| Pretas | | | | | | |
| 0 318 00 | 1 | 8 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 01 | 1 | 8 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 02 | 1 | 8 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 03 | 1 | 13 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 04 | 1 | 13 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 05 | 1 | 13 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 06 | 1,5 | 13 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 07 | 1,5 | 22 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 08 | 1,5 | 22 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 09 | 1,5 | 22 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 13 | 1,5 | 22 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 10 | 2 | 53 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 14 | 2 | 53 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 11 | 2 | 53 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 15 | 2 | 53 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 16 | 2 | 77 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 17 | 2 | 77 | 105 | -15 | 0 | |
| 0 318 18 | 2 | 111 | 105 | -15 | 0 | |

Resistência a agentes externos

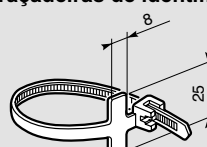
Boa resistência a bases, óleos, gorduras, produtos derivados de petróleo, solventes clorados
Retenção de humidade: 1,5 % ≤ retenção de humidade ≤ 3 %

Resistência ao fogo

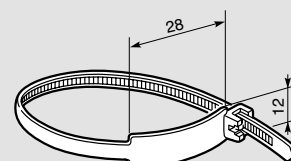
Resistência à chama UL 94: V2
Autoextinguibilidade 850 °C de acordo com IEC 60695-2-12
Índice de Oxigênio: EN ISO 4589-1 / ASTM D 286 3-00: 28.5% (26% para Colring pretas)
Poliamida isenta de Halogéneos, classe 1 de acordo com ASTM D 4066 (Classe 2 para Colring pretas)

Dimensões (mm)

Braçadeiras de identificação



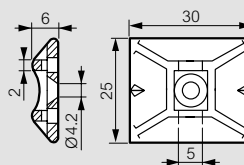
Ref. 0 320 61



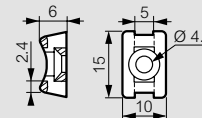
Ref. 0 320 63

Acessórios

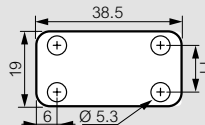
Ref. 0 320 65



Ref. 0 320 70



Ref. 0 320 85





Emb. Ref. Com serrilha exterior

| Emb. | Ref. | Com proteção aos raios ultravioleta De acordo com a norma EN 62275 | | | |
|------|----------|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | Largura (mm) | Comprimento (mm) | Ø de aperto máx. (mm) | Ø de aperto mín. (mm) |
| 100 | 0 319 10 | 9 | 123 | 22 | 4 |
| 100 | 0 319 13 | 9 | 185 | 42 | 10 |
| 100 | 0 319 16 | 9 | 262 | 62 | 26 |
| 100 | 0 319 19 | 9 | 357 | 92 | 26 |

| Emb. | Ref. | Com base | |
|------|----------|---|---|
| 100 | 0 319 02 | Fixação por parafuso, cavilha roscada Ø 7 mm, ou por pistola Spit Pulsa 700 E | Utilização exterior. Com proteção aos raios ultravioleta Regulável para tubos VD 12 a 32 ou cabos Ø 15 a 30 mm |

| Acessórios | | |
|----------------------------------|----------|--|
| Bases de fixação | | |
| 100 | 0 319 55 | Base com bucha Ø 8 mm |
| 100 | 0 319 59 | Base de fixação por pistola Spit Pulsa 700 E |
| 100 | 0 308 81 | Base para fundo de calha DLP |
| Cavilha roscada com bucha Ø 8 mm | | |
| 100 | 0 319 57 | Cabeça roscada Ø 6,6 mm passo 150 |
| Pinça Colson | | |
| 1 | 0 319 96 | Para aperto e corte de braçadeiras Colson |

Características

Índice limite de oxigênio (LOI): EN ISO 4589-1 e ASTM D 286 3-00, 20%

Corrosividade dos fumos: NF C 20-453 < 5 %

Resistência à chama: conforme a UL 94 classificação HB

Condições de ensaio segundo EN 50146

- Temperatura 23 °C
- Humidade relativa do ar 50 %
- Velocidade de aplicação de tensão 25,4 mm/min
- Tempo de aplicação da chama: 10 s

Resistência ao arrancamento

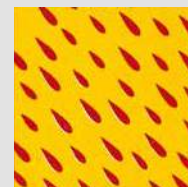
| Referências | Esforço máximo de pré-aperto (daN) | Resistência ao arrancamento | |
|-------------|------------------------------------|--|--------------------------|
| | | Diâmetro de ensaio (mm) segundo EN 50146 | Resistência mínima (daN) |
| 0 319 10 | 4 | 20 | 36 |
| 0 319 13 | 4 | 20 | 36 |
| 0 319 16 | 5 | 26 | 53 |
| 0 319 19 | 5 | 26 | 53 |

Resistência aos agentes corrosivos



- Boa resistência a bases, óleos, gorduras, neveiro salino, produtos petrolíferos
- Não resistente a solventes clorados

Resistência à chuva



- Retenção de humidade: ≤ 1%

Resistência ao frio



- Temperatura min.:
 - de utilização (em uso permanente) - 40 °C
 - de instalação: - 30 °C

Resistência ao sol

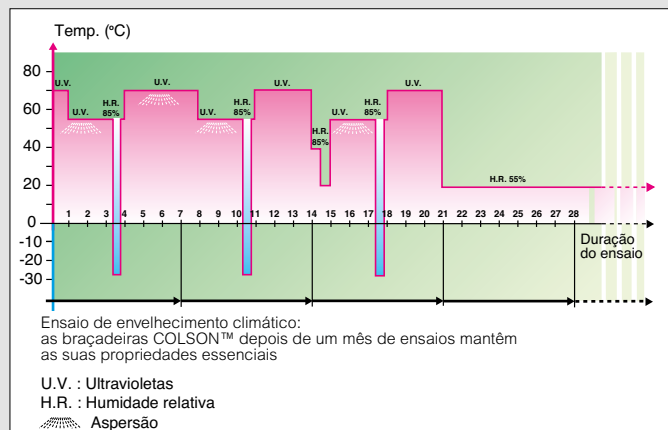


- Temperatura máx. de utilização:
 - permanente (20 000 h): 85 °C
 - contínua (1 000 h): 100 °C
 - de ponta: 120 °C
- Resistência aos U.V.

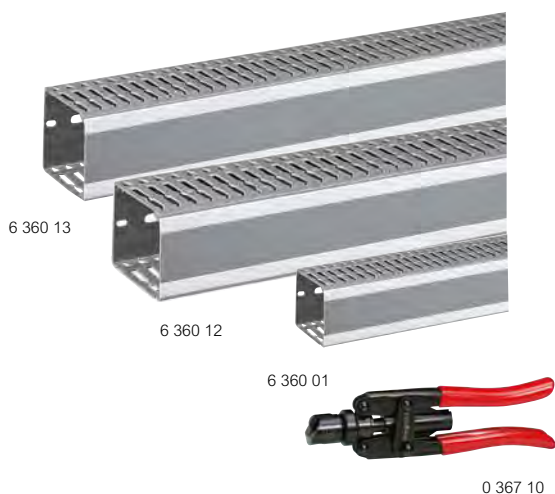
Ensaio climático

As braçadeiras Colson passaram com sucesso os testes de envelhecimento climático, representativos das condições reais de utilização

No final do ciclo de testes (6 semanas), as braçadeiras conservam 80% das suas características mecânicas.



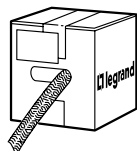
Calhas de cablagem Lina 25™



| Emb. | Ref. | Calhas de cablagem Lina 25 |
|-------------------|----------|--|
| | | PVC cinza RAL 7030 Perfurações laterais com passo de 12,5 mm Bandas brancas na tampa para marcação por gravura, pinça Dymo ou caneta de feltro indelével Fornecida com tampa Comprimento: 2 m Altura x Largura (mm) |
| 60 ⁽¹⁾ | 6 360 00 | 25 x 25 |
| 56 ⁽¹⁾ | 6 360 01 | 40 x 25 |
| 56 ⁽¹⁾ | 6 360 02 | 60 x 25 |
| 56 ⁽¹⁾ | 6 360 05 | 25 x 40 |
| 48 ⁽¹⁾ | 6 360 06 | 40 x 40 |
| 48 ⁽¹⁾ | 6 360 07 | 60 x 40 |
| 40 ⁽¹⁾ | 6 360 08 | 80 x 40 |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 360 09 | 100 x 40 |
| 32 ⁽¹⁾ | 6 360 11 | 40 x 60 |
| 32 ⁽¹⁾ | 6 360 12 | 60 x 60 |
| 32 ⁽¹⁾ | 6 360 13 | 80 x 60 |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 360 14 | 100 x 60 |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 360 16 | 60 x 80 |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 360 17 | 80 x 80 |
| 20 ⁽¹⁾ | 6 360 18 | 100 x 80 |
| 16 ⁽¹⁾ | 6 360 22 | 100 x 100 |
| 16 ⁽¹⁾ | 6 360 25 | 80 x 120 |

| Emb. | Ref. | Alicate de corte Lina 25 |
|------|----------|--|
| 1 | 0 367 10 | Permite o corte da calha de forma rápida |

| Emb. | Ref. | Manga de passagem de porta |
|------|----------|---|
| 1 | 0 366 38 | Poliéster preto Apresentada em caixa de 25 m com indicador a 3 m do fim do rolo Variações de diâmetro de 15 a 25 mm de 20 a 40 mm |
| 1 | 0 366 39 | |

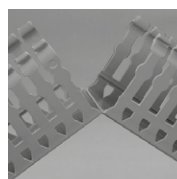


| Emb. | Ref. | Manga em espiral |
|-------------------|----------|----------------------------|
| | | Fornecida em caixa de 25 m |
| 25 ⁽¹⁾ | 6 361 77 | Ø 6 mm |
| 25 ⁽¹⁾ | 6 361 78 | Ø 12 mm |
| 25 ⁽¹⁾ | 6 361 83 | Ø 22 mm |

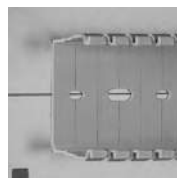
(1) Atenção: número de metros por embalagem

CALHAS LINA 25

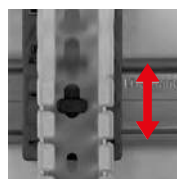
RAPIDEZ, FACILIDADE DE INSTALAÇÃO



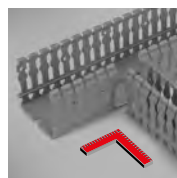
- Corte rápido e sem rebarbas



- Fácil posicionamento



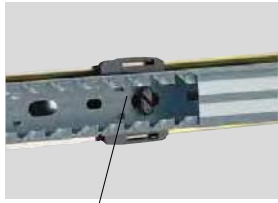
- Regulação em altura instantânea



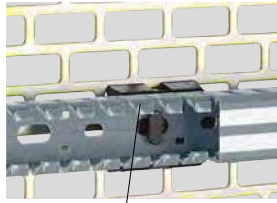
- Junções em "T" perfeitas



- Passagem dos condutores facilitada e sem ferir o isolamento



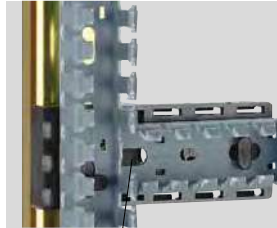
Linafix 0 366 40 sobre calha ômega



Linafix 0 366 41 sobre calha perfurada



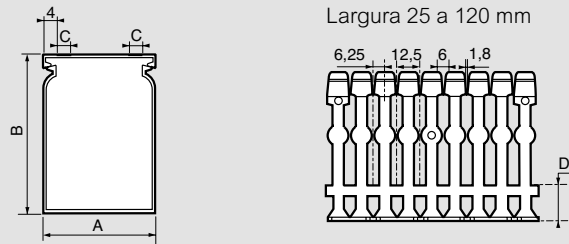
Linafix 0 366 42 sobre porta



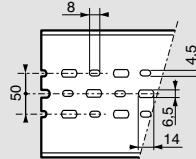
Linafix 0 366 43 sobre montantes, possibilidade de regulação nos 2 casos

| Emb. | Ref. | Acessórios de fixação |
|------|----------|--|
| 20 | 0 367 00 | Sobre chassis - calha Material: poliamida 6/6 Permite por simples ¼ de volta, a fixação a todos os suportes: Permite posicionar as calhas na vertical |
| 100 | 0 366 40 | Sobre travessas □, ▤ prof. 15 mm ¼ de volta rotativo |
| 20 | 0 366 41 | Sobre placas perfuradas Lina 25 ¼ de volta de encaixe |
| 20 | 0 366 42 | Sobre portas ¼ de volta de encaixe Adaptam-se às unidades de comando e sinalização (Ø 22) |
| 10 | 0 366 43 | Sobre montantes Lina 25 Duas peças ¼ de volta de encaixe, permitindo o alinhamento com as furações do fundo das calhas Permite a fixação de uma calha na vertical e de uma na horizontal (possibilidade de reforço com calha ▤ prof. 15 mm) |
| 100 | 0 366 46 | Sobre platinas lisas Rebite plástico de comprimento de 12 mm para platinas lisas até 3 mm de espessura Ø de furação 5,5 a 6 mm |

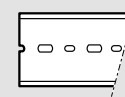
Dimensões



Largura 80 e 120 mm



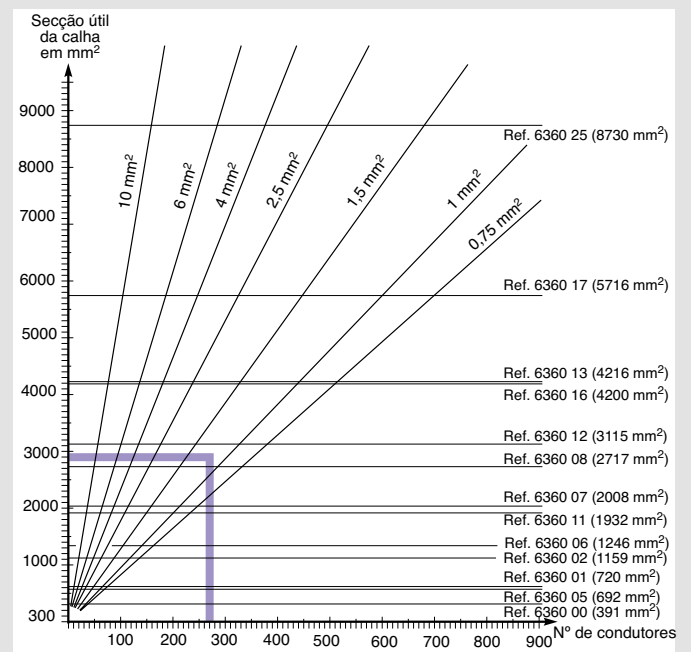
Largura 25 a 60 mm



| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| 6 360 00 | 25 | 25 | 6 | 10,1 |
| 6 360 01 | 25 | 40 | 5 | 12,6 |
| 6 360 02 | 25 | 60 | 6 | 16,1 |
| 6 360 05 | 40 | 25 | 10 | 10,1 |
| 6 360 06 | 40 | 40 | 10 | 12,6 |
| 6 360 07 | 40 | 60 | 10 | 16,1 |
| 6 360 08 | 40 | 80 | 10 | 18,6 |
| 6 360 11 | 60 | 40 | 10 | 12,6 |
| 6 360 12 | 60 | 60 | 10 | 16,1 |
| 6 360 13 | 60 | 80 | 10 | 18,6 |
| 6 360 16 | 80 | 60 | 10 | 16,1 |
| 6 360 17 | 80 | 80 | 10 | 18,6 |
| 6 360 25 | 120 | 80 | 10 | 18,6 |

Cálculo da secção útil de uma calha

Ábaco para cabos H 05 V-K e H 07 V-K com coeficiente de enchimento 0,75



Exemplo:

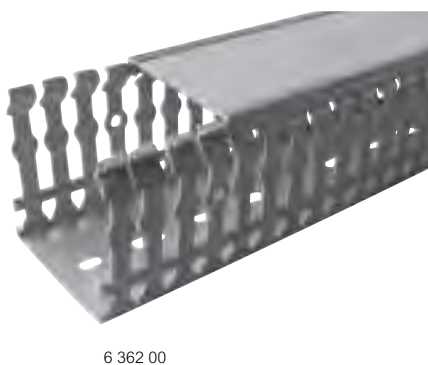
Consideremos 150 condutores de 0,75 mm² → secção 1 230 mm² e 120 condutores de 1,5 mm² → secção 1 700 mm². Isto é um total de 2 930 mm²

A calha a seleccionar será a ref. 6 360 12 - 60 x 60 com uma capacidade de 3 115 mm²

Calhas de cablagem Canal System PVC



Calhas de cablagem livre de halogéneos Transcab



De acordo com a norma EN 50085-2-3
Material: PVC M1
Cor: Cinzenta RAL 7030
Perfurações laterais com passo de 10 mm
Comprimento: 2 m

De acordo com a norma EN 50085-2-3
Material: PC ABS livre de halogéneos cor cinzenta RAL 7035
Perfurações laterais de passo de 12,5 mm
Comprimento: 2 m

| Emb. | Ref. | Paredes perfuradas |
|--------------------|----------|-----------------------|
| | | Altura x Largura (mm) |
| 168 ⁽¹⁾ | 6 369 01 | 16 x 16 |
| 80 ⁽¹⁾ | 6 369 02 | 30 x 25 |
| 64 ⁽¹⁾ | 6 369 04 | 40 x 25 |
| 60 ⁽¹⁾ | 6 369 06 | 40 x 40 |
| 48 ⁽¹⁾ | 6 369 07 | 40 x 60 |
| 48 ⁽¹⁾ | 6 369 08 | 60 x 25 |
| 40 ⁽¹⁾ | 6 369 09 | 60 x 40 |
| 32 ⁽¹⁾ | 6 369 10 | 60 x 60 |
| 32 ⁽¹⁾ | 6 369 11 | 60 x 80 |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 369 12 | 60 x 100 |
| 16 ⁽¹⁾ | 6 369 13 | 60 x 120 |
| 40 ⁽¹⁾ | 6 369 14 | 80 x 25 |
| 32 ⁽¹⁾ | 6 369 15 | 80 x 30 |
| 36 ⁽¹⁾ | 6 369 16 | 80 x 40 |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 369 17 | 80 x 60 |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 369 18 | 80 x 80 |
| 16 ⁽¹⁾ | 6 369 19 | 80 x 100 |
| 12 ⁽¹⁾ | 6 369 20 | 80 x 120 |
| 28 ⁽¹⁾ | 6 369 22 | 100 x 40 |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 369 23 | 100 x 60 |
| 20 ⁽¹⁾ | 6 369 24 | 100 x 80 |
| 16 ⁽¹⁾ | 6 369 25 | 100 x 100 |

| Emb. | Ref. | Calhas de cablagem |
|-------------------|----------|-----------------------|
| | | Altura x Largura (mm) |
| 60 ⁽¹⁾ | 6 362 00 | 25 x 25 |
| 56 ⁽¹⁾ | 6 362 01 | 40 x 25 |
| 48 ⁽¹⁾ | 6 362 06 | 40 x 40 |
| 56 ⁽¹⁾ | 6 362 02 | 60 x 25 |
| 48 ⁽¹⁾ | 6 362 07 | 60 x 40 |
| 32 ⁽¹⁾ | 6 362 12 | 60 x 60 |
| 40 ⁽¹⁾ | 6 362 08 | 80 x 40 |
| 32 ⁽¹⁾ | 6 362 13 | 60 x 60 |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 362 17 | 80 x 80 |
| 16 ⁽¹⁾ | 6 362 25 | 80 x 120 |

(1) Atenção: número de metros por embalagem

| Emb. | Ref. | Paredes lisas |
|-------------------|----------|-----------------------|
| | | Altura x Largura (mm) |
| 80 ⁽¹⁾ | 6 369 32 | 30 x 25 |
| 64 ⁽¹⁾ | 6 369 34 | 30 x 25 |
| 60 ⁽¹⁾ | 6 369 36 | 40 x 40 |
| 48 ⁽¹⁾ | 6 369 37 | 40 x 60 |
| 32 ⁽¹⁾ | 6 369 40 | 60 x 60 |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 369 42 | 60 x 100 |
| 16 ⁽¹⁾ | 6 369 43 | 60 x 120 |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 369 47 | 80 x 60 |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 369 48 | 80 x 80 |
| 18 ⁽¹⁾ | 6 369 49 | 80 x 100 |
| 12 ⁽¹⁾ | 6 369 50 | 80 x 120 |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 369 53 | 100 x 60 |
| 16 ⁽¹⁾ | 6 369 55 | 100 x 100 |

| Emb. | Ref. | Rebites |
|-------|----------|----------------------|
| 1 000 | 6 369 76 | Rebite isolante 6 mm |

| Emb. | Ref. | Cintas espiral pretas |
|-------------------|----------|-------------------------------------|
| 25 ⁽¹⁾ | 6 369 84 | Cinta espiral CSN-6 diam. 6-50 mm |
| 25 ⁽¹⁾ | 6 369 85 | Cinta espiral CSN-12 diam 14-100 mm |

| Emb. | Ref. | Cintas espiral brancas |
|-------------------|----------|--|
| 25 ⁽¹⁾ | 6 369 87 | Cinta espiral branca CS-6 diam. 6-50 mm |
| 25 ⁽¹⁾ | 6 369 88 | Cinta espiral branca CS-12 diam. 14-100 mm |

(1) Atenção: número de metros por embalagem

Osmoz aparelhos completos não luminosos

auxiliares de comando e de sinalização

Osmoz aparelhos completos luminosos - auxiliares de comando e de sinalização



0 237 01



0 237 26



0 237 31



0 241 42



0 241 04

Aparelhos completos compostos por:
- cabeças + bloco de contacto + suporte
IP 66
De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Botoneiras de pressão

| Emb. | Ref. | Botoneiras de pressão |
|------|----------|-------------------------------------|
| 1 | 0 237 01 | À face |
| 1 | 0 237 02 | ● Vermelha - 1 NF ● Verde - 1 NA |

Botoneiras "cabeça de cogumelo" com encravamento

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 237 26 | Premir - rodar para desencravar ● Vermelha - Ø 40 - 1 NA + 1 NF Paragem de urgência segundo EN 418 |
|---|----------|---|

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 237 25 | Premir - puxar para desencravar ● Vermelha - Ø 40 - 1 NA + 1 NF Paragem de urgência segundo EN 418 |
|---|----------|---|

Botões rotativos

| | | |
|---|----------|--------------------------------|
| | | Punho preto |
| | | Punho curto |
| 1 | 0 237 30 | 2 posições fixas - 90° 1 NA |
| 1 | 0 237 31 | 3 posições fixas - 45° 2 NA |

Aparelhos completos, monobloco com anel de aperto
IP 66
De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Sinalizadores monobloco

Não necessitam bloco de alimentação

| Emb. | Ref. | Sinalizadores monobloco |
|------|----------|-----------------------------|
| | | Com Led integrado |
| 10 | 0 246 00 | ○ Branco - 24 V \sim /= |
| 10 | 0 246 01 | ● Vermelho - 24 V \sim /= |
| 10 | 0 246 02 | ● Verde - 24 V \sim /= |
| 10 | 0 246 03 | ● Azul - 24 V \sim /= |
| 10 | 0 246 04 | ● Amarelo - 24 V \sim /= |
| 10 | 0 246 10 | ○ Branco - 230 V \sim |
| 10 | 0 246 11 | ● Vermelho - 230 V \sim |
| 10 | 0 246 12 | ● Verde - 230 V \sim |
| 10 | 0 246 13 | ● Azul - 230 V \sim |
| 10 | 0 246 14 | ● Amarelo - 230 V \sim |

Osmoz componíveis: cabeças não luminosas

auxiliares de comando e de sinalização



Equipadas com anel de aperto
 IP 66 exceto: ref. 0 238 11/12/13 - IP 67; ref. 0 238 61/66 e 0 239 89/90/96 - IP 65
 De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Cabeças simples para botoneiras de pressão

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|--------------------------------|
| | | À face |
| 10 | 0 238 00 | ○ Branca |
| 10 | 0 238 01 | ● Vermelha |
| 10 | 0 238 02 | ● Verde |
| 10 | 0 238 03 | ● Azul |
| 10 | 0 238 04 | ● Amarela |
| 10 | 0 238 06 | ● Preta |
| 1 | 0 238 08 | ● Vermelha marcada "0" |
| 1 | 0 238 09 | ● Verde marcada "I" |
| | | Cabeça de cogumelo Ø 40 |
| 10 | 0 238 34 | ● Vermelha |
| 10 | 0 238 36 | ● Preta |

Emb. Ref. Cabeça dupla para botoneiras de pressão

| | | |
|---|----------|---|
| 5 | 0 239 82 | Vermelha marcada "0", Verde marcada "I" ● À face/saliente - Verde/Vermelha - IP 66 |
|---|----------|---|

Cabeças para botões rotativos

| Emb. | Ref. | Descrição | Posições |
|------|----------|---------------------------|--|
| 1 | 0 239 01 | ● Vermelho | 2 posições fixas - 45° |
| 1 | 0 239 02 | ● Verde | |
| 10 | 0 239 03 | ● Preto | |
| 10 | 0 239 23 | ● Preto | 3 posições fixas - 45° |
| 5 | 0 239 28 | ● Preto | 3 posições direita e esquerda retorno ao centro - 45° |
| | | Punho longo | |
| | | Punho preto | |
| 10 | 0 239 30 | ● Preto | 2 posições fixas - 45° |
| 5 | 0 239 40 | ● Preto | 3 posições fixas - 45° |
| | | De chave (n.º 455) | |
| | | Botão Preto | |
| 1 | 0 239 50 | ● Preto | 2 posições fixas - 45° Extração de chave na posição 0 |
| 1 | 0 239 52 | ● Preto | 2 posições retorno ao centro - 45° Extração de chave na posição 0 |
| 1 | 0 239 54 | ● Preto | 2 posições fixas - 90° Extração de chave nas 2 posições |
| 1 | 0 239 60 | ● Preto | 3 posições fixas - 45° Extração de chave na posição 0 |
| 1 | 0 239 63 | ● Preto | 3 posições fixas - 90° Extração de chave nas 3 posições |

Emb. Ref. Cabeças "de cogumelo" com encravamento

| | | |
|----|----------|---|
| 10 | 0 238 72 | ● Corte de urgência, premir-puxar para desencravar ● Vermelha - Ø 40 |
| | | Paragem de urgência, premir-puxar para desencravar |
| 10 | 0 238 74 | ● Vermelha - Ø 40 |
| 5 | 0 238 95 | ● Vermelha - Ø 54 Com visualização do estado "STOP - I" |
| | | Corte de urgência, premir-rodar para desencravar |
| 10 | 0 238 80 | ● Vermelha - Ø 32 |
| 10 | 0 238 82 | ● Vermelha - Ø 40 |
| | | Paragem de urgência, premir-rodar para desencravar |
| | | Paragem de urgência de acordo com a norma EN 418 |
| 10 | 0 238 85 | ● Vermelha - Ø 40 |
| | | Corte de urgência, com chave n.º 455 |
| 10 | 0 238 91 | ● Vermelha - Ø 40 |
| | | Paragem de urgência, com chave n.º 455 |
| 1 | 0 238 92 | ● Vermelha - Ø 40 - de acordo com a norma EN 418 |

Aplicações especiais

| Emb. | Ref. | Descrição | Posições |
|------|----------|--|-----------------------------|
| | | Manipuladores | |
| | | Fornecidos com suporte 3 posições Utilizar blocos de contacto ref. 0 229 56 | |
| 1 | 0 239 90 | 2 posições, retorno ao centro | A → 0 ← B |
| 1 | 0 239 96 | 4 posições, retorno ao centro | A ↓ 0 ← B D ↑ 0 ← B C |
| 1 | 0 239 89 | Botão para potenciômetro Potenciômetro não fornecido | |
| | | Botão para rearme mecânico Botão de pressão à face Curso 10 mm Não necessita de bloco de contactos Comprimento do eixo regulável de 26 a 46 mm sob painel | |
| 1 | 0 238 61 | ● Vermelho | |
| 1 | 0 238 66 | ● Preto | |

Osmoz componíveis: cabeças luminosas auxiliares de comando e de sinalização



Equipadas com anel de aperto
IP 66
De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Cabeças simples para botoneiras de pressão

| Emb. | Ref. | À face |
|------|----------|------------|
| 10 | 0 240 00 | ○ Branca |
| 10 | 0 240 01 | ● Vermelha |
| 10 | 0 240 02 | ● Verde |
| 5 | 0 240 04 | ● Amarela |

Emb. Ref. Cabeça dupla para botoneiras de pressão

| Emb. | Ref. | À face/Saliente |
|------|----------|---|
| 5 | 0 240 73 | Vermelha marcada "0", Verde marcada "I" ● ● Verde/Vermelha - IP 66 |

Emb. Ref. Cabeças para botões rotativos

| Emb. | Ref. | Punho curto | Posições |
|------|----------|-------------|------------------------|
| 5 | 0 240 32 | ● Verde | 2 posições fixas - 45° |
| 1 | 0 240 52 | ● Verde | 3 posições fixas - 45° |

Emb. Ref. Cabeças para sinalizadores

| | | |
|----|----------|------------|
| 10 | 0 241 60 | ○ Branca |
| 10 | 0 241 61 | ● Vermelha |
| 10 | 0 241 62 | ● Verde |
| 5 | 0 241 64 | ● Amarela |

Osmoz componíveis: blocos de contacto auxiliares de comando e de sinalização



IP 20
De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Blocos para cabeças não luminosas

| Emb. | Ref. | Blocos de contacto |
|------|----------|--------------------------|
| 20 | 0 229 01 | NF |
| 20 | 0 229 02 | NA |
| 10 | 0 229 03 | NA/NF |
| 5 | 0 229 56 | NA/NF para manipuladores |

Emb. Ref. Blocos para cabeças luminosas

| Emb. | Ref. | Blocos luminosos LED |
|------|----------|--------------------------------|
| 5 | 0 229 10 | ○ Branco - 12-24 V \sim /= |
| 5 | 0 229 11 | ● Vermelho - 12-24 V \sim /= |
| 5 | 0 229 12 | ● Verde - 12-24 V \sim /= |
| 5 | 0 229 14 | ● Amarelo - 12-24 V \sim /= |
| 5 | 0 229 40 | ○ Branco - 230 V \sim |
| 5 | 0 229 41 | ● Vermelho - 230 V \sim |
| 5 | 0 229 42 | ● Verde - 230 V \sim |
| 5 | 0 229 44 | ● Amarelo - 230 V \sim |

Emb. Ref. Blocos complementares

| Emb. | Ref. | Blocos transformadores |
|------|----------|-------------------------------------|
| 1 | 0 229 54 | Bloco transformador 230/24 V \sim |
| 1 | 0 229 55 | Bloco transformador 400/24 V \sim |

Emb. Ref. Suportes

| | | |
|----|----------|-------------|
| | | Para blocos |
| 20 | 0 229 60 | 1 posto |
| 20 | 0 229 64 | 3 postos |
| 10 | 0 229 68 | 5 postos |

Osmoz caixas para postos de comando a equipar - auxiliares de comando e de sinalização



Características técnicas e montagem em www.legrand.pt

Caixas vazias para postos de comando, para equipar com:
 - cabeças luminosas ou não luminosas
 - blocos específicos para postos de comando (ver abaixo)
 IP 66 - IK 07

| Emb. | Ref. | Caixas não equipadas |
|------|----------|---|
| | | Possibilidade de montar 3 blocos por furo |
| 1 | 0 242 00 | 1 furo - cinzenta |
| 1 | 0 242 01 | 1 furo - tampa amarela |
| 1 | 0 242 02 | 2 furos - cinzenta |
| 1 | 0 242 03 | 3 furos - cinzenta |

| Emb. | Ref. | Blocos para cabeças |
|------|----------|--|
| | | Blocos de contacto |
| | | Fixação direta sem suporte, nas caixas acima |
| 10 | 0 242 41 | NF |
| 10 | 0 242 42 | NA |
| | | Blocos luminosos LED para cabeças luminosas |
| | | Fixação direta sem suporte nas caixas acima |
| 1 | 0 242 50 | ○ Branco - 12-24 V~/= |
| 1 | 0 242 51 | ● Vermelho - 12-24 V~/= |
| 1 | 0 242 52 | ● Verde - 12-24 V~/= |
| 1 | 0 242 71 | ● Vermelho - 230 V~ |
| 1 | 0 242 72 | ● Verde - 230 V~ |

Osmoz acessórios auxiliares de comando e de sinalização



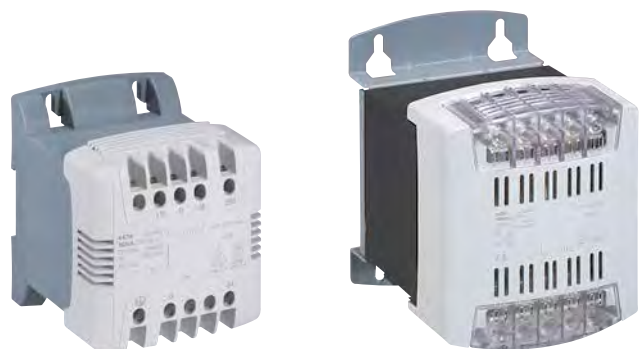
Emb. Ref. Acessórios de proteção e de montagem

| Emb. | Ref. | Acessórios de proteção e de montagem |
|------|----------|--|
| | | Cobertura IP 67 |
| | | Cobertura em silicone permitindo obter o IP 67 em botoneiras |
| 5 | 0 241 90 | ○ Transparente |
| | | Outros |
| 10 | 0 241 87 | Tampão obturador - Preto |
| 1 | 0 241 73 | Saca-lâmpadas |

| Emb. | Ref. | Porta-etiquetas |
|------|----------|--|
| | | Para encaixar nos aros porta-etiquetas |
| | | Podem ser encaixados após a montagem dos aros |
| | | Os porta-etiquetas transparentes podem receber as bandas da impressora ref. 0 385 81 largura 12 mm |
| 10 | 0 243 00 | ○ Branco - modelo estreito |
| 10 | 0 243 01 | ● Vermelho - modelo estreito |
| 10 | 0 243 03 | ● Preto - modelo estreito |
| 10 | 0 243 04 | ○ Transparente - modelo estreito |
| 10 | 0 243 08 | ● Preto - modelo largo |
| 10 | 0 243 09 | ○ Transparente - modelo largo |
| | | Com texto |
| | | ○ Alumínio - modelo estreito |
| 10 | 0 243 30 | "O I" |
| 10 | 0 243 32 | "I O II" |
| 10 | 0 243 43 | "MANU - AUTO" |
| 10 | 0 243 44 | "MANU - O - AUTO" |

| Emb. | Ref. | Aros porta-etiquetas |
|------|----------|---|
| | | Fornecidos sem porta-etiquetas |
| 10 | 0 243 15 | Redondo - modelo estreito |
| 10 | 0 243 16 | Redondo - modelo largo |
| 10 | 0 243 18 | Quadrado - modelo estreito |
| 10 | 0 243 19 | Redondo - modelo estreito para cabeças duplas |

Transformadores de comando e de sinalização - monofásicos nus



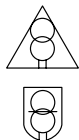
0 442 14

0 442 68

IP 2X ou XXB até 400 VA - IPXXA acima de 400 VA - IK 04
De acordo com as normas IEC/EN 61558-2-2 e 2-4 ou 2-6, UL 506 e CSA C22-2 N.º 66. Homologações UL e CSA
Transformadores adaptados à realização de equipamentos de acordo com as normas EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1
Partes ativas protegidas por tampa até 1 000 VA
Filragem antiparasitas (exceto 0 442 16/17)
Possibilidade de fixação direta em calha ômega até 250 VA
Fornecidos com "shunt" de ligação 0 V secundário/massa até 1 000 VA
Ligações por parafusos

Comando e segurança

| Emb. | Ref. | Potência em VA | | Potência instantânea admissível com $\cos \phi = 0,5$ |
|------|----------|-------------------|------------|---|
| | | segundo IEC e CSA | segundo UL | |
| 1 | 0 442 11 | 40 | 40 | 50 |
| 1 | 0 442 12 | 63 | 63 | 88 |
| 1 | 0 442 13 | 100 | 100 | 170 |
| 1 | 0 442 14 | 160 | 140 | 250 |
| 1 | 0 442 15 | 250 | 210 | 420 |
| 1 | 0 442 16 | 400 | 300 | 850 |
| 1 | 0 442 17 | 630 | 450 | 1 000 |



Primário: 230-400 V ± 15 V ~ - Secundário: 24-48 V ~

Fornecidos com 2 "shunts" de acoplamento

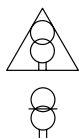
| Emb. | Ref. | Potência em VA | | Potência instantânea admissível com $\cos \phi = 0,5$ | 24 V | 48 V |
|------|-------------------------|-------------------|------------|---|------|------|
| | | segundo IEC e CSA | segundo UL | | | |
| 1 | 0 442 32 ⁽¹⁾ | 63 | 63 | 87 | | |
| 1 | 0 442 33 ⁽¹⁾ | 100 | 100 | 150 | | |
| 1 | 0 442 34 ⁽¹⁾ | 160 | 140 | 250 | | |
| 1 | 0 442 35 ⁽¹⁾ | 250 | 210 | 420 | | |
| 1 | 0 442 36 | 400 | 300 | 700 | | |
| 1 | 0 442 37 | 630 | 450 | 1 000 | | |

Comando e separação de circuitos

Primário: 230-400 V ± 15 V ~ - Secundário: 115-230 V ~

Fornecidos com 2 "shunts" de acoplamento

| Emb. | Ref. | Potência em VA | | Potência instantânea admissível com $\cos \phi = 0,5$ |
|------|----------|-------------------|------------|---|
| | | segundo IEC e CSA | segundo UL | |
| 1 | 0 442 61 | 40 | 40 | 50 |
| 1 | 0 442 62 | 63 | 63 | 86 |
| 1 | 0 442 63 | 100 | 100 | 150 |
| 1 | 0 442 64 | 160 | 140 | 250 |
| 1 | 0 442 65 | 250 | 210 | 430 |
| 1 | 0 442 66 | 400 | 300 | 1 100 |
| 1 | 0 442 67 | 630 | 500 | 1 300 |
| 1 | 0 442 68 | 1 000 | 700 | 2 000 |
| 1 | 0 442 69 | 1 600 | 700 | 6 100 |
| 1 | 0 442 70 | 2 500 | 1 300 | 7 100 |



(1) Em 48 V somente transformador de comando

Transformadores de segurança e de separação de circuitos - monofásicos protegidos



0 427 23

0 425 18

IP 55 - classe II
Transformadores de segurança de acordo com a norma IEC/EN 61558-2-6
Transformadores de separação de circuitos, de acordo com a norma IEC/EN 61558-2-4
Proteção aconselhada, ver quadro de proteção dos transformadores p. 253
Para os transformadores de 63 VA:
• Fusíveis 5 x 20 Temporizados
Para os transformadores de 100 VA ou superior:
• Fusíveis gG 10 x 38 e c/c 0 058 08 até 32 A
• Fusíveis gG 14 x 51 e c/c 0 215 01 acima de 32 A e até 50 A
• Fusíveis gG 22 x 58 e c/c 0 216 01 acima de 50 A
• Disjuntores curva C
Ligações por parafusos

Transformadores de segurança

| Emb. | Ref. | Potência (VA) | | Ligadores primário cond. flexível (mm ²) | Ligadores secundário cond. flexível (mm ²) |
|------|----------|---------------------|---------------------|--|--|
| | | Primário: 230-400 V | Secundário: 24-48 V | | |
| 1 | 0 427 20 | 63 | 63 | 4 | 4 |
| 1 | 0 427 21 | 100 | 100 | 4 | 4 |
| 1 | 0 427 22 | 160 | 160 | 4 | 4 |
| 1 | 0 427 23 | 250 | 250 | 4 | 4 |
| 1 | 0 427 24 | 400 | 400 | 4 | 16 |
| 1 | 0 427 25 | 630 | 630 | 4 | 16 |

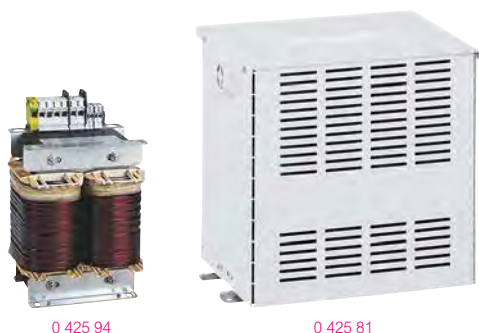
Primário: 230 V Secundário: 12 V

| Emb. | Ref. | Potência (VA) | | Ligadores primário cond. flexível (mm ²) | Ligadores secundário cond. flexível (mm ²) |
|------|----------|-----------------|------------------|--|--|
| | | Primário: 230 V | Secundário: 12 V | | |
| 1 | 0 427 60 | 63 | 63 | 4 | 4 |
| 1 | 0 427 61 | 100 | 100 | 4 | 4 |
| 1 | 0 427 62 | 160 | 160 | 4 | 4 |
| 1 | 0 427 63 | 250 | 250 | 4 | 4 |
| 1 | 0 427 64 | 400 | 400 | 4 | 16 |
| 1 | 0 427 65 | 630 | 630 | 4 | 16 |

Transformadores de separação de circuitos

| Emb. | Ref. | Potência (VA) | | Ligadores primário cond. flexível (mm ²) | Ligadores secundário cond. flexível (mm ²) |
|------|----------|---------------------|-----------------------|--|--|
| | | Primário: 230-400 V | Secundário: 115-230 V | | |
| 1 | 0 425 10 | 63 | VA | 4 | 4 |
| 1 | 0 425 11 | 100 | VA | 4 | 4 |
| 1 | 0 425 13 | 250 | VA | 4 | 4 |
| 1 | 0 425 14 | 400 | VA | 4 | 16 |
| 1 | 0 425 15 | 630 | VA | 4 | 16 |
| 1 | 0 425 16 | 1 000 | VA | 4 | 16 |
| 1 | 0 425 17 | 1 600 | VA | 6 | 6 |
| 1 | 0 425 18 | 2 500 | VA | 10 | 10 |

Transformadores para locais hospitalares - IP 21 - IP00



Características técnicas em www.legrand.pt

Transformadores de separação de circuitos
De acordo com a norma IEC EN 61558-2-15
As principais características superam as exigências mínimas da norma IEC 61558-2-4:
- Corrente de fuga secundária / terra limitada a 0,5 mA em vazio
- Corrente inicial de chamada limitada a 12 vezes o valor máximo da corrente primária
Equipados com um sistema de vigilância de temperatura com bornes dedicados

| Ref. | Emb. | | Monofásico | | |
|------|----------|----------|---|---|---|
| | | | Primário: 230 V~ | | |
| | | | Secundário: 230V~ ponto médio | | |
| | | | Inclui écran eletrostático | | |
| | | | Equipado com 2 tipos de sonda de temperatura (bilâmina e PT 100) tornando-os compatíveis com todos os tipos de CPI hospitalar | | |
| | | | Potência (kVA) | Ligadores primários cond. flexível (mm ²) | Ligadores secundários cond. flexível (mm ²) |
| 1 | IP 21 | IP 00 | 2,5 | 16 | 16 |
| 1 | 0 425 71 | 0 425 91 | 4 | 16 | 16 |
| 1 | 0 425 72 | 0 425 92 | 5 | 35 | 35 |
| 1 | 0 425 73 | 0 425 93 | 6,3 | 35 | 35 |
| 1 | 0 425 74 | 0 425 94 | 8 | 35 | 35 |
| 1 | 1 425 75 | 0 425 95 | 10 | 35 | 35 |
| 1 | 1 425 76 | 0 425 96 | | | |
| | | | Trifásico | | |
| | | | Primário: 400 V~ Y + N | | |
| | | | Secundário: 230 V~ Y + N | | |
| | | | Controlo da temperatura através de bilâmina | | |
| | | | Potência (kVA) | Ligadores primários cond. flexível (mm ²) | Ligadores secundários cond. flexível (mm ²) |
| 1 | IP 21 | | 4 | 10 | 10 |
| 1 | 0 425 81 | | 6,3 | 10 | 16 |
| 1 | 0 425 83 | | 8 | 16 | 35 |
| 1 | 0 425 84 | | 10 | 16 | 35 |
| 1 | 0 425 85 | | | | |

SISTEMA DE MARCAÇÃO

VIKING 3

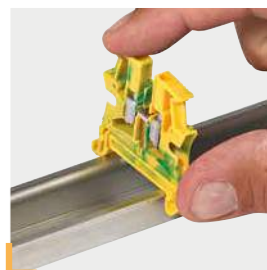
Robustez e segurança



Dimensão otimizada, tampas finais uniformizadas e fixações finais sem parafuso, fazem da nova Viking 3 uma gama mais fácil de montar, ligar e marcar



Altura igual para bornes de 16 mm² até 70 mm²



Bornes de terra de fixação directa sem parafusos em calha (para bornes de passo 5 a 10)



Uma só tampa final para bornes de passo 5 a 10

Descubra toda a gama em www.legrand.pt



Controlador permanente de isolamento (CPI) - para circuito IT médico



0 435 01

0 435 11

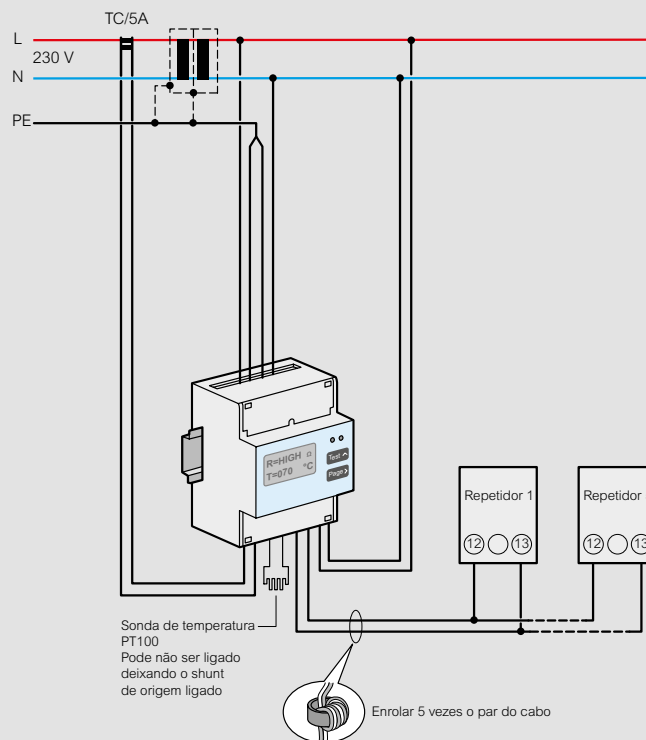
0 435 21

Permite controlar em permanência o nível de isolamento (CPI) dos circuitos isolados IT, em relação à terra, em conformidade com a norma de instalação IEC 60364-7-710 (Locais hospitalares grupo 2)
Saída RS 485

| Emb. | Ref. | Controlador permanente de isolamento |
|------|----------|---|
| 1 | 0 435 01 | <p>Para circuito monofásico, específico para circuito IT médico Conforme a norma IEC 61557-8 (Anexo A e B) A associar a um ou mais (até 5) repetidores para sinalizar todos os defeitos por sinal sonoro e visual Possibilidade de definir os alarmes e os avisos Ecrã digital com afixação em 2 linhas com 5 caracteres por linha que permite definir os valores limites dos parâmetros em vigilância 4 módulos 17,5 mm</p> <p>230 V Medição da resistência de isolamento do circuito de sobrecarga do transformador (5 A) de corrente (Ti) e do sobreaquecimento (sonda PT100) do transformador Parameterização do isolamento: 50 a 500 kΩ</p> |
| 1 | 0 435 02 | <p>24 V Medição da resistência de isolamento do circuito Particularmente adoptada aos circuitos de iluminação dedicados (iluminação cialítica) Parameterização do isolamento: 5 a 50 kΩ</p> |
| 1 | 0 435 11 | <p>Repetidores Ligação ao CPI com o cabo ref. 336904 (p. 474) para reporte do alarme Até 5 repetidores por CPI Endereçamento manual (por dip switch)</p> <p>Para instalação encastrada Fornecido com caixa de encastrar para alvenaria Pode ser instalado em parede oca com a caixa de encastrar ref. PB503 (p. 328) 3 módulos 22,5 mm 230 V ou 24 V</p> <p>Para montagem sobre porta Dimensões de corte: 68 x 68 mm Dimensões do produto: 72 x 72 mm 230 V ou 24 V</p> |
| 1 | 0 435 21 | <p>230 V ou 24 V</p> |

Controlador permanente de isolamento (CPI) - para circuito IT médico

Esquema de princípio



Ref. 0 435 02

Ideal para sistemas de iluminação das salas de operação, montadas sobre braços articulados, de grande diâmetro, oferecendo elevada potência luminosa sem sombras



Transformadores de segurança e de separação de circuitos - monofásicos protegidos

A proteção dos transformadores e das suas linhas

Características

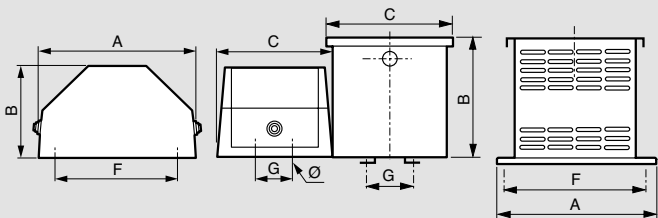
De acordo com a norma IEC/EN 61558-2-6 (transformador de segurança) e com a norma IEC/EN 61558-2-4 50 - 60Hz (transformador de separação de circuitos)
 Aparelhos de separação de circuitos
 Tensões de isolamento segundo a norma dos transformadores de segurança:
 • entre enrolamentos: 4 500 V para 230-400 V, 3 550 V para 230 V
 • entre primário e massa: 2 250 V para 230-400 V, 1 800 V para 230 V
 • entre secundário e massa: 250 V
 Tensões de isolamento segundo a norma dos transformadores de separação de circuitos:
 • entre enrolamentos: 4 500 V
 • entre primário e massa: 2 250 V
 • entre secundário e massa: 1 800 V para 230 V, 2 240 V para 400 V

Monofásicos

• Classe II \square até 1 000 VA
 • Classe I a partir de 1 600 VA
 Isolante classe B temperatura ambiente: 25 °C
 IP 55 - IK 07 até 1 000 VA (caixa moldada)
 IP 21 - IK 08 para 1 600 VA e 2 500 VA (em invólucro metálico)
 Tensão secundária por ligação série paralelo: fornecidos com barras de ligação

Dimensões

Até 1 000 VA 1 600 e 2 500 VA



Transformadores de segurança 230-400 V / 24-48 V

| Ref. | Perdas em vazio (W) | Quedas de tensão (%) | | Rendimento | | Ucc (%) | Dimensões (mm) | | | Fixação (mm) | | | Peso (kg) |
|----------|---------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------|----------------|-----|-----|--------------|----|---|-----------|
| | | cos ϕ 1 | cos ϕ 0,45 | cos ϕ 1 | cos ϕ 0,45 | | A | B | C | F | G | Ø | |
| 0 427 20 | 8,7 | 8,5 | 4,2 | 0,82 | 0,68 | 6,7 | 182 | 92 | 112 | 143 | - | 6 | 3,6 |
| 0 427 21 | 7,8 | 7,6 | 3,7 | 0,88 | 0,76 | 6,1 | 192 | 92 | 112 | 158 | - | 6 | 4,2 |
| 0 427 22 | 14,5 | 7,6 | 3,6 | 0,86 | 0,74 | 6,1 | 207 | 100 | 122 | 167 | - | 6 | 6,3 |
| 0 427 23 | 13,3 | 7,9 | 3,9 | 0,89 | 0,78 | 6,4 | 215 | 100 | 122 | 175 | - | 6 | 6,7 |
| 0 427 24 | 17,3 | 6,4 | 3,7 | 0,9 | 0,80 | 5,3 | 245 | 130 | 156 | 223 | 50 | 6 | 11,5 |
| 0 427 25 | 30,5 | 4,6 | 2,5 | 0,92 | 0,84 | 3,7 | 290 | 150 | 190 | 247 | 50 | 6 | 19,2 |

Transformadores de segurança 230 V / 12 V

| Ref. | Perdas em vazio (W) | Quedas de tensão (%) | | Rendimento | | Ucc (%) | Dimensões (mm) | | | Fixação (mm) | | | Peso (kg) |
|----------|---------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------|----------------|-----|-----|--------------|----|---|-----------|
| | | cos ϕ 1 | cos ϕ 0,45 | cos ϕ 1 | cos ϕ 0,45 | | A | B | C | F | G | Ø | |
| 0 427 60 | 10 | 15,6 | 6,7 | 0,75 | 0,57 | 12 | 182 | 92 | 112 | 143 | - | 6 | 3,5 |
| 0 427 61 | 7,6 | 10,6 | 5,1 | 1 | 1 | 10 | 182 | 92 | 112 | 143 | - | 6 | 3,5 |
| 0 427 62 | 8,3 | 8,8 | 4,3 | 1 | 1 | 9 | 192 | 92 | 122 | 158 | - | 6 | 6,6 |
| 0 427 63 | 10,7 | 7,8 | 3,7 | 1 | 1 | 8 | 215 | 100 | 122 | 175 | - | 6 | 6,6 |
| 0 427 64 | 27,3 | 7,2 | 3,8 | 0,88 | 0,77 | 6 | 265 | 130 | 156 | 223 | 50 | 6 | 11,9 |
| 0 427 65 | 31,3 | 5,4 | 2,7 | 0,9 | 0,8 | 4 | 290 | 150 | 190 | 247 | 50 | 6 | 19 |

Transformadores de separação de circuitos 230-400 V / 155-230 V

| Ref. | Perdas em vazio (W) | Quedas de tensão (%) | | Rendimento | | Ucc (%) | Dimensões (mm) | | | Fixação (mm) | | | Peso (kg) |
|----------|---------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------|----------------|-----|-----|--------------|-----|---|-----------|
| | | cos ϕ 1 | cos ϕ 0,45 | cos ϕ 1 | cos ϕ 0,45 | | A | B | C | F | G | Ø | |
| 0 425 10 | 9,6 | 13,4 | 6,2 | 0,77 | 0,6 | 11 | 182 | 92 | 112 | 143 | - | 6 | 3,5 |
| 0 425 11 | 10,4 | 11,9 | 5,4 | 0,88 | 0,77 | 12 | 192 | 92 | 112 | 158 | - | 6 | 4,3 |
| 0 425 13 | 15,7 | 8,5 | 4 | 0,88 | 0,77 | 8 | 215 | 100 | 122 | 175 | - | 6 | 6,7 |
| 0 425 14 | 27,3 | 6,3 | 3,5 | 0,87 | 0,75 | 5 | 245 | 130 | 156 | 203 | 50 | 6 | 11,5 |
| 0 425 15 | 30,9 | 4,7 | 3,2 | 0,9 | 0,8 | 4 | 270 | 150 | 190 | 227 | 50 | 6 | 18,6 |
| 0 425 16 | 30,9 | 2,2 | 1,8 | 0,93 | 0,86 | 2 | 270 | 150 | 190 | 227 | 50 | 6 | 18,7 |
| 0 425 17 | 60,2 | 1,8 | 1,8 | 0,95 | 0,9 | 2 | 250 | 270 | 253 | 230 | 140 | 7 | 25 |
| 0 425 18 | 88,8 | 1,7 | 2 | 0,95 | 0,9 | 2 | 320 | 330 | 253 | 300 | 111 | 9 | 33 |

Proteção dos transformadores

De acordo com as normas IEC/EN 61558, os transformadores devem ser protegidos contra as sobrecargas e os curto-circuitos. Na ausência de imposição normativa, é o fabricante que define a localização e a natureza do dispositivo de proteção. A Legrand preconiza a proteção no secundário. O calibre, o tipo e a localização do dispositivo de proteção estão inscritas na face frontal dos aparelhos

Quadro de proteções associadas

| Potência nominal IEC / CSA | 12 V | | 24 V | | 48 V | | 115 V | | 230 V | |
|----------------------------|----------|----------------------|----------|-------------------------|----------|------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|
| | Ca-libre | tipo Disj. | Ca-libre | tipo Disj. | Ca-libre | tipo Disj. | Ca-libre | tipo Disj. | Ca-libre | tipo Disj. |
| 40 VA | 4 | T4 AL ⁽¹⁾ | 2 | T2 AL ⁽¹⁾ | 1 | T1 AL ⁽¹⁾ | 0,4 | T0,4 AL ⁽¹⁾ | 0,2 | T0,2 AL ⁽¹⁾ |
| 63 VA | 5 | T5 AL ⁽¹⁾ | 3,15 | T3,15 AL ⁽¹⁾ | 1,6 | T1,6 AL ⁽¹⁾ | 0,63 | T0,63 AL ⁽¹⁾ | 3,15 | T3,15 AL ⁽¹⁾ |
| 100 VA | 8 | 1P+N | 4 | 1P+N | 2 | 1P+N | 1 | 1P+N | 0,5 | 1P+N |
| 160 VA | 13 | 1P+N | 8 | 1P+N | 4 | 1P+N | 2 | 1P+N | 1 | 1P+N |
| 250 VA | 20 | 1P+N | 10 | 1P+N | 6 | 1P+N | 2 | 1P+N | 1 | 1P+N |
| 400 VA | 32 | 1P+N | 16 | 1P+N | 8 | 1P+N | 4 | 1P+N | 2 | 1P+N |
| 630 VA | 50 | 1P | 25 | 1P+N | 13 | 1P+N | 6 | 1P+N | 3 | 1P+N |
| 1000 VA | | | 40 | 1P+N | 20 | 1P+N | 8 | 1P+N | 4 | 1P+N |
| 1600 VA | | | | | | | | | 8 | 1P+N |
| 2500 VA | | | | | | | | | 10 | 1P+N |
| 4000 VA | | | | | | | | | 16 | 1P+N |

(1) Proteções integradas nos aparelhos - fusíveis IEC 60127 (fusíveis 5 x 20 tipo T) Utilizar disjuntores curva C

Proteção das linhas

As linhas devem ser protegidas contra sobrecargas e curto-circuitos A proteção contra as sobrecargas, instalada à cabeça ou no fim da linha, só é obrigatória se a linha for susceptível de ser percorrida por uma corrente de sobrecarga

A proteção contra os curto-circuitos é obrigatória e deve ser sempre efectuada

Linha de alimentação (primário do transformador)

O transformador é um aparelho que, por si só, não pode gerar sobrecargas. A sua linha de alimentação necessita de proteção unicamente contra curto-circuitos. No entanto, na colocação de um transformador sob tensão, produz-se uma corrente de chamada muito importante (na ordem de 25 In) durante 10 ms aproximadamente. A proteção da linha deve ter em conta estes 2 fatores. A Legrand propõe 3 possibilidades:

- fusíveis aM,
- disjuntores curva D (valor médio do disparo magnético de 12 In com uma gama de regulação normalizada entre 10 e 14 In),
- disjuntores curva C (valor médio do disparo magnético de 7 In com uma gama de regulação normalizada entre 5 e 10 In)

Exemplo: transformador de comando 630 VA - 230/24 V ref. 0 442 17
 I primário 2,74 A

I de chamada na colocação sob tensão 68,5 A (25 x 2,74 A)

A proteção contra os curto-circuitos pode efectuar-se: por fusível aM 6 A, por disjuntor curva D 6 A, por disjuntor curva C 13 A

Calibre mínimo das proteções da linha de alimentação do primário de um transformador⁽¹⁾

| Potência | 230 V Mono | | | 400 V Mono | | |
|----------|------------|--------|--------|------------|--------|--------|
| | Fus.aM | Disj.C | Disj.D | Fus.aM | Disj.C | Disj.D |
| 40 VA | | 1 A | | | 1 A | |
| 63 VA | 1 A | 2 A | | 1 A | 1 A | |
| 100 VA | 1 A | 3 A | 1 A | 1 A | 2 A | 1 A |
| 160 VA | 2 A | 6 A | 2 A | 1 A | 3 A | 1 A |
| 250 VA | 2 A | 6 A | 3 A | 1 A | 6 A | 2 A |
| 400 VA | 4 A | 10 A | 6 A | 2 A | 6 A | 2 A |
| 630 VA | 6 A | 16 A | 6 A | 4 A | 10 A | 3 A |
| 1 000 VA | 10 A | 20 A | 10 A | 6 A | 16 A | 6 A |
| 1 600 VA | 10 A | 32 A | 16 A | 10 A | 20 A | 10 A |
| 2 500 VA | 16 A | 50 A | 20 A | 10 A | 32 A | 16 A |
| 4 000 VA | 20 A | 80 A | 32 A | 16 A | 50 A | 20 A |

Linha da utilização (secundário do transformador)

Esta linha deve ser protegida contra as sobrecargas (verificar se o calibre da proteção escolhida é \leq corrente do secundário do transformador), e os curto-circuitos (verificar se um curto-circuito no ponto mais distante da linha assegurará o disparo do dispositivo de proteção em menos de 5 s.)

A Legrand propõe 2 possibilidades:

Fusíveis gG ou disjuntores curva C (magnético regulado a 7 In média)
 Nos casos em que o transformador apenas alimenta uma linha de utilização e, sob reserva de que os cálculos tenham mostrado uma perfeita compatibilidade, a proteção do secundário do transformador e a proteção da linha de utilização podem ser confundidas. Um só dispositivo de proteção assegura assim as duas funções

Nos casos em que o transformador alimenta várias linhas de utilização, os cálculos de sobrecargas e curto-circuitos devem ser efectuados separadamente para cada linha

(1) Estes valores são dados a título indicativo para os transformadores com correntes de chamada de aprox. 25 In.

P17 Tempra Pro IP 44 - 16 e 32 A

tabela de escolha

| | | | FUNÇÕES | | | | | | |
|---|------|--------|-------------------|--|---|---|----------------|---------------|-------------------------|
| | | | TOMADAS SALIENTES | TOMADAS DE ENCASTRAR PARA QUADROS ENTRE-EIXOS UNIFICADOS | TOMADAS DE ENCASTRAR PARA QUADROS COM DIMENSÕES REDUZIDAS | TOMADAS COMPACTAS COM ENCRAVAMENTO MECÂNICO | TOMADAS MÓVEIS | FICHAS MÓVEIS | FICHAS FIXAS SALIENTES |
| De acordo com a norma CEI 60309-1 e 60309-2 IP 44 de acordo com a norma CEI 60529 IK 09 de acordo com a norma CEI 62262 Material: Poliamida 6 Autoextinguibilidade: 850 °C (peças em contacto com as partes ativas) / 650 °C (caixa plástica) | | | | | | | | | |
| BT | | | | | | | | | |
| 200 a 250 V~ 50/60 Hz | 16 A | 2P+T | 5 551 54 | 5 551 84 | 0 573 54 | 0 573 00 ⁽¹⁾ | 5 551 04 | 5 551 24 | 0 575 84 ⁽²⁾ |
| | 32 A | 2P+T | 5 552 54 | 5 552 84 | 0 580 54 | | 5 552 14 | 5 552 34 | 0 582 84 ⁽²⁾ |
| 380 a 415 V~ 50/60 Hz | 16 A | 3P+T | 5 551 58 | 5 551 88 | 0 573 58 | | 5 551 08 | 5 551 28 | 0 575 88 ⁽²⁾ |
| | | 3P+N+T | 5 551 59 | 5 551 89 | 0 573 59 | 0 573 02 ⁽¹⁾ | 5 551 09 | 5 551 29 | 0 575 89 ⁽²⁾ |
| | 32 A | 3P+T | 5 552 58 | 5 552 88 | 0 580 58 | | 5 552 18 | 5 552 38 | 0 582 88 ⁽²⁾ |
| | | 3P+N+T | 5 552 59 | 5 552 89 | 0 580 59 | | 5 552 19 | 5 552 39 | 0 582 89 ⁽²⁾ |

(1) Só se pode instalar em placas frontais Ref. 0 577 23 (p. 304)

(2) Tampões não fornecidos (p. 300)

P17 Tempra Pro IP 66/67 - 16, 32, 63 e 125 A

tabela de escolha

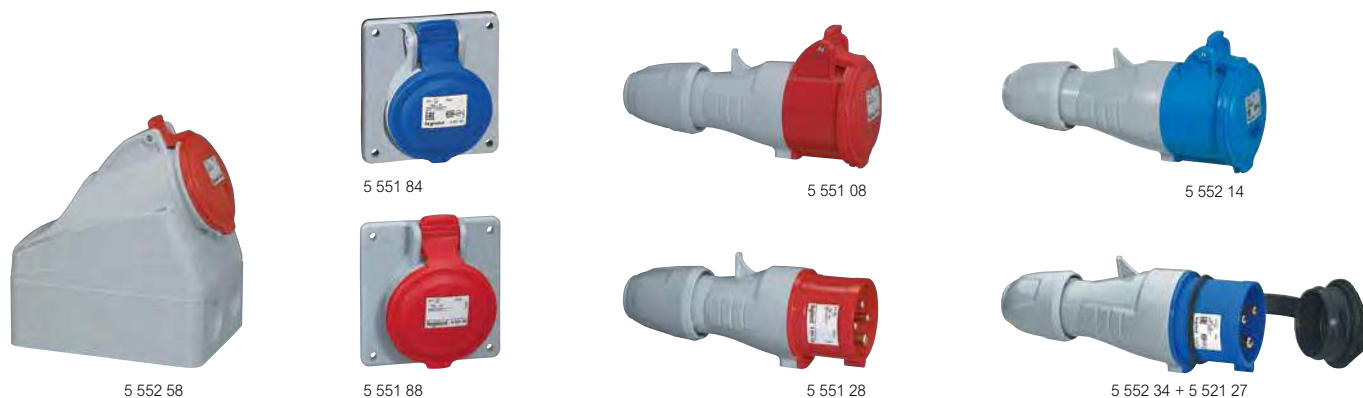
| | | | FUNÇÕES | | | | | |
|---|--------|----------|-------------------|---------------------|---|----------------|---------------|------------------------|
| | | | TOMADAS SALIENTES | TOMADAS PARA QUADRO | TOMADAS COMPACTAS COM ENCRAVAMENTO MECÂNICO | TOMADAS MÓVEIS | FICHAS MÓVEIS | FICHAS FIXAS SALIENTES |
| De acordo com a norma CEI 60309-1 e 60309-2 IP 44 de acordo com a norma CEI 60529 IK 09 de acordo com a norma CEI 62262 Material: Poliamida 6 Autoextinguibilidade: 850 °C (peças em contacto com as partes ativas) / 650 °C (caixa plástica) | | | | | | | | |
| BT | | | | | | | | |
| 200 a 250 V~ 50/60 Hz | 16 A | 2P+T | 5 553 54 | 5 553 84 | 0 573 20 ⁽¹⁾⁽²⁾ | 5 553 04 | 5 553 24 | 0 568 03 |
| | 32 A | 2P+T | 5 554 54 | 5 554 84 | | 5 554 14 | 5 554 34 | 0 568 23 |
| 380 a 415 V~ 50/60 Hz | 16 A | 3P+T | 5 553 58 | 5 553 88 | | 5 553 08 | 5 553 28 | 0 568 07 |
| | | 3P+N+T | 5 553 59 | 5 553 89 | 0 573 22 ⁽¹⁾⁽²⁾ | 5 553 09 | 5 553 29 | 0 568 08 |
| | 32 A | 3P+T | 5 554 58 | 5 554 88 | | 5 554 18 | 5 554 38 | 0 568 27 |
| | | 3P+N+T | 5 554 59 | 5 554 89 | | 5 554 19 | 5 554 39 | 0 568 28 |
| | 63 A | 3P+T | 5 555 58 | 5 555 88 | | 5 555 08 | 5 555 28 | 5 555 18 |
| | | 3P+N+T | 5 555 59 | 5 555 89 | | 5 555 09 | 5 555 29 | 5 555 19 |
| 125 A | 3P+T | 5 556 58 | 5 556 88 | | 5 556 08 | 5 556 28 | 5 556 18 | |
| | 3P+N+T | 5 556 59 | 5 556 89 | | 5 556 09 | 5 556 29 | 5 556 19 | |

(1) IP 55

(2) Só se pode instalar em placas frontais Ref. 0 577 23 (p. 304)

P17 Tempra Pro IP 44 - 16 e 32 A

tomadas e fichas móveis, salientes, e tomadas compactas



Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Tomadas salientes | Emb. | Ref. | Tomadas móveis |
|--------|--|--|------|------------------------------------|--|
| | IP 44 | Dois ângulos de montagem (5° ou 25°) | | IP 44 | Vêm fornecidas desparafusadas |
| 10 5 | 16 A 32 A 5 551 54 5 552 54 | 200/250 V 2P+T | 10 | 16 A 32 A 5 551 04 5 552 14 | 200/250 V 2P+T |
| 10 | 5 551 58 5 552 58 | 380/415 V 3P+T | 10 | 5 551 08 5 552 18 | 380/415 V 3P+T |
| 10 | 5 551 59 5 552 59 | 3P+N+T | 10 | 5 551 09 5 552 19 | 3P+N+T |
| | IP 44 | Tomadas de encastrar para quadros entre-eixos unificados | | IP 44 | Fichas móveis |
| | | Pode montar-se sobre placas cegas ou com pré-cortes (p. 304) e em caixas de encastrar (p. 301) | | | Vêm fornecidas desparafusadas |
| 10 | 16 A 32 A 5 551 84 5 552 84 | 200/250 V 2P+T | 10 | 16 A 32 A 5 551 24 5 552 34 | 200/250 V 2P+T |
| 10 | 5 551 88 5 552 88 | 380/415 V 3P+T | 10 | 5 551 28 5 552 38 | 380/415 V 3P+T |
| 10 | 5 551 89 5 552 89 | 3P+N+T | 10 | 5 551 29 5 552 39 | 3P+N+T |
| | IP 44 | Tomadas de encastrar para quadros com dimensões reduzidas | | IP 44 | Fichas inversoras de fase |
| | | Pode montar-se sobre placas cegas ref. 0 577 15/16 (p. 304) | | | Fichas móveis para a inversão de sentidos de rotação de motores elétricos trifásicos |
| 5 | 16 A 32 A 0 573 54 0 580 54 | 200/250 V 2P+T | 5 | 16 A 32 A 0 574 40 0 581 40 | 380/415 V 3P+T |
| 5 | 0 573 58 0 580 58 | 380/415 V 3P+T | 5 | 0 574 41 0 581 41 | 3P+N+T |
| 5 | 0 573 59 0 580 59 | 3P+N+T | | IP 44 | Fichas fixas salientes |
| | IP 44 | Tomadas compactas com encravamento mecânico | | | Vêm fornecidas desparafusadas |
| | | Dimensões: 125 x 105 mm Pode montar-se sobre as placas cegas ref. 0 577 23 (p. 304) | | | |
| 1 | 16 A IP 44 IP 55 0 573 00 0 573 20 | 200/250 V 2P+T | 5 | 16 A 32 A 0 575 84 0 582 84 | 200/250 V 2P+T |
| 1 | 0 573 02 0 573 22 | 380/415 V 3P+N+T | 5 | 0 575 88 0 582 88 | 380/415 V 3P+T |
| | | | 5 | 0 575 89 0 582 89 | 3P+N+T |
| | | | | Borracha | Tampões obturadores IP 44 |
| | | | 10 | 0 521 25 | Em borracha. Para fichas móveis e fixas: 2P+T - 16 A |
| | | | 5 | 0 521 26 | 3P+T - 16 A |
| | | | 5 | 0 521 27 | 3P+N+T - 16 A / 2P+T e 3P+T - 32 A |
| | | | 5 | 0 527 99 | 3P+N+T - 32 A |
| | | | 5 | 0 536 99 | Tampões obturadores IP 66 |
| | | | | | Em borracha. Para fichas móveis e fixas: 3P+T / 3P+N+T - 63 A |

P17 Tempra tipo "schuko" 16 A - 250 V~



Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Tomadas de quadro, tipo "schuko" 2P+T |
|------|----------|---|
| | | IP 54 tampa fechada - IP 44 com ficha ligada IK09 de acordo com a norma EN 62262 250 V~ Material: plástico Autoextinguibilidade: 850 °C |
| 20 | 0 576 69 | Tomadas de quadro compactas Pode montar-se sobre placas cegas ref. 0 577 15/16 (p. 304) Entre-eixos reduzidos 50 x 50 mm. Cor branca |
| 20 | 0 576 75 | Entre-eixos reduzidos 50 x 50 mm, com obturadores. Cor azul |
| 20 | 0 576 72 | Tomadas para quadro Pode montar-se sobre placas cegas ou com pré-cortes, em caixas de encastrar ref. 0 577 21/22 e quadros configuráveis P17 (p. 307) |
| 20 | 0 576 76 | 75 x 75 mm. Cor azul |
| | | Suporte adaptador |
| 8 | 0 539 48 | Suporte adaptador IP 55 para 2 módulos Mosaic 2P+T 10/16 A ref. 0 772 13 |
| 10 | 0 521 02 | Pode montar-se sobre a placa ref. 0 577 14 Suporte adaptador para ligar uma ficha 2P+T 10/16 A numa tomada industrial |
| | | Caixas de encastrar para alvenaria |
| 3 | 0 577 21 | IP 55 Para instalação de tomadas para quadros de entre-eixos unificados (IP 44 e IP 66/67) Caixas de encastrar com placas frontais |
| 3 | 0 577 22 | Para 2 tomadas para quadros, 70 x 70 mm - 16 A Para 1 tomada para quadros, 70 x 70 mm - 16 ou 32 A (32 A montada na horizontal) |

P17 Tempra IP 44 - MBT 16 e 32 A



Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Tomadas salientes |
|------|------------------|-------------------------------|
| 5 | 16 A 0 552 06 | 32 A 0 552 56 |
| | | 2P 20/25 V~ |
| | | Tomadas para quadro |
| 5 | 16 A 0 552 45 | 32 A 0 552 95 |
| | | 2P 20/25 V~ |
| | | Fichas móveis |
| 5 | 16 A 0 552 21 | 32 A 0 552 71 |
| 5 | 0 552 22 | |
| | | 2P 20/25 V~ |
| | | Tomadas móveis |
| 5 | 16 A 0 552 31 | 32 A 0 552 81 |
| | | 2P 20/25 V~ |
| | | Fichas fixas salientes |
| 5 | 16 A 0 552 41 | 32 A 0 552 91 |
| | | 2P 20/25 V~ |

P17 Tempra Pro IP 66/67 16 e 32 A



5 554 58



5 554 14



5 554 34



5 553 28



6 571 06



5 554 21

Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | | |
|------|----------|----------|---|
| | 16 A | 32 A | Tomadas salientes |
| 5 | 5 553 54 | 5 554 54 | Dois ângulos possíveis (5° ou 25°) 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 553 58 | 5 554 58 | 380/415 V~ 3P+T |
| 5 | 5 553 59 | 5 554 59 | 3P+N+T |
| | 16 A | 32 A | Tomadas para quadro |
| 5 | 5 553 84 | 5 554 84 | Pode montar-se sobre placas cegas ou com pré-cortes (p. 304) 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 553 88 | 5 554 88 | 380/415 V~ 3P+T |
| 5 | 5 553 89 | 5 554 89 | 3P+N+T |
| | 16 A | 32 A | Tomadas móveis |
| 5 | 5 553 04 | 5 554 14 | Vêm fornecidas desparafusadas 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 553 08 | 5 554 18 | 380/415 V~ 3P+T |
| 5 | 5 553 09 | 5 554 19 | 3P+N+T |
| | 16 A | 32 A | Fichas móveis |
| 5 | 5 553 24 | 5 554 34 | Vêm fornecidas desparafusadas 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 553 28 | 5 554 38 | 380/415 V~ 3P+T |
| 5 | 5 553 29 | 5 554 39 | 3P+N+T |
| | 16 A | 32 A | Fichas fixas salientes |
| 5 | 0 568 03 | 0 568 23 | 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 0 568 07 | 0 568 27 | 380/415 V~ 3P+T |
| 5 | 0 568 08 | 0 568 28 | 3P+N+T |

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|---|
| 1 | 6 571 06 | Quadros monotomada, fichas e tomadas móveis para contentores frigoríficos 32 A - 440 V~ - 50/60 Hz - 3P+T - 3 horas IK 09 Invólucro e tampa de plástico - parafusos de aço inoxidável |
| 5 | 5 554 91 | Quadro de tomadas com tomada compacta - Duplo encaixe mecânico - Fornecido sem buçins |
| 5 | 5 554 21 | Tomadas para quadros |
| 5 | 5 554 41 | Tomadas móveis com braçadeira de cabo Ø 12 a 21,5 mm Fichas móveis com braçadeira de cabo Ø 12 a 21,5 mm |

P 17 Tempra Pro IP 66/67 63 e 125 A



5 555 59



5 555 89

Conexão/desconexão fácil



5 555 29



5 555 09

Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Tomadas salientes |
|-------|---------------------|-------------------|
| | 63 A 125 A | 200/250 V~ |
| 2 | 5 555 54 | 2P+T |
| 2 | 5 555 55 | 3P+T |
| 2 | 5 555 56 | 3P+N+T |
| | | 380/415 V~ |
| 2 1 | 5 555 58 5 556 58 | 3P+T |
| 2 1 | 5 555 59 5 556 59 | 3P+N+T |

| Emb. | Ref. | Tomadas para quadro |
|-------|---------------------|---------------------|
| | 63 A 125 A | 200/250 V~ |
| 2 | 5 555 84 | 2P+T |
| 2 | 5 555 85 | 3P+T |
| 2 | 5 555 86 | 3P+N+T |
| | | 380/415 V~ |
| 2 1 | 5 555 88 5 556 88 | 3P+T |
| 2 1 | 5 555 89 5 556 89 | 3P+N+T |

| Emb. | Ref. | Fichas móveis |
|-------|---------------------|-------------------|
| | 63 A 125 A | 200/250 V~ |
| 2 | 5 555 24 | 2P+T |
| 2 | 5 555 25 | 3P+T |
| 2 | 5 555 26 | 3P+N+T |
| | | 380/415 V~ |
| 2 1 | 5 555 28 5 556 28 | 3P+T |
| 2 1 | 5 555 29 5 556 29 | 3P+N+T |

| Emb. | Ref. | Tomadas móveis |
|-------|---------------------|-------------------|
| | 63 A 125 A | 200/250 V~ |
| 2 | 5 555 04 | 2P+T |
| 2 | 5 555 05 | 3P+T |
| 2 | 5 555 06 | 3P+N+T |
| | | 380/415 V~ |
| 2 1 | 5 555 08 5 556 08 | 3P+T |
| 2 1 | 5 555 09 5 556 09 | 3P+N+T |

| Emb. | Ref. | Fichas fixas salientes |
|-------|---------------------|------------------------|
| | 63 A 125 A | 200/250 V~ |
| 2 | 5 555 14 | 2P+T |
| | | 380/415 V~ |
| 2 1 | 5 555 18 5 556 18 | 3P+T |
| 2 1 | 5 555 19 5 556 19 | 3P+N+T |

TOMADAS INDUSTRIAIS P17

SEGURAS E RESISTENTES

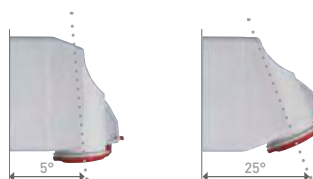
PARA TODOS OS AMBIENTES

As novas tomadas P17 eco conceção, ideais para instalações interiores ou exteriores com vantagens na rapidez de montagem e segurança



Sistema de abertura/fecho rápido registado

- Poliamida 6 garantindo uma resistência às agressões e aos agentes químicos
- IP 44 e IP 66/67, IK 09
- A tampa mantém-se em posição aberta para facilitar as ligações



2 posições de montagem diferentes para as tomadas salientes permitindo uma adaptação perfeita ao espaço



UMA OFERTA COMPLETA



Descubra a gama em www.legrand.pt

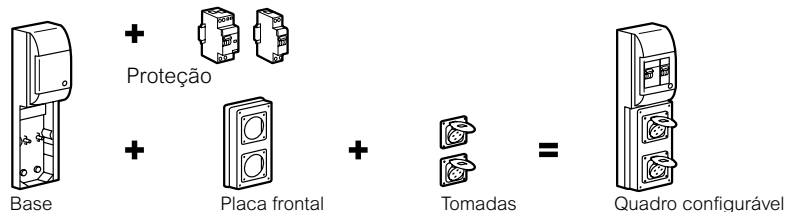
Quadros de obra P17

- IK 08 de acordo com a norma EN 62262
- Autoextinguibilidade: 650 °C
- Máx. IP 66



Dimensões das tomadas e da placas frontais em www.legrand.pt

Exemplo de uma configuração de quadros



QUADROS COM PLACAS DE MONTAGEM. ALTURA 220 mm - 441 mm

Para 3 tomadas de 16 A



371 x 125 mm⁽⁴⁾
5 módulos de 17,5 mm

Para 4 tomadas de 16 A



441 x 265 mm⁽⁴⁾
12 módulos de 17,5 mm

Para 6 tomadas de 16 A



441 x 405 mm⁽⁴⁾
18 módulos de 17,5 mm

| Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. |
|------|----------|------|----------|------|----------|
| 1 | 0 577 07 | 1 | 0 577 08 | 1 | 0 577 09 |

QUADROS SEM PLACAS DE MONTAGEM. ALTURA 220 mm - 441 mm (sob consulta)

QUADROS SEM PLACAS DE MONTAGEM. ALTURA 280 mm - 501 mm

| | | | | | | | | PLACA FRONTAL 280 x 125 MM | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|---|----------|--|----------|--|----------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------|--|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------|----------|
| Caixas de montagem saliente | | Base para 3 tomadas de 16 A | | Base para 6 tomadas de 16 A | | Base para 9 tomadas de 16 A | | Para 2 tomadas de 16 ou 32 A | | Para 2 tomadas compactas de 16 A | | Para 1 tomada de 16 A ou 32 A e 1 tomada de 63 A | | Para 3 tomadas de 16 A ⁽²⁾ | | Placa cega | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 280 x 125 mm ⁽⁴⁾ | | 421 x 125 mm ⁽⁴⁾ 5 módulos de 17,5 mm | | 501 x 265 mm ⁽⁴⁾ 12 módulos de 17,5 mm | | 501 x 405 mm ⁽⁴⁾ 18 módulos de 17,5 mm | | 4 | | 1 | | 2 | | 4 | | 4 | |
| Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. |
| 3 | 0 577 11 | 1 | 0 577 20 | 1 | 0 577 03 | 1 | 0 577 04 | 4 | 0 577 18 ⁽¹⁾ | 1 | 0 577 23 | 2 | 0 577 19 ⁽¹⁾ | 4 | 0 577 14 ⁽¹⁾ | 4 | 0 577 16 |

1: Fornecido com placa cega - 2: Deve montar-se na horizontal exceto as tomadas tipo "schuko" de 16 A, na vertical (IP 44 - ligado) - 3: IP 54 com a tampa fechada - IP 44 ligado
4: Dimensões externas - 5: Tomadas compactas com encaixe mecânico - 6: IP 55 - Tomada compacta com encaixe mecânico



0 577 04 com botão de emergência, ficha fixa saliente e tomadas compactas



0 577 20 com tomadas compactas

EXEMPLO DE TOMADAS

| | | | IP 44 | | |
|-------------|------|--------|----------------------|----------|--|
| 20/25 V ~ | 16 A | 2P | 0 552 45 | | |
| | 32 A | 2P | 0 552 95 | | |
| | | | IP 54 ⁽³⁾ | | |
| 250 V | 16 A | 2P+T | 0 576 76 | | |
| | | | IP 44 | IP 66/67 | |
| 200/250 V ~ | 16 A | 2P+T | 5 551 84 | 5 553 84 | |
| | 32 A | 2P+T | 5 552 84 | 5 554 84 | |
| 380/415 V ~ | 16 A | 3P+T | 5 551 88 | 5 553 88 | |
| | | 3P+N+T | 5 551 89 | 5 553 89 | |
| | 32 A | 3P+T | 5 552 88 | 5 554 88 | |
| | | 3P+N+T | 5 552 89 | 5 554 89 | |
| | 63 A | 3P+T | - | 0 587 24 | |
| | | 3P+N+T | - | 0 587 25 | |

Combinações possíveis

| Ref. | Número de tomadas | Intensidade | | |
|----------------------------|-------------------|-------------|--------------|------|
| | | 16 A | 16 A ou 32 A | 63 A |
| Com caixa ou tomada | | | | |
| 0 577 07 | 1 tomada | - | 1 | - |
| | 2 tomadas | 2 | - | - |
| 0 577 08 | 2 tomadas | - | 2 | - |
| | | - | 1 | 1 |
| | 3 tomadas | - | - | 2 |
| | | 3 | - | - |
| 4 tomadas | 2 | 1 | - | |
| | 2 | - | 1 | |
| 0 577 09 | 3 tomadas | - | 3 | - |
| | | - | - | 3 |
| | | - | 1 | 2 |
| | 4 tomadas | - | 2 | 1 |
| | | 2 | 2 | - |
| | | 2 | - | 2 |
| 5 tomadas | 4 | 1 | - | |
| | 4 | - | 1 | |
| 6 tomadas | 6 | - | - | |

EXEMPLO DE TOMADAS

| | | | IP 44 | | |
|-------------|------|--------|----------------------|----------|--|
| 20/25 V ~ | 16 A | 2P | 0 552 45 | | |
| | 32 A | 2P | 0 552 95 | | |
| | | | IP 54 ⁽³⁾ | | |
| 250 V | 16 A | 2P+T | 0 576 76 | | |
| | | | IP 44 | IP 66/67 | |
| 200/250 V ~ | 16 A | 2P+T | 5 551 84 | 5 553 84 | |
| | 32 A | 2P+T | 5 552 84 | 5 554 84 | |
| 380/415 V ~ | 16 A | 3P+T | 5 551 88 | 5 553 88 | |
| | | 3P+N+T | 5 551 89 | 5 553 89 | |
| | 32 A | 3P+T | 5 552 88 | 5 554 88 | |
| | | 3P+N+T | 5 552 89 | 5 554 89 | |
| | 63 A | 3P+T | - | 0 587 24 | |
| | | 3P+N+T | - | 0 587 25 | |

Combinações possíveis

| Ref. | Número de tomadas | Intensidade | | | Número de placas frontais | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------|--------------|------|---------------------------|----------|----------|----------|
| | | 16 A | 16 A ou 32 A | 63 A | 0 577 18 | 0 577 23 | 0 577 19 | 0 577 14 |
| Com caixa ou tomada | | | | | | | | |
| 0 577 20 | 2 tomadas | - | 2 | - | 1 | - | - | - |
| | 2 tomadas compactas | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - |
| | 3 tomadas | 3 | - | - | - | - | - | 1 |
| 0 577 03 | 4 tomadas | - | 4 | - | 2 | - | - | - |
| | | - | 2 | 2 | - | - | 2 | - |
| | 4 tomadas compactas | - | 3 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| | | - | - | - | - | 2 | - | - |
| | 5 tomadas | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| | | 3 | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| 6 tomadas | 6 | - | - | - | - | - | 2 | |
| | - | 6 | - | 3 | - | - | - | |
| 0 577 04 | 6 tomadas | - | 3 | 3 | - | - | 3 | - |
| | | - | 5 | 1 | 2 | - | 1 | - |
| | 6 tomadas compactas | - | 4 | 2 | 1 | - | 2 | - |
| | | - | - | - | - | 3 | - | - |
| 7 tomadas | 3 | 2 | 2 | - | - | 2 | 1 | |
| | 3 | 4 | - | 2 | - | - | 1 | |
| | 3 | 3 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | |
| 8 tomadas | 6 | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | |
| | 6 | 2 | - | 1 | - | - | 2 | |
| 9 tomadas | 9 | - | - | - | - | - | 3 | |

Atravancamento reduzido...

Com as fontes de alimentação
Legrand vai ganhar espaço nos
seus quadros



- Conformidade com as normas em vigor
- Elevadas performances
- Facilidade de instalação
- Fiabilidade



Descubra toda a gama de transformadores em www.legrand.pt



Quadros monotomadas equipados P17

com interruptor e encravamento 16 a 63 A

| 16-32 A | | | Sem calha DIN | | | | Com calha DIN | | | |
|---|------|--------|---------------|------------|------------|------------|---------------|------|-------|------|
| <ul style="list-style-type: none"> • IP 44, IP 55 e IP 66 de acordo com a norma EN 60529 • IK 08 de acordo com a norma EN 62262 • De acordo com a norma EN 60439-1 • Fornecido sem buçins • Autoextinguibilidade: 650 °C | | | 125 x 220 mm | | | | 125 x 280 mm | | | |
| | | | IP 44 | | IP 55 | | IP 44 | | IP 66 | |
| | | | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. |
| 200 a 250 V _~ 50/60 Hz | 16 A | 2P+T | 1 0 566 01 | 1 0 566 21 | 1 0 566 41 | 1 0 566 61 | | | | |
| | 32 A | 2P+T | 1 0 566 09 | 1 0 566 29 | 1 0 566 49 | 1 0 566 69 | | | | |
| 380 a 415 V _~ 50/60 Hz | 16 A | 3P+T | 1 0 566 05 | 1 0 566 25 | 1 0 566 45 | 1 0 566 65 | | | | |
| | | 3P+N+T | 1 0 566 06 | 1 0 566 26 | 1 0 566 46 | 1 0 566 66 | | | | |
| | 32 A | 3P+T | 1 0 566 13 | 1 0 566 33 | 1 0 566 53 | 1 0 566 73 | | | | |
| | | 3P+N+T | 1 0 566 14 | 1 0 566 34 | 1 0 566 54 | 1 0 566 74 | | | | |
| 63 A | | | Sem calha DIN | | | | Com calha DIN | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • IP 66 de acordo com a norma EN 60529 • IK 08 de acordo com a norma EN 62262 • De acordo com a norma EN 60439-1 • Fornecido sem buçins • Autoextinguibilidade: 650 °C | | | IP 66 | | | | IP 66 | | | |
| | | | | | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | | |
| 380 a 415 V _~ 50/60 Hz | 63 A | 3P+T | 1 | 0 572 98 | 1 | 0 589 18 | | | | |
| | | 3P+N+T | 1 | 0 589 10 | 1 | 0 572 99 | | | | |



Tomada compacta com encravamento mecânico p. 300



Quadros de obra P17

portáteis



0 589 44

0 589 45

0 589 43

Características técnicas em www.legrand.pt

De acordo com a norma EN 60439-4
Fornecimento provisório de energia a edifícios e eventos
RAL 7016 e RAL 7035 0

| Emb. | Ref. | Quadros de obra portáteis |
|------|----------|--|
| 1 | 0 589 44 | <p>Quadros configuráveis de obra com pega integrada para fornecer energia às ferramentas elétricas portáteis Material: Corpo em ABS, janela em policarbonato Temperatura de funcionamento: - 25 °C a + 40 °C Fácil de montar na parede sem necessidade de abrir o quadro (fixa-se pelo exterior do quadro) Janela substituível (peça substituição sob consulta) Possibilidade de enrolar o cabo na lateral do quadro e bloquear o cabo para o transporte Dimensões (A x L): 506,5 x 181,5 mm</p> <p>Com seis tomadas IP 54 - invólucro IK 10 Composição: - 6 x 2P + E 16 A, tomadas tipo "Schuko" (ref. 0 576 75) - Proteção por disjuntor diferencial 2P 16 A 30mA Com cabo de 3 m Equipado com uma ficha de uso doméstico</p> |
| 1 | 0 589 45 | <p>Com três tomadas IP 55 - invólucro IK 10 Composição: - 2 x 2P + T 16 A, tomadas tipo "Schuko" com tampa transparente - 1 x 3P + T 16 A, 380/415 VA, tomadas para quadros IP 67 - Proteção por disjuntor diferencial 4P 16 A 30mA A equipar com cabo 3G de 2,5 mm²</p> |
| 1 | 0 589 43 | <p>A equipar IP 44 - invólucro IK 10 Para 3 tomadas de 16 A máx.: - Tomadas de quadros P17 para uso doméstico ref. 0 576 72 ou 0 576 76 (p. 301) - Tomadas de quadros P17 IEC 16 A BT com entre-eixos unificados (p. 300) montada na horizontal - 1 suporte adaptador ref. 0 539 48 a equipar com mecanismos Mosaic™ Fornecido com 2 obturadores Equipado com: - borne IP 2x para ligação do condutor de proteção - calha DIN para 6 módulos 17,5 mm</p> |

Quadros de obra P17

de piso



0 589 57



0 577 43 - exemplo de instalação com o quadro de piso

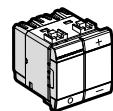
Características técnicas em www.legrand.pt

De acordo com a norma EN 60439-4
Fornecimento provisório de energia a edifícios e eventos
RAL 7016 e RAL 7035

| Emb. | Ref. | Quadros de obra de piso |
|------|----------|---|
| 1 | 0 589 57 | <p>IP 44 - invólucro IK 09 Material: Corpo em ABS, janela em policarbonato Temperatura de funcionamento: - 25 °C a + 40 °C Fácil de montar na parede sem necessidade de abrir o quadro (fixa-se pelo exterior do quadro) ou com o suporte ref. 0 577 43 Janela substituível (peça substituição sob consulta) Entradas com pré-corte para: - 2 entradas de cabos na parte inferior e 1 em cada lateral do quadro (máx. M32) - 1 tomada tipo "Schuko" em cada lateral do quadro Possibilidade de enrolar o cabo na lateral do quadro (suporte não fornecido), também se pode enrolar no chassis. Possibilidade de instalar um cadeado para bloquear a janela Dimensões (A x L): 479,6 x 431 mm</p> <p>A equipar 40 A - 400VA máx. Pode ser equipado com 6 tomadas: - Tomadas de quadros P17 para uso doméstico ref. 0 576 72 ou 0 576 76 (p. 301) - Tomadas de quadros P17 IEC 16 A BT com entre-eixos unificados (p. 300) montada na horizontal - 1 suporte adaptador ref. 0 539 48 a equipar com mecanismos Mosaic™ Fornecido com 2 obturadores Equipado com: - borne IP 2x para ligação do condutor de proteção - 9 obturadores modulares - 3 obturadores para as tomadas - calha DIN para 20 módulos 17,5 mm</p> |
| 1 | 0 577 43 | <p>Suporte dobrável Para quadros de obra de piso Fixação sobre o chassis sem abertura do quadro Fixação saliente do quadro equipado com o chassis na parede ou no chão Facilita o transporte e o armazenamento.</p> |

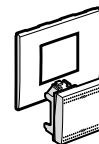


APARELHAGEM

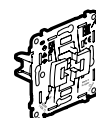


P. 312
Mecanismos de comando

Livinglight

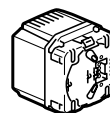


P. 327-330
Livinglight AIR

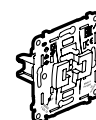


P. 344
Mecanismos de comando

Valena™ Life

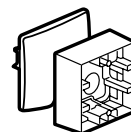


P. 358
Mecanismos de comando via rádio (ZigBee®)



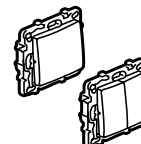
NOVIDADE
P. 372
Mecanismos de comando

Niloé™ Step **N**



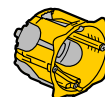
NOVIDADE
P. 377
Saídas de cabos, Caixas salientes e outros acessórios

Niloé™ Suno



P. 385-389
Tabela de escolha Niloé™: Mecanismos, acessórios e quadros

Caixas Batibox™



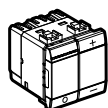
P. 396
Sistema EcoBatibox Preservar a energia

NOVIDADES 2018

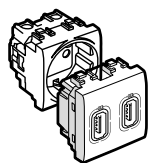


Niloé™ Step
(p. 368) **N**

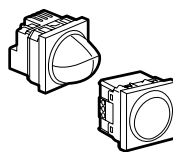




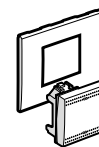
P. 316
Comandos eletrônicos



P. 318
Tomadas de corrente e outras



P. 322
Soluções para iluminação e sinalização



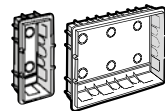
P. 325
Livinlight Kristall Personalização de teclas e quadros



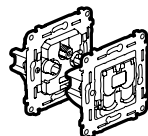
P. 331-338
Livinglight quadros linhas forma quadrada



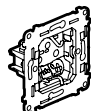
P. 339-340
Idrobox BTicino Estanque IP 55



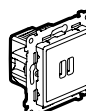
P. 341
Multibox BTicino caixas multifunções



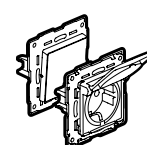
P. 349-351
Tomadas TV, RJ 45 e áudio/vídeo



P. 352
Tomadas de corrente



NOVIDADE
P. 354
Carregadores USB, carregadores de indução



P. 357
Mecanismos estanques IP 44



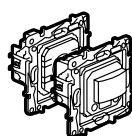
P. 361
Tabela de cargas: Comandos rádio ZigBee®



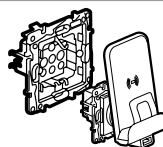
P. 362-365
Tabela de escolha: mecanismos, teclas e centros



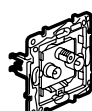
P. 367
Tabela de escolha: quadros de acabamento



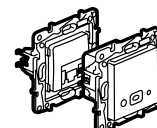
NOVIDADE
P. 373
Variadores, detetores de movimento



NOVIDADE
P. 374
Tomadas de corrente, carregadores USB, carregador de indução



NOVIDADE
P. 375
Tomadas TV



NOVIDADE
P. 376
Tomadas RJ 45, módulo Bluetooth



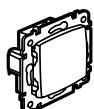
P. 378-379
Tabela de escolha: mecanismos, teclas e centros



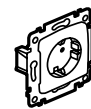
P. 380
Tabela de escolha: quadros de acabamento



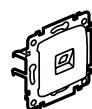
P. 381-383
Tabela de equivalências: Niloé™ Step/Niloé (anterior)



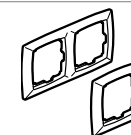
P. 391
Suno Mecanismos de comando



P. 393
Suno Tomadas de corrente



P. 394
Tomadas RJ 45



P. 405
Suno Quadros de acabamento



P. 398
Caixas de encastrar para paredes ocas



P. 401
Caixas de encastrar multimaterial



P. 402
Caixas de encastrar para alvenaria



Módulo Bluetooth
Valena™ Life (p. 356),
Niloé™ Step (p. 376)



Carregadores de indução
Livinglight (p. 318),
Valena™ Life (p. 354),
Niloé™ Step (p. 374)

DESIGN E FUNCIONALIDADE

A série Livinglight é a solução ideal para todos os tipos de projetos, em qualquer ambiente e nível de instalação. Livinglight oferece resposta a todas as exigências, não só em termos de estética, como também com funções adaptadas aos diferentes tipos de edifícios, desde o residencial ao terciário.

UMA ESTÉTICA INTEMPORAL

- Um design quadrado que se adapta a todos os tipos de projetos residencial ou terciário
- Livinglight AIR: uma versão extraplana para uma integração perfeita com a decoração
- Acabamentos exclusivos para um interior refinado



Livinglight Air

AS FUNÇÕES EVOLUÍDAS

- 2 tipos de comandos à escolha
- 3 cores de mecanismos a combinar com os quadros de acabamento
- Das funções que começam num simples interruptor, até às funções de domótica MyHOME®



Comando axial



Comando basculante



Branco



Tech



Antracite



Gestão de energia



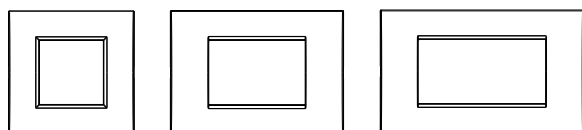
Controlo de cenários

Para mais informações das soluções de domótica MyHOME® veja a p. 406

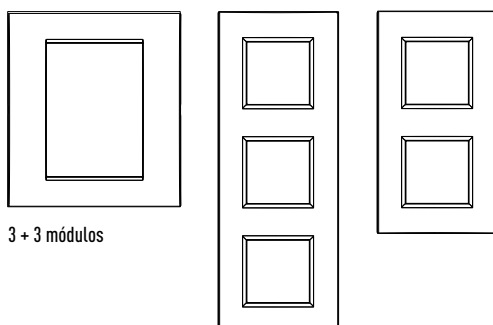


INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA

- Composição do mecanismo completo com 3 elementos
- Instalação adaptada a cada necessidade
- Com ligadores automáticos : garantem uma instalação rápida e segura



2 módulos 3 módulos 4 módulos



3 + 3 módulos

Quadros verticais e horizontais com entre-eixos de 71 mm
2x 2 módulos
3 x 2 módulos*



Ligadores automáticos (ligação rápida)
- Cablagem simples e sem ferramentas
- Possibilidade de utilizar condutores com diferentes secções

* Outras dimensões de quadros, ver p. 337-338



N4001A

NT4001M2A




















L4051AN


N4051M2AN


N4915N

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte

A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | Comandos basculantes 16 A - 230 V~ | Emb. | Ref. | Comandos axiais 16 A - 230 V~ |
|------|-----------|--|------|---------------------|--|
| | | Ligadores automáticos (ligação rápida) | | | Ligadores automáticos (ligação rápida) |
| | | Interruptor iluminável | | | Interruptor iluminável |
| 10 | N4001A |  ○ Branco - 1 módulo | 10 | N N4051AN |  ○ Branco - 1 módulo |
| 10 | NT4001A | ○ Tech - 1 módulo | 10 | NT4051AN | ○ Tech - 1 módulo |
| 10 | L4001A | ● Antracite - 1 módulo | 10 | L4051AN | ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | N4001M2A |  ○ Branco - 2 módulos | 10 | N4051M2AN |  ○ Branco - 2 módulos |
| 10 | NT4001M2A | ○ Tech - 2 módulos | 10 | NT4051M2AN | ○ Tech - 2 módulos |
| 10 | L4001M2A | ● Antracite - 2 módulos | 10 | L4051M2AN | ● Antracite - 2 módulos |
| | | Comutador de escada iluminável | | | Comutador de escada iluminável |
| 10 | N4003A |  ○ Branco - 1 módulo | 10 | N N4053AN |  ○ Branco - 1 módulo |
| 10 | NT4003A | ○ Tech - 1 módulo | 10 | NT4053AN | ○ Tech - 1 módulo |
| 10 | L4003A | ● Antracite - 1 módulo | 10 | L4053AN | ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | N4003M2A |  ○ Branco - 2 módulos | 10 | N4053M2AN |  ○ Branco - 2 módulos |
| 10 | NT4003M2A | ○ Tech - 2 módulos | 10 | NT4053M2AN | ○ Tech - 2 módulos |
| 10 | L4003M2A | ● Antracite - 2 módulos | 10 | L4053M2AN | ● Antracite - 2 módulos |
| | | Inversor de grupo iluminável | | | Inversor de grupo iluminável |
| | | Ligadores de parafusos | | | Ligadores de parafusos |
| 10 | N4004N |  ○ Branco - 1 módulo | 10 | N4054 |  ○ Branco - 1 módulo |
| 10 | NT4004N | ○ Tech - 1 módulo | 10 | NT4054 | ○ Tech - 1 módulo |
| 10 | L4004N | ● Antracite - 1 módulo | 10 | L4054 | ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | N4004M2N |  ○ Branco - 2 módulos | 10 | N4054M2 |  ○ Branco - 2 módulos |
| 10 | NT4004M2N | ○ Tech - 2 módulos | 10 | NT4054M2 | ○ Tech - 2 módulos |
| 10 | L4004M2N | ● Antracite - 2 módulos | 10 | L4054M2 | ● Antracite - 2 módulos |
| | | Botão 10 A (NA) iluminável | | | Botão 10 A (NA) iluminável |
| 10 | N4005A |  ○ Branco - 1 módulo | 10 | N N4055AN |  ○ Branco - 1 módulo |
| 10 | NT4005A | ○ Tech - 1 módulo | 10 | NT4055AN | ○ Tech - 1 módulo |
| 10 | L4005A | ● Antracite - 1 módulo | 10 | L4055AN | ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | N4005M2A |  ○ Branco - 2 módulos | 10 | N4055M2AN |  ○ Branco - 2 módulos |
| 10 | NT4005M2A | ○ Tech - 2 módulos | 10 | NT4055M2AN | ○ Tech - 2 módulos |
| 10 | L4005M2A | ● Antracite - 2 módulos | 10 | L4055M2AN | ● Antracite - 2 módulos |
| | | | | | Teclas basculantes neutras ilumináveis |
| | | | | | Teclas neutras ilumináveis na parte inferior |
| 10 | N4915N | | 10 | N4915N |  ○ Branco - 1 módulo |
| 10 | NT4915N | | 10 | NT4915N | ○ Tech - 1 módulo |
| 10 | L4915N | | 10 | L4915N | ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | N4915M2N | | 10 | N4915M2N |  ○ Branco - 2 módulos |
| 10 | NT4915M2N | | 10 | NT4915M2N | ○ Tech - 2 módulos |
| 10 | L4915M2N | | 10 | L4915M2N | ● Antracite - 2 módulos |
| 10 | N4915M3N | | 10 | N4915M3N |  ○ Branco - 3 módulos |
| 10 | NT4915M3N | | 10 | NT4915M3N | ○ Tech - 3 módulos |
| 10 | L4915M3N | | 10 | L4915M3N | ● Antracite - 3 módulos |

 No caso de instalação de mecanismos axiais de 1 módulo em quadros Livinglight AIR é necessário prever a utilização de caixas de encastrar/salientes com prof. mínima 50 mm

 LEDs para mecanismos ilumináveis (função "Luminoso") são fornecidos à parte **ver p. 324**

Livinglight

mecanismos de comando basculante, comandos axiais e teclas neutras ilumináveis



Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | | Emb. | Ref. | |
|------|-------------|--|------|-------------|---|
| | | Teclas basculantes com óculo luminoso e simbologia | | | Teclas basculantes personalizáveis com difusores |
| | | Estas teclas instalam-se em substituição das teclas originais que são fornecidas com os mecanismos de comando basculante | | | Teclas para 1 função Personalizáveis com 1 difusor |
| | | Teclas com símbolo "Luz" | 10 | N4915TN | ○ Branco - 1 módulo |
| 10 | N4915AN | ○ Branco - 1 módulo | 10 | NT4915TN | ○ Tech - 1 módulo |
| 10 | NT4915AN | ○ Tech - 1 módulo | 10 | L4915TN | ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | L4915AN | ● Antracite - 1 módulo | | | Kit difusores |
| 10 | N4915M2AN | ○ Branco - 2 módulos | 1 | N4915SETBL | Fornecidos com 50 difusores com o mesmo símbolo ("Luz de cabeceira") |
| 10 | NT4915M2AN | ○ Tech - 2 módulos | 1 | NT4915SETBL | ○ Branco - 1 módulo |
| 10 | L4915M2AN | ● Antracite - 2 módulos | 1 | L4915SETBL | ○ Tech - 1 módulo |
| | | Teclas com símbolo "Luz da Escada" | | | ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | N4915BN | ○ Branco - 1 módulo | | | |
| 10 | NT4915BN | ○ Tech - 1 módulo | | | |
| 10 | L4915BN | ● Antracite - 1 módulo | | | |
| 10 | N4915M2BN | ○ Branco - 2 módulos | | | |
| 10 | NT4915M2BN | ○ Tech - 2 módulos | | | |
| 10 | L4915M2BN | ● Antracite - 2 módulos | | | |
| | | Teclas com símbolo "Campainha" | | | |
| 10 | N4915DN | ○ Branco - 1 módulo | | | |
| 10 | NT4915DN | ○ Tech - 1 módulo | | | |
| 10 | L4915DN | ● Antracite - 1 módulo | | | |
| 10 | N4915M2DN | ○ Branco - 2 módulos | | | |
| 10 | NT4915M2DN | ○ Tech - 2 módulos | | | |
| 10 | L4915M2DN | ● Antracite - 2 módulos | | | |
| | | Teclas com símbolo "Chave" | | | |
| 10 | N4915FN | ○ Branco - 1 módulo | | | |
| 10 | NT4915FN | ○ Tech - 1 módulo | | | |
| 10 | L4915FN | ● Antracite - 1 módulo | | | |
| 10 | N4915M2FN | ○ Branco - 2 módulos | | | |
| 10 | NT4915M2FN | ○ Tech - 2 módulos | | | |
| 10 | L4915M2FN | ● Antracite - 2 módulos | | | |
| | | Teclas com símbolo "Variador" | | | |
| 10 | N4915M2ADN | ○ Branco - 2 módulos | | | |
| 10 | NT4915M2ADN | ○ Tech - 2 módulos | | | |
| 10 | L4915M2ADN | ● Antracite - 2 módulos | | | |
| | | Teclas com símbolo "Não incomodar" | | | |
| 10 | N4915DD | ○ Branco - 1 módulo | | | |
| 10 | NT4915DD | ○ Tech - 1 módulo | | | |
| 10 | L4915DD | ● Antracite - 1 módulo | | | |
| 10 | N4915M2DD | ○ Branco - 2 módulos | | | |
| 10 | NT4915M2DD | ○ Tech - 2 módulos | | | |
| 10 | L4915M2DD | ● Antracite - 2 módulos | | | |
| | | Teclas com símbolo "Arrumar o Quarto" | | | |
| 10 | N4915MR | ○ Branco - 1 módulo | | | |
| 10 | NT4915MR | ○ Tech - 1 módulo | | | |
| 10 | L4915MR | ● Antracite - 1 módulo | | | |
| | | | | | Teclas basculantes metálicas ilumináveis |
| | | | | | Estas teclas instalam-se em substituição das teclas originais que são fornecidas com os mecanismos de comando basculante |
| | | | | | Teclas para quadros forma quadrada |
| | | | 1 | LN4931OA | ● Ouro brilhante - 1 módulo |
| | | | 1 | LN4931BZ | ● Bronze - 1 módulo |
| | | | 1 | LN4931NS | ○ Níquel - 1 módulo |
| | | | 1 | LN4931AG | ○ Prata - 1 módulo |
| | | | 1 | LN4931M2OA | ● Ouro brilhante - 2 módulos |
| | | | 1 | LN4931M2BZ | ● Bronze - 2 módulos |
| | | | 1 | LN4931M2NS | ○ Níquel - 2 módulos |
| | | | 1 | LN4931M2AG | ○ Prata - 2 módulos |
| | | | 1 | LN4931M3OA | ● Ouro brilhante - 3 módulos |
| | | | 1 | LN4931M3BZ | ● Bronze - 3 módulos |
| | | | 1 | LN4931M3NS | ○ Níquel - 3 módulos |
| | | | 1 | LN4931M3AG | ○ Prata - 3 módulos |
| | | | | | Teclas basculantes transparentes personalizáveis (Kristall) |
| | | | | | Quando pensado com comando basculantes, o ponto de luz pode ser personalizado utilizando as teclas transparentes (Kristall) |
| | | | | | Para completar com quadro Kristall, p. 325 |
| | | | | | Teclas transparentes personalizáveis |
| | | | 10 | N4932 | 1 módulo |
| | | | 10 | N4932/2 | 2 módulos |
| | | | 10 | N4932/3 | 3 módulos |

Livinglight

teclas axiais com óculo luminoso e simbologia



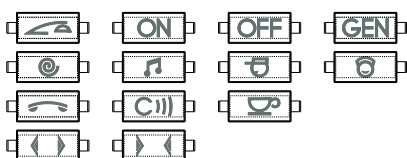
NT4916A

NT4916M2T

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | Teclas axiais com óculo luminoso e simbologia |
|------|-----------|--|
| 10 | N4916A | Teclas com símbolo "Luz" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4916A | |
| 10 | L4916A | |
| 10 | N4916M2A | Teclas com símbolo "Luz da Escada" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4916M2A | |
| 10 | L4916M2A | |
| 10 | N4916B | Teclas com símbolo "Luz da Escada" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4916B | |
| 10 | L4916B | |
| 10 | N4916M2B | Teclas com símbolo "Luz da Escada" ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 10 | NT4916M2B | |
| 10 | L4916M2B | |
| 10 | N4916D | Teclas com símbolo "Campainha" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4916D | |
| 10 | L4916D | |
| 10 | N4916M2D | Teclas com símbolo "Campainha" ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 10 | NT4916M2D | |
| 10 | L4916M2D | |
| 10 | N4916F | Teclas com símbolo "Chave" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4916F | |
| 10 | L4916F | |
| 10 | N4916M2F | Teclas com símbolo "Chave" ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 10 | NT4916M2F | |
| 10 | L4916M2F | |

| Emb. | Ref. | Teclas axiais personalizáveis com difusores |
|------|-----------|---|
| 10 | N4916T | Teclas personalizáveis com simbologia ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4916T | |
| 10 | L4916T | |
| 10 | N4916M2T | Teclas personalizáveis com simbologia ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 10 | NT4916M2T | |
| 10 | L4916M2T | |
| 1 | N4916KIT | Kits de difusores Fornecidos com 5 unidades de cada símbolo ○ Branco ● Tech ● Antracite |
| 1 | NT4916KIT | |
| 1 | L4916KIT | |



Livinglight

interruptor de intuição (poupança de energia)

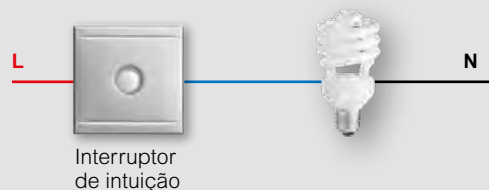


NT4003ES

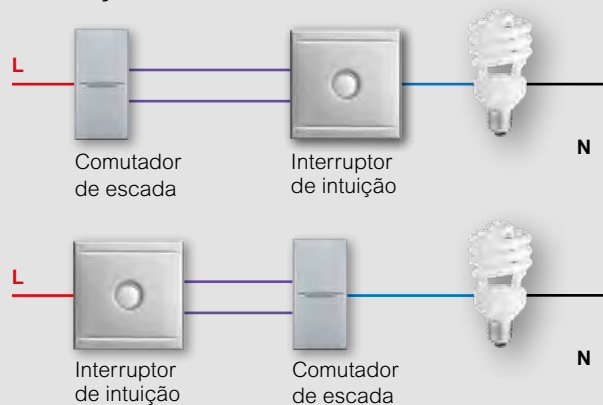
Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | Interruptor de intuição |
|------|----------|--|
| 1 | N4003ES | Instala-se e funciona como um interruptor ou comutador de escada tradicional. Este dispositivo desliga-se automaticamente se após 10 minutos não for detetado qualquer movimento no seu raio de ação (graças à sua célula detetora IR incorporada). Ângulo horizontal de deteção: 160° Alcance máx. de deteção: 8 metros Compatível com todos os tipos de cargas: - 12-150 W incandescentes ou halogéneo 230 V~ - 12-150 VA lâmpadas com balastro eletrónico ou ferromagnético - 8-30 W (ou 650 mA): LEDs e fluocompactas Permite que se utilizem diferentes tipos de lâmpadas para um mesmo circuito. Especialmente indicado para aqueles espaços em que na maioria das vezes a iluminação permanece ligada inutilmente (ex.: quartos de crianças, corredores de passagem, garagens, ...) ○ Branco ● Tech ● Antracite |
| 1 | NT4003ES | |
| 1 | L4003ES | |

INSTALAÇÃO COMO INTERRUPTOR



INSTALAÇÃO COMO COMUTADOR DE ESCADA



NOTAS: Não necessita ligação com neutro. Consumo zero quando a lâmpada está apagada.

Livinglight

mecanismos de comando



N4033

LN4040

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | Botões 10 A - 230 V~ |
|------|-----------|--|
| 10 | N4042N | Botão iluminável (NA) - símbolo "Campainha" ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4042N | |
| 10 | L4042N | |
| 10 | N4042M2N | ○ Branco - 2 módulos ○ Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 10 | NT4042M2N | |
| 10 | L4042M2N | |
| 10 | N4043N | Botão iluminável (NA) - símbolo "Lâmpada" ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4043N | |
| 10 | L4043N | |
| 10 | N4043M2N | ○ Branco - 2 módulos ○ Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 10 | NT4043M2N | |
| 10 | L4043M2N | |
| 10 | N4044N | Botão bipolar iluminável (NA) Com contacto independente para sistemas de sinalização ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4044N | |
| 10 | L4044N | |
| 1 | N4033 | Botão de comando por cordão (NA) ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 1 | NT4033 | |
| 1 | L4033 | |
| 10 | N4034N | Botão iluminável com contacto NF Permite substituição das teclas ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4034N | |
| 10 | L4034N | |
| 10 | N4036 | Botão duplo (1P NA + 1P NA) ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4036 | |
| 10 | L4036 | |
| 10 | LN4040 | Botão iluminável (NA) com porta-etiquetas Com porta-etiquetas retroiluminável e LED integrado ○ Branco - 2 módulos |

Livinglight

mecanismos de comando



L4037

NT4027

N4012

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | Comandos para estores e toldos |
|------|------------|--|
| 10 | N4037 | Botão duplo com bloqueio mecânico ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4037 | |
| 10 | L4037 | |
| 10 | N4027 | Comutador duplo 3 posições (1-0-2) com enclavamento ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4027 | |
| 10 | L4027 | |
| 10 | N4002N | Mecanismos 16 AX - 230 V~ Interruptor bipolar iluminável ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4002N | |
| 10 | L4002N | |
| 1 | N4012 | Interruptor bipolar com chave Chave é extraível nas 2 posições (ON e OFF) ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 1 | NT4012 | |
| 1 | L4012 | |
| 1 | N4022 | Comutador com chave Chave é extraível nas 2 posições (ON e OFF) ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 1 | NT4022 | |
| 1 | L4022 | |
| 1 | N4330/230 | Relé monoestável Com contacto NA/NF 230 V~ - 10 A resistivos - 4 A indutivos - cosφ 0,5 Alimentação bobina 230 V~ ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 1 | NT4330/230 | |
| 1 | L4330/230 | |
| 1 | N4016 | Comutador/seletor rotativo 1 via Comando 3 A - com seletor rotativo (3 posições + OFF) para controlo de ar condicionado, ventiladores, etc. ○ Branco - 2 módulos ○ Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 1 | NT4016 | |
| 1 | L4016 | |

Livinglight

interruptor geral de cartão



NT4547

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | Interruptores de cartão |
|------|----------|--|
| 1 | LN4549 | <p>Para alimentação do quarto de hotel Funcionamento por inserção do cartão-chave de abertura da porta Ranhura iluminada (LED incorporado) Com extinção aprox. 30 segundos após retirar o cartão-chave Alimentação 230 V~ 2 módulos Para completar com frontal de acabamento (ver abaixo)</p> <p>Para cartões standard (cartões com larg. máx. 54 mm)</p> |
| 1 | LN4548 | <p>Para cartões RFID (cartões Mifare 13,56 MHz)</p> |
| 1 | N4547 | <p>Frontais para interruptor de cartão</p> <p>○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p> <p>○ Branco - 3 módulos ● Tech - 3 módulos ● Antracite - 3 módulos</p> |
| 1 | NT4547 | |
| 1 | L4547 | |
| 1 | N4551 | <p>Cartão para interruptor de cartão RFID</p> <p>MIFARE 13,56 MHz Formato ISO 50 x 80 mm Memória 1 kb</p> |
| 1 | NT4551 | |
| 1 | L4551 | |
| 10 | 0 767 11 | |

No caso de instalação dos variadores rotativos com quadros Livinglight AIR é necessário prever a utilização de caixas de encastrar/salientes com uma profundidade mínima de 50 mm

Livinglight

variadores de iluminação



N4402N

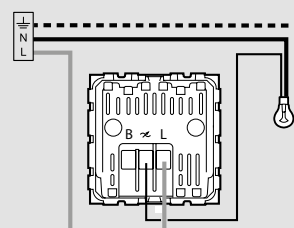
NT4411N

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

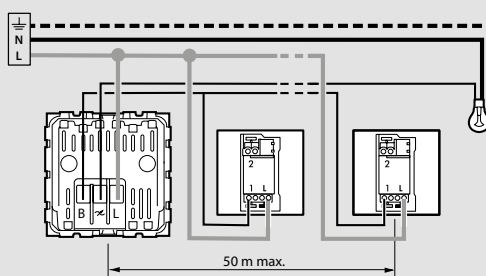
| Emb. | Ref. | Variadores de iluminação |
|------|---------|--|
| 1 | N4402N | <p>Variador rotativo - 500 W</p> <p>Comutador incorporado 60 - 500 W resistivo Tecnologia TRIAC/IGBT Com fusível incorporado</p> <p>○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo</p> |
| 1 | NT4402N | |
| 1 | L4402N | |
| 1 | N4408N | <p>Variador por teclas - 600 W</p> <p>20 - 600 W resistivo/capacitivo Com proteção eletrônica</p> <p>○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p> |
| 1 | NT4408N | |
| 1 | L4408N | |
| 1 | N4410N | <p>Variador 0-10 V comando por teclas - 600 VA</p> <p>Saída 0-10 V com proteção eletrônica</p> <p>○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p> |
| 1 | NT4410N | |
| 1 | L4410N | |
| 1 | N4411N | <p>Variador universal comando por teclas - 400 W</p> <p>3 - 75 VA lâmpadas LEDs e fluocompactas dimáveis 3 - 400 VA halogéneo MBT com transformador eletrônico ou ferromagnético 3 - 400 W incandescentes e halogéneo 230 V~</p> <p>○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p> |
| 1 | NT4411N | |
| 1 | L4411N | |

VARIADOR UNIVERSAL COMANDO POR TECLAS

Ligação simples



Ligação com botão de pressão



Para mais informação técnica sobre os variadores **ver tabela na p. 326**

Livinglight

ecodetektors, termostatos e cronotermostatos



L4433N



N4434N



NT4431



L4432

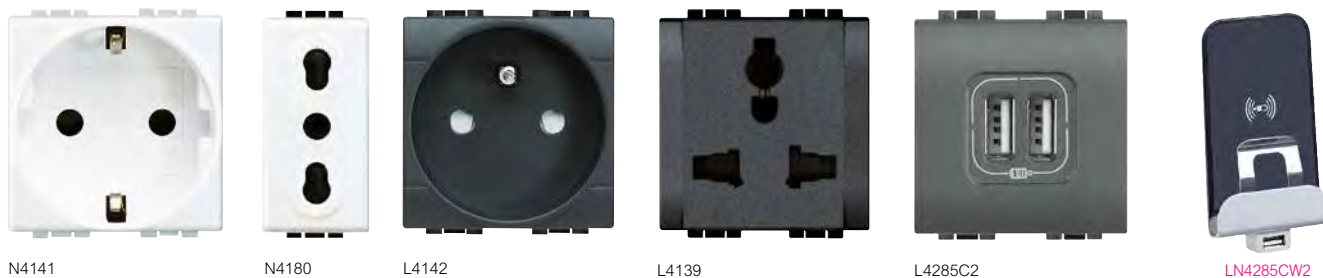


N4441

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte

A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | Ecodetektors - Detektors de movimento | Emb. | Ref. | Detektors de movimento (cont.) |
|------|---------|---|------|--------|---|
| | | Green Switch: Infravermelhos passivos e ultrassons Green Switch: Infravermelhos passivos e ultrassons Interruptor com sensor de presença, mediante a combinação de raios infravermelhos passivos, ultrassons e sensor de luminosidade A carga é ligada manualmente através do botão frontal, mas desliga-se automaticamente em função da deteção de presença e do nível de luminosidade definido Permite ajustar a temporização e o nível de luminosidade através dos telecomandos mono/bidireccionais (ref. 0 882 30 / 0 882 35) Alimentação 230 V~ - Saída com relé 2,5 A | | | Interruptor por raios infravermelhos passivos Circuito crepuscular variável com possibilidade de exclusão Temporização regulável de 30 s até 10 minutos Saída com relé 2 A resistivos / 2 A indutivos Alimentação 230 V~ |
| 1 | N4433N | ○ Branco - 2 módulos | 1 | N4431 | ○ Branco - 1 módulo |
| 1 | NT4433N | ● Tech - 2 módulos | 1 | NT4431 | ● Tech - 1 módulo |
| 1 | L4433N | ● Antracite - 2 módulos | 1 | L4431 | ● Antracite - 1 módulo |
| | | Green Switch: Infravermelhos passivos Interruptor com sensor de presença por raios infravermelhos passivos e sensor de luminosidade A carga é ligada de forma manual através do botão frontal, mas desliga-se automaticamente em função da deteção de presença e do nível de luminosidade definido Permite ajustar a temporização e o nível de luminosidade através dos telecomandos mono/bidireccionais (ref. 0 882 30 / 0 882 35) Alimentação 230 V~ - Saída com relé 2,5 A | | | Interruptor por raios infravermelhos passivos Circuito crepuscular variável com possibilidade de exclusão Temporização regulável de 30 s até 10 minutos Pode ser ativado a partir de outro local de instalação através de botões de pressão não luminosos Equipado com seletor (0-A-I) que permite derrogação manual: Saída com relé 6 A resistivos / 2 A indutivos Alimentação 230 V~ |
| 1 | N4434N | ○ Branco - 2 módulos | 1 | N4432 | ○ Branco - 2 módulos |
| 1 | NT4434N | ● Tech - 2 módulos | 1 | NT4432 | ● Tech - 2 módulos |
| 1 | L4434N | ● Antracite - 2 módulos | 1 | L4432 | ● Antracite - 2 módulos |
| | | Telecomando IR bidirecional Para seleção e configuração dos parâmetros nos ecodetektors N/NT/L4434N e N/NT/L4433N Dispositivo equipado com ecrã para visualização dos valores atualmente configurados e/ou para modificar os parâmetros principais, tais como: nível de luminosidade, temporização para desligar, modo de funcionamento, sensibilidade, ... | | | Termostatos |
| 1 | 0882 30 | | | | Termostato standard 2 A - 230 V~ |
| | | | 1 | N4441 | ○ Branco - 2 módulos |
| | | | 1 | NT4441 | ● Tech - 2 módulos |
| | | | 1 | L4441 | ● Antracite - 2 módulos |
| | | | | | Termostato standard com comutador Com comutador "verão/inverno" incorporado Saída: relé com contacto F-NA - 2 A - 230 V~ Alimentação 230 V~ |
| | | | 1 | N4442 | ○ Branco - 2 módulos |
| | | | 1 | NT4442 | ● Tech - 2 módulos |
| | | | 1 | L4442 | ● Antracite - 2 módulos |
| | | | | | Cronotermostatos |
| | | | | | Cronotermostato eletrónico diário/semanal para sistemas de aquecimento e ar condicionado Três temperaturas selecionáveis nas 24 h Com ecrã retroiluminado (cristais líquidos) Modo de funcionamento: "auto" / "manual" / "férias" / "livre" / "antigelo" Alimentação com pilhas tipo 2 x 1,5 V Permite sonda externa Saída: relé em comutação 1 A cos 0,5 - 230 V~ |
| | | | | | Montagem de encastrar |
| | | | 1 | N4451 | ○ Branco - 3 módulos |
| | | | 1 | NT4451 | ● Tech - 3 módulos |
| | | | 1 | L4451 | ● Antracite - 3 módulos |



Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | Tomadas de corrente 16 A - 230 V~ | Emb. | Ref. | Tomada múltiplos standards | |
|------|----------|--|------|----------|--|-----------|
| 10 | N4141 | 2P+T tipo Schuko Ligadores de parafusos ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos ● Vermelha - 2 módulos ● Verde - 2 módulos Ligadores automáticos (ligação rápida) ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos | 10 | N4139 | Especialmente indicada para hotéis e espaços de conferências, congressos, exposições, ... Correntes admitidas: 5 A / 6 A / 10 A / 13 A Tensões admitidas: 127 / 230 V~ ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos | |
| 10 | NT4141 | | 10 | NT4139 | | |
| 10 | L4141 | | 10 | L4139 | | |
| 10 | L4141R | | | | | |
| 10 | L4141V | | | | | |
| 10 | N4141AN | 2P+T tipo Schuko com tampa ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos | 1 | N4285C1 | Tomadas carregadoras USB - 230 V~ Tomada USB tipo A Entrada 230 V~ / Saída 5 V= - 1.100 mA Tomadas que permitem carregar rapidamente as baterias de dispositivos eletrônicos até 1.100 mA (ex: telemóveis, smartphones, tablets, ...) ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo | |
| 10 | NT4141AN | | 1 | NT4285C1 | | |
| 10 | L4141AN | | 1 | L4285C1 | | |
| 10 | N4141PW | | | | | |
| 10 | NT4141PW | | | | | |
| 10 | L4141PW | | | | | |
| | | Tomadas standards internacionais | | | | |
| 10 | N4180 | 2P+T standard italiano 10/16 A - 250 V~ Com distância entre-eixos 19 mm e 26 mm, para fichas 2P (10 A) e 2P+T (16 A) do standard italiano ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo | 1 | N4285C2 | Tomada 2 x USB tipo A Entrada 230 V~ / Saída 5 V= - 2.400 mA Tomadas que permitem carregar rapidamente as baterias de dispositivos eletrônicos até 2.400 mA (se só 1 aparelho ligado). Com 2 aparelhos ligados em simultâneo: 1.200 mA / cada ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos | |
| 10 | NT4180 | | 1 | NT4285C2 | | |
| 10 | L4180 | | 1 | L4285C2 | | |
| 10 | N4142 | 2P+T standard francês 16 A - 250 V~ Com perno de terra saliente ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos | 1 | | Carregador de indução + tomada USB tipo A Permite carregar rapidamente e sem cabos um Smartphone equipado com um recetor de indução. Indicado para cabeceiras de cama ou espaços de trabalho. Em conformidade com o standard Qi WPC (Wireless Power Consortium) e com a norma EN-62479 (emissão CEM), pelo que responde a todas as exigências de proteção das pessoas relativamente aos campos eletromagnéticos. Não interfere com outras emissões sem fios (ZigBee, GSM, 4G, ...). Equipado com 2 antenas de indução 50 x 80 mm garantindo um emparelhamento rápido com o Smartphone. Platina inclinada a 10º com revestimento anti-derrapante para maior segurança do aparelho durante o período de carregamento. Equipado com 1 porta USB 2.400 mA tipo A, para permitir alimentar também um 2.º aparelho. Rendimento energético > 85%. Acabamento metalizado. Dimensões: 136,5 x 70 x 56,5 mm. Permite montagem em postos múltiplos horizontais. | |
| 10 | NT4142 | | 1 | | | LN4285CW2 |
| 10 | L4142 | | | | | |
| 10 | N4125S | 2P standard Euro-US 16 A - 127/250 V~ ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo | | | | |
| 10 | NT4125S | | | | | |
| 10 | L4125S | | | | | |
| 10 | N4126S | 2P+T standard Euro-US 16 A - 127/250 V~ ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos | | | | |
| 10 | NT4126S | | | | | |
| 10 | L4126S | | | | | |
| | | Tomadas para máquina de barbear | | | | |
| 1 | N4177 | Com transformador de isolamento Entrada: 230 V~ - 50/60 Hz Saída: 115/230 V~ - 20 VA ○ Branco - 3 módulos ● Tech - 3 módulos ● Antracite - 3 módulos | | | | |
| 1 | NT4177 | | | | | |
| 1 | L4177 | | | | | |

Livinglight

tomadas de televisão



Mecanismos fornecidos com centros nos 3 acabamentos (branco, tech, antracite)
 Uma única ref. para o mecanismo, que é fornecido com saquetas que contêm os centros nos 3 acabamentos (branco, tech, antracite)
 A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)
 Tomadas adaptadas para recepção de TDT, satélite e televisão por cabo
 Compatíveis com UHD (Ultra High Definition)
 Tomadas blindadas Classe A, compatíveis com 4G LTE
 Cabo coaxial recomendado: 17 VATC
 Possibilidade de visualizar a ligação através do mecanismo
 Conformes com a norma EN-50083 e com a Diretiva Europeia EN-50083-2
 Conectores TV macho e R fêmea - para fichas IEC Ø 9,5 mm
 Conector SAT - tipo "F"
 TV: 5 - 68 / 120 - 862 MHz
 R: 87,5 - 108 MHz
 SAT: 950 - 2400 MHz

Emb. Ref. Tomadas TV/R - SAT

| Emb. | Ref. | Atenuação | Módulos |
|------|-----------------------|--------------------------------|---------|
| 5 | N LN4217M2D | Estrela ited <1,5 dB | 2 |
| 5 | LN4217M2P14 | Passagem <14 dB | 2 |
| 5 | LN4217M2P10 | Terminal <10 dB | 2 |

Emb. Ref. Tomadas TV - SAT

| Emb. | Ref. | Atenuação | Módulos |
|------|---------------------|--------------------------------|---------|
| 5 | N LN4202D | Estrela ited <1,5 dB | 1 |
| 5 | LN4202P14 | Passagem <14 dB | 1 |
| 5 | LN4202P10 | Terminal <10 dB | 1 |

Emb. Ref. Tomadas TV - R - SAT

| Emb. | Ref. | Atenuação | Módulos |
|------|-----------------------|--------------------------------|---------|
| 5 | N LN4210M2D | Estrela ited <1,5 dB | 2 |

Emb. Ref. Adaptadores (espelho central) para outras tomadas

| Emb. | Ref. | Com serigrafia |
|------|--------|----------------|
| 40 | N4204 | TV-R |
| 40 | NT4204 | TV-R-SAT |
| 40 | L4204 | TV/R-SAT |
| 5 | N4207 | TV-R |
| 5 | NT4207 | TV-R-SAT |
| 5 | L4207 | TV/R-SAT |
| 40 | N4212 | TV-R |
| 40 | NT4212 | TV-R-SAT |
| 40 | L4212 | TV/R-SAT |

Emb. Ref. Resistência terminal

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|-------|--|
| 10 | 75RTN | Para fecho de linha em instalações de antenas coletivas com ligação em cascata - Impedância 75 Ω |

Livinglight

tomadas telefônicas e informáticas



N4258/11D

L4279C6

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

Emb. Ref. Tomadas telefônicas (para renovação)

| Emb. | Ref. | Tomadas telefônicas (para renovação) |
|------|------------|--------------------------------------|
| | | Ligação por ¼ de volta (K10) |
| | | RJ 11 - 4 conectores |
| 1 | N4258/11N | ○ Branco - 1 módulo |
| 1 | NT4258/11N | ● Tech - 1 módulo |
| 1 | L4258/11N | ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | N4258/11D | ○ Branco - 2 módulos |
| 10 | NT4258/11D | ● Tech - 2 módulos |
| 10 | L4258/11D | ● Antracite - 2 módulos |
| | | RJ 12 - 6 conectores |
| 10 | N4258/12D | ○ Branco - 2 módulos |
| 10 | NT4258/12D | ● Tech - 2 módulos |
| 10 | L4258/12D | ● Antracite - 2 módulos |

Tomadas RJ 45 - Cat. 6 *ired* Com ligação rápida (sem ferramenta)

| | | |
|----|-----------|----------------------------|
| | | RJ 45 UTP - Cat. 6 |
| 10 | N4279C6 | ○ Branco - 1 módulo |
| 10 | NT4279C6 | ● Tech - 1 módulo |
| 10 | L4279C6 | ● Antracite - 1 módulo |
| | | RJ 45 FTP - Cat. 6 |
| 10 | N4279C6F | ○ Branco - 1 módulo |
| 10 | NT4279C6F | ● Tech - 1 módulo |
| 10 | L4279C6F | ● Antracite - 1 módulo |
| | | RJ 45 STP - Cat. 6A |
| 1 | N4279C6S | ○ Branco - 1 módulo |
| 1 | NT4279C6S | ● Tech - 1 módulo |
| 1 | L4279C6S | ● Antracite - 1 módulo |
| | | RJ 45 STP - Cat. 6 |
| 1 | N4279C6A | ○ Branco - 1 módulo |
| 1 | NT4279C6A | ● Tech - 1 módulo |
| 1 | L4279C6A | ● Antracite - 1 módulo |

Tomadas fibra ótica *ired* Fibra ótica 2 x SC/APC Simplex Tomadas equipadas com "shutter's" (proteção laser)

| | | |
|---|-----------|------------------------|
| 1 | N4268SCA | ○ Branco - 1 módulo |
| 1 | NT4268SCA | ● Tech - 1 módulo |
| 1 | L4268SCA | ● Antracite - 1 módulo |

Livinglight

tomadas áudio/vídeo



N4294

L4284

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

Emb. Ref. Tomadas áudio/vídeo

| Emb. | Ref. | Tomadas áudio/vídeo |
|------|--------|-----------------------------|
| | | Tomada Hi-Fi |
| 1 | N4294 | ○ Branco - 1 módulo |
| 10 | NT4294 | ● Tech - 1 módulo |
| 1 | L4294 | ● Antracite - 1 módulo |
| | | Tomada Jack Ø 3,5 mm |
| 1 | N4280 | ○ Branco - 1 módulo |
| 1 | NT4280 | ● Tech - 1 módulo |
| 1 | L4280 | ● Antracite - 1 módulo |
| | | Tomada RCA x 2 |
| 1 | N4281 | ○ Branco - 1 módulo |
| 1 | NT4281 | ● Tech - 1 módulo |
| 1 | L4281 | ● Antracite - 1 módulo |
| | | Tomada RCA x 3 |
| 1 | N4283 | ○ Branco - 2 módulos |
| 1 | NT4283 | ● Tech - 2 módulos |
| 1 | L4283 | ● Antracite - 2 módulos |
| | | Tomada HD15 |
| 1 | N4282 | ○ Branco - 2 módulos |
| 1 | NT4282 | ● Tech - 2 módulos |
| 1 | L4282 | ● Antracite - 2 módulos |
| | | Tomada HDMI |
| 1 | N4284 | ○ Branco - 2 módulos |
| 1 | NT4284 | ● Tech - 2 módulos |
| 1 | L4284 | ● Antracite - 2 módulos |
| | | Tomada USB |
| 1 | N4285 | ○ Branco - 1 módulo |
| 1 | NT4285 | ● Tech - 1 módulo |
| 1 | L4285 | ● Antracite - 1 módulo |









Livinglight

funções diversas, obturadores e saídas de cabos



N4351/230 N4950 L4951

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | Funções diversas |
|------|------------|---|
| 10 | N4351/230 | Campainha 230 V~ 230 V~ - 8 VA 80 dB a 1 metro  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4351/230 | |
| 10 | L4351/230 | |
| 10 | L4351/230 | |
| 1 | N4355/12 | Campainha eletrônica 12 V~ 12 Vac / Vdc 3 toques diferentes Regulação frontal do volume de som  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 1 | NT4355/12 | |
| 1 | L4355/12 | |
| 10 | N4356/230 | Besouro 230 V~ 230 V~ - 8 VA 75 dB a 1 metro  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4356/230 | |
| 10 | L4356/230 | |
| 10 | N4321 | Porta-fusível para 10 A  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4321 | |
| 10 | L4321 | |
| 5 | N4950 | Obturadores Lisos - 1 módulo  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 5 | NT4950 | |
| 5 | L4950 | |
| 20 | N4951 | Com pré-corte Ø 13 mm - 2 módulos  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 20 | NT4951 | |
| 20 | L4951 | |
| 10 | N4953 | Saídas de cabos Com pré-corte Ø 9 mm Equipadas com cerra-cabos  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4953 | |
| 10 | L4953 | |
| 10 | N4954 |  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 10 | NT4954 | |
| 10 | L4954 | |






Livinglight

sinalização luminosa



N4371R L4371V

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | Sinalizadores luminosos |
|------|----------|--|
| 10 | N4371T | Com difusor Transparente  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4371T | |
| 10 | L4371T | |
| 10 | N4371R | Com difusor Vermelho  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4371R | |
| 10 | L4371R | |
| 10 | N4371V | Com difusor Verde  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4371V | |
| 10 | L4371V | |
| 10 | N4372AV | Com 2 difusores: Laranja + Verde  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4372AV | |
| 10 | L4372AV | |
| 10 | N4373H | Sinalizador luminoso para quartos de hotel: “Não incomodar” / “Arrumar quarto” Para instalação no exterior do quarto de hotel Associar ao comutador duplo ref. N/NT/L4028H (instalado no interior do quarto)  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 10 | NT4373H | |
| 10 | L4373H | |



N4362



LN4360








LN4361



L4382/230

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte

A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | Soluções para iluminação | Emb. | Ref. | Soluções para iluminação (cont.) |
|------|---------|--|------|-----------|---|
| 1 | LN4380N |  <p>Lanterna de emergência extraível Lanterna autónoma extraível com dispositivo automático de emergência. Acende-se automaticamente em caso de corte da alimentação elétrica. Autonomia: 2 horas Com sistema de extração "push & pull" Equipada com LED (luz branca) alta luminosidade Fornecida com base para recarga e com frontais nos 3 acabamentos (branco, tech, antracite) Consumo em repouso: 0,4 W Alimentação 230 V~ 2 módulos</p> | 1 | LN4361 |  <p>Lâmpada direcional Permite criar uma iluminação direcional e decorativa. Aconselha-se instalação a uma altura de 30 cm a partir do solo. Pode ser comandada por um interruptor tradicional, por interruptor eletrónico sem neutro, por variador ou por detetor de movimentos com neutro. Equipado com lâmpada LED Fluxo luminoso: 70 lúmen Consumo: 2,2 W Duração de vida estimada: 50.000 horas Fornecido com uma base neutra (Cromado mate) e com frontais nos 3 acabamentos Livinglight (branco, tech, antracite) Alimentação 230 V~ 2 módulos</p> |
| 6 | 4380NB |  <p>Bateria de substituição Bateria de substituição para lanterna de emergência LN4380N (acima)</p> | 10 | L4374/230 | <p>Sinalização de rodapés ou escadas Sinalizador luminoso Com LED (branco) de alta luminosidade 230 V~ - Consumo 0,5 W 2 módulos</p> |
| 1 | LN4360 |  <p>Spot orientável 360° Instala-se por cima de uma mesa ou de uma bancada de trabalho (ex.: cozinha, quarto, escritório, ...) Spot orientável até 360° permitindo uma iluminação ótima da zona em que for aplicado. Pode ser comandado por um interruptor tradicional, por interruptor eletrónico sem neutro, por variador ou por detetor de movimentos com neutro. Equipado com lâmpada LED Fluxo luminoso: 70 lúmen Consumo: 2,8 W Duração de vida estimada: 50.000 horas Fornecido com uma base neutra (Cromado mate) e com frontais nos 3 acabamentos Livinglight (branco, tech, antracite)</p> | 10 | L4382/230 | <p>Sinalizador de balizagem Com LED (branco) de alta luminosidade Equipado com interruptor ON/OFF 230 V~ - Consumo 0,5 W 2 módulos</p> |
| 1 | N4362 |  <p>○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo</p> | | | |
| 1 | NT4362 | | | | |
| 1 | L4362 | | | | |

Livinglight

lâmpadas de emergência, proteção de pessoas e equipamentos


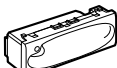








L4384/1



L4305/10

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | Lâmpadas de emergência |
|------|-----------|---|
| 1 | L4384/1 | Acendem-se automaticamente em casos de falhas de energia elétrica Com LED indicador de presença de tensão Equipadas com botão de exclusão Bateria Ni-Cd recarregável e substituível Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz Autonomia 1 hora  Lâmpada 1 W 4 módulos |
| 1 | L4386/1 |  Lâmpada 1,3 W 6 módulos |
| 1 | L4784/1 | Baterias de substituição  Para a ref. L4384/1 |
| 1 | L4786/1 |  Para a ref. L4386/1 |
| 1 | N4301/10 | Interruptores automáticos magnetotérmicos Proteção contra sobrecargas e curto-circuitos Com um pólo protegido e indicador de contactos abertos ou fechados 10 A - poder de corte: 3.000 A  ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 1 | NT4301/10 | |
| 1 | L4301/10 | |
| 1 | N4301/16 | 16 A - poder de corte: 3.000 A  ○ Branco - 1 módulo ○ Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo |
| 1 | NT4301/16 | |
| 1 | L4301/16 | |
| 1 | N4305/10 | Interruptores automáticos diferenciais Proteção contra contactos diretos Com um pólo protegido IΔn 10 mA Com indicador de contactos abertos ou fechados 10 A - poder de corte: 3.000 A  ○ Branco - 2 módulos ○ Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 1 | NT4305/10 | |
| 1 | L4305/10 | |
| 1 | N4305/16 | 16 A - poder de corte: 3.000 A  ○ Branco - 2 módulos ○ Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 1 | NT4305/16 | |
| 1 | L4305/16 | |

Livinglight

detetores de gás








NT4511/2



L4525/12NO

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 331-334) e quadros de acabamento (p. 335-338)

| Emb. | Ref. | Detetores de gás |
|------|------------|---|
| 1 | N4511/12 | Com sinalização ótica e acústica (alarme 85 dB) Com dispositivo interno de autodiagnóstico Preparados para controlo e acionamento dos repetidores de sinal Alimentação: 12 Vac/Vdc Detetor de gás metano  ○ Branco - 2 módulos ○ Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 1 | NT4511/12 | |
| 1 | L4511/12 | |
| 1 | N4512/12 | Detetor de gás GPL  ○ Branco - 2 módulos ○ Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 1 | NT4512/12 | |
| 1 | L4512/12 | |
| 1 | N4520 | Repetidor de sinal para detetores de gás Com sinalização ótica e acústica (alarme 85 dB) Saída: relé com 1 contacto em comutação 6 A resistivos / 2 A indutivos Para acionamento da eletroválvula de gás de rearme manual (ref. L4525/12NO)  ○ Branco - 2 módulos ○ Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos |
| 1 | NT4520 | |
| 1 | L4520 | |
| 1 | F91/12E | Transformador de segurança (calha DIN)  Entrada 230 V~ - 50/60 Hz Saída 12 V~ - Potência 6 VA Para alimentação de detetores de gás Para instalação em calha DIN (dimensões: 3 módulos DIN) |
| 1 | L4525/12NO | Eletroválvula de gás (NA)  Rearme manual Alimentação 12 V~ - 50/60 Hz Potência consumida: 3 VA Consumo nulo em repouso Pressão máx.: 500 mbar Índice de proteção: IP 65 Temperatura de funcionamento: -15 °C até +60 °C Bases roscadas 3/4" com redução 1/2" |



O correto funcionamento dos detetores de gás só é garantido com a utilização do transformador indicado nesta página, ref. F91/12E



Acessórios para extensão da profundidade das caixas de encastrar



Caixa instalada profundidade mínima 50 mm

Moldura para AIR

Livinglight AIR

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|--------|---|
| 200 | 503CG | Capa de proteção Para caixa de encastrar ref. 503E Para utilização durante os trabalhos de acabamento das paredes |
| 50 | 503EV | Separador interno para caixa 3 módulos Em resina. Para caixas ref. 503E Para separação de circuitos (ex.: correntes fortes / correntes fracas) |
| 1 | 503EC | Tampa para caixa 503E Tampa para caixa de encastrar ref. 503E Permite transformar a caixa de encastrar numa caixa de derivação ou, também, para obter uma caixa existente. Pode ser pintada |
| 50 | 503DE | Separador interno para caixa 4 módulos Em resina. Para caixas ref. 504E Para separação de circuitos (ex.: correntes fortes / correntes fracas) |
| 100 | 503ED | Acoplador horizontal / vertical Para caixas ref. 503E e ref. 504E |
| | | Extensão da profundidade das caixas Estes adaptadores podem ser utilizados durante a fase de colocação das caixas Servem para facilitar as ligações nos casos em que existem muitos condutores a chegar à caixa, ou mecanismos particularmente profundos |
| 5 | 503ESE | Para caixa de encastrar ref. 503E (3 módulos) |
| 5 | 504ESE | Para caixa de encastrar ref. 504E (4 módulos) |
| 1 | 506LSE | Para caixa de encastrar ref. 506L (7 módulos) |
| 1 | 506ESE | Para caixa de encastrar ref. 506E (3+3 módulos) |
| | | Molduras de espessura para Livinglight AIR Em caso de remodelações com caixas existentes (com uma profundidade mínima de 50 mm) não é possível utilizar os acessórios para extensão da profundidade das caixas (acima) Em alternativa, sugere-se a utilização das seguintes molduras para aumentar espessura: Em alternativa, sugere-se a utilização das seguintes |
| 5 | 503ESC | Para caixa de encastrar ref. 503E (3 módulos) |
| 5 | 504ESC | Para caixa de encastrar ref. 504E (4 módulos) |
| 3 | 506LSC | Para caixa de encastrar ref. 506L (7 módulos) |
| 3 | 506ESC | Para caixa de encastrar ref. 506E (3+3 módulos) |



LN4742V230



H4743/230B

| Emb. | Ref. | Lâmpadas LED |
|------|-------------|--|
| 100 | LN4742V230 | LED para mecanismos basculantes 230 V~ <ul style="list-style-type: none"> ● Âmbar ● Verde |
| 100 | LN4742V230V | |
| 100 | LN4742V12 | LED para mecanismos basculantes 12/24 V~ <ul style="list-style-type: none"> ● Âmbar ● Verde |
| 100 | LN4742V12V | |
| 100 | LN4742V230T | LED para sinalizadores luminosos 230 V~ ○ Branco |
| 100 | LN4742V12T | LED para sinalizadores luminosos 12/24 V~ ○ Branco |
| 10 | H4743/230B | LED para mecanismos axiais 230 V~ <ul style="list-style-type: none"> ● Azul ● Âmbar ● Verde ○ Branco |
| 10 | LN4743/230A | |
| 10 | LN4743/230V | |
| 10 | LN4743/230T | |
| 10 | H4743/12B | LED para mecanismos axiais 12/24 V~ <ul style="list-style-type: none"> ● Azul ● Âmbar ● Verde ○ Branco |
| 10 | LN4743/12A | |
| 10 | LN4743/12V | |
| 10 | LN4743/12T | |
| | | Suportes de fixação Fixação por parafusos |
| 100 | LN4702 | Para quadros Livinglight forma quadrada 2 módulos |
| 100 | LN4702G | 2 módulos - Fixação por garras |
| 50 | LN4719 | 2 módulos centrados |
| 10 | LN4703 | 3 módulos, para caixas Bticino |
| 10 | LN4704 | 4 módulos, para caixas Bticino |
| 50 | LN4707 | 7 módulos, para caixas Bticino |
| 20 | LN4726 | 3 + 3 módulos, para caixas Bticino |
| 10 | LN4702E | Para quadros Livinglight AIR 2 módulos, para caixas universais |
| 20 | LN4703C | 3 módulos, para caixas Bticino |
| 10 | LN4704C | 4 módulos, para caixas Bticino |
| 10 | LN4707C | 7 módulos, para caixas Bticino |
| 10 | LN4726C | 3 + 3 módulos, para caixas Bticino |



Para mais informações sobre a ligação de lâmpadas economizadoras de energia e mecanismos com LEDs **ver p. 326**

Livinglight

teclas e quadros Kristal, quadro universal IP 44






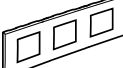







Livinglight Kristall (exemplo)



26603

Quando pensado com comandos basculantes da oferta Livinglight, o ponto de luz pode ser personalizado utilizando as teclas e os quadros transparentes da versão "Kristall"

| Emb. | Ref. | Livinglight - Kristall |
|------|-------------|---|
| 10 | N4932 | Teclas transparentes personalizáveis para mecanismos basculantes 1 módulo  |
| 10 | N4932/2 | 2 módulos  |
| 10 | N4932/3 | 3 módulos  |
| 1 | LND4802KR | Quadros transparentes personalizáveis 2 módulos  |
| 1 | LND4802M2KR | Duplo horizontal/vertical 2 + 2 módulos Distância entre-eixos 71 mm  |
| 1 | LND4802M3KR | Tripla horizontal/vertical 2 + 2 + 2 módulos Distância entre-eixos 71 mm  |
| 1 | LND4819KR | 2 módulos centrados  |
| 1 | LND4803KR | 3 módulos  |
| 1 | LND4804KR | 4 módulos  |
| 1 | LND4807KR | 7 módulos  |
| 1 | LND4826KR | 3 + 3 módulos  |
| 15 | 26603 | Livinglight - IP 44 Quadro universal IP 44 - 3 módulos Quadro universal IP 44 - 3 módulos Ideal para situações onde seja necessário um grau de proteção IP 44 Compatível com todos os mecanismos Livinglight Material de alta qualidade que garante uma boa resistência ao longo do tempo sob todas as condições meteorológicas Instala-se em caixas de 3 módulos ref. 503E Dimensões (alt. x larg.): 11,6 x 14,3 mm |

LIVINGLIGHT AIR









SUBTIL COMO NENHUMA

Design e tecnologia encontram-se na forma perfeita de AIR, uma inovação absoluta Livinglight.

Com uma espessura inferior a 5 mm e uma seleção refinada e exclusiva de acabamentos e materiais, a versão Livinglight AIR está na vanguarda do design e inovação estética.














Variadores de iluminação

| Tabela de cargas máximas | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|---|---|---|--|---|--|--|---|
| Ref. | Tipo |  |  |  Lâmpadas incandescentes e halogéneo 230V |  Lâmpadas halogéneo MBT com transformador ferromagnético |  Lâmpadas halogéneo MBT com transformador eletrônico |  Fluorescente com balastro eletrônico 1-10 V |  Fluocompactas dimável |  Lâmpadas LEDs dimáveis |
| N4402N NT4402N L4402 | Resistivo | 230 Vca | 50 Hz | 60 - 500 W | | | | | |
| N4408N NT4408N L4408N | Resistivo Indutivo | 230 Vca | 50 - 60 Hz | 20 - 600 W | 20 - 600 VA | | | | |
| N4410N NT4410N L4410N | 0 -10V | 230 Vca | 50 - 60 Hz | | | | 20 - 600 VA* | | |
| N4411N NT4411N L4411N | Universal | 230 Vca | 50 - 60 Hz | 3 - 400 W | 3 - 400 VA | 3 - 400 W | | 3 - 75 VA** | 3 - 75 VA** |

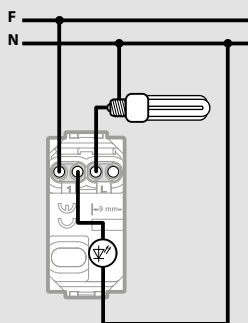
* Para lâmpadas com balastro 0 - 10 V
** Máximo 10 lâmpadas

Green Switch

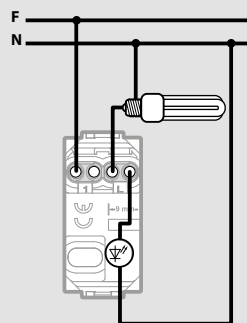
| Tabela de cargas máximas | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|---|
| Ref. |  |  |  |  |  |  Lâmpadas incandescentes e halogéneo 230V |  Lâmpadas halogéneo MBT com transformador ferromagnético |  Lâmpadas halogéneo MBT com transformador eletrônico |  Fluorescente com balastro eletrônico 1-10 V |  Fluocompactas dimável |  Lâmpadas LEDs dimáveis |
| N4433N NT4433N L4433N | 230 Vca | 50/60 Hz | -5°C / +45°C | 300 lux | 15 minutos | 2000 W 8,5 A | 1000 VA 4,3 A | 1000 VA 4,3 A | 10x (2x36 W) 4,3 A | 500 VA 2,1 A | 500 VA 2,1 A |
| N4434N NT4434N L4434N | 230 Vca | 50/60 Hz | -5°C / +45°C | 300 lux | 15 minutos | 40 - 400 W 0,2 - 1,7 A | 40 - 400 VA 0,2 - 1,7 A | - | - | - | - |

LED

Ligação dos LEDs 230 V para retroiluminação dos mecanismos de comando: no caso de uso de LED para sinalização de um mecanismo, deve ser considerado que as lâmpadas eletrônicas economizadoras de energia e as lâmpadas fluorescentes não permitem a ligação do LED em série com a carga. Por isso, é necessário colocar perto do mecanismo o condutor neutro e ligar ao LED diretamente entre fase e o neutro para mantê-lo permanentemente ligado.

Exemplos de ligação de um LED no interruptor


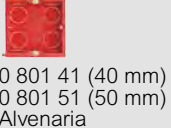













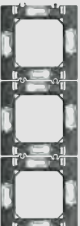




Função: sinalização




Função: luminoso

Livinglight

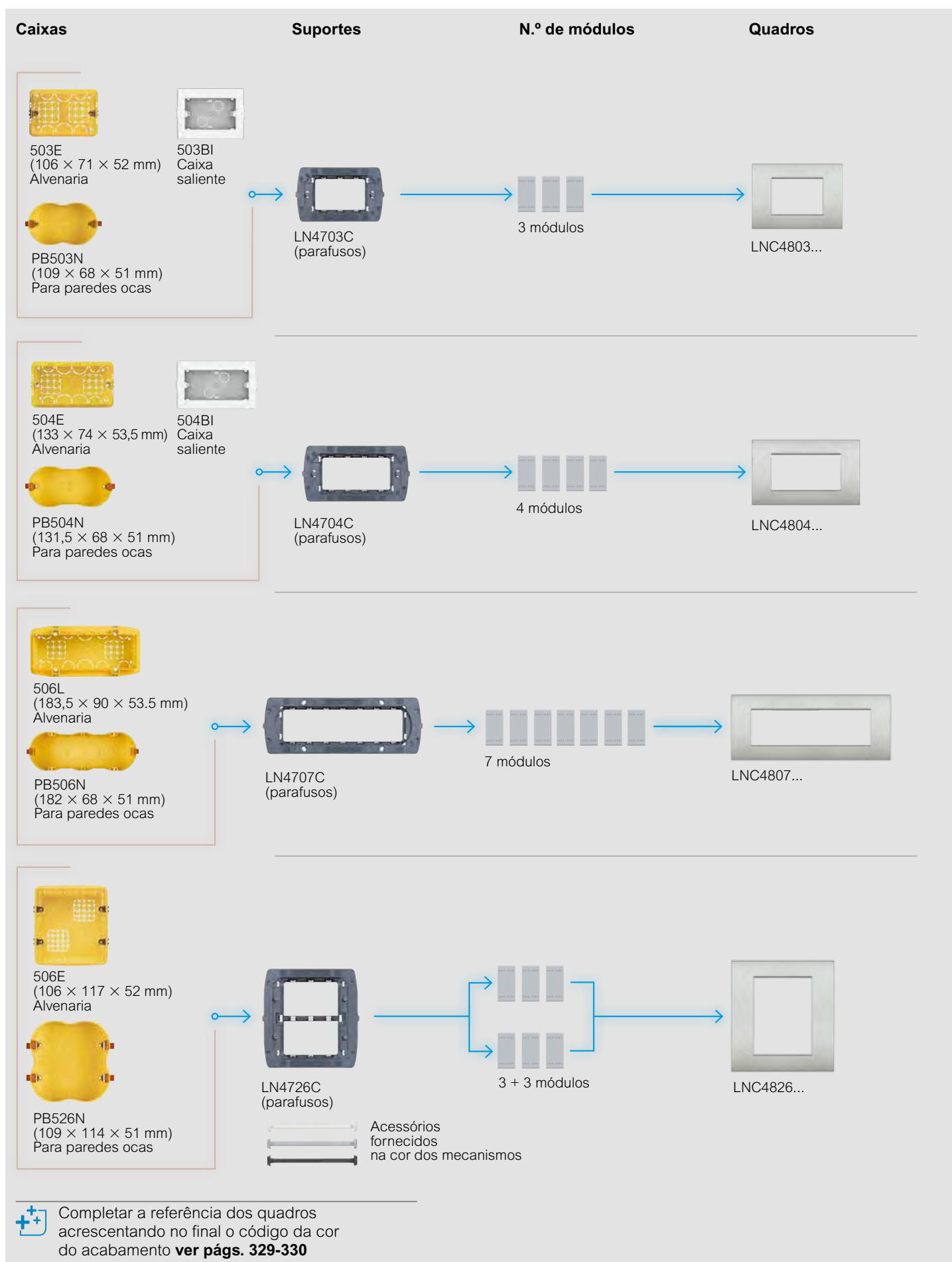
Instalação dos quadros AIR em caixas tradicionais

| Caixas | Suportes | N.º de módulos | Quadros AIR universal |
|---|---|---|---|
| <p>Instalação horizontal/vertical</p>  <p>0 801 41 (40 mm) 0 801 51 (50 mm) Alvenaria</p>  <p>PB502N (52 mm) Para paredes ocas</p> |  <p>LN4702E (parafusos)</p> |  <p>2 módulos 1 elemento</p> |  <p>LNE4802..</p> |
|  <p>0 801 41 (40 mm) × 2 0 801 51 (50 mm) × 2 Alvenaria</p>  <p>PB502N × 2 Para paredes ocas</p> |  <p>LN4702E × 2 (parafusos)</p>  <p>LN4702E × 2 (parafusos)</p> |  <p>2 + 2 módulos 2 elementos</p> |  <p>LNE4802M2...</p>  <p>LNE4802M2...</p> |
|  <p>0 801 41 (40 mm) × 3 0 801 51 (50 mm) × 3 Alvenaria</p>  <p>PB502N × 3 Para paredes ocas</p> |  <p>LN4702E × 3 (parafusos)</p>  <p>LN4702E × 3 (parafusos)</p> |  <p>2 + 2 + 2 módulos 3 elementos</p> |  <p>LNE4802M3...</p>  <p>LNE4802M3...</p> |

 Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 329-330**

Livinglight

instalação dos quadros AIR em caixas modulares BTicino



Livinglight^{AIR}

oferta de acabamentos quadros AIR

MONOCROMÁTICOS metal zamak



Pure White - **BN**



Tech - **TE**



Antracite - **AR N**

BRILHANTES metal zamak



Branco Pérola - **PR**



Pewter - **PT**



Palladium - **PL**



Ouro mate - **OF**



Níquel mate - **NK**

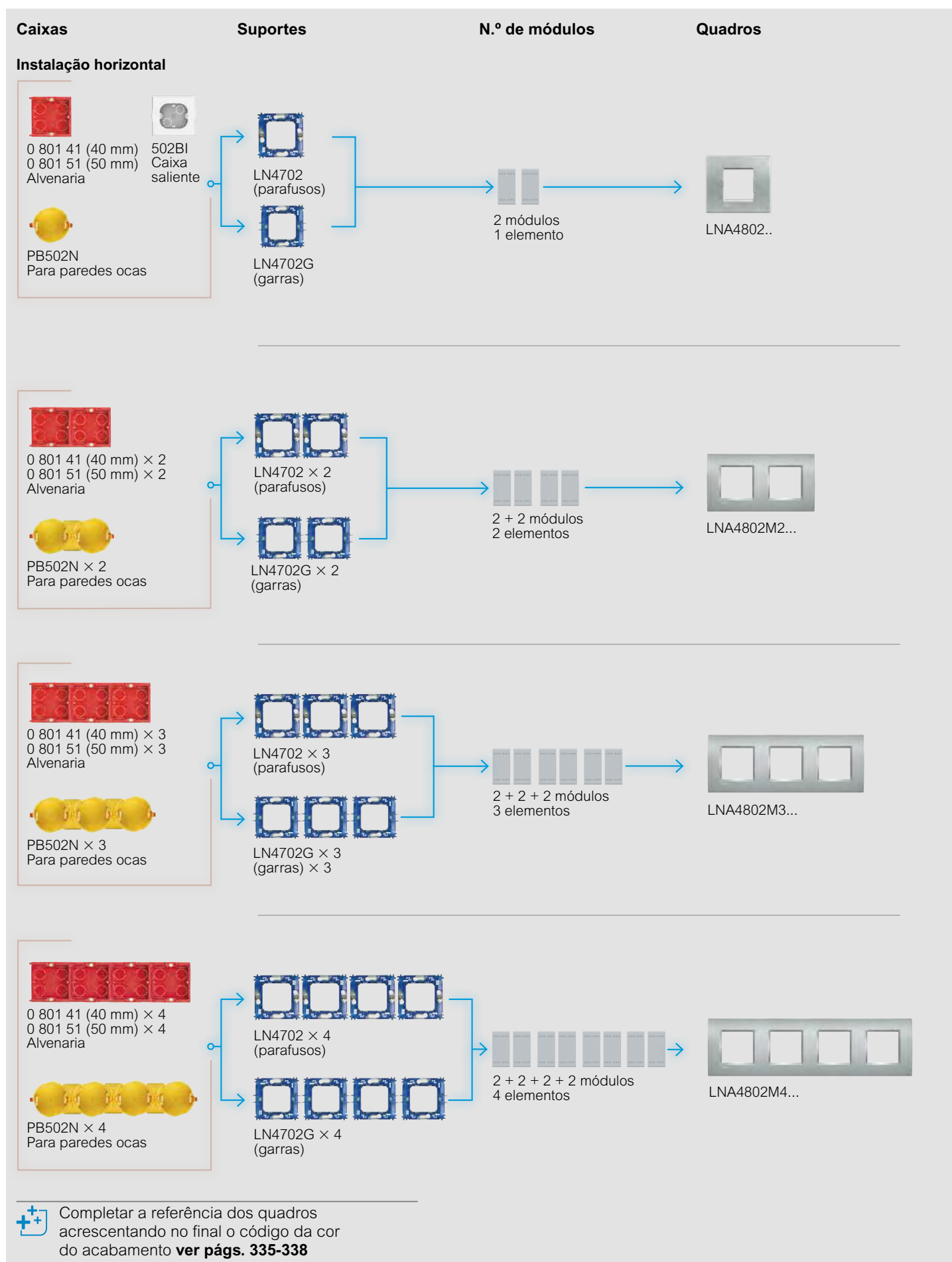
Livinglight

tabela de escolha para os acabamentos de quadros AIR

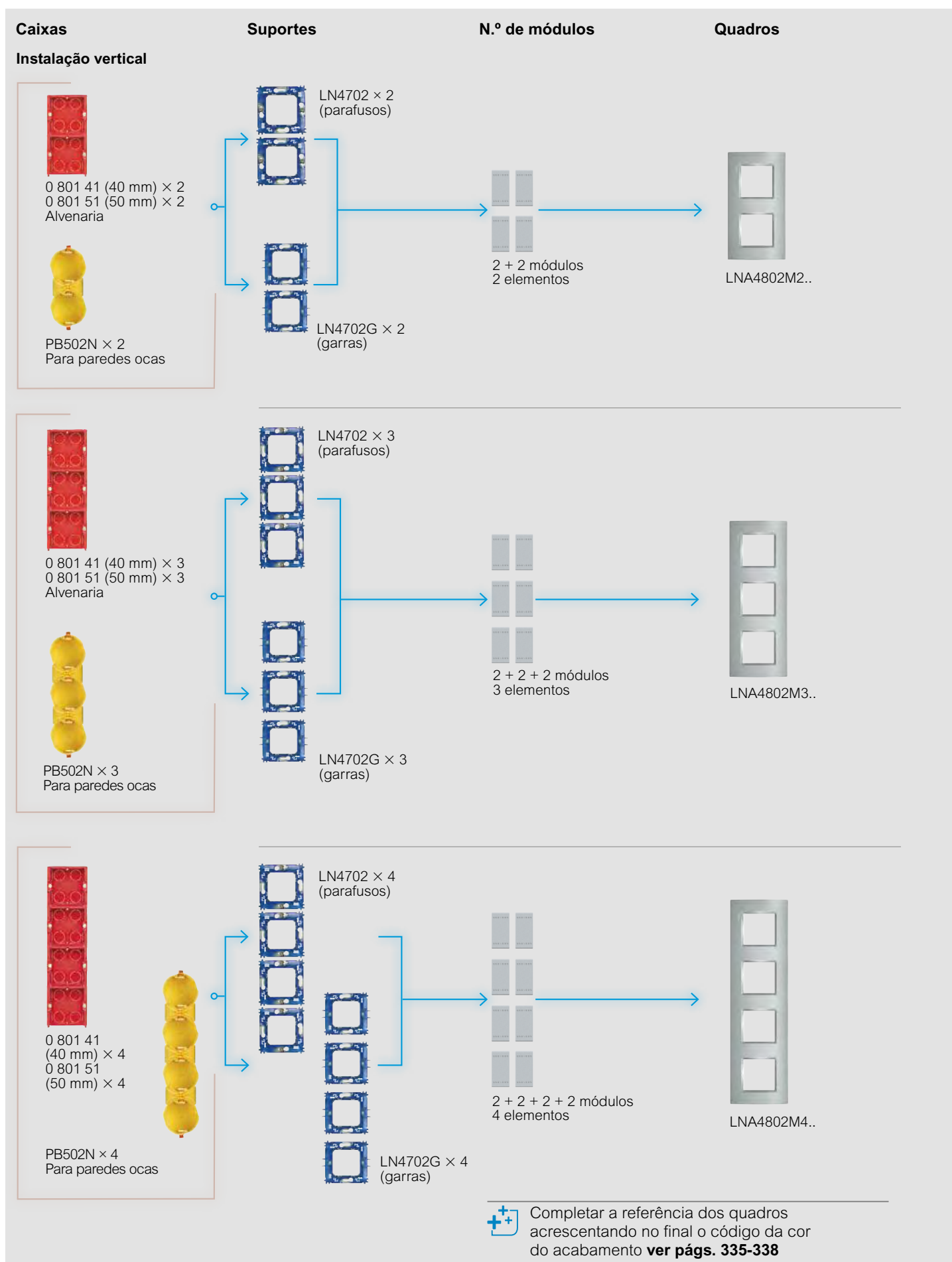
| Quadros Livinglight AIR | Horizontal/Vertical | | | | | | | |
|--|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|
| | 2 módulos 1 elemento | 2+2 módulos 2 elementos | 2+2+2 módulos 3 elementos | 3 módulos | 4 módulos | 7 módulos | 3 + 3 módulos | |
| | | | | | | | | |
| MONOCROMÁTICOS (zamak) | | | | | | | | |
| Branco | | LNE4802BN | LNE4802M2BN | LNE4802M3BN | LNC4803BN | LNC4804BN | LNC4807BN | LNC4826BN |
| Tech | | LNE4802TE | LNE4802M2TE | LNE4802M3TE | LNC4803TE | LNC4804TE | LNC4807TE | LNC4826TE |
| Antracite | | LNE4802AR | LNE4802M2AR | LNE4802M3AR | LNC4803AR | LNC4804AR | LNC4807AR | LNC4826AR |
| BRILHANTES (metal zamak) | | | | | | | | |
| Branco Pérola | | LNE4802PR | LNE4802M2PR | LNE4802M3PR | LNC4803PR | LNC4804PR | LNC4807PR | LNC4826PR |
| Pewter | | LNE4802PT | LNE4802M2PT | LNE4802M3PT | LNC4803PT | LNC4804PT | LNC4807PT | LNC4826PT |
| Palladium | | LNE4802PL | LNE4802M2PL | LNE4802M3PL | LNC4803PL | LNC4804PL | LNC4807PL | LNC4826PL |
| Ouro mate | | LNE4802OF | LNE4802M2OF | LNE4802M3OF | LNC4803OF | LNC4804OF | LNC4807OF | LNC4826OF |
| Níquel mate | | LNE4802NK | LNE4802M2NK | LNE4802M3NK | LNC4803NK | LNC4804NK | LNC4807NK | LNC4826NK |
| SUPORTES DE FIXAÇÃO | | | | | | | | |
| Fixação por parafusos | LN4702E | 2 x LN4702E | 3 x LN4702E | LN4703C | LN4704C | LN4707C | LN4726C | |
| CAIXAS DE ENCASTRAR | | | | | | | | |
| Tipos de caixas de encastrar a utilizar | Caixas universais Ø 60 mm | 2 x Caixas universais Ø 60 mm | 3 x Caixas universais Ø 60 mm | Caixas Bticino 3 módulos | Caixas Bticino 4 módulos | Caixas Bticino 7 módulos | Caixas Bticino 3+3 módulos | |


Livinglight

instalação tradicional dos quadros forma quadrada



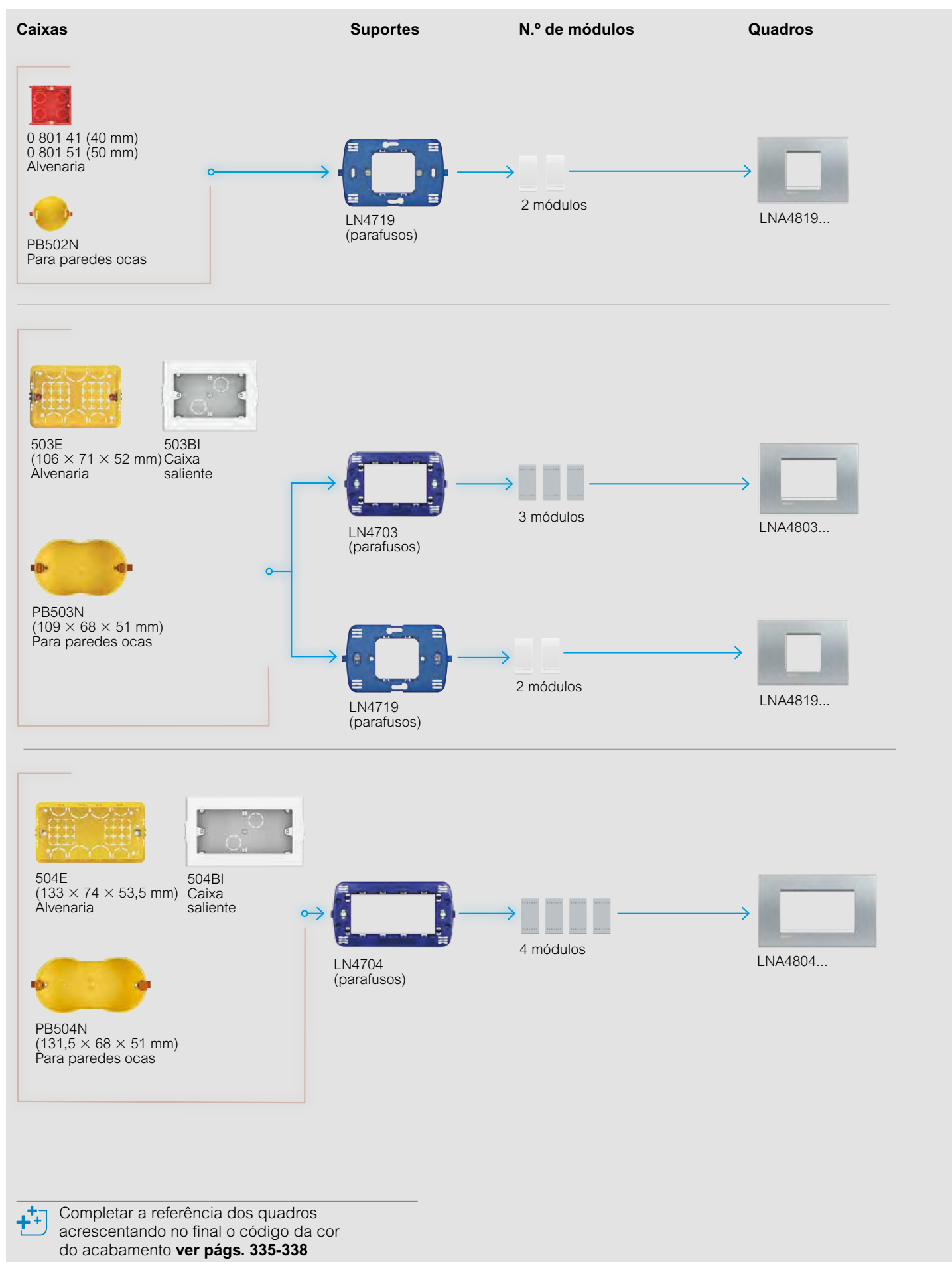
Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 335-338**




 Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 335-338**

Livinglight

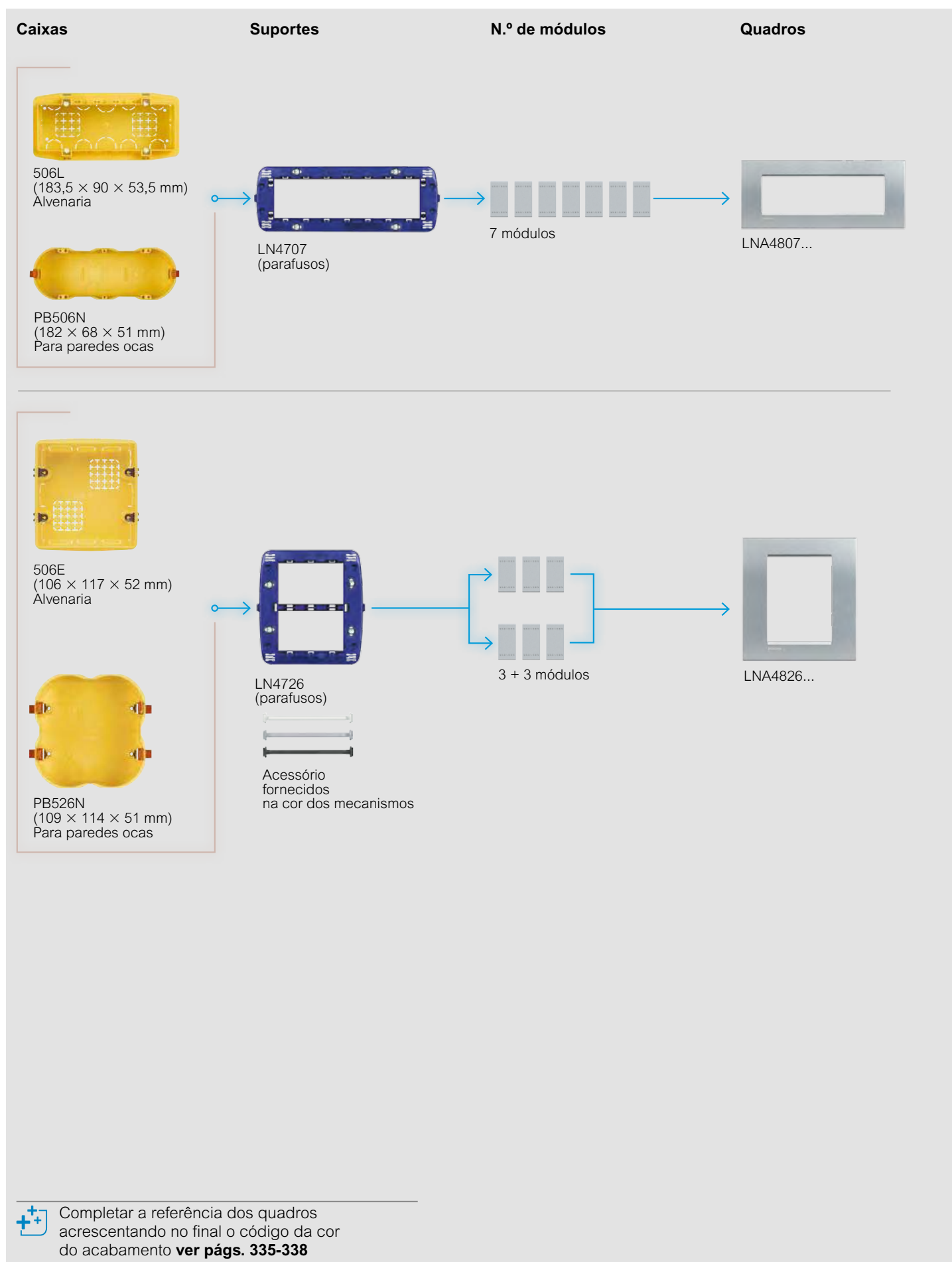
instalação dos quadros forma quadrada em caixas modulares BTicino




 Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 335-338**

Livinglight

instalação dos quadros forma quadrada em caixas modulares BTicino (cont.)

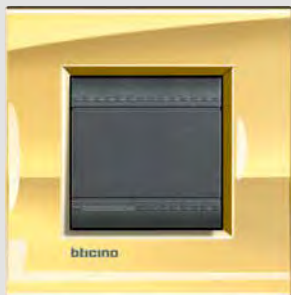


 Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 335-338**

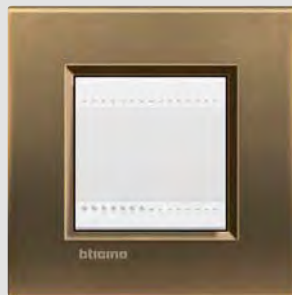
Livinglight

oferta de acabamentos quadros forma quadrada

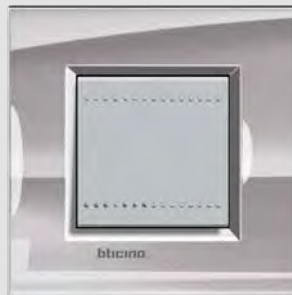
METAIS (zamak)



Ouro brilhante - **OA**

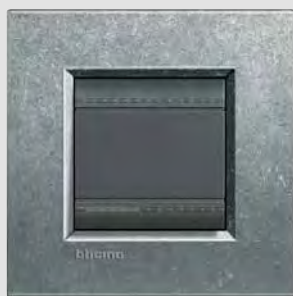


Bronze - **BZ**



Níquel - **NS**

NATURAIS (zamak)



Native - **NA**



Prata satinado - **AG**



Aço escovado - **ACS**

SILK (zamak)



Park - **PK**



Square - **SQ**



Brick - **RK**



Avenue - **AE**



Club - **CB**

Livinglight

oferta de acabamentos quadros forma quadrada (cont.)

DEEP (tecnopolímero)



Verde - **VD**



Laranja - **OD**



Azul - **AD**

KRISTALL (tecnopolímero)



London Fog - **KF**



Acquamarine - **KA**



Cinzeno gelo - **KG**

NEUTROS (tecnopolímero)



Antracite - **AR**



Branco - **BI**



Tech - **TE**

ESSÊNCIAS (madeira sólida)



Cerejeira - **LCA**



Bambu - **LBA**






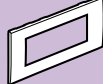
























Nogueira - **LNC**


Nota para os quadros com acabamentos Madeiras:
Estes quadros são fabricados com materiais 100% naturais. Assim, e tal como também sucede, por exemplo, com peças de mobiliário, é possível que existam diferenças de tonalidade entre dois quadros do mesmo tipo. As imagens aqui apresentadas devem ser consideradas como de caráter exemplificativo.

Livinglight

tabela de escolha para os quadros forma quadrada

| Quadros quadrados | Simples | | Horizontal/Vertical | | |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------|
| | 1 elemento 2 módulos | 2 elementos 2+2 módulos | 3 elementos 2+2+2 módulos | 4 elementos 2+2+2+2 módulos | |
| | | | | | |
| Metais (zamak) | | | | | |
| Ouro brilhante | | LNA4802OA | LNA4802M2OA | LNA4802M3OA | LNA4802M4OA |
| Bronze | | LNA4802BZ | LNA4802M2BZ | LNA4802M3BZ | LNA4802M4BZ |
| Níquel | | LNA4802NS | LNA4802M2NS | LNA4802M3NS | LNA4802M4NS |
| Naturais (zamak) | | | | | |
| Native | | LNA4802NA | LNA4802M2NA | LNA4802M3NA | LNA4802M4NA |
| Prata | | LNA4802AG | LNA4802M2AG | LNA4802M3AG | LNA4802M4AG |
| Aço escovado | | LNA4802ACS | LNA4802M2ACS | LNA4802M3ACS | LNA4802M4ACS |
| Silk (zamak) | | | | | |
| Park | | LNA4802PK | LNA4802M2PK | LNA4802M3PK | LNA4802M4PK |
| Square | | LNA4802SQ | LNA4802M2SQ | LNA4802M3SQ | LNA4802M4SQ |
| Brick | | LNA4802RK | LNA4802M2RK | LNA4802M3RK | LNA4802M4RK |
| Avenue | | LNA4802AE | LNA4802M2AE | LNA4802M3AE | LNA4802M4AE |
| Club | | LNA4802CB | LNA4802M2CB | LNA4802M3CB | LNA4802M4CB |
| Deep (tecnopolímero) | | | | | |
| Verde | | LNA4802VD | LNA4802M2VD | LNA4802M3VD | LNA4802M4VD |
| Laranja | | LNA4802OD | LNA4802M2OD | LNA4802M3OD | LNA4802M4OD |
| Azul | | LNA4802AD | LNA4802M2AD | LNA4802M3AD | LNA4802M4AD |
| Kristall (tecnopolímero) | | | | | |
| London Fog | | LNA4802KF | LNA4802M2KF | LNA4802M3KF | LNA4802M4KF |
| Acquamarine | | LNA4802KA | LNA4802M2KA | LNA4802M3KA | LNA4802M4KA |
| Cinzeno gelo | | LNA4802KG | LNA4802M2KG | LNA4802M3KG | LNA4802M4KG |
| Neutros (tecnopolímero) | | | | | |
| Antracite | | LNA4802AR | LNA4802M2AR | LNA4802M3AR | LNA4802M4AR |
| Branco | | LNA4802BI | LNA4802M2BI | LNA4802M3BI | LNA4802M4BI |
| Tech | | LNA4802TE | LNA4802M2TE | LNA4802M3TE | LNA4802M4TE |
| Essências (madeira) | | | | | |
| Cerejeira | | LNA4802LCA | LNA4802M2LCA | LNA4802M3LCA | LNA4802M4LCA |
| Bambu | | LNA4802LBA | LNA4802M2LBA | LNA4802M3LBA | LNA4802M4LBA |
| Nogueira | | LNA4802LNC | LNA4802M2LNC | LNA4802M3LNC | LNA4802M4LNC |
| Suportes de fixação | | | | | |
| Fixação por parafusos | | LN4702 | 2 x LN4702 | 3 x LN4702 | 4 x LN4702 |
| Fixação por garras | | LN4702G | 2 x LN4702G | 3 x LN4702G | 4 x LN4702G |

| Quadros quadrados | Simples | | Horizontal/Vertical | | | |
|---------------------------------|---|---|--|---|---|------------|
| | 2 módulos centrados | 3 módulos | 4 módulos | 7 módulos | 3 + 3 módulos | |
| |  |  |  |  |  | |
| Metais (zamak) | | | | | | |
| Ouro brilhante |  | LNA4819OA | LNA4803OA | LNA4804OA | LNA4807OA | LNA4826OA |
| Bronze |  | LNA4819BZ | LNA4803BZ | LNA4804BZ | LNA4807BZ | LNA4826BZ |
| Níquel |  | LNA4819NS | LNA4803NS | LNA4804NS | LNA4807NS | LNA4826NS |
| Naturais (zamak) | | | | | | |
| Native |  | LNA4819NA | LNA4803NA | LNA4804NA | LNA4807NA | LNA4826NA |
| Prata |  | LNA4819AG | LNA4803AG | LNA4804AG | LNA4807AG | LNA4826AG |
| Aço escovado |  | LNA4819ACS | LNA4803ACS | LNA4804ACS | LNA4807ACS | LNA4826ACS |
| Silk (zamak) | | | | | | |
| Park |  | LNA4819PK | LNA4803PK | LNA4804PK | LNA4807PK | LNA4826PK |
| Square |  | LNA4819SQ | LNA4803SQ | LNA4804SQ | LNA4807SQ | LNA4826SQ |
| Brick |  | LNA4819RK | LNA4803RK | LNA4804RK | LNA4807RK | LNA4826RK |
| Avenue |  | LNA4819AE | LNA4803AE | LNA4804AE | LNA4807AE | LNA4826AE |
| Club |  | LNA4819CB | LNA4803CB | LNA4804CB | LNA4807CB | LNA4826CB |
| Deep (tecnopolímero) | | | | | | |
| Verde |  | LNA4819VD | LNA4803VD | LNA4804VD | LNA4807VD | LNA4826VD |
| Laranja |  | LNA4819OD | LNA4803OD | LNA4804OD | LNA4807OD | LNA4826OD |
| Azul |  | LNA4819AD | LNA4803AD | LNA4804AD | LNA4807AD | LNA4826AD |
| Kristall (tecnopolímero) | | | | | | |
| London Fog |  | LNA4819KF | LNA4803KF | LNA4804KF | LNA4807KF | LNA4826KF |
| Acquamarine |  | LNA4819KA | LNA4803KA | LNA4804KA | LNA4807KA | LNA4826KA |
| Cinzento gelo |  | LNA4819KG | LNA4803KG | LNA4804KG | LNA4807KG | LNA4826KG |
| Neutros (tecnopolímero) | | | | | | |
| Antracite |  | LNA4819AR | LNA4803AR | LNA4804AR | LNA4807AR | LNA4826AR |
| Branco |  | LNA4819BI | LNA4803BI | LNA4804BI | LNA4807BI | LNA4826BI |
| Tech |  | LNA4819TE | LNA4803TE | LNA4804TE | LNA4807TE | LNA4826TE |
| Essências (madeira) | | | | | | |
| Cerejeira |  | LNA4819LCA | LNA4803LCA | LNA4804LCA | LNA4807LCA | LNA4826LCA |
| Bambu |  | LNA4819LBA | LNA4803LBA | LNA4804LBA | LNA4807LBA | LNA4826LBA |
| Nogueira |  | LNA4819LNC | LNA4803LNC | LNA4804LNC | LNA4807LNC | LNA4826LNC |
| Suportes de fixação | | | | | | |
| Fixação por parafusos | | LN4719 | LN4703 | LN4704 | LN4707 | LN4726 |

 Os quadros de madeira são fabricados com materiais 100% naturais de árvores criadas para o efeito. Podem existir diferenças de tonalidade

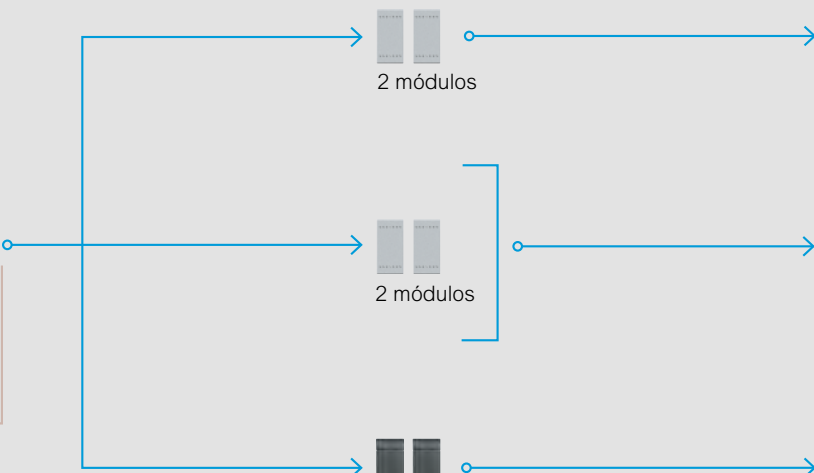
Livinglight

instalação estanque IP 55 com quadros ou caixas IDROBOX

Caixas

N.º de módulos

Quadros de encastrar IDROBOX IP 55



2 módulos



24602N - branco

2 módulos

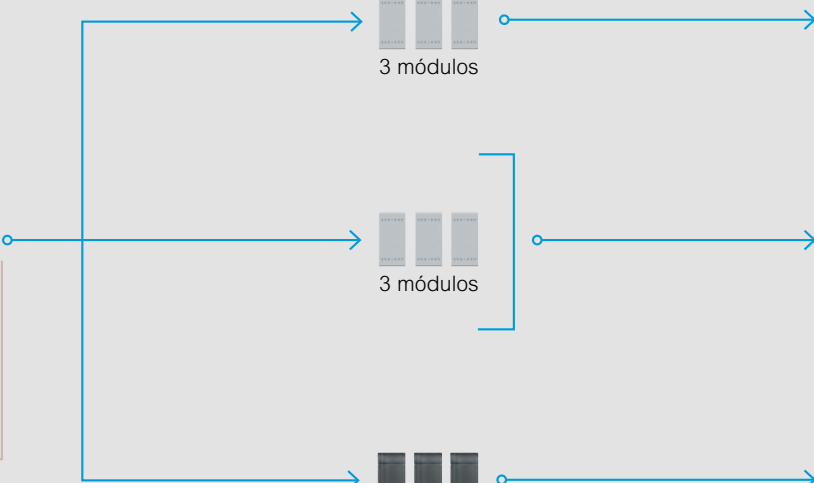


24602 - cinzento
RAL7035

2 módulos



24602L - antracite



3 módulos



24603N - branco

3 módulos



24603 - cinzento
RAL7035

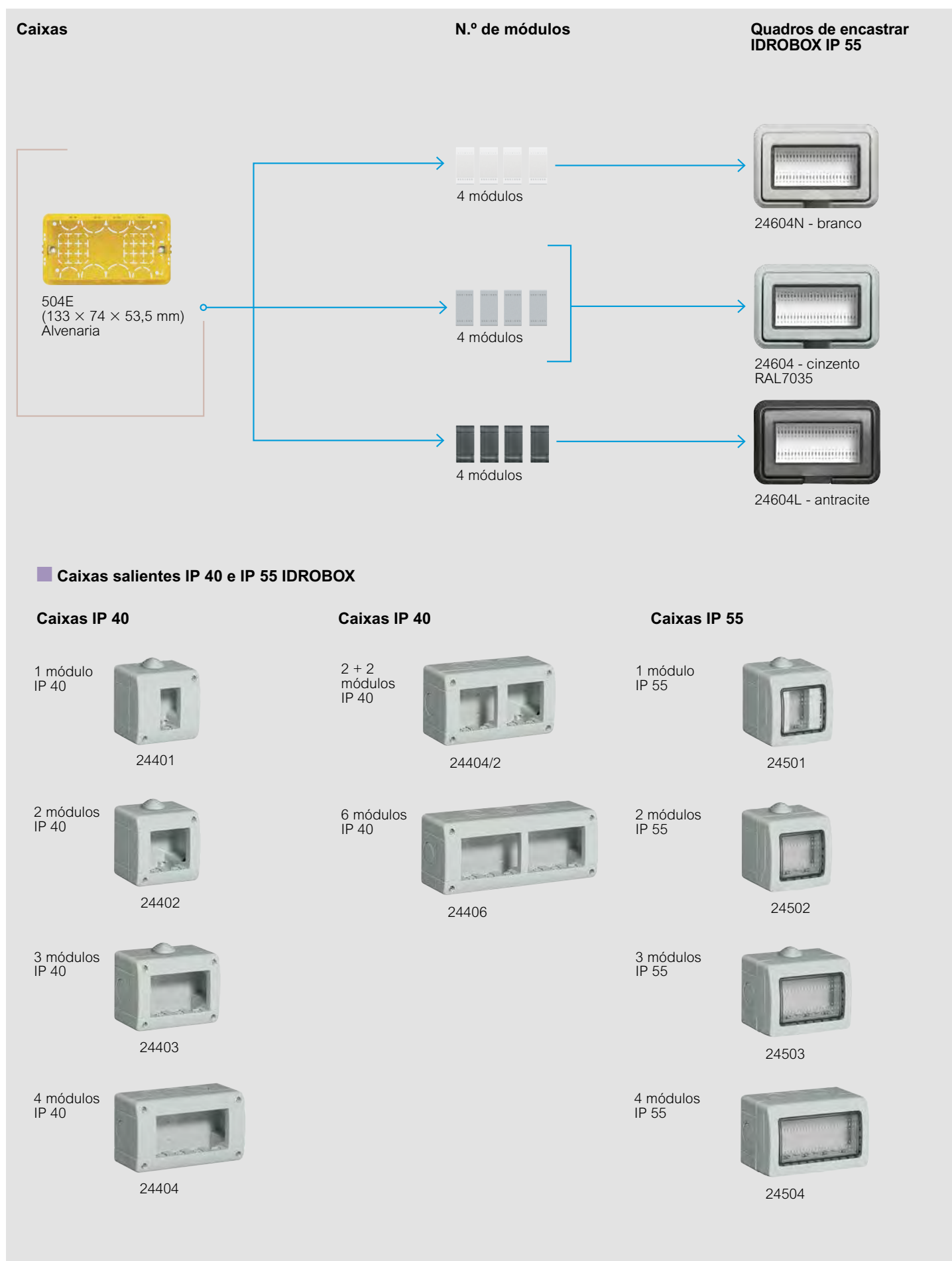
3 módulos



24603L - antracite

Livinglight

instalação estanque IP 55 com quadros ou caixas IDROBOX (cont.)



Livinglight

instalação em perfis ou painéis, instalação com caixas Multibox, instalação de secretária

Instalação em perfis ou painéis

Caixas

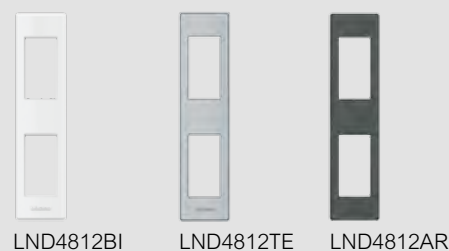


N.º de módulos



Quadros com suportes

Branco □ Tech ■ Antracite ■



Ref. 510LN: Caixa para paredes de alvenaria e paredes ocas
Ref. 510L: Caixa para perfis

Instalação em caixas Multibox - Centralizações

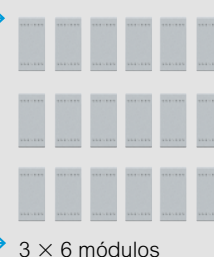
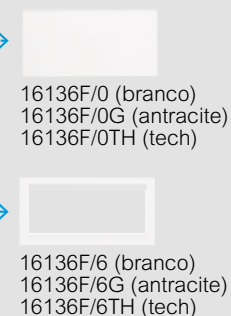
Caixas

Bastidor

Suportes

N.º de módulos

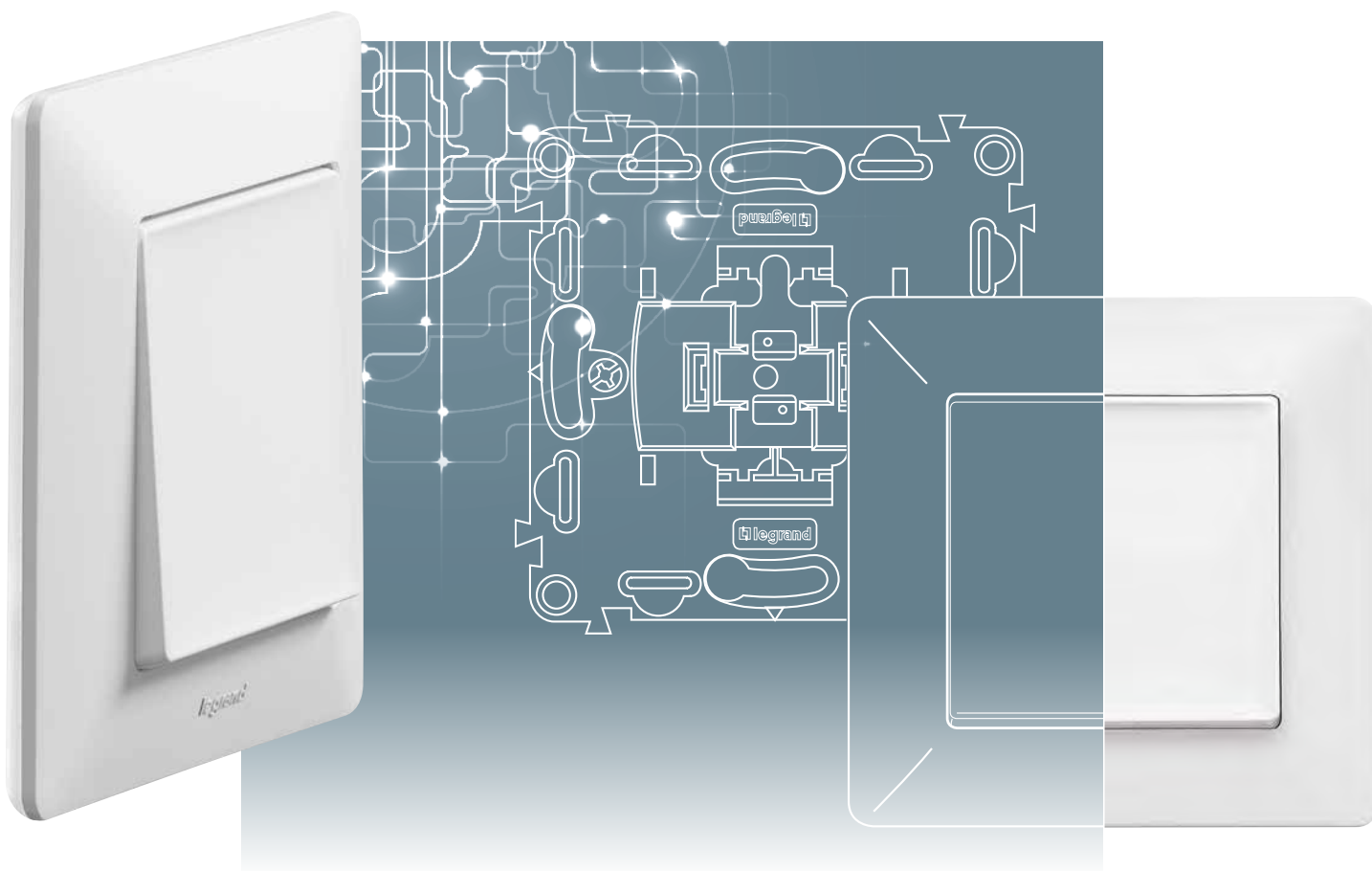
Quadros



VALENA LIFE

INOVAÇÃO EM PROGRESSO

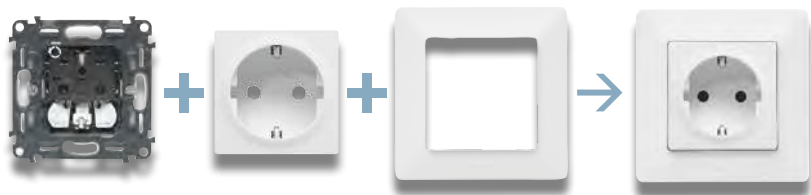
Com Valena Life, a Legrand desenvolveu novas soluções elétricas e eletrônicas para os sistemas residenciais.



3P

Composição 3P (3 peças)

MECANISMO ÚNICO PERMITE A INSTALAÇÃO EM 2 FASES E A EVOLUÇÃO DA ESTÉTICA



Valena
IN'MATIC
mecanismo



- Segurança
- Fiabilidade
- Desempenho



APARELHAGEM VALENA LIFE

VALENA LIFE

ACABAMENTOS

A ampla gama de acabamentos e cores dos quadros Valena Life permite uma perfeita resposta a todos os estilos estéticos.

**CLÁSSICO
INTEMPORAL**



BRANCO



CREME



CREME/OURO



BRANCO/CROMADO



PÉROLA

**VERDADEIRAMENTE
CONTEMPORÂNEO**



ALUMÍNIO



COBRE



MADEIRA CLARA



INOX



MADEIRA ESCURA

**EXPRESSIVAMENTE
OUSADO**



LINK



ROYAL IVORY



ROYAL WHITE



**Novas
funções**

- Conforto
- Comunicação
- Segurança
- Sem fios



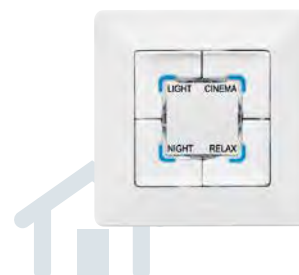
LIMA



TERRACOTA



ÁDRIA



MyHOME

Domótica

Descubra toda a gama Valena Life em www.legrand.pt



Valena™ INMATIC mecanismos

interruptores



7 520 01 + 7 550 00
+ 7 540 31



7 520 06 + 7 550 01
+ 7 541 11



7 520 07 + 7 552 72
+ 7 541 31



7 520 65 + 7 547 10
+ 7 541 21



7 521 22 + 7 541 41

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras

Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra

Para equipar com as teclas ou espelhos centrais e quadros Valena Life. Acondicionados em caixas de cartão profissionais

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 230 V~ |
|------|----------|--|
| 10 | 7 520 01 | Interruptor Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 84 "Sinalização" com LED ref. 6 650 91 |
| 10 | 7 520 06 | Comutador de escada Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 86 |
| 5 | 7 520 10 | Comutador de escada com ligador de neutro Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 86 "Sinalização" com LED ref. 0 676 88 Possibilidade de ligar o LED (luminoso ou sinalização) entre os ligadores fase e o neutro, para evitar o efeito "fantasma" |
| 1 | 7 520 65 | Interruptor Intuição - poupança de energia Ligadores automáticos Para instalar como um interruptor/ comutador de escada convencional Desliga-se automaticamente após 10 minutos se não for detetado qualquer movimento pela célula IV integrada Ângulo horizontal de deteção: 160°. Alcance máx. de deteção: 8 metros Compatível com qualquer lâmpada - 12-150 W: lâmpadas incandescentes e de halogéneo 230 V - 12-150 VA: Lâmpadas com balastro eletrónico ou ferromagnético - 8-30 W (ou 50-650 mA): LED e CFL (lâmpadas fluocompactas) Possibilidade de instalar vários tipos de lâmpadas no mesmo circuito Ideal para divisões do tipo: quarto de criança, garagem, despensas, arrecadações |
| 5 | 7 520 07 | Inversor de grupo Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 6 650 90 |
| 1 | 7 520 32 | Interruptor de iluminação + motor, com temporização, com neutro (3 condutores) Ligadores de parafuso. Para ligar um ventilador (extrator) e um circuito de iluminação Quando se desliga a iluminação, o extrator continua a funcionar por um período que pode ser definido entre 25 seg. e 15 min. Cargas admitidas: - Halogéneo MBT com transformador ferromagnético ou eletrónico: 250 VA - Halogéneo e incandescentes 230 V~: 250 W - Tubos fluorescentes com balastro: 100 VA - Motores: 250 VA |
| 1 | 7 520 61 | Interruptor temporizado, sem neutro (2 condutores) Ligadores de parafuso Aceita as seguintes lâmpadas: - Halogéneo MBT com transformador ferromagnético ou eletrónico: 400 VA - Halogéneo e incandescente 230 V: 1000 W - Tubos fluorescentes com balastro: 400 VA - Motores (por ex.: ventilação): 250 VA Temporização regulável de 25 seg. a 15 min. O interruptor incorpora um LED para a função de sinalização |

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 230 V~ (cont.) |
|------|----------|---|
| 10 | 7 520 05 | Comutador de lustre Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 84 |
| 5 | 7 520 08 | Comutador de escada duplo Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 86 |
| 5 | 7 520 03 | Interruptor triplo Ligadores de parafuso |
| 1 | 7 521 21 | Multifunções simples / duplo Ligadores automáticos Mecanismo fornecido com teclas 5 funções = 1 referência Fornecido com teclas simples e duplas para configurar: - comutador de escada ou botão simples - comutador de escada duplo ou botão duplo - comutador de escada + botão simples (à esquerda ou à direita). Para equipar com os quadros. Fornecido de fábrica em modo "botão duplo" com tecla simples. Também são fornecidas 2 meias-teclas, sem visor <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 522 21 | |
| 1 | 7 523 21 | |
| 1 | 7 521 22 | Multifunções simples / duplo luminoso Ligadores automáticos Mecanismo fornecido com teclas Fornecido com: - 2 LEDs, ref. 0 676 86 - tecla larga sem visor - 2 meias-teclas com visor para criar: - comutador de escada ou botão simples - comutador de escada duplo ou botão duplo luminoso - comutador de escada + botão simples, ambos luminosos (à esquerda ou à direita) Fornecido de fábrica em modo "botão duplo luminoso" Para equipar com os quadros. <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 522 22 | |
| 1 | 7 523 22 | |

Valena™ IN'MATIC mecanismos

interruptores e botões de pressão



7 520 27 + 7 550 00
+ 7 540 91



7 520 13 + 7 551 00
+ 7 540 71

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra. Para equipar com as teclas ou espelhos centrais e quadros Valena Life. Acondicionados em caixas de cartão profissionais

| Emb. | Ref. | Interruptores 16 AX - 230 V~ |
|----------------------------|----------|---|
| 1 | 7 520 27 | Comutador de escada Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 86 |
| 5 | 7 520 02 | Interruptor bipolar Ligadores de parafusos |
| 1 | 7 520 41 | Interruptor bipolar com sinalização Ligadores de parafusos Fornecido com LED ref. 6 650 91 |
| Botões 6 A - 250 V~ | | |
| 10 | 7 520 11 | Botão simples (NA+NF) Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 84 Disponível tecla com símbolo de "campainha" ou tecla porta-etiquetas transparente para personalização |
| 1 | 7 520 17 | Botão simples com contacto livre de potencial Ligadores automáticos 2 NA + 2 contactos livres de potencial Para função "luminoso", consulte a oferta de LEDs, p. 371 |
| 1 | 7 520 18 | Botão duplo (NA+NF) Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 84 |
| 1 | 7 520 13 | Botão simples luminoso (NA) - 12 V Ligadores automáticos Fornecido com LED ref. 0 676 87 |
| 1 | 7 521 24 | Botão de comando por cordão (NA+NF) Ligadores automáticos Fornecidos com espelho central |
| 1 | 7 522 24 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 523 24 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 523 24 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |

EMBALAGEM LEGRAND

VALENA IN'MATIC EMBALAGEM PRÁTICA

VANTAGENS PARA O DISTRIBUIDOR

Caixa retangular para 10 ou 5 unidades, fácil de armazenar. O produto é colocado individualmente na caixa, acomodado em nichos internos, evitando danos e simplificando a contagem



VANTAGENS PARA O INSTALADOR

- A Legrand garante:
- Códigos "Copytracer" nas caixas seladas
 - Informações adicionais fazendo a leitura do código QR
 - Embalagens adequadas para todas as obras
 - Esquemas de instalação dentro da caixa



Valena™ INMATIC mecanismos

variadores



7 520 60 + 7 548 80
+ 7 540 01



7 520 62 + 7 548 92
+ 7 541 31



7 521 63 + 7 540 06

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras

Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra

Para equipar com as teclas ou espelhos centrais e quadros Valena Life. Acondicionados em caixas de cartão profissionais

| Emb. | Ref. | Variadores 230 V~ - 50 Hz |
|------|----------|--|
| 1 | 7 520 60 | <p>Protegido contra sobretensões e curto-circuitos Com função "memória" do último nível de regulação Pode ser comandado a partir de outro local da instalação por associação com um ou vários botões simples não luminosos (ref. 7 520 11), capazes de realizar as funções ligar/desligar + variação</p> <p>Variador botão rotativo sem neutro (2 condutores)</p> <p>Ligadores de parafuso Para todos os tipos de lâmpadas: - LEDs dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas) - Lâmpadas fluorescentes compactas dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas) - Halogéneo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 5 VA a 300 VA - Tubos fluorescentes com balastro: 5 VA a 300 VA - Halogéneo e incandescente 230 V~: 5 W a 300 W Com função "memória" do último nível de regulação</p> |
| 1 | 7 520 62 | <p>Variador de teclas sem neutro (2 condutores)</p> <p>Ligadores de parafuso Para todos os tipos de lâmpadas: - LEDs dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas) - Lâmpadas fluorescentes compactas dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas) - Halogéneo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 3 VA a 400 VA - Tubos fluorescentes com balastro: 3 VA a 200 VA - Halogéneo e incandescente 230 V~: 3 W a 400 W Com função "memória" do último nível de regulação Funcionamento: - modo de variação manual - modo de níveis predefinidos (0%, 33%, 66%, 100%) - modo de vigília, com luz de presença (faz a extinção progressiva da iluminação de 33% até 0% durante 1 hora)</p> |

| Emb. | Ref. | Variadores 230 V~ - 50 Hz |
|------|----------|--|
| 1 | 7 520 67 | <p>Variador, com neutro (3 condutores), para balastros 1-10 V</p> <p>Ligadores de parafuso Para lâmpadas fluorescentes com balastros 1-10 V: 600 VA</p> <p>Variador 1000 W, com neutro (3 condutores) Mecanismo fornecido com espelho central Ligadores de parafuso Para os seguintes tipos de lâmpadas: - Halogéneo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 100 VA a 1000 VA - Halogéneo e incandescente 230 V~: 100 W a 1000 W Com função "memória" do último nível de regulação 5 LEDs que indicam o nível do fluxo luminoso Completar com quadro de acabamento de 5 módulos Fornecido com caixa de encastrar Batibox multimaterial ref. 0 801 02 (com profundidade de 40 mm)</p> |
| 1 | 7 521 63 | <p><input type="checkbox"/> Branco Valena Life</p> |
| 1 | 7 523 63 | <p><input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life</p> |

Valena™ IN'MATIC mecanismos

detetores de movimentos, lanterna de emergência extraível, comandos de estores, interruptores de chave



7 520 70 + 7 548 84
+ 7 540 71



7 520 73 + 7 548 84
+ 7 541 41



7 521 74 + 7 540 91



7 520 69 + 7 541 21



7 520 25 + 7 551 60
+ 7 540 81

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras
Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra
Para equipar com as teclas ou espelhos centrais e quadros Valena Life. Acondicionados em caixas de cartão profissionais

| Emb. | Ref. | Detetores de movimentos | Emb. | Ref. | Indicador luminoso de obstáculos com detetor | |
|------|----------|---|----------|--|--|---|
| 1 | 7 520 70 | <p>Todos os detetores são compatíveis com qualquer tipo de lâmpada Detecção por infravermelhos Ângulo horizontal de deteção: 180° Alcance máx. deteção: 8 metros Protegido contra sobretensões e curto-circuitos</p> <p>Detetor de movimentos sem neutro (2 condutores)</p> <p>Ligadores de parafuso Cargas máx. por tipo de lâmpada: - LEDs* 3 W a 100 W - Fluorescente compactas* 3 W a 100 W - LEDs, LFC, halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 3 VA a 250 VA - Halogéneo e incandescente 230 V~: 3 W a 250 W Permite a ligação em paralelo, até 3 detetores Temporização regulável: de 10 s até 10 min Fluxo luminosidade regulável: de 5 até 1275 lux Consumo em repouso: 0,02 W</p> <p>Detetor de movimentos sem neutro (2 condutores), com derrogação manual</p> <p>Permite forçar manualmente o ligar/desligar/automático (botões frontais) Cargas máx. por tipo de lâmpada: - LEDs* 3 W a 100 W - Fluorescente compactas* 3 W a 100 W - LEDs, LFC, halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 3 VA a 250 VA - Halogéneo e incandescente 230 V~: 3 W a 250 W Permite a ligação em paralelo até 3 detetores Temporização regulável: de 10 s até 10 min Fluxo luminosidade regulável: de 5 até 1275 lux Consumo em repouso: 0,02 W</p> <p><input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life</p> | 1 | 7 521 74 | <p>Ligadores de parafuso Para máxima segurança de pessoas Especialmente indicado para zonas de penumbra (luminosidade <2,5 lux) ou com obstáculos (corredor, patamar de escadas, ...) Aquando da aproximação de uma pessoa, o dispositivo deteta os seus passos e ativa a sinalização luminosa (LEDs) e acústica (besouro) Ângulo horizontal de deteção: 180°. Alcance máx. deteção: 6 metros É possível inibir o aviso sonoro (besouro)</p> <p><input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life</p> | |
| 1 | 7 522 72 | <p>Detetor de movimentos com neutro (3 condutores)</p> <p>Ligadores de parafuso Cargas máx. por tipo de lâmpada: - LEDs 0 a 50 W - Fluorescente compactas 0 a 50 W - LEDs, LFC, halogéneo, com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 200 VA - Tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 150 VA - Halogéneo e incandescente 230 V~: 0 a 400 W Utilizar 1 detetor por circuito Não permite comandos adicionais Temporização regulável: de 10 s até 10 min Fluxo luminosidade regulável: de 5 até 1275 lux Consumo em repouso: 0,55 W</p> | 1 | 7 522 74 | | <p>Lanterna de emergência extraível</p> <p>A lanterna (LEDs) acende-se automaticamente em caso de falha de energia Sistema do tipo "Push & Pull" para extrair a lanterna a partir da base de carregamento: esta liga-se automaticamente quando retirada, podendo ser usada como uma lanterna (ON-OFF) Autonomia: 2 horas</p> <p><input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life</p> |
| 1 | 7 523 72 | | 1 | 7 523 74 | | |
| 1 | 7 521 72 | | 1 | 7 520 29 | <p>Comandos de estores 10 A - 230 V~</p> <p>Interruptor de estores</p> <p>Ligadores automáticos Interruptor com encravamento mecânico Para comando direto de motor de estores elétricos</p> <p>Botão de estores</p> <p>Ligadores automáticos Botões com encravamento elétrico</p> <p><input type="checkbox"/> Ligação ao motor através de caixa de automatismos <input type="checkbox"/> Comando direto de motor elétrico</p> | |
| 1 | 7 520 73 | 1 | 7 520 30 | <p>Interruptor geral de cartão</p> <p>Interruptor geral eletrónico de cartão</p> <p>Ligadores de parafuso 230 V~ - 50/60 Hz Funcionamento por inserção/remoção de qualquer cartão de formato normalizado com largura máx. de 54 mm Permite colocar sob tensão ou fazer o corte geral de um circuito (por ex.: quarto hotel, sala de reuniões, ...) Temporização: 30 s após extração do cartão Para ser utilizado com o cartão ref. 0 898 06 Cartão não fornecido</p> | | |
| 1 | 7 520 20 | 1 | 7 520 25 | | | |



* Se forem instalados vários detetores no mesmo circuito, a carga mínima admissível aumenta (ver ficha técnica)

Valena™ IN'MATIC mecanismos

interruptores de chave



7 522 19 + 7 541 61

Valena™ IN'MATIC mecanismos

termostatos e interruptor para comando de ventilação






7 521 35 + 7 540 06




7 521 32 + 7 540 31

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra. Para equipar com as teclas ou espelhos centrais e quadros Valena Life. Acondicionados em caixas de cartão profissionais

| Emb. | Ref. | Botão para chave DIN |
|------|----------|--|
| | | Com 3 posições (1-0-2) Contacto NÁ+NF com posição "stop" 10 A 230V~ Chave DIN é extraível na posição "0" (stop) Mecanismo a completar com o acessório canhão fechadura DIN, ref. 0 697 95 (não fornecido) |
| 1 | 7 521 19 |  <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 522 19 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 523 19 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |

| Emb. | Ref. | Termostatos |
|------|----------|--|
| | | Termostato de ambiente Ligadores de parafuso Alimentação: 230 V~ - 50/60 Hz Para sistemas de chão radiante, ou para caldeiras a fuelóleo ou a gás Gama de regulação: de 5 °C a 30 °C (precisão +/- 0,5 °C) 1 saída por contacto inversor livre de potencial Poder de corte em BT: 8 A - 230 V~ - circuito indutivo e resistivo 2 A - 230 V~ - circuito indutivo Poder de corte em MBT: 12-48 VA e 12 a 24 V=, de 1 mA (min.) a 500 mA (máx.) |
| 1 | 7 521 33 |  <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 522 33 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 523 33 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Termostato para chão radiante Ligadores de parafuso Alimentação: 230 V~ - 16 A Gama de regulação: de 10 °C a 60 °C 1 saída por contacto inversor livre de potencial Equipado com LED de sinalização Fornecido com sonda e cabo de 4 metros |
| 1 | 7 521 34 |  <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 522 34 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 523 34 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Termostato programável Mecanismo fornecido com espelho central Para sistemas de chão radiante, ou para caldeiras a fuelóleo ou a gás, equipado com ecrã LCD, permitindo visualização permanente da temperatura e programa em curso Dispõe de 4 programas predefinidos + 1 programa livre para configuração. Com programação semanal Modo "sem gelo" Máx. de 4 períodos de tempo por dia, 2 níveis de temperatura ajustáveis. Permite derrogação manual Gama de regulação: 7 °C a 30 °C Precisão da regulação: ± 0,5 °C Salvaguarda permanentemente dos programas Reserva de marcha: 100 horas 1 saída por contacto inversor livre de potencial Poder de corte: 8 A (máx.) / 230 V~ Completar com quadro de acabamento de 5 módulos Fornecido com caixa Batibox multimaterial, ref. 0 801 02 (profundidade 40 mm) |
| 1 | 7 521 35 |  <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 522 35 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 523 35 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |

| Emb. | Ref. | Interruptor para comando de ventilação |
|------|----------|---|
| | | Ligadores de parafuso - Com 4 posições (0-1-2-3) Ângulo de rotação: 45° (1P+N) Fornecido com espelho central AC23A-2,5 kW, AC21A-20 A - 230V~ Nota: Pode ser utilizado como comutador para máquinas de lavar |
| 1 | 7 521 32 |  <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 522 32 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 523 32 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |

Valena™ IN'MATIC mecanismos

tomadas TV



7 530 52 + 7 547 92
+ 7 541 31



7 530 55 + 7 548 30
+ 7 540 91



7 530 65 + 7 547 92
+ 7 541 71



7 530 59 + 7 548 20
+ 7 540 81



7 530 60 + 7 547 60
+ 7 540 01

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras
Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra

Para equipar com as teclas ou espelhos centrais e quadros Valena Life. Acondicionados em caixas de cartão profissionais

Emb. Ref. Tomadas de TV - arquitetura Estrela *ited*

Arquitetura de instalação em Estrela (1 tomada = 1 cabo de antena), garante um nível de alta definição da distribuição do sinal de TV
Para a distribuição de sinais de TV e Rádio
Todos os operadores (TDT, satélite, cabo)
De acordo com as normas EN 50083-4 e EN 50083-2
Compatível com HDTV: Baixa atenuação (<1,5 dB)
Rede LTE, tomada blindada para evitar a interferência de sinais da rede móvel 3G e 4G
Conector macho TV (Ø 9,5 mm)
Conector fêmea R (Ø 9,5 mm)
Conector SAT do tipo "F"
Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC
Verificação visual da ligação

TV: 5-68/120-862 MHz
R: 87,5 - 108 MHz
SAT: 950-2400 MHz

5 7 530 52 **Tomada TV-R-SAT**



1 7 530 57 **Tomada TV-SAT**



10 7 530 51 **Tomada TV macho simples**



TV: 0-2400 MHz

1 7 530 50 **Tomada TV simples - tipo "F"**



SAT: 0-2400 MHz

5 7 530 58 **Tomada TV-R-SAT (2 cabos)**



Permite acrescentar a receção satélite numa instalação existente, descendo um segundo cabo até à tomada TV

Tomada TV estrela + RJ 45

1 7 530 55 **Tomada TV macho + RJ 45 Cat. 6 UTP**



Tomada TV (0-2400 MHz) + RJ 45 para ser ligada a um dispositivo externo (jogos de consola, servidor multimédia) e a um sistema "Video On Demand" ou acesso à Internet

Para ser ligada com cabo coaxial + 4 cabos de par trançado Cat. 6 UTP ou Cat. 6

Espelhos centrais TV-R-SAT

Só espelho central (entre-eixo 30 mm)
Para montar com tomada TV de outros fabricantes (tomada de 2 ou 3 orifícios)
Orifício central (SAT) fornecido obturado

5 7 548 00 Branco

5 7 548 01 Creme

5 7 548 02 Alumínio

Emb. Ref. Tomadas TV de Passagem

Recomendadas para casos de renovação ou substituição em instalações telefónicas anteriores à aplicação efetiva do Regulamento ITED (Anacom)
Sugere-se a utilização de amplificador de sinal
Conector macho TV (Ø 9,5 mm)
Conector fêmea R (Ø 9,5 mm)
Conector SAT do tipo "F"
Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC
Verificação visual da ligação
Atenuação ≤ 14 dB

1 7 530 65 **Tomada TV-R-SAT**



TV: 5-68/120-862 MHz
R: 87,5-108 MHz
SAT: 950-2400 MHz

5 7 530 71 **Tomada TV-SAT**



TV: 5-862 MHz
SAT: 950-2400 MHz

5 7 530 61 **Tomada TV macho simples**



TV: 0-862 MHz

Tomadas TV Terminais

Recomendadas para casos de renovação ou substituição em instalações telefónicas anteriores à aplicação efetiva do Regulamento ITED (Anacom)
Sugere-se a utilização de amplificador de sinal
Conector macho TV (Ø 9,5 mm)
Conector fêmea R (Ø 9,5 mm)
Conector SAT do tipo "F"
Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC
Verificação visual da ligação
Atenuação ≤ 10 dB

1 7 530 64 **Tomada TV-R-SAT**



TV: 5-68/120-862 MHz
R: 87,5-108 MHz
SAT: 950-2400 MHz

5 7 530 59 **Tomada TV-SAT**



TV: 5-862 MHz
SAT: 950-2400 MHz

5 7 530 60 **Tomada TV macho simples**



TV: 0-862 MHz

Valena™ IN'MATIC mecanismos

tomadas de dados, fibra ótica e telefone



7 530 42 + 7 554 12
+ 7 541 31



7 530 43 + 7 554 20
+ 7 540 71



7 531 30 + 7 541 41



7 530 38 + 7 531 37
+ 7 540 91

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras
Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra
Para equipar com as teclas ou espelhos centrais e quadros Valena Life. Acondicionados em caixas de cartão profissionais

| Emb. | Ref. | Tomadas dados Cat. 6 _A |
|------|----------|---|
| 5 | 7 530 44 | Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2 Tomada RJ 45 Cat. 6_A UTP |
| 5 | 7 530 48 | Tomada RJ 45 Cat. 6_A STP |
| 5 | 7 530 45 | Tomada dupla RJ 45 Cat. 6_A UTP (2 saídas) |
| 5 | 7 530 49 | Tomada dupla RJ 45 Cat. 6_A STP (2 saídas) |

| Emb. | Ref. | Tomadas dados Cat. 6 |
|------|----------|--|
| 10 | 7 530 42 | Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2 Tomada RJ 45 Cat. 6 UTP |
| 5 | 7 530 46 | Tomada RJ 45 Cat. 6 STP |
| 10 | 7 530 43 | Tomada dupla RJ 45 Cat. 6 UTP (2 saídas) |
| 5 | 7 530 47 | Tomada dupla RJ 45 Cat. 6 STP (2 saídas) |

| Emb. | Ref. | Tomadas dados Cat. 5e |
|------|----------|--|
| 10 | 7 530 40 | Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2 Tomada RJ 45 Cat. 5e UTP |
| 10 | 7 530 41 | Tomada dupla RJ 45 Cat. 5e UTP (2 saídas) |

| Emb. | Ref. | Tomada fibra ótica SC/APC Simplex |
|------|----------|--|
| 1 | 7 531 30 | Mecanismo fornecido com espelho central Equipada com "shutter's" (proteção laser) <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 532 30 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 533 30 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |

| Emb. | Ref. | Tomadas de telefone (renovação) |
|------|----------|---|
| 10 | 7 530 38 | Tomadas equipadas com conector de ligação rápida ¼ de volta. Ligadores autodesnudantes Tomada RJ 11 - 4 contactos |
| 5 | 7 530 39 | Tomada dupla RJ 11 - 4 contactos (2 saídas) |

Valena™ IN'MATIC mecanismos

tomadas áudio/vídeo e USB



7 531 71 + 7 540 81



7 531 70 + 7 541 21



7 530 75 + 7 547 21
+ 7 540 61



7 530 78 + 7 553 70
+ 7 540 31



7 531 73 + 7 540 91

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra. Para equipar com as teclas ou espelhos centrais e quadros Valena Life. Acondicionados em caixas de cartão profissionais

| Emb. | Ref. | Tomadas de áudio e vídeo | Emb. | Ref. | Tomadas altifalantes |
|------|----------|--|------|----------|--|
| | | HDMI tipo A | | | |
| | | Mecanismo fornecido com espelho central. Permitem a transmissão de fluxos áudio/vídeo em alta definição entre uma fonte (ex: computador, leitor DVD HD,...) e um recetor compatível (ex: TV, projetor de vídeo,...). Comprimento máx. do cabo: 5 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador de sinal) | | | Tomadas estéreo. Ligadores de 4 mm ² . Equipadas com conectores vermelho e preto. De acordo com a norma DIN 41 529 |
| 1 | 7 531 71 | Tomada HDMI 1.3 - ligação por parafusos | 5 | 7 530 72 | Tomada altifalante simples |
| 1 | 7 532 71 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life | 5 | 7 530 78 | Tomada altifalante dupla |
| 1 | 7 533 71 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life | | | Tomada altifalante simples do tipo "Banana" |
| | | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life | 1 | 7 530 76 | Garante uma excelente qualidade na transmissão de som. Conector de bronze com 1,5 micron de revestimento a ouro |
| | | Tomada HD 15 + Jack Ø 3,5 mm | 1 | 7 530 77 | Tomada altifalante dupla do tipo "Banana" |
| | | Mecanismo fornecido com espelho central. Permitem a transmissão de fluxos áudio/vídeo em analógico entre uma fonte (ex: computador) e um recetor compatível (ex: TV, projetor de vídeo,...). Resolução VGA até UXGA. Tomada fêmea HD 15 + jack de Ø 3,5 mm (ligação por parafusos). Comprimento máx. do cabo: 20 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador VGA) | | | Garante uma excelente qualidade na transmissão de som. Conector de bronze com 1,5 micron de revestimento a ouro |
| 1 | 7 531 70 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life | | | |
| 1 | 7 532 70 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life | | | |
| 1 | 7 533 70 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life | | | |
| | | Tomada tripla RCA | | | Tomadas áudio |
| 1 | 7 530 75 | Permitem fazer a ligação de vídeo composto e áudio estéreo de qualquer periférico, tais como: amplificador, leitor de DVD, câmara de vídeo,... Comprimento máx. do cabo: 20 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador de sinal áudio ou vídeo composto) | | | Tomada fêmea XLR 3 pólos |
| | | | | | Mecanismo fornecido com espelho central. Permitem a ligação estéreo em periféricos do tipo microfones, mesas de mistura,... a amplificadores. Tipo de cabo áudio a prever: 1 par de 0,22 mm ² a 0,40 mm ² . Comprimento máx. do cabo: 30 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador áudio) |
| | | Tomada fêmea USB - para transferência de dados | 1 | 7 531 73 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| | | Permitem oferecer ligações mais próximas do utilizador. Para ligar dispositivos USB (scanners, impressora, disco rígido externo). Comprimento máx. do cabo: 5 metros. Cabo recomendado: USB A | 1 | 7 532 73 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| | | Pré-conectorizadas | 1 | 7 533 73 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 530 82 | USB 3.0. Equipada com cordão (comprimento 15 cm) | | | Tomada macho XLR 3 pólos |
| | | | | | Mecanismo fornecido com espelho central. Permitem a ligação estéreo em periféricos do tipo microfones, mesas de mistura,... a amplificadores. Tipo de cabo áudio a prever: 1 par de 0,22 mm ² a 0,40 mm ² . Comprimento máx. do cabo: 30 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador áudio) |
| | | | 1 | 7 531 74 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| | | | 1 | 7 532 74 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| | | | 1 | 7 533 74 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |



7 530 20 + 7 552 02
+ 7 541 31



7 531 29 + 7 540 01



7 531 10 + 7 540 06



7 530 26 + 7 549 50
+ 7 542 21

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra
Para equipar com as teclas ou espelhos centrais e quadros Valena Life. Acondicionados em caixas de cartão profissionais

| Emb. | Ref. | Tomada 2P 16 A - 230 V~ |
|------|----------|---|
| 10 | 7 530 16 | Tomada 2P com obturadores Ligadores automáticos |
| 10 | 7 530 20 | Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 230 V~ Tomada 2P+T com obturadores Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 64 |
| 10 | 7 530 24 | Ligadores de parafuso "Luminoso" com LED ref. 0 676 64 |
| 5 | 7 530 28 | Tomada 2P+T "fácil repicagem" com obturadores Ligadores especiais de parafuso para repicagem (6 mm ²) Grande capacidade para condutores 1 x 6 mm ² ou 2 x 4 mm ² ou 3 x 2,5 mm ² Ideal para casos de substituição ou remodelação Pode ser instalada em caixas de encastrar com 30 mm de profundidade |
| 5 | 7 531 31 | Tomada 2P+T com obturadores, vermelha, com encravamento Fornecida com espelho central Ligadores automáticos. Para utilizar em associação com o acessório de desencravamento, ref. 0 502 99 - Fixa-se à ficha 2P+T dos equipamentos que estão "autorizados" a serem ligados nessas tomadas ■ Vermelho (RAL 3020) |
| 5 | 7 531 29 | Tomada 2P+T com obturadores, vermelha Fornecida com espelho central Ligadores automáticos ■ Vermelho (RAL 3020) |
| 1 | 7 532 29 | Tomada 2P+T com obturadores, laranja Fornecida com espelho central Ligadores automáticos ■ Laranja (RAL 2003) |
| 1 | 7 533 29 | Tomada 2P+T com obturadores, verde Fornecida com espelho central Ligadores automáticos ■ Verde (RAL 6016) |

| Emb. | Ref. | Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 230 V~ |
|------|----------|--|
| 10 | 7 530 21 | Tomada 2P+T sem obturadores Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 64 |
| 10 | 7 530 25 | Ligadores de parafuso "Luminoso" com LED ref. 0 676 64 |
| 1 | 7 531 10 | Tomada mista 2P+T/USB Especial renovação, permite substituir uma tomada tradicional de corrente, sem alterar a cablagem existente. Para ser instalada numa caixa de encastrar simples (já existente) com uma profundidade mín. de 40 mm Tomada 2P+T 16 A + tomada USB 1000 mA De acordo com a diretiva IEC 62684-2011-01 Permite recarregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil, do tipo telemóvel, smartphone, tablet, leitor MP3 e MP4 Consumo em modo passivo <0,1 W Classe II/SELV Em conformidade com a diretiva da CE sobre a harmonização do padrão de carregamento para terminais portáteis e dos carregadores de telemóveis Cabo para recarregamento não fornecido Mecanismo fornecido com espelho central Completar com quadro de acabamento de 5 módulos <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 532 10 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 5 | 7 530 26 | Tomadas duplas tipo "Schuko" 16 A - 230 V~ Tomada 2x2P+T com obturadores Ligadores automáticos |
| 5 | 7 530 27 | Tomada 2x2P+T sem obturadores Ligadores automáticos |
| 5 | 7 542 25 | Quadro/adaptador para tomadas duplas Permite criar postos múltiplos com as tomadas duplas de corrente. Para instalação de funções/mecanismos individuais (ex: tomada RJ 45, tomada TV,...) <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 5 | 7 542 35 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 5 | 7 542 45 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |

Para tomadas 2P+T com tampa, consulte a p. 365

Para instalação de tomadas 2P+T duplas em multipostos, consulte a tabela de escolha de quadros na p. 367

Valena™ IN'MATIC mecanismos

tomadas de corrente e saída de cabos



7 531 22 + 7 540 02



7 531 23 + 7 540 03

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
 Fornecido com espelho central. Para equipar com quadros Valena Life
 Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra. Acondicionados em caixas de cartão profissionais

| Emb. | Ref. | Tomadas duplas pré-cabladas tipo "Schuko" 16 A - 230 V~ |
|------|----------|--|
| | | Fornecidas com espelho central Fornecidas com caixa Batibox multimaterial, ref. 0 801 02 (profundidade 40 mm) Com obturadores Ligadores automáticos A completar com quadro duplo Valena Life |
| 1 | 7 531 22 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 532 22 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 533 22 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Tomadas triplas pré-cabladas tipo "Schuko" 16 A - 230 V~ |
| | | Fornecidas com espelho central Fornecidas com caixa Batibox multimaterial, ref. 0 801 03 (profundidade 40 mm) Com obturadores Ligadores automáticos A completar com quadro duplo Valena Life |
| 1 | 7 531 23 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 532 23 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 533 23 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Tomada standard Francês 16 A - 230 V~ |
| | | Tomada 2P+T com obturadores Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 64 Com perno de terra saliente |
| 10 | 7 530 80 | |

| Emb. | Ref. | Saída de cabos |
|------|----------|---|
| | | Saída de cabos com ligadores |
| 5 | 7 530 33 | Equipada com 5 ligadores (secção de 2,5 mm ²) Para cabos Ø 12 mm (máx.) Com cerra-cabos |
| | | Saída de cabos sem ligadores |
| 5 | 7 530 34 | Para cabos Ø 12 mm (máx.) Com cerra-cabos |



7 531 12 + 7 540 71



7 531 14

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X. Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra. Acondicionados em caixas de cartão profissionais

| Emb. | Ref. | Carregadores USB |
|------|----------|--|
| | | Carregador duplo USB 100-240 V~ 50-60 Hz, 5 V - 2400 mA De acordo com a diretiva IEC 62684-2011-01 Permite recarregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil, do tipo telemóvel, smartphone, tablet, leitor MP3 e MP4 Consumo em modo passivo <0,1 W Classe II/SELV Em conformidade com a diretiva da CE sobre a harmonização do padrão de carregamento para terminais portáteis e dos carregadores de telemóveis. Para instalar em caixas de encastrar com prof. mínima de 40 mm Cabo para recarregamento não fornecido Mecanismo fornecido com espelho central |
| 5 | 7 531 12 | Branco Valena Life |
| 5 | 7 532 12 | Creme Valena Life |
| 5 | 7 533 12 | Alumínio Valena Life |
| | | Carregador micro USB com "dock station" Mecanismo fornecido com espelho central 100-240 V~ 50-60 Hz, 5 V - 2400 mA Dock (base) para carregar um smartphone ou tablet O ecrã permanece ligado durante o carregamento Para instalar em caixas de encastrar com prof. mínima de 40 mm De acordo com a diretiva IEC 62684-2011-01 Permite recarregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil, do tipo telemóvel, smartphone, tablet, leitor MP3 e MP4 Consumo em modo passivo <0,1 W Classe II/SELV Em conformidade com a diretiva da CE sobre a harmonização do padrão de carregamento para terminais portáteis e dos carregadores de telemóveis A base para o apoio dos dispositivos possui um revestimento antiderrapante |
| 1 | 7 530 11 | Branco Valena Life |
| 1 | 7 530 12 | Creme Valena Life |
| | | Carregadores |
| 1 | 7 531 14 | Carregador de indução + Tomada USB tipo A Permite carregar rapidamente, e sem cabos, um Smartphone equipado com um recetor de indução Especialmente indicado para espaços de trabalho ou para instalação perto de cabeceiras de cama Em conformidade com o standard Qi WPC (Wireless Power Consortium) e com a norma EN-62479 (emissão CEM), pelo que responde a todas as exigências de proteção das pessoas relativamente aos campos eletromagnéticos Não interfere com outras emissões sem fios (ZigBee, GSM, 4G, ...) Equipado com 2 antenas de indução (50 x 80 mm) garantindo um emparelhamento rápido com o Smartphone Platina inclinada a 10° com revestimento anti-derrapante para maior segurança do aparelho durante o período de carregamento Também está equipado com uma porta USB lateral (2.400 mA, tipo A) para permitir alimentar um segundo aparelho Rendimento energético >85% Dimensões: 136,5 x 70 x 56,5 mm Permite ser instalado em postos múltiplos horizontais Acabamento branco metalizado |



7 521 45



7 521 46

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|--|
| | | Caixa simples para montagem saliente Dimensões: 89 x 89 x 44,8 mm |
| 10 | 7 541 91 | Branco Valena Life |
| 10 | 7 542 01 | Creme Valena Life |
| 10 | 7 542 11 | Alumínio Valena Life |
| | | Caixa dupla para montagem saliente Dimensões: 160 x 89 x 44,8 mm |
| 5 | 7 541 92 | Branco Valena Life |
| 5 | 7 542 02 | Creme Valena Life |
| 5 | 7 542 12 | Alumínio Valena Life |
| | | Suporte com quadro para 4 x 2 módulos Para funções/mecanismos Mosaic™ Usar as caixas Batibox de profundidade 40 mm (ref. 0 801 03), ou profundidade 50 mm (ref. 0 801 23) |
| 1 | 7 521 45 | Branco Valena Life |
| 1 | 7 523 45 | Alumínio Valena Life |
| | | Suporte com quadro para 2 x 4 x 2 módulos Para funções/mecanismos Mosaic™ Usar a caixa Batibox, ref. 0 801 26 |
| 1 | 7 521 46 | Branco Valena Life |
| 1 | 7 523 46 | Alumínio Valena Life |
| | | Obturadores Placa cega para reserva de futuras funções Com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra Proteção IP 20 contra contactos diretos, quando a capacidade total do suporte não está a ser usada |
| 1 | 7 551 80 | Branco Valena Life |
| 1 | 7 551 81 | Creme Valena Life |
| 1 | 7 551 82 | Alumínio Valena Life |
| | | Adaptador para mecanismos 50 x 50 DIN 49075 Permite adaptar funções específicas de mecanismos 50 x 50 |
| 5 | 7 521 43 | Branco Valena Life |
| 1 | 7 522 43 | Creme Valena Life |
| 1 | 7 523 43 | Alumínio Valena Life |
| | | Adaptador para mecanismos Mosaic™ Para montagem de mecanismos Mosaic™, exceto com as caixas para montagem saliente |
| 1 | 7 521 44 | Branco Valena Life |
| 1 | 7 523 44 | Alumínio Valena Life |

Valena™ INMATIC mecanismos

lâmpadas LED



7 520 01 + 7 550 02
+ 7 541 31 + 0 676 84



7 520 05 + 7 550 20
+ 7 540 01 + 2 x 0 676 84



7 520 06 + 7 550 01
+ 7 541 11 + 0 676 86

Todas as lâmpadas da oferta Valena Life são de tecnologia LED e possuem consumos muito baixos. A cor do LED nas teclas é azul
Lâmpadas (LED) sem manutenção

| Emb. | Ref. | LEDs para função "Luminoso" |
|--------------------------------|----------|---|
| 10 | 0 676 84 | LED para montagem direta no interruptor e botões 230 V~ - Consumo 0,15 mA |
| 10 | 0 676 86 | LED para montagem direta no comutador de escada 230 V~ - Consumo 0,15 mA |
| 10 | 6 650 90 | LED com ligações para o inversor de grupo 230 V~ - Consumo 0,15 mA |
| 10 | 0 676 87 | LED para montagem direta nos botões 12-24-48 V |
| LEDs para função "Sinalização" | | |
| 10 | 0 676 88 | LED para montagem direta no comutador de escada com ligador de neutro 230 V~ - Consumo 3 mA |
| 10 | 6 650 91 | LED com ligações para as funções com "Sinalização" 230 V~ - Consumo 3 mA |
| 10 | 0 676 64 | LED com ligações para tomadas com indicador de tensão 230 V~ - Consumo 3 mA |

Valena™ INMATIC mecanismos

alarmes técnicos



7 521 41
+ 7 540 71



7 522 37 + 7 541 81

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Fornecido com espelho central. Para equipar com quadros Valena Life. Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra. Acondicionados em caixas de cartão profissionais

| Emb. | Ref. | Alarmes técnicos |
|------|----------|--|
| 1 | 7 521 36 | Detetor de gases butano e propano Deteta a presença de gases butano e propano A ocorrência da deteção é sinalizada através de LED luminoso e aviso sonoro (85 dB a 1 metro) De acordo com a norma EN 50194 Alimentador 12 V (ver abaixo) <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 522 36 | |
| 1 | 7 523 36 | |
| 1 | 7 521 37 | Detetor de gás metano Alimentador 12 V (ver abaixo) <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 522 37 | |
| 1 | 7 523 37 | |
| 1 | 7 521 41 | Detetor de inundação Deteta a presença de um líquido condutor A altura a que está instalada a sonda determina o nível da inundação detetada Consumos: 0,1 mA em vigília 25 mA em alarme Sonda de deteção fornecida (cabo com 2 metros) Alimentador 12 V (ver abaixo) <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 522 41 | |
| 1 | 7 523 41 | |
| 1 | 7 521 40 | Dispositivo repetidor de alarme Permite enviar o sinal de alarme emitido pelos detetores para um dispositivo elétrico de corte (ex. eletroválvula) A ocorrência é sinalizada através de LED luminoso e aviso sonoro (85 dB a 1 metro) Contacto com saída livre de potencial: 6 A <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 522 40 | |
| 1 | 7 523 40 | |
| 1 | 7 521 39 | Alimentação para alarmes técnicos Entrada 230V~ - Saída 12 V (4 VA) Para instalação num posto duplo quando associado um detetor (ou em posto triplo, se instalado mais um repetidor de alarme) <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 522 39 | |
| 1 | 7 523 39 | |

Valena™ IN'MATIC mecanismos

difusão sonora e colunas de som



7 520 37 + 7 554 40
+ 7 541 21



7 520 36 + 7 554 30
+ 7 540 81



7 521 42 + 7 540 06













7 520 39 + 7 554 62
+ 7 541 31



7 520 38 + 7 554 50
+ 7 540 91

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras
Para equipar com as teclas ou espelhos centrais e quadros Valena Life
Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra. Acondicionados em caixas de cartão profissionais

| Emb. | Ref. | Difusão sonora | Emb. | Ref. | Difusão sonora (cont.) |
|------|----------|---|------|----------|---|
| | | Rádio RDS com ecrã LCD Mecanismo fornecido com espelho central Alimentação 230 V~ integrada. Seleção manual ou automática das estações de rádio (busca RDS) Memoriza até máx. 10 estações. Antena integrada Controlo de volume, balanço, graves/agudos Equipado com entrada auxiliar (Jack Ø 3,5 mm) para ligação de uma fonte sonora externa, ex. leitor MP3 (cabo não fornecido). Compatível com colunas de som 4/8 ou 16 Ω Saída mono ou estéreo. Potência de saída: 2 x 3 W Visualização das estações no ecrã LCD Permite criar 2 listas de favoritos (2 x 8 memórias) Função despertador com possibilidade de definir 2 horários diferentes. Selecciona colunas diferentes (esquerda ou direita) para cada um dos alarmes Comando ligar/desligar (manual ou automático) Completar com quadro de acabamento de 5 módulos Fornecido com caixa Batibox multimaterial, ref. 0 801 02 (profundidade 40 mm) | | | Módulo Bluetooth  Alimentação 15 V. Equipado com entrada auxiliar (Jack Ø 3,5 mm) para ligação de um leitor MP3 sem Bluetooth (cabo não fornecido). Permite receber uma fonte musical a partir de um smartphone ou qualquer outro dispositivo que possua Bluetooth ou através da entrada auxiliar. Compatível com colunas de som 4/8 ou 16. Saída mono ou estéreo Possui LED luminoso para identificar os diferentes estados (aguarda sincronização, periférico ligado ou ligação externa) Permite a utilização de um aplicativo como o "Tunel Radio" para ouvir qualquer rádio online diretamente no smartphone que esteja ligado ao módulo Bluetooth. Esta aplicação está disponível para Android e iOS Cada módulo Bluetooth é identificado por um código (XXXX). Este número permite distinguir os diferentes módulos que possam coexistir na mesma instalação Alcance máx. do dispositivo: 10 metros (A2DP) |
| 1 | 7 521 42 |  Branco Valena Life | 1 | 7 520 36 | Alimentador para teto falso para módulo Bluetooth  Entrada 230 V~ Saída 15 V - 3,5 W Sugere-se instalação com caixa Plexo ref. 0 920 52 |
| 1 | 7 522 42 |  Creme Valena Life | | | Colunas de som Para ligação ao comando local ref. 7 520 37 e rádio RDS com ecrã LCD ref. 7 521 42, 7 522 42 e 7 523 42 |
| 1 | 7 523 42 |  Alumínio Valena Life | 1 | 0 673 22 | Para teto falso  Coluna tipo "spot" - Branco Prof. 27 mm - Perfuração Ø 65 mm Profundidade visível: 11 mm Potência: 2 W - 16 Ω - 2" |
| 1 | 7 520 38 | Fonte de entrada com alimentação modular  Para ligação da fonte sonora principal (ex. Hi-Fi, computador, MP3, ...) através de tomada Jack Ø 3,5 mm (cabo não fornecido). A fonte de entrada alimenta os comandos locais ref. 7 520 37 para distribuir o som por toda a casa (um comando local por divisão) Fornecido com um alimentador modular 15 V - 60 W (dimensões: 4,5 módulos DIN) | | |  Coluna tipo "spot" - Branco Prof. 57 mm - Perfuração Ø 100 mm Profundidade visível: 6 mm Potência: 20 W - 8 Ω - 10 Wrms |
| 1 | 7 520 37 | Comando local com ecrã LCD  Equipado com ecrã LCD. Permite seleção da fonte sonora: principal (Hi-Fi) ou local (ex. leitor de MP3), através de um cabo Jack Ø 3,5 mm (cabo não fornecido) Saída estéreo 2 x 1,5 W Controlo de volume, balanço, graves/agudos e ruído. Visualização da hora no ecrã LCD Função despertar integrada (por sinal sonoro ou música). Função de chamada geral a partir de todos os comandos locais com possibilidade de resposta do correspondente (microfone integrado no dispositivo) Compatível com colunas de som 4/8/16 Ω | 1 | 0 673 27 | |
| 1 | 7 520 39 | Módulo extensão rádio com intercomunicador  Em associação com um comando local, e sem necessidade de ligações adicionais, o módulo de extensão permite difusão do sinal FM nesse comando Busca automática ou manual das estações rádio Função intercomunicação integrada (por ex.: para escuta de bebés ou de pessoas idosas) A chamada prevalece sobre a difusão da música Acesso simplificado às funções de controlo, através de teclas dedicadas | | L4566/10 | |

Valena™ Life

mecanismos IP 44 com tecla ou espelho central



7 521 61 + 7 540 71



7 521 59 + 7 540 81



7 531 19 + 7 540 01

















7 521 77 + 7 540 81



7 540 21

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com tecla ou espelho central, membrana estanque e suporte metálico
Para equipar com os quadros. Fornecidos com capa de proteção transparente para a obra
Acondicionados em "flowpack": proteção robusta para assegurar um perfeito funcionamento

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 230 V~ - IP 44 |
|------|----------|---|
| 5 | 7 521 51 | Interruptor Ligadores automáticos  Branco IP 44 |
| 5 | 7 521 56 | Comutador de escada Ligadores automáticos  Branco IP 44 |
| 5 | 7 521 61 | Interruptor luminoso Ligadores automáticos Equipado com LED de baixo consumo (0,15 mA)  Branco IP 44 |
| 5 | 7 521 67 | Comutador de escada luminoso Ligadores automáticos Equipado com LED de baixo consumo (0,15 mA)  Branco IP 44 |
| 5 | 7 521 55 | Comutador de lustre Ligadores automáticos  Branco IP 44 |
| 5 | 7 521 58 | Comutador de escada duplo Ligadores automáticos  Branco IP 44 |
| 1 | 7 521 59 | Comutador de escada duplo luminoso Ligadores automáticos Equipado com 2 LEDs de baixo consumo (0,15 mA/cada)  Branco IP 44 |
| 5 | 7 521 64 | Interruptores 16 AX - 250 V~ - IP 44 Interruptor bipolar Ligadores de parafusos  Branco IP 44 |

| Emb. | Ref. | Botões 6 A - 230 V~ - IP 44 |
|------|----------|--|
| 5 | 7 521 71 | Botão simples (NA+NF) Ligadores automáticos  Branco IP 44 |
| 5 | 7 521 75 | Botão simples (NA+NF), símbolo de "Campainha" Ligadores automáticos  Branco IP 44 |
| 5 | 7 521 76 | Botão simples luminoso (NA+NF), símbolo de "Campainha" Ligadores automáticos Equipado com LED de baixo consumo (0,15 mA)  Branco IP 44 |
| 5 | 7 531 19 | Tomada tipo "Schuko" 16 A - 230 V~ - IP 44 Tomada 2P+T com obturadores, com tampa Ligadores automáticos  Branco IP 44 |
| 1 | 7 521 77 | Detetor de movimentos 250 W - IP 44  Branco IP 44 Cargas máx. por tipo de lâmpada: - LEDs* 3 W a 100 W - Fluorescente compactas* 3 W a 100 W - LEDs, CFLs, halógeno, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 3 VA a 250 VA - Halógeno e incandescente 230 V~: 3 W a 250 W Permite a ligação em paralelo, até 3 detetores Temporização regulável: de 10 s até 10 min Fluxo luminosidade regulável: de 5 até 1275 lux Consumo em repouso: 0,02 W |
| 1 | 7 540 21 | Quadro simples IP 44, com tampa Compatível com todos os mecanismos In'Matic Valena Life  Quadro simples, com tampa IP 44 / IK 07 Resistência aos UVs (ultravioleta) |



* Se forem instalados vários detetores no mesmo circuito, a carga mínima admissível aumenta (ver ficha técnica)

Valena™ Life - mecanismos comando rádio

interruptores recetores rádio para iluminação e estores



0 672 34



0 672 63

Interruptores recetores a equipar com as teclas ou espelhos centrais e quadros de 2 módulos Valena Life. Para instalar em caixa de encastrar com prof. mínima de 40 mm. A completar com suporte/adaptador de fixação, ref. 7 520 44. Ligação direta à carga e pode ser comandado pelos comandos emissores rádio, comandos de cenários, comandos móveis e detetores de movimento

Acondicionados em caixas de cartão profissionais

| Emb. | Ref. | Interruptores recetores rádio |
|------|----------|--|
| 1 | 0 672 33 | Interruptor simples com neutro - 2500 W |
| 1 | 0 672 34 | Interruptor duplo com neutro - 2 x 1000 W |
| 1 | 0 672 21 | Interruptor simples sem neutro - todas as cargas Permite comandar todas as cargas, incluindo lâmpadas economizadoras (LED, Fluocompactas) LEDs: 5 W - 60 W Halogéneo e incandescentes: 7 W - 300 W |
| 1 | 0 672 27 | Variador recetor Variador sem neutro - todas as cargas Permite comandar todas as cargas, incluindo LEDs dimáveis e Fluocompactas LEDs dimáveis: 5 W - 60 W Halogéneo e incandescentes: 7 W - 300 W |
| 1 | 0 672 63 | Interruptor recetor de estores 500 VA Para comando individual de um motor |
| 5 | 7 520 44 | Suporte para mecanismos Rádio e MyHOME Para mecanismos de 2 módulos |
| 1 | 5 738 62 | Interruptores recetores para teto falso 100 - 230 V~ Ligação direta à carga. Permite executar ordens de ON/OFF e/ou variação, pelos comandos emissores rádio, comandos de cenários e comandos móveis Interruptor universal - fase/neutro 1 saída - 2500 W |
| 1 | 5 738 64 | Variador (excluindo lâmpadas fluorescentes e LEDs) - sem neutro 1 saída - 600 W |
| 1 | 5 738 66 | Variador para balastros 1-10 V - fase/neutro 1 saída - 500 VA |

Valena™ Life - mecanismos comando rádio

teclas para interruptores recetores



7 547 70 + 7 540 01



7 547 29 + 7 541 31

| Emb. | Ref. | Teclas para interruptores recetores rádio |
|------|----------|--|
| 1 | 7 547 09 | Teclas para interruptor simples ref. 0 672 33 e 0 672 21 <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 547 13 | |
| 1 | 7 547 02 | |
| 1 | 7 547 70 | Teclas para interruptor duplo ref. 0 672 34 <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 547 71 | |
| 1 | 7 547 72 | |
| 1 | 7 547 40 | Teclas para variador ref. 0 672 27 Marcação: (+) superior direito (-) inferior direito <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 547 41 | |
| 1 | 7 547 42 | |
| 1 | 7 547 24 | Teclas para interruptor de estores ref. 0 672 63 Marcação: (O) inferior esquerda (^) superior direito (\v) inferior direito <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 547 28 | |
| 1 | 7 547 29 | |



Valena™ Life - mecanismos comando rádio

comandos sem fios para iluminação, estores e cenários



Comandos sem fios emissores a equipar com as teclas ou espelhos centrais e quadros de 2 módulos Valena Life. Podem ser instalados diretamente na parede sem suporte/adaptador e sem caixa de encastrar. Comandos para controlo à distância de 1 grupo de interruptores recetores. Ideal para fazer uma comutação de escada, sem cablagem adicional. Acondicionados em caixas de cartão profissionais.

| Emb. | Ref. | Comandos rádio |
|------|----------|---|
| 1 | 7 520 81 | Comando simples ON/OFF para iluminação |
| 1 | 7 520 82 | Comando duplo ON/OFF para iluminação |
| 1 | 7 520 80 | Comando emissor para variação |
| 1 | 7 520 84 | Comando para estores |
| 1 | 7 520 83 | Comando 4 cenários |

| Emb. | Ref. | Telecomandos móveis rádio |
|------|----------|--|
| 1 | 5 738 70 | 1 cenário pode comandar várias funções: ajustar o nível de iluminação, estores, geral de luzes (ON/OFF), etc ... Comando de bolso rádio wireless Permite comandar até 4 cenários Fornecido com bateria do tipo CR2032 de 3 V |
| 1 | 0 883 07 | Comando de mesa rádio wireless Permite comandar até 6 cenários Pode comandar um grupo de variadores através de toque longo Fornecido com 2 baterias do tipo LR03 de 1,5 V |
| 1 | 0 882 32 | Telecomando de rádio wireless / IV Permite comandar até 5 cenários Fornecido com 2 baterias do tipo LR03 de 1,5 V |

Valena™ Life - mecanismos comando rádio

teclas para comandos sem fios



| Emb. | Ref. | Teclas para comandos via rádio |
|------|----------|---|
| 1 | 7 547 49 | Teclas para comando simples ref. 7 520 81 <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 547 59 | |
| 1 | 7 547 63 | |
| 1 | 7 547 78 | Teclas para comando duplo ref. 7 520 82 <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 547 79 | |
| 1 | 7 547 83 | |
| 1 | 7 547 39 | Teclas para comando variação ref. 7 520 80 Marcação: (+) superior direito (-) inferior direito <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 547 51 | |
| 1 | 7 547 53 | |
| 1 | 7 548 24 | Teclas para comando de estores ref. 7 520 84 Marcação: (O) inferior esquerda (^) superior direito (v) inferior direito <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 548 33 | |
| 1 | 7 548 34 | |
| 1 | 7 548 03 | Teclas para comando de 4 cenários ref. 7 520 83 Marcação: (I) Superior esquerdo (II) Superior direito (III) Inferior direito (IV) Inferior esquerdo <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 548 04 | |
| 1 | 7 548 13 | |

Valena™ Life - comandos rádio

outras funções de rádio wireless



Tabela de cargas, p. 261

| Emb. | Ref. | Interrupção recetor universal com neutro 1 circuito |
|------|----------|---|
| 1 | 0 883 06 | Micro interruptor recetor 300 W Ligação direta à carga e pode ser comandado pelos comandos emissores rádio, comandos de cenários, comandos móveis e detetores São especialmente indicados para instalação em candeeiros de teto ou no fundo da caixa de encastrar (por detrás dos mecanismos tradicionais) |
| | | Tomadas recetoras móveis Ligam-se diretamente a uma tomada 2P+T já existente, para comandar a iluminação que for ligada nessas tomadas (ex.: candeeiro) A sua função "recetor" permite-lhes executar ordens recebidas dos comandos de cenários, comandos centralizados, detetores ou telecomandos móveis |
| 1 | 0 883 34 | Tomada móvel com interruptor e variador ON/OFF através de toque rápido, variação por toque longo Tomada tipo "Schuko" para comando de lâmpadas dimáveis |
| 1 | 0 883 33 | Tomada móvel com interruptor 10 A Tomada tipo "Schuko" Para comando de lâmpadas de halógeno e incandescentes, incluindo lâmpadas economizadoras (LEDs e Fluocompactas) |
| 1 | 0 695 03 | Interruptor recetor rádio Plexo Interruptor 2500 W Ligação com neutro (3 condutores) Função "Emissor" permite-lhe controlar um outro interruptor atuador rádio wireless (recetor). Função "Recetor" permite-lhe executar ordens recebidas dos comandos centralizados ou móveis, de intercenários ou detetores Para instalação em caixa de encastrar (profundidade mín. de 40 mm) |
| 1 | 0 883 26 | Interruptor recetor rádio para estores motorizados Para controlo de motores de estores com uma potência máx. de 500 VA Para comando subida/stop/descida de estores elétricos 230 V~ (4 condutores) Instala-se em teto falso ou na caixa de estore no âmbito da remodelação de um estore existente, sem necessidade de intervenção na parede ou cablagem adicional Permite ser controlado por comandos sem fios emissores |

Tabela de cargas, p. 361

| Emb. | Ref. | Interrupção recetores multifunções |
|------|----------|---|
| | | Permitem controlar os circuitos (1 ou 2) ligados aos seus terminais ou utilizando os contactos secos (ex.: controlo do portão da garagem) segundo 3 diferentes modos de funcionamento: interruptor, telerruptor ou interruptor temporizado A sua função "recetor" permite-lhe executar ordens recebidas dos comandos de cenários, comandos centralizados, detetores ou telecomandos móveis Alimentação fase/neutro |
| 1 | 0 883 39 | Atuador multifunções estanque 1 circuito 2500 W ou 1 saída de contacto seco NA/NF |
| 1 | 5 738 60 | Atuador multifunções estanque 2 circuitos 2500 W ou 2 saídas de contacto seco NA/NF |
| 1 | 0 883 09 | Detetor de movimentos via rádio para interiores (sem fios) Permite comandar um cenário a partir de uma deteção de movimentos Por exemplo, ligar automaticamente várias iluminações que estejam associadas a atuadores (recetores) para criar um caminho luminoso (ex.: corredor de quartos de hotel). Ângulo da deteção: 140° Alcance da deteção: 2 a 10 metros Temporização regulável: de 1 até 30 min Fluxo luminoso regulável: de 1 até 1000 lux Alimentador com duas baterias fornecidas |
| 1 | 0 883 30 | Sonda de temperatura via rádio para interiores (sem fios) IP 21. Para utilização unicamente no interior Gama de regulação da sonda de temperatura: de - 25 °C a + 40 °C (precisão +/- 0,5 °C) Permite lançar 2 cenários sempre que a temperatura ambiente seja superior ao limite alto, ou inferior ao limite baixo |
| 1 | 0 883 31 | Interfaces de contactos via rádio Para comando de iluminação Permite lançar uma ordem (ligar/desligar) a um circuito de iluminação por abertura ou fecho de um contacto seco. Permite comandar uma instalação rádio wireless a partir de quaisquer detetores do mercado. Instala-se numa caixa de aparelhagem tradicional, por detrás de um interruptor tradicional |
| 1 | 0 883 32 | Para comando de cenários Emissor com entradas auxiliares para comando de cenários. Permite lançar 2 cenários por abertura ou fecho de um contacto seco Permite comandar cenários numa instalação rádio wireless a partir de qualquer tipo de detetores existentes no mercado |
| 1 | 0 883 10 | Interface IP/Rádio ZigBee Para controlar uma instalação de rádio localmente ou remotamente a partir de um smartphone ou um tablet. Permite por exemplo desligar a iluminação do seu escritório por esquecimento ou simular que está em casa. Aplicação disponível para iOS e Android |
| 1 | 3578 | Interface Open Web Net/ZigBee rádio wireless Interface Open/ZigBee para comando centralizado das funções através de dispositivos que utilizem o protocolo de comunicação "Open Web Net" |

Conheça o novo ecrã tátil multimédia 10" MyHome



Valena™ Life - comandos rádio




cargas máximas para interruptores e variadores a 230 V

Universal

| Ref. | Lâmpada incandescente | Lâmpada halogéneo | Halogéneo MBT com transfor. ferromagnético | Halogéneo MBT com transfor. eletrónico | Fluorescentes | Fluocompactas | LEDs | Fluorescentes com balastro 0-10 V | Motores redutores para estores |
|----------------------|-----------------------|-------------------|--|--|---------------|--|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| INTERRUPTORES | | | | | | | | | |
| 0 672 21 | 7 - 300 W | 7 - 300 W | 35 - 300 VA | 10 - 300 VA | - | 9 - 60 W | 5 - 60 W | - | - |
| 0 672 33 | 2500 W | 2500 W | 2500 VA | 2500 VA | 1250 VA | 1250 W | 1250 W | - | - |
| 0 672 34 | 2 x 1000 W | 2 x 1000 W | 2 x 1000 VA | 2 x 1000 VA | 2 x 500 VA | 2 x 500 W | 2 x 500 W | - | - |
| 0 672 63 0 883 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | 500 VA |
| 0 883 33 | 2500 W | 2500 W | 2500 VA | 2500 VA | 1250 VA | 1250 W | 1250 W | - | - |
| 0 695 03 | 2500 W | 2500 W | 2500 VA | 2500 VA | 1250 W | 1250 W | 1250 W | - | - |
| 0 883 06 | 300 W | 300 W | 250 VA | 250 VA | 150 W | 150 W | 100 W | - | - |
| 0 883 39 | 2500 W | 2500 W | 2500 VA | 2500 VA | 1250 VA | 1250 W | 1250 W | sim | - |
| 5 738 60 | 2 x 2500 W | 2 x 2500 W | 2 x 2500 VA | 2 x 2500 VA | 2 x 1250 VA | 2 x 1250 W | 2 x 1250 W | sim | - |
| VARIADORES | | | | | | | | | |
| 0 672 27 | 7 - 300 W | 7 - 300 W | 35 - 300 VA balastro dimável | 10 - 300 VA balastro dimável | - | 9 - 60 W fluorescente compacta dimável | 5 - 60 W LED dimável | - | - |
| 0 883 34 | 7 - 300 W | 7 - 300 W | 35 - 300 VA balastro dimável | 10 - 300 VA balastro dimável | - | 9 - 60 W fluorescente compacta dimável | 5 - 60 W LED dimável | - | - |

■ Controlo local e remoto pela aplicação Legrand



| Funções | MECANISMOS VALENA IN'MATIC | TECLAS E ESPELHOS CENTRAIS VALENA LIFE | | |
|--|----------------------------------|--|--|---|
| | | Branco  | Creme  | Alumínio  |
| INTERRUPTORES 10 AX - 230 V~ | | | | |
| Interruptor | 7 520 01 | | | |
| Comutador de escada | 7 520 06 | 7 550 00 | 7 550 01 | 7 550 02 |
| Comutador de escada com ligador de neutro | 7 520 10 | | | |
| Comutador de escada com sinalização e ligador de neutro | 7 520 10 + 0 676 88 | 7 551 00 | 7 551 01 | 7 551 02 |
| Interruptor Intuição - poupança de energia | 7 520 65 | 7 547 10 | 7 547 11 | 7 547 12 |
| Interruptor de iluminação + motor com temporização, com neutro | 7 520 32 | 7 552 10 | 7 552 11 | 7 552 12 |
| Interruptor temporizado, sem neutro | 7 520 61 | | | |
| Inversor de grupo | 7 520 07 | 7 550 70 | 7 550 71 | 7 550 72 |
| Interruptor luminoso | 7 520 01 + 0 676 84 | 7 551 00 | 7 551 01 | 7 551 02 |
| Interruptor com sinalização | 7 520 01 + 6 650 91 | | | |
| Comutador de escada luminoso | 7 520 06 + 0 676 86 | | | |
| Inversor de grupo luminoso | 7 520 07 + 6 650 90 | 7 552 70 | 7 552 71 | 7 552 72 |
| Comutador de lustre | 7 520 05 | 7 550 20 | 7 550 21 | 7 550 22 |
| Comutador de escada duplo | 7 520 08 | | | |
| Comutador de lustre luminoso | 7 520 05 + 0 676 84 | 7 552 20 | 7 552 21 | 7 552 22 |
| Comutador de escada duplo luminoso | 7 520 08 + 0 676 86 | | | |
| Interruptor triplo | 7 520 03 | 7 550 30 | 7 550 31 | 7 550 32 |
| INTERRUPTORES 16 AX - 230 V~ | | | | |
| Comutador de escada | 7 520 27 | 7 550 00 | 7 550 01 | 7 550 02 |
| Interruptor bipolar | 7 520 02 | 7 551 20 | 7 551 21 | 7 551 22 |
| Interruptor bipolar com sinalização | 7 520 41 (a) | 7 550 40 | 7 550 41 | 7 550 42 |
| BOTÕES 6 A - 230 V~ | | | | |
| Botão simples (NA+NF) | 7 520 11 | 7 550 00 | 7 550 01 | 7 550 02 |
| Botão simples com contacto livre de potencial | 7 520 17 | | | |
| Botão simples (NA+NF), com símbolo "Campainha" | 7 520 11 | 7 550 10 | 7 550 11 | 7 550 12 |
| Botão simples luminoso (NA+NF) | 7 520 11 + 0 676 84 | 7 551 00 | 7 551 01 | 7 551 02 |
| Botão simples luminoso (NA+NF), com símbolo "Campainha" | 7 520 11 + 0 676 84 | 7 550 50 | 7 550 51 | 7 550 52 |
| Botão simples luminoso (NA), equipado com porta etiqueta | 7 520 11 + 0 676 84 | | 7 551 10 (b) | |
| Botão duplo (NA+NF) | 7 520 18 | 7 550 20 | 7 550 21 | 7 550 22 |
| Botão simples luminoso (NA), equipado com porta etiqueta | 7 520 18 + 0 676 84 | 7 552 20 | 7 552 21 | 7 552 22 |
| BOTÕES 6 A - 12 V~ | | | | |
| Botão simples luminoso (NA) | 7 520 13 (c) | 7 551 00 | 7 551 01 | 7 551 02 |

(a) inclui LED 6 650 91

(b) tecla transparente com um jogo de cores (branco, creme, alumínio)




(c) inclui LED 0 676 87

Valena™ Life

tabela de escolha rápida - mecanismos, teclas e espelhos centrais




| Funções | MECANISMOS VALENA IN'MATIC | TECLAS E ESPELHOS CENTRAIS VALENA LIFE | | |
|--|--|--|-----------|--------------|
| | | Branco | Creme | Alumínio |
| VARIADORES 230 V\sim - 50 HZ | | | | |
| Variador botão rotativo sem neutro | 7 520 60 | 7 548 80 | 7 548 81 | 7 548 82 |
| Variador de teclas sem neutro | 7 520 62 | 7 548 90 | 7 548 91 | 7 548 92 |
| Variador, com neutro, para balastros 1-10 V | 7 520 67 | | | |
| DETETORES DE MOVIMENTO | | | | |
| Detetor de movimentos sem neutro | 7 520 70 | 7 548 84 | 7 548 93 | 7 548 94 |
| Detetor de movimentos com neutro | 7 520 73 | | | |
| Detetor de movimentos sem neutro, com derrogação manual | - | 7 521 72* | 7 522 72* | 7 523 72* |
| COMANDOS DE ESTORES 10 A - 230 V\sim | | | | |
| Interruptor de estores | 7 520 29 | 7 551 40 | 7 551 41 | 7 551 42 |
| Botão de estores | 7 520 30 / 7 520 20 | | | |
| INTERRUPTOR DE CARTÃO | | | | |
| Interruptor geral eletrônico de cartão | 7 520 25 | 7 551 60 | 7 551 61 | 7 551 62 |
| TERMOSTATOS | | | | |
| Termostato de ambiente | - | 7 521 33* | 7 522 33* | 7 523 33* |
| Termostato para chão radiante | - | 7 521 34* | 7 522 34* | 7 523 34* |
| TOMADAS TV-R-SAT - ESTRELA | | | | |
| Tomada TV-R-SAT | 7 530 52 | 7 547 90 | 7 547 91 | 7 547 92 |
| Tomada TV-R-SAT (2 cabos) | 7 530 58 | 7 547 90 | 7 547 91 | 7 547 92 |
| Tomada TV-SAT | 7 530 57 | 7 548 20 | 7 548 21 | 7 548 22 |
| Espelho central (com entre-eixos 30 mm) TV-R-SAT | Para montar com tomadas TV de 2 ou 3 orifícios (orifício central obturado) | 7 548 00 | 7 548 01 | 7 548 02 |
| TOMADAS TV - ESTRELA | | | | |
| Tomada TV macho simples | 7 530 51 | 7 547 60 | 7 547 61 | 7 547 62 |
| Tomada TV simples - tipo "F" | 7 530 50 | | | |
| TOMADA TV - ESTRELA + RJ 45 | | | | |
| Tomada TV 0-2400 MHz + RJ 45 Cat. 6 UTP | 7 530 55 | 7 548 30 | 7 548 31 | 7 548 32 |
| TOMADAS TV - PASSAGEM | | | | |
| Tomada TV macho simples | 7 530 61 | 7 547 60 | 7 547 61 | 7 547 62 |
| Tomada TV-R-SAT | 7 530 65 | 7 547 90 | 7 547 91 | 7 547 92 |
| Tomada TV-SAT | 7 530 71 | 7 548 20 | 7 548 21 | 7 548 22 |
| TOMADAS TV - TERMINAL | | | | |
| Tomada TV macho simples | 7 530 60 | 7 547 60 | 7 547 61 | 7 547 62 |
| Tomada TV-R-SAT | 7 530 64 | 7 547 90 | 7 547 91 | 7 547 92 |
| Tomada TV-SAT | 7 530 59 | 7 548 20 | 7 548 21 | 7 548 22 |

* mecanismos fornecidos com teclas/centros

| Funções | MECANISMOS VALENA IN'MATIC | TECLAS E ESPELHOS CENTRAIS VALENA LIFE | | |
|--|----------------------------------|---|--|---|
| | | Branco  | Creme  | Alumínio  |
| TOMADAS DE DADOS CAT. 6 | | | | |
| Tomada RJ 45 Cat. 6 UTP | 7 530 42 | 7 554 10 ou 7 554 70 (com porta-etiquetas) | 7 554 11 ou 7 554 71 (com porta-etiquetas) | 7 554 12 ou 7 554 72 (com porta-etiquetas) |
| Tomada RJ 45 Cat. 6 _A UTP | 7 530 44 | | | |
| Tomada RJ 45 Cat. 6 STP | 7 530 46 | | | |
| Tomada RJ 45 Cat. 6 _A STP | 7 530 48 | | | |
| Tomada dupla RJ 45 Cat. 6 UTP | 7 530 43 | 7 554 20 ou 7 554 80 (com porta-etiquetas) | 7 554 21 ou 7 554 81 (com porta-etiquetas) | 7 554 22 ou 7 554 82 (com porta-etiquetas) |
| Tomada dupla RJ 45 Cat. 6 _A UTP | 7 530 45 | | | |
| Tomada dupla RJ 45 Cat. 6 STP | 7 530 47 | | | |
| Tomada dupla RJ 45 t Cat. 6 _A STP | 7 530 49 | | | |
| TOMADAS DE DADOS CAT. 5e | | | | |
| Tomada RJ 45 Cat. 5e UTP | 7 530 40 | 7 554 10 ou 7 554 70 (com porta-etiquetas) | 7 554 11 ou 7 554 71 (com porta-etiquetas) | 7 554 12 ou 7 554 72 (com porta-etiquetas) |
| Tomada dupla RJ 45 Cat. 5e UTP | 7 530 41 | 7 554 20 ou 7 554 80 (com porta-etiquetas) | 7 554 21 ou 7 554 81 (com porta-etiquetas) | 7 554 22 ou 7 554 82 (com porta-etiquetas) |
| Adaptador duplo Keystone | - | 7 553 90 | - | 7 553 92 |
| TOMADAS DE TELEFONE | | | | |
| Tomada RJ 11 (4 contactos) | 7 530 38 | 7 554 10 | 7 554 11 | 7 554 12 |
| Tomada dupla RJ 11 (4 contactos) | 7 530 39 | 7 554 20 | 7 554 21 | 7 554 22 |
| Adaptador TAE/TDO | - | 7 554 90 | 7 554 91 | 7 554 92 |
| TOMADAS ALTIFALANTE | | | | |
| Tomada altifalante simples | 7 530 72 | 7 553 60 | 7 553 61 | 7 553 62 |
| Tomada altifalante dupla | 7 530 78 | 7 553 70 | 7 553 71 | 7 553 72 |
| Tomada altifalante simples do tipo "Banana" | 7 530 76 | 7 552 80 | - | 7 552 82 |
| Tomada altifalante dupla do tipo "Banana" | 7 530 77 | 7 552 90 | - | 7 552 92 |
| TOMADAS ÁUDIO E VÍDEO | | | | |
| Tomada tripla RCA | 7 530 75 | 7 547 20 | 7 547 21 | 7 547 22 |
| Tomada fêmea USB pré-conectorizada | 7 530 82 | 7 547 50 | - | 7 547 52 |

Valena™ Life

tabela de escolha rápida - mecanismos, teclas e espelhos centrais

| Funções | MECANISMOS VALENA IN'MATIC | TECLAS E ESPELHOS CENTRAIS VALENA LIFE | | |
|--|----------------------------------|---|--|---|
| | | Branco  | Creme  | Alumínio  |
| TOMADAS DE CORRENTE 2P 16 A - 230 V~ | | | | |
| Tomada 2P com obturadores, ligadores automáticos | 7 530 16 | 7 549 70 | 7 549 71 | 7 549 72 |
| TOMADAS DE CORRENTE TIPO "SCHUKO" 16 A - 230 V~ | | | | |
| Tomada 2P+T com obturadores, ligadores automáticos | 7 530 20 | 7 552 00 ou 7 548 40 (com tampa) | 7 552 01 ou 7 548 41 (com tampa) | 7 552 02 ou 7 548 42 (com tampa) |
| Tomada 2P+T com obturadores, ligadores de parafuso | 7 530 24 | ou 7 548 50 (com indicador de tensão) | ou 7 548 51 (com indicador de tensão) | ou 7 548 52 (com indicador de tensão) |
| Tomada 2P+T "fácil repicagem" com obturadores, ligadores de parafusos | 7 530 28 | 7 552 50 | 7 552 51 | 7 552 52 |
| Tomada 2P+T, ligadores automáticos | 7 530 21 | 7 552 00 ou 7 548 40 (com tampa) | 7 552 01 ou 7 548 41 (com tampa) | 7 552 02 ou 7 548 42 (com tampa) |
| Tomada 2P+T, ligadores de parafusos | 7 530 25 | ou 7 548 50 (com indicador de tensão) | ou 7 548 51 (com indicador de tensão) | ou 7 548 52 (com indicador de tensão) |
| TOMADAS DE CORRENTE DUPLAS TIPO "SCHUKO" 16 A - 230 V~ | | | | |
| Tomada dupla 2x2P+T com obturadores, ligadores automáticos | 7 530 26 | 7 549 50 | 7 549 51 | 7 549 52 |
| Tomada dupla 2x2P+T, ligadores automáticos | 7 530 27 | | | |
| Quadro/adaptador para tomadas duplas 2x2P+T | - | 7 542 25 | 7 542 35 | 7 542 45 |
| TOMADAS DE CORRENTE STANDARD FRANCÊS 16 A - 230 V~ | | | | |
| Tomada 2P+T (perno de terra saliente) com obturadores, ligadores automáticos | 7 530 80 | 7 553 00 | 7 553 01 | 7 553 02 |
| ACESSÓRIOS | | | | |
| Saída de cabos com ligadores | 7 530 33 | 7 547 30 | 7 547 31 | 7 547 32 |
| Saída de cabos sem ligadores | 7 530 34 | | | |
| Caixa simples para montagem saliente | - | 7 541 91 | 7 542 01 | 7 542 11 |
| Caixa dupla para montagem saliente | - | 7 541 92 | 7 542 02 | 7 542 12 |
| Suporte com quadro para 4x2 módulos | - | 7 521 45 | - | 7 523 45 |
| Suporte com quadro para 2x4x2 módulos | - | 7 521 46 | - | 7 523 46 |
| Obturador | - | 7 551 80 | 7 551 81 | 7 551 82 |
| DIFUSÃO SONORA | | | | |
| Fonte de entrada com alimentação modular | 7 520 38 | 7 554 50 | 7 554 51 | 7 554 52 |
| Comando local com ecrã LCD | 7 520 37 | 7 554 40 | 7 554 41 | 7 554 42 |
| Módulo extensão rádio com intercomunicador | 7 520 39 | 7 554 60 | 7 554 61 | 7 554 62 |
| Módulo Bluetooth | 7 520 36 | 7 554 30 | 7 554 31 | 7 554 32 |

| COMANDOS RÁDIO SEM FIOS | | | | |
|---|----------------|--------------------|----------|----------|
| Dispositivo | Mecanismo Ref. | TECLAS VALENA LIFE | | |
| | | Branco | Creme | Alumínio |
| Interruptor sem neutro - todas as cargas | 0 672 21 | 7 547 09 | 7 547 13 | 7 547 02 |
| Variador sem neutro - todas as cargas | 0 672 27 | 7 547 40 | 7 547 41 | 7 547 42 |
| Interruptor duplo com neutro - 2 x 1000 W | 0 672 34 | 7 547 70 | 7 547 71 | 7 547 72 |
| Interruptor com neutro - 2500 W | 0 672 33 | 7 547 09 | 7 547 13 | 7 547 02 |
| Comando atuador de estores 500 VA | 0 672 63 | 7 547 24 | 7 547 28 | 7 547 29 |
| Variador rádio wireless | 7 520 80 | 7 547 39 | 7 547 51 | 7 547 53 |
| Interruptor rádio wireless para 1 circuito | 7 520 81 | 7 547 49 | 7 547 59 | 7 547 63 |
| Interruptor rádio wireless para 2 circuitos | 7 520 82 | 7 547 78 | 7 547 79 | 7 547 83 |
| Comando rádio wireless 4 botões | 7 520 83 | 7 548 03 | 7 548 04 | 7 548 13 |
| Comando rádio wireless para estores | 7 520 84 | 7 548 24 | 7 548 33 | 7 548 34 |

TOTAL
CONTROLO
 COM **DOMÓTICA**
VALENA

MyHOME[®]
 domótica



ECRÃ TÁTIL MYHOME DE 10"

Graças ao ecrã tátil de 10" 16/9, os utilizadores podem gerir e controlar todo o sistema elétrico, as funções multimédia (fotos, áudio, vídeo) e a ligação à Internet.

**Sistema
 domótica**



A oferta Valena Life disponibiliza dispositivos em total conformidade com o standard internacional KNX, que é a tecnologia mais utilizada na gestão inteligente dos edifícios.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

- Controlo de iluminação
- Controlo de estores/persianas



COMANDO KNX

Com a função de controlo de iluminação.



Valena™ Life

tabela de escolha de quadros

Montagem reversível: sempre a mesma referência dos quadros, seja para posição horizontal ou vertical

| VALENA LIFE | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|--------------------------------|--------------|
| QUADROS | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | Especial 2x2P+T (tomada dupla) | |
| | | SIMPLES | DUPLO | TRIPLO | QUÁDRUPLO | QUÍNTUPLO | MÓDULOS | quadro simples | quadro duplo |
| | | | | | | | | | |
| Branco | | 7 540 01 | 7 540 02 | 7 540 03 | 7 540 04 | 7 540 05 | 7 540 06 | 7 542 21 | 7 542 22 |
| Branco com porta-etiquetas (horiz.) | | 7 540 11 | 7 540 12 | 7 540 13 | | | | | |
| Branco IP 44 com tampa | | 7 540 21 | | | | | | | |
| Branco cromado | | 7 540 31 | 7 540 32 | 7 540 33 | 7 540 34 | 7 540 35 | | | |
| Creme | | 7 540 41 | 7 540 42 | 7 540 43 | 7 540 44 | 7 540 45 | 7 540 46 | 7 542 31 | 7 542 32 |
| Creme com porta-etiquetas (horiz.) | | 7 540 51 | 7 540 52 | 7 540 53 | | | | | |
| Creme ouro | | 7 540 61 | 7 540 62 | 7 540 63 | 7 540 64 | 7 540 65 | | | |
| Terracota | | 7 540 71 | 7 540 72 | 7 540 73 | 7 540 74 | 7 540 75 | | | |
| Lima | | 7 540 81 | 7 540 82 | 7 540 83 | 7 540 84 | 7 540 85 | | | |
| Ádria | | 7 540 91 | 7 540 92 | 7 540 93 | 7 540 94 | 7 540 95 | | | |
| Royal White | | 7 541 01 | 7 541 02 | 7 541 03 | 7 541 04 | 7 541 05 | | | |
| Royal Ivory | | 7 541 11 | 7 541 12 | 7 541 13 | 7 541 14 | 7 541 15 | | | |
| Link | | 7 541 21 | 7 541 22 | 7 541 23 | 7 541 24 | 7 541 25 | | | |
| Alumínio | | 7 541 31 | 7 541 32 | 7 541 33 | 7 541 34 | 7 541 35 | 7 541 36 | 7 542 41 | 7 542 42 |
| Pérola | | 7 541 41 | 7 541 42 | 7 541 43 | 7 541 44 | 7 541 45 | | | |
| Inox | | 7 541 51 | 7 541 52 | 7 541 53 | 7 541 54 | 7 541 55 | | | |
| Cobre | | 7 541 61 | 7 541 62 | 7 541 63 | 7 541 64 | 7 541 65 | | | |
| Madeira escura | | 7 541 71 | 7 541 72 | 7 541 73 | 7 541 74 | 7 541 75 | | | |
| Madeira clara | | 7 541 81 | 7 541 82 | 7 541 83 | 7 541 84 | 7 541 85 | | | |
| CAIXAS SALIENTES | | | | | | | | | |
| Caixa saliente branco | | 7 541 91 | 7 541 92 | | | | | | |
| Caixa saliente creme | | 7 542 01 | 7 542 02 | | | | | | |
| Caixa saliente alumínio | | 7 542 11 | 7 542 12 | | | | | | |

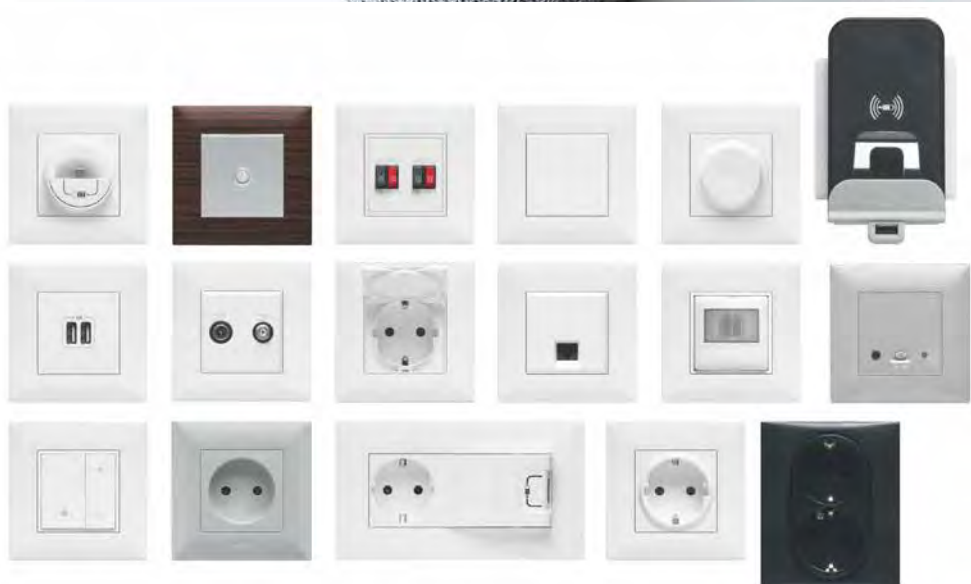
Niloé™ Step

CONTEMPORÂNEO RENOVADO, UM DEGRAU ACIMA



Funções simples e essenciais

Uma gama projetada para desempenhar funções essenciais no lar (casas e apartamentos) ou mesmo para um pequeno espaço de escritório. **Niloé^{Step}** integra-se perfeitamente na sua decoração.



NILOÉ STEP
DÊ UM PASSO EM FRENTE

SIGA AS TENDÊNCIAS DA MODA

Adicione um toque de estilo

Quando se trata da decoração de interiores, até os pequenos detalhes são importantes. Cada acabamento da gama **Niloé^{Step}** foi projetado para aprimorar a estética de sua casa.

“Total Look”

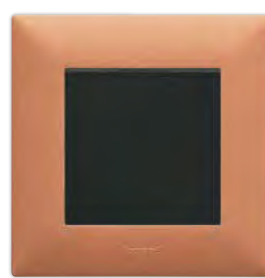
Com 4 versões de teclas, centros e quadros em cores completas, a escolha está nas suas mãos.



Branco Mate



Areia



Cobre



Madeira Escura



Alumínio



Preto Mate



Alumínio Escovado

Cores e acabamentos

Simple no estilo, agradável à vista. Personalize os seus interruptores ao seu gosto. Cada acabamento **Niloé^{Step}** integra-se perfeitamente na sua decoração.



As funções encontram-se disponíveis em Branco, Areia, Alumínio e Preto

Niloé™ Step

DÊ UM PASSO EM FRENTE



+ ELEGANTE

Formas e acabamentos

Quadrada
Fina e elegante
4 "Total look"
7 cores de quadros
Espelho central sem parafuso
Capa de proteção
...

+ SIMPLES

Instalação fácil e rápida

Composição em três peças
Garras integradas
Suportes com sistema de encaixe com bloqueio
Mais espaço para cablagem
Ligação rápida e eficiente
...

+ SEGURA

Sempre em segurança

IP 2X
Suporte isolante
Garras com elevada resistência à tração
Obturadores de proteção integrados no mecanismo
Soluções estanques
...

+ MODERNA

Funções e estética

Seleção de cores da moda
Carregador por indução "Dock station", USB
Interruptor intuição
Módulo Bluetooth
...

+ RENTÁVEL

Económica e eficiente

Investimento económico e faseado
Opções de valor acrescentado
Ganhos nos tempos de instalação
Ganhos nos consumos de energia
Satisfação do cliente final
...

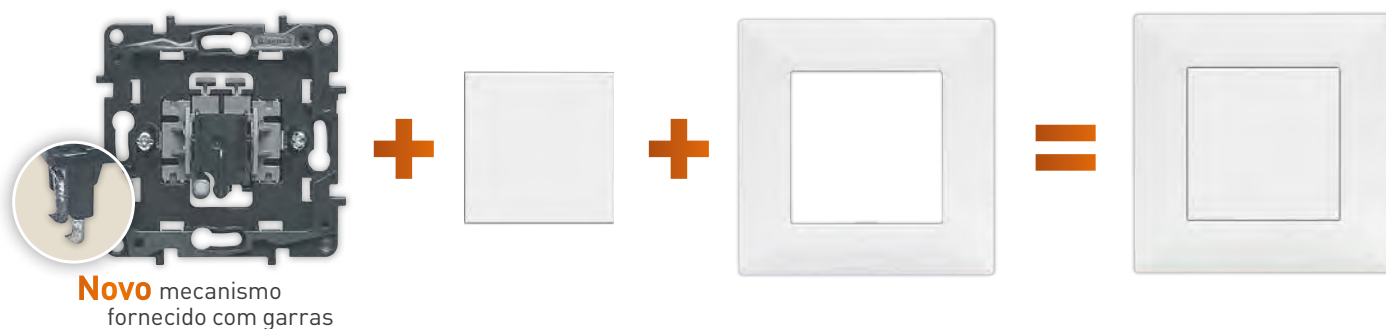


NILOÉ STEP
UM PASSO EM FRENTE

COMPOSIÇÃO EM 3 PEÇAS PARA PERMITIR 2 FASES DE INSTALAÇÃO

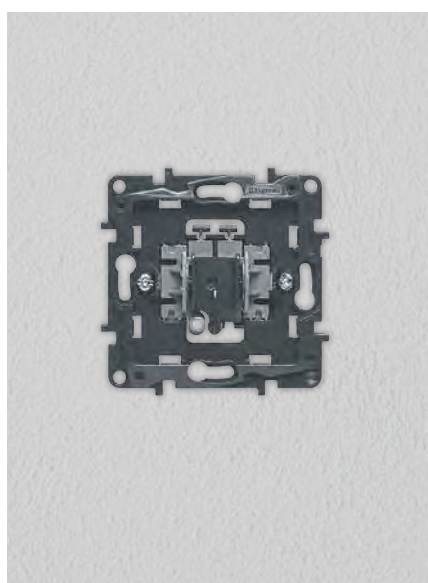
Instalação muito fácil

Fixação rápida. Um novo mecanismo **Niloé^{Step}** que faz da instalação elétrica um processo muito simples e sem esforços.

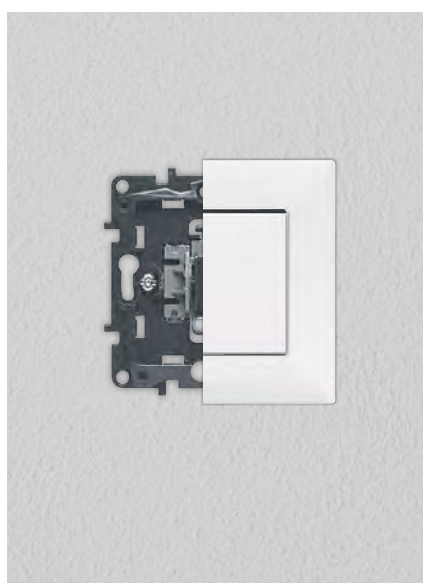


1ª FASE ➤ 2ª FASE

INSTALAÇÃO **ACABAMENTOS**



Instalação e ligações dos mecanismos



Montagem das teclas, centros e quadros




 8 640 01 + 8 641 01
+ 8 641 71

 8 640 05 + 8 641 05
+ 8 641 71

 8 640 03 + 8 643 03
+ 8 643 71

 8 640 09 + 8 643 09
+ 8 643 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros de acabamento (p. 378-380)

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 250 V~ |
|------|----------|--|
| 10 | 8 640 01 | Interruptor Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 674 99 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06 |
| 10 | 8 640 05 | Comutador de lustre Ligadores automáticos - "Luminoso" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 674 99 e teclas ref. 8 64X 08 - "Sinalização" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 08 |
| 5 | 8 640 03 | Interruptor triplo Ligadores de parafusos |
| 10 | 8 640 06 | Comutador de escada Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 674 99 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06 |
| 10 | 8 640 08 | Comutador de escada duplo Ligadores automáticos - "Luminoso" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 674 99 e teclas ref. 8 64X 08 - "Sinalização" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 08 |
| 10 | 8 641 33 | Comutador de escada - Estanque IP 44 Ligadores automáticos Fornecido com tecla ○ Branco |

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 250 V~ (cont.) |
|------|----------|---|
| 5 | 8 640 07 | Inversor de grupo Ligadores de parafusos |
| 5 | 8 640 15 | Interruptor de cartão Coloca em tensão um circuito elétrico por inserção de qualquer cartão de formato normalizado com largura máx. de 54 mm (Nota: cartão não fornecido, consulte-nos) Ranhura para inserção do cartão retro iluminada (com LED fornecido) Mecanismo sem temporização (corte imediato do circuito após retirada do cartão) |
| 10 | 8 640 16 | Interruptores 16 AX - 250 V~ Comutador de escada 16 AX Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 674 99 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06 |
| 5 | 8 640 09 | Interruptor de intuição Interruptor de intuição Ligadores automáticos Instalação e funcionamento como um interruptor tradicional Circuito é ligado manualmente pelo utilizador (tecla basculante) Mas desliga-se automaticamente após 10 minutos sem deteção de movimentos no seu raio de ação (célula detetora IR integrada). Solução ideal para aquelas divisões onde é mais frequente a iluminação ficar muito tempo ligada por meros descuidos (ex.: quartos de crianças, corredores, garagens, arrecadações...) Ângulo de deteção horizontal: 160° Alcance máx. de deteção: 8 metros Compatível com todos tipos de lâmpadas: • 12 - 150 W: incandescente e halógeno 230 V~ • 12 - 150 VA: lâmpadas com balastos eletrónicos ou ferromagnéticos • 8 - 30 W (ou 650 mA): lâmpadas LED e LFC Possibilidade de utilizar diferentes tipos de lâmpadas num mesmo circuito |

Niloé™ Step

botões, acessórios LEDs, comandos de estores



Niloé™ Step

variadores, detetores de movimento



8 641 34 + 8 641 71

8 640 31 + 8 643 31
+ 8 648 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

| Emb. | Ref. | Botões (NA+NF) - 6 A - 250 V~ |
|------|----------|---|
| | | Ligadores automáticos |
| 10 | 8 640 11 | Botão simples - Para "Luminoso" usar LED ref. 7 674 99 e teclas 8 64X 06 - Para versão "Porta-etiqueta" ver p. 378 |
| 10 | 8 640 12 | Botão duplo - Para "Luminoso" nos dois circuitos usar 2 LEDs ref. 7 674 99 e teclas ref. 8 64X 08 |
| 10 | 8 641 34 | Botão simples - Estanque IP 44 Ligadores automáticos Fornecido com tecla ○ Branco |
| | | Botão de comando por cordão Ligadores automáticos Mecanismos fornecidos com espelho central |
| 1 | 8 641 13 | ○ Branco |
| 1 | 8 643 13 | ● Alumínio |
| 1 | 8 645 13 | ● Preto |
| 1 | 8 646 13 | ● Areia |
| | | Acessórios LEDs LEDs para utilização (ou substituição) em mecanismos de comando Niloé™ Step Transformam os mecanismos tradicionais em funções luminosas ou com sinalização |
| 10 | 7 645 26 | LED para função "Luminoso" 230 V~ - 0,125 mA Branco (T° LED: 6 500 K, R=1 MΩ) |
| 10 | 7 645 21 | LED para função "Sinalização" 230 V~ - 2,5 mA Branco (T° LED: 6 500 K, R=68 kΩ) |
| | | Comandos de estores Ligadores automáticos Para comando direto de motor elétrico |
| 10 | 8 640 31 | Interruptor de estores - 6 AX - 250 V~ 3 posições: subida/stop/descida |
| 10 | 8 640 30 | Botão de estores - 6 A - 250 V~ 2 posições: subida/descida |



8 640 18 + 8 641 18
+ 8 641 71

8 640 10 + 8 641 10
+ 8 647 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

| Emb. | Ref. | Variadores - 240 V~ - 50 Hz |
|------|----------|--|
| | | Variador rotativo (sem neutro) Para cargas convencionais Ligadores de parafusos Ligação sem neutro (2 condutores) Pode ser instalado em substituição de um interruptor tradicional Cargas suportadas (mín. - máx.): - 5 - 300 W: incandescente e halogéneo 230 V~ - 5 - 300 VA: halogéneo MBT com transformador eletrônico ou ferromagnético |
| 1 | 8 640 17 | |
| | | Variador com teclas (sem neutro) Para todos os tipos de cargas Ligadores de parafusos Variador universal compatível com todos os tipos de lâmpadas Cargas suportadas (mín. - máx.): • 5 - 75 W: LEDs dimáveis (máx. 10 lâmpadas) • 5 - 75 W: lâmpadas fluocompactas dimáveis (máx. 10 lâmpadas) • 3 - 400 VA: halogéneo MBT com transformador eletrônico ou ferromagnético • 3 - 200 VA: tubos fluorescentes • 3 - 400 W: incandescentes e halogéneo 230 V~ Com memória do último nível de regulação Modos de funcionamento: - Variação manual - Níveis pré-definidos (0%, 33%, 66%, 100%) - Modo de vigília com luz de presença (extinção progressiva da iluminação até 0% durante 1 hora) Protegido contra sobretensões e curto-circuitos |
| 1 | 8 640 18 | |
| | | Detetor de movimentos Deteção por IR (infravermelhos) Ângulo de deteção horizontal: 180° Alcance máx. de deteção: 8 metros Temporização ajustável: de 10 segundos até 10 minutos Luminosidade ajustável: de 5 a 1 275 lux Cargas suportadas (mín. - máx.): • 3 - 100 W: lâmpadas LED e LFC • 3 - 250 VA: LED, LFC, halogéneo e tubos fluorescentes com balastro eletrônico ou ferromagnético • 3 - 250 VA: incandescente e halogéneo 230 V~ Permite ligar em paralelo até 3 detetores por circuito Se forem instalados vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima admissível aumenta (consultar ficha técnica do produto) Consumo em repouso: 0,02 W |
| 3 | 8 640 10 | |


 8 640 19 + 8 646 19
+ 8 646 61

 8 640 20 + 8 641 20
+ 8 641 71

8 640 22 + 8 645 22

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

| Emb. | Ref. | 2P - 16 A - 250 V~ |
|------|----------|--|
| 10 | 8 640 19 | Ligadores automáticos Com obturadores de proteção (IP 21D) |
| 10 | 8 640 20 | 2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~ Ligadores automáticos Com obturadores de proteção (IP 21D) Para tomada com tampa, ver p. 379 |
| 10 | 8 640 21 | Ligadores de parafusos Com obturadores de proteção (IP 21D) Para tomada com tampa, ver p. 379 |
| 10 | 8 641 35 | Estanque - IP 44 Ligadores automáticos Com obturadores de proteção Fornecida com espelho central e tampa ○ Branco |
| 10 | 8 640 22 | Dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko Ligadores automáticos Com obturadores de proteção (IP 21D) Montagem em caixa de encastrar simples (Ø 60 mm) |


 8 640 24 + 8 643 24
+ 8 643 71

 8 640 24 + 8 641 25
+ 8 641 71

8 641 26 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

| Emb. | Ref. | Tomadas carregadoras USB |
|------|----------|---|
| 1 | 8 641 23 | Tomada mista: 2P+T / USB Tipo A 2P+T tipo Schuko 16 A + USB Tipo A 1000 mA Especialmente indicada para renovação, pois permite substituir uma tomada de corrente tradicional sem necessidade de alterar a cablagem existente nem a caixa de encastrar Instala-se em caixa de encastrar simples com uma profundidade mínima de 40 mm Permite recarregar rapidamente as baterias de aparelhos portáteis do tipo telemóvel, smartphone, tablet, leitor MP3... Consumo em repouso: < 0,1 W Classe II / SELV Ligadores de parafusos Mecanismos monobloco (fornecidos completos com espelho central e quadro de acabamento) |
| 1 | 8 643 23 | |
| 1 | 8 645 23 | |
| 1 | 8 646 23 | |
| 5 | 8 640 24 | |
| 1 | 8 641 26 | Tomada 2 x USB Tipo A 110-240 V~ - 5 V - 2 400 mA - 12 W Permite carregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil, do tipo telemóvel, smartphone, tablet, relógio, leitor MP3... Nota: Cabo não fornecido De acordo com a diretiva IEC 62684-2011-01 Consumo em repouso: < 0,07 W Classe II / SELV Ligadores de parafusos Este mecanismo pode ser utilizado com 2 tipos de centros: - centro para tomada dupla USB (p. 379) - centro para "dock station" com micro USB (p. 379) |
| 1 | 8 641 26 | Carregador de indução + USB Tipo A Permite a recarga rápida, e sem cabos, de um smartphone equipado de um recetor de indução De acordo com o standard Qi WPC (Wireless Power Consumption) e com a norma EN-62479 (emissão CEM) Não interfere com outras emissões sem fios (ex.: ZigBee, GSM, 4G, ...) Equipado com 2 antenas de indução 50 x 80 mm Platina inclinada a 10° com um revestimento antiderrapante para maior segurança do aparelho durante o período de carregamento Também está equipado com 1 porta USB tipo A, 2400 mA, para permitir alimentar um 2.º aparelho Rendimento energético > 85% Consumo em repouso: < 0,07 W Dimensões: 136,5 x 70 x 56,5 mm Fornecido com espelho central cor Branco Completar com quadros Niloé™ Step (p. 380) |



8 640 54 + 8 641 54
+ 8 641 71



8 641 60

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

| Emb. | Ref. | Tomadas TV - Estrela <i>ired</i> |
|------|----------|---|
| | | Arquitetura de instalação em tipologia Estrela (1 tomada = 1 cabo de antena), garantindo um nível de alta definição da distribuição do sinal TV Para distribuição dos sinais TV e Rádio Todos tipos de operadores (TDT, cabo, satélite) De acordo com as diretivas europeias EN 50083-4 e EN 50083-2 Compatibilidade HDTV: baixa atenuação (< 1,5 dB) Redes LTE: tomadas blindadas para evitar interferências de sinais da rede móvel 3G e 4G TV: Conector macho (IEC Ø 9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø 9,5 mm) SAT: conector tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo |
| 10 | 8 640 57 | Tomada TV-R-SAT Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz |
| 10 | 8 640 54 | Tomada TV-SAT Baixa atenuação: 1 dB TV: 5-68/120-862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz |
| 10 | 8 640 51 | Tomada TV simples - macho Baixa atenuação: 1 dB TV: 0 - 2400 MHz |
| 10 | 8 640 50 | Tomada TV simples - tipo "F" Baixa atenuação: 1 dB SAT: 0 - 2400 MHz |
| | | Espelhos centrais TV-R-SAT adaptadores para outras tomadas Só espelho central (com entre eixos 30 mm) Para montar nas tomadas TV de outros fabricantes Este espelho central é constituído por 3 orifícios: "TV" (fornecido aberto), "R" (fornecido aberto) e "SAT" (fornecido obturado, abre-se facilmente) |
| 10 | 8 641 60 | ○ Branco |
| 10 | 8 643 60 | ● Alumínio |
| 10 | 8 645 60 | ● Preto |
| 10 | 8 646 60 | ● Areia |

| Emb. | Ref. | Tomadas TV - Passagem |
|------|----------|--|
| | | Para utilização em casos de substituição, manutenção ou renovação Recomenda-se utilizar um amplificador de sinal TV: Conector macho (IEC Ø 9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø 9,5 mm) SAT: conector tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo |
| 10 | 8 640 58 | Tomada TV-R-SAT Atenuação < 14 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz |
| 10 | 8 640 55 | Tomada TV-SAT Atenuação < 14 dB TV: 5 - 862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz |
| 10 | 8 640 52 | Tomada TV simples - macho Atenuação < 14 dB TV: 0 - 2400 MHz |
| | | Tomadas TV - Terminal Para utilização em casos de substituição, manutenção ou renovação Recomenda-se utilizar um amplificador de sinal TV: Conector macho (IEC Ø 9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø 9,5 mm) SAT: conector tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo Tomadas com 1 entrada com resistência |
| 10 | 8 640 59 | Tomada TV-R-SAT Atenuação < 10 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz |
| 10 | 8 640 56 | Tomada TV-SAT Atenuação < 10 dB TV: 5 - 862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz |
| 10 | 8 640 53 | Tomada TV simples - macho Atenuação < 14 dB TV: 0 - 2400 MHz |



8 640 42 + 8 641 71



8 641 44 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra

Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)

Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

| Emb. | Ref. | Tomadas RJ 45 - Cat. 6 |
|------|----------|---|
| | | Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2 |
| 10 | 8 640 42 | UTP - Cat. 6 Com 1 saída |
| 10 | 8 640 43 | Com 2 saídas |
| 10 | 8 640 46 | STP - Cat. 6 Com 1 saída |
| 10 | 8 640 47 | Com 2 saídas |
| 5 | 8 641 44 | Tomada fibra ótica ired[®] SC/APC Simplex Equipadas com "shutter's" (proteção laser) Mecanismos fornecidos com espelho central |
| 5 | 8 643 44 | ○ Branco |
| 5 | 8 645 44 | ● Preto |
| 5 | 8 646 44 | ○ Areia |

UTP - Unshielded Twisted Pair
STP - Shielded Twisted Pair



8 643 48 + 8 643 71



8 641 49 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra

Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)

Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

| Emb. | Ref. | Módulo Bluetooth |
|------|----------|---|
| | | Com tecnologia Bluetooth (wireless) Permite ouvir músicas ou qualquer rádio on-line diretamente a partir de um smartphone ou de qualquer outro dispositivo equipado com tecnologia Bluetooth (ex.: tablet) Também está equipado com uma entrada auxiliar (Jack Ø 3,5 mm) para poder ligar uma outra fonte Cada módulo Bluetooth é identificado por um código próprio (XXXX). Esse código permite distinguir os diferentes módulos que possam coexistir numa mesma instalação Alcance máx. do dispositivo: 10 m (A2DP) Compatível com colunas de som 4 Ω, 8 Ω ou 16 Ω Fornecido com alimentador ref. 0 673 22 (entrada 230 V~ / saída 15 V / 3,5 W) Mecanismos fornecidos com espelho central |
| 1 | 8 641 48 | ○ Branco |
| 1 | 8 643 48 | ● Aluminio |
| 1 | 8 645 48 | ● Preto |
| 1 | 8 646 48 | ○ Areia |
| 5 | 8 641 49 | Tomadas altifalante duplas Tomadas estéreo Ligadores de parafusos Capacidade máx. ligadores: 4 mm ² Equipadas com conectores vermelho e preto De acordo com a norma DIN 41 529 Mecanismos fornecidos com espelho central |
| 5 | 8 643 49 | ○ Branco |
| 5 | 8 645 49 | ● Aluminio |
| | | ● Preto |

| Emb. | Ref. | Colunas de som |
|------|------|---|
| | | Para ligação ao comando local ref. 7 520 37 e rádio RDS com ecrã LCD ref. 7 521 42, 7 522 42 e 7 523 42 |

| Emb. | Ref. | Para teto falso |
|----------|----------|--|
| 1 | 0 673 27 | Coluna tipo "spot" - Branco Prof. 27 mm - Perfuração Ø 65 mm Profundidade visível: 11 mm Potência: 2 W - 16 Ω - 2" |
| L4566/10 | | Coluna tipo "spot" - Branco Prof. 57 mm - Perfuração Ø 100 mm Profundidade visível: 6 mm Potência: 20 W - 8 Ω - 10 Wrms |

Niloé™ Step

acessórios



8 641 36

8 641 79 + 8 641 71

8 641 81

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
 Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
 Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

| Emb. | Ref. | Acessórios Niloé™ Step |
|------|----------|---|
| 10 | 8 640 80 | Saída de cabos standard Equipada com cerra-cabos Permite instalação em postos simples ou em postos múltiplos Equipar com espelho central ref. 8 64X 80 (p. 379) e quadros Niloé™ Step |
| 10 | 8 641 36 | Saída de cabos standard Equipada com cerra-cabos Produto monobloco, fornecido completo com suporte de fixação e placa frontal de acabamento Para instalar apenas em postos simples (não necessita montagem de quadro) ○ Branco |
| 10 | 8 641 81 | Caixa Simples para montagem saliente ○ Branco ● Areia |
| 10 | 8 646 81 | |
| 5 | 8 641 82 | Caixa Dupla para montagem saliente ○ Branco ● Areia |
| 5 | 8 646 82 | |
| 10 | 8 641 79 | Obturator / Adaptador para Mosaic™ Fornecidos com espelho central ○ Branco ● Alumínio ● Preto ● Areia |
| 10 | 8 643 79 | |
| 10 | 8 645 79 | |
| 10 | 8 646 79 | |

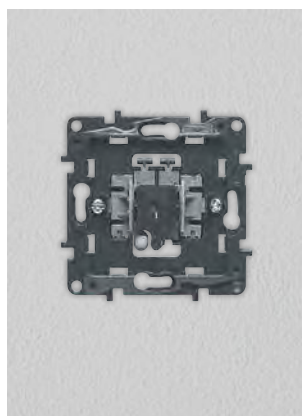
NILOÉ™ STEP, UM PASSO À FRENTE

Composição em 3 peças que permite uma instalação em 2 fases

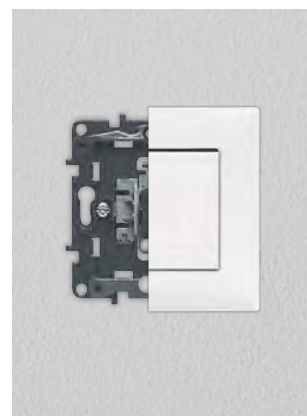


1ª FASE > 2ª FASE

INSTALAÇÃO **ACABAMENTOS**



Instalação e ligações dos mecanismos



Montagem das teclas, centros e quadros

TECLAS







QUADROS



Descubra toda a gama Niloé Step em www.legrand.pt







| FUNÇÕES | MECANISMOS | TECLAS E CENTROS NILOÉ™ STEP | | | |
|---|---------------------------|---|---|--|--|
| | | Branco  | Alumínio  | Preto  | Areia  |
| INTERRUPTORES 10 AX - 250 V~ | | | | | |
| Interruptor | 8 640 01 | 8 641 01 | 8 643 01 | 8 645 01 | 8 646 01 |
| Interruptor luminoso | 8 640 01 + 7 674 99 | 8 641 06 | 8 643 06 | 8 645 06 | 8 646 06 |
| Interruptor com sinalização | 8 640 01 + 7 645 21 | 8 641 06 | 8 643 06 | 8 645 06 | 8 646 06 |
| Comutador de escada | 8 640 06 | 8 641 01 | 8 643 01 | 8 645 01 | 8 646 01 |
| Comutador de escada luminoso | 8 640 06 + 7 674 99 | 8 641 06 | 8 643 06 | 8 645 06 | 8 646 06 |
| Comutador de escada com sinalização | 8 640 06 + 7 645 21 | 8 641 06 | 8 643 06 | 8 645 06 | 8 646 06 |
| Comutador de escada - Estanque IP 44 | - | 8 641 33 (a) | - | - | - |
| Comutador de lustre | 8 640 05 | 8 641 05 | 8 643 05 | 8 645 05 | 8 646 05 |
| Comutador de lustre luminoso | 8 640 05 + (2 x) 7 674 99 | 8 641 08 | 8 643 08 | 8 645 08 | 8 646 08 |
| Comutador de lustre com sinalização | 8 640 05 + (2 x) 7 645 21 | 8 641 08 | 8 643 08 | 8 645 08 | 8 646 08 |
| Comutador de escada duplo | 8 640 08 | 8 641 05 | 8 643 05 | 8 645 05 | 8 646 05 |
| Comutador de escada duplo luminoso | 8 640 08 + (2 x) 7 674 99 | 8 641 08 | 8 643 08 | 8 645 08 | 8 646 08 |
| Comutador de escada duplo com sinalização | 8 640 08 + (2 x) 7 645 21 | 8 641 08 | 8 643 08 | 8 645 08 | 8 646 08 |
| Interruptor triplo | 8 640 03 | 8 641 03 | 8 643 03 | 8 645 03 | 8 646 03 |
| Inversor de grupo | 8 640 07 | 8 641 07 | 8 643 07 | 8 645 07 | 8 646 07 |
| Interruptor de intuição | 8 640 09 | 8 641 09 | 8 643 09 | 8 645 09 | 8 646 09 |
| Interruptor geral de cartão | 8 640 15 | 8 641 15 | 8 643 15 | 8 645 15 | 8 646 15 |
| COMUTADORES 16 AX - 250 V~ | | | | | |
| Comutador de escada 16 AX | 8 640 16 | 8 641 01 | 8 643 01 | 8 645 01 | 8 646 01 |
| Comutador de escada 16 AX luminoso | 8 640 16 + 7 674 99 | 8 641 06 | 8 643 06 | 8 645 06 | 8 646 06 |
| Comutador de escada 16 AX com sinalização | 8 640 16 + 7 645 21 | 8 641 06 | 8 643 06 | 8 645 06 | 8 646 06 |
| BOTÕES (NA+NF) 6 A - 250 V~ | | | | | |
| Botão simples | 8 640 11 | 8 641 01 | 8 643 01 | 8 645 01 | 8 646 01 |
| Botão simples luminoso | 8 640 11 + 7 674 99 | 8 641 06 | 8 643 06 | 8 645 06 | 8 646 06 |
| Botão simples luminoso com porta-etiqueta | 8 640 11 + 7 674 99 | 8 641 11 | 8 643 11 | 8 643 11 | 8 641 11 |
| Botão de cordão | - | 8 641 13 (a) | 8 643 13 (a) | 8 645 13 (a) | 8 646 13 (a) |
| Botão duplo | 8 640 12 | 8 641 05 | 8 643 05 | 8 645 05 | 8 646 05 |
| Botão duplo luminoso | 8 640 12 + (2 x) 7 674 99 | 8 641 08 | 8 643 08 | 8 645 08 | 8 646 08 |
| Botão simples - Estanque IP 44 | - | 8 641 34 (a) | - | - | - |
| VARIADORES - 240 V~ - 50 HZ | | | | | |
| Variador com comando por Teclas (para todos os tipos de lâmpadas) | 8 640 18 | 8 641 18 | 8 643 18 | 8 645 18 | - |
| Variador com comando Rotativo (para cargas convencionais) | 8 640 17 | 8 641 17 | 8 643 17 | 8 645 17 | 8 646 17 |
| DETETOR DE MOVIMENTOS - 230 V~ | | | | | |
| Detetor de movimentos (sem neutro) | 8 640 10 | 8 641 10 | 8 643 10 | 8 645 10 | - |
| COMANDOS DE ESTORES - 250 V~ | | | | | |
| Interruptor para estores - 6 AX (3 posições) | 8 640 31 | 8 641 31 | 8 643 31 | 8 645 31 | 8 646 31 |
| Botão para estores - 6 A (2 posições) | 8 640 30 | 8 641 30 | 8 643 30 | 8 645 30 | 8 646 30 |

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central. Completar com quadro de acabamento.

Niloé™ Step

tabela de escolha rápida - mecanismos, teclas e espelhos centrais (cont.)

| FUNÇÕES | MECANISMOS | TECLAS E CENTROS NILOÉ™ STEP | | | | |
|---|---------------------|---|---|--|--|----------|
| | | Branco  | Alumínio  | Preto  | Areia  | |
| TOMADA 2P - 16 A - 250 V~ | | | | | | |
| 2P, Ligadores automáticos | 8 640 19 | 8 641 19 | 8 643 19 | 8 645 19 | 8 646 19 | |
| TOMADAS 2P+T TIPO "SCHUKO" - 16 A - 250 V~ | | | | | | |
| 2P+T tipo Schuko, Ligadores automáticos | 8 640 20 | 8 641 20 | 8 643 20 | 8 645 20 | 8 646 20 | |
| 2P+T tipo Schuko, Ligadores de parafusos | 8 640 21 | | | | | |
| 2P+T tipo Schuko - Com tampa, Lig. automáticos | 8 640 20 | 8 641 21 | 8 643 21 | 8 645 21 | 8 646 21 | |
| 2P+T tipo Schuko - Com tampa, Lig. parafusos | 8 640 21 | | | | | |
| 2P+T tipo Schuko - Estanque IP 44 | - | 8 641 35 (a) | - | - | - | |
| Tomada Dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko | 8 640 22 | 8 641 22 (b) | 8 643 22 (b) | 8 645 22 (b) | 8 646 22 (b) | |
| TOMADAS CARREGADORAS USB | | | | | | |
| Tomada mista: 2P+T tipo Schuko / USB Tipo A | - | 8 641 23 (c) | 8 643 23 (c) | 8 645 23 (c) | 8 646 23 (c) | |
| Tomada 2 x USB Tipo A | 8 640 24 | 8 641 24 | 8 643 24 | 8 645 24 | 8 646 24 | |
| "Dock station" com base micro-USB | 8 640 24 | 8 641 25 | 8 643 25 | 8 645 25 | 8 646 25 | |
| Carregador de indução + Tomada USB | - | 8 641 26 (c) | - | - | - | |
| TOMADAS TV | | | | | | |
| Espelho central (com entre eixos 30 mm) Para utilização com tomadas outros fabricantes | - | 8 641 60 | 8 643 60 | 8 645 60 | 8 646 60 | |
| Tomadas arquitetura ESTRELA <i>ired</i> | TV-R-SAT | 8 640 57 | 8 641 57 | 8 643 57 | 8 645 57 | 8 646 57 |
| | TV-SAT | 8 640 54 | 8 641 54 | 8 643 54 | 8 645 54 | 8 646 54 |
| | TV simples macho | 8 640 51 | 8 641 51 | 8 643 51 | 8 645 51 | 8 646 51 |
| | TV simples tipo "F" | 8 640 50 | | | | |
| Tomadas arquitetura PASSAGEM | TV-R-SAT | 8 640 58 | 8 641 57 | 8 643 57 | 8 645 57 | 8 646 57 |
| | TV-SAT | 8 640 55 | 8 641 54 | 8 643 54 | 8 645 54 | 8 646 54 |
| | TV simples macho | 8 640 52 | 8 641 51 | 8 643 51 | 8 645 51 | 8 646 51 |
| Tomadas arquitetura TERMINAL | TV-R-SAT | 8 640 59 | 8 641 57 | 8 643 57 | 8 645 57 | 8 646 57 |
| | TV-SAT | 8 640 56 | 8 641 54 | 8 643 54 | 8 645 54 | 8 646 54 |
| | TV simples macho | 8 640 53 | 8 641 51 | 8 643 51 | 8 645 51 | 8 646 51 |
| TOMADAS RJ 45 - CAT. 6 <i>ired</i> | | | | | | |
| UTP - 1 saída | 8 640 42 | 8 641 42 | 8 643 42 | 8 645 42 | 8 646 42 | |
| STP - 1 saída | 8 640 46 | | | | | |
| UTP - 2 saídas | 8 640 43 | 8 641 43 | 8 643 43 | 8 645 43 | 8 646 43 | |
| STP - 2 saídas | 8 640 47 | | | | | |
| TOMADAS FIBRA ÓTICA <i>ired</i> | | | | | | |
| Tomada fibra ótica SC/APC Simplex | - | 8 641 44 (a) | 8 643 44 (a) | 8 645 44 (a) | 8 646 44 (a) | |
| DIFUSÃO SONORA | | | | | | |
| Módulo Bluetooth (fornecido com alimentador) | - | 8 641 48 (a) | 8 643 48 (a) | 8 645 48 (a) | 8 646 48 (a) | |
| Tomada altifalante dupla | - | 8 641 49 (a) | 8 643 49 (a) | 8 645 49 (a) | - | |
| OUTROS ACESSÓRIOS | | | | | | |
| Saída de cabos standard | 8 640 80 | 8 641 80 | 8 643 80 | 8 645 80 | - | |
| Saída de cabos - Estanque IP 44 | - | 8 641 36 (c) | - | - | - | |
| Obturador / Adaptador para Mosaic | - | 8 641 79 (a) | 8 643 79 (a) | 8 645 79 (a) | 8 646 79 (a) | |

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central. Completar com quadro de acabamento.

(b) Quadro e centro fornecidos numa única referência.

(c) Mecanismos monobloco, fornecidos completos (uma só referência).

| ACABAMENTOS QUADROS | QUADROS (Montagem reversível, horizontal ou vertical) | | | | |
|-----------------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | Simplex | Duplo | Triplo | Quádruplo | Quintuplo |
| Branco | 8 641 71 Emb. 20 | 8 641 72 Emb. 5 | 8 641 73 Emb. 5 | 8 641 74 Emb. 1 | 8 641 75 Emb. 1 |
| Branco - IP 44 (com tampa) | 8 640 71 Emb. 10 | - | - | - | - |
| Branco com porta-etiqueta | 8 641 61 Emb. 10 | - | - | - | - |
| Alumínio | 8 643 71 Emb. 10 | 8 643 72 Emb. 5 | 8 643 73 Emb. 5 | 8 643 74 Emb. 1 | 8 643 75 Emb. 1 |
| Alumínio com porta-etiqueta | 8 643 61 Emb. 5 | - | - | - | - |
| Preto | 8 645 71 Emb. 10 | 8 645 72 Emb. 5 | 8 645 73 Emb. 5 | 8 645 74 Emb. 1 | 8 645 75 Emb. 1 |
| Preto com porta-etiqueta | 8 645 61 Emb. 5 | - | - | - | - |
| Areia | 8 646 71 Emb. 20 | 8 646 72 Emb. 5 | 8 646 73 Emb. 5 | 8 646 74 Emb. 1 | 8 646 75 Emb. 1 |
| Areia com porta-etiqueta | 8 646 61 Emb. 5 | - | - | - | - |
| Cobre | 8 647 71 Emb. 10 | 8 647 72 Emb. 5 | 8 647 73 Emb. 5 | 8 647 74 Emb. 1 | 8 647 75 Emb. 1 |
| Alumínio escovado | 8 648 71 Emb. 10 | 8 648 72 Emb. 5 | 8 648 73 Emb. 5 | 8 648 74 Emb. 1 | 8 648 75 Emb. 1 |
| Madeira escura | 8 649 71 Emb. 10 | 8 649 72 Emb. 5 | 8 649 73 Emb. 5 | 8 649 74 Emb. 1 | 8 649 75 Emb. 1 |

Tabela de equivalências

Nilóé™ Step / Nilóé™

| FUNÇÕES | BRANCO | | CREME / AREIA | |
|---|---------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| | Nilóé™ | NILOÉ™ STEP | Nilóé™ | NILOÉ™ STEP |
| INTERRUPTORES 10 AX - 250 V~ | | | | |
| Interruptor | 6 647 01 | 8 640 01 + 8 641 01 | 6 648 01 | 8 640 01 + 8 646 01 |
| Interruptor luminoso | 6 647 10 + 6 650 90 | 8 640 01 + 7 674 99 + 8 641 06 | - | 8 640 01 + 7 674 99 + 8 646 06 |
| Interruptor com sinalização | 6 647 10 + 6 650 91 | 8 640 01 + 7 645 21 + 8 641 06 | - | 8 640 01 + 7 645 21 + 8 646 06 |
| Comutador de escada | 6 647 01 | 8 640 06 + 8 641 01 | 6 648 01 | 8 640 06 + 8 646 01 |
| Comutador de escada luminoso | 6 647 10 + 6 650 90 | 8 640 06 + 7 674 99 + 8 641 06 | - | 8 640 06 + 7 674 99 + 8 646 06 |
| Comutador de escada com sinalização | 6 647 10 + 6 650 91 | 8 640 06 + 7 645 21 + 8 641 06 | - | 8 640 06 + 7 645 21 + 8 646 06 |
| Comutador de escada - Estanque IP 44 | 6 647 21 | 8 641 33 | 6 648 21 | - |
| Comutador de lustre | 6 647 02 | 8 640 05 + 8 641 05 | 6 648 02 | 8 640 05 + 8 646 05 |
| Comutador de escada duplo | 6 647 02 | 8 640 08 + 8 641 05 | 6 648 02 | 8 640 08 + 8 646 05 |
| Interruptor triplo | 6 645 03 | 8 640 03 + 8 641 03 | 6 646 03 | 8 640 03 + 8 646 03 |
| Inversor de grupo | 6 647 04 | 8 640 07 + 8 641 07 | 6 648 04 | 8 640 07 + 8 646 07 |
| Interruptor de intuição | 6 647 03 | 8 640 09 + 8 641 09 | 6 648 03 | 8 640 09 + 8 646 09 |
| Interruptor geral de cartão | 6 647 93 | 8 640 15 + 8 641 15 | 6 648 93 | 8 640 15 + 8 646 15 |
| COMUTADORES 16 AX - 250 V~ | | | | |
| Comutador de escada 16 AX com sinalização | 6 647 16 | 8 640 16 + 7 645 21 + 8 641 06 | 6 648 16 | 8 640 16 + 7 645 21 + 8 646 06 |
| BOTÕES (NA+NF) - 6 A - 250 V~ | | | | |
| Botão simples | 6 647 05 | 8 640 11 + 8 641 01 | 6 648 05 | 8 640 11 + 8 646 01 |
| Botão simples luminoso | 6 647 26 | 8 640 11 + 7 674 99 + 8 641 06 | - | 8 640 11 + 7 674 99 + 8 646 06 |
| Botão simples luminoso com porta-etiqueta | 6 647 15 | 8 640 11 + 7 674 99 + 8 641 11 | 6 647 15 | 8 640 11 + 7 674 99 + 8 641 11 |
| Botão de cordão | - | 8 641 13 | - | 8 646 13 |
| Botão duplo | 6 647 08 | 8 640 12 + 8 641 05 | 6 648 08 | 8 640 12 + 8 646 05 |
| Botão simples - Estanque IP 44 | 6 647 25 | 8 641 34 | 6 648 25 | - |
| COMANDOS DE ESTORES - 230 V~ | | | | |
| Interruptor para estores - 6 AX (3 posições) | 6 647 11 | 8 640 31 + 8 641 31 | 6 648 11 | 8 640 31 + 8 646 31 |
| Botão para estores - 6 A (2 posições) | - | 8 640 30 + 8 641 30 | - | 8 640 30 + 8 646 30 |
| VARIADORES - 240 V~ - 50 HZ | | | | |
| Variador com comando por Teclas (Para todos os tipos de lâmpadas) | 6 651 14 | 8 640 18 + 8 641 18 | 6 652 14 | - |
| Variador com comando Rotativo (Para cargas convencionais) | 6 651 17 | 8 640 17 + 8 641 17 | 6 652 17 | 8 640 17 + 8 646 17 |
| DETETOR DE MOVIMENTOS - 230 V~ | | | | |
| Detetor de movimentos (sem neutro) | 6 651 22 | 8 640 10 + 8 641 10 | 6 652 22 | - |

Tabela de equivalências (cont.)

Nilóé™ Step / Nilóé™

| FUNÇÕES | BRANCO | | CREME / AREIA | |
|--|----------|---------------------|---------------|---------------------|
| | Nilóé™ | NILOÉ™ STEP | Nilóé™ | NILOÉ™ STEP |
| TOMADA 2P - 16 A - 250 V~ | | | | |
| Tomada 2P | 6 647 34 | 8 640 19 + 8 641 19 | 6 648 34 | 8 640 01 + 8 646 19 |
| TOMADAS 2P+T TIPO "SCHUKO" - 16 A - 250 V~ | | | | |
| 2P+T tipo Schuko, Ligadores automáticos | 6 647 31 | 8 640 20 + 8 641 20 | 6 648 31 | 8 640 20 + 8 646 20 |
| 2P+T tipo Schuko, Ligadores de parafusos | 6 645 29 | 8 640 21 + 8 641 20 | 6 646 29 | 8 640 21 + 8 646 20 |
| 2P+T tipo Schuko - Com tampa (Lig. rápida) | 6 647 32 | 8 640 20 + 8 641 21 | - | 8 640 20 + 8 646 21 |
| 2P+T tipo Schuko - Estanque IP 44 | 6 647 47 | 8 641 35 | 6 648 47 | - |
| Tomada dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko | 6 645 43 | 8 640 22 + 8 641 22 | 6 646 43 | 8 640 22 + 8 646 22 |
| TOMADAS CARREGADORAS USB | | | | |
| Tomada mista: 2P+T tipo Schuko / USB Tipo A | 7 645 30 | 8 641 23 | - | 8 646 23 |
| Tomada 2 x USB Tipo A | 7 645 94 | 8 640 24 + 8 641 24 | 7 646 94 | 8 640 24 + 8 646 24 |
| "Dock station" com base micro-USB | 7 645 96 | 8 640 24 + 8 641 25 | 7 646 96 | 8 640 24 + 8 646 25 |
| Carregador de indução + Tomada USB | - | 8 641 26 | - | - |
| TOMADAS TV | | | | |
| Espelho central (com entre eixos 30 mm) Para utilizar com tomadas de outros fabricantes | 6 647 67 | 8 641 60 | 6 648 67 | 8 646 60 |
| Estrela: TV-R-SAT <i>ired</i> | 6 647 63 | 8 640 57 + 8 641 57 | 6 648 63 | 8 640 57 + 8 646 57 |
| Estrela: TV-SAT <i>ired</i> | 6 647 56 | 8 640 54 + 8 641 54 | 6 648 56 | 8 640 54 + 8 646 54 |
| Estrela: TV simples - macho | 6 647 51 | 8 640 51 + 8 641 51 | 6 648 51 | 8 640 51 + 8 646 51 |
| Estrela: TV simples - tipo "F" | 6 647 50 | 8 640 50 + 8 641 51 | 6 648 50 | 8 640 50 + 8 646 51 |
| Passagem: TV-R-SAT | 6 645 64 | 8 640 58 + 8 641 57 | 6 646 64 | 8 640 58 + 8 646 57 |
| Passagem: TV-SAT | 6 645 57 | 8 640 55 + 8 641 54 | - | 8 640 55 + 8 646 54 |
| Passagem: TV simples - macho | - | 8 640 52 + 8 641 51 | - | 8 640 52 + 8 646 51 |
| Terminal: TV-R-SAT | 6 645 65 | 8 640 59 + 8 641 57 | 6 646 65 | 8 640 59 + 8 646 57 |
| Terminal: TV-SAT | 6 645 58 | 8 640 56 + 8 641 54 | 6 646 58 | 8 640 56 + 8 646 54 |
| Terminal: TV simples - macho | - | 8 640 53 + 8 641 51 | - | 8 640 53 + 8 646 51 |
| TOMADAS RJ 45 - CAT. 6 <i>ired</i> | | | | |
| UTP - 1 saída | 6 647 73 | 8 640 42 + 8 641 42 | 6 648 73 | 8 640 42 + 8 646 42 |
| UTP - 2 saídas | 6 647 74 | 8 640 43 + 8 641 43 | 6 648 74 | 8 640 43 + 8 646 43 |
| STP - 1 saída | 6 647 75 | 8 640 46 + 8 641 42 | 6 648 75 | 8 640 46 + 8 646 42 |
| STP - 2 saídas | 6 647 76 | 8 640 47 + 8 641 43 | 6 648 76 | 8 640 47 + 8 646 43 |

Tabela de equivalências (cont.)

Niloé™ Step / Niloé™

| FUNÇÕES | BRANCO | | CREME / AREIA | |
|---|----------|---------------------|---------------|-------------|
| | Niloé™ | NILOÉ™ STEP | Niloé™ | NILOÉ™ STEP |
| TOMADAS FIBRA ÓTICA <i>ired</i> | | | | |
| Tomada fibra ótica SC/APC Simplex | 6 647 79 | 8 641 44 | 6 648 79 | 8 646 44 |
| DIFUSÃO SONORA | | | | |
| Módulo Bluetooth | - | 8 641 48 | - | 8 646 48 |
| Tomada altifalante dupla | 6 647 81 | 8 641 49 | 6 648 81 | - |
| SAÍDAS DE CABOS | | | | |
| Saída de cabos standard (Permite instalação em postos múltiplos) | 6 643 95 | 8 640 80 + 8 641 80 | - | - |
| Saída de cabos - Estanque IP 44 (Monobloco, instalação só em postos simples) | 6 647 49 | 8 641 36 | 6 648 95 | - |
| OUTROS ACESSÓRIOS | | | | |
| Obturador / Adaptador para Mosaic | 6 651 95 | 8 641 79 | 6 652 95 | 8 646 79 |
| Caixa Saliente simples | 6 647 98 | 8 641 81 | 6 648 98 | 8 646 81 |
| Caixa Saliente dupla | 6 647 99 | 8 641 82 | 6 648 99 | 8 646 82 |
| LED 230 V~ - Para função "Luminoso" | 6 650 90 | 7 674 99 | 6 650 90 | 7 674 99 |
| LED 230 V~ - Para função "Sinalização" | 6 650 91 | 7 645 21 | 6 650 91 | 7 645 21 |
| QUADROS DE ACABAMENTO | | | | |
| Simplex - Estanque IP 44 | 6 650 00 | 8 640 71 | - | - |
| Simplex com porta-etiqueta | 6 650 06 | 8 641 61 | 6 650 16 | 8 646 61 |
| Simplex | 6 650 01 | 8 641 71 | 6 650 11 | 8 646 71 |
| Duplo | 6 650 02 | 8 641 72 | 6 650 12 | 8 646 72 |
| Triplo | 6 650 03 | 8 641 73 | 6 650 13 | 8 646 73 |
| Quádruplo | 6 650 04 | 8 641 74 | 6 650 14 | 8 646 74 |
| Quíntuplo | 6 650 05 | 8 641 75 | 6 650 15 | 8 646 75 |

Niloé™ Step

DÊ UM PASSO EM FRENTE

CONTEMPORÂNEO RENOVADO,
UM DEGRAU ACIMA

Mais moderna, mais bonita, mais funcional. Com um design atualizado e novos acabamentos que se integram em qualquer decoração, a nova geração **Niloé^{Step}** é a gama de aparelhagem perfeita para si.



Cores e acabamentos

Simple no estilo, agradável à vista. Personalize os seus interruptores ao seu gosto. Cada acabamento **Niloé^{Step}** integra-se perfeitamente na sua decoração.

COMPOSIÇÃO EM
3 PEÇAS PARA
PERMITIR 2 FASES
DE INSTALAÇÃO



Novo mecanismo
fornecido com garras



Substitua a antiga gama Niloé, pela NOVA NILOÉ STEP, dê um passo em frente. Consulte a tabela de equivalências.

Instalação muito fácil

Fixação rápida. Um novo mecanismo **Niloé^{Step}** que faz da instalação elétrica um processo muito simples e sem esforços.

Descubra a nova Niloé Step em www.legrand.pt



Niloé™

tabela de escolha rápida - mecanismos e acessórios

Mecanismos fornecidos com teclas e suporte de fixação por parafusos
 Permitem montagem de garras com o acessório ref. 0 650 97/99
 Mecanismos com ligadores automáticos (ligação rápida)
 Para equipar com os quadros Niloé™
 Fornecidos com capa de proteção para obra









| Mecanismos e acessórios Niloé™ |  Branco RAL 9003 |  Creme RAL 1013 |
|--|---|--|
| Interruptores 10 AX - 250 V~ | | |
| Comutador de escada / interruptor | 6 647 01 | 6 648 01 |
| Comutador de escada duplo / lustre | 6 647 02 | 6 648 02 |
| Comutador de escada com visor - Para "Luminoso" utilizar com LEDs, ref. 6 650 90 (230 V) ou ref. 0 650 92 (12-24-48 V) - Para "Sinalização" utilizar com LED ref. 6 650 91 | 6 647 10 | - |
| Comutador de escada - Estanque IP 44 - Fornecidos equipados com acessório hermético (estanque ao ar), ref. 6 650 96 - Para "Luminoso" utilizar com LEDs, ref. 6 650 90 (230 V) ou ref. 0 650 92 (12-24-48 V) - Para "Sinalização" utilizar com LED ref. 6 650 91 | 6 647 21 | 6 648 21 |
| Interruptor triplo - Ligadores de parafusos - Fornecidos com garras de fixação | 6 645 03 | 6 646 03 |
| Inversor de grupo - Ligadores de parafusos | 6 647 04 | 6 648 04 |
| Interruptores 16 AX - 250 V~ | | |
| Comutador de escada 16 AX com sinalização - Fornecidos com LED ref. 6 650 91 | 6 647 16 | 6 648 16 |
| Botões 6 A - 250 V~ | | |
| Botão simples (NA+NF) | 6 647 05 | 6 648 05 |
| Botão duplo (2 NA + 2 NF) | 6 647 08 | 6 648 08 |
| Botão simples luminoso (NA+NF) - Fornecido com LED ref. 6 650 90 | 6 647 26 | - |
| Botão simples luminoso (NA+NF) com porta-etiqueta e símbolos - Fornecido com LED ref. 6 650 90 e com um jogo de etiquetas (campainha, cadeado, lâmpada) | 6 647 15 | - |
| Botão simples / luminoso - Estanque IP 44 - Fornecido equipado com acessório hermético (estanque ao ar), ref. 6 650 96 - Para "Luminoso" utilizar com LEDs, ref. 6 650 90 (230 V) ou ref. 0 650 92 (12-24-48 V) | 6 647 25 | 6 648 25 |
| Comutador de escada + Botão simples - 250 V~ | | |
| Comutador de escada 10 AX + Botão simples 6 A (NA+NF) | 6 647 09 | 6 648 09 |
| Comandos de estores | | |
| Interruptor duplo para comando individual - Ligadores de parafusos - Com 3 posições (subida/paragem/descida), para comando direto de motor elétrico | 6 647 11 | 6 648 11 |
| Solução para comando centralizado de estores Possibilidade de conceber uma instalação de comando centralizado de estores, por associação de um mecanismo Mosaic™ com os acessórios abaixo indicados: - Botão duplo Mosaic™ para comando direto de 1 ou vários motores de estores elétricos - Adaptador Niloé™/Mosaic™ - Relé auxiliar para comando geral (permite comandar simultaneamente vários motores) | 0 770 28 6 651 95 0 676 22 | - - - |
| Interruptor geral de cartão | | |
| Interruptor geral de cartão - Funciona com cartões de formato normalizado com largura máx. 54 mm - Cartão não fornecido (consulte-nos) - Temporização: 30 segundos após retirar o cartão | 6 647 93 | 6 648 93 |
| Comando de ventilação | | |
| Interruptor para comando de ventilação - Ligadores de parafusos - Com 2 posições: velocidade lenta ou rápida, para comando direto de ventilação mecânica controlada | 6 647 91 | 6 648 91 |
| Mecanismos multifunções | | |
| Multifunções simples / duplos - 1 referência = 5 funções - Fornecidos de fábrica no modo "Botão simples", mas também são fornecidos com 2 meias-teclas para poder configurar com funções de 2 cortes - Outras configurações possíveis: botão duplo / comutador escada / comutador escada duplo / comutador escada + botão simples | 6 647 13 | - |
| Multifunções duplos / luminosos - 1 referência = 4 funções - Fornecidos de fábrica no modo "Botão duplo", mas também são fornecidos com 2 LEDs ref. 6 650 90 para poder configurar com funções luminosas - Outras configurações possíveis: botão duplo luminoso / comutador escada duplo / comutador escada duplo luminoso | 6 647 14 | - |

tabela de escolha rápida - mecanismos e funções (cont.)



Mecanismos fornecidos com teclas e suporte de fixação por parafusos
 Permitem montagem de garras com o acessório ref. 0 650 97/99
 Mecanismos com ligadores automáticos (ligação rápida)
 Para equipar com os quadros Niloé™
 Fornecidos com capa de proteção para obra

| Mecanismos e acessórios Niloé™ |  Branco RAL 9003 |  Creme RAL 1013 |
|--|---|--|
| Interruptor de intuição  | | |
| Interruptor / comutador de escada por intuição - Para instalar como um interruptor ou comutador de escada tradicional - Desliga-se automaticamente se após 10 minutos não for detetado qualquer movimento - Célula detetora infravermelhos integrada | 6 647 03 | 6 648 03 |
| Variadores de iluminação 110/240 V~ - 50/60 Hz  | | |
| 75 VA para lâmpadas economizadoras - Comando por teclas - 3 - 75 VA para lâmpadas LEDs e fluocompactas que permitam fazer variação - 3 - 200 VA para lâmpadas fluorescentes com balastro eletrónico ou ferromagnético - 3 - 400 W para lâmpadas incandescentes e halogéneo 230 V~ - 3 - 400 VA para halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético | 6 651 14 | 6 652 14 |
| 400 W / VA - Comando por teclas - 20 - 400 W para lâmpadas incandescentes e halogéneo 230 V~ - 20 - 400 VA para halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético | 6 651 16 | - |
| 400 W / VA - Comando por botão rotativo - 20 - 400 W para lâmpadas incandescentes e halogéneo 230 V~ - 20 - 400 VA para halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético | 6 651 17 | 6 652 17 |
| Ecodetetores de movimento - 230 V~  | | |
| Ecodetector 2 fios (sem neutro) - Ligação sem neutro (2 condutores) - 3 - 100 W para lâmpadas LED - 3 - 100 W para lâmpadas fluocompactas - 3 - 250 VA para lâmpadas LEDs, fluocompactas, halogéneo, tubos fluorescentes - 3 - 250 W para lâmpadas incandescentes e halogéneo 230 V~ | 6 651 22 | 6 652 22 |
| Ecodetector para automático de escada, 2 fios (sem neutro) - Ligação sem neutro (2 condutores) - Instala-se em substituição de um botão de pressão tradicional - Para associar a um automático de escada eletrónico modular | 6 651 19 | - |
| Controlo de temperatura 230 V~  | | |
| Termostato de ambiente - Instalação em caixa de encastrar tradicional | 6 647 87 | 6 648 87 |
| Termostato eletrónico programável - Mecanismo de grandes dimensões - para instalar com caixas de encastrar duplas Batibox™ - Fornecido com quadro largo | 6 647 88 | - |
| Tomadas de corrente 16 A - 250 V~ Equipadas com obturadores de proteção (IP 21D) | | |
| 2P+T tipo Schuko - Ligadores de parafuso - Fornecidas com garras de fixação montadas - Sem capa de proteção | 6 645 29 | 6 646 29 |
| 2P+T tipo Schuko - Ligadores automáticos (ligação rápida) | 6 647 31 | 6 648 31 |
| 2P+T tipo Schuko, com tampa - Ligadores automáticos (ligação rápida) | 6 647 32 | - |
| 2P+T tipo Schuko - Estanque IP 44 - Fornecidas equipadas com acessório hermético (estanque ao ar), ref. 6 650 96 - Permitem instalação em postos múltiplos com os quadros tradicionais | 6 647 47 | 6 648 47 |
| Duplas: 2 x 2P+T tipo Schuko - Ligadores automáticos (ligação rápida) - Produtos fornecidos completos (uma só referência) - Instalação em caixa de encastrar simples 60 mm | 6 645 43 | 6 646 43 |
| Duplas pré-cabladas: 2 x 2P+T tipo Schuko - Ligadores automáticos (ligação rápida) - Ligações fazem-se num só mecanismo - Mecanismos de grandes dimensões - para instalar com caixas de encastrar duplas Batibox™ | 6 647 46 | - |
| 2P - Ligadores de parafusos | 6 647 34 | 6 648 34 |
| Tomadas carregadoras USB 230 V~ / 5 V= | | |
| Tomada mista: 2P+T tipo Schuko + 1 porta USB (1000 mA) | 7 645 30 | - |
| Carregador universal 2 x USB (2400 mA) | 7 645 94 | 7 646 94 |
| Carregador micro-USB (2400 mA) com suporte "dock-station" | 7 645 96 | 7 646 96 |
| Tomada altifalante dupla | | |
| Tomada altifalante dupla - Ligadores de parafusos - Tomadas estéreo - Equipadas com conectores vermelho e preto | 6 647 81 | 6 648 81 |

Niloé™

tabela de escolha rápida - mecanismos e funções (cont.)

Mecanismos fornecidos com teclas e suporte de fixação por parafusos
 Permitem montagem de garras com o acessório ref. 0 650 97/99
 Mecanismos com ligadores automáticos (ligação rápida)
 Para equipar com os quadros Niloé™
 Fornecidos com capa de proteção para obra

| Mecanismos e acessórios Niloé™ |  Branco RAL 9003 |  Creme RAL 1013 |
|--|---|--|
| Tomadas de televisão | | |
| TV-SAT / Estrela <i>ired</i> | 6 647 56 | 6 648 56 |
| TV-SAT / Passagem | 6 645 57 | 6 646 58 |
| TV-SAT / Terminal | 6 645 58 | 6 645 58 |
| TV-R-SAT / Estrela <i>ired</i> | 6 647 63 | 6 648 63 |
| TV-R-SAT / Passagem | 6 645 64 | 6 646 64 |
| TV-R-SAT / Terminal | 6 645 65 | 6 646 65 |
| TV simples | 6 647 51 | 6 648 51 |
| TV simples - tipo "F" | 6 647 50 | 6 648 50 |
| Espelhos centrais TV-R ou TV-R-SAT - Só espelho central (entre-eixos 30 mm) - Para montar com tomadas TV de outros fabricantes | 6 647 67 | 6 648 67 |
| Tomadas RJ 45 - Categoria 6 <i>ired</i> | | |
| UTP (8 contactos) - 1 saída | 6 647 73 | 6 648 73 |
| UTP (8 contactos) - 2 saídas | 6 647 74 | 6 648 74 |
| FTP (9 contactos) - 1 saída | 6 647 77 | 6 648 77 |
| STP (9 contactos) - 1 saída | 6 647 75 | 6 648 75 |
| STP (9 contactos) - 2 saídas | 6 647 76 | 6 648 76 |
| Tomadas fibra ótica 6 <i>ired</i> | | |
| Tomada 2 x SC/APC Simplex - Com "shutter's" | 6 647 79 | 6 648 79 |
| Outras tomadas telefónicas (renovação) | | |
| R.D.I.S. (8 contactos) - 1 saída | 6 647 78 | 6 648 78 |
| RJ 11 (4 contactos) - 1 saída | 6 647 69 | 6 648 69 |
| RJ 11 (4 contactos) - 2 saídas | 6 647 70 | - |
| Saídas de cabos | | |
| Saída de cabos standard - Permite instalação em postos simples ou em postos múltiplos - Para equipar com os quadros Niloé™ | 6 643 95 | - |
| Saída de cabos monobloco - IP 21 - Produtos monobloco, fornecidos completos com suporte de fixação e placa frontal de acabamento - Instalar apenas em postos simples (não necessitam montagem de quadro) - Não permitem instalação em postos múltiplos | 6 647 95 | 6 648 95 |
| Saída de cabos monobloco - Estanque IP 44 - Produtos monobloco, fornecidos completos com suporte de fixação e placa frontal de acabamento - Podem ser instaladas no "Volume 2" das casas de banho - Instalar apenas em postos simples (não necessitam montagem de quadro) - Fornecidas com acessório hermético (estanque ao ar), ref. 6 650 96 | 6 647 49 | 6 648 49 |
| Obturadores e Adaptadores para Mosaic™ | | |
| Obturador simples | 6 651 96 | - |
| Obturador / Adaptador Mosaic™ | 6 651 95 | 6 652 95 |
| Caixas para montagem saliente | | |
| Caixa saliente simples | 6 647 98 | 6 648 98 |
| Caixa saliente dupla | 6 647 99 | 6 648 99 |
| Lâmpadas LED (substituição) | | |
| Para função "Luminoso" - 230 V - Consumo: 0,15 mA | 6 650 90 | |
| Para função "Luminoso" - 12 / 24 / 48 V - Consumo: 1,5 mA | 6 650 92 | |
| Para função "Sinalização" - 230 V - Consumo: 3 mA | 6 650 91 | |
| Acessório hermético (estanque ao ar) | | |
| Acessório que impede a dispersão do calor originada pelas fugas de ar dentro das tubagens de uma instalação elétrica, permitindo reduzir consumos de energia | 6 650 96 | |
| Garras "Rápido" Montagem simples e rápida (2 segundos) | | |
| Garras prof. 40 mm | 6 650 99 | |
| Garras prof. 30 mm | 6 650 97 | |

Mecanismos fornecidos com teclas e suporte de fixação por parafusos
 Permitem montagem de garras com o acessório ref. 0 650 97/99
 Mecanismos com ligadores automáticos (ligação rápida)
 Para equipar com os quadros Niloé™
 Fornecidos com capa de proteção para obra

| Soluções rádio ZigBee® - Niloé™ | Branco RAL 9003 | Creme RAL 1013 |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| Rádio ZigBee® - Soluções para iluminação | | |
| Comando emissor simples - Para comando individual ou de 1 grupo de interruptores/atuadores rádio ZigBee - Montagem em caixa de encastrar ou à superfície - Sem necessidade de ligações adicionais - Alimentação: 1 pilha lítio 3 V CR 2032 (fornecida) | 6 651 05 | - |
| Comando emissor duplo - Para 2 comandos individuais ou para 2 grupos de interruptores/atuadores rádio ZigBee - Montagem em caixa de encastrar ou à superfície - Sem necessidade de ligações adicionais - Alimentação: 1 pilha lítio 3 V CR 2032 (fornecida) | 6 651 06 | - |
| Atuador emissor/recetor sem neutro - 300 W / VA - 230 V~ - Ligação sem neutro (2 condutores) - A carga é ligada diretamente a este mecanismo - Comando da carga pode ser local ou através dos comandos emissores simples (6 651 06) ou duplos (0 651 06) - O estado de alimentação da carga é visível através do seu LED (visor) - Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm - 300 W para lâmpadas incandescentes e halógeno 230 V~ - 300 VA para lâmpadas halógeno MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético | 6 651 08 | - |
| Atuador universal emissor/recetor com neutro - 150 VA / 300 W - 230 V~ - Ligação com neutro (3 condutores) - Alimentação 230 V~ com fase/neutro - Atuador universal com formato "pastilha" - Permite montagem em caixa de encastrar tradicional, em caixas de derivação ou junto à carga a comandar - 150 VA para lâmpadas LED e fluorescentes - 300 W para lâmpadas fluocompactas, incandescentes, halógeno MBT com transf. eletrónico ou ferromagnético | 0 883 06 | - |
| Rádio ZigBee® - Soluções para estores | | |
| Comando local ou centralizado de estores - Para comando local de 1 estore e/ou para comando centralizado de um grupo de estores - Este comando permite dar uma ordem de "subida/paragem/descida" ao motor do estore - Montagem em caixa de encastrar ou à superfície - Sem necessidade de ligações adicionais - Alimentação: 1 pilha lítio 3 V CR 2032 (fornecida) | 6 651 10 | - |
| Atuador individual de estores - Para comando local de 1 estore - O motor do estore é ligado diretamente a este mecanismo - O comando da carga pode ser local ou centralizado (6 651 10) - O estado de alimentação da carga é visível através do seu LED (visor) - Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm - Alimentação 230 V~ com fase/neutro - Com função "paragem" pré-regulada para uma carga máx. de 500 VA | 6 651 12 | - |
| Rádio ZigBee® - Comando móvel | | |
| Telecomando móvel rádio ZigBee (RF / IR) - Utiliza-se para comandar até 6 cenários - 1 cenário pode comandar várias funções pré-definidas (ex.: iluminação, estores, comandos gerais, etc.) - Comando RF / IR - Alimentação: 2 pilhas alcalinas 1,5 V LR 03 (fornecidas) | 0 883 07 | - |

Quadros Niloé™

com entre-eixo 71 mm



6 650 01



6 650 11



3 970 51



3 970 41



3 970 71

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|----------------------------|------|-------------------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|------------|------|------------|------|
| Acabamentos | | Simples com porta-etiqueta | | Estanques IP 44 - IK 07 | | Simples | | Duplos | | Triplos | | Quádruplos | | Quíntuplos | |
| | | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. |
| Branco | | 6 650 06 | 10 | 6 650 00 | 10 | 6 650 01 | 20 | 6 650 02 | 10 | 6 650 03 | 5 | 6 650 04 | 5 | 6 650 05 | 5 |
| Creme | | 6 650 16 | 10 | | | 6 650 11 | 20 | 6 650 12 | 10 | 6 650 13 | 5 | 6 650 14 | 5 | 6 650 15 | 5 |
| Vermelho | | | | | | 6 650 21 | 10 | 6 650 22 | 10 | 6 650 23 | 5 | 6 650 24 | 1 | 6 650 25 | 1 |
| Cinzento | | | | | | 6 650 31 | 10 | 6 650 32 | 10 | 6 650 33 | 5 | 6 650 34 | 1 | 6 650 35 | 1 |
| Antracite | | | | | | 3 970 31 | 10 | 3 970 32 | 10 | 3 970 33 | 10 | | | | |
| Alumínio | | | | | | 3 970 41 | 10 | 3 970 42 | 10 | 3 970 43 | 10 | | | | |
| Preto | | | | | | 3 970 51 | 10 | 3 970 52 | 10 | 3 970 53 | 10 | | | | |
| Champanhe | | | | | | 3 970 61 | 10 | 3 970 62 | 10 | 3 970 63 | 10 | | | | |
| Cacau | | | | | | 3 970 71 | 10 | 3 970 72 | 10 | 3 970 73 | 10 | | | | |
| Ameixa | | | | | | 3 970 81 | 10 | 3 970 82 | 10 | 3 970 83 | 10 | | | | |
| Madeira escura | | | | | | 3 970 91 | 10 | 3 970 92 | 10 | 3 970 93 | 10 | | | | |
| Madeira clara | | | | | | 3 970 95 | 10 | 3 970 96 | 10 | 3 970 97 | 10 | | | | |

Variadores - Informação técnica

TABELA PARA ESCOLHA DE VARIADORES

| Ref. | Tipo de comando | Alimentação | Incandescente e halógeno 230 V~ | Halógeno de baixos consumos | Halógeno MBT com transform. eletrónico ⁽¹⁾ | Halógeno MBT com transform. ferromagnético | Fluorescente com balastro eletrónico ⁽¹⁾ | Fluorescente com balastro ferromagnético | LEDs "dimáveis" ⁽²⁾ | Fluocompactas "dimáveis" ⁽²⁾ |
|--------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---|--|---|--|-----------------------------------|---|
| ○ 6 651 14 | Teclas | 230 V~ | 3 - 400 W | 3 - 400 W | 3 - 400 VA | 3 - 400 VA | 3 - 200 VA | 3 - 200 VA | 3 - 75 W e/ou máx. de 10 lâmpadas | 3 - 75 W e/ou máx. de 10 lâmpadas |
| ○ 6 651 16 ● 6 652 16 | Teclas | 230 V~ | 20 - 400 W | 20 - 400 W | 20 - 400 VA | 20 - 400 VA | - | - | - | - |
| ○ 6 651 17 ● 6 652 17 | Botão rotativo | 230 V~ | 20 - 400 W | 20 - 400 W | - | 20 - 400 VA | - | - | - | - |

Não instale diferentes tipos de carga no mesmo circuito.

(1) Usar transformadores concebidos para funcionar com interruptores eletrónicos.

(2) Funciona com a maioria das lâmpadas dimáveis do mercado, contudo é recomendável fazer um teste prévio para garantir a compatibilidade da lâmpada com o variador.

| MECANISMOS E ACESSÓRIOS SUNO™ | BRANCO RAL 9003 | | CREME RAL 1013 | |
|---|--------------------|------|-------------------|------|
| | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. |
| Interruptores 230 V~ | | | | |
| Interruptor 10 AX | 7 740 01 | 10 | 7 746 01 | 10 |
| Interruptor 10 AX com sinalização (fornecido com lâmpada) | 7 740 10 | 10 | 7 746 10 | 10 |
| Interruptor 16 AX | 7 740 94 | 10 | - | - |
| Interruptor 16 AX com sinalização (fornecido com lâmpada) | 7 740 95 | 10 | 7 746 95 | 10 |
| Comutador de lustre 10 AX | 7 740 05 | 10 | 7 746 05 | 10 |
| Comutador de lustre 16 AX com sinalização para os 2 circuitos com neutro (fornecido com lâmpadas) | 7 740 96 | 10 | - | - |
| Comutador de escada 10 AX | 7 740 06 | 10 | 7 746 06 | 10 |
| Comutador de escada luminoso 10 AX (fornecido com lâmpada) | 7 740 26 | 10 | 7 746 26 | 10 |
| Comutador de escada duplo 10 AX | 7 740 08 | 10 | 7 746 08 | 10 |
| Inversor de grupo 10 AX | 7 740 07 | 10 | 7 746 07 | 10 |
| Inversor de grupo luminoso 10 AX (fornecido com lâmpada) | 7 740 48 | 10 | - | - |
| Interruptor Bipolar 10 AX | - | - | 7 746 02 | 10 |
| Comutador 16 A para máquinas de lavar | 7 740 09 | 10 | 7 746 09 | 10 |
| Variadores de iluminação 110 / 230 V~ - 50 / 60 Hz Eco | | | | |
| 400 W / VA - Comando por teclas | 7 740 62 | 1 | 7 746 62 | 1 |
| 400 W / VA - Comando por botão rotativo | 7 740 61 | 1 | 7 746 61 | 1 |
| Botões basculantes 10 A - 230 V~ e 12 V~ | | | | |
| 230 V~ Botão simples (NA) | 7 740 11 | 10 | 7 746 11 | 10 |
| 230 V~ Botão simples (NA) com símbolo "Lâmpada" | 7 740 12 | 10 | 7 746 12 | 10 |
| 230 V~ Botão simples Luminoso (NA) com símbolo "Lâmpada" (fornecido com lâmpada) | 7 740 13 | 10 | 7 746 13 | 10 |
| 230 V~ Botão simples Luminoso (NA) com símbolo "Campainha" (fornecido com lâmpada) | 7 740 93 | 10 | 7 746 93 | 10 |
| 230 V~ Botão duplo (2 NA + 2 NF) | 7 740 88 | 10 | - | - |
| 12 V~ Botão simples Luminoso (NA) com símbolo "Campainha" (fornecido com lâmpada) | 7 740 15 | 10 | 7 746 15 | 10 |
| Comando de estores 10 A - 230 V~ | | | | |
| Interruptor duplo para comando manual de estores elétricos | 7 740 54 | 10 | 7 746 54 | 10 |
| Botão duplo para comando manual de estores elétricos | 7 740 64 | 10 | 7 746 64 | 10 |
| Tomadas de corrente 16 A - 230 V~ | | | | |
| IP 21D: Tomada 2P+T tipo "Schuko" com obturadores de proteção - Ligadores de parafusos | 7 740 21 | 10 | 7 746 21 | 10 |
| IP 21D: Tomada 2P+T tipo "Schuko" com obturadores de proteção - Ligadores automáticos (Ligação rápida) | 7 740 91 | 10 | - | - |
| IP 21D: Tomada Monobloco 2P+T tipo "Schuko" com obturadores de proteção - Ligadores de parafusos | 7 740 86 | 10 | 7 746 86 | 10 |
| IP 21D: Tomada Monobloco 2P+T tipo "Schuko" com obturadores de proteção - Ligadores automáticos | 7 740 87 | 10 | 7 746 87 | 10 |
| IP 21D: Tomada dupla: 2 x 2P + T tipo "Schuko" com obturadores de proteção - Ligadores de parafusos | 7 740 28 | 5 | 7 746 28 | 5 |
| IP 44: Tomada 2P+T tipo "Schuko" estanque IP 44 com tampa - Ligadores de parafusos | 7 740 52 | 10 | 7 746 52 | 10 |
| IP 20: Tomada 2P+T tipo "Schuko" sem obturadores - Ligadores de parafusos | 7 740 20 | 10 | 7 746 20 | 10 |
| IP 20: Tomada Monobloco 2P+T tipo "Schuko" sem obturadores - Ligadores de parafusos | 7 740 23 | 10 | 7 746 23 | 10 |
| IP 20: Tomada 2P sem obturadores - 10 / 16 A - Ligadores de parafusos | 7 740 16 | 10 | 7 746 16 | 10 |
| Tomadas de televisão (862 MHz) | | | | |
| TV-R Estrela (atenuação ≤ 1,5 dB) | 7 740 32 | 10 | 7 746 32 | 10 |
| TV-R Terminal (atenuação ≤ 10 dB) | 7 740 33 | 10 | 7 746 33 | 10 |
| TV-R Passagem (atenuação ≤ 14 dB) | 7 740 34 | 10 | 7 746 34 | 10 |
| Espelho central TV-R - Com entre-eixo 30 mm (Só espelho central, para adaptar com tomadas TV-R de outros fabricantes) | 7 740 04 | 10 | 7 746 04 | 10 |
| Tomadas RJ 45 | | | | |
| Cat. 6 - UTP (8 contactos) - 1 saída | 7 740 74 | 10 | 7 746 74 | 10 |
| Cat. 6 - UTP (8 contactos) - 2 saídas | 7 740 78 | 10 | 7 746 78 | 10 |
| Tomadas para instalações telefônicas anteriores ao Regulamento ITED | | | | |
| R.I.T.A. (6 contactos) - 1 saída | 7 740 40 | 10 | 7 746 40 | 10 |
| RJ 11 (4 contactos) - 1 saída | 7 740 38 | 10 | 7 746 38 | 10 |
| RJ 11 (4 contactos) - 2 saídas | 7 740 39 | 10 | 7 746 39 | 10 |
| Outras funções diversas | | | | |
| Obturador (Placa cega para reserva) | 7 740 46 | 10 | 7 746 46 | 10 |
| Saída de cabos (Roseta) | 7 740 47 | 10 | 7 746 47 | 10 |
| Caixa saliente simples (para montagem saliente de mecanismos Suno™) | 7 740 00 | 10 | 7 746 00 | 10 |
| QUADROS SUNO™ | | | | |
| Quadro simples | 7 740 41 | 10 | 7 746 41 | 10 |
| Quadro duplo horizontal/vertical | 7 740 42 | 10 | 7 746 42 | 10 |
| Quadro triplo horizontal/vertical | 7 740 43 | 2 | 7 746 43 | 2 |
| Quadro quádruplo horizontal/vertical | 7 740 44 | 1 | 7 746 44 | 1 |
| Quadro estanque IP 44 (para instalação em postos simples) | 7 740 50 | 10 | 7 746 50 | 10 |

Suno™

mecanismos de comando



7 740 01 + 7 740 41



7 746 01 + 7 746 41



7 740 05 + 7 740 41



7 746 02 + 7 746 41

Mecanismos com suporte metálico, permitem fixação por parafusos ou por garras. Fornecidos com teclas ou espelho central. A equipar com os quadros Suno™ (p. 395). Disponíveis nas versões: Branco (RAL 9003) e Creme (RAL 1013).

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 230 V~ |
|------|----------|--|
| | | Com ligadores automáticos (ligação rápida) |
| 10 | 7 740 01 | Interruptor ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 746 01 | |
| 10 | 7 740 10 | Interruptor com sinalização Ligação com neutro (3 condutores) Fornecidos com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ (ref. 7 758 98) |
| 10 | 7 746 10 | |
| 10 | 7 740 05 | Comutador de lustre ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 746 05 | |
| 10 | 7 740 06 | Comutador de escada ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 746 06 | |
| 10 | 7 740 26 | Comutador de escada luminoso Fornecidos com lâmpada verde 0,5 mA - 230 V~ (ref. 7 758 97) |
| 10 | 7 746 26 | |
| 10 | 7 740 08 | Comutador de escada duplo ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 746 08 | |

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 230 V~ (cont.) |
|------|----------|--|
| | | Com ligadores automáticos (ligação rápida) |
| 10 | 7 740 07 | Inversor de grupo ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 746 07 | |
| 10 | 7 740 48 | Inversor de grupo luminoso Fornecidos com lâmpada verde 0,5 mA - 230 V~ (ref. 7 758 97) |
| 10 | 7 746 48 | |
| 10 | 7 740 02 | Interruptor bipolar ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 746 02 | |
| | | Interruptores 16 A / AX - 230 V~ |
| | | Com ligadores automáticos (ligação rápida) |
| 10 | 7 740 94 | Interruptor 16 AX ○ Branco |
| | | |
| 10 | 7 740 95 | Interruptor 16 AX com sinalização Ligação com neutro (3 condutores) Fornecidos com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ (ref. 7 758 98) |
| 10 | 7 746 95 | |
| 10 | 7 740 96 | Comutador de lustre 16 AX com sinalização para os 2 circuitos Ligação com neutro (4 condutores) Fornecido com 2 lâmpadas laranja 1 mA - 230 V~ (ref. 7 758 98) |
| 10 | 7 746 96 | |
| 10 | 7 740 09 | Comutador para máquinas de lavar 16 A - 230 V~ Funcionamento por teclas ("O/I" e "1/2") |
| 10 | 7 746 09 | |



7 746 11 + 7 746 41



7 740 13 + 7 740 41



7 746 61 + 7 746 41



7 740 62 + 7 740 41

Mecanismos com suporte metálico, permitem fixação por parafusos ou por garras. Fornecidos com teclas ou espelho central. A equipar com os quadros Suno™ (p. 395). Disponíveis nas versões: Branco (RAL 9003) e Creme (RAL 1013).

| Emb. | Ref. | Botões 10 A - 230 V~ |
|------|----------|---|
| | | Com ligadores automáticos (ligação rápida) |
| 10 | 7 740 11 | Botão simples (NA) |
| 10 | 7 746 11 | ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 740 12 | Botão simples (NA) com símbolo "Lâmpada" |
| 10 | 7 746 12 | ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 740 13 | Botão simples luminoso (NA) com símbolo "Lâmpada" |
| 10 | 7 746 13 | Fornecidos com lâmpada verde 2 x 0,5 mA - 230 V~ (ref. 7 758 90) ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 740 93 | Botão simples luminoso (NA) com símbolo "Campainha" |
| 10 | 7 746 93 | Fornecidos com lâmpada verde 2 x 0,5 mA - 230 V~ (ref. 7 758 90) ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 740 88 | Botão duplo (2 NA + 2 NF) |
| | | ○ Branco |
| | | Botões 10 A - 12 V~ |
| | | Com ligadores automáticos (ligação rápida) |
| 10 | 7 740 15 | Botão simples luminoso (NA) 12 V~ com símbolo "Campainha" |
| 10 | 7 746 15 | Fornecidos com lâmpada verde 15 mA - 8/12 V~ (ref. 7 758 99) ○ Branco ● Creme |

| Emb. | Ref. | Comando de estores 10 A - 230 V~ |
|------|----------|---|
| | | Com ligadores automáticos (ligação rápida) |
| 10 | 7 740 54 | Interruptor duplo |
| 10 | 7 746 54 | Para comando direto de motor elétrico Enclavamento mecânico ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 740 64 | Botão duplo |
| 10 | 7 746 64 | Para comando direto de motor elétrico Enclavamentos mecânico e elétrico ○ Branco ● Creme |
| | | Variadores de iluminação 110 / 230 V~ - 50 / 60 Hz |
| | | Ligadores de parafusos |
| | | Comando por teclas - 400 W / VA |
| 1 | 7 740 62 | Com botão para ligar/desligar e outro botão independente "+/-" para fazer a variação |
| 1 | 7 746 62 | Podem ser comandados a partir de outro ponto da instalação por associação com botão simples não luminoso (ligar/desligar + variação) ou com comutador de escada (ligar/desligar) Cargas máx. suportadas: - 400 W incandescente e halogéneo 230 V~ - 400 VA halogéneo MBT com transformador eletrônico ou ferromagnético ○ Branco ● Creme |
| | | Comando rotativo - 400 W / VA |
| 1 | 7 740 61 | Funcionamento por rotação: ligar/desligar + variação (com interruptor fim de curso) |
| 1 | 7 746 61 | Cargas máx. suportadas: - 400 W incandescente e halogéneo 230 V~ - 400 VA halogéneo MBT com transformador ferromagnético ○ Branco ● Creme |

Suno™

tomadas de corrente



7 746 21 + 7 746 41

Mecanismos com suporte metálico, permitem fixação por parafusos ou por garras. Fornecidos com teclas ou espelho central. A equipar com os quadros Suno™ (p. 395). Disponíveis nas versões: Branco (RAL 9003) e Creme (RAL 1013).

| Emb. | Ref. | Tomadas de corrente 16 A - 230 V~ Com obturadores de proteção (IP 21D) |
|------|----------|--|
| 10 | 7 740 21 | 2P+T tipo "Schuko" <input type="radio"/> Branco - Ligadores de parafusos <input type="radio"/> Branco - Ligadores automáticos <input type="radio"/> Creme - Ligadores de parafusos |
| 10 | 7 740 91 | |
| 10 | 7 746 21 | |
| 10 | 7 740 86 | 2P+T tipo "Schuko" - Monobloco Fornecidas completas numa só referência <input type="radio"/> Branco - Ligadores de parafusos <input type="radio"/> Branco - Ligadores automáticos <input type="radio"/> Creme - Ligadores de parafusos <input type="radio"/> Creme - Ligadores automáticos |
| 10 | 7 740 87 | |
| 10 | 7 746 86 | |
| 10 | 7 746 87 | |
| 10 | 7 740 52 | 2P+T tipo "Schuko" - Estanque IP 44 Ligadores de parafusos Fornecidas com espelho central, tampa fumada e junta de estanquidade Com índice de proteção IP 44, podem ser instaladas com os quadros Suno™ tradicionais (dispensam a utilização dos quadros estanques) |
| 10 | 7 746 52 | |
| 5 | 7 740 28 | Tomadas duplas: 2 x 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 230 V~ Ligadores de parafusos Fornecidas completas numa só referência Instalar em caixa de encastrar simples Ø 60 mm |
| 5 | 7 746 28 | |

Suno™

tomadas de televisão



7 740 21 + 7 740 50



7 740 32 + 7 740 41

| Emb. | Ref. | Tomadas de corrente (cont.) Tomadas sem obturadores (IP 20) |
|------|----------|--|
| | | Ligadores de parafusos |
| 10 | 7 740 16 | 2P - 10 / 16 A - 230 V~ <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 | 7 746 16 | |
| 10 | 7 740 20 | 2P+T tipo "Schuko" - 16 A - 230 V~ <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 | 7 746 20 | |
| 10 | 7 740 23 | 2P+T tipo "Schuko" Monobloco - 16 A - 230 V~ Fornecidas completas numa só referência <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 | 7 746 23 | |
| | | Tomadas TV-R Para fichas Ø 9,52 mm TV macho: 5 - 862 MHz RD fêmea: 87,5 - 108 MHz Equipadas com ligadores automáticos Não necessita descarnar a trança de massa Ligação rápida por ¼ de volta |
| 10 | 7 740 32 | Estrela (atenuação ≤ 1,5 dB) <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 | 7 746 32 | |
| 10 | 7 740 33 | Terminal (atenuação ≤ 10 dB) <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 | 7 746 33 | |
| 10 | 7 740 34 | Passagem (atenuação ≤ 14 dB) <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 | 7 746 34 | |
| 10 | 7 740 04 | Espelho central TV-R Só espelho central (com entre-eixo 30 mm) Para associar com tomadas TV-R de outros fabricantes, por ex.: Televés®, Contera®, Teka®, FUBA®, GAD 455, Hirschmann... |
| 10 | 7 746 04 | |

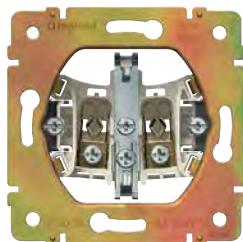
APARELHAGEM

SUNO

UMA ESTÉTICA
ELEGANTE

UM CLÁSSICO ROBUSTO

Com uma estética “sem floreios” é, ao mesmo tempo, prática e elegante. O design aperfeiçoado de Suno™ deixa a marca de uma modernidade discreta em todas as decorações. Os seus clientes vão olhar por ela.



**ROBUSTEZ MÁXIMA
MECANISMOS
COM SUPORTE
METÁLICO**



Suno™

tomadas informáticas e telefónicas



7 740 74 + 7 740 41



7 746 38 + 7 746 41

Mecanismos com suporte metálico, permitem fixação por parafusos ou por garras. Fornecidos com teclas ou espelho central.

A equipar com os quadros Suno™ (p. 395)

Disponíveis nas versões: Branco (RAL 9003) e Creme (RAL 1013)

| Emb. | Ref. | Tomadas RJ 45 |
|------|----------|--|
| | | Para transmissões VDI (voz, dados, imagem) Tomadas de ligação rápida sem ferramenta com conector LCS ² Possibilidade de recablagem em caso de erro Marcação por duplo código de cores e números 568A e 568B De acordo com as normas ISO 11801 ed. 2.0, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 Utilizar cabo de 22 a 26 AWG |
| | | Categoria 6 <i>ired</i> |
| 10 | 7 740 74 | UTP (8 contactos) - 1 saída <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 | 7 746 74 | |
| 10 | 7 740 78 | UTP (8 contactos) - 2 saídas <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 | 7 746 78 | |
| | | Outras tomadas telefónicas (Renovação) |
| | | Nota: Tomadas indicadas exclusivamente para casos de substituição ou renovação em instalações telefónicas anteriores à aplicação efetiva do Regulamento ITED (Anacom) |
| | | RJ 11 (4 contactos) - 1 saída |
| 10 | 7 740 38 | <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 | 7 746 38 | |
| | | RJ 11 (4 contactos) - 2 saídas |
| 10 | 7 740 39 | <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 | 7 746 39 | |

UTP - Unshielded Twisted Pair



Suno™

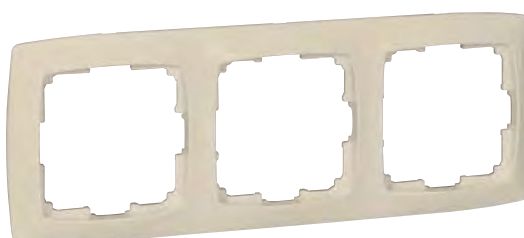
funções diversas, acessórios e quadros



7 740 47 + 7 740 41







7 740 21 + 7 740 50








7 746 43

Mecanismos com suporte metálico, permitem fixação por parafusos ou por garras
Fornecidos com teclas ou espelho central. A equipar com os quadros Suno™
Disponíveis nas versões: Branco (RAL 9003) e Creme (RAL 1013)

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|----------|----------------------|---|
| 10 10 | 7 740 46 7 746 46 | Obturador Placa cega para reserva de futuras funções de mecanismos Suno™ Fornecidos completos com suporte de fixação e espelho central (completar só com os quadros) Sem cerra-cabos  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 10 | 7 740 47 7 746 47 | Saída de cabos (Roseta) Simples, sem ligadores  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 10 | 7 740 00 7 746 00 | Caixa saliente Caixa simples para montagem saliente dos mecanismos Suno™  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |

| Emb. | Ref. | Lâmpadas de substituição |
|------|----------|---|
| 10 | 7 758 97 |  230 V~ / 0,5 mA - Verde Utilizar com interruptores ou com comutadores na função "Luminoso" |
| 10 | 7 758 98 |  230 V~ / 1 mA - Laranja Utilizar com interruptores ou com comutadores na função "Sinalização" |
| 10 | 7 758 90 |  230 V~ / 2 x 0,5 mA - Verde Utilizar com botões luminosos 230 V~ |
| 10 | 7 758 99 |  8 / 12 V~ / 15 mA - Verde Utilizar com botões luminosos 12 V~ |

| Emb. | Ref. | Quadros Suno™ |
|----------|----------------------|--|
| 10 10 | 7 740 41 7 746 41 | Quadros múltiplos permitem montagem reversível (instalação horizontal ou vertical) Fixação por encaixe com tecla ou espelho central Quadros simples  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 10 | 7 740 42 7 746 42 | Quadros duplos  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 2 2 | 7 740 43 7 746 43 | Quadros triplos  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 1 1 | 7 740 44 7 746 44 | Quadros quádruplos  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |
| 10 10 | 7 740 50 7 746 50 | Quadro estanque - IP 44 Para montagem em paredes lisas Aplicam-se a todos os mecanismos Suno™ não-estanques, assegurando-lhes um índice de proteção IP 44, exceto mecanismos com saliências particulares (por ex.: variador com botão rotativo) Para instalação em postos simples  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme |

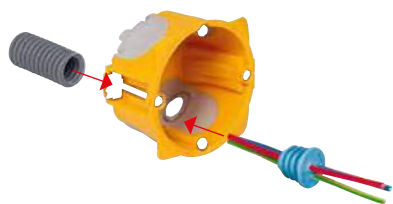
Sistema Ecobatibox

caixas de encastrar para paredes ocas

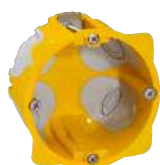


Sistema Ecobatibox

caixas de encastrar



0 800 21 + obturador ref. 0 800 20



0 800 21

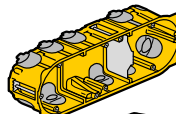
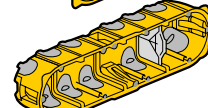


0 800 22

Características técnicas (ver ao lado)

Particularmente indicadas para melhorar a classificação energética dos edifícios. Permitem atingir uma redução anual na fatura energética entre 6 a 15 kWhep/m² / ano (dependendo da tipologia do edifício) Através do isolamento da infraestrutura elétrica, permitem igualmente melhorar os níveis de conforto dos ocupantes e a qualidade do ar interior
Economia otimizada associando as novas caixas Ecobatibox com os obturadores
Estanquidade ao ar reforçada graças às entradas flexíveis. Gola larga, fixação por parafusos com garras rebatíveis
Volume para ligações otimizado. Abertura das entradas facilitada pela lingueta destacável

| Emb. | Ref. | | Caixas simples Ecobatibox De acordo com a norma NF-EN 60670-1 Para montagem de mecanismos com fixação por parafusos ou por garras Perfuração: Ø 67 mm Podem ser também utilizadas como caixas para apliques com Ø 67 mm, associando-lhes a tampa DCL ref. 0 895 94 (p. 399) |
|---------|----------------------|----------------------|--|
| 40 25 | Prof. 40 0 800 21 | Prof. 50 0 800 31 | |

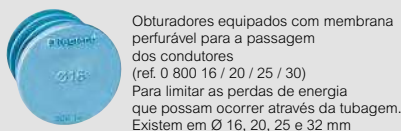
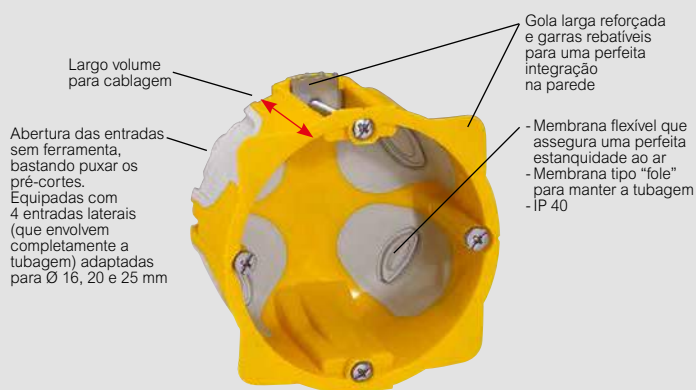
| Emb. | Ref. | | Caixas para postos múltiplos De acordo com a norma EN 60670-1 Para montagem de mecanismos com fixação por parafusos Perfuração: Ø 67 mm - Entre-eixos: 71 mm Fornecidas com separador extraível para permitir receber mecanismos com funções especiais (por ex.: tomadas múltiplas pré-cabladas) Caixa dupla - 4/5 módulos Utilização reversível (horizontal ou vertical) Caixa tripla - 6/8 módulos Utilização reversível (horizontal ou vertical) Caixa quádrupla - 8/10 módulos Utilização reversível (horizontal ou vertical) |
|---------|----------------------|----------------------|--|
| 15 30 | Prof. 40 0 800 22 | Prof. 50 0 800 32 | |
| 10 10 | 0 800 23 | 0 800 33 |  |
| 10 10 | 0 800 24 | 0 800 34 |  |

Enquadramento:

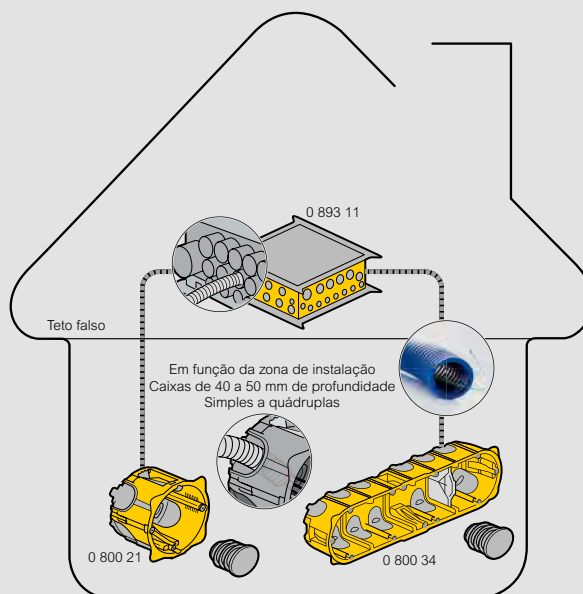
- A área dos desperdícios por renovação de ar representa uma parte importante da margem de progressão possível em termos de economia de energia
- Tal como as ombreiras das portas ou os caixilhos das janelas, também o ponto de eletricidade pode ser implicado no combate às infiltrações de ar
- Para uma melhoria do desempenho energético dos edifícios, as caixas Ecobatibox permitem poupar até 15 kWhep/m² por ano na fatura energética, suprimindo os fluxos de ar gerados pela infraestrutura elétrica (por ex.: quadro elétrico, caixas de encastrar, canalizações posicionadas em zonas frias, ...)


Características técnicas

Caixas Batibox ref. 0 800 21/22/23/24/31/32/33/34



Princípio de instalação



 Tubo anelado, p. 525



Sistema Ecobatibox

caixas de encastrar para paredes ocas (cont.)



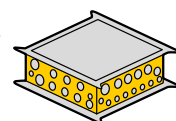
Características técnicas, p. 396

Particularmente indicadas para melhorar a classificação energética dos edifícios. Permitem atingir uma redução anual na fatura energética entre 6 a 15 kWhep/m² / ano (dependendo da tipologia do edifício)
 Através do isolamento da infraestrutura elétrica, permitem igualmente melhorar os níveis de conforto dos ocupantes e a qualidade do ar interior
 Economia otimizada associando as novas caixas Ecobatibox™ com os obturadores
 Estanquidade ao ar reforçada graças às entradas flexíveis. Gola larga, fixação por parafusos com garras rebatíveis
 Volume para ligações otimizado. Abertura das entradas facilitada pela lingueta destacável

| Emb. | Ref. | Caixas para ponto de luz DCL |
|------|----------|--|
| 30 | 0 893 77 | Caixa Ecobatibox para ponto de luz equipada com tampa DCL De acordo com a norma NF C 15-100 Com ligadores automáticos orientados a 45° Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - Profundidade 50 mm Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 892 43 (p. 399) Fornecida com obturador de proteção (IP X4) que pode ser utilizado para proteger a caixa contra projeções de tinta em fase de obra Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm |
| 40 | 0 893 60 | Kit de caixa para ponto de luz Ecobatibox Permite a instalação completa de um ponto de luz no teto Kit composto por: - uma caixa Ecobatibox de Ø 67 mm para ponto de luz, prof. 50 mm ref. 0 893 77 - uma ficha DCL para ponto de luz ref. 0 601 34 - acessório de fixação para ponto de luz ref. 0 892 43 |



| Emb. | Ref. | Caixa de distribuição Ecobatibox |
|------|----------|---|
| 5 | 0 893 11 | Para aplicação em teto falso ou em piso técnico Autoextinguibilidade: 850°/ 5s IP 40 / IK 04 Fixação por parafusos, tachas ou agrafos (4 pontos de fixação) Caixas de grande capacidade Dim.: 200 x 200 x 85 mm Bloqueio da tampa por ¼ volta Composta por 4 lados: - 2 faces com: 7 x Ø 16, 5 x Ø 20 e 1 x Ø 25 - 2 faces com: 6 x Ø 16, 3 x Ø 20, 1 x Ø 25 e 1 x Ø 32 |
| 10 | 0 800 86 | Caixa Ecobatibox para tomadas 20 e 32 A Simples Perfuração: Ø 85 mm Profundidade: 40 mm Posicionamento dos parafusos da caixa na vertical para fixação das tomadas de 20 e 32 A |



| Emb. | Ref. | Kits obturadores Ecobatibox™ para tubo anelado |
|------|----------|---|
| 20 | 0 800 16 | A utilizar em complemento das caixas de encastrar Ecobatibox™ para um máximo desempenho Podem ser igualmente utilizados na renovação, em sinergia com as caixas Batibox™ tradicionais (paredes ocas, alvenaria ou multimaterial) para contribuir à supressão das fugas de ar associadas à infraestrutura da instalação elétrica Aceitam tubo anelado Ø 16-20-25-32 mm |
| 20 | 0 800 20 | |
| 20 | 0 800 25 | |
| 20 | 0 800 30 | |




Sistema Batibox™

caixas de encastrar para paredes ocas



0 800 51

0 800 42

| Emb. | Ref. | Caixas simples |
|------|----------|--|
| 20 | 0 800 40 | De acordo com a norma EN 60670-1 1 módulo para mecanismos estreitos Céliane ou Mosaic (22,5 x 45 mm) Perfuração: Ø 32 mm (x2) Profundidade 40 mm |
| 50 | 0 800 41 | Caixas simples Para montagem de mecanismos com fixação por parafusos ou por garras Perfuração: Ø 67 mm  |
| 50 | 0 800 51 | |
| 20 | 0 800 61 | |

| Emb. | Prof. 40 | Prof. 50 | Ref. | Caixas para postos múltiplos |
|---------|----------|----------|------|--|
| 15 | 0 800 49 | | | De acordo com a norma EN 60670-1 Para montagem de mecanismos com fixação por parafusos Perfuração: Ø 67 mm Distância entre-eixos: 71 mm (exceto caixa de 3 módulos, ref. 0 800 49) Fornecidas com separador extraível para permitir receber funções especiais (ex.: tomadas múltiplas pré-cabladas) Caixa para 3 módulos Mosaic |
| 30 | 0 800 42 | 0 800 52 | | Caixa dupla - 4/5 módulos Utilização horizontal ou vertical |
| 30 | 0 800 43 | 0 800 53 | | Caixa tripla - 6/8 módulos Utilização horizontal ou vertical |
| 30 15 | 0 800 44 | 0 800 54 | | Caixa quádrupla - 8/10 módulos Utilização horizontal ou vertical |

Sistema Batibox™

caixas de encastrar para paredes ocas



0 893 58

0 893 78

| Emb. | Ref. | Caixa especial para ecrã tátil 3,5" |
|------|----------|--|
| 2 | 0 893 79 | Especialmente adaptada para instalação do ecrã tátil Céliane ref. 0 672 92 e Mosaic ref. 0 784 79 Dimensões: 109 x 116 mm Profundidade: 50 mm Fixação por parafusos com garras rebatíveis |

| Emb. | Prof. 40 | Prof. 50 | Ref. | Caixa para tomadas 20 e 32 A |
|------|----------|----------|------|---|
| 20 | 0 893 48 | 0 893 58 | | Caixa simples Perfuração: Ø 85 mm Posicionamento dos parafusos da caixa na vertical para fixação das tomadas de 20 e 32 A |

| Emb. | Ref. | Caixa resistente ao fogo |
|------|----------|--|
| 20 | 0 893 78 | Permite a instalação de aparelhagem numa parede oca do tipo "corta-fogo", sem alterar as suas características e desempenho (resistência máx. 2 horas) Pode ser utilizada tanto no setor terciário, como no setor residencial Prof. total: 55 mm - Perfuração Ø 127 mm Volume disponível para aparelhagem: Ø 65 mm Profundidade 40 mm Fixação dos mecanismos por parafusos |

| Emb. | Ref. | Tampas universais |
|------|----------|--|
| 20 | 0 801 80 | Tampa redonda Ø 85 mm para caixas simples |
| 20 | 0 892 81 | Tampa quadrada 80 x 80 mm para caixas Ø 85 mm |
| 10 | 0 892 85 | Tampa quadrada 100 x 100 mm para caixas Ø 85 mm |
| 10 | 0 801 82 | Para caixas duplas Batibox Dimensões: 155 x 85 mm Distância entre-eixos: 71 mm |

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|---|
| | | Parafusos compridos Ø 3 mm para todas as caixas Batibox Comprimento: 40 mm |
| 20 | 0 801 97 | Aparafusamento rápido Sem rosca: 2,4 milímetros |
| 100 | 0 897 48 | Cabeça mista Sz Sem rosca: 1,06 mm Cabeça com fenda |

Sistema Batibox™

caixas de encastrar DCL para paredes ocas



0 893 37




0 893 77



0 893 05



0 892 43 exemplo de utilização

| Emb. | Ref. | Caixas para ponto de luz equipadas com tampa DCL | Emb. | Ref. | Caixas para ponto de luz equipadas com tampa de acabamento (cont.) |
|------|----------|--|------|----------|--|
| 50 | 0 893 37 | <p>De acordo com a norma NF C 15-100 Equipadas com novos ligadores automáticos orientados a 45°</p> <p>Para ponto de luz no teto Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - Profundidade 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 892 43 Fornecida com obturador de proteção (IP X4) Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm</p>  | 50 | 0 893 46 | <p>Para applique Ø 40 mm - Profundidade 40 mm</p>  |
| 30 | 0 893 77 | <p>Para ponto de luz no teto estanque ao ar Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura. Ø 67 mm - Profundidade 50 mm Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 892 43 Fornecida com obturador de proteção (IP X4) Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm</p>  | 10 | 0 895 90 | <p>Tampas DCL de substituição Com tomada DCL 2P+T - 6 A - 250 V~ para ligação da ficha DCL (ref. 0 601 34) ou do suporte de lâmpada (ref. 0 601 35) Equipadas com ligadores automáticos (2 x 1,5 mm²)</p> <p>Para caixas ponto de luz no teto Tampa extraplana para melhor adaptação ao teto Fornecida com obturador de proteção (IP X4) que pode ser utilizado para proteger a caixa contra projeções de tinta durante a fase de obra Compatível com todas as caixas ponto de luz do teto e caixas Batibox clássicas</p>  |
| 10 | 0 893 04 | <p>Para applique - com ligadores automáticos 2P+T - 6 A - 250 V~ Com gola reforçada e tampa nivelada (à face) Podem receber a tampa estanque IP 44 para instalação em locais húmidos (volume II) Fornecidas com obturador que pode ser utilizado como capa de proteção em fase de obra Perfuração: Ø 54 mm (com broca ref. 0 893 50)</p>  | 10 | 0 895 94 | <p>Para caixas applique Ø 67 mm Utilizar com caixas de encastrar Batibox redondas ref. 0 800 41/51/61 para realizar um applique mural de grande capacidade. Ø 85 mm Pode ser igualmente utilizada no âmbito de uma instalação de applique estanque ao ar com caixas Ecobatibox ref. 0 800 21/31</p>  |
| 10 | 0 893 05 | <p>Kit de caixa para ponto de luz DCL Permite a instalação completa de um ponto de luz no teto Kit composto por: - uma caixa estanque ao ar de Ø 67 mm para ponto de luz, prof. 50 mm ref. 0 893 77 - um suporte DCL - acessório de fixação para ponto de luz ref. 0 892 43</p> | 40 | 0 893 60 | <p>Ficha e suporte DCL Ficha DCL para ponto de luz Ligadores de parafusos. Equipada com cerra-cabos Quando aplicada, a ficha fica completamente encastrada na tampa da caixa</p>  |
| 5 | 0 895 04 | <p>Tampa IP 44 para applique Tampa obturadora IP 44 De acordo com a norma NF C 15-100 Utilizam-se para obturar uma caixa enquanto se aguarda a instalação definitiva do ponto de luz em locais húmidos (vol. II, casas de banho) Para montagem em caixa para apliques murais ref. 0 893 04/05 e ref. 0 892 04 Fixação por parafusos nas caixas DCL Ø 75 mm</p> | 10 | 0 601 34 | <p>Suporte DCL compacto Casquilho E27 - Perfeitamente adaptado às lâmpadas economizadoras de energia Permite realizar uma iluminação provisória e o teste do ponto de luz Fornecido com uma ficha ref. 0 601 34 destacável junto ao corpo do suporte de lâmpada e que pode ser posteriormente utilizada na ligação da luminária definitiva</p>  |
| 30 | 0 893 36 | <p>Caixas para ponto de luz equipadas com tampa de acabamento Para ponto de luz no teto Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - Profundidade 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 892 43 Fornecida com tampa de acabamento Opcionalmente, pode receber também a tampa DCL ref. 0 895 90 Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm</p>  | 10 | 0 892 43 | <p>Acessório de fixação para ponto de luz Dispositivo de suspensão Instalação rápida por sistema autoblocante. Fornecido com cabo de aço (comprimento: 2 metros) Garante a segurança de um ponto de luz no teto por suspensão sobre a estrutura do edifício Cerragem automática do cabo, sem ferramenta Permite suspensão até 25 kg</p>  |

Sistema Batibox™ - acessórios de instalação, caixas de derivação para aplicações diversas



Princípio de utilização do acessório escantilhão ref. 0 800 77



0 800 67

0 893 71

Emb. Ref. Acessórios para caixas de aparelhagem

| | | | |
|---|----------|---|--|
| 1 | 0 800 77 | Escantilhão Facilita a marcação e corte em paredes ocas nos casos de instalação de postos múltiplos Ø 65 a 67 mm Fornecido com nível de bolha | |
| 1 | 0 893 49 | Brocas cranianas Fornecidas com broca de centragem Para caixas de apliance ref. 0 893 46 - Ø 40 mm | |
| 1 | 0 893 50 | Para caixas de apliance ref. 0 893 47 - Ø 54 mm | |
| 1 | 0 800 67 | Broca bi-metal Dentes serrilha HSS m ³ com resistência reforçada. Equipada com mola extratora Para caixas de encastrar de 1 até 4 postos Ø 67 mm Utilizar em superfícies do tipo: placas de gesso, madeiras, painéis de fibra, inox, ... | |
| 1 | 0 893 68 | Para caixas de tomadas de 20 e 32 A Ø 85 mm | |
| 1 | 0 893 69 | Para caixas resistentes ao fogo Ø 127 mm | |
| 1 | 0 800 66 | Serrote de ponta Para utilização em placas de gesso Equipado com uma lâmina removível de 8 mm, espessura 0,9 mm Útil para o corte de ranhuras para montagens de caixas múltiplas Fornecido com 2 lâminas de substituição | |

| Caixas para derivação | | Dimensões | |
|-----------------------|----------|------------------|-------------|
| | | ext. caixas (mm) | tampas (mm) |
| 10 | 0 893 71 | Ø 85 x 40 | 100 x 100 |
| 10 | 0 893 72 | 115 x 115 x 40 | 135 x 135 |
| 10 | 0 893 73 | 160 x 105 x 40 | 190 x 135 |
| 10 | 0 893 74 | 170 x 170 x 50 | 195 x 195 |
| 10 | 0 893 75 | 230 x 170 x 50 | 250 x 210 |

| Caixas para aplicações diversas | |
|--|----------|
| Para aplicação em teto falso ou em piso técnico Autoextinguibilidade: 850°/ 5s Fixação por parafusos, tachas ou agrafos (4 pontos de fixação) | |
| 5 | 0 893 80 |
| Caixas de pequena capacidade Diâmetro: Ø 140 mm Profundidade 100 mm Tampa hermética anti roedores e entradas anti extração de tubos ou cabo Entradas na tampa com pré-cortes na lateral ou a 45°. Aceita tubos de Ø 16, 20, 25 mm (15 entradas possíveis) | |
| 4 | 0 893 81 |
| Caixas de grande capacidade Dimensões: 190 x 190 x 80 mm Caixa equipada com entradas anti extração de tubos ou cabo Permite uma fácil identificação dos circuitos Tubo de Ø 16 mm x 12 (3 de cada lado) Tubo de Ø 20 mm x 20 (5 de cada lado) Tubo de Ø 25 mm x 4 (1 de cada lado) Tubo de Ø 32 mm x 4 (1 de cada lado) Cabo de Ø 12 mm x 28 (7 de cada lado) | |

Sistema Batibox™ caixas multimédia para instalação áudio/vídeo



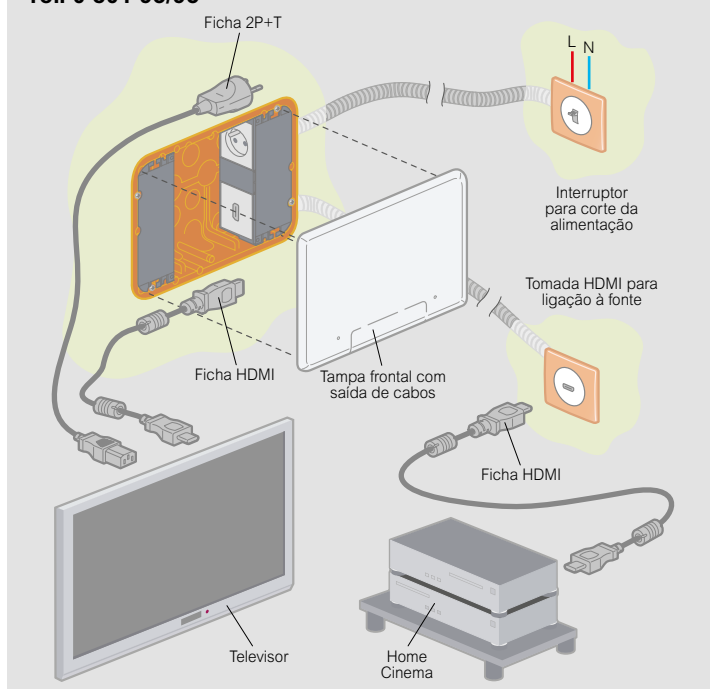
0 801 93



0 801 95

| Emb. | Ref. | Caixas Batibox multimédia |
|------|----------|---|
| 1 | 0 801 93 | Caixas de encastrar multimaterial, permitem ligações em ecrãs LCD ou plasma montados numa parede Fornecidas com 2 suportes de 5 módulos Mosaic™ permitindo instalar diferentes funções de correntes fortes ou fracas (por ex.: tomadas 2P+T, HDMI, TV, RCA, etc.) Nota: Caixas fornecidas sem mecanismos Estas caixas devem ser instaladas por antecipação, para reservar o local da futura colocação do ecrã Tampa extrafina com recorte frontal para saída de cabos. Equipadas com capa de proteção para utilização em fase de obra Fornecidas com braçadeira para manter os cabos Utilização em paredes sólidas ou ocas Profundidade: 50 mm Capacidade máx. 1 x 5 módulos Dimensões: 142 x 142 mm |
| 1 | 0 801 95 | Capacidade máx. 2 x 5 módulos Dimensões: 285 x 142 mm |

Princípio de montagem das caixas Batibox multimédia ref. 0 801 93/95



Sistema Batibox™

caixas de encastrar multimaterial



0 801 01


0 801 22


0 801 24

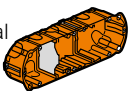
De acordo com a norma EN 60 670-1

| Emb. | Ref. | Caixas de encastrar multimaterial |
|---------|----------------------|-----------------------------------|
| 20 10 | Prof. 40 0 801 01 | Prof. 50 0 801 21 |
| 10 | 0 801 02 | 0 801 22 |
| 10 | 0 801 03 | 0 801 23 |

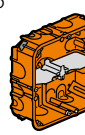
Caixas de rigidez reforçada, permitem utilização em diversos tipos de parede (por ex.: tijolo, pedra, paredes ocas, painéis de madeira, ...)
Também permitem múltiplas formas de fixação:
- por aperto das garras metálicas rebatíveis em divisórias ocas ou contraplacado;
- por encastre tradicional em materiais tipo alvenaria (tijolo, cimento, pedra);
- mediante injeção de cola
Caixas equipadas com garras metálicas rebatíveis e impermeáveis. Fornecidas com parafusos de fixação e suas respectivas capas de proteção
Equipadas com cavidades que permitem receber a injeção de cola ou outro material selante
Difusão da cola visível por transparência
Caixas fornecidas com separador extraível para permitir receber mecanismos especiais (por ex.: tomadas pré-cabladas)
Perfuração: Ø 67 mm
Distância entre-eixos: 71 mm

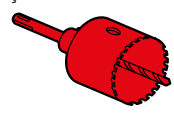
Caixa simples 




Caixa dupla - 4/5 módulos
Utilização horizontal ou vertical 

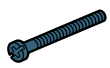
Caixa tripla - 6/8 módulos
Utilização horizontal ou vertical 

| Emb. | Ref. | Caixas de grande formato |
|------|----------------------|---|
| 1 | Prof. 50 0 801 24 | Destinam-se à instalação mecanismos do Sistema Mosaic (postos de trabalho, painel de controle) e funções com dimensões especiais Podem ser igualmente convertidas em caixas de derivação com as tampas ref. 0 801 94/96 Profundidade: 50 mm |
| 1 | 0 801 26 | 2 x dupla ou 2 x 4/5 módulos Dimensões: 142 x 142 mm |
| 1 | 0 801 28 | 2 x tripla ou 2 x 6/8 módulos Dimensões: 213 x 142 mm |
| 10 | 0 801 94 | 2 x 10 módulos Dimensões: 284 x 142 mm |
| 10 | 0 801 96 | Tampa para caixa ref. 0 801 24 Dimensões: 159 x 159 mm |
| 10 | 0 801 96 | Tampa para caixa ref. 0 801 26 Dimensões: 229 x 159 mm |



| Emb. | Ref. | Acessórios para caixas de aparelhagem |
|------|----------|--|
| 1 | 0 892 68 | Brocas cranianas Utilizar em superfícies duras do tipo: cimento, tijolo, betão, ... Ø 68 mm Recomendado no caso de uma instalação com molduras e rodapés Céliane |
| 1 | 0 801 67 | Broca multimaterial de carboneto de tungstênio Para utilização em materiais muito duros ou abrasivos do tipo: tijolos, betão, azulejos, cimento, madeira dura, compósitos, placas de gesso ... Equipado com uma broca piloto na pastilha de carboneto Ideal para realizar furos para instalação das caixas de multimaterial Ø 67 mm  |
| 1 | 0 801 32 | Ø 32 mm |
| 1 | 0 801 07 | Cola multimateriais Permite fixar a caixas de aparelhagem, molduras e rodapés Fixação possível em qualquer tipo de suporte Não inflamável Sem odor. Sem solvente Embalagem: 310 ml Permite fixar aproximadamente 5 caixas simples |

| Emb. | Ref. | Tampas universais |
|------|----------|---|
| 20 | 0 801 80 | Utilizam-se para transformar a caixa de encastrar numa caixa de derivação ou, também, para obturar uma caixa existente Tampa redonda Ø 85 mm para caixas simples  |
| 20 | 0 892 81 | Tampa quadrada 80 x 80 mm para caixas simples  |
| 10 | 0 801 82 | Para caixas duplas Batibox Dimensões: 155 x 85 mm Distância entre-eixos: 71 mm  |

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|--|
| 20 | 0 801 97 | Parafusos compridos Ø 3 mm para todas as caixas Batibox Comprimento: 40 mm Aparafusamento rápido Sem rosca: 2,4 milímetros Cabeça mista Sz  |
| 100 | 0 897 48 | Sem rosca: 1,06 mm Cabeça com fenda |



0 801 41 + 0 801 99



0778 83 + 0 801 08



2 x 0 801 08 acopláveis duas a duas



0 801 42

| Emb. | Ref. | Caixas simples | Emb. | Ref. | Caixa especial para ecrã tátil 3,5" |
|------|----------|--|------|----------|---|
| 10 | 0 801 40 | De acordo com a norma EN 60670-1 1 módulo para mecanismos estreitos Mosaic (22,5 x 45 mm) Prof. 40 mm - Larg. 32 mm  | 2 | 0 892 79 | Especialmente adaptada para instalação do ecrã tátil ref. 0 672 92 e ref. 0 784 79 Dimensões: 108 x 118 mm Profundidade: 50 mm |
| | | Caixas simples acopláveis Para instalação de mecanismos com fixação por parafusos ou por garras Permitem utilização em postos múltiplos através de associação (acoplagem) de várias caixas Utilização possível na horizontal ou vertical (entre eixos 71 mm) Possibilidade de cortar divisórias interiores (antes ou após colocação da caixa na parede) para montagem de mecanismos especiais Fornecidas com parafusos de fixação e respetivas capas de proteção Com entradas (pré-cortes) para Ø 16-20-25 mm | | | Caixa para tomadas 20 e 32 A Caixas simples 85 x 85 mm Posicionamento dos parafusos da caixa na vertical para fixação das tomadas de 20 e 32 A  |
| 20 | 0 801 31 | Prof. 30 mm | 5 | 0 801 84 | Prof. 40 mm |
| 100 | 0 801 41 | Prof. 40 mm | 5 | 0 801 85 | Prof. 50 mm |
| 100 | 0 801 51 | Prof. 50 mm | | | Caixa para fixação no batente de porta Caixa simples equipada com uma pata de fixação para montagem no batente de porta Pata de fixação quebrável para associação de multipostos Possibilidade de associação direta com a caixa de ref. 0 801 41 no vertical Prof. 40 mm. Fornecido com tampa de proteção  |
| 10 | 0 801 61 | Prof. 60 mm | 10 | 0 801 70 | |
| | | Caixas redondas acopláveis duas a duas Profundidade 30/40 mm - Ø 67 mm - com parafusos Anel externo (reborço) pode ser cortado para se obter uma profundidade de 30 mm (para comandos, comutadores de escada, botões de pressão, etc...) As caixas podem ser acopláveis duas a duas por ¼ de volta nas costas Dimensões ajustáveis (80, 70 ou 60 mm) por corte do anel externo (reborço)  | | | Acessórios para caixas de alvenaria Parafusos Parafusos compridos Ø 3 mm para todas as caixas Batibox Comprimento: 40 mm Aparafusamento rápido Sem rosca: 2,4 milímetros Cabeça mista Sz  |
| 100 | 0 801 08 | | 20 | 0 801 97 | |
| | | Acessório de selagem Soliroc Para associar às caixas Batibox alvenaria, para fixação direta na parede O quadro Soliroc pode ser fixo sobre este acessório sem necessidade de perfuração da parede ou uso de tampões Podem ser associados dois postos simples para criar um posto duplo  | 10 | 0 801 99 | Tampa de proteção caixas de encastrar Acessório para proteger o interior das caixas contra a penetração de gesso, massa, ... Utilizam-se com as caixas quadradas (alvenaria) tanto em postos simples ou em múltiplos Dimensões: 70 x 70 mm  |
| | | Caixas para postos múltiplos para instalação de mecanismos com fixação por parafusos Caixas monobloco com separador extraível para permitir receber mecanismos especiais (por ex.: tomadas pré-cabladas) Fornecidas com parafusos de fixação e respetivas capas de proteção Com entradas (pré-cortes) para Ø 16-20-25 mm Distância entre-eixos: 71 mm (exceto caixa para 3 módulos, ref. 0 801 49) Profundidade: 40 mm | | | |
| 5 | 0 801 42 | Caixa dupla - 4/5 módulos Utilização horizontal ou vertical  | | | |
| 10 | 0 801 49 | Caixa de 3 módulos para mecanismos Mosaic  | | | |
| 5 | 0 801 43 | Caixa tripla - 6/8 módulos Utilização horizontal ou vertical  | | | |
| 5 | 0 801 44 | Caixa quádrupla - 8/10 módulos Utilização horizontal ou vertical  | | | |



Sistema Batibox™

caixas de encastrar para alvenaria (cont.)



0 892 37



0 892 04



0 601 35



0 892 75

Emb. Ref. Acessórios para caixas de alvenaria (cont.)

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| | | Tampas universais Utilizam-se para transformar a caixa de encastrar numa caixa de derivação ou, também, para obter uma caixa existente Fornecidas com parafusos de fixação Para montagem em caixas simples ou múltiplas |
| 20 | 0 801 80 | Tampa redonda Ø 85 mm para caixas simples |
| 20 | 0 892 81 | Tampa quadrada 80 x 80 mm para caixas simples |
| 10 | 0 892 85 | Tampa quadrada 100 x 100 mm para caixas simples |
| 10 | 0 801 82 | Para caixas duplas Batibox Dimensões: 155 x 85 mm Distância entre-eixos: 71 mm |



Emb. Ref. Caixas para ponto de luz equipadas com tampa DCL

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| | | De acordo com a norma NF C 15-100 Equipadas com novos ligadores automáticos orientados a 45° |
| 30 | 0 892 37 | Para ponto de luz no teto Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 65 mm - Profundidade 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 892 43 Fornecida com obturador de proteção (IP X4) que pode ser também utilizado para proteger a caixa contra projeções de tinta durante a fase de trabalhos em obra |



Emb. Ref. Para aplique - com ligadores automáticos 2P+T - 6 A - 250 V~ - 6 A

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| 10 | 0 892 04 | Com tampa nivelada (à face) Pode receber a tampa estanque IP 44, ref. 0 895 04 (p. 399) para instalação em locais húmidos (vol. II) Fornecida com obturador que pode ser utilizado como capa de proteção em fase de obra Perfuração: Ø 54 mm Profundidade 40 mm |



Emb. Ref. Caixas para ponto de luz equipadas com tampa de acabamento

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| 50 | 0 892 56 | Para ponto de luz no teto Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 65 mm - Profundidade 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no com acessório de suspensão ref. 0 892 43 Fornecida com tampa de acabamento Opcionalmente, pode também receber a tampa DCL ref. 0 895 90 |



Emb. Ref. Para aplique

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| 50 | 0 892 46 | Ø 40 mm - Profundidade 40 mm Fornecida com tampa de acabamento |



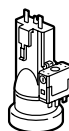
Emb. Ref. Tampas DCL de substituição

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| | | Com tomada DCL 2P+T - 6 A - 250 V~ para ligação da ficha DCL (ref. 0 601 34) ou do suporte de lâmpada (ref. 0 601 35) Equipadas com ligadores automáticos (2 x 1,5 mm ²) |
| 10 | 0 895 90 | Para caixas ponto de luz no teto Batibox Tampa extraplana para melhor adaptação ao teto Fornecida com obturador de proteção (IP X4) que pode ser também utilizado para proteger a caixa contra projeções de tinta durante a fase de trabalhos em obra Compatível com caixas ponto de luz e caixas Batibox clássicas |
| 10 | 0 895 94 | Para caixas de aparelhagem com Ø 67 mm Utilizar com caixas redondas Batibox ref. 0 801 08 para realizar um aplique mural de grande capacidade Ø 85 mm |



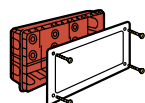
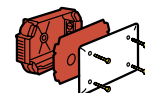
Emb. Ref. Ficha e suporte DCL

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| 10 | 0 601 34 | Ficha DCL para ponto de luz 2P+T - 6 A - 250 V Ligadores de parafusos. Equipada com cerra-cabos Quando aplicada, a ficha fica completamente encastrada na tampa da caixa |
| 10 | 0 601 35 | Suporte DCL compacto Casquilho E27 - Perfeitamente adaptado às lâmpadas economizadoras de energia Permite realizar uma iluminação provisória e fazer o teste do ponto de luz Fornecido com uma ficha ref. 0 601 34 destacável junto ao corpo do suporte de lâmpada e que pode ser posteriormente utilizada na ligação da luminária definitiva |



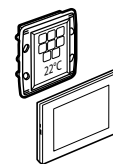
Emb. Ref. Caixas completas para derivação

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|--|
| | | Caixas retangulares com pré-cortes Fornecidas com tampa e parafusos Fornecidas com tampa de proteção (exceto ref. 0 892 71) |
| | | Dimensões |
| | | ext. caixas (mm) tampa (mm) |
| 10 | 0 892 71 | 85 x 85 x 40 100 x 100 |
| 10 | 0 892 72 | 120 x 120 x 40 140 x 140 |
| 10 | 0 892 73 | 165 x 115 x 40 190 x 135 |
| 10 | 0 892 74 | 175 x 175 x 40 195 x 195 |
| 10 | 0 892 75 | 230 x 180 x 50 255 x 210 |
| | | Caixas de grande capacidade Aceitam tubos com Ø 25 e 32 mm |
| 2 | 0 892 77 | 400 x 180 x 70 mm |
| 2 | 0 892 78 | 390 x 245 x 70 mm |





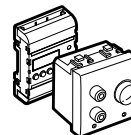
SOLUÇÕES DOMÓTICA E VIDEOPORTEIROS



P. 408
Ecrãs táteis

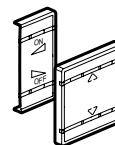


P. 420
Tabela de cargas:
atuadores BUS automação



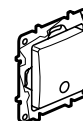
**MyHome®
BUS/SCS**

P. 432
Áudio e vídeo



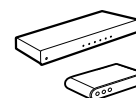
P. 440
Teclas para
Livinglight - BUS/SCS

**MyHome®
PLAY
sem fios**



P. 444
Comandos sem fios
para iluminação,
estores e cenários

**Nuvo: Sistema
de som para
multi-zonas** **N**



NOVIDADE
P. 454
Leitores de zona



P. 462-465
Tabelas de escolha:
postos externos para
New Sfera e Sfera Robur

**Porteiros
áudio
e vídeo**

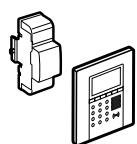


P. 473
Postos internos
para áudio

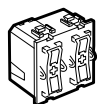
NOVIDADES 2018



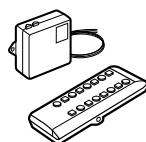
Soluções Hotéis
(p. 436)



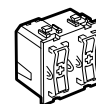
P. 409
Integração e controlo de cenários BUS



P. 412
Mecanismos de comando BUS



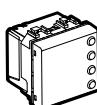
P. 415
Interfaces e controlo remoto BUS



P. 417
Comandos atuadores BUS



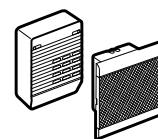
P. 422
Gestão de temperatura



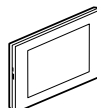
P. 425
Gestão de energia, visualização de consumos



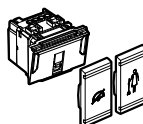
P. 427
Centrais de alarmes



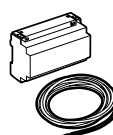
P. 431
Sirenes e baterias



P. 435
Postos internos e telecomandos



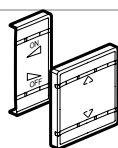
NOVIDADE
P. 436
Soluções para hotéis



P. 438
Alimentadores e cabos



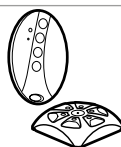
P. 439
Configuradores



P. 441
Teclas para Valena™ Life - BUS/SCS



P. 442
Tabela de cargas: Atuadores de iluminação e automação



P. 446
Comandos emissores, Telecomandos e interfaces de contactos



P. 447
Interruptores recetores para iluminação



P. 450
Teclas para Livinglight MyHome Play



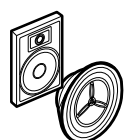
P. 451
Teclas para Valena™ Life MyHome Play



NOVIDADE
P. 455
Colunas de som Série 2 (50 W)



NOVIDADE
P. 456
Colunas de som Série 4 (75 W)



NOVIDADE
P. 457
Colunas de som Série 6 (100 W)



NOVIDADE
P. 458
Colunas de som para locais exteriores



P. 466-467
Módulos de funções digitais



P. 468-469
Tabelas de escolha: postos internos (vídeo e áudio)



P. 470
Classe 300 Postos internos vídeo



P. 471
Classe 100 Postos internos vídeo



P. 474
Componentes do sistema



P. 475
Vídeocontrolo Sistema IP



P. 478
Kits vídeo 2 fios a cores



P. 482
Kits áudio 2 fios



Nuvo: Sistema de som Multi-zonas (p. 454)



Kit com videoporteiro conetável (Classe 300 X13E) (p. 478)

UM NOVO OLHAR PARA A DOMÓTICA

Com a oferta de domótica **MyHOME®**, a Legrand oferece soluções pragmáticas para uma casa mais confortável, mais segura, mais respeitadora do ambiente, acessível a todos e em interação com o mundo exterior.

Instalação simples e acessível, diversidade de funções e liberdade de escolha estética entre as várias séries Legrand e Bticino, a oferta domótica **MyHOME®** define o tom para a inovação técnica e design.

UMA GRANDE ESCOLHA DE FUNÇÕES MODULARES E EVOLUTIVAS

Cada função **MyHOME®**, foi concebida para funcionar sozinha ou em combinação com outras funções, dentro de um único sistema. Esta capacidade de integração permite que o instalador possa dar uma resposta otimizada para cada local, de acordo com as necessidades e orçamento do seu cliente.

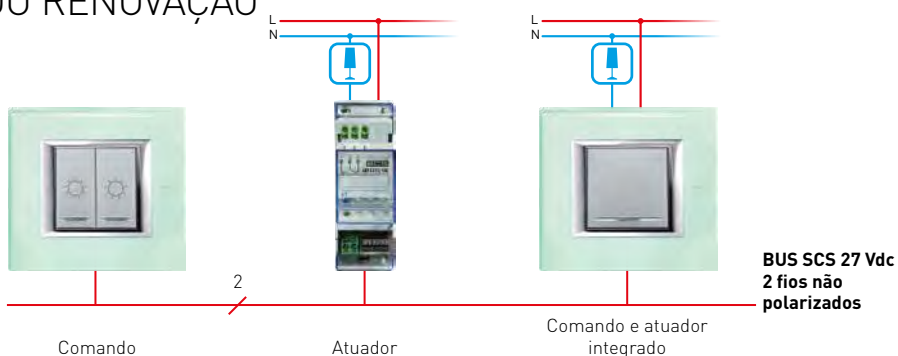
- Automação e centralização de iluminação e estores
- Gestão da termorregulação
- Gestão de energia, medição e visualização de consumo
- Sistema de difusão sonora
- Alarme contra intrusão e alarmes técnicos
- Controlo de videoporteiro e CCTV
- Pilotagem e controlo remoto via internet
- Controlo via smartphone, tablet, PC

DUAS TECNOLOGIAS: BUS E RÁDIO PARA PROJETOS NOVOS OU RENOVAÇÃO

MyHOME® domótica

Tecnologia BUS 2 fios é utilizada nas instalações novas ou renovações onde seja permitido instalar cabo de 2 fios.

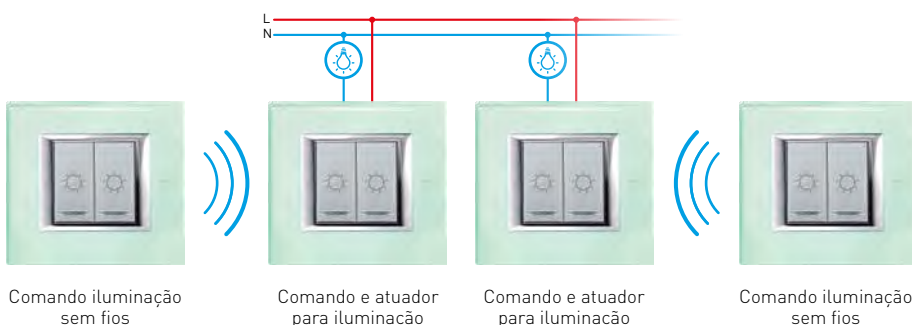
(ver p. 408)



MyHOME® play

Solução ideal para renovações onde não existe intervenção de alvenaria e nem alteração de cablagem.

(ver p. 443)



A oferta **MyHOME®** dispõe de duas tecnologias para responder a todos os tipos de projectos modernização da existente, ampliações, pequenas ou grandes renovações ou nova construção.

OFERTA DOMÓTICA LEGRAND E BTICINO

UMA GRANDE VARIEDADE DE COMANDOS

MyHOME®, oferece desde o interruptor simples até aos comandos mais sofisticados, tal como ecrã de vídeo tátil. Permite escolher a solução que melhor se adapta às necessidades e orçamentos dos diferentes projetos.

COMANDOS STANDARD

Com uma ergonomia ultra simples de um interruptor pode proporcionar comandos ponto a ponto de um grupo ou centralizado.



Comando simples
LivingLight



Comando simples
Valena Life

COMANDOS DE CENÁRIOS

Quatro botões, facilmente identificáveis, permite lançar 4 cenários personalizáveis.



Comando 4 cenários
LivingLight



Comando 4 cenários
Valena Life

COMANDOS MULTIFUNÇÕES

Permite propor numa dimensão muito pequena um comando com 8 botões ou comandos táteis configurados para multifunções, como controlo do som, cenários, abertura de porta,...



Comando com
8 botões LivingLight



Comando tátil
Valena Life

ECRÃS TÁTEIS

Localizado numa área central da casa ou num piso, o ecrã tátil é usado para controlar intuitivamente todas as funções da domótica **MyHOME®**.



Ecrã tátil Livinglight 3,5"
MyHOME®



Ecrã tátil Valena Life 3,5"
MyHOME®

VIDEOPORTEIROS

Para gerir a chegada das visitas. Combina a função de videoporteiro mãos-livres com várias funções de domótica **MyHOME®**



Videoporteiro Livinglight

ECRÃ TÁTIL 10" MyHOME®

Para gerir todas as funções domóticas **MyHOME®** e funções de videoporteiro



Ecrã tátil 10" **MyHOME®**

UMA PERFEITA INTEGRAÇÃO ESTÉTICA EM DIFERENTES GAMAS



Iluminação e
estores



Sonda de
temperatura



Alarmes



Difusão sonora



Ecrã tátil 3,5"



Ecrã tátil 10" com videoporteiro



LN4890 + LNA4826KG



0 672 19



346020

| Emb. | Ref. | Ecrãs táteis 3,5" MyHOME |
|------|-------------------------|--|
| 1 | Legrand 0 672 92 | <p>Ecrãs táteis 3,5" a cores Permite controlar as seguintes funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iluminação e estores - cenários - temperatura - difusão sonora - gestão de energia e visualização dos consumos - alarmes de intrusão - controlo de funções videoporteiro <p>Com conector USB frontal para configuração Dispositivos preparados para configuração mediante OPEN WEB NET</p> <p>Valena Life Instalar com caixa de encastrar ref. 0 892 79 (alvenaria) ou ref. 0 893 79 (paredes ocas) A equipar com quadro Valena Life para ecrãs táteis 3,5"</p> |
| 1 | Bticino LN4890 | <p>Livinglight Instalar com caixa de encastrar ref. 506E (alvenaria) ou ref. PB526N (paredes ocas) A equipar com quadro Livinglight para ecrãs táteis 3,5"</p> |

| Emb. | Ref. | Ecrãs táteis Multimédia 10" MyHOME |
|------|---|---|
| 1 | Legrand 0 672 19 | <p>Ecrã tátil multimédia 10" MyHOME com função de videoporteiro e gestão das funções de domótica Novo interface gráfico com diferentes níveis de personalização e navegador integrado Permite-lhe controlar todas as funções MyHOME a partir de um único ponto da casa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diferentes tipos de cenários - iluminação On / Off / variação - estores / persianas / blackout - temperatura - gestão de energia, visualização dos consumos e limitação de cargas - ativar/desativar o alarme de intrusão com a possibilidade de visualizar eventos e definir zonas de deteção - sistema de som: escolha da fonte sonora, controlo do volume, gestão de MP3, ... - controlo do sistema NUVO (difusão sonora) - gestão de conteúdos multimédia (moldura digital, leitor MP3, rádio IP, serviço RSS, ...) - funções de chamada videoporteiro <p>Montagem na parede com o suporte fornecido Necessita de alimentador suplementar ref. 346020 Configuração por software</p> |
| 1 | Bticino MH4893C MH4892C | |
| 1 | Legrand - ecrã capacitivo multigestos 0 672 28 | <p>Legrand - ecrã capacitivo multigestos</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Preto |
| 1 | Bticino - ecrã capacitivo multigestos MH4893C MH4892C | <p>Bticino - ecrã capacitivo multigestos</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Preto |
| 1 | Bticino 346020 | <p>Alimentador suplementar Alimentador compacto para ecrãs táteis multimédia 10" MyHOME 2 módulos DIN</p> |
| 1 | Bticino 3496 | <p>Adaptador áudio IP para ecrã tátil 3,5"</p> <p>Permite controlar e aceder através do ecrã tátil 3,5" a rádios IP e a servidores de música MP3 guardados num PC e difundir pelo sistema de difusão sonora MyHOME</p> |
| 1 | Bticino MHVISUAL | <p>Software MHvisual Software de supervisão e controlo das instalações MyHOME em ambiente Windows® Permite controlar num local, via PC, as diferentes aplicações: iluminação, estores, alarmes intrusão, temperatura, difusão sonora, cenários, gestão de energia e controlo videoporteiro Interface gráfico totalmente personalizável</p> |



MyHOME® domótica - BUS

integração e controlo



F420



F454



F422



3486

| Emb. | Ref. | Programador de cenários |
|------|---------------------|--|
| 1 | Bticino MH202 | Para execução de cenários programados via PC O cenário pode ser associado a horários, datas, contactos, eventos de canais AUX ou ativados por mudança de estado da luz / estore, de temperatura e/ou alarmes de intrusão ou técnicos. 6 módulos DIN |
| 1 | Bticino F420 | Módulo de cenários Permite memorizar 16 cenários com funções de automação de luzes e estores, sistema de difusão sonora, de temperatura e gestão de videoporteiro 2 módulos DIN |
| 1 | Bticino F454 | Controlo remoto IP - Webserver Servidor WEB para controlo à distância da instalação MyHOME através de páginas web fornecidas e personalizáveis Pode ser utilizado com software MHVisual, aplicações IOS ou android disponíveis nas respectivas lojas e outras aplicações utilizando o protocolo aberto OPEN WEB NET sobre TCP / IP 6 módulos DIN |
| 1 | F459 | Gestor de driver's Permite instalar driver's para integração de outros sistemas de diferentes marcas (Ex.: AVAC, NUVO) Inclui driver para o sistema de som NUVO Para outros driver's contactar os nossos serviços técnicos |

| Emb. | Ref. | Interface SCS-SCS |
|------|--------------------|---|
| 1 | Bticino F422 | Interface SCS-SC5 Permite interligar diferentes sistemas de BUS (automação/alarmes/áudio e vídeo) Permite fazer expansões físicas e lógicas (grandes distâncias de cabo BUS, mais endereços ou mais alimentação) 2 módulos DIN |
| 1 | Legrand F429 | Interface SCS - DALI Variador DALI de 8 saídas independentes para controlo de máx. 16 balastos 230 Vac por saída Permite controlar as saídas diretamente no interface 6 módulos DIN |
| 1 | Bticino 3485STD | Centrais de alarme com comunicador telefónico integrado Central de alarme POLIX para sistema de intrusão MyHome Pode ser ativado através de cartões codificados ou teclado numérico Gestão de 72 detectores divididos em 8 zonas com capacidade de definir diferentes áreas de utilização Transmissor de telefone integrado PSTN e/ou GSM O transmissor pode ser usado para controlar funções MyHOME (iluminação, estores, cenários, difusão sonora, videoporteiros,...) Aviso de alarmes de intrusão, técnicos, avarias, etc, por chamada telefónica e mail Configuração através do software MyHOME Suite Central fornecido com teclado numérico e leitor de cartões codificados Instalação em parede com suporte metálico fornecido Bateria fornecida ref. 3506 Com transmissor telefónico PSTN |
| 1 | Bticino 3486 | Com transmissor telefónico PSTN e GSM |

My Open Web Net é uma comunidade Web e um fórum aberto a todos aqueles que pertencem especializar-se nas soluções de integração e personalização do sistema MyHOME (projetistas, integradores, instaladores,...). Graças ao protocolo aberto Open Web Net, é possível fazer comunicar os produtos MyHOME com outros sistemas. Os produtos com marcação OPEN podem ser personalizados ou permitem comunicar sobre o protocolo OPEN.

MyHOME® domótica - BUS

mecanismos de comando

Exemplo de instalação que integra a automação, termorregulação, alarmes, difusão sonora, videoporteiros, gestão e visualização de energia e controlo remoto

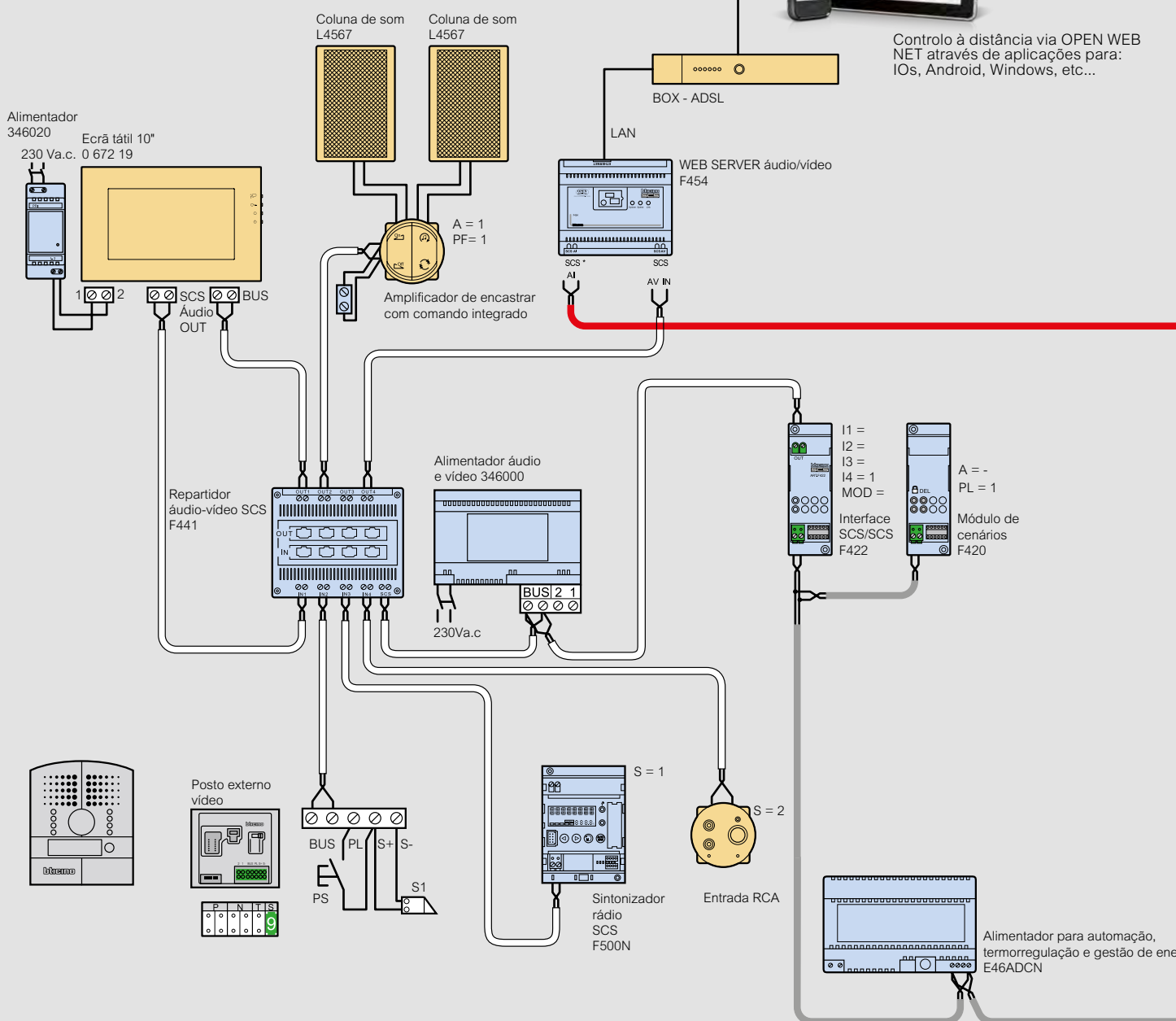
O ecrã tátil 10" permite controlar todo o sistema MyHOME

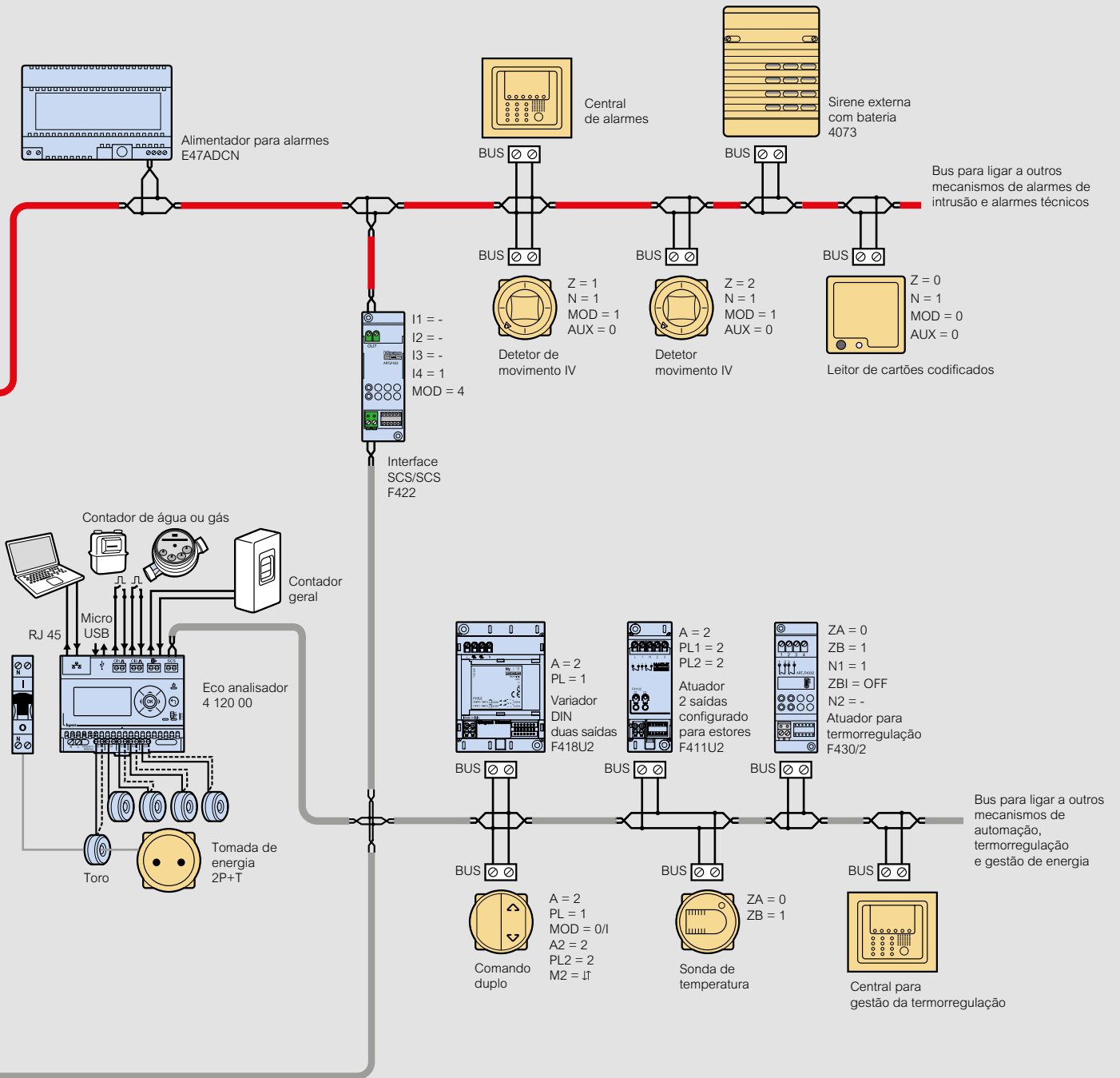
- Iluminação
- Estores
- Visualização e gestão dos consumos
- Alarmes
- Difusão sonora
- Videoporteiro
- Funções multimédia
- ...

Controlo à distância através das páginas web



Controlo à distância via OPEN WEB NET através de aplicações para: IOs, Android, Windows, etc...







CONTROLO OTIMIZADO

Os comandos Legrand BUS / KNX gerem iluminação, estores, toldos e outros dispositivos. Descubra a oferta Legrand, combinando desempenho, estética e conforto numa resposta completa e otimizada para as necessidades dos seus clientes.



- Comando tátil: controlo manual, programado ou através de cenários (gestão horária, luminosidade, presença...)



- Comandos manuais com 12 cores de LED's para uma informação mais clara (estado de carga, funcionamento forçado, alarmes...)



- Comandos sem fios e sem baterias: para iluminação (ON/OFF) e controlo de estores



EXISTE IGUALMENTE EM:



Os comandos KNX estão disponíveis na versão Céliane, Axolute, Livinglight, Valena Life e Mosaic

Saiba mais sobre as Soluções KNX em www.legrand.pt



0 675 52 + 7 554 02 + 7 555 77



7 523 82 + 7 541 31



Tabela de cargas e consumos, p. 420-421

| Emb. | Ref. | Comandos para funções especiais |
|------|------------------|--|
| | | Permite controlar um atuador utilizando todas as funções standard de um comando mas também funções especiais (por ex: ativação de 4 cenários memorizados no módulo ref. F420 ou MH202, temporização, ativação de um atuador instalado num BUS diferente, controlo difusão sonora, variadores, comando para ativação de trinco elétrico, comando função toque campainha, ...) 2 módulos |
| 1 | 0 675 53 | Valena Life A equipar com teclas de 1 ou 2 módulos (p. 441) Valena Life e suporte ref. 7 520 44 |
| 1 | Bticino L4651M2 | Livinglight A equipar com teclas de 1 ou 2 módulos Livinglight (p. 440) e quadro Livinglight e suporte |
| | | Comandos simples ou duplos para iluminação e/ou estores |
| | | Permite comandar ponto a ponto, ambientes, grupos ou centralizados. 2 módulos |
| 1 | 0 675 52 | Valena Life A equipar com teclas de 1 ou 2 módulos (p. 441) Valena Life e suporte ref. 7 520 44 |
| 1 | Bticino L4652/2 | Livinglight A equipar com teclas de 1 ou 2 módulos Livinglight (p. 440) e quadro Livinglight e suporte |
| | | Comandos triplos para iluminação e/ou estores |
| | | Permite comandar ponto a ponto, ambientes, grupos ou centralizados. 3 módulos |
| 1 | Bticino L4652/3 | Livinglight A equipar com 3 teclas de 1 módulo Livinglight (p. 440) quadro e suporte |
| | | Comandos de 4 cenários |
| | | Comando personalizável que permite controlar 4 cenários com funções de automação, difusão sonora, gestão de temperatura, etc, memorizadas no módulo de cenários ref. F420. 2 módulos |
| 1 | Legrand 7 521 82 | Valena Life Fornecido com teclas |
| 1 | 7 522 82 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 523 82 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| | | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | Bticino N4680 | Livinglight Fornecido com teclas |
| 1 | NT4680 | A equipar com quadro e suporte Livinglight |
| 1 | L4680 | <input type="radio"/> Branco |
| | | <input type="radio"/> Tech |
| | | <input type="radio"/> Antracite |



Esquema de cablagem



MyHOME® domótica - BUS

mecanismos de comando - BUS AUTOMAÇÃO (cont.)



LN4652 + LNA4802KF






0 672 43






HC4657M3



HS4657M3

| Emb. | Ref. | Comandos de 8 botões de pressão multifunções |
|------|-------------------|---|
| | | Permite enviar comandos ponto a ponto, grupo ou centralizado para as funções de iluminação, estores e difusão sonora Também permite comandar cenários Até 8 comandos cíclicos (On / Off no mesmo botão ou em dois botões) ou 4 comandos duplos (On / Off ou estores em dois botões) Equipado com um suporte de etiquetas para facilitar a identificação dos botões (branco ou preto) Possibilidade de personalização através de símbolos com folha formato A5 ref. 3541 (preto) ou ref. 3542 (branco) |
| 1 | 7 521 99 | Valena Life  A equipar com quadro Valena Life Suporte incluído |
| 1 | Bticino LN4652 | Livinglight  A equipar com quadro e suporte Livinglight (p. 331-338) |
| 1 | Bticino 3541 | Folha personalizável formato A5 ○ Branco |
| 1 | 3542 | ● Preto |
| 1 | Bticino F420 | Módulo de cenários  Dispositivo personalizável para memorizar até 16 cenários com um máximo de 100 funções cada Funções de iluminação, estores, difusão sonora, termorregulação e videoporteiro 2 módulos DIN |

| Emb. | Ref. | Comandos táteis multifunções |
|------|---------------------|--|
| | | Permite enviar comandos ponto a ponto, grupo ou centralizado para as funções de iluminação, estores e difusão sonora Também permite comandar cenários 2 tipos de configuração: por configuradores ou por aprendizagem "push and learn" Equipados com sinalização LED azul com intensidade ajustável e configurável (para estado da carga) |
| 1 | Legrand 0 672 43 | Comando 4 funções 2 módulos Permite comandar 4 funções personalizáveis  ● Vidro Grafite |
| 1 | 0 672 45 | ○ Vidro Kristall |
| 1 | Bticino HD4657M3 | Comando 6 funções Axolute 3 módulos Permite comandar 6 funções personalizáveis A equipar com: - 1 suporte 3 módulos ref. H4703 - 1 caixa 3 módulos ref. 503E ou PB503N  ○ White ○ White ● Nighter |
| 1 | HC4657M3 | |
| 1 | HS4657M3 | |
| 1 | Bticino HD4657M4 | Comando 8 funções Axolute 4 módulos Permite comandar 8 funções personalizáveis A equipar com: - 1 suporte 4 módulos ref. H4704 - 1 caixa 4 módulos ref. 504E ou PB504N  ○ White ○ White ● Nighter |
| 1 | HC4657M4 | |
| 1 | HS4657M4 | |

A EXCELÊNCIA

EM TODA A LINHA

Axolute é a escolha certa para projetos de prestígio: a instalação elétrica pode atingir um nível verdadeiramente superior, graças à combinação da riqueza estética com a tecnologia de ponta

- Uma gama de aparelhagem destinada aos projetos de prestígio.
- Uma extensa oferta de acabamentos para ter uma elegância sóbria ou original.
- Escolha entre uma forma retangular ou elíptica.
- Materiais nobres, de valor acrescentado.



UMA VALIOSA SELEÇÃO DE ACABAMENTOS...



Axolute Air
Antracite



Light Peach

- Axolute é também uma gama original extra-fina: **Axolute AIR**.
- E muitos mais **acabamentos** de quadros retangulares.



COMANDE TODAS AS FUNÇÕES



Os quadros Axolute permitem o acabamento das funções de domótica **MyHOME®** e dos videoporteiros Bticino.

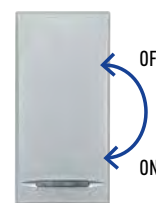
Toda a oferta domótica **MyHOME®**, ver p. 406
Toda a oferta videoporteiros, ver p. 460

FUNÇÕES EVOLUÍDAS

- 2 tipos de comandos à escolha.
- 3 cores de mecanismos para combinar com os quadros de acabamento.
- Funções que vão desde o simples interruptor, até às soluções de domótica MyHOME®.



Comando axial



Comando basculante



Branco



Alumínio



Antracite



Segurança



MyHOME Ecrã 10"



Descubra toda a gama Axolute em www.legrand.pt





0 672 25 + 7 540 01 +
7 548 93



3529



0 882 32



N4659N + LNA4802BI



L4658N + LNA4802AR

| Emb. | Ref. | Interfaces de contactos |
|---|------------------|---|
| 1 | Bticino 3477 | Interfaces de comando com 2 contactos independentes para comandar iluminação ou estores Com 2 entradas que podem receber 2 botões ou interruptores tradicionais (contacto NA ou NF), comutador de escada tradicional Distância entre o dispositivo tradicional e o interface: 50 metros |
| 1 | Bticino F428 | Solução modular Módulo básico |
| 1 | Bticino F425 | Módulo para memorização do estado dos atuadores. Quando ocorre falha de energia o sistema após reiniciar repõe o estado em que estava as cargas de iluminação 2 módulos DIN |
| Recetores infravermelhos ativos | | |
| Recetores infravermelhos para comando à distância através do telecomando ref. 3529 ou ref. 0 882 32 Permite controlar até máx. 16 comandos de iluminação, estores, difusão sonora, termorregulação, videoporteiro ou cenários memorizados no módulo de cenários ref. F420 e no programador de cenários ref. MH202 2 módulos | | |
| 1 | Legrand 5 739 00 | Valena Life A equipar com quadro e suporte Valena Life ○ Branco |
| 1 | Bticino N4654N | Livinglight A equipar com quadro e suporte Livinglight ○ Branco ● Tech ● Antracite |
| 1 | NT4654N | |
| 1 | L4654N | |
| Telecomandos infravermelhos | | |
| 1 | Bticino 3529 | Telecomando infravermelho com 16 botões retroiluminados para multifunções Pode ser utilizado por pessoas com mobilidade condicionada através de microfone conectado no comando que permite acionar as funções dos botões através de sons Permite fixação em cama ou cadeira de rodas Alimentação por baterias tipo AAA 2 x 1,5 V |
| 1 | Legrand 0 882 32 | Telecomando infravermelho com 5 botões retroiluminados para multifunções Alimentação por baterias tipo AAA 2 x 1,5 V |

| Emb. | Ref. | Detetores de movimento / luminosidade |
|---|------------------|---|
| 1 | Legrand 0 672 25 | Detetor automático com sensor de movimento infravermelho passivo e sensor luminosidade Área de deteção de largura 5 m a 180° e profundidade de 9 m, instalação recomendada a 1,2 m de altura Temporização e nível luminosidade ajustável 2 módulos |
| Valena Life A equipar com quadro e suporte Valena Life | | |
| Espelho central Valena Life para detetor de movimentos ref. 0 672 25 | | |
| 1 | Legrand 7 548 93 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 548 84 | |
| 1 | 7 548 94 | |
| Livinglight A equipar com quadro e suporte Livinglight | | |
| 1 | Bticino N4659N | <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite |
| 1 | NT4659N | |
| 1 | L4659N | |
| Detetores de presença / luminosidade com botão integrado | | |
| Detetor de presença com botão para comando manual integrado De dupla tecnologia infravermelho e ultrassónica Sensor de luminosidade Área de deteção de largura 5 m a 180° e profundidade de 9 m, instalação recomendada a 1,2 m de altura Controla a iluminação em modo automático ou manual através do botão ou acordo com o nível de luz ambiente e pela deteção de presença Extinção de temporizador de atraso e nível de lux ajustável Permite manter um nível de luminosidade constante quando está associado a um variador de iluminação 2 módulos | | |
| 1 | Legrand 0 672 26 | Valena Life A equipar com quadro e suporte |
| Espelho central Valena Life para detetor de movimentos dupla tecnologia ref. 0 672 26 | | |
| 1 | Legrand 7 549 21 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| 1 | 7 549 20 | |
| 1 | 7 549 22 | |
| Livinglight A equipar com quadro e suporte Livinglight | | |
| 1 | Bticino N4658N | <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite |
| 1 | NT4658N | |
| 1 | L4658N | |



NT4578N + LNA4802ACS



N4589N

| Emb. | Ref. | Interfaces Rádio/BUS |
|------|-------------------|--|
| 1 | Bticino N4578N | <p>Permite integrar comandos sem fios numa instalação MyHOME BUS</p> <p>Permite gerir 32 emissores</p> <p>Alimentação 27 V_{DC} BUS</p> <p>Livinglight</p> <p>A equipar com quadro e suporte Livinglight</p> <p>○ Branco</p> <p>● Tech</p> <p>● Antracite</p> |
| 1 | NT4578N | |
| 1 | L4578N | |

| Emb. | Ref. | Comandos rádio para iluminação |
|------|-------------------|--|
| 1 | Bticino N4597N | <p>Comandos sem fios de duas funções ON/OFF para iluminação</p> <p>Permite a emissão de uma ordem para um ou mais atuadores BUS</p> <p>Pode ser usado como um comutador de escada ou um comando de um grupo de luzes</p> <p>Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032</p> <p>Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p>Requer configuração física com os configuradores</p> <p>Livinglight</p> <p>A completar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN (p. 459) e quadro Livinglight fornecido com suporte</p> <p>Comando para quadro forma quadrada</p> |

| Emb. | Ref. | Comandos rádio para estores |
|------|-------------------|---|
| 1 | Bticino N4599N | <p>Comando simples para estores: funções subir/descer/parar</p> <p>Permite enviar uma ordem para um ou mais interruptores de estores ZigBee</p> <p>Pode ser usado para controlo individual ou grupo ou geral de estores</p> <p>Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032</p> <p>Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p>Livinglight</p> <p>A completar com 2 teclas de 1 módulo N/NT/L4911AHN + N/NT/L4915AEN e quadro Livinglight</p> <p>Fornecido com suporte</p> <p>Comando para quadro forma quadrada</p> |

| Emb. | Ref. | Comando via rádio de 4 cenários |
|------|-------------------|--|
| 1 | Bticino N4589N | <p>Permite que cada tecla, possa emitir uma ordem para um ou mais recetores: ligar as luzes ou subir/descer persianas, permitindo personalizar cada cenários com as diferentes funções</p> <p>Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032</p> <p>Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p>Livinglight</p> <p>A equipar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4911N e um quadro Livinglight</p> <p>Fornecido com suporte</p> <p>Comando para quadro forma quadrada</p> |

MyHOME® domótica - BUS

comandos atuadores - BUS AUTOMAÇÃO



LN4672M2 + LNA4802ACS



0 675 61 + 7 554 02 +
7 555 77



3476



Tabela de cargas e consumos, p. 420-421

| Emb. | Ref. | Comandos/atuadores de 1 saída |
|------|--------------------|--|
| 1 | Bticino L4671/1 | <p>Atuador de 1 saída com comando integrado Para iluminação ou cargas simples:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 A lâmpadas incandescentes ou halogéneo, - 2 A cos φ 0,5 para transformadores ferromagnéticos - 150 W lâmpadas fluorescentes ou transformadores eletrónicos - Fluocompactas ou LED: máx. 3 lâmpadas <p>Configuração física ou virtual 2 módulos</p> <p>Livinglight A completar com 1 tecla de 2 módulos, quadro e suporte Livinglight</p> |

| Emb. | Ref. | Comandos/atuadores de 2 saídas |
|------|---------------------|---|
| 1 | Legrand 0 675 61 | <p>Atuador de 2 saídas independentes com comando integrado Para cargas simples ou duplas Permite controlar dois circuitos de iluminação ou um motor de estores Iluminação: 2 A lâmpadas incandescentes/halogéneo, 460 W para motores, 2 A cos φ 0,5 para transformadores ferromagnéticos, 460 W lâmpadas fluorescentes ou transformadores eletrónicos Fluocompactas e LED: máx. 2 lâmpadas 250 W Saídas interbloqueadas para motores através de configuração Recomenda-se ligação com neutro (3 condutores) Este mecanismo pode ser configurado para comandar outros atuadores BUS SCS Configuração física ou virtual Recomenda-se ligação com neutro (3 condutores) 2 módulos</p> <p>Valena Life A completar com 2 teclas de 1 módulo ou de 1 tecla de 2 módulos, quadro e suporte Valena Life</p> |
| 1 | Bticino LN4672M2 | <p>Livinglight A completar com 2 teclas de 1 módulo, quadro e suporte Livinglight</p> |
| 1 | Bticino 3476 | <p>Comando/atuador de 1 saída - formato básico</p> <p>Comando atuador de 1 saída e 1 entrada para ligar um interruptor ou botão de pressão através de um contacto NA Iluminação: 2 A lâmpadas incandescentes/halogéneo, 2 A cos φ 0,5 para transformadores ferromagnético Fluocompactas e LED: máx. 1 lâmpada Configuração física e virtual</p> |



3475



F411/4



0 026 02



F413N



F429

Tabela de cargas e consumos, p. 420-421

| Emb. | Ref. | Atuador 1 saída - formato básico |
|------|------------------|---|
| 1 | Bticino 3475 | <p>Atuador com um relé Iluminação: 2 A incandescente / halogéneo e 2 A cos Ø 0,5 para transformadores ferromagnéticos LFC e LED: máx. 1 lâmpada São especialmente indicados para instalação em candeeiros de teto ou no fundo da caixa de encastrar (por detrás dos mecanismos de comando) Configuração física ou virtual</p> |
| 1 | Bticino F411U1 | <p>Atuador 1 saída - calha DIN</p> <p>Atuador DIN 1 relé Para iluminação: 10 A lâmpadas incandescentes, 4 A para transformadores eletrónicos e lâmpadas fluorescentes, 2 A para LED ou LFC Ligação 230 V com fase e neutro 2 módulos DIN</p> |
| 1 | Bticino F411U2 | <p>Atuador 2 saídas para iluminação e estores - calha DIN</p> <p>Atuador 2 relés DIN Para 2 circuitos de iluminação ou 1 motor: 10 A para lâmpadas incandescentes/halogéneo, 460 W para motores, 2 A cos Ø 0,5 para transformadores eletrónicos e lâmpadas fluorescentes, 2 A para LED ou LFC e 460 W para motor Ligação 230 V com fase e neutro 2 módulos DIN</p> |
| 1 | Bticino F411/4 | <p>Atuador 4 saídas para iluminação e estores - calha DIN</p> <p>Atuador com 4 relés DIN Para 4 circuitos de iluminação ou 2 motores: 2 A lâmpadas incandescentes/halogéneo, 460 W para motores, 2 A cos Ø 0,5 para transformadores ferromagnéticos e 70 W para lâmpadas fluorescentes ou transformadores eletrónicos LFC e LED: máximo 2 lâmpadas por cada saída Relés interbloqueados por configuração 2 módulos DIN</p> |
| 1 | Legrand 0 026 02 | <p>Atuadores ON/OFF com botão de marcha forçada - calha DIN</p> <p>Equipados com botões de marcha forçada. Permite o controlo da carga, mesmo em caso de falha da linha de BUS Relés para carga máxima 16 A para 230 V~ Cargas máximas para a lâmpadas fluorescentes, LFC e LED (consultar a tabela de cargas na p. 420) Ligação por terminal RJ 45 Alimentação 230 Vac Atuador 4 relés independentes 16 A 6 módulos DIN</p> |
| 1 | 0 026 04 | <p>Atuador 8 relés independentes 16 A 10 módulos DIN</p> |
| 1 | Bticino F411/1NC | <p>Atuador com 1 saída NF - calha DIN</p> <p>Atuador com 1 relé NF Em caso de falha de tensão no BUS, o dispositivo permanece no estado ON mantendo carga alimentada Para iluminação: 10A lâmpadas incandescentes / halogéneo, 4A cos Ø 0,5 para transformadores ferromagnéticos e 4A para lâmpadas fluorescentes ou transformador eletrónico LFC e LED: máx. 10 lâmpadas - 2 módulos DIN</p> |

| Emb. | Ref. | Atuadores/variadores para lâmpadas LED e LFC - calha DIN |
|------|------------------|--|
| 1 | Bticino F418 | <p>Atuador/variador de 1 saída para lâmpadas LED variável 230 V, LED com transformador eletromagnético, fluorescentes compactas variáveis e de halogéneo Carga máxima: 1 saída variável 1-200 W Ligação aos 230 V fase + neutro (neutro comum à carga) 4 módulos DIN</p> |
| 1 | F418U2 | <p>Atuador/variador de 2 saídas para lâmpadas LED variável 230 V, LED com transformador eletromagnético, fluorescentes compactas variáveis e de halogéneo Cargas máximas: 1 saída 1 W a 600 W ou 2 saídas 1 a 300 W Ligação aos 230 V fase + neutro (neutro comum à carga) 4 módulos DIN</p> |
| 1 | Legrand 0 026 21 | <p>Atuadores multicargas com botão de marcha forçada - calha DIN</p> <p>Atuador/variador multicargas (consultar tabela de cargas na p. 439) Alimentação 230 Vac 50/60 Hz Deteção automática de carga Equipados com botões de marcha forçada. Permite o controlo da carga, mesmo em caso de falha da linha de BUS. 6 módulos DIN 1 saída 40-1000 W</p> |
| 1 | 0 026 22 | <p>2 saídas independentes - máximo por saída 40-400 W</p> |
| 1 | Bticino F413N | <p>Atuadores/variadores 1-10 V e DALI - calha DIN</p> <p>Atuador/variador 1 saída para: - Balastos eletrónicos de 1 a 10 V para lâmpadas fluorescentes máximo 460 W - Driver 1 a 10 V para lâmpadas LED 2 módulos DIN</p> |
| 1 | Bticino F429 | <p>Atuador/variador DALI com 8 saídas independentes Controlo de 16 balastos DALI por saída Alimentação 230 Vac 50/60 Hz Consumo 5 mA Equipados com botões de marcha forçada. Permite o controlo da carga, mesmo em caso de falha da linha de BUS 6 módulos DIN</p> |

MyHOME® domótica - BUS

atuadores para gestão avançada de estores - BUS AUTOMAÇÃO



F401








LN4661M2 +
LNA4802ACS



0 675 57 + 7 540 01 +
7 553 40 + 7 554 00



0 675 58 + 7 554 00 (x2) +
7 540 01

| Emb. | Ref. | | Emb. | Ref. | |
|------|---------------------|--|------|---------------------|--|
| 1 | Bticino F401 | <p>Atuador 1 saída para gestão avançada de estores - calha DIN</p> <p>Controlo do motor com relé atuado ou por impulsos Retorno de estado da posição: fechado, aberto, nível intermediário Comando de diferentes ordens: para cima, para baixo ou abertura x% Atuador com dois relés para comando de 1 motor Potência máxima do motor: 460 W, 230 Vac Interbloqueio lógico dos relés 2 módulos DIN</p>  | 1 | Legrand 0 675 58 | <p>Comandos específicos para gestão avançada de estores</p> <p>Comando ponto a ponto, amb, grupo ou geral de estores, válido para os atuadores ref. F401 ou ref. H / LN4661M2 ou ref. 0675 57 Possibilidade de orientação de lamelas Comando de diferentes ordens: para cima, para baixo ou abertura x% Interbloqueio lógico dos relés Função para, subir, descer Função de abrir ou fechar para um nível previamente memorizado Gravação de nível de abertura / fecho através de auto-aprendizagem feita diretamente no comando</p> <p>Valena Life A completar com 2 teclas de 1 módulo, quadro e suporte Valena Life</p>  |
| 1 | Legrand 0 675 57 | <p>Comandos/atuadores com controlo avançado integrado para a gestão de estores</p> <p>Comando com atuador integrado para um motor de estores Potência máxima: 460 W, 230 Vac Comando de motor com relé atuado ou por impulsos Retorno de estado da posição: fechado, aberto, nível intermediário Comando de diferentes ordens: para cima, para baixo ou abertura x% Interbloqueio lógico dos relés Função para, subir, descer Função de abrir ou fechar para um nível previamente memorizado Gravação de nível de abertura / fecho através de auto-aprendizagem feita diretamente no comando 2 módulos</p> <p>Valena Life A completar com 2 teclas de 1 módulo, quadro e suporte Valena Life</p>  | 1 | Bticino LN4660M2 | <p>Livinglight A completar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AEN e ref. N/NT/L4911AHN, quadro e suporte Livinglight</p>  |
| 1 | Bticino LN4661M2 | <p>Livinglight A completar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AEN e ref. N/NT/L4911AHN, quadro e suporte Livinglight</p>  | | | |

Tipos de cargas (230 V ~ 50/60 Hz)

| Atuadores | Tipo | Alim. | Tipo carga | | | | | | |
|--|--------------------|---------|------------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| | | | | | | | | | |
| | | | Lâmpadas incandescentes e halógeno | Lâmpada de LEDs | Lâmpada fluorescente ⁽¹⁾ | Lâmpada fluorescente compacta | Transformadores eletrônicos | Transformadores ferromagnéticos ⁽²⁾ | Motores de estores ⁽³⁾ |
| F411U1 | 2 mód. DIN | BUS/SCS | 10 A 2300 W | 2 A 460 W | 4 A 920 W | 2 A 460 W | 4 A 920 W | 4 A cos φ 0,5 920 VA | - |
| F411U2 | 2 mód. DIN | BUS/SCS | 10 A 2300 W | 2 A 460 W | 4 A 920 W | 2 A 460 W | 4 A 920 W | 4 A cos φ 0,5 920 VA | 2 A 460 W |
| F411/4 | 2 mód. DIN | BUS/SCS | 2 A 460 W | 70 W Máx. 2 lâmpadas | 0,3 A 70 W | 70 W Máx. 2 lâmpadas | 0,3 A 70 W | 2 A cos φ 0,5 460 VA | 2 A 460 W |
| F411/1NC | 2 mód. DIN | BUS/SCS | 10 A 2300 W | 500 W Máx. 10 lâmpadas | 4 A 920 W | 500 W Máx. 10 lâmpadas | 4 A 920 W | 4 A cos φ 0,5 920 VA | - |
| 0 026 02 | 6 mód. DIN | 230 V | 16 A 3680 W | 2,1 A 500 VA | 4,3 A 10 x(2 x 36 W) | 5 A 1150 W | 16 A 3680 W | 16 A 3680 VA | - |
| 0 026 04 | 10 mód. DIN | 230 V | 16 A 3680 W | 2,1 A 500 VA | 4,3 A 10 x(2 x 36 W) | 5 A 1150 W | 16 A 3680 W | 16 A 3680 VA | - |
| F413N | 2 mód. DIN | BUS/SCS | - | - | 2 A - 460 W ⁽⁴⁾ Máx. 10 balastos compactos tipo T5, T8, ou driver para LEDs | - | - | - | - |
| 0 026 21 | 6 mód. DIN | 230 V | 4,3 A 40-1000 W | - | - | - | 4,3 A 40-1000 W | 4,3 A 40-1000 VA | - |
| 0 026 22 | 6 mód. DIN | 230 V | 1,7 A 40-400 W | - | - | - | 1,7 A 40-400 W | 1,7 A 40-400 VA | - |
| 0 675 61 LN4671M2 H4671M2 64391 64191 64192 | 2 mód. aparelhagem | BUS/SCS | 2 A 460 W | 70 A Máx. 2 lâmpadas | 0,3 A 70 W | 70 W Máx. 2 lâmpadas | 0,3 A 70 W | 2 A cos φ 0,5 460 VA | 2 A 460 W |
| L4671/1 H4671/1 64390 64190 | 2 mód. aparelhagem | BUS/SCS | 6 A 1380 W | 150 W Máx. 3 lâmpadas | 0,65 A 150 W | 150 W Máx. 3 lâmpadas | 0,65 A 150 W | 2 A cos φ 0,5 460 VA | - |
| L4678 H4678 | 2 mód. aparelhagem | BUS/SCS | 0,25 - 1,3 A 60 - 300 W | - | - | - | - | 0,25 - 1,35 A 60 - 300 VA | - |
| 3475 3476 | Basic | BUS/SCS | 2 A 460 W | 40 W Máx. 1 lâmpada | - | 40 W Máx. 1 lâmpada | - | 2 A cos φ 0,5 460 VA | - |
| F418 | 4 mód. DIN | BUS/SCS | 1-300 W | 1-300 VA | - | 1-300 VA | 1-300 VA | - | - |
| F418U2 | 4 mód. DIN | BUS/SCS | 1 x 1-600 W 2 x 1-300 W | 1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA | - | 1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA | 1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA | 1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA | - |
| F401 | 2 mód. DIN | BUS/SCS | - | - | - | - | - | - | 2 A 500 W |
| LN4661M2 0 675 57 | 2 mód. aparelhagem | BUS/SCS | - | - | - | - | - | - | 2 A 460 W |

Nota:

(1) Lâmpadas fluorescentes, lâmpadas economizadoras de energia, lâmpadas de descarga.

(2) De modo a calcular a potência atual da carga ligada ao atuador, deve-se-à ter em consideração o rendimento do transformador. Por exemplo, se ligado a um variador de 100 VA com transformador ferromagnético com um rendimento de 0,8 a potência efetiva dessa carga será de 125 VA. A carga ligada ao transformador deverá corresponder à sua potência nominal ou menos, mas nunca inferior a 90% da mesma. Será preferível utilizar um único transformador, ao invés de vários transformadores em paralelo. Por exemplo, é preferível utilizar um único transformador de 250 VA com 5 spots de 50 W ligados, em vez de utilizar 5 transformadores de 50 VA em paralelo e cada um deles com um spot de 50 W. O transformador deve ter carga até à potência nominal em todos os casos nunca inferior 90% dessa potência.

(3) O símbolo apresentado nos mecanismos atuadores refere-se aos motores para estores.

(4) Compatível apenas com lâmpadas com balastro de 1/10 V

MyHOME® domótica - BUS

consumo, potência, dissipação

| Dispositivo BUS | Descrição | Consumo no BUS (alimentação 27 Vdc) | Tipo de formato | Dissipação | |
|-----------------------|--|---|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | | | | Máxima potência dissipada em carga | Carga máxima |
| 3475 | Atuador tipo básico | 13 mA | Básico | | |
| 3476 | Comando e atuador tipo básico | 13 mA | Básico | | |
| 3477 | Interface de contactos tipo básico | 3,5 mA | Básico | | |
| E46ADCN | Alimentador 1200 mA | | 8 módulos DIN | 11 W 6W | 1,2 A 0,5 A |
| E49 | Alimentador 600 mA | | 2 módulos DIN | 5,3 W | |
| F411U1 | Atuador 1 saída | 22 mA | 2 módulos DIN | 1,5 W | |
| F411U2 | Atuador 2 saídas | 28 mA (carga simples) 15,5 mA (interbloqueado) | 2 módulos DIN | 1,7 W | |
| F411/4 ⁽¹⁾ | Atuador 4 saídas | 40 mA (carga simples) 22 mA (interbloqueado) | 2 módulos DIN | 3,2 W | |
| F413N ⁽¹⁾ | Atuador variador para balastros 1-10 V | 30 mA | 2 módulos DIN | 0,5 W | |
| F522 | Atuador 16 A com medida | 30 mA | 1 módulo DIN | | |
| F523 | Atuador 16 A | 10 mA | 1 módulo DIN | | |
| F420 | Módulo de cenários | 20 mA | 2 módulos DIN | 0,6 W | |
| F422 | Interface SCS - SCS | IN : 25 mA OUT : 2mA | 2 módulos DIN | 1 W | |
| F425 | Módulo de memória | 5 mA | 2 módulos DIN | 0,1 W | |
| F428 | Interface de contactos | 9 mA | 2 módulos DIN | 0,2 W | |
| F429 | Interface SCS - DALI | 5 mA | 6 módulos DIN | | |
| H/L4651M2/0 675 53 | Comando para funções especiais | 8,5 mA | 2 módulos encastrados | | |
| H/L4652/2/0 675 52 | Comando simples ou duplo | 9 mA | 2 módulos encastrados | | |
| H/L4652/3 | Comando triplo | 9 mA | 3 módulos encastrados | | |
| H/L4671/1 | Comando/atuador 1 saída | 16,5 mA | 2 módulos encastrados | 0,9 W | |
| H/LN4671M2/0 675 61 | Comando/atuador 2 saídas | 14 mA (interbloqueado) 30 mA (iluminação) | 2 módulos encastrados | | |
| H/L4678 | Comando/atuador com variação | 9 mA | 2 módulos encastrados | 3 W | 300 W |
| H/LN4890 | Ecrã tátil 3,5" MyHome | 80 mA | 3+3 módulos encastrados | | |
| HD/HC/HS/N/NT/L4575SB | Interface rádio SB | 33 mA | 2 módulos encastrados | | |
| HD/HC/HS/N/NT/L4607 | Leitor de cartão RFID | 15 mA | 2 módulos encastrados | | |
| HD/HC/HS/N/NT/L4607/4 | Repartidor 4 zonas | 12 mA | 2 módulos encastrados | | |
| HD/HC/HS/N/NT/L4610 | Detetor de infravermelhos fixo | 4,5 mA | 2 módulos encastrados | | |
| HD/HC/HS/N/NT/L4611 | Detetor infravermelhos orientável | 4,5 mA | 2 módulos encastrados | | |
| HD/HC/HS/N/NT/L4680 | Comando 4 cenários | 9 mA | 2 módulos encastrados | | |
| 0 488 33 | Detetor de movimento e luminosidade | 10 mA | Saliente | | |
| 0 026 21 | Atuador/variador 1 x 1000 W | 5 mA | 6 módulos DIN | 8 W | 1000 W |
| 0 026 22 | Atuador/variador 2 x 400 W | 5 mA | 6 módulos DIN | 8 W | 2 x 400 W |
| F418 | Atuador/variador LED e fluocompacta | 10 mA | 2 módulos DIN | 2,5 W | 300 W |
| 0 026 02 | Atuador 4 saídas | 5 mA | 6 módulos DIN | 2,8 W | |
| 0 026 04 | Atuador 8 saídas | 5 mA | 10 módulos DIN | 2 W | |
| HD/HC/HS/N/NT/L4654N | Recetor infravermelhos | 8,5 mA | 2 módulos encastrados | | |
| H/LN4661M2/0 675 57 | Comando/Atuador para estores | 16 mA | 2 módulos encastrados | | |
| F401 | Atuador para estores | 16 mA | 2 módulos DIN | | |
| H/LN4660M2/0 675 58 | Comando avançado para estores | 7 mA | 2 módulos encastrados | | |

Nota:

(1) A potência dissipada indicada é a correspondente ao mecanismo com todos os relés em carga máxima. Se a carga for menor, a potência dissipada é menor e pode ser calculada através da seguinte fórmula:

$$P[mW]=140+400*N+10*[I_1^2+I_2^2+...+I_N^2]$$

P: potência dissipada em mW

N: n.º de relés em carga

IN: corrente de carga correspondente ao relé N, em mA

Instale os mecanismos com maior potência dissipada (em especial alimentadores e variadores [dimmer]) em posições mais baixas no quadro modular para uma mais fácil dissipação do calor. Não coloque os mecanismos que dissipam uma potência maior do que 5 W lado a lado, mas deixe um módulo vazio entre eles.



N4692 + LNA4802KA



NT4692 + LNA4802ACS



N4693 + LNA4802BI



N4692FAN



3455

| Emb. | Ref. | Sondas com seleção manual |
|------|------------------|---|
| 1 | Bticino N4692 | <p>Sonda de controlo da temperatura ambiente para sistemas de aquecimento e climatização Configuração de 3 a 40° Com regulação manual de ± 3 °C em relação à temperatura definida na central e para a seleção do modo desligado e modo antigelo 2 módulos</p> <p>Livinglight A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> <p> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite</p> |
| 1 | NT4692 | |
| 1 | L4692 | |

| Emb. | Ref. | Sondas |
|------|------------------|---|
| 1 | Bticino N4693 | <p>Sonda de controlo da temperatura ambiente para sistemas de aquecimento e climatização Configuração de 3 a 40° 2 módulos</p> <p>Livinglight A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> <p> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite</p> |
| 1 | NT4693 | |
| 1 | L4693 | |

| Emb. | Ref. | Sondas com comando para ventilo-convectores |
|------|---------------------|--|
| 1 | Bticino N4692FAN | <p>Sonda de controlo da temperatura ambiente para sistemas de aquecimento e climatização Configuração de 3 a 40° Com regulação manual de ± 3 °C em relação à temperatura definida na central e para a seleção do modo desligado e modo antigelo Possibilidade seleção da velocidade manual ou automática do ventilador 2 módulos</p> <p>Livinglight A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> <p> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite</p> |
| 1 | NT4692FAN | |
| 1 | L4692FAN | |

| Emb. | Ref. | Sonda de temperatura exterior via rádio |
|------|-----------------|--|
| 1 | Bticino 3455 | <p> Sonda rádio para medição da temperatura exterior Para utilizar com os interfaces rádio ref. HD/HC/HS/N/NT/L4577 Alimentação solar ou por pilha 3,6 V tipo LS14250 não fornecida Instalação mural IP 65</p> |

| Emb. | Ref. | Interfaces rádio |
|------|------------------|---|
| 1 | Bticino N4577 | <p>Interface rádio para sonda exterior ref. 3455 Alimentação BUS 27 V= 2 módulos</p> <p>Livinglight A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> <p> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite</p> |
| 1 | NT4577 | |
| 1 | L4577 | |

MyHOME® domótica - BUS

gestão de temperatura - centrais, sondas de temperatura e ecrãs táteis (cont.)



3550



N4695 + LNA4803KG



7 521 31 + 7 541 31



0 490 36

| Emb. | Ref. | |
|------|---------------------|--|
| | | Central de 99 zonas |
| 1 | Bticino 3550 | <p>Central para gestão de temperatura Permite gerir até 99 zonas independentes Possibilidade de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programação horária/semanal para cada zona - visualização do programa e temperatura no ecrã - realização de 6 programas diferentes <p>Instalação mural saliente Programação via PC ou através do teclado do painel frontal Instalação saliente na parede com o suporte metálico fornecido Alimentação com bateria 6 V 0,5 Ah, ref.3507/6 (não fornecida)</p> |
| 1 | Bticino 3507/6 | <p>Baterias</p> <p>Bateria 6 V 0,5 Ah para a central de temperatura ref. 3550</p> |
| 1 | 3506 | Bateria sobressalente 7,2 V para central |
| | | Centrais de 4 zonas |
| 1 | Bticino N4695 | <p>Centrais para gestão de temperatura em 4 zonas Fornecida com o software TiThermo Basic para a programação através de PC, podem ser configuradas através dos botões do painel frontal Necessita de 2 pilhas tipo 1,5 V AA (não fornecidas) Instalar em caixas de encastrar ref. 503E (alvenaria) ou ref. PB503N (paredes ocas) 3 módulos</p> <p>Livinglight Instalar com suporte de 3 módulos ref. LN4703 e quadros de 3 módulos ref. LNA4803...</p> <p>○ Branco ● Tech ● Antracite</p> |
| 1 | NT4695 | |
| 1 | L4695 | |
| | | Sondas de temperatura com ecrã |
| 1 | Legrand 7 521 31 | <p>Termostatos com ecrã 1,6" Dotados de uma sonda de temperatura e uma entrada para ligação de um contacto (por ex.: contacto de janela) Equipados com 4 botões para mudar o modo de operação (verão/inverno, manual/automático, modo eco, modo conforto) 2 módulos</p> <p>Valena Life A equipar com quadro Valena Life Fornecido com suporte</p> |
| 1 | Bticino LN4691 | <p>Livinglight A equipar com suporte e quadro Livinglight</p> |

| Emb. | Ref. | |
|------|--------------------------|---|
| | | Smarter Thermostats Termostatos conectados Wi-Fi |
| 1 | N Legrand 0 490 36 | <p>Termóstatos conectados Wi-Fi equipados com um interface tátil que exhibe a temperatura ambiente ou o nível de higrometria e permite ajustar a temperatura ou iniciar a função "Boost" Podem ser controlados a partir de um smartphone via APP dedicada e gratuita (iOS ou Android). Toda a programação e a maioria das funções são realizadas de uma forma muito simples e intuitiva usando a APP Permitem controlar remotamente a instalação de termostatos, controlar ou modificar a programação de acordo com a atividade da casa. Asseguram o controlo automático dos modos de termostato em função da atividade da casa (programação dos modos: Conforto / Noite / Eco / Anti Gelo) O nível de temperatura pode ser ajustado localmente para uma operação manual, mas também permitem ativar a função "Boost". O modo "Boost" força a ligação do sistema por um período de tempo determinado (30, 60 ou 90 minutos), independentemente da temperatura medida e/ou programada</p> <p>Para instalação de encastrar Para instalação de encastrar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentação: 110 - 240 V~, 50/60 Hz - Consumo: 2 W máx. - Secção máx. dos cabos: 1 x 1,5 mm² - Medição da temperatura: 0 °C – 40 °C - Regulação da temperatura: 5 °C – 40 °C - Precisão da regulação: 0,5 °C - Saída 1 contacto livre de potencial: 230 V~, contacto seco, contacto de baixa tensão, válvulas (4 A – 256 V~ máx.) <p>2 módulos</p> <p>Para instalação saliente Características técnicas como o acima Instalação saliente na parede, utilizando parafusos adequados para a superfície de instalação (alvenaria, paredes ocas, azulejos, etc.)</p> |
| 1 | N Legrand 0 490 37 | |



Programa Eliot by Legrand: os seus objetos conectados, as suas instalações personalizadas, os seus dados permanentemente protegidos



F430/2



F430/4



3456



3480



F482

| Emb. | Ref. | Atuadores - calha DIN | |
|------|-------------------|-----------------------|--|
| 1 | Bticino F430/2 | | Atuador de 2 saídas Para cargas simples ou duplas: 6 A resistivo, 2 A válvulas e bombas motorizadas Interbloqueio lógico por configuração 2 módulos DIN |
| 1 | F430/4 | | Atuador 4 saídas Para cargas simples, duplas ou mistas: 4 A resistivo, 1 A eletroválvulas, bombas motorizada e ventiloconvectores Interbloqueio lógico por configuração 2 módulos DIN |
| 1 | F430V10 | | Atuador de 2 saídas 0-10 V para controlo de eletroválvulas proporcionais de 0-10 V 2 módulos DIN |
| 1 | F430R8 | | Atuador de 8 saídas para controlo de eletroválvulas ON/OFF, válvulas motorizadas (abrir / fechar), unidades de bombagem e ventiloconvectores 2 e 4 tubos 4 A resistivo, 1 A eletroválvulas motorizadas, bombas motorizada e ventiloconvectores 4 módulos DIN |
| 1 | F430R3V10 | | Atuador de 3 saídas ON/OFF e 2 saídas de 0-10 V para controlo de eletroválvulas ON/OFF, válvulas motorizadas (abrir / fechar) unidades de bombagem e ventiloconvectores 2 e 4 tubos com eletroválvulas proporcionais de 0-10 V 4 A resistivo 1A ventiloconvectores 4 módulos DIN |

| Emb. | Ref. | Interface IV para climatização | |
|---|-----------------|--------------------------------|---|
| 1 | Bticino 3456 | | Interface infravermelhos para ar condicionado Permite a aprendizagem e a reprodução dos sinais dos comandos de infravermelhos Controlo através do ecrã tátil 3,5", 10" e comandos de cenários Comprimento do cabo de IV 2 m Formato básico |
| Módulos de interface de contactos | | | |
| Módulo interface de contactos secos para ligação de contactos magnéticos porta ou janela, contacto de pressão, etc. para desligar a zona de controlo de temperatura Função configurada através da central de 99 zonas ref. 3550 ou ref. H/LN4691 | | | |
| 1 | Bticino 3480 | | Formato básico |
| 1 | F482 | | Formato DIN 2 módulos |
| Webserver "Open-Bacnet" | | | |
| 1 | F450 | | Permite controlar sistemas de climatização (ventiladores, ar condicionado, unidades de tratamento de ar, caixas de volume de ar variável) através do ecrã tátil 3,5" e 10", utilizando o protocolo "BacNet" Alimentação 27 V _± a partir do BUS/SCS 4 módulos DIN (4 x 17,5 mm) |



344602

| Emb. | Ref. | |
|------|----------------|--|
| | | Ecrãs 1,6" dedicados à visualização de consumo |
| | | Permite a visualização dos dados medidos pelo sistema Dispõe de um ecrã de 1,6" e 4 botões no painel frontal: permite navegar nos menus de consumos, escolher a periodicidade de visualização: consumo instantâneo, diário, mensal ou anual 2 módulos |
| 1 | Bticino LN4710 | Livinglight A equipar com suporte e quadro Livinglight |
| | | Classe 100 X12B monitor de vídeo mãos livres |
| 1 | Bticino 344602 | Monitor de vídeo a cores mãos livres 2 fios BUS Permite a visualização do consumo medido através do F520 Além disso, dispõe das seguintes funções de videoporteiro: - Ecrã a cores de 3,5" - Ciclo indutivo para aparelhos auditivos de amplificação na posição T - 4 botões: comunicação, abertura de porta, controlo de iluminação, visualização de câmaras (dependendo da configuração eles podem ter diferentes funções) - 4 botões suplementares para funções personalizáveis - Botões de grande dimensão, em relevo e com sinalização LED para melhor acessibilidade: comunicação em curso, abertura de trinco e corte do som - Regulação da luminosidade e contraste do ecrã - Regulação do volume de campainha e conversa - 16 toques de campainha |

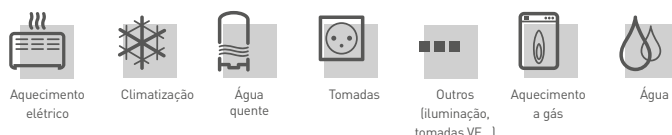
CONTADOR DE ENERGIA ECO

GESTÃO DE ENERGIA

VISUALIZAÇÃO DE CONSUMOS

PERMITE MEDIR E SUPERVISIONAR O:

- consumo de energia
- consumo de gás
- consumo de água



VISUALIZAÇÃO DIRETA NO CONTADOR

Visualização dos consumos para cada um dos circuitos

SAÍDA
IP
INTEGRADA

VISUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DOS CONSUMOS

Visualização dos consumos numa página WEB (Smartphone, tablet, PC)





F521

3522

3508BUS

| Emb. | Ref. | Visualização de consumos | Emb. | Ref. | Controlo e gestão das cargas (cont.) |
|------|---------|--|------|---------|--|
| 1 | F520 | Sensor SCS de energia elétrica Dispositivo para medir a energia elétrica até um máx. de 3 linhas, com ligação de 3 toros nas entradas apropriadas Os dados recolhidos e processados podem ser visualizados no ecrã tátil standard ou no ecrã tátil Multimédia Para instalação em calha DIN - 1 módulo Aparelho fornecido com 1 toro | 1 | F522 | Atuadores para calha DIN Atuador com sensor de corrente integrado para medir os consumos da carga controlada - 1 relé para cargas individuais: 16 A resistivos; 10 A lâmpadas incandescentes; e 4 A para lâmpadas fluorescentes ou transformadores ferromagnéticos Relé biestável com passagem por "zero" para funções de automação e/ou gestão de cargas Para montagem em calha DIN - 1 módulo Possibilidade de controlar corrente de fuga à terra por associação com um toro adicional (ref. 3523) |
| 1 | 3523 | Toro adicional para ref. F520 Toro adicional para o dispositivo de medição de energia elétrica ref. F520 e para o atuador com sensor ref. F522 para medir a corrente diferencial Comprimento do cabo: 400 mm | 1 | F523 | Atuador com 1 relé para cargas individuais: 16 A resistivos; 10 A lâmpadas incandescentes; e 4 A para lâmpadas fluorescentes ou para transformadores ferromagnéticos Relé biestável com passagem por "zero" para funções de automação e/ou gestão de cargas Para montagem em calha DIN - 1 módulo |
| 1 | 3522N | Sensor SCS contador de impulsos Interface contador de impulsos para medir os dados provenientes dos contadores (água, gás, etc.) com saída de impulsos Os valores medidos podem ser visualizados no ecrã tátil ou com o ecrã tátil Multimédia Versão formato Basic, para instalação "oculta" Alimentação 27 V= a partir do BUS | 1 | F524 | Concentrador de dados ISP Dispositivo para centralização dos dados de consumo energético até um máx. de 10 linhas (deteção mediante toros associados ao sensor ref. F520, central de gestão de energia ref. F521 ou interface com contador de impulsos ref. 3522) Os dados são visualizáveis através de páginas Web especiais mediante ligação à rede, através de porta Ethernet ou de LAN (Local Area Network) Permite configuração da tarifa horária e descarga dos dados. Dispositivo equipado com uma ranhura para micro-SD, permitindo cópia de segurança adicional dos dados Para montagem em calha DIN - 1 módulo Alimentação 27 V= a partir do BUS |
| 1 | F521 | Controlo e gestão das cargas Central de gestão de energia Central para gestão e controlo dos atuadores do sistema de controlo de cargas, para evitar riscos de desconexão do limitador de potência do fornecedor de eletricidade. A central pode gerir até um máx. de 63 cargas, uma potência contratada entre 1,5 e 18 kW com uma tolerância de ± 20% Para montagem em calha DIN - 1 módulo Aparelho fornecido com 1 toro | 10 | 3508BUS | Acessórios Terminais extraíveis Terminal extraível para ligação BUS Largura 3,81 mm |
| 1 | N4672N | Atuadores para montagem de encastrar Atuadores com 1 relé. Para cargas individuais: 16 A resistivos; 10 A para lâmpadas incandescentes e 4 A para lâmpadas fluorescentes ou para transformadores ferromagnéticos Utilizam-se para funções de automação e/ou para gestão das cargas. Equipados com botão para forçar manualmente o funcionamento da carga Montagem de encastrar - 2 módulos | 10 | 3508U2 | Terminal extraível - 2 pólos |
| 1 | NT4672N | Livinglight A equipar com suporte e quadro Livinglight | 10 | 3508U3 | Terminal extraível - 3 pólos |
| 1 | L4672N | ○ Branco ○ Tech ● Antracite | | | |

MyHOME® domótica - BUS

centrais - BUS ALARMES



MyHOME® domótica - BUS

ativadores - BUS ALARMES



3486



N4607 + LNA4802BI



3540



3530S

| Emb. | Ref. | Centrais com comunicador telefónico |
|------|--------------------|--|
| 1 | Bticino 3485STD | Centrais de alarme POLYX com função de autoaprendizagem da instalação e visualização da configuração no ecrã Comandáveis através de transponder (cartão de reconhecimento) e teclado numérico. Gestão de máx. 72 sensores e 8 zonas, possibilidade de definir até 16 cenários Instalação mural em suporte metálico fornecido Com comunicador telefónico PSTN para envio de alarmes Programação através do teclado frontal ou por software Alimentação com bateria ref. 3506 (fornecida) |
| 1 | Bticino 3486 | Com comunicador telefónico PSTN e GSM integrado para envio de alarmes Programação através do teclado frontal ou por software Alimentação com bateria ref. 3507/6 (não fornecida) |
| 1 | Bticino 3483 | Cabo coaxial GSM Cabo coaxial GSM para central ref. 3486 Comprimento: 3,5 metros |

| Emb. | Ref. | Ativadores por código numérico |
|-------------|---|--|
| 1 1 1 | Bticino N4606 NT4606 L4606 | Dispositivos para ativar e desativar a instalação através de um código numérico 2 módulos Livinglight A equipar com suporte e quadro LivingLight <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Tech ● Antracite |
| 1 1 1 | Bticino N4607 NT4607 L4607 | Ativador por cartão RFID Com função de ativação/desativação da instalação através do cartão RFID (cartão de reconhecimento) memorizado na central Permite memorizar até máx. 30 cartões RFID Com LED para sinalização do estado da instalação Canal auxiliar disponível para outras funções Montagem de encastrar - 2 módulos Livinglight A equipar com suporte e quadro LivingLight Não é compatível com quadros Livinglight Air <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Tech ● Antracite |
| 3 3 | Bticino 3530S Bticino 3540 | Cartões RFID Cartões de reconhecimento para ativar e desativar a instalação Tecnologia 125 kHz Não requerem pilhas para funcionar. Podem ser codificados automaticamente através do leitor Formato cartão Formato porta-chaves |



NT4607/4 + LNA4802ACS



L4607/4 + LNA4802AR





L4608 + LNA4826KG



N4640



N4610 + LNA4802BI




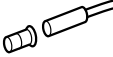
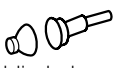

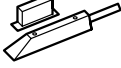
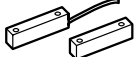
| Emb. | Ref. | Parcializadores ¼ zonas |
|------|----------|---|
| | | Permite a ativação e desativação da instalação através de cartão RFID ref. 3530S ou ref. 3540 Botão de parcialização das 4 zonas Sinalização do estado das zonas e instalação através de LEDs Possibilidade de desativar os sinais luminosos e sonoros 2 módulos Livinglight A equipar com suporte e quadro LivingLight  <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite |
| 1 | Bticino | |
| 1 | N4607/4 | |
| 1 | NT4607/4 | |
| 1 | L4607/4 | |
| | | Teclados numéricos com ecrã Dispositivos com ecrã para visualizar toda a informação das centrais ref. 3485 / 3485B / 3486 e para ativar/desativar o sistema mediante código numérico memorizado ou cartão RFID codificado Permitem também gerir algumas funções da unidade central (por ex: parcialização, etc.) Livinglight Equipar com quadro 3+3 módulos Livinglight Não é compatível com quadro LivingLight Air Instalação em caixa de encastrar ref. 506E ou PB526N Alimentação com bateria ref. L4380/B (fornecida)  <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite |
| 1 | Bticino | |
| 1 | N4608 | |
| 1 | NT4608 | |
| 1 | L4608 | |




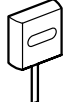
| Emb. | Ref. | Mini detetor infravermelhos |
|------|---------|--|
| 1 | Bticino | |
| | N4640 | Detetor volumétrico de presença por raios infravermelhos passivos Com LED de sinalização de alarme com memória. Com alcance regulável de 3 até 9 metros (máx.) Abertura angular 105° (com 14 faces subdivididas em 3 planos) Canal auxiliar de pré-alarme ativável Montagem saliente na parede, preferencialmente num canto e em posição inclinada |
| | | Detetores infravermelhos fixos Detetor volumétrico de presença por raios infravermelhos passivos Com LED de sinalização de alarme com memória Com alcance regulável de 3 até 9 metros (máx.) Abertura angular 105° (com 14 faces subdivididas em 3 planos). Canal auxiliar de pré-alarme ativável Montagem de encastrar - 2 módulos Livinglight A equipar com suporte e quadro LivingLight  <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite |
| 1 | Bticino | |
| 1 | N4610 | |
| 1 | NT4610 | |
| 1 | L4610 | |
| | | Detetores infravermelhos orientáveis Detetor volumétrico de presença por raios infravermelhos passivos Com LED de sinalização de alarme com memória Com alcance regulável de 3 até 9 metros (máx.) Ângulo de abertura ajustável de 105° até 0° (com 14 faces subdivididas em 3 planos) Lente orientável na vertical e na horizontal Canal auxiliar de pré-alarme ativável Montagem de encastrar - 2 módulos Livinglight A equipar com suporte e quadro LivingLight  <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite |
| 1 | Bticino | |
| 1 | N4611 | |
| 1 | NT4611 | |
| 1 | L4611 | |

MyHOME® domótica - BUS

detetores volumétricos e periféricos (cont.) - BUS ALARMES



| Emb. | Ref. | Interfaces de contactos |
|------|--------------|---|
| 1 | Bticino 3480 | Interfaces BUS com 2 entradas, para gestão dos detetores de intrusão por contacto NA. Exemplo de detetores que podem associar-se: refs. 3510, 3510M, 3510PB, 3511, 3512, 3513, 3514 ou 3516.  Formato básico. Para instalação em caixa de encastrar com prof. mínima de 50 mm, por detrás de um mecanismo ou obturador. |
| 1 | Bticino F482 |  Formato DIN - 2 módulos |
| 5 | Bticino 3510 | Contactos magnéticos Contactos magnéticos NA e linha de protecção. Instalar com interfaces ref. 3480 ou ref. F482. Para instalação embutida.  |
| 5 | 3510M | Em latão, com elevada resistência mecânica, para montagem em caixilhos de material não ferromagnético e com perfil de baixa secção. Para instalação embutida.  |
| 1 | 3510PB | Em latão, com elevada resistência mecânica, para montagem em todos os tipos de caixilhos e portas blindadas.  |
| 5 | 3511 | Para instalação embutida.  |
| 1 | 3512 | Em alumínio fundido, para montagem em portas basculantes ou deslizantes.  |
| 1 | 3513 | Permite instalação no pavimento. Em metal, para instalação à superfície em superfícies metálicas (ex.: portões).  |

| Emb. | Ref. | Detetor por cabo para estores |
|------|-----------------|--|
| 2 | Bticino 3514 |  Para protecção de estores e persianas. Pode igualmente gerir imã de abertura (fornecido) para controlo do perímetro. |
| 1 | Bticino 3480V12 | Interfaces de contactos com saída de 12 V - 50 mA Para detetores de intrusão que necessitem 12 V 50 mA - contacto NA. Para utilizar com detector de quebra de vidros ref. 3516 ou detetor para estores ref. 3514.  Formato básico. Instalação em caixa de embutir Batibox prof. 50 mm atrás de um aparelho ou um obturador. |
| 1 | F482V12 |  Formato DIN - 2 módulos. 2 entradas para contactos. |
| 1 | Bticino 3516 | Detetor de quebra de vidros  Sensor piezoelétrico de quebra de vidros. Detecção garantida num raio de 3 m instalado com interface de contacto ref. 3480V12 ou ref. F482V12. Detecção através de ultrassons produzidos pela quebra do vidro. Fixação ao vidro por colagem (fornecido com fita adesiva dupla face). |



N4511/12 +
LNA4802BI



NT4511/12 + LNA4802ACS




L4512/12 + LNA4802AR




N4512/12




3482

| Emb. | Ref. | Módulos de saídas para alarmes |
|------|-----------------|--|
| 1 | Bticino 3479 | <p>Contactos C/NA-NF - 24 V - 0,4 A cosφ 0,4 Funções: repetição de alarme, ativação de um dispositivo exterior, repetição do estado da instalação Com sinal de aviso para bateria descarregada</p>  <p>Formato básico Instalação em caixa de embutir Batibox prof. 50 mm atrás de um aparelho ou um obturador</p> |
| 1 | F481 |  <p>Formato DIN - 2 módulos</p> |

| Emb. | Ref. | Interfaces para alarmes técnicos |
|------|-----------------|--|
| 1 | Bticino 3481 | <p>Permite ligar os detetores de gás ref. L/N/NT4511/2 ou N/NT/L4512/12</p>  <p>Formato básico Instalação em caixa de embutir Batibox prof. 50 mm atrás de um aparelho ou um obturador</p> |
| 1 | F483 |  <p>Formato DIN - 2 módulos</p> |

| Emb. | Ref. | Detetores de gás metano com sinal acústico 85 dB |
|------|---------------------|---|
| 1 | Bticino N4511/12 | <p>Autodiagnostico interno 2 módulos</p> <p>Livinglight Alimentação 12 V~/ = com alimentador ref. N/NT/L4541 A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> <p>○ Branco ● Tech ● Antracite</p>  |
| 1 | NT4511/12 | |
| 1 | L4511/12 | |

| Emb. | Ref. | Detetores de gás butano, propano |
|------|---------------------|---|
| 1 | Bticino N4512/12 | <p>Indica a presença de gás através de um Led e de um sinal acústico 85 dB a 1 metro 2 módulos</p> <p>Livinglight Alimentação 12 V~/ = com alimentador ref. N/NT/L4541 A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> <p>○ Branco ● Tech ● Antracite</p>  |
| 1 | NT4512/12 | |
| 1 | L4512/12 | |

| Emb. | Ref. | Sonda de inundação |
|------|-----------------|---|
| 1 | Bticino 3482 | <p>Sonda de inundação Utilizar com o interface ref. 3480</p>  |

MyHOME® domótica - BUS

sirenes e baterias - BUS ALARMES



N4070










L4630



3507/6

L4380/B

| Emb. | Ref. | Sirene externa |
|------|---------------|--|
| 1 | Bticino 4073 |  <p>Sirene exterior auto-alimentada. Sinalização acústica ajustável de 0 até 10 minutos a partir da central, mono-zona ou 4 zonas A equipar com bateria 12 V - 12 Ah Intensidade sonora: 105 dB a 3 metros Equipada com indicador ótico (lâmpada de xenón) Com grelha antiespuma, protegida contra arranque e abertura Utilizar com alimentador ref. E46ADCN</p> |
| 1 | Bticino N4070 | <p>Sirenes interiores Sirenes interiores auto-alimentadas Proteção anti arranque e sabotagem</p> <p>Livinglight Sirenes internas autoalimentadas, instalação em caixa de encastrar ref. 506E (3 + 3 módulos) A equipar com bateria 6 V - 0,5 Ah (ref. 3507/6) Intensidade sonora: 90 dB a 3 metros</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Tech ● Antracite </p> |
| 1 | NT4070 | |
| 1 | 4070 | |
| 10 | Bticino L4630 | <p>Mecanismo de antissabotagem (tamper)</p>  <p>Dispositivo antissabotagem (tamper) para proteção dos aparelhos do sistema anti-intrusão. Dispõe de marcações como referência para adaptação a qualquer tipo de caixas de encastrar</p> |

| Emb. | Ref. | Baterias |
|------|------------------|---|
| 1 | 3507/6 |  <p>Bateria de 6 V para sirenes internas e central ref. 3486</p> |
| 1 | 3506 |  <p>Bateria 7,2 V</p> |
| 1 | L4380/B |  <p>Bateria 6 V de substituição para centrais ref. HD/HC/HS/N/NT/L4601 e ativador ref. HD/HC/HS/N/NT/L4608</p> |
| 1 | Legrand 0 011 96 | <p>Caixa saliente para bateria</p>  <p>Caixa saliente para instalação da bateria 12 V, 7 Ah, para autoalimentação do sistema anti-intrusão com alimentador E47ADCN e E47/12 Contacto de autoproteção contra tentativas de abertura</p> |



F441



F502



F503




F500N







NT4560 + LNA4802KF

| Emb. | Ref. | Repartidores de áudio e vídeo |
|------|----------------|---|
| 1 | Bticino 346030 |  Alimentador compacto (2 fios) com um adaptador vídeo integrado. Para instalação básica de difusão sonora. Instalar apenas uma única fonte sonora máximo 600 mA. Instalação em calha DIN - 2 módulos |
| 1 | Bticino 346830 |  Adaptador de vídeo para instalações básicas de difusão sonora. Instalar apenas uma única fonte sonora. Instalação em calha DIN - 2 módulos |
| 1 | Bticino F441 |  Para permitir instalar e misturar várias fontes áudio (máx. 4 fontes) com 4 saídas. Instalação em calha DIN - 6 módulos. Equipado com compensação de profundidade para a calha DIN |
| 1 | Bticino F441M |  Matriz multicanal com ligação cruzada para distribuição tanto do sinal das fontes áudio estéreo, como das fontes áudio/vídeo do sistema de vídeoporteiros a 2 fios. Com 8 entradas (as primeiras 4 são para sistemas de áudio/vídeoporteiros a 2 fios; as restantes 4 são para as fontes de som estéreo) e 8 saídas. Instalação em calha DIN - 10 módulos. Equipado com compensação de profundidade para a calha DIN |

| Emb. | Ref. | Amplificadores para encastrar |
|------|---------------|---|
| 1 | Bticino L4562 |  Amplificador com comando integrado - 2 x 1 W rms. A completar com as teclas e quadros das respetivas gamas (Axolute ou Livinglight). Ligação ao sistema BUS/SCS e a colunas de som. Funções: ligar/desligar colunas, controlo de volume, mudar fonte sonora, mudar estação de rádio ou faixa musical MP3. Para montagem de encastrar - 2 módulos. Livinglight Completar com teclas de 1 módulo variação ON/OFF e 1 módulo difusão sonora. A equipar com suporte e quadro Livinglight |

| Emb. | Ref. | Amplificadores DIN |
|------|--------------|---|
| 1 | Bticino F502 |  2 x 1 W rms Alimentação 230 V~ VA 4 módulos DIN |
| 1 | F503 |  2 x 30 W rms Amplificador estéreo para reproduzir fielmente o sinal sonoro, quer ele seja proveniente do BUS/SCS ou da entrada auxiliar (por ex: leitor MP3, CD, etc.) Amplas possibilidades para regulação dos tons (graves/agudos). Com 10 níveis de equalização pré-configurados + 10 outros personalizáveis. Com função "virtual surround" Cada parâmetro pode ser visualizado no ecrã gráfico (OLED) incorporado. Todas as regulações efetuam-se utilizando as teclas dos amplificadores, ou à distância através dos dispositivos ecrã tátil. Dimensão: 10 módulos DIN |

| Emb. | Ref. | Fonte sonora: sintonizador rádio FM estéreo com RDS |
|------|----------------|--|
| 1 | Bticino F500N |  Sintonizador rádio FM estéreo com RDS, com antena integrada e conector coaxial tipo MCX-F para ligação a uma antena externa. Memoriza até máx. 15 estações sintonizadas. Visualização das mensagens RDS e da frequência sintonizada. Instalação em calha DIN - 4 módulos. Equipado com compensação de profundidade para a calha DIN |
| 1 | Bticino N4560 | Fontes sonoras: entrada RCA encastrada Para a difusão de uma fonte externa ao sistema através de conexão RCA. Botão de ajuste do som 2 módulos Livinglight A equipar com suporte e quadro LivingLight  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite |
| 1 | Bticino NT4560 | |
| 1 | Bticino L4560 | |
| 1 | Bticino L4561N | Fonte sonora: controlador por IV  Dispositivo para controlo de fontes estéreo que incluem emissor/telecomando por IV. Programação faz-se através de PC. Possibilidade de controlar a fonte a partir dos amplificadores ou dos comandos locais. Fornecido com cabo RCA/RCA e cabo com ficha tipo "jack" e recetor IV para colar no aparelho a controlar - 4 módulos |
| 1 | Bticino 3495 | Isolamento sonoro  Interface isolante da fonte sonora - Classe I. Para adaptação de um sinal áudio a partir de fontes sonoras externas, preservando as características SELV do BUS/SCS. Para ser utilizado quando a fonte sonora não for alimentada por baterias. Dispositivo equipado com 2 pares de terminais RCA fêmea, aos quais se ligam: - em "IN" a fonte sonora (por ex: leitor de CD, saída áudio de PC, equipamentos estéreo, ...) - em "OUT" a entrada RCA |

MyHOME® domótica - BUS

comandos - BUS ÁUDIO E VÍDEO



NT4911AIN



NT4911BFN

Emb. Ref. Comandos para controlo da difusão sonora

| | | |
|------|-----------------|---|
| Emb. | Ref. | Comandos para controlo da difusão sonora |
| 1 | Bticino L4651M2 | <p>Permite comandar funções ponto a ponto ou grupo ou geral Diferentes funções disponíveis: ligar ou desligar, ajustar o volume, mudar fontes, mudar estação de rádio programada, mudar de faixa, ...</p> <p>Livinglight Completar com teclas de 1 módulo variação ON/OFF e 1 módulo difusão sonora A equipar com suporte e quadro Livinglight</p> |

10 Bticino N4911AIN 10 NT4911AIN 10 L4911AIN Teclas de 1 módulo para difusão sonora "variação ON/OFF"

| | | |
|------|-----------|--|
| Emb. | Ref. | Comandos para controlo da difusão sonora |
| 10 | N4911AIN | <p>Livinglight</p> <p>○ Branco ● Tech ● Antracite</p> |
| 10 | NT4911AIN | |
| 10 | L4911AIN | |

10 Bticino N4911BFN 10 NT4911BFN 10 L4911BFN Teclas de 1 módulo para difusão sonora "mudar de fonte" e "mudar de rádio ou faixa"

| | | |
|------|-----------|--|
| Emb. | Ref. | Comandos para controlo da difusão sonora |
| 10 | N4911BFN | <p>Livinglight</p> <p>○ Branco ● Tech ● Antracite</p> |
| 10 | NT4911BFN | |
| 10 | L4911BFN | |

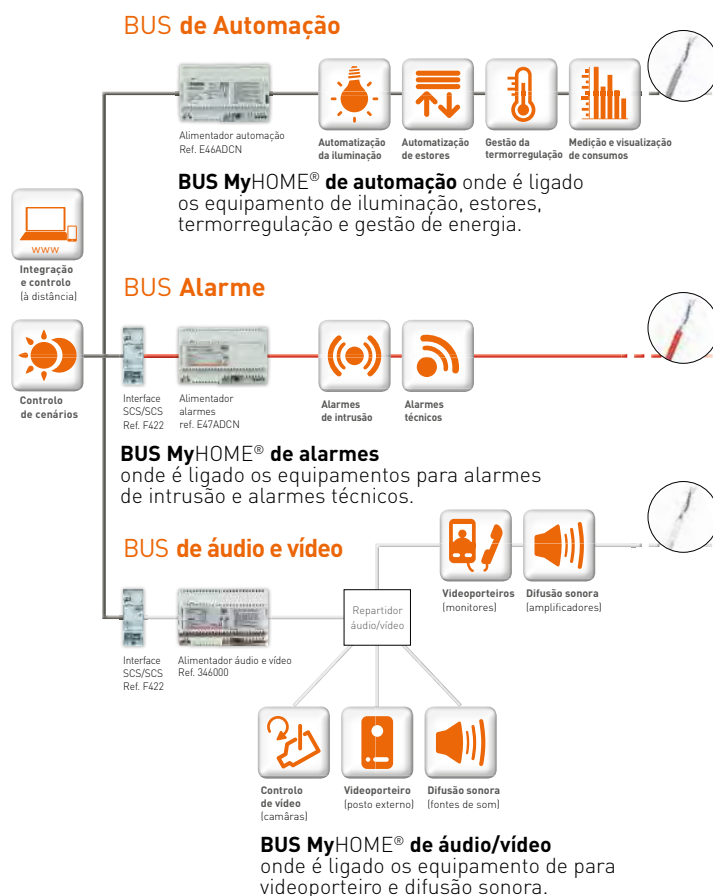
OFERTA DOMÓTICA LEGRAND E BTICINO

INTERLIGAÇÃO DAS FUNÇÕES DOMÓTICA PELO BUS 2 FIOS

Todas as funções domótica **MyHOME®** utilizam a mesma tecnologia: BUS SCS (Sistema Cablagem Simplificado). O princípio de instalação é comum e acessível a toda a gama: 2 fios não polarizados e configuração sem a necessidade de computador.

Todas estas funções partilham as mesmas regras de instalação e a mesma fonte de alimentação.

Para além dos dados e da alimentação 27 Vdc, o cabo BUS transporta a imagem e som.





| Emb. | Ref. | Colunas de som 12 W encastradas |
|--------|----------------------------|--|
| 1 1 | Bticino N4565 NT4565 | Colunas de som 16 ohm Potência 12 W (6 W rms) Dimensões: 120,5 x 120,5 mm Livinglight Instalação encastrada com caixa 3+3 módulos ref. 506E ou PB526N <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech |
| 1 | Bticino H4570 | Coluna de som mural encastrada 100 W Coluna de som 8 ohm - 2 vias Potência 100 W (50 W rms) Dimensões: 256 x 347 x 82 mm Instalação encastrada em caixa ref. 16104 |
| 1 | Bticino L4567 | Colunas para montagem saliente <input type="radio"/> Branco Colunas som 8 ohm - 2 vias Potência 40 W (20 W rms) Dimensões: 271 x 184 x 37 mm |
| 1 | L4569 | <input checked="" type="radio"/> Preto Impedância 8 ohm 2 vias Potência 140 W (70 W rms) Índice de proteção IP x4 - Cor preto Com suportes de fixação para ajustar a inclinação Dimensão : 300 x 225 x 208 mm |
| 1 | Bticino L4566 | Colunas para montagem em teto falso <input type="radio"/> Branco Impedância 8 ohm Encastrar em teto falso Potência 100 W (50 W rms) Diâmetro de montagem : 210 mm Diâmetro externo: 240 mm - Prof. 140 mm |
| 1 | L4566/10 | <input type="radio"/> Branco Impedância 8 ohm Instalação em teto falso Potência 20 W (10 W rms) Diâmetro de montagem: 90 mm Diâmetro externo: 100 mm - Prof. 57 mm |

| Emb. | Ref. | Tomadas de 8 condutores para interligar BUS e os equipamentos áudio |
|-------------|---------------------------------------|---|
| 1 1 1 | Bticino 336982 336984 336983 | Tomadas de 8 condutores para a fonte sonora ref. L4561N ao BUS (ligação bornes 5 e 6) Utilizar o cordão ref. L4668BUS/60 Livinglight 1 módulo A equipar com suporte e quadro LivingLight <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input checked="" type="radio"/> Antracite |
| 5 | Bticino 3499 | Fecho de linha Fecho de linha. Para fechar a linha de bus de um instalação áudio/vídeo |
| 5 | Bticino L4668BUS/60 | Cordão BUS Comprimento: 60 cm Permite ligar a tomada à fonte sonora ref. L4561N |
| 1 | Bticino 3496 | Adaptador áudio IP para ecrã tátil 3,5" Permite controlar e aceder através do ecrã tátil 3,5" a rádios IP e a servidores de música MP3 guardados num PC e difundir pelo sistema de difusão sonora MyHOME |

MyHOME® domótica - BUS

postos internos e telecâmaras - BUS ÁUDIO E VÍDEO



0 672 28

Dimensões e informações técnicas consultar em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Postos internos multifunções |
|------|----------|--|
| | | Touch Screen de 10" Com ecrã LCD de 16/9 com novo interface gráfico para: Controlo do sistema MY HOME, funções do sistema de videoporteiros, videocontrolo. Necessita de alimentador dedicado ref. 346020 |
| 1 | 0 672 19 | Legrand Touch Screen Multimédia Branco |
| 1 | 0 672 28 | Legrand Touch Screen Multimédia Preto |
| 1 | MH4892C | Bticino Touch Screen Multimédia Preto |
| 1 | MH4893C | Bticino Touch Screen Multimédia Branco |
| | | Vídeo controlo |
| | | Telecâmaras a cores com ligação direta ao BUS 2 fios para caixa de aparelhagem CCD de 1/3" com resolução de 380 linhas horizontais. Ótica de 3,7 mm. Incorporam microfone para captação do som ambiente. Instalação em caixa de encastrar. A completar com suporte de fixação das gamas de aparelhagem e quadros |
| 1 | 391657 | Telecâmara a cores 2 fios, LivingLight - Antracite |
| 1 | 391658 | Telecâmara a cores 2 fios, LivingLight - Branco |
| 1 | 391659 | Telecâmara a cores 2 fios, LivingLight - Tech |
| | | Telecâmara exterior 2 fios |
| 1 | 391670 | Mini câmara a cores de exterior Com viseira e ligação direta ao BUS 2 fios CCD de 1/3". Resolução de 330 linhas horizontais Ótica de 6 mm, F/2,3 Sensibilidade 2 Lux, F2.0. Índice de proteção IP 65 |

SISTEMA DE VIDEOPORTEIRO LEGRAND/BTICINO

TECNOLOGIA

BUS 2 FIOS

PARA UM SISTEMA EFICIENTE COMUM

Com a Legrand e Bticino beneficie de uma ampla oferta de postos internos e postos externos para os seus projectos de videoporteiros de grande desempenho e evolutivos.



Sistema de videoporteiros: [ver p. 460](#)



SISTEMA DOMÓTICA MyHOME®

- Sistema de videoporteiros está integrado com a domótica MyHOME®.
- Controla as diferentes funções através do monitor posto interno.



Iluminação, alarmes, cenários, termoregulação, difusão sonora, gestão de energia,...



| Emb. | Ref. | Interruptores gerais para quarto de hotel por contacto |
|------|---------------------|---|
| 1 | Legrand 0 675 65 | <p>Interruptor para comando geral no interior do quarto Para o formato de cartão padrão de 45 mm ou 54 mm Ranhura iluminada a LED Temporização de 30 seg. após retirar o cartão 2 modos de funcionamento associados ao programador de cenários MH202 ou a um módulo de cenários F420</p> <p>Valena Life A equipar com placa frontal, um suporte e quadro Valena Life</p> |
| 1 | Bticino LN4649 | <p>Livinglight A equipar com placa frontal ref. N/NT/L4547 e um suporte e quadro LivingLight</p> |

| Emb. | Ref. | Interruptores gerais para quarto de hotel por cartões RFID 13,56 MHz |
|------|---------------------|---|
| 1 | Legrand 0 675 66 | <p>Interruptor para comando geral no interior do quarto Só atua quando é detetado o cartão RFID 13,56 MHz Compatível com o formato de cartão padrão de 45 mm ou 54 mm Ranhura iluminada a LED Temporização de 30 seg. após retirar o cartão 2 modos de funcionamento associados ao programador de cenários MH202 ou a um módulo de cenários F420</p> <p>Valena Life A equipar com frontal, um suporte e quadro Valena Life</p> |
| 1 | Bticino LN4648 | <p>Livinglight A equipar com frontal ref. N/NT/L4547 e um suporte e quadro LivingLight</p> |

| Emb. | Ref. | Frontais para interruptor geral para quarto de hotel |
|------|---------------------|---|
| 1 | Legrand 7 551 60 | <p>Valena Life</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme <input type="radio"/> Alumínio |
| 1 | 7 551 61 | |
| 1 | 7 551 62 | |
| 1 | Bticino N4547 | <p>Livinglight</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite |
| 1 | NT4547 | |
| 1 | L4547 | |

| Emb. | Ref. | Comandos para funções de quarto de hotel |
|------|---------------------|--|
| 1 | Legrand 0 675 93 | <p>Comando com indicador luminoso para o interior do quarto Comando para ligar os indicadores exteriores de "NÃO INCOMODAR" e "ARRUMAR O QUARTO" 2 módulos</p> <p>Valena Life Equipar com duas teclas de 1 módulo em baixo descritas e suporte e quadro Valena Life</p> |
| 1 | Bticino LN4653 | <p>Livinglight Equipar com duas teclas de 1 módulo LivingLight em baixo descritas e suporte e quadro LivingLight</p> |

| Emb. | Ref. | Teclas "NÃO INCOMODAR" |
|------|----------------------|--|
| 1 | Legrand 7 549 40 | <p>Valena Life Tecla com simbologia NÃO INCOMODAR - 2 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme <input type="radio"/> Alumínio |
| 1 | 7 549 41 | |
| 1 | 7 549 42 | |
| 10 | Bticino N4915DD | <p>Livinglight - 1 módulo</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite |
| 10 | NT4915DD | |
| 10 | L4915DD | |
| 10 | Bticino N4915M2DD | <p>Livinglight - 2 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite |
| 10 | NT4915M2DD | |
| 10 | L4915M2DD | |

| Emb. | Ref. | Teclas "ARRUMAR O QUARTO" |
|------|--------------------|--|
| 10 | Bticino N4915MR | <p>Livinglight - 1 módulo</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite |
| 10 | NT4915MR | |
| 10 | L4915MR | |

| Emb. | Ref. | Teclas com simbologia para o comando NÃO INCOMODAR - ARRUMAR O QUARTO ref. 0 675 93 |
|------|---------------------|---|
| 1 | Legrand 7 549 30 | <p>Valena Life Tecla dupla com simbologia NÃO INCOMODAR e ARRUMAR O QUARTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme <input type="radio"/> Alumínio |
| 1 | 7 549 31 | |
| 1 | 7 549 32 | |

MyHOME® domótica - BUS

soluções para hotéis - BUS AUTOMAÇÃO (cont.)



LN4651 +
LNA4802ACS



LN4650 +
LNA4802ACS









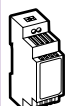


LN4652 +
LNA4802ACS



LN4691 +
LNA4802NA



MH201

| Emb. | Ref. | | Emb. | Ref. | |
|------|---------------------|--|------|---------------------|---|
| | | <p>Indicadores exteriores com leitura de cartão por proximidade e com botão de campainha</p> <p>Para instalação no exterior do quarto Permite sinalizar "Não Incomodar" e "Arrumar o quarto" Com porta etiquetas para identificação do N.º quarto Ligação e alimentação BUS 27 V_~ Permite ligar directamente uma campainha suplementar ref. 34912/13/14 ou ref. 346982/83/84 Dispositivo de leitor de cartão RFID integrado Permite controlar uma fechadura elétrica para controlo de acesso ao quarto</p> | | | <p>Termostatos para encastrar com display retroiluminado</p> <p>Pode ser utilizado para controlar a temperatura de uma zona individual, independentemente da unidade central, sendo instalado como parte de um sistema ou não. Possui uma sonda de temperatura e um contato livre de potencial (por exemplo, contato para janela). Ele pode ser usado para a gestão de diferentes tipos de sistemas e ajuste da velocidade quando os termoventiladores estão ligados Possibilidade de operação automática (verão / inverno), com sistemas compatíveis. Ligação BUS SCS 2 módulos</p> |
| 1 | Legrand 7 521 18 | <p>Valena Life</p> <p>A equipar com suporte e quadro Valena Life</p>  | 1 | Legrand 7 521 31 | <p>Valena Life</p> <p>A equipar com quadro Valena Life</p>  |
| 1 | Bticino LN4651 | <p>Livinglight</p> <p>A equipar com suporte e quadro LivingLight</p>  | 1 | Bticino LN4691 | <p>Livinglight</p> <p>A equipar com suporte e quadro LivingLight</p>  |
| | | <p>Indicadores exteriores com botão de campainha</p> <p>Para instalação no exterior do quarto Permite sinalizar "Não Incomodar" e "Arrumar o quarto" Com porta etiquetas para identificação do n.º quarto Ligação e alimentação BUS 27 V_~ Permite ligar directamente uma campainha suplementar ref. 34912/13/14 ou ref. 346982/83/84</p> | | | <p>Cartão RFID</p> <p>Cartão RFID formato (ISO 50 x 80 mm) Utiliza a tecnologia transponder (reconhecimento) com a frequência 13,56 MHz</p> |
| 1 | Legrand 7 521 97 | <p>Valena Life</p> <p>A equipar com suporte e quadro Valena Life</p>  | 10 | 0 767 11 | |
| 1 | Bticino LN4650 | <p>Livinglight</p> <p>A equipar com suporte e quadro LivingLight</p>  | 1 | MH201 | <p>Módulo de cenários IP</p> <p>Dispositivo para execução de cenários relacionados com o quarto do hotel (funções temporizadas e lógicas). Funciona como porta de entrada (gateway) em associação com o software de configuração e supervisão</p>  |
| | | <p>Comandos de 8 botões</p> <p>Permite controlar ponto a ponto, grupo e geral de iluminação, estores e difusão sonora Permite controlar até 8 cenários Pode ser utilizado 8 botões com função cíclica ON/OFF no mesmo botão ou 4 funções duplas (ON/OFF em dois botões, subir /descer estores ou duas funções separadas) Fácil identificação de funções através de etiqueta personalizável Possibilidade de personalização de símbolos com etiquetas A5 ref. 3541 e ref. 3542</p> | 1 | 3544SW | Software que permite supervisionar o estado do quarto de hotel, gestão da instalação e a codificação dos cartões RFID transponder Para hotéis até 20 quartos |
| 1 | Bticino LN4652 | <p>Livinglight</p> <p>A equipar com suporte e quadro LivingLight</p>  | 1 | 3546SW | Como acima - para hotéis com mais de 20 quartos |
| 1 | Bticino 3541 | <p>Folhas A5 para etiquetas personalizáveis</p> <p>○ Branco</p> | 1 | F458 | <p>Servidor IP</p> <p>Dispositivo para controlo e gestão de sistemas com mais de 100 quartos de hotel ou zonas (mais de 100 x MH201 instalados) RJ 45 para ligação à rede LAN Ethernet 10/100Mbps Porta mini USB para configuração via PC com o "MyHOME_Suite" e atualização de Firmware Prever alimentação independente, ref. 3 460 20 6 módulos DIN (6 x 17,5 mm)</p>  |
| 1 | Bticino 3542 | <p>● Preto</p> | | | |



E46ADCN



336904

| Emb. | Ref. | Alimentadores MyHome para BUS de automação |
|------|-----------------|---|
| 1 | Bticino E46ADCN | Alimentador MyHome para BUS de automação (iluminação e estores), gestão de energia e gestão de temperatura Alimentação 230 Vac Saída 27 Vdc Corrente máx. debitada: 1200 mA 8 módulos DIN |
| 1 | Bticino E49 | Alimentador compacto MyHome para BUS de automação (iluminação e estores), gestão de energia e gestão de temperatura Alimentação 230 Vac Saída 27 Vdc Corrente máx. debitada: 600 mA 2 módulos DIN |

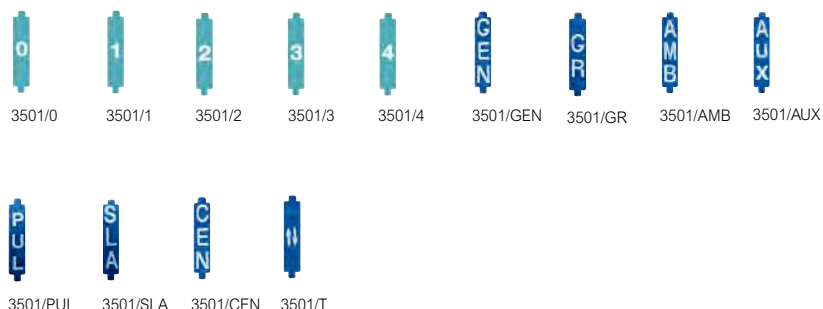
| Emb. | Ref. | Alimentadores MyHome para BUS de alarmes |
|------|-----------------|--|
| 1 | Bticino E47ADCN | Alimentador MyHome para BUS de alarmes Possibilidade de ligar uma bateria 12 V - 7,2 / 24 Ah Para instalação em calha DIN (8 módulos) ou em caixa para montagem saliente na parede (ref. F115/8A, ver ao lado) 8 módulos DIN Entrada 230 Vac Saída 27 Vdc |
| 1 | Bticino E47/12 | Utilizar para alimentar dispositivos de alarme de 12 Vdc do tipo barreiras de IV |

| Emb. | Ref. | Alimentadores MyHome para Bus Áudio e Vídeo |
|------|----------------|--|
| 1 | Bticino 346050 | Alimentador MyHome para BUS de difusão sonora e videoporteiros, com adaptador de vídeo integrado Alimentação 230 Vac Saída BUS: 27 Vdc Saídas 1-2: 27 Vdc Corrente máx. debitada: 1200 mA 6 módulos DIN |
| 1 | Bticino 346000 | Alimentador MyHome para BUS de difusão sonora e videoporteiros Alimentação 230 Vac Saída BUS: 27 Vdc Saídas 1-2: 27 Vdc Corrente máx. debitada: 1200 mA 8 módulos DIN |
| 1 | Bticino 346020 | Alimentador suplementar Alimentação 230 Vac Saídas 1-2: 27 Vdc Corrente máx. debitada: 600 mA 2 módulos DIN |
| 1 | Bticino 346030 | Alimentador compacto MyHome para BUS de difusão sonora e videoporteiros Adaptador de vídeo integrado Fusível integrado (não substituível) Alimentação 230 Vac Saída BUS: 27 Vdc Corrente máx. debitada: 600 mA 2 módulos DIN |

| Emb. | Ref. | Cabo MyHome para BUS de difusão sonora e videoporteiros |
|------|----------------|---|
| 1 | Bticino 336904 | Cabo MyHome para BUS de difusão sonora e videoporteiros Também pode ser utilizado para BUS de automação (iluminação e estores), gestão de energia e gestão de temperatura Cabo um par entrançado com dois condutores multifilar não blindado 2 x 0,5 mm ² Isolamento 450/750 V Pode ser enterrado em conduta Bobina de 200 metros O Branco |

MyHOME® domótica - BUS

Configuradores - elementos comuns



| Emb. | Ref. | Configuradores |
|------|----------|--------------------------------|
| | Bticino | Conjuntos de 10 configuradores |
| 1 | 3501/0 | N°0 |
| 1 | 3501/1 | N°1 |
| 1 | 3501/2 | N°2 |
| 1 | 3501/3 | N°3 |
| 1 | 3501/4 | N°4 |
| 1 | 3501/5 | N°5 |
| 1 | 3501/6 | N°6 |
| 1 | 3501/7 | N°7 |
| 1 | 3501/8 | N°8 |
| 1 | 3501/9 | N°9 |
| 1 | 3501/GEN | GEN |
| 1 | 3501/GR | GR |
| 1 | 3501/AMB | AMB |
| 1 | 3501/AUX | AUX |
| 1 | 3501/ON | ON |
| 1 | 3501/OFF | OFF |
| 1 | 3501/OI | O/I |
| 1 | 3501/PUL | PUL |
| 1 | 3501/SLA | SLA |
| 1 | 3501/CEN | CEN |
| 1 | 3501/T | ↑↓ |
| 1 | 3501/TM | ↑↓M |

| Emb. | Ref. | Kit de configuradores |
|------|------------------|--|
| 1 | Bticino 3501K | Kit composto por: - 10 configuradores de cada número nº 0 ao nº 9 + pinça + chave + 2 conectores de 8 bornes + 2 conectores de 2 bornes |
| 1 | Bticino 3501K/1 | Kit composto por 10 unidades de cada um dos seguintes configuradores: AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, ↑↓M |
| 1 | Bticino 3504 | Kit de configuração virtual Kit de configuração virtual composto por 1 ponto de acesso WiFi, webserver F454 e software para configuração |
| 1 | Bticino 3502 | Pinça Pinça para auxílio da colocação dos configuradores |
| 10 | Bticino 3515 | Acessórios diversos Borne de ligação BUS |
| 1 | 3559 | Cabo e conversor para programação via USB |
| 1 | Bticino F80AL | Adaptador Adaptador para instalação de dispositivos de 2 módulos LivingLight em calha DIN |
| 10 | Legrand 0 488 72 | Adaptador RJ 45/BUS Conector macho para utilizar com equipamentos de ligação ao BUS através de RJ 45 |

| Comandos | | Suporte | | Teclas uma função | | Teclas duas funções | | Quadro | |
|---|--|-----------|------------|-------------------|------------|---------------------|-----------|--------|--|
| | | | | | | | | | |
| Mecanismo | | | | | | | | | |
| Para mecanismos ref. L4651M2, L4652/2, L4652/3, L4671/1, L4678, LN4671M2, LN4661M2, LN4660M2, L4562 | | | | Número de módulos | Bticino | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | Branco | Tech | Antracite | | |
| TECLAS UMA FUNÇÃO | | | | | | | | | |
| Tecla neutras | | 1 módulo | N4915LN | NT4915N | L4915N | | | | |
| | | 2 módulos | N4915M2LN | NT4915M2N | L4915M2N | | | | |
| Tecla com símbolo para iluminação | | 1 módulo | N4915AN | NT4915AN | L4915AN | | | | |
| | | 2 módulos | N4915M2AN | NT4915M2AN | L4915M2AN | | | | |
| Tecla com símbolo para campainha | | 1 módulo | N4915DN | NT4915DN | L4915DN | | | | |
| | | 2 módulos | N4915M2DN | NT4915M2DN | L4915M2DN | | | | |
| Tecla com símbolo para abertura de porta | | 1 módulo | N4915FN | NT4915FN | L4915FN | | | | |
| | | 2 módulos | N4915M2FN | NT4915M2FN | L4915M2FN | | | | |
| Tecla com símbolo de STOP | | 1 módulo | N4915AEN | NT4915AEN | L4915AEN | | | | |
| TECLAS DUAS FUNÇÕES | | | | | | | | | |
| Tecla neutra | | 1 módulo | N4911N | NT4911N | L4911N | | | | |
| | | 2 módulos | N4911M2N | NT4911M2N | L4911M2N | | | | |
| Tecla com símbolo subir e descer | | 1 módulo | N4911AHN | NT4911AHN | L4911AHN | | | | |
| | | 2 módulos | N4911M2AHN | NT4911M2AHN | L4911M2AHN | | | | |
| Tecla com símbolo ON e OFF com função geral de iluminação | | 1 módulo | N4911AFN | NT4911AFN | L4911AFN | | | | |
| | | 2 módulos | N4911M2AFN | NT4911M2AFN | L4911M2AFN | | | | |
| Tecla com símbolo ON e OFF | | 1 módulo | N4911AGN | NT4911AGN | L4911AGN | | | | |
| | | 2 módulos | N4911M2AGN | NT4911M2AGN | L4911M2AGN | | | | |
| Tecla com símbolo + e - | | 1 módulo | N4911ADN | NT4911ADN | L4911ADN | | | | |
| Tecla com símbolo on/ajuste e off/ajuste | | 1 módulo | N4911AIN | NT4911AIN | L4911AIN | | | | |
| | | 2 módulos | N4911M2AIN | NT4911M2AIN | L4911M2AIN | | | | |

MyHOME® domótica - BUS

teclas para Valena Life



7 553 20 + 7 540 01



7 553 22 + 7 541 31



7 554 00 + 7 555 75
+ 7 540 01



7 554 02 + 7 555 77
+ 7 541 31

| Emb. | Ref. | Teclas BUS/SCS |
|------|----------|---|
| | | Iluminação e difusão sonora, tecla lado esquerdo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 90 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 91 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 92 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Iluminação e difusão sonora, tecla lado direito |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 80 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 81 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 82 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Variação |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 552 60 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 552 61 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 552 62 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Iluminação, tecla lado esquerdo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 25 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 26 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 27 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Iluminação, tecla lado direito |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 552 65 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 552 66 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 552 67 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Iluminação |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 552 30 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 552 31 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 552 32 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Iluminação (ON/OFF + variação) |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 553 20 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 553 21 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 553 22 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Subida / descida (estores) |
| | | Permite a montagem em ambos os lados do mecanismo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 554 00 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 554 01 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 554 02 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Subida / descida (estores) |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 553 10 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 553 11 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 553 12 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | GEN (Geral) |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 552 40 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 552 41 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 552 42 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |

| Emb. | Ref. | Teclas BUS/SCS (cont.) |
|------|----------|---|
| | | GEN / ON / OFF, tecla lado esquerdo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 65 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 66 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 67 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | GEN / ON / OFF, tecla lado direito |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 55 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 56 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 57 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | GEN / ON / OFF |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 550 80 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 550 81 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 550 82 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | ON / OFF, tecla lado esquerdo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 85 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 86 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 87 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | ON / OFF, tecla lado direito |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 75 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 76 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 77 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | ON / OFF |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 551 70 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 551 71 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 551 72 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Difusão sonora, tecla lado direito |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 95 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 96 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 97 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Difusão sonora, tecla lado esquerdo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 553 13 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 553 14 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 553 23 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | STOP (estores) |
| | | Permite a montagem em ambos os lados do mecanismo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 553 40 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 553 41 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 553 42 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Simples (sem simbologia) |
| | | Permite montagem de ambos os lados do mecanismo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 553 30 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 553 31 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 553 32 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Simples (sem simbologia) |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 550 60 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 550 61 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 550 62 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |

Tabela de cargas para atuadores de iluminação e automação

| Descrição | Ref. | Lâmpadas incandescentes e halogéneo 230 V | Halogéneo MBT com transformador ferromagnético | Halogéneo MBT com transformador eletrónico | Fluocompactas | Fluorescentes ⁽²⁾ | LED's | Motores |
|---|----------|---|--|--|---|---|---|--------------|
| Atuador com 1 relé - 1 saída NA | 3475 | 2 A 460 W | 2 A cos φ 0,5 460 VA | - | 40 W Máx. 1 lâmpada | - | 40 W Máx. 1 lâmpada | - |
| Atuador com 1 relé - 1 saída NA + 1 entrada NA | 3476 | 2 A 460 W | 2 A cos φ 0,5 460 VA | - | 40 W Máx. 1 lâmpada | - | 40 W Máx. 1 lâmpada | - |
| Atuador com 1 relé (2 módulos DIN) | F411U1 | 10 A 2300 W | 4 A cos φ 0,5 920 VA | 4 A 920 W | 500 W Máx. 10 lâmpadas | 4 A 920 W | 500 W Máx. 10 lâmpadas | - |
| Atuador com 2 relés (2 módulos DIN) | F411U2 | 6 A 1380 W | 2 A cos φ 0,5 460 VA | 1 A 230 W | 250 W Máx. 4 lâmpadas | 1 A 230 W | 250 W Máx. 4 lâmpadas | 2 A 460 W |
| Atuador com 4 relés (2 módulos DIN) | F411/4 | 2 A 460 W | 2 A cos φ 0,5 460 VA | 0,3 A 70 W | 70 W Máx. 2 lâmpadas | 0,3 A 70 W | 70 W Máx. 2 lâmpadas | 2 A 460 W |
| Atuador 1 relé com 1 contacto NF (2 módulos DIN) | F411/1NC | 10 A 2300 W | 4 A cos φ 0,5 920 VA | 4 A 920 W | 500 W Máx. 10 lâmpadas | 4 A 920 W | 500 W Máx. 10 lâmpadas | - |
| Atuador variador com 1 relé - saída 1-10 V (2 módulos DIN) | F413N | - | - | - | - | 2 A - 460 W Máx. 10 balastos compactos do tipo T5, T8, ou driver para LEDs | - | - |
| Atuador variador com 1 relé (4 módulos DIN) | F414 | 0,25-4,3 A 60-1000 W - 50 Hz | 0,25-4,3 A 60-1000 VA-50 Hz | - | - | - | - | - |
| Atuador variador com 2 relés (4 módulos DIN) | F418U2 | 2 x 1,3 A ou 1 x 2,6 A 1-600 W (1 saída) 1-300 W (2 saídas) | - | - | 2 x 1,3 A ou 1 x 2,6 A 1-600 W (1 saída) 1-300 W (2 saídas) | - | 2 x 1,3 A ou 1 x 2,6 A 1-600 W (1 saída) 1-300 W (2 saídas) | - |
| Atuador para calha DIN 16 A com 1 relé com sensor de corrente integrado | F522 | 10 A 2300 W | 4 A cos φ 0,5 920 VA | 4 A 920 W | 500 W Max. 10 lamps | 4 A 920 W | 500 W Máx. 10 lâmpadas | - |
| Atuador para calha DIN 16 A com 1 relé | F523 | 10 A 2300 W | 4 A cos φ 0,5 920 VA | 4 A 920 W | 500 W Máx. 10 lâmpadas | 4 A 920 W | 500 W Máx. 10 lâmpadas | - |
| Atuador variador com 1 relé (4 módulos DIN) | F418 | 0,9 A 200 W | - | - | 0,9 A 200 W ⁽¹⁾ | - | 0,9 A 200 W | - |
| Atuador com 2 relés para comando dedicado de estores (2 módulos DIN) | F401 | - | - | - | - | - | - | 2 A 460 W |

(1) As lâmpadas fluocompactas devem ser do tipo dimável. Consulte a notícia técnica da lâmpada

(2) Lâmpadas fluorescentes recicladas, lâmpadas de baixo consumo, e lâmpadas de descarga

DOMÓTICA SEM FIOS

MyHOME®
play

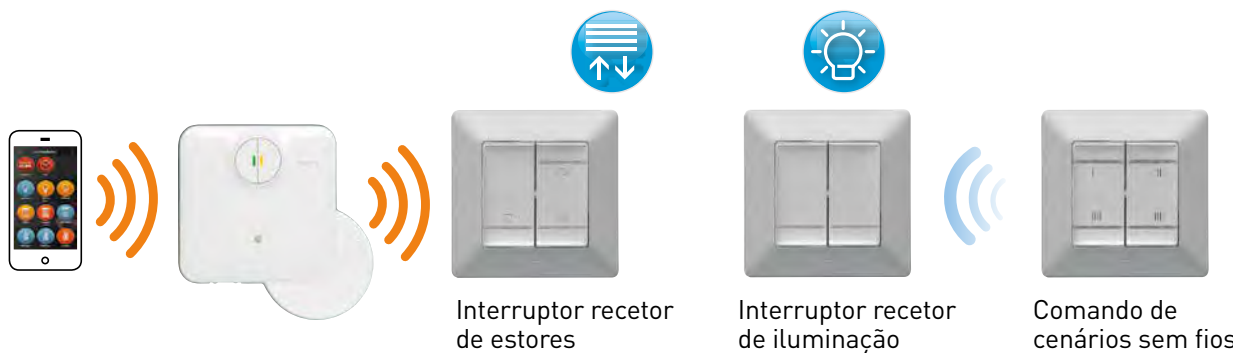
A solução ideal para obras de renovação, quando não é possível retirar os cabos ou fazer obras de alvenaria.

SEMPRE LIGADO À CASA!



Controle remotamente a sua casa com a aplicação **MyHOME Play**.

O interface IP/Rádio ZigBee pode ser instalado em qualquer lugar da casa.



Interruptor recetor de estores



Interruptor recetor de iluminação



Comando de cenários sem fios

Uma comunicação sem fios

Os aparelhos comunicam entre eles sem cablagem através de tecnologia Radio (ZigBee).

Uma configuração extremamente simples modo "push and learn"

Amplificação do sinal feita entre dispositivos

OS INTERRUPTORES (RECETORES)

Ligados aos 230 V e diretamente à carga que vão comandar, estes estão disponíveis em diferentes tipos:

- **Formato aparelhagem:** Instalados em caixa de aparelhagem standard e controlam multicargas incluindo LED's. Não necessita de neutro o que permite uma substituição direta por um interruptor simples.
- **Formato micro atuador** Instalado em caixa de derivação ou no suporte do candeeiro, teto falso, etc. Requer ligação de fase e neutro.
- **Formato de tomada controlada** Instalado em qualquer tomada de energia 2P+T.

OS COMANDOS (EMISSORES)

Alimentados por baterias, estão disponíveis em vários formatos:

- **Formato aparelhagem** Fixação extra plana, instalação com ou sem caixa de aparelhagem.
- **Formato telecomando**
- **Formato de micro módulo de contactos**
- **Detetor de movimentos**

Funções comandáveis

- Iluminação / variação
- Estores / cortinas / lamelas
- Cenários
- Detecção de movimento
- Alarmes técnicos



UMA ESTÉTICA ADAPTADA PARA TODOS OS GOSTOS



Céliane



Mosaic



Valena
Life



Niloé



Axolute



Livinglight

LEGRAND

BTICINO



0 746 85 + 0 788 02



7 520 81 + 7 547 49 + 7 540 01



0 746 89 + 0 788 02

| Emb. | Ref. | Comandos simples via rádio ON/OFF para iluminação |
|------|-------------------------------|---|
| 1 | Legrand 6 651 05 | <p>Comandos sem fios de uma função ON/OFF para iluminação Permite a emissão de uma ordem para um ou mais interruptores receptores de rádio Pode ser usado como um comutador de escada ou um comando de um grupo de luzes Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032 Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p>Nilóé ○ Branco - Fornecido com tecla e suporte A equipar com quadro Nilóé</p> |
| 1 | Legrand 0 746 85 | <p>Mosaic ○ Branco - Fornecido com tecla e suporte A equipar com quadro Mosaic</p> |
| 1 | Legrand 7 520 81 | <p>Valena Life A completar com tecla simples e quadro Valena Life</p> |
| 1 | Bticino N4596N ⁽¹⁾ | <p>Livinglight A completar com 1 tecla de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN Fornecido com obturador de cada cor (branco, tech, antracite) e suporte Comando para quadro forma quadrada</p> |
| 1 | Legrand 6 651 06 | <p>Comandos duplos via rádio ON/OFF para iluminação Comandos sem fios de duas funções ON/OFF para iluminação Permite a emissão de uma ordem para um ou mais interruptores receptores de rádio Pode ser usado como um comutador de escada ou um comando de um grupo de luzes Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032 Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p>Nilóé ○ Branco - Fornecido com teclas e suporte A equipar com quadro Nilóé</p> |

| Emb. | Ref. | Comandos duplos via rádio ON/OFF para iluminação (cont.) |
|------|-------------------------------|---|
| 1 | Legrand 0 746 86 | <p>Mosaic ○ Branco - Fornecido com teclas e suporte A equipar com quadro Mosaic</p> |
| 1 | Legrand 7 520 82 | <p>Valena Life A completar com teclas duplas e quadro Valena Life Fornecido com suporte</p> |
| 1 | Bticino N4597N ⁽¹⁾ | <p>Livinglight A completar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN, fornecido com suporte Comando para quadro forma quadrada</p> |
| 1 | Legrand 0 746 89 | <p>Comandos para variação via rádio sem fios Comandos sem fios: funções ON / OFF / variação Pode ser usado como um comutador de escada ou um comando de um grupo de luzes Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032 Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p>Mosaic ○ Branco - Fornecido com teclas e suporte A equipar com quadro Mosaic</p> |
| 1 | Legrand 7 520 80 | <p>Valena Life A completar com duas teclas de 1 módulo e quadro Valena Life Fornecido com suporte</p> |
| 1 | Bticino N4598N ⁽¹⁾ | <p>Livinglight A completar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN, fornecido com suporte Comando para quadro forma quadrada</p> |

(1) Não é compatível com Livinglight Air

MyHOME® Play

comandos emissores sem fios para estores, cenários e detetores de movimento



6 651 10 + 6 650 11







0 784 29 + 0 788 02





7 548 34 + 7 541 31



7 520 83 + 7 548 13 + 7541 31

| Emb. | Ref. | Comandos emissores para estores via rádio |
|------|----------------------------------|--|
| 1 | Legrand 6 651 10 | <p>Permite enviar uma ordem para um os mais interruptores de estores ZigBee Pode ser usado para controlo individual, grupo ou geral de estores Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032 Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p>Nilóé  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - Fornecido com teclas e suporte A equipar com quadro Nilóé </p> |
| 1 | Legrand 0 784 29 | <p>Mosaic  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - Fornecido com teclas e suporte A equipar com quadro Mosaic </p> |
| 1 | Legrand 7 520 84 | <p>Valena Life  <ul style="list-style-type: none"> A completar com duas teclas de 1 módulo e quadro Valena Life Fornecido com suporte </p> |
| 1 | Bticino N4599N ⁽¹⁾ | <p>Livinglight  <ul style="list-style-type: none"> A completar com 2 teclas de 1 módulo N/NT/L4911AHN + N/NT/L4915AEN, fornecido com suporte Comando para quadro forma quadrada </p> |

| Emb. | Ref. | Comandos via rádio de 4 cenários |
|---|----------------------------------|---|
| 1 | Legrand 7 520 83 | <p>Permite que cada tecla possa emitir uma ordem para um ou mais recetores: ligar as luzes ou subir/descer persianas, permitindo personalizar cada cenário com as diferentes funções Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032 Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p>Valena Life  <ul style="list-style-type: none"> A completar com duas teclas de 1 módulo e quadro Valena Life Fornecido com suporte </p> |
| 1 | Bticino N4589N ⁽¹⁾ | <p>Livinglight  <ul style="list-style-type: none"> A completar com 2 teclas de 1 módulo N/NT/L4911N, fornecido com suporte Comando para quadro forma quadrada </p> |
| <p>Teclas para comandos via rádio Valena Life</p> | | |
| <p>Teclas para comando simples ref. 7 520 81</p> | | |
| 1 | 7 547 49 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 547 59 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 547 63 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| <p>Teclas para comando duplo ref. 7 520 82</p> | | |
| 1 | 7 547 78 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 547 79 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 547 83 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| <p>Teclas para comando variação ref. 7 520 80</p> <p>Marcação: (+) superior direito (-) inferior direito</p> | | |
| 1 | 7 547 39 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 547 51 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 547 53 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| <p>Teclas para comando de estores ref. 7 520 84</p> <p>Marcação: (O) inferior esquerda (^) superior direito (v) inferior direito</p> | | |
| 1 | 7 548 24 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 548 33 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 548 34 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| <p>Teclas para comando de 4 cenários ref. 7 520 83</p> <p>Marcação: (I) Superior esquerdo (II) Superior direito (III) Inferior direito (III) Inferior esquerdo</p> | | |
| 1 | 7 548 03 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 548 04 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 548 13 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |



| Emb. | Ref. | Telecomandos móveis via rádio |
|------|---------------------|--|
| 1 | Legrand 5 738 70 | Permite controlar cenários Um cenário pode comandar várias funções: ajustar o nível de iluminação, estores, geral de luzes |
| 1 | Legrand 0 883 07 | Permite comandar até 4 cenários Ref equivalente BTicino 3528N Alimentado por bateria de lítio 3V CR 2032 fornecida |
| 1 | 0 882 32 | Permite comandar até 6 cenários Pode comandar função ON/OFF e variação com toque longo Baterias fornecidas LR 03 de 1,5 V |
| 1 | 0 882 32 | Telecomando Rádio/ZigBee® (RF / IV) Usado para comandar até 5 cenários 1 cenário pode comandar várias funções predefinidas (iluminação, estores, comandos gerais, etc.) Comando RF / IR Alimentação com 2 pilhas alcalinas 1,5 V - LR 03 (fornecidas) |
| 1 | Legrand 0 883 09 | Detetores de movimento via rádio Alimentado por 2 baterias 1,5 V AA fornecidas Envia ordens para ligar a iluminação dos recetores ZigBee quando deteta movimento e mantém ligado o tempo seleccionado no detetor Alcance ajustável de 2 a 10 m Temporizador ajustável de 1 a 30 min. O teste deve ser feito com 5 segundos de atraso Nível de luminosidade ajustável de 1 a 1000 lux |

| Emb. | Ref. | Interfaces de contactos via rádio |
|------|----------------------------|--|
| 1 | Legrand 0 883 31 | Para comando de iluminação Interface para comando de iluminação com 2 entradas independentes com contactos secos Permite o envio de comandos de rádio a partir de um interruptor tradicional, detetores, interruptores crepusculares, etc. Com a abertura ou fecho de cada contacto envia um comando para um recetor rádio, grupo ou geral de iluminação Mecanismo pequeno para instalação dentro da caixa de aparelhagem |
| 1 | Legrand 0 883 32 | Para comando de cenários Permite lançar dois cenários com a abertura ou fecho dos contactos secos Permite comandar cenários de uma instalação MyHOME Play através de um detetor tradicional (sonda de humidade, sonda vento/sol), detetor de fumo ref. 0 405 18 através de relés ref. 0 405 14 |
| 1 | Bticino H4588 LN4588 | Acessórios de instalação Adaptador para caixas de encastrar Permite a instalação de comandos emissores via rádio em suportes tradicionais para instalação em caixa de aparelhagem e em multipostos Para comandos emissores Axolute Para comandos emissores Livinglight |
| 1 | Legrand 0 883 10 | Webserver IP/rádio ZigBee Interface Wi-Fi / rádio ZigBee para comandar localmente ou remotamente, a instalação rádio a partir de um smartphone Aplicação disponível gratuitamente para IOs ou Android |

MyHOME® Play

interruptores recetores para iluminação



6 651 08 + 6 650 01







0 695 03



0 672 33



7 547 29 + 7 541 31

| Emb. | Ref. | Interruptores recetores rádio sem neutro 1 circuito ON/OFF 300 W |
|------|---------------------|---|
| 1 | Legrand 6 651 08 | <p>Para todos os tipos de lâmpadas, incluindo LED e LFC Comando individual local, ligado diretamente à carga e a 230 VA Recetor de rádio integrado Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~ sem neutro Indicação do estado através de um LED 2 módulos</p> <p>Niloé  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - Fornecido com teclas e suporte A equipar com quadro Niloé </p> <p>Mosaic  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - Fornecido com teclas A equipar com quadro e suporte Mosaic </p> <p>Valena Life  <ul style="list-style-type: none"> A completar com teclas, quadro e suporte Valena Life </p> <p>Livinglight Fornecido com 1 obturador de cada cor (branco, tech, antracite)  <ul style="list-style-type: none"> A completar com uma tecla de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN, quadro e suporte LivingLight </p> |

| Emb. | Ref. | Interruptores recetores rádio com neutro 1 circuito ON/OFF 2 500 W |
|------|---------------------|---|
| 1 | Legrand 0 695 03 | <p>Para todos os tipos de lâmpadas, incluindo LED e LFC Comando individual local, ligado diretamente à carga e a 230 VA Recetor de rádio integrado Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~ com neutro 2 módulos</p> <p>Plexo IP 55  <ul style="list-style-type: none"> ○ Cinzenta A equipar com quadro e suporte Plexo </p> <p>Valena Life  <ul style="list-style-type: none"> A completar com teclas, quadro e suporte Valena Life LED indicador de estado </p> <p>Livinglight Fornecido com 1 obturador de cada cor (branco, tech, antracite)  <ul style="list-style-type: none"> A completar com uma tecla de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN, quadro e suporte LivingLight LED indicador de estado </p> |



Valena Life

Quatro referências necessárias para completar o produto



Suporte/adaptador

Mecanismo

Tecla

Quadro



7 547 70 + 7 540 01



0 883 06



0 883 33



5 738 62

Emb. Ref. Interruptores recetores rádio para 2 circuitos de iluminação, 1 000 W cada

| | | |
|------|------------------|---|
| Emb. | Ref. | <p>Para todos os tipos de lâmpadas, incluindo LED e LFC Comando individual local, ligado diretamente às cargas e a 230 VA Recetor de rádio integrado Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~, com neutro 2 módulos</p> |
| 1 | Legrand 0 672 34 | <p>Valena Life A completar com teclas, quadro e suporte Valena Life LED indicador de estado</p> |
| 1 | Bticino LN4592 | <p>Livinglight A completar com duas teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915A, quadro e suporte Livinglight LED indicador de estado</p> |

Emb. Ref. Interruptor universal com neutro 1 circuito ON/OFF 300 W

| | | |
|------|------------------|--|
| Emb. | Ref. | <p>Pode ser instalado próximo da carga Evita instalar cabos entre a carga e o comando Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~, com neutro</p> |
| 1 | Legrand 0 883 06 | |

Emb. Ref. Tomada recetora móvel controlada via rádio 1 circuito 2 500 W

| | | |
|------|------------------|--|
| Emb. | Ref. | <p>Para todos os tipos de lâmpadas, incluindo LED e LFC Comando individual local, ligado diretamente às cargas e a 230 VA Instalação direta numa tomada 230 V 2P+T para comando de um candeeiro Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~</p> |
| 1 | Legrand 0 883 33 | |

Emb. Ref. Interruptor recetor rádio para teto falso 1 circuito 2 500 W

| | | |
|------|------------------|--|
| Emb. | Ref. | <p>Pode ser instalado próximo da carga em teto falso Evita instalar cabos entre a carga e o comando Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~, com neutro</p> |
| 1 | Legrand 5 738 62 | |

Emb. Ref. Interruptores recetores multicargas estanque

| | | |
|------|------------------|---|
| Emb. | Ref. | <p>Para comandar um ou dois circuitos ligados aos terminais dos relés ou utilização de 1 ou 2 contactos secos (por exemplo, para automação de portões) 3 diferentes modos de operação: temporizado, botão pressão, interruptor com controlo remoto Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~, com neutro</p> |
| 1 | Legrand 0 883 39 | <p>1 circuito 2 500 W ou uma saída de contacto seco NA/NF</p> |
| 1 | Legrand 5 738 60 | <p>2 circuitos 2 500 W ou duas saídas de contacto seco NA/NF</p> |

++ Valena Life

Quatro referências necessárias para completar o produto



MyHOME® Play

interruptores recetores para iluminação com variação e interruptores recetores para estores



LN4585 + NT4915AN + NT4911ADN + LNA4802ACS



5 738 64



6 651 12 + 6 650 01



0 784 26 + 0 788 02



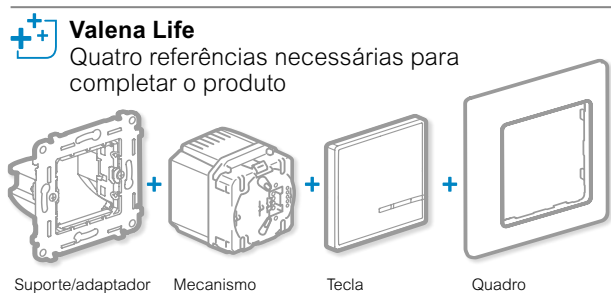
0 883 26



0 672 63 + 7 548 34 + 7 541 31

| Emb. | Ref. | |
|------|------------------|--|
| | | <p>Variadores recetores sem neutro 1 circuito 8-300 W</p> <p>Para LED's de variação 230 V~, fluocompactas de variação 230 V~, halogéneo 230 V~, transformador eletrónico ou ferromagnético Recetor de rádio integrado Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~, sem neutro LED indicador do estado 2 módulos</p> |
| 1 | Legrand 0 746 87 | <p>Mosaic ○ Branco - Fornecido com teclas A equipar com quadro e suporte Mosaic</p> |
| 1 | Legrand 0 672 63 | <p>Valena Life A completar com teclas, quadro e suporte Valena Life</p> |
| 1 | Bticino LN4585 | <p>Livinglight A completar com duas teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN, quadro e suporte Livinglight</p> |
| 1 | Legrand 0 883 34 | <p>Tomada recetora móvel controlada via rádio 1 circuito variável 5-300 W</p> <p>Para LED's de variação 230 V~, fluocompactas de variação 230 V, halogéneo 230 V~, transformador eletrónico ou ferromagnético Instalação direta numa tomada 230 V 2P+T para comando de um candeeiro Recetor de rádio integrado Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando de variação, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos</p> |
| 1 | Legrand 5 738 64 | <p>Interruptores variadores recetor rádio para teto falso</p> <p>1 circuito 60 - 600 VA incandescente / halogéneo 230 V~, halogéneo TBT com transformador eletrónico Alimentação 230 V~, sem neutro</p> |
| 1 | 5 738 66 | <p>Para balastos de 0-10 V com uma saída máx. 1 000 VA Alimentação 230 V~, com neutro</p> |

| Emb. | Ref. | |
|------|------------------|--|
| | | <p>Interruptores recetores via rádio com neutro para estores motorizados 1 x 500 VA</p> <p>Comando individual local ligado ao motor do estore Recetor de rádio integrado Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando de estores sem fios, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~, com neutro LED indicador do estado 2 módulos Possibilidade de orientação das lamelas através de toque longo</p> |
| 1 | Legrand 6 651 12 | <p>Niloé ○ Branco - Fornecido com teclas e suporte A equipar com quadro Niloé</p> |
| 1 | Legrand 0 784 26 | <p>Mosaic ○ Branco - Fornecido com teclas A equipar com quadro e suporte Mosaic</p> |
| 1 | Legrand 0 672 63 | <p>Valena Life A completar com teclas, quadro e suporte Valena Life</p> |
| 1 | Bticino LN4595 | <p>Livinglight A completar com duas teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AEN + N/NT/L4911AHN, quadro e suporte Livinglight</p> |
| 1 | Legrand 0 883 26 | <p>Recetor rádio para estores motorizados</p> <p>Atuador para motores de estores elétricos 230 V~ (4fios): subir/descer/parar Instalação na caixa de estores ou perto do motor, permite modernização dos estores tradicionais para estores elétricos sem necessidade de ligação de cabos entre o motor e o comando. Associar a um comando emissor sem fios de estores Alimentação 230 V~ 1 x 500 VA</p> |



| | | Bticino | | | |
|---|------------------|---------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| | | Branco | Tech | Antracite | |
| TECLAS AXOLUTE | | | | | |
| Comando simples via rádio sem fios ON/OFF para iluminação | HA4596 HB4596 | | HD4915BA | HC4915BA | HS4915BA |
| Interruptor recetor rádio sem neutro 1 circuito ON/OFF 300 W | H4584 | | | | |
| Interruptor recetor rádio com neutro 1 circuito ON/OFF 2 500 W | H4591 | | | | |
| Comando duplo via rádio sem fios ON/OFF para iluminação | HA4597 HB4597 | | 2 x HD4915BA | 2 x HC4915BA | 2 x HS4915BA |
| Interruptor recetor rádio com neutro 2 circuitos ON/OFF 1 000 W | H4592 | | | | |
| Comando para variação via rádio sem fios | HA4598 HB4598 | | HD4915BA + HD4911AD | HC4915BA + HC4911AD | HS4915BA + HS4911AD |
| Variador recetor sem neutro 1 circuito 8-300 VA | H4585 | | | | |
| Comando emissor para estores via rádio sem fios | HA4599 HB4599 | | HD4915AE + HD4911AH | HC4915AE + HC4911AH | HS4915AE + HS4911AH |
| Interruptor recetor via rádio com neutro para estores motorizados 1 x 500 VA | H4595 | | | | |
| Comando de cenários via rádio sem fios | HA4589 HB4589 | | 2 x HD4911 | 2 x HC4911 | 2 x HS4911 |
| | | | Branco | Tech | Antracite |
| TECLAS LIVINGLIGHT | | | | | |
| Comando simples via rádio sem fios ON/OFF para iluminação | N4596N L4596N | | N4915AN | NT4915AN | L4915AN |
| Interruptor recetor rádio sem neutro 1 circuito ON/OFF 300 W | LN4584 | | | | |
| Interruptor recetor rádio com neutro 1 circuito ON/OFF 2 500 W | LN4591 | | | | |
| Comando duplo via rádio sem fios ON/OFF para iluminação | N4597N L4597N | | 2 x N4915AN | 2 x NT4915AN | 2 x L4915AN |
| Interruptor recetor rádio com neutro 2 circuitos ON/OFF 1 000 W | LN4592 | | | | |
| Comando para variação via rádio sem fios | N4598N L4598N | | N4915AN + N4911ADN | NT4915AN + NT4911ADN | L4915AN + L4911ADN |
| Variador recetor sem neutro circuito 8-300 VA | LN4585 | | | | |
| Comando emissor para estores via rádio sem fios | N4599N L4599N | | N4915AEN + N4911AHN | NT4915AEN + NT4911AHN | L4915AEN + L4911AHN |
| Interruptor recetor via rádio com neutro para estores motorizados 1 x 500 VA | LN4595 | | | | |
| Comando de cenários via rádio sem fios | N4589N L4599N | | 2 x N4911N | 2 x NT4911N | 2 x L4911N |

MyHOME® Play

tabela dos tipos de carga

Tabela dos tipos de carga

| COMANDOS RÁDIO SEM FIOS | | | | |
|---|----------------|--------------------|----------|----------|
| Dispositivo | Mecanismo Ref. | TECLAS VALENA LIFE | | |
| | | Branco | Creme | Alumínio |
| Interruptor sem neutro - todas as cargas | 0 672 21 | 7 547 09 | 7 547 13 | 7 547 02 |
| Variador sem neutro - todas as cargas | 0 672 27 | 7 547 40 | 7 547 41 | 7 547 42 |
| Interruptor duplo com neutro - 2 x 1000 W | 0 672 34 | 7 547 70 | 7 547 71 | 7 547 72 |
| Interruptor com neutro - 2500 W | 0 672 33 | 7 547 09 | 7 547 13 | 7 547 02 |
| Comando atuador de estores 500 VA | 0 672 63 | 7 547 24 | 7 547 28 | 7 547 29 |
| Variador rádio wireless | 7 520 80 | 7 547 39 | 7 547 51 | 7 547 53 |
| Interruptor rádio wireless para 1 circuito | 7 520 81 | 7 547 49 | 7 547 59 | 7 547 63 |
| Interruptor rádio wireless para 2 circuitos | 7 520 82 | 7 547 78 | 7 547 79 | 7 547 83 |
| Comando rádio wireless 4 botões | 7 520 83 | 7 548 03 | 7 548 04 | 7 548 13 |
| Comando rádio wireless para estores | 7 520 84 | 7 548 24 | 7 548 33 | 7 548 34 |

| Tipo de lâmpadas e transformadores | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|------------|--|-------------------------|----------------------|---|
| | Referências | LED, lâmpadas fluocompactas | Halogéneo | Lâmpadas de halogéneo ELV com transformador eletrônico ou ferromagnético | Lâmpadas incandescentes | Lâmpada fluorescente | Lâmpada fluorescente com balastro 0-10V |
| Interruptor | 6 651 08 0 746 83 H/LN4584 | • LED : 5 - 75 W ou 10 lâmpadas máximo • Fluocompacta: 9-100 W | 7 - 300 W | 20 - 300 VA | 7 - 300 W | - | - |
| Variador para todas as cargas | 0 746 87 H4585 LN4585 | • LED variável: 5 - 60 W ou 10 lâmpadas máximo • Fluocompacta variável: 9-60 W | 7 - 300 W | 10 - 300 VA (Eletro.) 35 - 300 VA (Ferro) | 7 - 300 W | - | - |
| Interruptor universal | 0 695 03 H4591 LN4591 | 1250 VA | 2500 W | 2500 VA | 2500 W | 1250 VA | - |
| Interruptor duplo | H4592 LN4592 | 2 x 500 VA | 2 x 1000 W | 2 x 1000 VA | 2 x 1000 W | 2 x 500 VA | - |
| Interruptor para teto falso | 5 738 62 | 1250 VA | 2500 W | 2500 VA | 2500 W | 1250 VA | - |
| Variador para teto falso todo o tipo de cargas | 5 738 64 | - | 60 - 600 W | 60 - 600 VA (Eletro.) 60-450 VA (Ferro) | 60 - 600 W | - | - |
| Variador para teto falso 0 - 10 V | 5 738 66 | - | - | - | - | - | 1000 VA - 40 mA |

NUVO

Música digital de grande qualidade em todas as divisões da casa



DESDE A ESCUTA DE ESTAÇÕES DE RÁDIO E COLEÇÕES DE MÚSICA EM CD...



Os avanços em eletrônica nos últimos anos favoreceram a substituição gradual das fontes de som analógicas (rádios FM, leitores de CD, etc.) por outras fontes de áudio de alta qualidade em formato digital.

Agora, as músicas são sobretudo armazenadas como biblioteca pessoal em computadores, discos rígidos locais ou na cloud, ou podem ser também escutadas diretamente em streaming a partir da Internet. Mas, definitivamente, o áudio digital é cada vez mais utilizado para a reprodução local em tablets e smartphones.

Música *rock* na cozinha, música clássica no quarto e música *jazz* na sala.

As soluções **NUVO** de BTicino já estão disponíveis para reproduzir áudio nas diferentes divisões da habitação com uma qualidade de alta fidelidade.

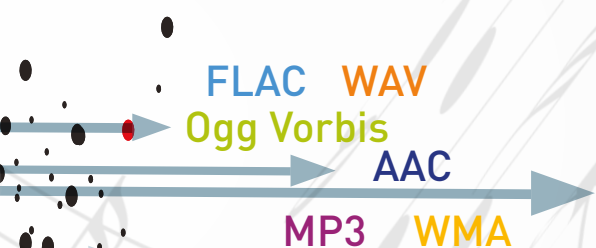
Através dos leitores de zona individuais, ligados às colunas de alta qualidade, NUVO permite-lhe disfrutar em qualquer divisão da habitação (até um

máximo de 16) das suas músicas favoritas no smartphone ou tablet Android, partilhá-las on-line em iTunes e bibliotecas de média do Windows ou escutá-las diretamente através de serviços de Internet como rádio em direto ou na *cloud* (nuvem).

Todas as funções podem ser geridas gratuitamente desde um tablet ou smartphone mediante uma APP específica que pode ser descarregada sem qualquer custo em:

- Android Play Store
- Apple APP Store

ATÉ AO ÁUDIO DIGITAL PARTILHADO ATRAVÉS DA REDE LAN E INTERNET





NV-P100-EU






NV-P3100-EU



NV-P300-EU

| Emb. | Ref. | Leitores para 3 zonas | |
|------|-------------|---|--|
| 1 | NV-P3100-EU |  | Ligação com cabo de rede LAN Leitores em formato Rack 19" para 3 zonas áudio 3 x (2 x 20 W RMS, 8 Ω) Entradas USB e Jack Ø3,5 mm para ligação com qualquer outro dispositivo |
| 1 | NV-P3500-EU |  | Leitor de alta performance Permite: - 3 x (2 x 100 W RMS, 8 Ω) - ou 3 x (2 x 150 W RMS, 6 Ω) - ou 3 x (2 x 200 W RMS, 4 Ω) Entradas USB e RCA para ligação com qualquer outro dispositivo |

| Emb. | Ref. | Leitores para 1 zona | |
|------|------------|---|--|
| 1 | NV-P100-EU |  | Leitores de zona sem fios Ligação com rede LAN ou por Wi-Fi 2 x 20 W RMS, 8 Ω Entradas USB e Jack Ø 3,5 mm para ligação com qualquer outro dispositivo |
| 1 | NV-P200-EU |  | 2 x 60 W RMS, 8 Ω Com "aptX audio codec" para Bluetooth Entradas USB e Jack Ø 3,5 mm para ligação com qualquer outro dispositivo |
| 1 | NV-P300-EU |  | Pré-amplificador de zona Leitor de zona sem fios Com função de pré-amplificador que permite ligação a um amplificador de áudio ou áudio/vídeo de outras marcas, para reproduzir som na divisão em que se encontra instalado Entradas USB e Jack Ø 3,5 mm para ligação analógica ou digital ao amplificador |

Características técnicas

| Modelo | NV-P100-EU | NV-P200-EU | NV-P300-EU | NV-P3100-EU | NV-P3500-EU |
|---|--------------------|---------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Dimensões (mm) (alt. x larg. x prof.) | 42 x 187 x 115 | 42 x 229 x 127 | 42 x 187 x 115 | 44 x 430 x 250 | 44 x 430 x 250 |
| Potência (W) | 40 (8 Ω, 20 W x 2) | 120 (8 Ω, 60 W x 2) | - | 3 zonas x 40 (8 Ω, 20 W x 2) | 3 zonas x 200 (4 Ω, 100 W x 2) |
| Amplificador classe D de alta eficiência energética | ● | ● | - | ● | ● |
| Redução da distorção | ● | ● | ● | ● | ● |
| Otimização do sinal digital | ● | ● | ● | ● | ● |
| Audyssey Dynamic Volume™ | ● | ● | ● | ● | ● |
| Agrupamento de zonas | ● | ● | ● | ● | ● |
| Gestão de zonas independentes | ● | ● | ● | ● | ● |
| Aplicações para Apple e Android | ● | ● | ● | ● | ● |
| Rádio internet | ● | ● | ● | ● | ● |
| Wi-Fi | ● | ● | ● | - | - |
| Ligação Ethernet | ● | ● | ● | ● | ● |
| Entrada/saída | ● | ● | ● | ● | ● |
| Porta USB | ● | ● | ● | ● | ● |
| Reprodução áudio sem perdas | ● | ● | ● | ● | ● |
| aptX de Bluetooth | - | ● | - | - | - |

NUVO

difusão sonora NuVo: colunas de som SÉRIE 2 (50 W)



NV-2IC6




NV-2IC8-ANG



NV-2IW6



| Emb. | Ref. | Série 2: Para instalação no teto |
|------|-------------|---|
| 1 | NV-2IC6 |  6,5" - fornecida em 2 unidades (par) 50 W RMS, 8 Ω |
| 1 | NV-2IC6-ANG |  6,5" - fornecida em 1 unidade 50 W RMS, 8 Ω - inclinada |
| 1 | NV-2IC6-DVC |  6,5" com duplo "Tweeter" (estéreo) Fornecida em 1 unidade 50 W RMS, 8 Ω |
| 1 | NV-2IC8 |  8" - fornecida em 2 unidades (par) 50 W RMS, 8 Ω |
| 1 | NV-2IC8-ANG |  8" - fornecida em 1 unidade 50 W RMS, 8 Ω - inclinada |

| Emb. | Ref. | Série 2: Para instalação na parede |
|------|---------|---|
| 1 | NV-2IW6 |  6,5" - fornecida em 2 unidades (par) 50 W RMS, 8 Ω Para instalação em paredes ocas utilizar a caixa ref. NV-BOXIW6 |

NOTA: Todas as colunas NuVo são fornecidas com frontal de acabamento

Características técnicas

| Modelo | NV-2IC6 | NV-2IC6-ANG | NV-2IC6-DVC | NV-2IC8 | NV-2IC8-ANG | NV-2IW6 |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Frequência | 60 Hz - 20 KHz | 60 Hz - 20 KHz | 55 Hz - 20 KHz | 45 Hz - 20 KHz | 45 Hz - 20 KHz | 60 Hz - 20 KHz |
| Impedância | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms |
| Sensibilidade | 86 dB | 86 dB | 86 dB | 86 dB | 86 dB | 86 dB |
| Potência RMS | 50 W | 50 W | 50 W | 50 W | 50 W | 50 W |
| Pico de potência | 100 W | 100 W | 100 W | 100 W | 100 W | 100 W |
| Material do Woofer | Polipropileno | Polipropileno | Polipropileno | Polipropileno | Polipropileno | Polipropileno |
| Material do Tweeter | Silk | Silk | Silk | Silk | Silk | Silk |
| Peso (kg) | 3,28 | 1,80 | 1,97 | 1,97 | 2,58 | 3,60 |
| Dimensões do Woofer | 165 mm | 165 mm | 165 mm | 203 mm | 203 mm | 165 mm |
| Dimensões do Tweeter | 13 mm | 13 mm | 13 mm | 13 mm | 13 mm | 13 mm |
| Dimensões gerais (Colunas) | 230 mm | 230 mm | 230 mm | 270 mm | 285 mm | 220 mm x 300 mm |
| Medidas para encastrar | 205 mm | 205 mm | 205 mm | 246 mm | 258 mm | 194 mm x 274 mm |
| Profundidade para encastrar | 99 mm | 116 mm | 99 mm | 111 mm | 135 mm | 83 mm |



NV-4IC6



NV-4IC6-DVC



NV-4IW6



| Emb. | Ref. | Série 4: Para instalação no teto | |
|------|-------------|---|---|
| 1 | NV-4IC6 | | 6,5" - fornecida em 2 unidades (par) 75 W RMS, 8 Ω |
| 1 | NV-4IC6-ANG | | 6,5" - fornecida em 1 unidade 75 W RMS, 8 Ω - inclinada |
| 1 | NV-4IC6-DVC | | 6,5" com duplo "Tweeter" (estéreo) Fornecida em 1 unidade 75 W RMS, 8 Ω |
| 1 | NV-4IC8 | | 8" - fornecida em 2 unidades (par) 75 W RMS, 8 Ω |
| 1 | NV-4IC8-ANG | | 8" - fornecida em 1 unidade 75 W RMS, 8 Ω - inclinada |

| Emb. | Ref. | Série 4: Para instalação na parede | |
|------|---------|---|--|
| 1 | NV-4IW6 | | 66,5" - fornecida em 2 unidades (par) 75 W RMS, 8 Ω Para instalação em paredes ocas utilizar a caixa ref. NV-BOXIW6 |

NOTA: Todas as colunas NuVo são fornecidas com frontal de acabamento

Características técnicas

| Modelo | NV-4IC6 | NV-4IC6-ANG | NV-4IC6-DVC | NV-4IC8 | NV-4IC8-ANG | NV-4IW6 |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Frequência | 55 Hz - 20 KHz | 55 Hz - 20 KHz | 50 Hz - 20 KHz | 40 Hz - 20 KHz | 40 Hz - 20 KHz | 55 Hz - 20 KHz |
| Impedância | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms |
| Sensibilidade | 88 dB | 88 dB | 88 dB | 88 dB | 88 dB | 88 dB |
| Potência RMS | 75 W | 75 W | 75 W | 75 W | 75 W | 75 W |
| Pico de potência | 150 W | 150 W | 150 W | 150 W | 150 W | 150 W |
| Material do Woofer | Fibra de vidro | Fibra de vidro | Fibra de vidro | Fibra de vidro | Fibra de vidro | Fibra de vidro |
| Material do Tweeter | Alumínio | Alumínio | Alumínio | Alumínio | Alumínio | Alumínio |
| Peso (kg) | 3,72 | 2,01 | 2,26 | 4,35 | 2,58 | 3,95 |
| Dimensões do Woofer | 165 mm | 165 mm | 165 mm | 203 mm | 203 mm | 165 mm |
| Dimensões do Tweeter | 19 mm | 19 mm | 19 mm | 19 mm | 19 mm | 19 mm |
| Dimensões gerais (Colunas) | 230 mm | 230 mm | 230 mm | 270 mm | 285 mm | 220 mm x 300 mm |
| Medidas para encastrar | 205 mm | 205 mm | 205 mm | 246 mm | 258 mm | 194 mm x 274 mm |
| Profundidade para encastrar | 100 mm | 121 mm | 100 mm | 112 mm | 141 mm | 83 mm |

NUVO

difusão sonora NuVo: colunas de som SÉRIE 6 (100 W)



NV-6IC6



NV-6IC8-ANG



NV-6IW6



| Emb. | Ref. | Série 6: Para instalação na teto |
|------|-------------|---|
| 1 | NV-6IC6 | 6,5" - fornecida em 2 unidades (par) 100 W RMS, 8 Ω |
| 1 | NV-6IC6-ANG | 6,5" - fornecida em 1 unidade 100 W RMS, 8 Ω - inclinada |
| 1 | NV-6IC8 | 8" - fornecida em 2 unidades (par) 100 W RMS, 8 Ω |
| 1 | NV-6IC8-ANG | 8" - fornecida em 1 unidade 100 W RMS, 8 Ω - inclinada |

| Emb. | Ref. | Série 6: Para instalação na parede |
|------|---------|--|
| 1 | NV-6IW6 | 6,5" - fornecida em 2 unidades (par) 100 W RMS, 8 Ω Para instalação em paredes ocas utilizar a caixa ref. NV-BOXIW6 |

NOTA: Todas as colunas NuVo são fornecidas com frontal de acabamento

Características técnicas

| Modelo | NV-6IC6 | NV-6IC6-ANG | NV-6IC8 | NV-6IC8-ANG | NV-6IW6 |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Frequência | 60 Hz - 20 KHz | 60 Hz - 20 KHz | 35 Hz - 20 KHz | 35 Hz - 20 KHz | 50 Hz - 20 KHz |
| Impedância | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms |
| Sensibilidade | 89 dB | 89 dB | 89 dB | 89 dB | 89 dB |
| Potência RMS | 100 W | 100 W | 100 W | 100 W | 100 W |
| Pico de potência | 200 W | 200 W | 200 W | 200 W | 200 W |
| Material do Woofer | Kevlar Fibra de carbono | Kevlar Fibra de carbono | Kevlar Fibra de carbono | Kevlar Fibra de carbono | Kevlar Fibra de carbono |
| Material do Tweeter | Titânio | Titânio | Titânio | Titânio | Titânio |
| Peso (kg) | 3,79 | 2,01 | 4,35 | 2,58 | 3,95 |
| Dimensões do Woofer | 165 mm | 165 mm | 203 mm | 203 mm | 165 mm |
| Dimensões do Tweeter | 25 mm | 25 mm | 25 mm | 25 mm | 25 mm |
| Dimensões gerais (Colunas) | 230 mm | 230 mm | 270 mm | 285 mm | 220 mm x 300 mm |
| Medidas para encastrar | 205 mm | 205 mm | 246 mm | 258 mm | 194 mm x 274 mm |
| Profundidade para encastrar | 100 mm | 121 mm | 112 mm | 141 mm | 83 mm |



NV-AP26OW



NV-AP16OW


 NV-AP18RS (arenito)
 NV-AP18RG (granito)

| Emb. | Ref. | Colunas salientes para locais exteriores | |
|------|-----------|--|---|
| 1 | NV-AP16OB | | Accent Plus 1 - Cor: Preto 6,5" - 50 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par) |
| 1 | NV-AP16OW | | Accent Plus 1 - Cor: Branco 6,5" - 50 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par) |
| 1 | NV-AP26OB | | Accent Plus 2 - Cor: Preto 6,5" - 50 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par) |
| 1 | NV-AP26OW | | Accent Plus 2 - Cor: Branco 6,5" - 50 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par) |

| Emb. | Ref. | Colunas com formato "rocha" para locais exteriores | |
|------|-----------|--|--|
| 1 | NV-AP16RG | | Coluna com formato de rocha Acabamento cor tipo Granito 6,5" - 50 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par) |
| 1 | NV-AP16RS | | Coluna com formato de rocha Acabamento cor tipo Arenito 6,5" - 50 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par) |
| 1 | NV-AP18RG | | Coluna com formato de rocha Acabamento cor tipo Granito 8" - 100 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par) |
| 1 | NV-AP18RS | | Coluna com formato de rocha Acabamento cor tipo Arenito 8" - 100 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par) |

Características técnicas

| Modelo | NV-AP16OW NV-AP16OB | NV-AP26OW NV-AP26OB | NV-AP18RS NV-AP18RG | NV-AP16RS NV-AP16RG |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Potência | 50 W | 50 W | 100 W | 50 W |
| Impedância | 8 ohm | 8 ohm | 8 ohm | 8 ohm |
| Eficiência | 88 db 1 W/1 M | 89 db 1 W/1 M | 91dB 1 W/1 M | 88 dB 1 W/1 M |
| Gama de frequências | 60 Hz-20 kHz +/- 3 dB | 55 Hz-20 kHz +/- 3 dB | 45 Hz-20 Hz +/-3 dB | 60 Hz-20 Hz +/- 3 dB |
| Filtro de Tweeter | 12 db | 12 db | 12 db | 12 db |
| Filtro de coluna para agudos | Polietileno com minerais | Polietileno com minerais | | |
| Material da grelha | Alumínio pintado | Alumínio pintado | | |
| Material do suporte | Aço pintado | Aço pintado | | |
| Dimensões | 330 x 193 x 190 mm | 330 x 193 x 190 mm | 340 x 340 x 300 mm | 165 x 280 x 226 mm |
| Peso (kg) | 3,4 | 3,4 | 7,3 | 4,4 |

NUVO

difusão sonora NuVo: acessórios



NV-RGIC6



NV-RGIW6



NV-BOXIW6

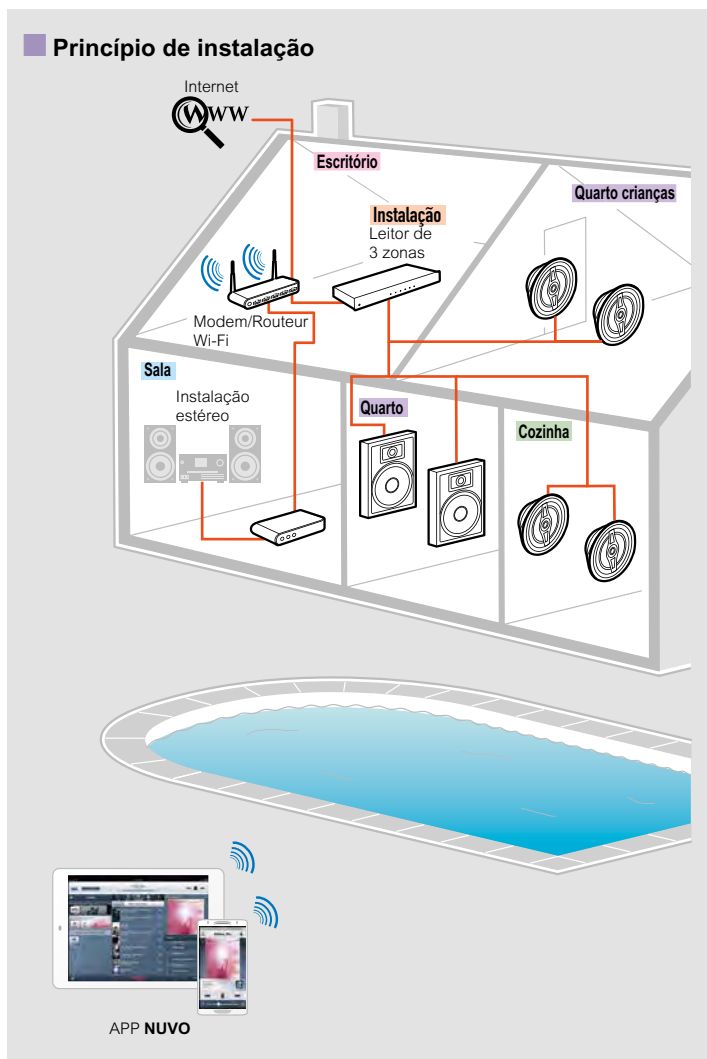
| Emb. | Ref. | Caixa para encastrar |
|------|-----------|--|
| 1 | NV-BOXIW6 | Caixa metálica para instalação encastrada em paredes ocas das colunas NuVo ref. NV-2IW6, ref. NV-4IW6 e ref. NV-6IW6 |

| Emb. | Ref. | Frontais de acabamento - Redondos |
|------|--------------|--|
| 1 | NV-RGIC6 | Par de frontais para colunas de teto com 6,5" |
| 1 | NV-RGIC6-ANG | Par de frontais para colunas de teto inclinadas com 6,5" |
| 1 | NV-RGIC8 | Par de frontais para colunas de teto com 8" |
| 1 | NV-RGIC8-ANG | Par de frontais para colunas de teto inclinadas com 8" |

| Emb. | Ref. | Frontais de acabamento - Quadrados |
|------|----------|---|
| 1 | NV-RGIW6 | Par de frontais para colunas de 6,5" para montagem encastrada na parede |



Exemplo de utilização da caixa ref. NV-BOXIW6 para instalar uma coluna NV-6IW6



DUAS PERSONALIDADES UM ÚNICO CORAÇÃO ELETRÔNICO

O design inovador e garantia de um produto INTEGRAL.

- Índice de proteção contra corpos sólidos e líquidos IP 54
- Índice de resistência contra choques mecânicos até IK 10
- Elevada proteção contra raios UV e neblinas salinas

SFERA^{NEW}

ESTILO
INCONFUNDÍVEL



Perfil mínimo
15 mm da parede



SFERA^{ROBUR}

EXTRA
RESISTENTE



Perfil mínimo
20,5 mm da parede



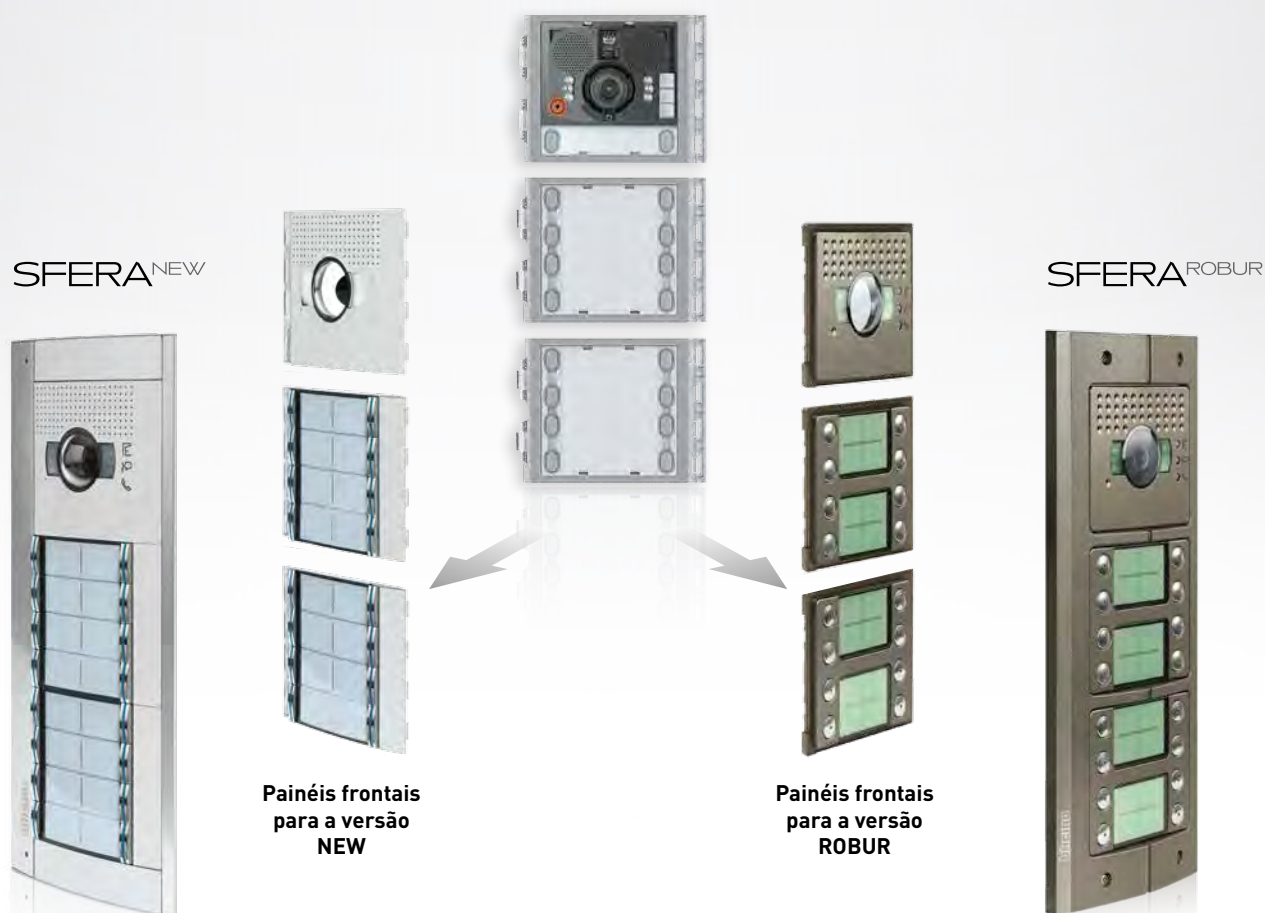
UM SISTEMA FLEXÍVEL, INFINITAS COMBINAÇÕES

A evolução das exigências em termos de soluções e serviços no setor residencial, em sintonia com as atuais expectativas dos utilizadores, exigem uma constante evolução dos projetos para dar resposta a essas novas necessidades.

Especialista mundial em sistemas de porteiros áudio e vídeo, a marca Bticino sempre teve a inovação tecnológica como um dos seus valores essenciais, com o objetivo de antecipar o futuro, oferecendo soluções adaptadas às diferentes necessidades de cada cliente.

Soluções completamente inovadoras, com um “look” bem mais atual

- SFERA^{NEW}, disponível em três acabamentos (Allmetal, Allwhite e Allstreet);
- SFERA^{ROBUR}, uma nova solução antivandalismo (IP 54 / IK 10);
- O mesmo módulo eletrônico pode ser utilizado para qualquer uma das novas versões SFERA (“New” ou “Robur”);
- Composição modular das funções / composição separada dos acabamentos;
- Maior simplicidade e mais vantagens para todos!













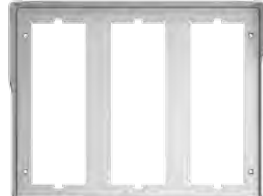
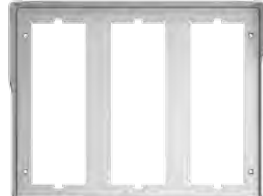












INFINITAS COMBINAÇÕES

para qualquer exigência
de instalação

Painéis de entrada modulares


















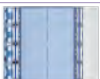










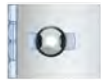







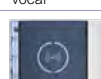


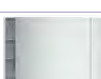
New Sfera

| ACABAMENTOS | TIPO DE INSTALAÇÃO | CAIXAS DE ENCASTRAR | TETOS ANTICHUVA (OPCIONAL) ^(1, 2) | SUPORTE / ACABAMENTO ⁽²⁾ |
|---|--|--|--|---|
| <p>Substituir os pontos das referências com o no. 1, 2 ou 3 para escolher o acabamento</p> <p>1 All metal (Alumínio)</p>  <p>2 All white (branco)</p>  <p>3 All street (escuro)</p>  | <p>INSTALAÇÃO DE ENCASTRAR</p>  <p>Caixa de encastrar</p> <p>Teto antichuva</p> <p>Suporte + espelho</p> <p>Módulos de funções</p> <p>Frontais</p> | <p>350010 1 módulo</p>  <p>350020 2 módulos</p>  <p>350030 3 módulos</p>  | <p>35051.. 1 módulo</p>  <p>35052.. 2 módulos</p>  <p>35053.. 3 módulos</p>  <p>35054.. 4 módulos</p>  <p>35055.. 6 módulos</p>  <p>35056.. 6 módulos</p>  <p>35059.. 9 módulos</p>  | <p>35021.. 1 módulo</p>  <p>35022.. 2 módulos</p>  <p>35023.. 3 módulos</p>  |
| | <p>INSTALAÇÃO SALIENTE</p>  <p>Caixa saliente com teto antichuva</p> <p>Suporte + espelho</p> <p>Módulos de funções</p> <p>Frontais</p> | <p>35061.. 1 módulo</p>  <p>35062.. 2 módulos</p>  <p>35063.. 3 módulos</p>  | <p>CAIXAS SALIENTES⁽²⁾</p> <p>35064.. 4 módulos</p>  <p>35066.. 6 módulos</p>  <p>35069.. 9 módulos</p>  | |

(1) Apenas para instalação encastrada



















(2) Para escolher o seu acabamento, veja a coluna da esquerda



| | | MÓDULOS DE FUNÇÃO DIGITAIS | FRONTAIS ⁽²⁾ | | | |
|----------|---|---|--|---|---|---|
| | | | Frontais dos módulos | | | |
| Áudio |  <p>351000 Módulo áudio base</p> |  <p>35100... Áudio básico</p> |  <p>35101... Áudio básico com 1 botão</p> |  <p>35102... Áudio básico com 2 botões</p> |  <p>35104... Áudio básico com 2 botões em dupla fila</p> |  <p>35108... Áudio básico com 4 botões dupla fila</p> |
| |  <p>351100 Módulo áudio</p> |  <p>35110... Áudio</p> |  <p>35111... Áudio com 1 botão</p> |  <p>35112... Áudio com 2 botões</p> |  <p>35114... Áudio com 2 botões em dupla fila</p> |  <p>35118... Áudio com 4 botões em dupla fila</p> |
| Botões |  <p>352000 Módulo de 4 botões / fila simples</p> |  <p>35203... 3 botões fila simples</p> |  <p>35204... 4 botões fila simples</p> | | | |
| |  <p>352100 Módulo de 8 botões / dupla fila</p> |  <p>35216... 6 botões em dupla fila</p> |  <p>35218... 8 botões em dupla fila</p> | | | |
| Vídeo |  <p>351200 Módulo áudio / vídeo</p> |  <p>35120... Áudio/vídeo</p> |  <p>35121... Áudio/vídeo 1 botão</p> |  <p>35122... Áudio/vídeo com 2 botões em dupla fila</p> | | |
| |  <p>351300 Módulo áudio / vídeo de grande angular</p> |  <p>35130... Áudio/vídeo de grande angular</p> |  <p>35131... Áudio vídeo de grande angular com 1 botão</p> |  <p>35132... Áudio/vídeo de grande angular com 2 botões em dupla fila</p> |  <p>354000 Cabo de ligação para vários módulos de botões Comprimento = 620 mm</p> | |
| |  <p>352400 Módulo áudio / vídeo "Noite e Dia" de grande angular</p> |  <p>35240... Vídeo "Noite e Dia" com grande angular</p> | | | | |
| Diversos |  <p>352200 Módulo porta etiquetas</p> |  <p>35220... Etiquetas</p> | | | | |
| |  <p>352500 Módulo com display gráfico</p> |  <p>35250... Display</p> | | | | |
| |  <p>352700 Módulo "teleloop" indutivo e síntese vocal de comandos</p> |  <p>35270... Teleloop - síntese vocal</p> | | | | |
| |  <p>353200 Módulo leitor de cartões RFID</p> |  <p>35320... Leitor de cartões</p> | | | | |
| |  <p>353000 Módulo teclado digital</p> |  <p>35300... Teclado</p> | | | | |
| |  <p>35230... Frontal cego</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ESCOLHA O SEU ACABAMENTO Substituir os pontos das referências com o no. 1, 2 ou 3 para escolher o acabamento </div> | | | | |






















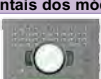














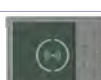



Painéis de entrada modulares - resistência antivândalo

Sfera Robur

| ACAB. | | CAIXA DE ENCASTRAR (PROTEÇÃO CONTRA RASGOS) | SUPORTE + ESPELHO | QUADRO DE ACABAMENTO |
|--|---|--|---|--|
| <p>Resistência antivândalo (ROBUR)</p>  | <p>INSTALAÇÃO DE ENCASTRAR</p>  <p>Caixa de encastrar</p> <p>Suporte + espelho</p> <p>Módulos de funções</p> <p>Frontais</p> <p>Quadro de acabamento</p> | <p>CAIXA DE ENCASTRAR (PROTEÇÃO CONTRA RASGOS)</p>  <p>350110 1 módulo</p>  <p>350120 2 módulos</p>  <p>350130 3 módulos</p> | <p>SUPORTE + ESPELHO</p>  <p>350315 1 módulo</p>  <p>350325 2 módulos</p>  <p>350335 3 módulos</p> | <p>QUADRO DE ACABAMENTO</p>  <p>350415 1 módulo</p>  <p>350425 2 módulos</p>  <p>350435 3 módulos</p> |
| | <p>INSTALAÇÃO SALIENTE</p>  <p>Caixa saliente com teto antichuva</p> <p>Suporte + espelho</p> <p>Módulos de funções</p> <p>Frontais</p> <p>Quadro de acabamento</p> | <p>CAIXAS SALIENTES⁽¹⁾</p>  <p>35061... 1 módulo</p>  <p>35064... 4 módulos</p>  <p>35062... 2 módulos</p>  <p>35066... 6 módulos</p>  <p>35063... 3 módulos</p>  <p>35069... 9 módulos</p> | | |

(1) Para escolher o seu acabamento, consulte por favor a p. 462-463



| | | MÓDULOS DE FUNÇÃO DIGITAIS | FRONTAIS ⁽¹⁾ | | | |
|----------|---|--|---|--|--|--|
| Áudio |  <p>351000 Módulo fónico base</p> |  <p>351005 Fónico básico</p> |  <p>351015 Fónico básico com 1 botão</p> |  <p>351025 Fónico básico com 2 botões</p> |  <p>351045 Fónico básico com 2 botões dupla fila</p> |  <p>351085 Fónico básico com 4 botões dupla fila</p> |
| |  <p>351100 Módulo fónico</p> |  <p>351105 Fónico</p> |  <p>351115 Fónico com 1 botão</p> |  <p>351125 Fónico com 2 botões</p> |  <p>351145 Fónico com 2 botões em dupla fila</p> |  <p>351185 Fónico com 4 botões em dupla fila</p> |
| Botões |  <p>352000 Módulo de 4 botões / fila simples</p> |  <p>352035 3 botões</p> |  <p>352045 4 botões</p> | | | |
| |  <p>352100 Módulo de 8 botões / dupla fila</p> |  <p>352165 6 botões em dupla fila</p> |  <p>352185 8 botões em dupla fila</p> | | | |
| Vídeo |  <p>351200 Módulo áudio / vídeo</p> |  <p>351205 Áudio/vídeo</p> |  <p>351215 Áudio/vídeo 1 botão</p> |  <p>351225 Áudio/vídeo com 2 botões em dupla fila</p> | | |
| |  <p>351300 Módulo áudio / vídeo de grande angular</p> |  <p>351305 Áudio/vídeo de grande angular</p> |  <p>351315 Áudio vídeo de grande angular com 1 botão</p> |  <p>351325 Áudio/vídeo de grande angular com 2 botões em dupla fila</p> | | |
| |  <p>352400 Módulo áudio / vídeo "Night & Day" de grande angular</p> |  <p>352405 Telecâmara Night & Day com grande angular</p> |  <p>354000 Cabo de ligação para vários módulos de botões Comprimento = 620 mm</p> | | | |
| Diversos |  <p>352200 Módulo porta-etiquetas</p> |  <p>352205 Etiquetas</p> | | | | |
| |  <p>352500 Módulo com display gráfico</p> |  <p>352505 Display</p> | | | | |
| |  <p>352700 Módulo "teleloop" indutivo e síntese vocal de comandos</p> |  <p>352705 Teleloop - síntese vocal</p> | | | | |
| |  <p>353200 Módulo leitor de cartões RFID</p> |  <p>353205 Leitor de cartões</p> | | | | |
| |  <p>353000 Módulo code-lock</p> |  <p>353005 Teclado</p> | | | | |
| | |  <p>352305 Frontal cego</p> | | | | |

Módulos de funções digitais

para os painéis de entrada modulares do New Sfera



351000



351100



351200



351300



352000



352100



352400

Quadro de escolha, p. 462-465

Os módulos de função digital são compatíveis com os postos externos da Sfera

| Emb. | Ref. | Módulos áudio | Emb. | Ref. | Módulos câmara |
|------|--------|---|------|--------|--|
| 1 | 351000 | Equipado de dispositivo para regular o volume do altifalante e do microfone. Gestão até um máx. de 100 chamadas por botões, utilizando módulos de botões adicionais dispostos em dupla fila A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465 Módulo áudio base Para sistemas áudio O sistema deve ser configurado fisicamente | | | Para os sistemas de vídeo a cor Equipado com câmara a cores com sensor de 1/3" e LEDs brancos para iluminar o campo de filmagem Resistência de aquecimento para prevenção de névoa (anti-embaciamento) Equipado com dispositivo para regular o volume do altifalante e do microfone Gestão até um máx. de 98 chamadas por botões, utilizando módulos de botões adicionais dispostos em dupla fila A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465 |
| 1 | 351100 | Módulo áudio Para os sistemas de áudio e vídeo Preparado para alimentação adicional Equipado com LEDs frontais com notificação do estado de funcionamento: • abertura da porta • comunicação ativa • chamada enviada • sistema ocupado Sensor ótico integrado com retro-iluminação noturna O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign | | | Preparado para a alimentação adicional Equipado com LEDs frontais com notificação do estado de funcionamento: • abertura da porta • comunicação ativa • chamada enviada • sistema ocupado Sensor integrado ótico fornece luz de fundo para visibilidade noturna Sensor ótico integrado com retro-iluminação noturna O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign |
| | | Módulos de botões Utilizado com módulos áudio, ref. 351000/351100 e módulos de áudio / vídeo, ref. 351200/351300 Ligar utilizando um cabo (fornecido) A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465 | 1 | 351200 | Módulo áudio / vídeo |
| 1 | 352000 | Módulo de 4 botões / fila simples | 1 | 351300 | Módulo áudio / vídeo de grande angular |
| 1 | 352100 | Módulo de 8 botões / dupla fila | 1 | 352400 | Módulo vídeo "Dia & Noite" de grande angular Para sistemas vídeo a cores Inclui um sensor de 1/3" com função "Dia & Noite" e extração automática do filtro IR. LED IR para iluminar o campo de filmagem. Com resistência de aquecimento para prevenção de névoa (anti-embaciamento). Ajuste de brilho automático Para ligação ao módulo áudio (ref. 351100) através do cabo múltiplo incluído A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465 |
| 1 | 354000 | Acessório para os módulos de botões Cabo para ligação de vários módulos de botão Tamanho 620 mm | | | |

Para os módulos frontais consulte a p. 462-465





Módulos de funções digitais

para os painéis de entrada modulares do New Sfera (cont.)



352200



352500



352700



353000



353200



Quadro de escolha, p. 462-465

Os módulos de função digital são compatíveis com os postos externos da Sfera

| Emb. | Ref. | Módulos diversos |
|------|--------|--|
| 1 | 352200 | Módulo porta-etiquetas Utilizado para exibir a identificação do morador, do número da casa ou outras informações (por ex.: legenda para chamadas por painéis de botões digitais, horários de abertura/fecho, etc.) Ligações através de cabo múltiplo incluído Retro-iluminação noturna é controlada pelo módulo fónico ou módulo áudio/vídeo que lhe estiver ligado A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465 |
| 1 | 352500 | Módulo com display gráfico Utilizado com o módulo fónico ref. 351100 ou com os módulos áudio/vídeo ref. 351200 / 351300 ligação através do cabo múltiplo incluído Permite 2 modos de funcionamento: chamada a partir da agenda ou chamada digital Memória até 4 000 nomes de residentes Associado ao módulo teclado ref. 353000, permite também efetuar: <ul style="list-style-type: none"> • chamadas diretas para apartamentos marcando simplesmente o número correspondente ao residente • chamadas digitais, inserindo o código numérico O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465 |
| 1 | 352700 | Módulo “teleloop” indutivo e síntese vocal de comandos Utilizado com o módulo fónico (ref. 351100) ou com os módulos áudio/vídeo (ref. 351200 / 351300) Permite ser utilizado por pessoas portadoras de próteses auditivas (equipadas com seletor “T”) ou também por pessoas invisuais graças à síntese de mensagens vocais sobre o estado da ligação (por ex.: chamada em curso, chamada terminada, sem resposta, ocupado, porta aberta) Ligações ao módulo fónico através do cabo múltiplo incluído O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465 |

| Emb. | Ref. | Módulos diversos (cont.) |
|------|--------|---|
| 1 | 353000 | Módulo code-lock Para abertura da porta, ou para chamada digital ao apartamento (utilizado em combinação com o módulo display ref. 352500) Inclui um relé (contactos NF-NA) e bornes (CP-P1-P2) para ligação de um botão local para abertura de porta O código numérico pode ser programado para abertura da porta utilizando o mesmo teclado ou com PC, descarregando o arquivo de programação no módulo Equipado com botão para restabelecer a programação e LEDs para indicação visual do estado de acesso Retro-iluminação noturna com LEDs Ligações a outros módulos através do cabo múltiplo incluído O módulo também pode ser utilizado de forma independente, com alimentação e funcionamento autónomos, apenas para abertura de porta O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465 |
| 1 | 353200 | Módulo leitor de cartões RFID Para abertura de trinco mediante aproximação do cartão (chave eletrónica) Gestão até um máx. de 20 000 cartões Inclui um relé (contactos NF - NA) e bornes (CP-P1-P2) para ligação de um botão local para abertura de porta A chave eletrónica para abertura de porta (cartão) pode ser programada com o mesmo módulo ou com PC descarregando o arquivo de programação no módulo Equipado com botão para restabelecer a programação e LEDs para indicação visual do estado de acesso Retro-iluminação noturna com LEDs Ligações a outros módulos através do cabo múltiplo incluído O módulo também pode ser utilizado de forma independente, com alimentação e funcionamento autónomos, apenas para abertura de porta O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465 |



Para os módulos frontais consulte a p. 462-465



Postos internos

postos internos

| | Classe 300 V13M | Classe 300 V13E | Classe 300 X13E  | Classe 100 V12E | Classe 100 X12B | |
|--|---|---|--|---|---|--|
| |  |  |  CONNECTÁVEL WI-FI |  |  | |
| Áudio | | | | | | |
| Vídeo a cores | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Mãos livres | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Acabamento / Cores | Branco | Branco Preto | Branco Preto | Branco | Branco | |
| Ecrã | Ecrã tátil 7" a cores | Ecrã tátil 7" a cores | Ecrã tátil 7" a cores | Ecrã LCD 4,3" a cores | Ecrã LCD 4,3" a cores | |
| Função memória | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Função de monitorização de consumos de energia | | | | | <input type="checkbox"/> | |
| Abertura da porta | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Controlo da luz de escada | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Ativação do ciclo de câmaras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Intercomunicação (1) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Loop indutivo (2) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Função - "tocar à campainha e entrar" c/ sinalização LED | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| Função de notas e mensagens | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| Ligação internet | | | <input type="checkbox"/> | | | |
| Tipo de instalação | Saliente / Base de mesa | Saliente / Base de mesa | Saliente / Base de mesa | Saliente ou encastrada Base de mesa | Saliente ou encastrada Base de mesa | |

(1) Chamada de áudio, máx. 3 minutos, entre unidades internas do mesmo apartamento ou de apartamentos diferentes.

(2) Utilização por parte de pessoas com próteses acústicas (seletor na posição T)

| | Classe 100 V12B  | Classe 100 A12B  | Classe 100 A12M  | Classe 100 A12C  | Sprint L2  |
|--------------------------|---|---|---|---|---|
| | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | | | | | |
| ■ | ■ | | | | |
| Branco | Branco | Branco | Branco | Branco | Branco |
| Ecrã LCD 3,5" a cores | | | | | |
| | | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | | ■ | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Saliente Base de mesa | Saliente Base de mesa | Saliente Base de mesa | Saliente Base de mesa | Saliente Base de mesa | Saliente |



344612



344613



344622



344632

| Emb. | Ref. | Monitores vídeo mãos livres V13E |
|------|--------|--|
| | | <p>Monitor de vídeo 2 FIOS a cores, mãos livres para instalação saliente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecrã tátil 7" extra plano - Menu de utilizador adaptado ao ecrã tátil - Equipado com dispositivo de laço indutivo ("teleloop") que permite ser utilizado por pessoas portadores de próteses auditivas na posição T - Equipado com 4 botões para funções standard: ativação da conversa, abertura do trinco, ativação da luz de escadas, ativação do posto externo para visualização da câmara - Possui 4 teclas configuráveis para funções suplementares: intercomunicação, ativação de postos externos adicionais... - Teclas largas e em relevo para uma melhor acessibilidade - Possui LED's para sinalizar: em conversação, abertura de porta, exclusão de chamada - Chamada de porta de patamar - Ajuste de volumes (toque de campainha, de conversação) <p>Alimentação por BUS/SCS: 18-27 Vdc Dimensões (alt. x larg. x prof.): 165 x 193,5 x 22 mm Instalação possível em suporte de mesa com o suporte ref. 344632</p> |
| 1 | 344612 | Branco |
| 1 | 344613 | Preto |

| Emb. | Ref. | CLASSE 300 - monitor vídeo mãos livres X13E CONECTÁVEL |
|------|--------|--|
| | | <p>Monitor de vídeo 2 FIOS a cores, mãos livres para instalação saliente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permite atender a chamada áudio e vídeo através de smartphone ou tablet - Comunicação através de APP para iOS e Android grátis - Instalação 2 fios e ligação à internet de Wi-Fi - Ecrã tátil 7" extra plano - Menu de utilizador adaptado ao ecrã tátil - Equipado com dispositivo de laço indutivo ("teleloop") que permite ser utilizado por pessoas portadores de próteses auditivas na posição T - Equipado com 4 botões para funções standard: ativação da luz de escadas, ativação do posto externo para visualização da câmara - Possui 4 teclas configuráveis para funções suplementares: intercomunicação, ativação de postos externos adicionais... - Teclas largas e em relevo para uma melhor acessibilidade - Possui LED's para sinalizar: em conversação, abertura de porta, exclusão de chamada - Chamada de porta de patamar - Ajuste de volumes (toque de campainha, de conversação) <p>Alimentação por BUS/SCS: 18-27 Vdc Dimensões (alt. x larg. x prof.): 165 x 193,5 x 22 mm Instalação possível em suporte de mesa com o suporte ref. 344632</p> |
| 1 | 344642 | Branco |
| 1 | 344643 | Preto |

| Emb. | Ref. | Monitores vídeo mãos livres com memória V13M |
|------|--------|---|
| | | <p>Monitor de vídeo 2 FIOS a cores, mãos livres para instalação saliente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecrã tátil 7" extra plano - Menu de utilizador adaptado ao ecrã tátil - Equipado com dispositivo de laço indutivo ("teleloop") que permite ser utilizado por pessoas portadores de próteses auditivas na posição T - Função de memória áudio e vídeo para chamadas a partir do posto externo - Equipado com 4 botões para funções standard: ativação da conversa, abertura do trinco, ativação da luz de escadas, ativação do posto externo para visualização da câmara - Possui 4 teclas configuráveis para funções suplementares: intercomunicação, ativação de postos externos adicionais... - Teclas largas e em relevo para uma melhor acessibilidade - Possui LED's para sinalizar: em conversação, abertura de porta, exclusão de chamada - Chamada de porta de patamar - Ajuste de volumes (toque de campainha, de conversação) <p>Alimentação por BUS/SCS: 18-27 Vdc Dimensões (alt. x larg. x prof.): 165 x 193,5 x 22 mm Instalação possível em suporte de mesa com o suporte ref. 344632</p> |
| 1 | 344622 | Branco |

| Emb. | Ref. | Suporte de mesa |
|------|--------|--|
| 1 | 344632 | Acessório para instalação em mesa para todos os monitores Classe 300 |

Conheça as novidades da nova Classe 300 X13E conectável



Sistema 2 fios - postos internos

classe 100


**VIDEOPORTEIRO
CONECTÁVEL**

Classe 300

o videoproteiro conectado

MODERNO SIMPLES



344522

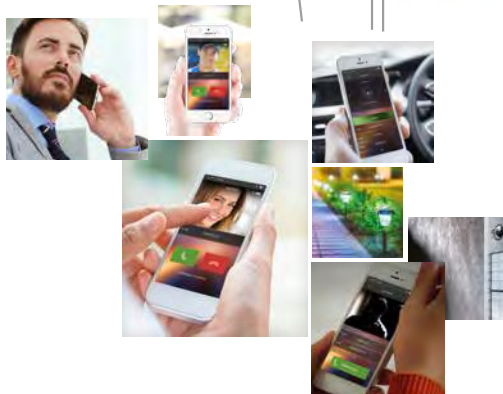


344502

| Emb. | Ref. | CLASSE 100 V12E monitor de vídeo mãos livres |
|------|--------|---|
| 1 | 344522 | Monitor de vídeo 2 FIOS a cores, mãos livres com teleloop, preparado para diferentes tipos de instalação, dependendo dos acessórios a utilizar: saliente, encastrado, suporte de mesa, com acessório de telefone na lateral. Possui um ecrã LCD de 4.3" a cores (16:9). Está equipado com as teclas: ativação do posto externo para visualização da câmara, abertura de trinco, ativação da luz das escadas, ativação da função mãos livres e 4 teclas configuráveis. Consoante a configuração atribuída em (M), as 4 teclas configuráveis irão executar diferentes funções (por exemplo, intercomunicação, abertura de trinco suplementar, ativações genéricas) Possui LED's para sinalizar: exclusão de chamada, estado da abertura da porta, ativação do posto externo Possibilidade de ajustar o volume do toque e da conversação áudio (com exclusão de chamada), bem como a cor, brilho e contraste do display, usando as teclas correspondentes, após entrada no menu com as teclas dedicadas. Permite seleccionar entre 16 diferentes tipos de toques de chamada Para a instalação saliente, o suporte fornecido deve ser usado. Para os restantes tipos de instalação, os acessórios próprios devem ser adquiridos separadamente |
| 1 | 344502 | CLASSE 100 V12B monitor de vídeo mãos livres Monitor de vídeo 2 FIOS a cores, mãos livres para instalação saliente ou com suporte de mesa (com suporte próprio, a adquirir separadamente) Possui um ecrã LCD de 3.5" a cores Está equipado com as teclas: ativação do posto externo para visualização da câmara, abertura de trinco, ativação da luz das escadas, ativação da função mãos livres. Possui LED's para sinalizar: exclusão de chamada, estado da abertura da porta, ativação do posto externo. Ajuste independente para: volume de campainha (com exclusão de chamada), volume da conversação áudio, o brilho e a cor do display. 16 diferentes toques disponíveis Para a instalação saliente, o suporte fornecido deve ser usado |



X13E

**APP
DOOR ENTRY
A PENSAR NO
CLIENTE FINAL**


CLASSE 100 V12E

A solução que garante a máxima flexibilidade na instalação e maior desempenho funcional



CLASSE 100 V12B

A solução ideal para as especificações: simples, compactas e funcionais



Descubra toda a gama de videoproteiros em www.legrand.pt





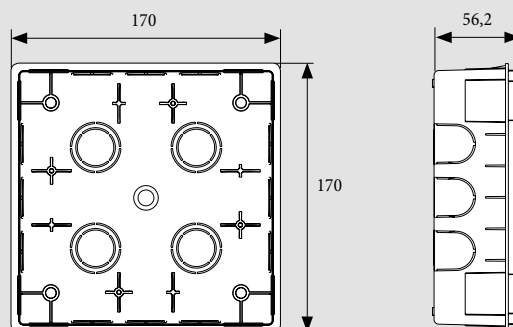
344572



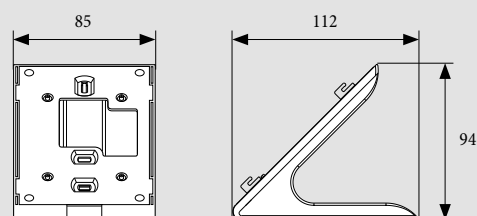
344552



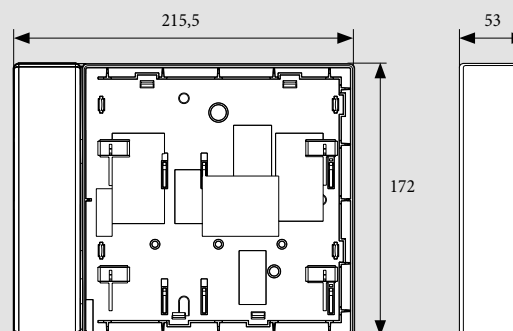
344582

Dados dimensionais (em mm)


344572



344552

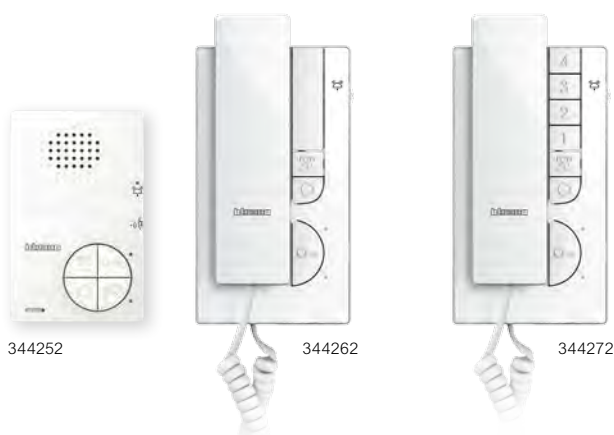


344582

| Emb. | Ref. | Acessório para instalação encastrada |
|------|--------|--|
| 1 | 344572 | Acessório para instalação encastrada do monitor CLASSE 100 V12E (344522) e do monitor CLASSE 100 X12B (344602). A caixa de encastrar e o suporte são fornecidos com o acessório |
| 1 | 344552 | Acessório para cabo e suporte de mesa Acessório para instalação em mesa para todas as unidades de áudio e vídeo CLASSE 100 |
| 1 | 336803 | Cabo de 8 condutores com ficha para instalação em suporte de mesa |
| 1 | 344582 | Acessório com telefone para monitores Acessório para instalação saliente ou em suporte de mesa com telefone áudio na lateral (suporte de mesa a ser adquirido separadamente) para o monitor CLASSE 100 V12E (344522) e CLASSE 100 X12B (344602) Com este tipo de instalação, o dispositivo pode ser utilizado para comunicar de duas formas: usando o telefone ou o mãos livres O acessório inclui o suporte básico para instalação saliente e o respetivo telefone áudio integrado São necessários 2 suportes 344552 para uma instalação em mesa (a ser adquirido separadamente) |

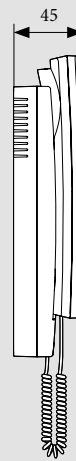
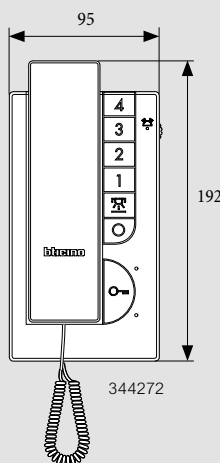
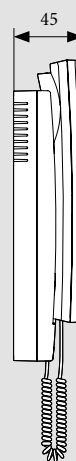
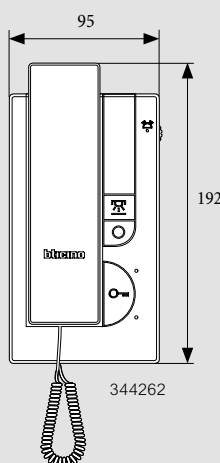
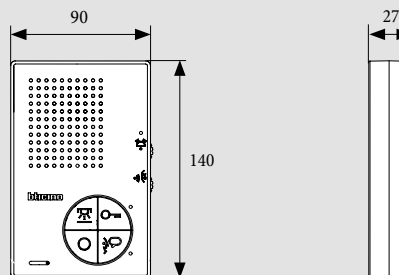
Classe 100

postos internos áudio



| Emb. | Ref. | |
|------|--------|---|
| | | A12B telefone áudio mãos livres |
| 1 | 344252 | <p>Telefone de áudio 2 FIOS, mãos livres para instalação saliente ou com suporte de mesa (com suporte próprio, a adquirir separadamente) Está equipado com as teclas: ativação do posto externo, abertura de trinco, ativação da luz das escadas e ativação da função mãos livres Possui LED's para sinalizar: exclusão de chamada, estado da abertura da porta, ativação do posto externo Ajuste independente para: volume de campainha (com exclusão de chamada) e volume da conversação áudio 16 diferentes toques disponíveis Para a instalação saliente, o suporte fornecido deve ser usado</p> |
| | | A12C telefone áudio |
| 1 | 344262 | <p>Telefone de áudio 2 FIOS, para instalação saliente ou com suporte de mesa (com suporte próprio, a adquirir separadamente) Está equipado com as teclas: ativação do posto externo, abertura de trinco e ativação da luz das escadas Possui LED's para sinalizar: exclusão de chamada, estado da abertura da porta, ativação do posto externo. Ajuste do volume do toque (com exclusão de chamada), usando o selector correspondente 16 diferentes toques disponíveis Para a instalação saliente, o suporte fornecido deve ser usado</p> |
| | | A12M telefone áudio com botões auxiliares |
| 1 | 344272 | <p>Telefone de áudio 2 FIOS, para instalação saliente ou com suporte de mesa (com suporte próprio, a adquirir separadamente) Está equipado com as teclas: ativação do posto externo, abertura de trinco e ativação da luz das escadas e 4 teclas configuráveis Consoante a configuração atribuída em (M), as 4 teclas configuráveis irão executar diferentes funções (por exemplo, intercomunicação, abertura de trinco suplementar, ativações genéricas) Possui LED's para sinalizar: exclusão de chamada, estado da abertura da porta, ativação do posto externo. Ajuste do volume do toque (com exclusão de chamada), usando o selector correspondente 16 diferentes toques disponíveis Para a instalação saliente, o suporte fornecido deve ser usado</p> |
| | | Posto interno áudio SPRINT L2 |
| 1 | 344242 | <p>Posto interno áudio 2 fios com botão de abertura de porta e botão configurável (luz de escada, chamada central de portaria, ligar áudio posto externo). Ajuste da chamada em três níveis</p> |

Dados dimensionais (em mm)





| Emb. | Ref. | Alimentadores para instalações áudio e vídeo |
|------|---------------------------|---|
| 1 | 346050 N | Alimentador com adaptador de vídeo integrado 6 módulos DIN - 1200 mA |
| 1 | 346000 | Alimentador tradicional 8 módulos DIN - 1200 mA |
| 1 | 346020 | Alimentador suplementar 2 módulos DIN - 600 mA Indicado para alimentar postos internos e externos adicionais |
| 1 | 346210 N | Relés atuadores |
| 1 | 346210 | Relé atuador para diversas funções auxiliares Iluminação de escadas, abertura de portões, segundas portas, repetidor de chamada, etc. Permite igualmente a ativação de outros dispositivos 4 módulos DIN (Substitui a anterior ref. 346200) |
| 1 | 346230 | Relé atuador para trincos elétricos Para instalações onde, por motivos de segurança ou comodidade, não se pretenda ligar o trinco diretamente ao posto externo. Gera um impulso de 18 V, 4 A (250 mA mantidos) 2 módulos DIN |
| 1 | 346250 | Relé com contatos NF-NA Para controlo de portões através de postos externos |
| 1 | 346260 | Relé temporizado Permite acender a iluminação das escadas, abertura de portões, segundas portas, repetição de chamadas ou gestão de trincos elétricos Temporização de 1 segundo até 3 minutos e sinalização de estado da porta em postos internos compatíveis. 4 módulos DIN |
| 1 | 346830 | Acessórios de vídeo |
| 1 | 346830 | Adaptador de vídeo Usar com alimentador ref. 346000 (acima) nas instalações de vídeo. 2 módulos DIN |
| 1 | F441 | Nó repartidor áudio/vídeo Para misturar fontes áudio/vídeo (máx. 4) e 4 saídas 6 módulos DIN Nota: pode ser usado como alternativa para o adaptador de vídeo ref. 346830 (acima) |
| 1 | 346841 | Derivador de piso 4 saídas |
| 1 | 347400 | Interface para câmara remota Conversor de sinal vídeo de coaxial em BUS 2 fios para telecâmaras alimentadas a 12 Vdc. Dispõe de bornes para alimentação direta da telecâmara Amplificador de vídeo Para instalações vídeo realizadas com cabo entrançado, onde a distância entre o posto externo e o interno ultrapasse os 50 metros. Este acessório permite aumentar o sinal até 100 metros máximo |

| Emb. | Ref. | Interface com outros sistemas |
|------|--------------------|--|
| 1 | 346150 N | Interface para interligar sistema de 8 fios / 2 fios 6 módulos DIN |
| 1 | 346891 N | Interface IP / 2 fios 10 módulos DIN (Substitui a anterior ref. 346890) |
| 1 | 346850 | Interfaces de expansão |
| 1 | 346850 | Interface áudio / vídeo Permite transformar uma instalação de videoposteiro 2 fios de um apartamento numa instalação totalmente independente a 2 fios (como se fosse uma moradia). Permite que essa nova instalação tenha as funções da instalação digital a 2 fios do condomínio e as funções de uma instalação independente. 4 módulos DIN |
| 1 | 346851 | Módulo de expansão Módulo para expansão da instalação 2 fios. Permite aumentar a distância entre o posto externo e o posto interno. Aumentar o número de mecanismos a instalar. Criação de uma coluna áudio independente com o posto externo no patamar 4 módulos DIN |
| 1 | 336910 | Acessórios de campainha |
| 1 | 346833 | Campainha suplementar |
| 1 | 346833 | Chamada de patamar individualizada ou geral para campainha |
| 1 | 346902 | Outros acessórios |
| 1 | 346902 | Cabo de ligação Para ligação do módulo de botões dentro do painel de entrada. 470 mm |
| 1 | 346903 | Conector Para painéis de entrada com mais de 26 botões |
| 1 | 336904 | Cabo BUS Cabo com 2 condutores entrançados de 0,5 mm ² Para aplicação em tubos ou canalizações Bobine de 200 metros |
| 1 | 3501/0 | Configuradores |
| 1 | 3501/1 | Configurador N.º 0 (caixa de 10 unidades) |
| 1 | 3501/2 | Configurador N.º 1 (caixa de 10 unidades) |
| 1 | 3501/3 | Configurador N.º 2 (caixa de 10 unidades) |
| 1 | 3501/3 | Configurador N.º 3 (caixa de 10 unidades) |
| 1 | 3501/4 | Configurador N.º 4 (caixa de 10 unidades) |
| 1 | 3501/5 | Configurador N.º 5 (caixa de 10 unidades) |
| 1 | 3501/6 | Configurador N.º 6 (caixa de 10 unidades) |
| 1 | 3501/7 | Configurador N.º 7 (caixa de 10 unidades) |
| 1 | 3501/8 | Configurador N.º 8 (caixa de 10 unidades) |
| 1 | 3501/9 | Configurador N.º 9 (caixa de 10 unidades) |
| 1 | 3501/SLA | Configurador «SLA» (caixa de 10 unidades) |
| 1 | 3501/GEN | Configurador «GEN» (caixa de 10 unidades) |
| 1 | 306064 | Kit de configuração para 20 postos internos |
| 1 | 306065 | Kit de configuração composto por: |
| 1 | 3501K | - 10 unidades de cada um dos configuradores numéricos (do N.º 0 ao 9) |
| | | - 2 conectores extraíveis azuis de 8 contactos |
| | | - 2 conectores extraíveis verdes de 2 contactos |
| | | - 1 pinça para configuradores |
| | | - 1 aparafusadora de ajuste |



391657



391658



391647



346890



346300

| Emb. | Ref. | Vídeo controlo |
|------|--------|---|
| | | Telecâmaras a cores com ligação direta ao BUS 2 fios para caixa de aparelhagem CCD de 1/3", com resolução de 380 linhas horizontais. Ótica de 3,7 mm. Incorporam microfone para captação do som ambiente. Instalação em caixa de encastrar. A completar com suporte de fixação das gamas de aparelhagem e quadros nos acabamentos desejados |
| 1 | 391657 | Telecâmara a cores 2 fios, L&L - Acab. Antracite |
| 1 | 391658 | Telecâmara a cores 2 fios, L&L - Acab. Branco |
| 1 | 391659 | Telecâmara a cores 2 fios, L&L - Acab. Tech |
| | | Telecâmara exterior 2 fios |
| 1 | 391670 | Mini câmara a cores de exterior Com viseira e ligação direta ao BUS 2 fios CCD de 1/3". Resolução de 330 linhas horizontais Ótica de 6 mm, F/2,3 Sensibilidade 2 Lux, F2.0. Índice de proteção IP 65 |
| | | Acessórios |
| 1 | 347400 | Interface coaxial / 2 fios Para ligação ao BUS 2 fios de telecâmaras CCTV com saída em vídeo composto Alimentação 12 Vdc |
| 1 | F454 | Webserver Para monitorização e controlo de instalações MY HOME e de videocontrolo através de Internet ou de uma LAN (Local Area Network), com um computador pessoal ou PDA, 6 módulos DIN |
| 1 | 346310 | Central de portaria 2 fios Central de portaria de áudio e vídeo 2 fios Permite o acesso a múltiplos serviços (por ex.: funções vídeo de entrada, gestão de trincos e iluminação de escadas, monitorização de alarmes das habitações) diretamente desde o teclado ou através dos intuitivos ícones do seu menu A central vem fornecida com um suporte de secretária e conta com um ecrã LCD a cores de 7", auricular e alta-voz, assim como botões dedicados para as principais funções programáveis A programação pode ser feita diretamente no aparelho ou através de PC com o software fornecido com o dispositivo. Necessita de alimentador suplementar ref. 346020 |
| 1 | 336982 | Tomada 8 contactos para instalação na central de portaria ref. 346310 em mesa. Cor branca |
| 1 | 336803 | Cabo para ligação da central de portaria ref. 346310 em mesa 8 contactos 2 metros |

| Emb. | Ref. | Interface IP |
|------|--------|--|
| 1 | 346891 | Interface TCP-IP / 2 Fios Interface para instalações de porteiros áudio, vídeo ou mistas (coluna vertical IP / postos externos ou montante 2 fios) Permite aproveitar todas as prestações da tecnologia IP (central de portaria, multicanal, distâncias elevadas) unidas com a facilidade de instalação do sistema 2 fios, realizando a ligação de instalações 2 fios de apartamentos ou moradias através de uma rede IP dedicada O dispositivo deve ser utilizado com um alimentador 2 fios para a parte do montante + 1 alimentador para alimentação do próprio interface. Duas possibilidades de configuração: através de configuradores físicos (para maior rapidez e simplicidade) ou por PC (para maiores prestações e opções de personalização) 10 módulos DIN |
| 1 | 346300 | Software de central de portaria Software de central de portaria, para a gestão das chamadas de porteiros áudio ou vídeo. O programa (para sistema operativo Windows®) pode ser instalado num computador (portátil ou fixo) e permite receber, gerir e transferir chamadas a partir dos postos externos ou desde as habitações. Possibilidade de implementar funções de videocontrolo doméstico com visão cíclica das telecâmaras, função dia/noite e receção de alarmes ocorridos nas habitações Sistemas operativos suportados: Microsoft Windows XP Service Pack 2, e Windows Vista 32 bits Software necessário: NET Framework 2.0 ou superior |

IP - o futuro dos sistemas de videoporteiro



SOLUÇÃO KITS

Máxima simplicidade

Os kits garantem a máxima simplicidade e flexibilidade de instalação.

São a solução ideal para novos sistemas e para as renovações.

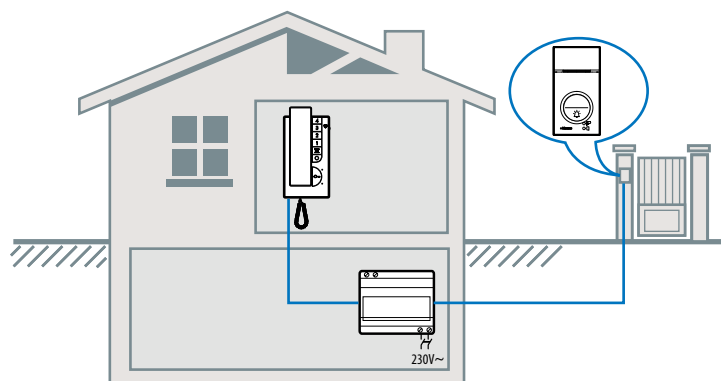
Ambos os sistemas, vídeo e áudio, requerem apenas a instalação de 2 fios. Deste modo permitem,

numa renovação, utilizar dois fios da instalação já existente. Não existe a necessidade de respeitar a polaridade nas ligações, garantindo uma máxima simplicidade no trabalho de instalação.

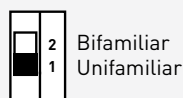


KIT ÁUDIO

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO DE UM KIT UNIFAMILIAR ÁUDIO A 2 FIOS



KIT 361311 | ÁUDIO UNIFAMILIAR



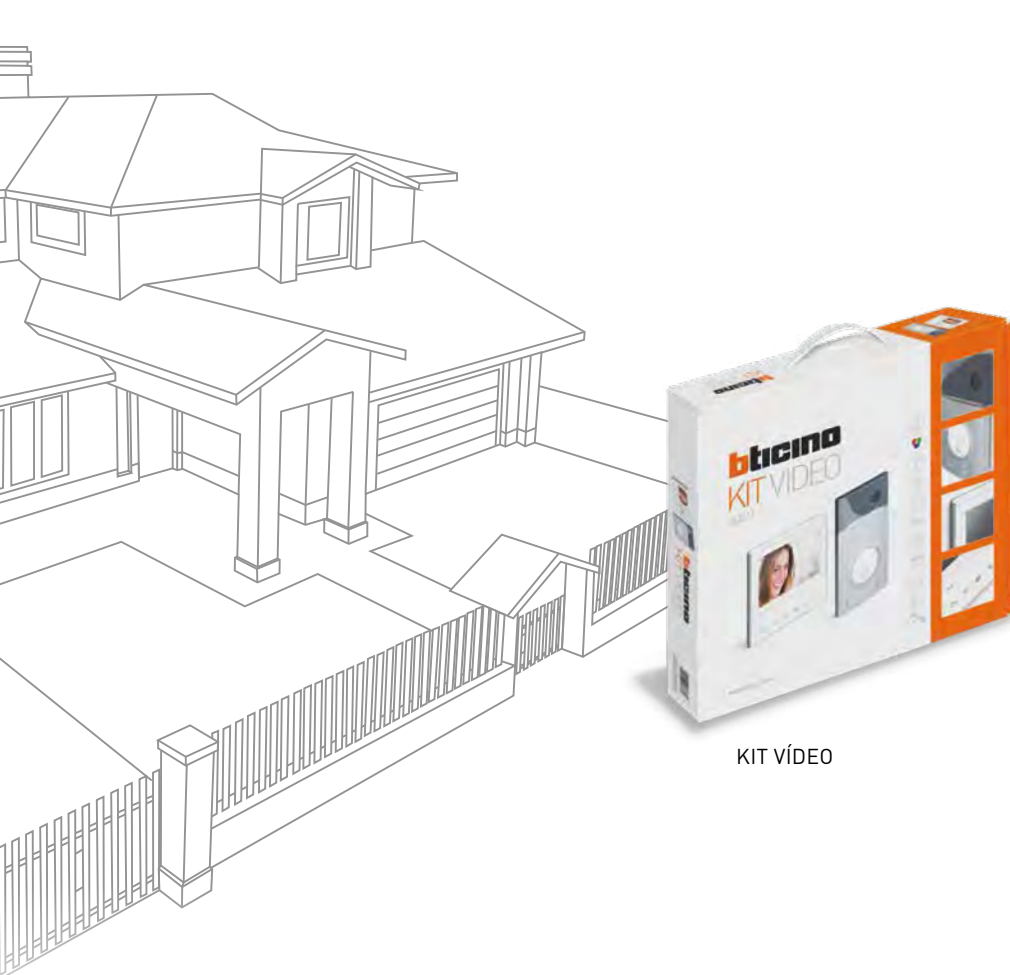
POSTO EXTERNO
LINHA 3000



ALIMENTADOR



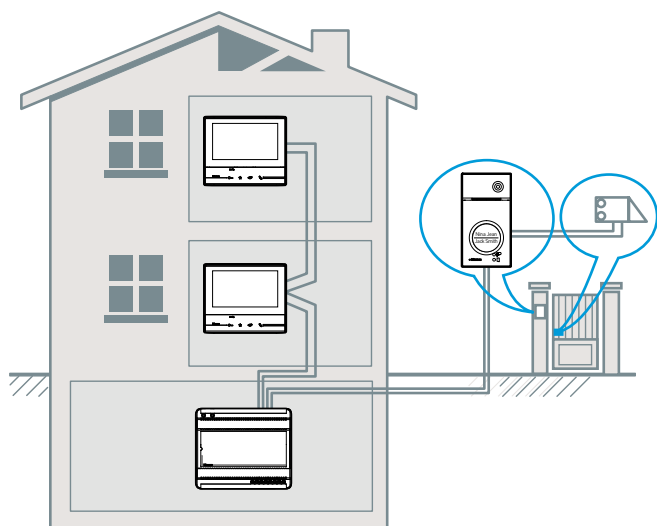
CLASSE 100 A12M
TELEFONE



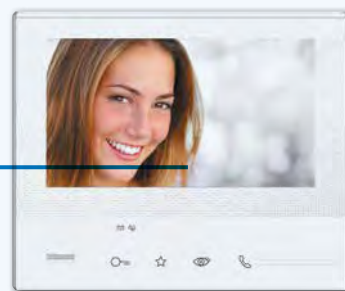
KIT VÍDEO

Os kits 2 fios são completamente expansíveis e adaptam-se a todas as necessidades da instalação. São perfeitamente compatíveis com outros dispositivos do sistema 2 fios (postos externos, postos internos áudio e vídeo, câmaras internas e externas, outros acessórios, ...), permitindo a sua fácil expansão.

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO DE UM KIT BIFAMILIAR VÍDEO A 2 FIOS



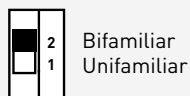
MONITOR VÍDEO ADICIONAL 344612



CLASSE 300 V13E
MONITOR VÍDEO MÃOS LIVRES

2/

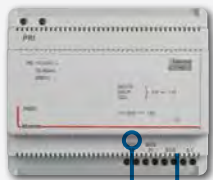
KIT 363511 | VÍDEO UNIFAMILIAR



Bifamiliar
Unifamiliar

POSTO EXTERNO
LINHA 3000

ALIMENTADOR



CLASSE 300 V13E
MONITOR VÍDEO MÃOS LIVRES

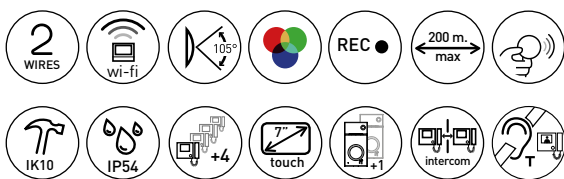
2/

Kits vídeo 2 fios a cores

posto interno Classe 300 conectável wi-fi



363911



Emb. Ref. **Kit vídeo Classe 300 conectável**

| | | |
|---|--------|--|
| 1 | 363911 | <p>Posto interno Classe 300 X13E conectável Posto externo Linha 3000 metal Kit mãos livres unifamiliar composto por: - 1 monitor a cores Classe 300 X13E conectável (ref. 344642), ecrã LCD de 7", mãos livres, com tecnologia wi-fi integrada que permite reenviar a chamada para o Smartphone, teleloop e função memória áudio/vídeo das chamadas - 1 posto externo Linha 3000 metal (ref. 343091), com frontal zamak, câmara grande angular a cores e leitor de proximidade - conjunto de 6 cartões coloridos + 2 discos para abertura de porta - 1 relé para abertura de porta (ref. 346250) - 1 alimentador BUS 2 fios com adaptador vídeo integrado (ref. 346050)</p> |
|---|--------|--|

Posto interno Classe 300 X13E:
 - Graças à tecnologia Wi-Fi integrada no monitor, é possível associar o dispositivo à APP "Door Entry" da BTicino (disponível para Android e iOS)
 - Poderá, assim, passar a controlar a partir do seu Smartphone as principais funções do sistema de videoporteiro (receber chamadas, responder às chamadas, abertura de porta, ativar a câmara do posto externo, ...)
 - O monitor dispõe de memória áudio/vídeo das chamadas e função "teleloop" (para permitir a utilização por parte de pessoas portadoras de próteses auditivas - seletor na posição "T")
 - Equipado com botões táteis capacitivos para comando das principais funções do sistema de videoporteiro: abertura de porta, comunicação alta voz, ativar a câmara do posto externo, definir "favoritos" (configurar as ações que o cliente utiliza mais frequentemente, por ex.: luz da escada, intercomunicação, segunda porta, ...)
 - Também permite instalação em suporte de mesa com o acessório ref. 344632 (não fornecido, a encomendar separadamente)

Posto externo Linha 3000 metal:
 - Facilmente configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares. Para caso de instalação bifamiliar, basta mudar o interruptor do posto externo para a posição "2" e acrescentar um 2.º posto interno adicional
 - Pode gerir até um máx. de 20 cartões (125 KHz) para abertura de trinco elétrico (incluindo o cartão "master" dos sistema)
 - Porta-etiqueta retroiluminado (LEDs brancos)
 - Permite instalação encastrada com os acessórios ref. 350020 (caixa de encastrar) + ref. 343601 (aro)
 - Pode receber o teto anti-chuva ref. 343051
 - Índices de proteção: IP 54 / IK 10



DOOR ENTRY é a nova APP que permite, através do seu próprio Smartphone, atender no local ou à distância as chamadas do videoporteiro. Ou, com um simples toque, abrir o portão, ativar as câmaras ou ligar a rega do jardim, por exemplo. A configuração da APP faz-se de uma forma muito fácil e, graças à "Cloud BTicino", o acesso remoto é totalmente automatizado e controlado com os mais altos níveis de segurança.

Kits vídeo 2 fios a cores

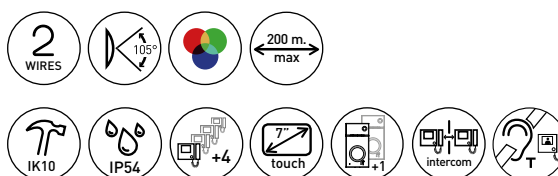
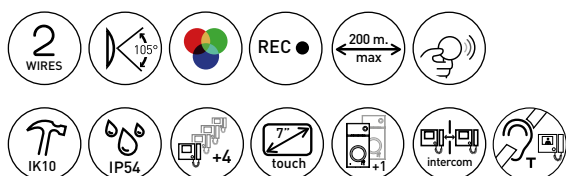
mãos livres



363511



363411



| Emb. | Ref. | Kit vídeo a cores com ecrã tátil de 7" |
|------|--------|--|
| 1 | 363511 | <p>Posto interno Classe 300 V13E Posto externo Linha 3000 metal Kit composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 monitor vídeo Classe 300 V13E (ref. 344612), mãos livres, teleloop e ecrã tátil de 7" - 1 posto externo Linha 3000 metal (ref. 343081) com frontal zamak e câmara grande angular a cores - 1 relé para abertura de porta (ref. 346250) - 1 alimentador BUS 2 fios com adaptador vídeo integrado (ref. 346050) <p>Posto interno Classe 300 V13E:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitor com ecrã tátil de 7" e equipado com botões táteis capacitivos para comando das principais funções do sistema de videoporteiro (abertura de porta, ativação da câmara do posto externo, comunicação alta voz, definir "favoritos" (configurar as ações que o cliente utiliza com maior frequência, por ex.: luz da escada, intercomunicação, segunda porta, ...) - Monitor dispõe da função "teleloop", que permite a utilização por parte de pessoas portadoras de próteses auditivas (seletor na posição "T") - Instalação saliente ou em suporte de mesa com o acessório ref. 344632 (não fornecido, a encomendar separadamente) <p>Posto externo Linha 3000 metal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Facilmente configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares. Para caso de instalação bifamiliar, basta mudar o interruptor do posto externo para a posição "2" e acrescentar um 2.º posto interno adicional - Pode gerir até um máx. de 20 cartões (125 KHz) para abertura de trinco elétrico (incluindo o cartão "master" dos sistema) - Porta-etiqueta retroiluminado (LEDs brancos) - Permite instalação encastrada com os acessórios ref. 350020 (caixa de encastrar) + ref. 343601 (aro) - Pode receber o teto anti-chuva ref. 343051 - Índices de proteção: IP 54 / IK 10 |

| Emb. | Ref. | Kit vídeo a cores com ecrã LCD de 4,3" |
|------|--------|--|
| 1 | 363411 | <p>Posto interno Classe 100 V12E Posto externo Linha 3000 metal Kit composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 monitor vídeo Classe 100 V12E (ref. 344522), mãos livres, teleloop e ecrã LCD de 4,3" - 1 posto externo Linha 3000 metal (ref. 343081) com frontal zamak e câmara grande angular a cores - 1 relé para abertura de porta (ref. 346250) - 1 alimentador BUS 2 fios com adaptador vídeo integrado (ref. 346050) <p>Posto interno Classe 100 V12E:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitor com ecrã LCD de 4,3" e equipado com botões para abertura de porta, comunicação alta voz, comando das luzes da escada e ativação da câmara do posto externo - Dispõe ainda de mais 4 botões livres (1-2-3-4) que podem ser configurados para executar funções suplementares (ex.: intercomunicação, abertura de trinco suplementar, etc.) - Monitor dispõe da função "teleloop", que permite a utilização por parte de pessoas portadoras de próteses auditivas (seletor na posição "T") - Instalação saliente: utilizar o suporte fornecido - Outros tipos de instalação (encastrada ou em suporte de mesa): utilizar acessórios próprios (ver p. 472), a serem encomendados separadamente <p>Posto externo Linha 3000 metal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Facilmente configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares. Para caso de instalação bifamiliar, basta mudar o interruptor do posto externo para a posição "2" e acrescentar um 2.º posto interno adicional - Pode gerir até um máx. de 20 cartões (125 KHz) para abertura de trinco elétrico (incluindo o cartão "master" dos sistema) - Porta-etiqueta retroiluminado (LEDs brancos) - Permite instalação encastrada com os acessórios ref. 350020 (caixa de encastrar) + ref. 343601 (aro) - Pode receber o teto anti-chuva ref. 343051 - Índices de proteção: IP 54 / IK 10 |

Kits vídeo 2 fios a cores

mãos livres



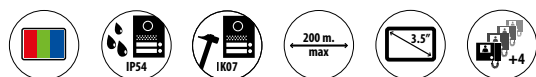
365511



366511



SISTEMA TECNOLOGIA 2 FIOS



| Emb. | Ref. | Kits salientes mãos livres cores |
|------|--------|--|
| 1 | 365511 | Posto interno Classe 100 V12B Posto externo Linha 2000 Kit unifamiliar Kit composto por: - 1 Posto interno Classe 100 V12B (ref. 344502) com teclas para: abertura de porta, mãos livres, controlo da luz das escadas e visualização da câmara do posto externo/ativação de ciclo das câmaras. Instalação saliente. Possibilidade de instalação em suporte de mesa ref. 344632 (não fornecido, a encomendar separadamente) - 1 Posto externo Linha 2000 (ref. 343031) com 1 botão de chamada e câmara a cores. O posto externo tem índices de proteção IP 54 e IK 08 - 1 Fonte de alimentação BUS 2 fios (ref. 346000) com 8 módulos DIN - 1 Adaptador de vídeo (ref. 346830), 2 módulos DIN - 1 relé para trinco suplementar (ref. 346250) |
| 1 | 365521 | Kit bifamiliar Kit composto por: - 2 Postos internos Classe 100 V12B (ref. 344502) com teclas para: abertura de porta, mãos livres, controlo da luz das escadas e visualização da câmara do posto externo/ativação de ciclo das câmaras. Instalação saliente. Possibilidade de instalação em suporte de mesa ref. 344632 (não fornecido, a encomendar separadamente) - 1 Posto externo Linha 2000 (ref. 343032) com 2 botões de chamada e câmara a cores. O posto externo tem índices de proteção IP 54 e IK 08 - 1 Fonte de alimentação BUS 2 fios (ref. 346000) com 8 módulos DIN - 1 Adaptador de vídeo (ref. 346830), 2 módulos DIN - 1 relé para trinco suplementar (ref. 346250) |

| Emb. | Ref. | Kit vídeo cores |
|------|--------|---|
| 1 | 366511 | Classe 100 - New Sfera All Metal - Expansível para unifamiliar ou solução em edifício Kit vídeo expansível New Sfera permite uma instalação de videoporteiro a 2 fios em moradias ou fazer a sua expansão para edifícios O kit contém todo o equipamento para a instalação de videoporteiro unifamiliar, que pode ser facilmente expansível com equipamento 2 fios (por ex.: acrescentar posto externo, até 5 monitores por apartamento, relés extra para portas secundárias ou iluminação exterior) Para fazer a expansão para uma solução multifamiliar consultar a tabela abaixo Kit Vídeo expansível Kit vídeo 2 fios composto por um monitor saliente alta voz Classe 100 V12B a cores e por um posto externo com frontal New Sfera All Metal Posto externo para encastrar com 15 mm de saliência a partir da parede Índices de proteção do posto externo: IP 54 / IK 08 Kit contém todos os equipamentos necessários para a instalação em habitação unifamiliar em habitação unifamiliar |

EVOLUÇÃO PARA 1 EDIFÍCIO

COMPLETE O POSTO EXTERNO NEW SFERA EM FUNÇÃO DO Nº DE APARTAMENTOS

- ▶ Acrescentar módulo de botões de fila simples ou dupla
- ▶ Acrescentar caixa e suporte de 2 ou 3 módulos

| | MÓDULOS | FRONTAIS | CAIXAS E SUPORTES |
|--------|---|--|--|
| Botões | FILA SIMPLES  ref. 352000 Módulo de 4 botões | FILA SIMPLES  ref. 352031 3 botões  ref. 352041 4 botões |  ref. 350020 2 módulos  ref. 350221 2 módulos |
| | FILA DUPLA  ref. 352100 Módulo de 8 botões | FILA DUPLA  ref. 352161 6 botões  ref. 352181 8 botões |  ref. 350030 3 módulos  ref. 350231 3 módulos |

ESCOLHA OS POSTOS INTERNOS EM FUNÇÃO DO Nº DE APARTAMENTOS



CLASSE 100 V12B
ref. 344502

Ecrã cores 3,5"
Mãos livres, saliente (27 mm)



CLASSE 100 V12E
ref. 344522

Ecrã cores 4,3"
Mãos livres, saliente (27 mm) ou encastrado com acessório



CLASSE 300 V13E
ref. 344612

Ecrã cores 7" tátil
Mãos livres, saliente



CLASSE 300 V13E
ref. 344613

Ecrã cores 7" tátil
Mãos livres, saliente

Atenção: prever um kit de configuradores ref. 306064 para cada 10 apartamentos

Solução kits

kits áudio



| Emb. | Ref. | Kit áudio mãos livres Classe 100 A12B - Linha 3000 metal |
|------|--------|--|
| 1 | 361511 | <p>Kit áudio mãos livres (fornecido de fábrica em modo unifamiliar) que contém:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Posto interno áudio mãos livres Classe 100 A12B (ref. 344252) - 1 Posto externo áudio Linha 3000 com frontal zamak (ref. 343071) <p>Posto interno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telefone está equipado com botões para: abertura de porta, mãos livres, ativação do posto externo, ativação luz das escadas - Ajuste independente para: volume de campainha (com exclusão de chamada) e volume da conversação áudio - 16 diferentes toques disponíveis - Instalação saliente com o suporte fornecido - Permite instalação em suporte de mesa com o acessório ref. 344552 (não fornecido, a encomendar separadamente) <p>Posto externo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Facilmente configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares. Para caso de instalação bifamiliar, basta mudar o interruptor do posto externo para a posição "2" e acrescentar um 2.º posto interno adicional - Porta-etiqueta retroiluminado (LEDs brancos) - Instalação saliente ou de encastrar com os acessórios ref. 350020 (caixa de encastrar) + ref. 343061 (aro) - acessórios a encomendar à parte - Pode receber o teto anti-chuva ref. 343051 (não fornecido, a encomendar separadamente) - Posto externo com índices de proteção IP 54 / IK 10 |

| Emb. | Ref. | Kit áudio telefone Classe 100 A12M - Linha 3000 metal |
|------|--------|---|
| 1 | 361311 | <p>Kit áudio mãos livres (fornecido de fábrica em modo unifamiliar) que contém:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Posto interno áudio telefone Classe 100 A12M (ref. 344272) - 1 Posto externo áudio Linha 3000 com frontal zamak (ref. 343071) <p>Posto interno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telefone está equipado com botões para: ativação do posto externo, abertura do trinco, ativação da luz das escadas e 4 botões configuráveis - Consoante a configuração atribuída (em "M"), as 4 teclas configuráveis podem ser utilizadas para executar diferentes funções (como, por exemplo: intercomunicação, abertura de trinco suplementar, ativações genéricas) - 16 diferentes toques disponíveis - Instalação saliente com o suporte fornecido - Permite instalação em suporte de mesa com o acessório ref. 344552 (não fornecido, a encomendar separadamente) <p>Posto externo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Facilmente configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares. Para caso de instalação bifamiliar, basta mudar o interruptor do posto externo para a posição "2" e acrescentar um 2.º posto interno adicional - Porta-etiqueta retroiluminado (LEDs brancos) - Instalação saliente ou de encastrar com os acessórios ref. 350020 (caixa de encastrar) + ref. 343061 (aro) - acessórios a encomendar à parte - Pode receber o teto anti-chuva ref. 343051 (não fornecido, a encomendar separadamente) - Posto externo com índices de proteção IP 54 / IK 10 |

**PROGRAMA ELIOT DA LEGRAND
PARA DISPOSITIVOS CONECTÁVEIS**

DAR VIDA AOS OBJETOS

CONECTADOS À VIDA PESSOAL E PROFISSIONAL DOS SEUS CLIENTES OS OBJETOS CONECTADOS LEGRAND, COM ASSINATURA ELIOT, FACILITAM O QUOTIDIANO DE TODOS...



Em todos os edifícios, os objetos conectados Legrand, com assinatura ELIOT, adaptam-se ao ritmo de vida de todos. Pode também personalizar as instalações, incluindo à distância, imaginando com os seus clientes, os cenários que melhor lhe convêm.

OS PRODUTOS CONECTADOS LEGRAND COM ASSINATURA ELIOT

Confidencialidade dos dados

Graças a um sistema de "Cloud" ultra-seguro os dados estão protegidos. Os produtos conectados Legrand, assinados ELIOT, contribuem para preservar a confidencialidade.

Durabilidade

Inteligentes e intuitivos, os produtos assinados ELIOT, são também concebidos para durar. Incorporam a experiência, de mais de 100 anos da Legrand, no desenvolvimento de soluções elétricas para edifícios.



UM SÍMBOLO PARA IDENTIFICAR OS DISPOSITIVOS DO PROGRAMA ELIOT DA LEGRAND



Cada dispositivo do programa Eliot da Legrand é identificado por este símbolo. A presença deste símbolo certifica que o produto conectável garante que, seja para o instalador ou especialista (manutenção, etc.) e também para o seu cliente, a confidencialidade dos dados é preservada e que foi feito para o sua satisfação a longo prazo.

Encontre o símbolo em todo o catálogo.

Solução kits

kits áudio



| Emb. | Ref. | Kit áudio SPRINT L2 - LINHA 2000 METAL |
|------|--------|---|
| 1 | 366811 | Kit unifamiliar com posto interno SPRINT L2 e posto externo LINHA 2000 (IP 54/IK 07) Posto interno com botão de abertura de porta e botão configurável (luz de escada, chamada central de portaria, ligar áudio do posto externo) Tecnologia 2 FIOS. Montagem saliente do posto externo e interno |
| 1 | 366821 | Kit bifamiliar com posto interno SPRINT L2 e posto externo LINHA 2000 (IP 54/IK 07) Posto interno com botão de abertura de porta e botão configurável (luz de escada, chamada central de portaria, ligar áudio do posto externo) Tecnologia 2 FIOS. Montagem saliente do posto externo e interno |

POSTOS INTERNOS

Bticino oferece uma ampla gama de postos internos áudio e vídeo: desde os mais simples, até aqueles que integram a gestão de funções de domótica MyHOME®.

UMA **GAMA**
ADAPTADA
 A TODOS OS **ORÇAMENTOS**
 E A TODOS OS **ESTILOS**



● **Classe 100**

Uma gama de postos internos mãos livres (áudio e vídeo) com design contemporâneo, muito fáceis de utilizar e com preços bastante competitivos.
 Ver p. 471



● **Classe 300**

Uma nova gama de postos internos vídeo com design extra-fino, ecrã de 7" e funções táteis.
 Ver p. 470



Descubra toda a gama de postos internos em www.legrand.pt





SOLUÇÕES SALIENTES, ESTANQUES E MATERIAL DE INSTALAÇÃO

Otéio, Forix, telerruptores e temporização

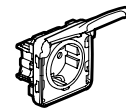


P. 487-488
Otéio
Tabelas de escolha:
Mecanismos e acessórios

Sistema Plexo e Soliroc

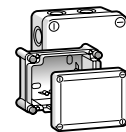


P. 495-497
Sistema Plexo
Tabelas de escolha:
mecanismos
e acessórios



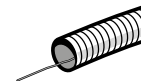
P. 506
Sistema Plexo
Versão componível,
tomadas de corrente

Caixas Plexo



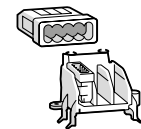
P. 518
Caixas Plexo com
entradas por bucinas
planos

Tubos, Canalizações

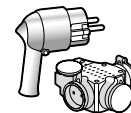


P. 525
Tubo anelado de
resistência elevada

Ligadores, fichas, prolongadores e blocos multitomadas

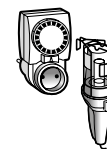


P. 527
Ligadores automáticos
Nylbloc



P. 532-533
Fichas e prolongadores

Iluminação, Conforto, e Segurança



P. 538
Programadores
domésticos,
Gambiarra

NOVIDADES 2018

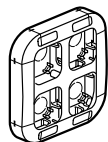


Novos detetores de movimento

Sistema Plexo IP 55 (p. 503)
Soliroc IK 10 (p. 514)



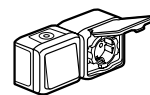
P. 489
Telerruptores e temporização



P. 490
Forix IP 21 Workstations



P. 491-492
Forix IP 21 Mecanismos e acessórios



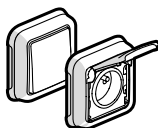
P. 505
Forix IP 44 Mecanismos estanques IP 44



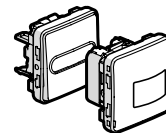
P. 498
Sistema Plexo Detetores de movimento 360°



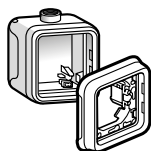
P. 500
Sistema Plexo Mecanismos monobloco, instalação saliente



P. 501
Sistema Plexo Mecanismos monobloco, instalação de encastrar



P. 502
Sistema Plexo Versão componível, mecanismos de comando



P. 508
Sistema Plexo Versão componível, caixas salientes e quadros de encastrar



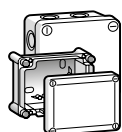
P. 510
Plexo 66 Saliente Cinzento bicolor



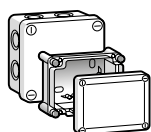
P. 511
Plexo 66 Encastrar Branco



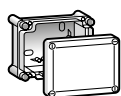
P. 514
Soliroc Estanque e antivandalismos IP 55 - IK 10



P. 519
Caixas Plexo para instalação em circuitos de segurança dos ERP



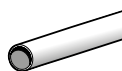
P. 520
Caixas Plexo com entradas com preparadas para buçins ISO



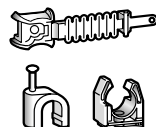
P. 521
Caixas Plexo dispositivos de segurança contra incêndios



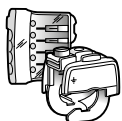
P. 522-523
Caixas Plexo informação técnica



P. 525
Tubo rígido VD e acessórios



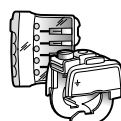
P. 542
Braçadeiras e acessórios de fixação para tubos e cabos



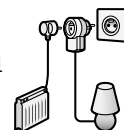
P. 528
Caixas de derivação, placas de ligadores



P. 529
Réguas de junção



P. 530
Barras de neutro e ligação equipotencial



P. 531
Fichas especiais de dupla função, adaptadores de viagem



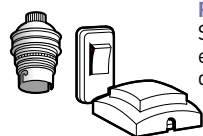
P. 534
Blocos multitomadas multimédia



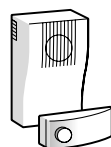
P. 535
Blocos multitomadas conforto e segurança



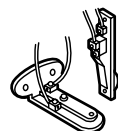
NOVIDADE
P. 537
Fichas especiais USB, kits adaptadores USB



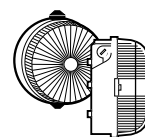
P. 539
Suportes, rosetas e interruptores de pera



P. 540
Carrilhões, campainhas, transformadores e botões



P. 541
Detetores de passagem, contactos de portas



P. 542-543
Plafoniers estanques Olhos de boi



Fichas especiais Adaptadores USB
(p. 537)



Maxi USB
Kits para utilização em viagem, em casa, no escritório...
(p. 537)

OTÉO conforto e rapidez na renovação

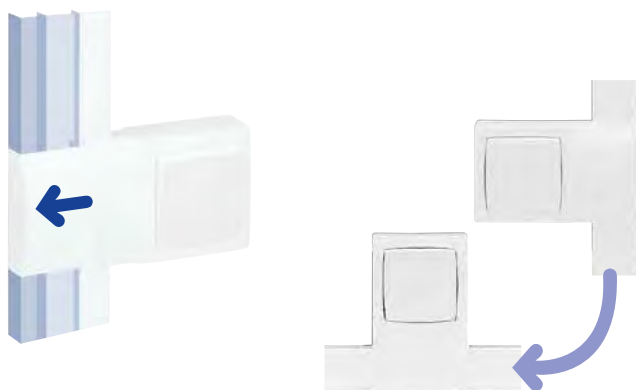
Otéo apresenta-lhe o maior espaço disponível para ligações de todas as séries salientes do mercado



- Design sóbrio e moderno
Também disponível na versão estreita



- Acessório de encaixe deslizante dos quadros Otéo "especial DLP" (exclusivo Legrand)
- A utilização de um único quadro, qualquer que seja a largura da moldura
- Quadro reversível



Para ADAPTAR A CADA SITUAÇÃO



- Componível: 1 mecanismo + 1 quadro = todas as combinações possíveis
- Quadros especiais: para molduras e rodapés DLP+
- Versão estreita: 32 mm de largura



MODERNIDADE



TOMADAS INFORMÁTICAS RJ 45

- Conector de ligação rápida, instalação sem ferramenta
- Identificação dos contactos por duplo código: cores e numérico

Aparelhagem saliente Otéo

tabela de escolha rápida - mecanismos e funções

Mecanismos IP 2X protegidos contra contactos directos
Com ligadores de parafusos (fornecidos desapertados)
Disponíveis nas seguintes versões: "Monobloco" (completos), "Componível" (para montagem com quadros salientes ou quadros especiais DLP+) e versão "Estreita" (apenas 32 mm de largura)
Cor: Branco RAL 9003

| FUNÇÕES/MECANISMOS - OTÉO | Versão Monobloco | Versão Componível | Versão Estreita |
|--|------------------|-------------------|-----------------|
| Interruptores 10 AX - 230 V\sim (exceto refs. 0 860 14 / 0 860 07 / 0 861 07) | | | |
| Interruptor | 0 860 00 | 0 861 00 | - |
| Comutador de lustre | 0 860 02 | 0 861 02 | - |
| Comutador de escada | 0 860 01 | 0 861 01 | 0 860 84 |
| Comutador de escada com visor - Para "Luminoso" utilizar com lâmpada verde, ref. 0 899 07 - Para "Sinalização" utilizar com lâmpada laranja, ref. 0 899 06 | 0 860 17 | 0 861 17 | 0 860 87 |
| Comutador de escada com sinalização - 4 A - Ligação sem neutro (2 condutores) - 4 A máx. (Lâmpada 60 W mín.) | 0 860 14 | - | - |
| Comutador de escada duplo | 0 860 20 | 0 861 20 | - |
| Comutador de escada com cordão - A completar com cordão acessório, ref. 0 898 05 | 0 860 19 | 0 861 19 | - |
| Interruptor Bipolar | 0 860 03 | 0 861 03 | - |
| Inversor de grupo | 0 860 04 | 0 861 04 | - |
| Comutador de escada 10 AX + Botão simples 6 A (NA) | 0 860 07 | 0 861 07 | - |
| Interruptor temporizado - Ligação sem neutro (2 condutores) - Temporização mecânica regulável de 30 segundos até 8 minutos - Com visor para indicação de estado (ligar com lâmpada ref. 0 899 07) | 0 860 62 | - | - |
| Botões 6 A - 230 V\sim | | | |
| Botão simples (NA) | 0 860 06 | 0 861 06 | 0 860 85 |
| Botão simples com visor (NA) - Para "Luminoso" utilizar com lâmpadas ref. 0 899 01 (12 V), ref. 0 899 02 (24 V) ou ref. 0 899 07 (230 V) | 0 860 05 | 0 861 05 | 0 860 88 |
| Botão simples com porta-etiqueta (NA) - Para "Luminoso" utilizar com lâmpadas ref. 0 899 01 (12 V), ref. 0 899 02 (24 V) ou ref. 0 899 06 (230 V) | 0 860 09 | 0 861 09 | - |
| Botão duplo (2 NA + 2 NF) | 0 860 21 | 0 861 21 | - |
| Comandos de estores 6 A - 230 V\sim | | | |
| Interruptor duplo, para comando direto de motor elétrico | 0 860 13 | 0 861 13 | - |
| Botão duplo, para comando de abertura e fecho por caixa de automatismos | 0 860 10 | 0 861 10 | - |
| Outros comandos - 230 V\sim | | | |
| Variador de comando rotativo - Com interruptor de fim de curso - Cargas suportadas (mín. - máx.): 40 - 300 W/VA | 0 860 68 | 0 861 68 | - |
| Comando de ventilação 6 A - Para comando direto de ventilação mecânica controlada (VMC) | 0 860 16 | 0 861 16 | - |
| Sinalização luminosa | | | |
| Base de sinalizador - Recebe as lâmpadas E10, ref. 0 898 01 (24) ou ref. 0 898 04 (230V) e os difusores coloridos abaixo indicados | 0 860 49 | 0 861 49 | - |
| Difusor de balizagem - Verde | | 0 861 81 | - |
| Difusor de balizagem - Vermelho | | 0 861 83 | - |
| Tomadas 2P+T tipo Schuko 16 A - 230 V\sim | | | |
| 2P+T tipo Schuko com obturadores de proteção (IP 21D) | 0 860 31 | 0 861 31 | - |
| 2P+T tipo Schuko sem obturadores (IP 20) | 0 860 29 | 0 861 29 | - |
| Tomada dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko com obturadores de proteção (IP 21D) | 0 860 77 | - | - |
| 2P (10/16 A) com obturadores de proteção (IP 21D) | 0 860 22 | 0 861 22 | - |
| Acessório de desencravamento 2P+T - Para utilizar com a tomada ref. 0 860 56 - Fixa-se diretamente à ficha 2P+T dos equipamentos especiais "autorizados" a serem ligados nessa tomada | 0 502 99 | - | - |
| Tomadas RJ 45 - Cat. 6 <i>ired</i> | | | |
| UTP, 8 contactos - 1 saída | 0 860 44 | 0 861 44 | - |
| FTP, 8 contactos - 1 saída | 0 860 47 | 0 861 47 | - |
| Outras tomadas telefónicas (Não-ITED) | | | |
| RJ 45 UTP Cat. 5E - 1 saída | 0 860 59 | 0 861 59 | - |
| RJ 11 (4 contactos) - 1 saída | 0 860 43 | - | - |
| RDIS (8 contactos) - 1 saída | 0 860 33 | 0 861 33 | - |

Aparelhagem saliente Otéo

tabela de escolha rápida - mecanismos e funções (cont.)

| FUNÇÕES/MECANISMOS - OTÉO | Versão Monobloco | Versão Componível | Versão Estreita |
|---|------------------|--|------------------|
| Tomadas de televisão | | | |
| TV-R-SAT - Estrela <i>ired</i> | 0 860 42 | 0 861 42 | - |
| TV-R-SAT - Passagem | - | 0 861 46 | - |
| TV-R-SAT - Terminal | - | 0 861 48 | - |
| TV simples (macho) | 0 860 40 | - | - |
| TV simples - tipo "F" | 0 860 53 | 0 861 53 | - |
| Tomada altifalante | | | |
| Tomada altifalante simples (1 saída) - Equipada com conector exterior de ligação rápida - Ligação por código de cores (preto/vermelho) | 0 860 39 | - | - |
| Caixa de derivação / Saída de cabos | | | |
| Caixa de derivação - Equipada com 8 ligadores Nybloc™ (para condutores de 2,5 mm ²) e com cerra-cabos | 0 860 57 | 0 861 57 | - |
| Lâmpadas de substituição | | | |
| Lâmpadas para função "Luminoso": 12 V - Incandescente branco (consumo: 0,4 W) 24 V - Incandescente branco (consumo: 0,8 W) 230 V - Fluorescente verde (consumo: 0,55 mA) | | 0 899 01 0 899 02 0 899 07 | - - - |
| Lâmpadas para função "Sinalização" e para Botão luminoso com porta-etiqueta: 230 V - Néon laranja (forte luminescência 1,7 mA) | | 0 899 06 | - |
| Lâmpadas E10 para Sinalizador de balizagem: 24 V - 4 W 230 V - 4 W | | 0 898 01 0 898 04 | - - |
| Quadros salientes - instalação tradicional Utilização reversível (horizontal/vertical) | | | |
| Quadro simples, 72 x 72 mm | - | 0 860 91 | - |
| Quadro duplo, 138 x 72 mm | - | 0 860 92 | - |
| Quadro triplo, 207 x 72 mm | - | 0 860 93 | - |
| Quadros especiais para DLP+ Utilização para calhas na vertical ou na horizontal | | | |
| Quadros simples para montagem acima da calha: Para molduras de prof. 12,5 mm Para molduras de prof. 16 mm Para molduras de prof. 20 mm Para rodapés de prof. 20 mm | - - - - | 0 314 04 0 314 56 0 314 08 0 314 50 | - - - - |
| Quadros duplos para montagem acima da calha: Para molduras de prof. 12,5 mm Para molduras de prof. 16 mm Para molduras de prof. 20 mm Para rodapés de prof. 20 mm | - - - - | 0 314 14 0 314 66 0 314 18 0 314 51 | - - - - |
| Quadros simples para montagem na tampa da calha: Para molduras de prof. 12,5 mm Para molduras de prof. 16 mm Para molduras de prof. 20 mm | - - - | 0 314 05 0 314 07 0 314 09 | - - - |

Temporização

relé temporizado



0 492 30

| Emb. | Ref. | Relé temporizado |
|------|----------|--|
| 10 | 0 492 30 | <p>Relé $\cos \varphi = 0,5$ - 230 V\sim +10% - 15% - 50 Hz Potência absorvida: 2 VA Poder de corte: 10 VA (mín.) / 200 VA (máx.) Para instalação em caixas de encastrar Ø 60 mm Comandável através de interruptores não luminosos Permite retardar o tempo de extinção do aparelho acionado (por ex.: extrator, ventilador, ...) Com 3 níveis de temporização: 3, 6 ou 12 minutos</p> |

Termostato de ambiente saliente e telerruptores



0 491 67



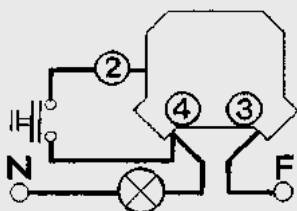
0 498 98



0 491 20

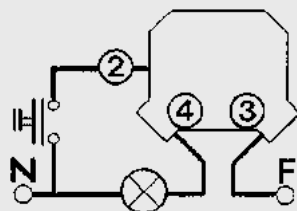
| Emb. | Ref. | Termostato de ambiente saliente mecânico |
|------|----------|---|
| 1 | 0 498 98 | <p>Com botão frontal para controlar a temperatura Gama de regulação de 7 °C até 30 °C Precisão da regulação: ± 1 °C (categoria A) IP 20 - classe II Montagem saliente. Dimensões: 80 x 80 x 37 mm Com LED indicador de funcionamento 1 saída por contacto inversor livre de potencial Poder de corte: • 16 A - 230 V\sim - resistivo ($\cos \varphi = 1$) - 50 / 60 Hz • 2,5 A - 230 V\sim - indutivo ($\cos \varphi = 0,6$) - 50 / 60 Hz 10 mA a 500 mA máx. 12 a 48 V\sim / = Com seletor "verão/inverno"</p> |
| | | <p>Telerruptores 10 AX - 230 V\sim - 50 / 60 Hz IP 20 - IK 04 Particularmente indicados para instalações novas ou para reequipar instalações existentes Compatíveis com balastos eletrónicos e com lâmpadas fluocompactas Montagem sobre platinas ou em caixas isolantes, graças aos pontos de fixação integrados Também permitem ser montados em caixa de aparelhagem Ø 67 mm Com ligadores automáticos para condutores flexíveis ou rígidos (mín. 0,75 mm² / máx. 2,5 mm²) Potência: mín. 7 W / máx. 2 300 W Dimensões: 49 x 46 x 26 mm Para os casos de utilização com botões luminosos, a intensidade máx. admissível é de 50 mA</p> |
| 10 | 0 491 20 | <p>Unipolares Silencioso</p> |
| 10 | 0 491 21 | <p>Silencioso com temporizador. Permite economizar energia, desligando a iluminação após um período determinado. Temporização regulável: 1 a 60 min Com pré-aviso de extinção (pode ser desativado)</p> |
| 10 | 0 491 67 | <p>Bipolar Com 2 contactos NA Com 6 ligadores Tensão do circuito a comandar: 230 V\sim Intensidade absorvida: 0,04 A Dimensões: 49 x 50 x 36 mm</p> |

Características técnicas temporizadores



Instalação com 2 condutores

Temporização por divisões ou por pontos de luz



Instalação com 3 condutores

Temporização tradicional de luz de escadas ou por divisões



Forix™ saliente

workstations*

ESTÉTICA

E EVOLUTIVIDADE:

WORKSTATIONS*

Proponha conforto e segurança aos utilizadores de espaços comerciais, lojas, locais públicos e escritórios...



● DESCUBRA AS VANTAGENS

- 2 workstations evolutivas (vazias, para equipar) + 1 workstation já equipada: soluções práticas para integrar todos os mecanismos salientes Forix™ (interruptores, tomadas, dados, ...)
- Conforto e segurança na montagem: instalação fácil, acessório removível para separação de correntes fortes/fracas, mecanismos protegidos contra contactos diretos (IP 2X)



Workstations Forix™, ver ao lado



Mecanismos Forix™ IP 2X, ver p. 491-492



MAIS INFORMAÇÃO



→ www.legrand.pt



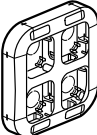
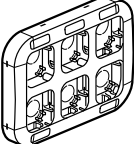
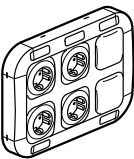


→ E-catálogo


* Workstations = Postos de trabalho



7 824 97 + 2 x tomadas RJ 45 ref. 7 824 24

Conformes ao standard IEC
 Garantem a separação de circuitos quando totalmente equipadas
 Dispõem de áreas para etiquetagem
 Equipadas com pré-cortes que permitem receber tubos Ø 16 até 20 mm ou molduras DLP de 20 x 12,5 mm até 40 x 12,5 mm
 Workstations para montagem de mecanismos salientes Forix™ com o adaptador ref. 7 824 25
 Cor: Branco RAL 9003 - Acabamento brilhante
 Índices de proteção: IP 21 - IK 04

| Emb. | Ref. | Workstations para serem equipadas |
|------|----------|--|
| 2 | 7 824 94 | <p>Aceitam todos os mecanismos salientes Forix™ Para 4 postos Montagem horizontal ou vertical</p>  |
| 2 | 7 824 96 | <p>Para 6 postos Montagem horizontal ou vertical</p>  |
| 2 | 7 824 97 | <p>Workstation pré-equipada Fornecida equipada com: - 4 x tomadas 2P+T tipo "Schuko" com obturadores de proteção - 2 x obturadores para integração de outros mecanismos salientes Forix™</p>  |
| 10 | 7 824 25 | <p>Adaptador para Mosaic™ Recebe mecanismos Mosaic™ até máx. 2 módulos (Nota: não utilizar os mecanismos Mosaic™ que tenham saliências particulares) ○ Branco</p>  |
| 20 | 7 824 95 | <p>Obturador Acessório (placa cega) para reserva de futuras funções Forix™ nas workstations</p>  |

 FORIX, a solução evolutiva para escritórios e edifícios comerciais



Forix™ saliente

IP 21 aparelhagem saliente - interruptores e tomadas



7 824 00



7 824 20



7 824 23

Conformes ao standard IEC
Mecanismos versão monobloco, fornecidos completos. Protegidos contra contatos diretos (IP 2X)
Disponíveis nas versões Branco RAL 9003 e Creme RAL 1013 - Acabamentos brilhantes
Com ligadores de parafusos.
Índices de proteção: IP 21 - IK 04

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 250 V~ |
|------|----------|--|
| 20 | 7 824 00 | Permitem função "Luminoso" ou "Sinalização" juntando-lhes o LED ref. 7 824 57 Interruptor ○ Branco ● Creme |
| 20 | 7 824 30 | |
| 20 | 7 824 04 | Comutador de escada ○ Branco ● Creme |
| 20 | 7 824 34 | |
| 20 | 7 824 02 | Comutador de lustre ○ Branco ● Creme |
| 20 | 7 824 32 | |
| 20 | 7 824 06 | Comutador de escada duplo ○ Branco ● Creme |
| 20 | 7 824 36 | |
| 20 | 7 824 05 | Botões 6 A - 250 V~ Permitem função "Luminoso" juntando-lhes o LED ref. 7 824 57 ○ Branco ● Creme |
| 20 | 7 824 35 | |

| Emb. | Ref. | Tomadas 2P 16 A - 250 V~ |
|------|----------|--|
| 20 | 7 824 10 | Tomada 2P - sem obturadores (IP20) ○ Branco ● Creme |
| 20 | 7 824 40 | |
| 10 | 7 824 12 | Tomada dupla 2P - sem obturadores (IP20) Com alvéolos a 45° Permitem montagem horizontal ou vertical ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 824 42 | |
| 20 | 7 824 11 | Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~ Tomada 2P+T - sem obturadores (IP20) ○ Branco ● Creme |
| 20 | 7 824 41 | |
| 10 | 7 824 13 | Tomada dupla 2P+T - sem obturadores (IP20) Com alvéolos a 45° Permitem montagem horizontal ou vertical ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 824 43 | |
| 20 | 7 824 20 | Tomada 2P+T - com obturadores de proteção (IP21D) ○ Branco ● Creme |
| 20 | 7 824 50 | |
| 10 | 7 824 23 | Tomada dupla 2P+T - com obturadores de proteção (IP21D) Com alvéolos a 45° Permitem montagem horizontal ou vertical ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 824 53 | |
| 10 | 7 824 18 | Tomada tripla 2P+T - com obturadores de proteção (IP21D) Com alvéolos a 45° Permitem montagem horizontal ou vertical ○ Branco ● Creme |
| 10 | 7 824 48 | |

Forix™ saliente

IP 21 aparelhagem saliente - tomadas de corrente, telefone, dados e TV



7 824 15












7 824 24



7 824 29

Conformes ao standard IEC
Mecanismos versão monobloco, fornecidos completos. Protegidos contra contatos diretos (IP 2X)
Disponíveis nas versões Branco RAL 9003 e Creme RAL 1013 - Acabamentos brilhantes
Com ligadores de parafusos.
Índices de proteção: IP 21 - IK 04

| Emb. | Ref. | | Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|------|----------|--|
| | | Tomadas de corrente 2P+T (standard francês) 16 A - 250 V~ | | | Adaptador para conector RJ 45 (Keystone) |
| | | Tomada 2P+T standard Francês com obturadores de proteção (IP21D) Com perno de terra saliente | 20 | 7 824 26 |  Conector duplo ○ Branco |
| 20 | 7 824 17 | ○ Branco | | | Tomadas televisão |
| 20 | 7 824 47 | ● Creme | | | TV simples - Tomada terminal Conector macho Ø 9,52 mm |
| | |  | 20 | 7 824 15 | ○ Branco |
| | | Tomadas RJ 11 | 20 | 7 824 45 | ● Creme |
| | | Ligação por cravação com perfuração do isolamento do cabo | | |  |
| | | Fornecidas com ferramenta de cravação | | | Saídas de cabos |
| 20 | 7 824 14 | ○ Branco | | | Equipadas com cerra-cabos |
| 20 | 7 824 44 | ● Creme | 20 | 7 824 16 | ○ Branco |
| | |  | 20 | 7 824 46 | ● Creme |
| | | Tomadas RJ 45 cat. 5e - UTP | | |  |
| | | Ligação por cravação com perfuração do isolamento do cabo | | | Dismatic - 20 A |
| | | Fornecidas com ferramenta de cravação | | | Para proteção e controlo em sistemas de ar-condicionado |
| 20 | 7 824 24 | ○ Branco | | | Disjuntor magnetotérmico - unipolar - 220 V / 380 V |
| 20 | 7 824 54 | ● Creme | 10 | 7 824 29 | ○ Branco |
| | |  | | |  |
| | | 2 x RJ 45 | | | Lâmpada LED para função "Luminoso" ou "Sinalização" |
| 20 | 7 824 28 | ○ Branco | | |  230 V - Consumo 0,34 mA |
| | |  | | | |

Forix™ estanque

aparelhagem estanque - IP 44



7 823 60



7 823 93



7 823 94

Em conformidade com as normas IEC: Interruptores IEC 60669-1 (01-2007), tomadas de corrente IEC 60884-1 (07-2006)

Mecanismos monobloco

Instalação saliente. Ligadores de parafusos

2 acabamentos: Branco RAL 9003 (brilhante) e Cinzento RAL 7035 (brilhante)

Os mecanismos com a tecla larga podem ser iluminados com as lâmpadas ref. 7 824 57

IP 44

Emb. Ref. Interruptores 10 AX - 250 V ~

| Emb. | Ref. | Descrição | Acabamento |
|------|----------|--------------------------------------|------------|
| 10 | 7 823 60 | Interruptor simples | ○ Branco |
| 10 | 7 823 80 | | ● Cinzento |
| 10 | 7 823 63 | Comutador de escada | ○ Branco |
| 10 | 7 823 83 | | ● Cinzento |
| 10 | 7 823 62 | Comutador de lustre | ○ Branco |
| 10 | 7 823 82 | | ● Cinzento |
| 10 | 7 823 61 | Comutador de escada duplo | ○ Branco |
| 10 | 7 823 81 | | ● Cinzento |
| 10 | 7 823 66 | Interruptor bipolar | ○ Branco |
| 10 | 7 823 86 | | ● Cinzento |
| 10 | 7 823 65 | Inversor | ○ Branco |
| 10 | 7 823 85 | | ● Cinzento |

Emb. Ref. Botões de pressão 6 A - 250 V ~

| | | | |
|----|----------|--|------------|
| 10 | 7 823 64 | | ○ Branco |
| 10 | 7 823 84 | | ● Cinzento |

Emb. Ref. Membranas de substituição

| | | |
|---|----------|------------|
| 5 | 7 823 79 | ○ Branco |
| 5 | 7 823 99 | ● Cinzento |

Emb. Ref. Lâmpada

| | | |
|---|----------|----------------------------|
| 5 | 7 824 57 | 230 V – consumo de 0,34 mA |
|---|----------|----------------------------|

Emb. Ref. Tomadas de corrente 2P+T - tipo "Schuko" de 16 A - 250 V ~ - com tampa

Equipadas com obturadores de proteção

| Emb. | Ref. | Descrição | Acabamento |
|------|----------|--|------------|
| 10 | 7 823 73 | 2P+T tipo "Schuko" | ○ Branco |
| 10 | 7 823 93 | | ● Cinzento |
| 5 | 7 823 74 | 2 x 2P+T tipo "Schuko" | ○ Branco |
| 5 | 7 823 94 | | ● Cinzento |
| 5 | 7 823 71 | Interruptor + tomada 2P+T tipo "Schuko" | ○ Branco |
| 5 | 7 823 91 | | ● Cinzento |



ESTANQUIDADE

A **TODA** A **PROVA!**

Otimize as suas instalações, graças à sinergia oferecida pelas diferentes marcas do Grupo Legrand. Como um verdadeiro "sistema", estas gamas dispõem de uma larga oferta de soluções para dar resposta a todas as configurações da instalação estanque: aparelhagem, caixas de derivação, quadros modulares, acessórios...



Quadros Plexo
Ver página 169



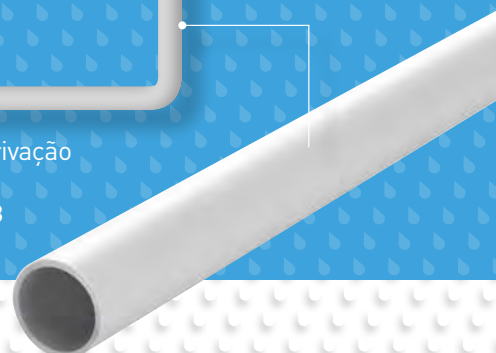
Plafoniers Sarlam
Ver página 542



BAES
Ver página 745



Caixas de derivação
Plexo
Ver página 518



Tubos VD IRL 3321
Ver página 525



Tomadas para veículos elétricos
Green`up (saliente e encastrar)
Ver página 152



Tomadas Plexo IP 55
Ver página 506



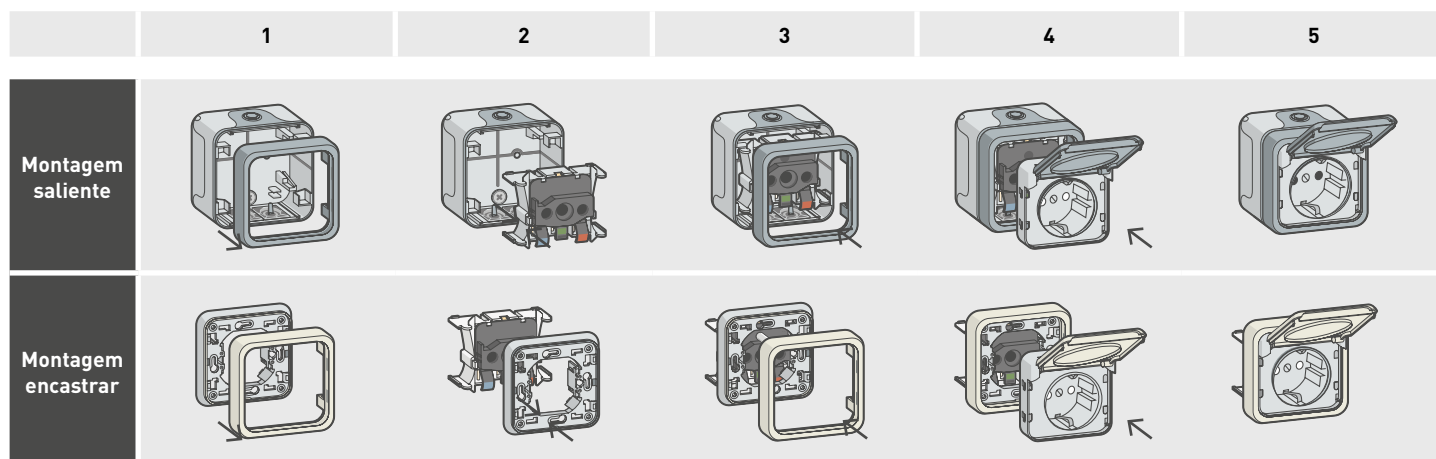
Braçadeiras e acessórios para
fixação de tubos e cabos
Ver página 526

Sistema Plexo™ IP 55

tabela de escolha rápida - mecanismos versão monobloco

| FUNÇÕES / MECANISMOS SISTEMA PLEXO™ | SALIENTE | | ENCASTRAR | | |
|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| | Branco | Cinzentos | Branco | Cinzentos | Branco Ártico Antimicrobial |
| Interruptores 10 AX - 250 V~ / IP 55 - IK 07 | | | | | |
| Comutador de escada | - | 0 697 11 | 0 698 51 | 0 698 11 | - |
| Comutador de escada luminoso (lâmpada fornecida) | - | 0 697 13 | - | - | - |
| Comutador de escada com sinalização (lâmpada fornecida) | - | 0 697 12 | - | - | - |
| Comutador de escada duplo | - | 0 697 15 | 0 698 55 | - | - |
| Comutador de lustre | - | 0 697 14 | - | - | - |
| Inversor de grupo | - | 0 697 16 | - | - | - |
| Interruptor Bipolar | - | 0 697 17 | - | - | - |
| Botões 10 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07 | | | | | |
| Botão simples (NA) | - | 0 697 20 | - | - | - |
| Botão simples luminoso (NA) (lâmpada fornecida) | - | 0 697 22 | - | - | - |
| Botão simples luminoso (NA+NF) (lâmpada fornecida) | - | - | 0 698 61 | 0 698 21 | - |
| Botão simples luminoso (NA) com porta-etiqueta Fornecido com lâmpada 12 V Funciona igualmente com lâmpada 230 V | - | - | 0 698 64 | 0 698 24 | - |
| Botão simples com sinalização (NA) * (lâmpada fornecida) Com contacto livre de potencial | - | 0 697 23 | - | - | - |
| Interruptores para chave DIN - 10 A - 250 V~ / IP20 - IK 07 | | | | | |
| Interruptor para chave DIN - Com 3 posições (1-0-2) Completar com acessório ref. 0 697 95 (abaixo) | 0 697 57 | 0 697 06 | - | - | - |
| Detetores de movimentos 360° / IP 55 - IK 04 | | | | | |
| Detetor de movimentos com ângulo de deteção 360° | 0 697 80 | 0 697 40 | - | - | - |
| Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07 Equipadas com tampa e com obturadores de proteção | | | | | |
| Ligadores de parafusos | - | 0 697 33 | 0 698 69 | 0 698 33 | 0 707 72 |
| Ligadores automáticos (ligação rápida) | - | 0 697 01 | - | - | - |
| Tomadas de corrente 20 A - 250 V~ / IP 55 - IK 08 | | | | | |
| 2P+T - 230V~ - Ligadores de parafusos | - | 0 916 55 | - | 0 557 03 | - |
| 3P+T - 400V~ - Ligadores de parafusos | - | 0 916 56 | - | 0 557 06 | - |
| 3P+N+T - 400V~ - Ligadores de parafusos | - | 0 916 57 | - | 0 557 08 | - |
| Caixa para instalação saliente das tomadas 0 557 03/06/08 | - | - | - | 0 903 59 | - |
| Tomadas de corrente 32 A - 250 V~ / IP 44 - IK 08 | | | | | |
| 2P+T - 230V~ - Ligadores de parafusos | - | 0 558 72 | - | - | - |
| 3P+T - 400V~ - Ligadores de parafusos | - | 0 558 75 | - | - | - |
| 3P+N+T - 400V~ - Ligadores de parafusos | - | 0 558 77 | - | - | - |
| Piquete de jardim | | | | | |
| 2x2P+T com perno de terra (norma francesa) - Lig. automáticos | - | 0 697 49 | - | - | - |
| Saídas de cabos (Rosetas) / IP 55 - IK 08 | | | | | |
| Equipada com cerra-cabos 5 até 13 mm (3 x 2,5 mm ²) | 0 697 79 | 0 697 45 | 0 698 88 | 0 698 48 | 0 707 88 |
| 20 A - Equipada com 3 entradas e com 3 saídas (2,5 mm ²) | - | - | 0 698 89 | 0 698 49 | - |
| Retenção de cabos 20 A / 32 A - ISO 32 (para cabos 12 até 25 mm) | - | - | - | 0 698 50 | - |

5 ETAPAS DE INSTALAÇÃO



Sistema Plexo™ IP 55

tabela de escolha rápida - mecanismos versão componível

| FUNÇÕES / MECANISMOS SISTEMA PLEXO™ | Branco | Cinzento | Branco Ártico Antimicrobial |
|---|----------|----------|-----------------------------|
| Interruptores 10 AX - 250 V~ / IP 55 - IK 07 | | | |
| Comutador de escada | 0 696 11 | 0 695 11 | 0 707 11 |
| Comutador de escada luminoso * | 0 696 13 | 0 695 13 | - |
| Comutador de escada com sinalização * | 0 696 12 | 0 695 12 | - |
| Comutador de escada com sinalização sem neutro * | 0 696 15 | 0 695 15 | - |
| Comutador de escada luminoso * + Botão luminoso * | 0 696 19 | 0 695 19 | - |
| Comutador de escada duplo | 0 696 25 | 0 695 25 | 0 707 26 |
| Comutador de escada duplo luminoso * | 0 696 26 | 0 695 26 | - |
| Inversor de grupo | - | 0 695 21 | - |
| Interruptor bipolar | 0 696 27 | 0 695 30 | 0 707 27 |
| Interruptor bipolar luminoso * | - | 0 695 31 | - |
| Interruptor bipolar com sinalização * | - | 0 695 32 | - |
| Interruptores 16 AX - 250 V~ / IP 55 - IK 07 | | | |
| Comutador de escada 16 AX | - | 0 695 23 | - |
| Comutador de escada 16 AX luminoso * | - | 0 695 24 | - |
| Interruptor bipolar 16 AX | - | 0 695 27 | - |
| Interruptor bipolar 16 AX com sinalização * | - | 0 695 28 | - |
| Botões 10 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07 | | | |
| Botão simples (NA) | 0 696 30 | 0 695 40 | 0 707 30 |
| Botão simples (NA+NF) | 0 696 31 | 0 695 41 | - |
| Botão simples luminoso (NA) * | 0 696 32 | 0 695 42 | 0 707 32 |
| Botão simples luminoso (NA) com porta-etiqueta Fornecido com lâmpada 12 V (funciona igualmente com lâmpada 230 V) | 0 696 33 | 0 695 43 | 0 707 33 |
| Botão simples luminoso (NA+NF) com porta-etiqueta Fornecido com lâmpada 12 V (funciona igualmente com lâmpada 230 V) | 0 696 35 | 0 695 45 | - |
| Botão duplo (2 NA + 2 NF) | 0 696 35 | 0 695 45 | - |
| Botão duplo (2 NA + 2 NF) luminoso * | 0 696 36 | 0 695 46 | - |
| Comando de estores 10 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07 | | | |
| Interruptor duplo, para comando direto de motor elétrico | 0 696 29 | 0 695 38 | - |
| Botão duplo, para comando de abertura e fecho por caixa de automatismos | - | 0 695 39 | - |
| Interruptores para chave RONIS N.º 455 - 3 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07 | | | |
| Interruptor comando com chave Ronis N.º 455 (chave fornecida) - Com 2 posições (0-I) | - | 0 695 34 | - |
| Interruptor comando com chave Ronis N.º 455 (chave fornecida) - Com 3 posições (I-0-II) | - | 0 695 35 | - |
| Interruptor temporizado 230 V~ - 50/60 Hz / IP 55 - IK 05 | | | |
| Interruptor temporizado luminoso - Eletrónico (2 condutores) - 1 400 W / 400 VA | 0 696 04 | 0 695 04 | - |
| Iluminação crepuscular / IP 55 - IK 077 | | | |
| Interruptor crepuscular - 1 400 W / 400 VA | 0 696 17 | 0 695 17 | - |
| Célula fotoelétrica (para interruptores crepusculares modulares) | - | 0 695 18 | - |
| Detetores de movimento 230 V~ - 50/60 Hz / IP 55 - IK 07 | | | |
| 250 W - Sem neutro (2 condutores) | 0 695 20 | - | - |
| 1 000 W - Com neutro (3 condutores) | 0 695 22 | - | - |
| Interruptor simples emissor/recetor Rádio ZigBee® / IP 55 - IK 07 | | | |
| Interruptor simples, emissor/recetor - 2 500 W (Radiofrequência 2,4 GHz) | - | 0 695 03 | - |
| Termostato de ambiente - 250 V~ / IP 55 - IK 07 | | | |
| Termostato eletrónico (Gama de regulação de 7 °C até 30 °C) | 0 695 08 | - | - |
| Paragem de emergência 3 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07 | | | |
| Botão de paragem por pressão | 0 695 47 | - | - |
| Botão com desencravamento por chave | 0 695 48 | - | - |
| Botão com desencravamento por rotação ¼ de volta | 0 695 49 | - | - |
| Sinalização de balizagem / IP 55 - IK 07 | | | |
| Base de sinalizador (fornecido com lâmpada) | 0 695 83 | - | - |
| Difusor de balizagem - Incolor | 0 695 88 | - | - |
| Difusor de balizagem - Verde | 0 695 89 | - | - |
| Difusor de balizagem - Laranja | 0 695 90 | - | - |
| Difusor de balizagem - Vermelho | 0 695 91 | - | - |

* Mecanismos fornecidos com lâmpada

Sistema Plexo™ IP 55

tabela de escolha rápida - mecanismos versão componível (cont.)

| FUNÇÕES / MECANISMOS SISTEMA PLEXTM | Branco | Cinzento | Branco Ártico Antimicrobial |
|--|----------|----------|-----------------------------|
| Tomadas de corrente 16 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07 Equipadas com tampa e com obturadores de proteção | | | |
| Tomadas simples: | | | |
| 2P+T tipo "Schuko" - Ligadores de parafusos | 0 696 39 | 0 695 71 | 0 707 22 |
| 2P+T tipo "Schuko" - Ligadores automáticos (ligação rápida) | 0 696 40 | 0 695 70 | - |
| 2P+T com perno de terra (standard francês) | 0 696 21 | 0 695 51 | 0 707 21 |
| 2P+T com perno de terra (standard francês) e com enclavamento - Espelho central cor vermelho | 0 696 23 | 0 695 53 | - |
| Acessório de desencravamento 2P+T (para utilizar com tomadas ref. 0 695 23 / 0 696 53) | 0 502 99 | | - |
| Tomadas múltiplas (pré-cabladas): | | | |
| 2 x 2P+T tipo "Schuko" - Dupla, montagem horizontal | - | 0 695 76 | - |
| 2 x 2P+T tipo "Schuko" - Dupla, montagem vertical | - | 0 695 77 | - |
| 3 x 2P+T tipo "Schuko" - Tripla, montagem horizontal | - | 0 695 78 | - |
| Tomadas RJ 45 - categoria 6 / IP 55 - IK 07 | | | |
| RJ 45 cat. 6 - UTP (8 contactos) - 1 saída <i>ired</i> | - | 0 695 61 | - |
| RJ 45 cat. 6 - FTP (8 contactos) - 1 saída | - | 0 695 69 | - |
| Tomada TV-R-SAT / IP 55 - IK 07 | | | |
| TV-R-SAT (0 - 2 400 MHz) - Estrela (atenuação ≤ 2 dB) <i>ired</i> | - | 0 695 58 | 0 707 24 |
| Detetores de alarmes técnicos (alimentação 12 V_{cc} / ~) | | | |
| Detetor de gás / IP 31 - IK 07 | 0 695 92 | | - |
| Detetor de inundação / IP 41 - IK 07 | 0 695 93 | | - |
| Detetor de elevação de temperatura / IP 41 - IK 07 | 0 695 94 | | - |
| Obturador | | | |
| Placa cega para reserva de futuras funções de mecanismos Sistema Plexo™ | - | 0 695 37 | - |
| Adaptadores Sistema Plexo para outras funções | | | |
| Osmoz: | | | |
| Adaptador para montagem dos auxiliares de comando e de sinalização 22 mm (Osmoz) | - | 0 695 68 | - |
| Sistema Mosaic: | | | |
| Adaptador com tampa transparente / IP 55 - IK 07 | 0 695 80 | | 0 707 25 |
| Adaptador com tampa transparente (Permite enclavamento da tampa) / IP 55 - IK 07 | 0 695 79 | | - |
| Acessório para enclavamento da tampa do adaptador ref. 0 695 79 | 0 919 45 | | - |
| Adaptador para tomadas RJ 45 Mosaic / IP 44 | 0 695 81 | | - |
| Adaptador sem tampa / IP 20 | 0 695 82 | | - |
| Caixas para montagem saliente / IP 55 - IK 07 | | | |
| Caixas com buçins planos de entrada direta: | | | |
| Caixa simples (1 entrada - 1 saída) | 0 696 89 | 0 696 51 | 0 707 41 |
| Caixa simples (1 entrada - 2 saídas) | - | 0 696 55 | - |
| Caixa dupla horizontal (1 entrada - 2 saídas) | 0 696 90 | 0 696 72 | 0 707 42 |
| Caixa dupla vertical (1 entrada - 2 saídas) | 0 696 91 | 0 696 61 | 0 707 43 |
| Caixa tripla horizontal (2 entradas - 2 saídas) | - | 0 696 80 | - |
| Caixa tripla vertical (2 entradas - 2 saídas) | - | 0 696 79 | - |
| Caixas para buçim roscado - PG 16: | | | |
| Caixa simples (1 entrada) | - | 0 696 52 | - |
| Caixa dupla vertical (2 entradas) | - | 0 696 64 | - |
| Caixa dupla horizontal (2 entradas) | - | 0 696 74 | - |
| Caixas para buçim roscado - ISO 20: | | | |
| Caixa simples (1 entrada) | - | 0 696 56 | - |
| Caixa dupla vertical (2 entradas) | - | 0 696 68 | - |
| Caixa dupla horizontal (2 entradas) | - | 0 696 78 | - |
| Quadros para montagem de encastrar / IP 55 - IK 07 | | | |
| Quadro simples | 0 696 92 | 0 696 81 | 0 707 92 |
| Quadro duplo horizontal | 0 696 94 | 0 696 83 | 0 707 94 |
| Quadro duplo vertical | 0 696 96 | 0 696 85 | 0 707 49 |
| Quadro triplo horizontal | 0 696 98 | 0 696 87 | - |

TRIPLA PERFORMANCE:

ESTÉTICA, EXIGÊNCIA, ESTANQUIDADE



- Integração perfeita: laboratórios, cozinhas industriais...
- Garantia da não proliferação das bactérias
- Estanquidade IP 55



- Solução de encastrar na versão Antimicrobial, para uma integração perfeita: postos simples e duplos, horizontal e vertical



- Montagem de funções em saliente graças às caixas componíveis: postos simples e duplos, horizontal e vertical

Sistema Plexo™ IP 55

monobloco - montagem saliente



0 697 40

0 697 80

| Emb. | Ref. |
|------|----------|
| 1 | 0 697 80 |
| 1 | 0 697 40 |

Detetor de movimentos autónomo, com ângulo de deteção 360°

IP 55 - IK 04



Características gerais:

- Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz
- Ligação com neutro (3 condutores)
- Saída por contacto NA ligado ao condutor de fase
- Temporização regulável de 12 s até 16 minutos.
- Funcionamento por deteção de movimentos e em função da intensidade luminosa do local
- Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1 275 lux
- Regulação da sensibilidade: permite ajustar a precisão do detetor
- Temperatura de funcionamento: de 0 °C até 55 °C (a sensibilidade destes aparelhos é reduzida para temperaturas de funcionamento > a 35 °C)
- Dimensões: 90 x 91 mm / Ø 91 mm

Cargas máx. suportadas:

- 2 000 W incandescente e halogéneo 230 V~
- 2 000 VA halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético
- 1 000 VA tubos fluorescentes Ø 26 mm
- 1 000 VA lâmpadas fluocompactas com balastro eletrónico (separado ou integrado)

Zona de deteção:

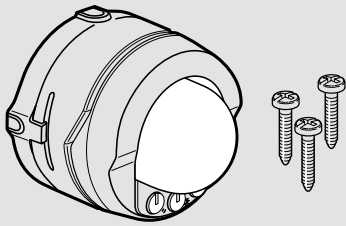
- Campo de deteção: 45 m²
- Ângulo de deteção: 360°
- Lente de deteção orientável (0° / 90°)
- Suporte orientável (15°)
- Alcance máx. deteção: 12 metros, com aparelho instalado a uma altura mural de 2,50 metros
- Altura mínima de instalação: 1,70 metros

Recomendações:

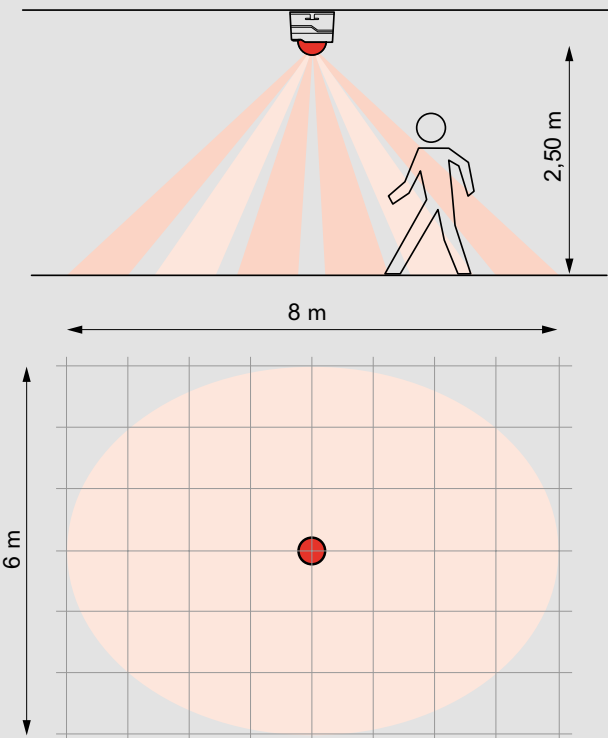
- Estes aparelhos destinam-se a uma instalação mural ou no teto
- O alcance de deteção destes aparelhos pode diminuir devido à presença de obstáculos (por ex.: árvores, muros, etc.)
- Conservar a lente de deteção limpa

Detetor de movimento estanque 360°

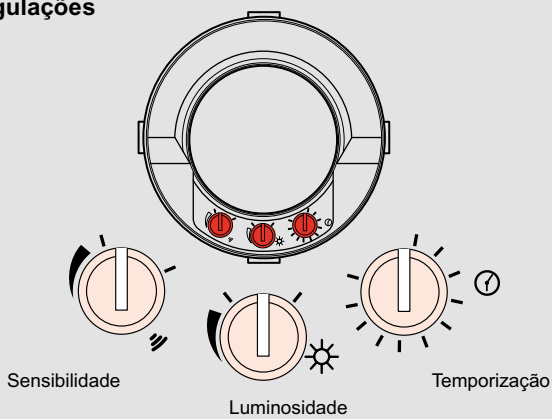
Ref. 0 697 40/80



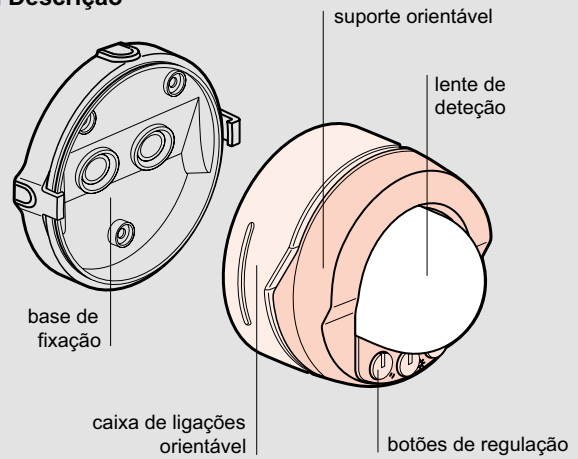
Zona de deteção (instalação no teto)



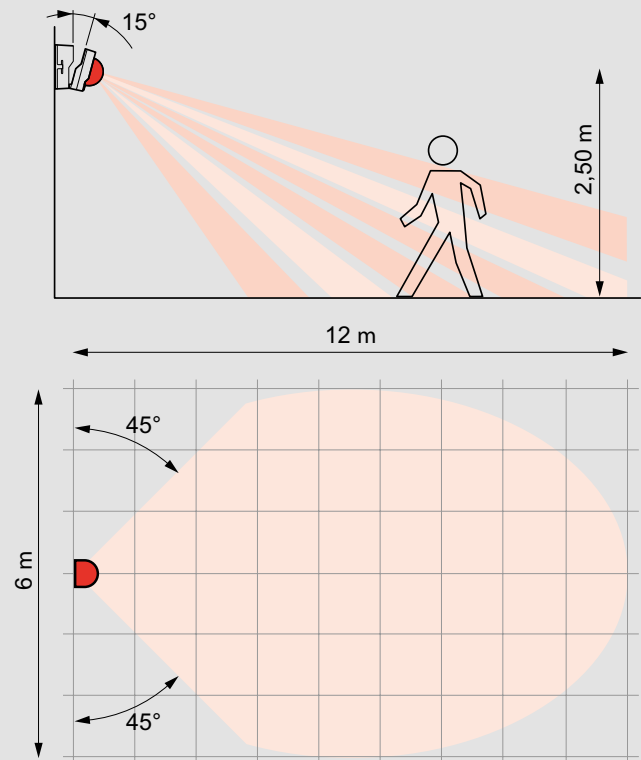
Regulações



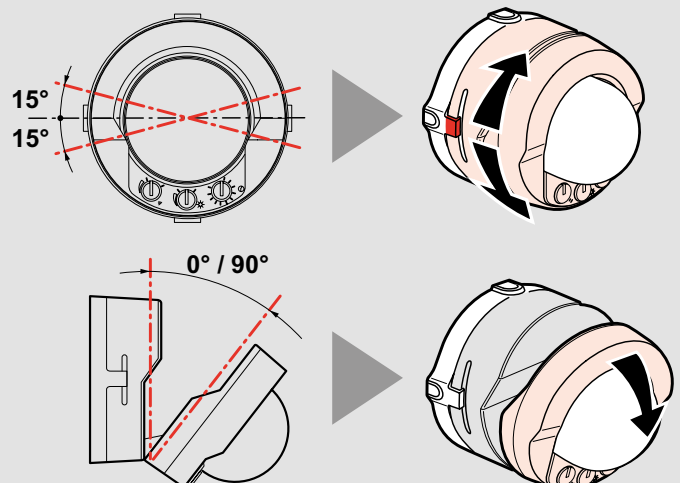
Descrição



Zona de deteção (instalação mural)



Regulações direcionais



Sistema Plexo™ IP 55

monobloco - montagem saliente



0 697 11

0 697 12

0 697 33

0 697 79

0 916 55

Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos
Caixas equipadas com 2 buçins (topo e base) para entrada de tubos com Ø até 25 mm
Com ligadores automáticos (ligação rápida)

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 250 V~ |
|------|----------|---|
| | | IP 55 - IK 07 |
| | | Cinzeno |
| 10 | 0 697 11 | Comutador de escada |
| 10 | 0 697 12 | Comutador de escada com sinalização Ligação com neutro (3 condutores) Fornecido com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ - ref. 0 694 98 |
| 5 | 0 697 13 | Comutador de escada luminoso Fornecido com lâmpada verde 0,5 mA - 230 V~ - ref. 0 694 97 |
| 10 | 0 697 15 | Comutador de escada duplo |
| 5 | 0 697 14 | Comutador de lustre |
| 5 | 0 697 16 | Inversor de grupo |
| 1 | 0 697 17 | Interruptor bipolar |

| Emb. | Ref. | Botões 10 A - 250 V~ |
|------|----------|--|
| | | IP 55 - IK 07 |
| | | Cinzeno |
| 10 | 0 697 20 | Botão simples (NA) |
| 10 | 0 697 22 | Botão simples luminoso (NA) Fornecido com lâmpada verde 1 mA - 230 V~ - ref. 0 694 96 |
| 1 | 0 697 23 | Botão com sinalização (NA) Contacto livre de potencial Fornecido com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ - ref. 0 694 98 |

| Emb. | Ref. | Interruptor para chave DIN 10 A - 250 V~ |
|------|----------|--|
| | | IP 20 - IK 07 |
| | | Unipolar (interruptor / botão) Com 3 posições (I-0-II) Chave é extraível na posição "0" (stop) A completar com acessório ref. 0 697 95 (abaixo) |
| 1 | 0 697 57 | ○ Branco |
| 1 | 0 697 06 | ○ Cinzeno |
| 1 | 0 697 95 | Canhão fechadura DIN Fornecido com jogo único de 3 chaves |

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|-------------------------|
| | | Bucim plano Ø 20 |
| 50 | 0 919 14 | Cinzeno (RAL 7035) |
| | | Bucim plano Ø 25 |
| 50 | 0 919 15 | Cinzeno (RAL 7035) |

| Emb. | Ref. | Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~ |
|------|----------|---|
| | | IP 55 - IK 07 |
| | | Equipadas com tampa e obturadores de proteção |
| 10 | 0 697 33 | Ligadores de parafusos |
| 10 | 0 697 01 | Ligadores automáticos (ligação rápida) |

| Emb. | Ref. | Tomadas de corrente 20 a 32 A |
|------|----------|--|
| | | Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE) Ligadores de parafusos |
| | | 20 A - IP 55 - IK 08 A associar a buçim plano cinzeno ref. 0 919 14 |
| 5 | 0 916 55 | 2P+T - 230 V~ ○ Cinzeno |
| 5 | 0 916 56 | 3P+T - 400 V~ ○ Cinzeno |
| 5 | 0 916 57 | 3P+N+T - 400 V~ ○ Cinzeno |
| | | 32 A - IP 44 - IK 08 A associar a buçim plano cinzeno ref. 0 919 14 |
| 5 | 0 558 72 | 2P+T - 230 V~ ○ Cinzeno |
| 5 | 0 558 75 | 3P+T - 400 V~ ○ Cinzeno |
| 5 | 0 558 77 | 3P+N+T - 400 V~ ○ Cinzeno |

| Emb. | Ref. | Saídas de cabos |
|------|----------|---------------------------|
| | | IP 55 - IK 07 |
| | | Equipadas com cerra-cabos |
| 5 | 0 697 79 | ○ Branco |
| 5 | 0 697 45 | ○ Cinzeno |

| Emb. | Ref. | Piquet de jardim |
|------|----------|---|
| | | Com ligadores automáticos (ligação rápida) |
| 10 | 0 697 49 | Equipado com 2 x 2P+T com perno de terra (norma francesa) na face posterior, pré-cabladas Recebe fichas dupla norma (standard França e "Schuko" de 10/16) Apenas necessita de ligação a 1 mecanismo 2 postos adicionais disponíveis na face anterior para associar outras funções necessárias ○ Cinzeno |

Sistema Plexo™ IP 55

monobloco - montagem de encastrar



0 698 51

0 698 55

0 698 24

0 698 48

Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos
Com ligadores automáticos (ligação rápida)
Permitem passagem para IK 08 com o adaptador ref. 0 696 47 (p. 509)

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 250 V~ |
|------|----------|--|
| | | IP 55 - IK 07 |
| | | Comutador de escada |
| 10 | 0 698 51 | ○ Branco |
| 10 | 0 698 11 | ○ Cinzento |
| | | Comutador de escada duplo |
| 5 | 0 698 55 | ○ Branco |
| | | Botões 10 A - 250 V~ |
| | | IP 55 - IK 07 |
| | | Botão luminoso (NA+NF) |
| | | Fornecidos com lâmpada verde 1 mA - 230 V~ - ref. 0 694 96 |
| 5 | 0 698 61 | ○ Branco |
| 10 | 0 698 21 | ○ Cinzento |
| | | Botão luminoso (NA+NF) com porta-etiqueta |
| | | Fornecidos com lâmpada verde 15 mA - 12 V - ref. 0 694 99 |
| | | Funcionam igualmente com lâmpada 230 V (p. 509) |
| 5 | 0 698 64 | ○ Branco |
| 5 | 0 698 24 | ○ Cinzento |
| | | Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~ |
| | | IP 55 - IK 07 |
| | | Ligadores de parafusos |
| | | Equipadas com tampa e obturadores de proteção |
| 10 | 0 698 69 | ○ Branco |
| 10 | 0 698 33 | ○ Cinzento |
| 5 | 0 707 72 | ○ Branco Antimicrobial |

| Emb. | Ref. | Tomadas de corrente 20 A - 400V |
|------|----------|--|
| | | IP 44 - IK 08 |
| | | Equipadas com tampa e obturadores de proteção |
| | | Ligadores de parafusos - a instalar numa caixa de Ø 67 mm |
| | | IK 08 assegurado com acessório 0 696 47 |
| | | 2P+T - 230 V~ |
| 10 | 0 557 03 | ○ Cinzento |
| | | 3P+T - 400 V~ |
| 10 | 0 557 06 | ○ Cinzento |
| | | 3P+N+T - 400 V~ |
| 10 | 0 557 08 | ○ Cinzento |
| | | Caixa de instalação saliente |
| 10 | 0 903 59 | Caixa para instalação saliente das tomadas de 20 A, ref.: 0 557 03/06/08 Dimensões: 79 x 86 x 40 mm |
| | | Saídas de cabos |
| | | IP 55 - IK 08 |
| | | Saídas de cabos 16 A - 250 V~ |
| | | Equipadas com cerra-cabos (Ø 5 até 13 mm) |
| | | Capacidade dos ligadores: 3 x 2,5 mm ² |
| 5 | 0 698 88 | ○ Branco |
| 5 | 0 698 48 | ○ Cinzento |
| 5 | 0 707 88 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Saídas de cabos 20 A - com ligadores |
| | | Entrada com 3 ligadores de 2,5 mm ² |
| | | Face frontal com 3 ligadores para facilitar ligações |
| 1 | 0 698 89 | ○ Branco |
| 1 | 0 698 49 | ○ Cinzento |
| | | Retenção de cabos 20 A / 32 A |
| | | ISO 32: para cabos Ø 12 até 25 mm |
| 1 | 0 698 50 | ○ Cinzento |

Sistema Plexo™ componível IP 55

mecanismos para comando de iluminação



Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas
 Com ligadores automáticos (ligação rápida)
 Montagem saliente: utilizar as caixas salientes componíveis (p. 508)
 Montagem de encastrar: utilizar os quadros de encastrar (p. 508)
 Em encastrar, permitem passagem para IK 08 com o adaptador ref. 0 696 47 (p. 509)

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 250 V~ |
|------|----------|---|
| | | IP 55 - IK 07 |
| | | Comutador de escada |
| 10 | 0 696 11 | ○ Branco |
| 10 | 0 695 11 | ● Cinzento |
| 5 | 0 707 11 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Comutador de escada com sinalização |
| | | Ligação com neutro (3 condutores) Fornecidos com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ - ref. 0 694 98 |
| 5 | 0 696 12 | ○ Branco |
| 10 | 0 695 12 | ● Cinzento |
| | | Comutador de escada luminoso |
| | | Fornecidos com lâmpada verde 0,5 mA - 230 V~ - ref. 0 694 97 |
| 5 | 0 696 13 | ○ Branco |
| 5 | 0 695 13 | ● Cinzento |
| | | Comutador de escada Sinalização sem neutro 6 AX |
| | | Mínimo 60 W - Máximo 1 500 W Fornecidos com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ - ref. 0 694 98 |
| 1 | 0 696 15 | ○ Branco |
| 5 | 0 695 15 | ● Cinzento |
| | | Comutador de escada luminoso + Botão luminoso (NA+NF) |
| | | Fornecidos com lâmpadas verdes 0,5 mA - 230 V~ - ref. 0 694 97 |
| 5 | 0 696 19 | ○ Branco |
| 5 | 0 695 19 | ● Cinzento |
| | | Comutador de escada duplo |
| 5 | 0 696 25 | ○ Branco |
| 10 | 0 695 25 | ● Cinzento |
| 5 | 0 707 26 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Comutador de escada duplo luminoso |
| | | "Luminoso" para os 2 circuitos Fornecidos com lâmpadas verdes 0,5 mA - 230 V~ - ref. 0 694 97 |
| 5 | 0 696 26 | ○ Branco |
| 5 | 0 695 26 | ● Cinzento |

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 250 V~ (cont.) |
|------|----------|---|
| | | IP 55 - IK 07 |
| | | Inversor de grupo |
| 5 | 0 695 21 | ● Cinzento |
| | | Interruptor bipolar |
| 5 | 0 696 27 | ○ Branco |
| 10 | 0 695 30 | ● Cinzento |
| 5 | 0 707 27 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Interruptor bipolar luminoso |
| | | Fornecido com lâmpada verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97 |
| 5 | 0 695 31 | ● Cinzento |
| | | Interruptor bipolar com sinalização |
| | | Fornecido com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ ref. 0 694 98 |
| 5 | 0 695 32 | ● Cinzento |
| | | Interruptores 16 AX - 250 V~ |
| | | IP 55 - IK 07 |
| | | Comutador de escada 16 AX |
| 5 | 0 695 23 | ● Cinzento |
| | | Comutador de escada luminoso 16 AX |
| | | Fornecido com lâmpada verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97 |
| 1 | 0 695 24 | ● Cinzento |
| | | Interruptor bipolar 16 AX |
| 1 | 0 695 27 | ● Cinzento |
| | | Interruptor bipolar com sinalização 16 AX |
| | | Fornecido com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ ref. 0 694 98 |
| 1 | 0 695 28 | ● Cinzento |

Sistema Plexo™ componível IP 55

mecanismos para comando de iluminação (cont.)



0695 42



0695 43



0695 00



0695 20

Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou espelho central
Com ligadores automáticos (ligação rápida)
Montagem saliente: utilizar as caixas salientes componíveis (p. 508)
Montagem de encastrar: utilizar os quadros de encastrar (p. 508)
Em encastrar, permitem passagem para IK 08 com o adaptador ref. 0 696 47 (p. 509)

| Emb. | Ref. | Botões 10 A - 230 V~ |
|------|----------|---|
| | | IP 55 - IK 07 |
| | | Botão simples (NA) |
| 5 | 0 696 30 | ○ Branco |
| 10 | 0 695 40 | ● Cinzento |
| 5 | 0 707 30 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Botão simples (NA+NF) |
| 5 | 0 696 31 | ○ Branco |
| 10 | 0 695 41 | ● Cinzento |
| | | Botão simples luminoso (NA) |
| | | Fornecidos com lâmpada verde 1 mA - 230 V~ ref. 0 694 96 |
| 5 | 0 696 32 | ○ Branco |
| 10 | 0 695 42 | ● Cinzento |
| 5 | 0 707 32 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Botão simples luminoso (NA) com porta-etiqueta |
| | | Fornecidos com lâmpada verde 15 mA - 12 V ref. 0 694 99 |
| | | Funcionam igualmente com lâmpada 230 V (p. 509) |
| 5 | 0 696 33 | ○ Branco |
| 5 | 0 695 43 | ● Cinzento |
| 5 | 0 707 33 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Botão simples luminoso (NA+NF) com porta-etiqueta |
| | | Fornecidos com lâmpada verde 15 mA - 12 V ref. 0 694 99 |
| | | Funcionam igualmente com lâmpada 230 V (p. 509) |
| 5 | 0 696 34 | ○ Branco |
| 5 | 0 695 44 | ● Cinzento |
| | | Botão duplo (2 NA + 2 NF) |
| 5 | 0 696 35 | ○ Branco |
| 5 | 0 695 45 | ● Cinzento |
| | | Botão duplo luminoso (2 NA + 2 NF) |
| | | Fornecidos com lâmpadas verdes 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97 |
| 5 | 0 696 36 | ○ Branco |
| 5 | 0 695 46 | ● Cinzento |

| Emb. | Ref. | Detetores de movimento 230 V~ - 50/60 Hz |
|------|----------|---|
| | | IK 10 - IP 55 |
| | | Deteção por infravermelhos (tecnologia PIR) Alcance máx. deteção: 8 metros Ângulo horizontal de deteção: 120° Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1 275 lux Temporização regulável de 10 seg. até 10 minutos Recomenda-se instalação em caixas com prof. mínima de 50 mm |
| | | Ligação sem neutro (2 condutores) |
| 1 | 0 695 20 | Instala-se em substituição de um interruptor tradicional, sem ligações suplementares Ligação sem neutro (2 condutores) Cargas suportadas (mín. - máx.): • LEDs: 3 a 100 W • lâmpadas fluo compactas: 3 a 100 W • LEDs, LFCs, halogéneo, tubos fluorescentes com balastro eletrónico ou ferromagnético: 3 a 250 VA • incandescentes e halogéneo 230 V~ : 3 a 250 W Possibilidade de associar até 3 detetores em paralelo para comando da mesma carga Para as lâmpadas LEDs e LFCs, em caso de instalação de vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima aumenta (ver notícia técnica) Consumo em repouso: 0,02 W ○ Cinzento/Branco |
| | | Ligação com neutro (3 condutores) |
| 1 | 0 695 22 | Necessita condutor de neutro Cargas suportadas (mín. - máx.): • LEDs: 0 a 250 W • lâmpadas fluo compactas: 0 a 250 W • LEDs, LFCs com balastro eletrónico ou ferromagnético: 0 a 500 VA • halogéneo com balastro eletrónico ou ferromagnético: 0 a 500 VA • tubos fluorescentes com balastro eletrónico ou ferromagnético: 0 a 5 x (2 x 26 W) • incandescentes e halogéneo 230 V~ : 0 a 1 000 W Consumo em repouso: 0,035 W ○ Cinzento/Branco |
| | | Compensador ativo |
| 1 | 0 401 49 | Permite tornar os comandos eletrónicos 2 fios (sem neutro) compatíveis com todos os tipos de cargas do mercado (LEDs, fluo compactas, halogéneo (LEDs, fluo compactas, halogéneo incandescentes) MBT, halogéneo 230V~, fluorescentes, incandescentes) Consumo em repouso: 0,4 W |

Sistema Plexo™ componível IP 55

outros mecanismos de comando



0 695 17



0 695 39



0 695 34

Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou espelho central
Com ligadores automáticos (ligação rápida)

Montagem saliente: utilizar as caixas salientes componíveis (p. 508)

Montagem de encastrar: utilizar os quadros de encastrar (p. 508)

Em encastrar, permitem passagem para IK 08 com o adaptador ref. 0 696 47 (p. 509)

| Emb. | Ref. | Iluminação crepuscular |
|------|----------|--|
| | | IP 55 - IK 07 |
| | | Interruptor crepuscular Funcionamento automático em função de um determinado nível de luminosidade (por ex.: acender ao cair da noite e desligar ao raiar do dia) Fornecidos com célula fotoelétrica integrada Fluxo de luminosidade regulável: de 0,5 até 1 500 lux Cargas máx. suportadas: - 1 400 W incandescente e halogéneo 230 V~ - 400 VA halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético - 400 VA tubos fluorescentes Ø 26 mm e Ø 36 mm |
| 1 | 0 696 17 | <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Cinzento |
| 5 | 0 695 17 | |

| | | |
|---|----------|--|
| | | Interruptor temporizado luminoso 230 V~ - 50 / 60 Hz |
| | | IP 55 - IK 05 Eletrónico - 2 condutores Fornecido com LEDs Temporização regulável: de 25 s até 15 minutos Cargas máx. suportadas: - 1 000 W lâmpadas incandescentes - 400 W lâmpadas halogéneo 230 V~ - 400 VA halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético - 400 VA tubos fluorescentes - 1 840 W circuito resistivo (por ex.: aquecimento) |
| 5 | 0 696 04 | <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Cinzento |
| 5 | 0 695 04 | |

| | | |
|---|----------|---|
| | | Comandos de estores 10 A - 250 V~ |
| | | IP 55 - IK 07 |
| | | Interruptor duplo Para comando direto de motor elétrico (máx. 500 VA) |
| 1 | 0 696 29 | <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Cinzento |
| 5 | 0 695 38 | |
| | | Botão duplo Para comandos de abertura e fecho por caixa de automatismos |
| 5 | 0 695 39 | <input type="radio"/> Cinzento |

| Emb. | Ref. | Comandos com chave Ronis N.º 455 3 A - 230 V~ |
|------|----------|---|
| | | IP 55 - IK 07 Fornecidos com jogo de 2 chaves Ronis N.º 455 Chave é extraível em qualquer posição Mecanismos com 2 contactos NA |
| 1 | 0 695 34 | Com 2 posições (0-I) <input type="radio"/> Cinzento |
| 1 | 0 695 35 | Com 3 posições (I-0-II) <input type="radio"/> Cinzento |




Sistema Plexo™ componível IP 55

paragem de emergência, sinalização luminosa, termorregulação, adaptador Osmoz




Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou espelho central
Com ligadores automáticos (ligação rápida)
Montagem saliente: utilizar as caixas salientes componíveis (p. 508)
Montagem de encastrar: utilizar os quadros de encastrar (p. 508)
Em encastrar, permitem passagem para IK 08 com o adaptador ref. 0 696 47 (p. 509)

Emb. Ref. Paragem de emergência 3 A - 230 V~


| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| 1 | 0 695 47 | IP 55 - IK 07 Fornecidos com etiquetas "Paragem de emergência" Capot amarelo - Botoneira vermelha  Botão de paragem por pressão Unipolar - 1 contacto NF ● Cinzento/Amarelo |
| 1 | 0 695 48 |  Botão com desencravamento por chave Contacto NA+NF Fornecido com 2 chaves Ronis N.º 455 Chave é extraível na posição "0" (stop) ● Cinzento/Amarelo |
| 1 | 0 695 49 |  Botão com desencravamento por rotação ¼ de volta Contacto NA + NF ● Cinzento/Amarelo |

Emb. Ref. Termostato eletrónico de ambiente 250 V~


| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|--|
| 1 | 0 695 08 |  IP 55 - IK 07 Assegura a regulação (subida ou descida) da temperatura em locais húmidos ou de utilização específica (por ex: ateliers, laboratórios, estufas...) ● Cinzento/Branco Gama de regulação: de 7 °C até 30 °C Necessita tensão de alimentação 230 V~ - 50 / 60 Hz Equipado com botão para função "verão/inverno" Saída por contacto inversor livre de potencial • Utilização em BT - Poder de corte: 8 A / 230 V~ - cos φ = 1 (resistivo) 2 A / 230 V~ - cos φ = 0,6 (indutivo) • Utilização em MBT - Poder de corte: 1 mA (mín.) até 500 mA (máx.) 12-48 V~ / 12-24 V= |

Nota importante: A regulação da temperatura só funciona corretamente cerca de 2 horas após a sua colocação em funcionamento (período de estabilização térmica)

Sinalização de balizagem

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|--|
| 10 | 0 695 83 | IP 55 - IK 07 Base de sinalizador Base de sinalizador para lâmpada tipo E10 - 230 V - 5 W (ref. 0 898 40) Lâmpada fornecida Ligadores de parafusos Recebe os difusores abaixo ● Cinzento/Branco |
| 5 | 0 695 88 |  Difusores de balizagem ○ Incolor ● Verde ● Laranja ● Vermelho |
| 5 | 0 695 89 | |
| 5 | 0 695 90 | |
| 5 | 0 695 91 | |

Emb. Ref. Adaptador Plexo™ para funções "Osmoz"

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 695 68 |  Permite montagem dos auxiliares de comando e de sinalização Ø 22 mm da gama "Osmoz" |
|---|----------|---|

Sistema Plexo™ componível IP 55

tomadas de corrente



0 695 71

0 707 22

0 695 76

Mecanismos versão componível, fornecidos com espelho central
 Montagem saliente: utilizar as caixas salientes componíveis (p. 508)
 Montagem de encastrar: utilizar os quadros de encastrar (p. 508)
 Em encastrar, permitem passagem para IK 08 com o adaptador ref. 0 696 47 (p. 509)

| Emb. | Ref. | Tomadas de corrente 16 A - 230 V~ |
|------|----------|--|
| | | IP 55 - IK 07 Equipadas com tampa e obturadores de proteção |
| | | 2P+T tipo "Schuko" Ligadores de parafusos |
| 10 | 0 696 39 | ○ Branco |
| 10 | 0 695 71 | ○ Cinzento |
| 5 | 0 707 22 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | 2P+T tipo "Schuko" Ligadores automáticos (ligação rápida) |
| 5 | 0 696 40 | ○ Branco |
| 10 | 0 695 70 | ○ Cinzento |
| | | 2P+T com perno de terra (standard França) Ligadores automáticos (ligação rápida) |
| 10 | 0 696 21 | ○ Branco |
| 10 | 0 695 51 | ○ Cinzento |
| | | 2P+T com perno de terra (standard França) Com dispositivo de encravamento Para identificação de circuitos especiais Espelho central cor vermelho (RAL 3020) Ligadores de parafusos |
| 5 | 0 696 23 | ○ Branco |
| 5 | 0 695 53 | ○ Cinzento |
| 5 | 0 707 21 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Acessório de desencravamento 2P+T Para utilização com as tomadas com encravamento Fixa-se diretamente na ficha 2P+T dos equipamentos que se destinam a ser ligados nessas tomadas |
| 10 | 0 502 99 | |

| Emb. | Ref. | Tomadas de corrente 16 A - 230 V~ duplas e triplas pré-cabladas |
|------|----------|---|
| | | IP 55 - IK 07 Equipadas com tampa e obturadores de proteção Com ligadores automáticos (ligação rápida) Ligações fazem-se num único mecanismo Montagem saliente com caixas componíveis Montagem de encastrar: utilizar com quadros de encastrar Sistema Plexo™ (p. 508) e com caixas Batibox™ duplas ou triplas (ver abaixo) |
| | | Dupla, montagem horizontal 2 x 2P+T tipo "Schuko" ○ Cinzento |
| 5 | 0 695 76 | |
| | | Dupla, montagem vertical 2 x 2P+T tipo "Schuko" ○ Cinzento |
| 5 | 0 695 77 | |
| | | Tripla, montagem horizontal 3 x 2P+T tipo "Schuko" ○ Cinzento |
| 1 | 0 695 78 | |
| | | Caixas de encastrar Batibox™ Para instalação com tomadas 2P+T tipo "Schuko" pré-cabladas duplas e triplas (ref. 0 695 76/77/78) |
| | | Caixas multimaterial |
| 10 | 0 801 02 | Dupla - Prof. 40 mm |
| 10 | 0 801 22 | Dupla - Prof. 50 mm |
| 10 | 0 801 03 | Tripla - Prof. 40 mm |
| 10 | 0 801 23 | Tripla - Prof. 50 mm |
| | | Caixas para paredes de alvenaria |
| 5 | 0 801 42 | Dupla - Prof. 40 mm |
| 5 | 0 801 43 | Tripla - Prof. 40 mm |
| | | Caixas para paredes ocas |
| 30 | 0 800 42 | Dupla - Prof. 40 mm |
| 30 | 0 800 52 | Dupla - Prof. 50 mm |
| 30 | 0 800 43 | Tripla - Prof. 40 mm |
| 30 | 0 800 53 | Tripla - Prof. 50 mm |

Sistema Plexo™ componível IP 55

tomadas RJ 45, tomadas televisão, adaptadores Mosaic™



Mecanismos fornecidos com teclas ou espelho central
 Montagem saliente: utilizar caixas componíveis (p. 508)
 Montagem de encastrar: utilizar quadros de encastrar (p. 508)

| Emb. | Ref. | Tomadas RJ 45 - Cat. 6 |
|---------|----------------------|--|
| 1 5 | 0 695 61 0 695 69 | IP 55 (com tampa fechada) - IK 07 ○ Cinzento UTP (8 contactos) FTP (8 contactos) |
| 1 1 | 0 695 58 0 707 24 | Tomadas TV-R-SAT - Estrela IP 55 - IK 07 TV macho e FM fêmea para fichas Ø 9,52 mm SAT conector tipo "F" TV: 4 - 68 MHz / 120 - 862 MHz FM: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2 400 MHz Atenuação ≤ 2 dB. Impedância 75 Ω Cabo recomendado: 17 / 19 VATC A - Ø 7 mm (máx.) Tomadas equipadas com ligador automático para ligação rápida do cabo coaxial ○ Cinzento ○ Branco Antimicrobial |
| 10 5 | 0 695 80 0 707 25 | Adaptadores Plexo™ / Mosaic™ Recebem mecanismos Mosaic máx. 2 módulos Conferem aos mecanismos um índice de proteção IP 55 com tampa fechada (exceto ref. 0 695 81/82) Não utilizar com mecanismos Mosaic que tenham saliências particulares Não necessitam suporte de fixação Adaptador tampa transparente / IP 55 - IK 07 ○ Cinzento/Branco ○ Branco Antimicrobial |
| 1 | 0 695 79 | Adaptador tampa de encravamento / IP 55 - IK 07 Permite encravamento da tampa através do acessório ref. 0 919 45 (ver abaixo) ○ Cinzento/Branco |
| 1 | 0 695 81 | Adaptador para tomadas RJ Mosaic™ / IP 44 Garante um índice de proteção IP 44 mesmo com cordão ligado na tomada RJ ○ Cinzento/Branco |
| 1 | 0 695 82 | Adaptador sem tampa / IP 20 ○ Cinzento/Branco |
| 1 | 0 919 45 | Acessório para encravamento da tampa Acessório para encravamento da tampa do adaptador ref. 0 695 79 |

Sistema Plexo™ componível IP 55

detetores de alarmes técnicos



Mecanismos fornecidos com teclas ou espelho central
 Montagem saliente: utilizar caixas componíveis (p. 508)
 Montagem de encastrar: utilizar quadros de encastrar (p. 508)

| Emb. | Ref. | Detetores de alarmes técnicos |
|------|----------|---|
| 1 | 0 695 92 | Equipados com LED de sinalização Devem ser alimentados por fonte de alimentação separada, tipo ref. 0 042 10 ○ Cinzento/Branco Detetor de gás IP 31 - IK 07 Deteta a presença de gases leves (ex: metano, gás de cidade) ou gases pesados (ex: butano, propano) Alimentação 12 V _{DC} com fonte de alimentação separada, tipo ref. 0 042 10 Consumos: 170 mA (vigília) / 190 mA (em alarme) LED acende-se quando ocorre uma deteção |
| 1 | 0 695 93 | Detetor de inundação IP 41 - IK 07 Deteta a presença de líquido condutor a partir de uma certa altura (que é determinada pela altura de instalação da sonda de deteção) Fornecido com sonda para deteção do nível de água e com cabo de 2 metros Alimentação 12 V _{DC} / ~ com transformador ref. 0 042 25 ou com fonte de alimentação separada ref. 0 042 10 Consumos: 0,2 mA (vigília) / 20 mA (em alarme) LED acende-se quando ocorre uma deteção |
| 1 | 0 695 94 | Detetor de elevação de temperatura IP 41 - IK 07 Exemplo de aplicação: congeladores Assinala uma elevação de temperatura a partir de -15 °C Fornecido com sonda de deteção e com cabo (comprimento: 2 metros) Alimentação 12 V _{DC} / ~ com transformador ref. 4 130 95 ou com fonte de alimentação separada ref. 0 042 10 Consumos: 0,2 mA (vigília) / 20 mA (em alarme) |

Sistema Plexo™ componível IP 55

caixas para montagem saliente e quadros para montagem de encastrar



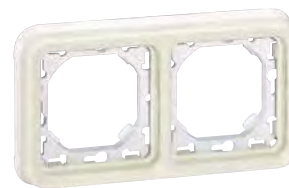
0 696 51



0 696 72



0 696 92



0 696 94

Caixas componíveis (para montagem saliente) e quadros (para montagem de encastrar)

Produtos fornecidos com suporte de fixação pré-montado

Recebem os mecanismos Sistema Plexo™ versão componível (p. 502-507)

Caixas salientes estão preparadas para receber os ligadores automáticos Nylbloc™, 2 condutores IP 55 - IK 07

| Emb. | Ref. | Caixas com buçins planos |
|------|----------|--|
| | | Fornecidas com buçins montados e suporte de fixação desapertado Buçins planos amovíveis, permitem entrada direta de cabos e tubos VD (sem necessidade de fazer cortes nos buçins) |
| | | Simples 1 entrada no topo 1 saída na base |
| 10 | 0 696 89 | ○ Branco |
| 10 | 0 696 51 | ○ Cinzento |
| 10 | 0 707 41 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Simples, para repicagem facilitada 1 entrada no topo 2 saídas na base |
| 10 | 0 696 55 | ○ Cinzento |
| | | Dupla horizontal 1 entrada no topo 2 saídas na base |
| 5 | 0 696 90 | ○ Branco |
| 5 | 0 696 72 | ○ Cinzento |
| 1 | 0 707 42 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Dupla vertical 1 entrada no topo 2 saídas na base |
| 5 | 0 696 91 | ○ Branco |
| 5 | 0 696 61 | ○ Cinzento |
| 1 | 0 707 43 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Tripla horizontal 2 entradas no topo 2 saídas na base |
| 5 | 0 696 80 | ○ Cinzento |
| | | Tripla vertical 1 entrada no topo 2 saídas na base |
| 5 | 0 696 79 | ○ Cinzento |

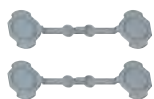
| Emb. | Ref. | Caixas para buçim roscado |
|------|----------|---|
| | | ○ Cinzento |
| | | Simples (com 1 entrada) PG 16 ISO 20 |
| 5 | 0 696 52 | |
| 5 | 0 696 56 | |
| | | Dupla vertical (com 2 entradas) PG 16 ISO 20 |
| 5 | 0 696 64 | |
| 5 | 0 696 68 | |
| | | Dupla horizontal (com 2 entradas) PG 16 ISO 20 |
| 5 | 0 696 74 | |
| 5 | 0 696 78 | |
| 20 | 0 696 53 | Buçim roscado multicabos para Ø 7 até 14 mm |
| | | Quadros para montagem de encastrar Com entre-eixos 71 mm Fornecidos com suporte de fixação por parafusos |
| | | Simples ○ Branco ○ Cinzento ○ Branco Antimicrobial |
| 10 | 0 696 92 | |
| 10 | 0 696 81 | |
| 10 | 0 707 92 | |
| | | Duplo horizontal Utilizar com caixas duplas Batibox™ (p. 506) ○ Branco ○ Cinzento ○ Branco Antimicrobial |
| 5 | 0 696 94 | |
| 5 | 0 696 83 | |
| 1 | 0 707 94 | |
| | | Duplo vertical Utilizar com caixas duplas Batibox™ (p. 506) ○ Branco ○ Cinzento ○ Branco Antimicrobial |
| 5 | 0 696 96 | |
| 5 | 0 696 85 | |
| 1 | 0 707 49 | |
| | | Tripla horizontal Utilizar com caixas triplas Batibox™ (p. 506) ○ Branco ○ Cinzento |
| 5 | 0 696 98 | |
| 5 | 0 696 87 | |

Sistema Plexo™ componível IP 55

outros acessórios



0 696 47



0 695 98



0 695 96



0 695 97

Emb. Ref. Adaptador IK 08 - Montagem de encastrar

| | | |
|----|----------|---|
| 10 | 0 696 47 | <p>Utilizar em postos simples numa instalação de encastrar do Sistema Plexo™. Permite a passagem de IK 07 para IK 08 em tomadas de corrente e mecanismos de comando (exceto interruptor temporizado e detetores de movimento)</p> <p>● Cinzento</p> |
|----|----------|---|

| | | |
|-----|----------|-----------------|
| 100 | 0 849 00 | Garras standard |
| 50 | 0 849 01 | Garras longas |

| | | |
|---|----------|---|
| 5 | 0 695 37 | <p>Placa cega para reserva de futuras funções do Sistema Plexo™. Monta-se tanto nas caixas salientes, como nos quadros de encastrar</p> <p>● Cinzento</p> |
|---|----------|---|

| | | |
|----|----------|--|
| 10 | 0 694 91 | <p>Porta-etiqueta</p> <p>Fornecido com etiqueta em PVC. Acessório para substituição em mecanismos Plexo™ equipados com porta-etiqueta (por exemplo: ref. 0 695 43/0 695 44/0 696 33/0 696 34)</p> |
|----|----------|--|

| | | |
|--|----------|---|
| <p>Lâmpadas de substituição</p> <p>Para interruptores ou botões Plexo nas funções "Luminoso" (verde) ou "Sinalização" (laranja)</p> | | |
| 10 | 0 694 96 | <p>230 V - 1 mA - Verde - Utilização apenas com botão simples luminoso</p> |
| 10 | 0 694 97 | 230 V - 0,5 mA - Verde |
| 10 | 0 694 98 | 230 V - 1 mA - Laranja |
| 10 | 0 694 99 | 12 V - 15 mA - Verde |
| 10 | 0 694 95 | 24 V - 20 mA - Verde |
| 10 | 0 898 40 | <p>230 V - E10 - Utilização apenas com sinalizador de balizagem (ref. 0 695 83)</p> |

Emb. Ref. Bucins planos de entrada direta

| | | |
|----|----------|---|
| 5 | 0 696 46 | <p>1 saída - Ø até 25 mm</p> <p>○ Branco</p> <p>● Cinzento</p> |
| 10 | 0 695 96 | |
| 5 | 0 695 99 | <p>2 saídas - Ø até 16 mm</p> <p>● Cinzento</p> |
| | | |

| | | |
|----|----------|--|
| 10 | 0 695 98 | <p>Jogo de 4 tampões</p> <p>Utilizam-se para obturar os parafusos de fixação das caixas salientes</p> <p>● Cinzento</p> |
| | | |

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 695 97 | <p>Escantilhão de marcações</p> <p>Facilita a marcação dos pontos de fixação para montagem das caixas salientes. Fornecido com nível de bolha.</p> |
|---|----------|---|

Plexo™ 66 monobloco IP 66 - IK 08

comandos e tomadas - montagem saliente



IP 66 - IK 08. Cor Cinzento RAL 7016/TO 29
Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos
Material em Polipropileno / ABS
Temperatura de utilização: -20°C até 40°C (+ de 50°C por pequenos períodos)
Caixas simples equipadas para receber buçim roscado ISO 20
Fornecidos com junta de montagem e sem lâmpadas
Ligadores de parafusos de aço inox imperdíveis, fornecidos desapertados

Emb. Ref. Interruptores e Botões - 10A - 250 V~

De acordo com a norma EN 60669-1
Fornecido com tampão para substituição do buçim, no caso da cablagem ser feita na base

| | | |
|---|----------|---|
| 6 | 0 904 60 | Comutador de escada com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento |
| 2 | 0 904 64 | Interruptor bipolar com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento |

| | | |
|---|----------|--|
| 6 | 0 904 62 | Botão 6 A Botão de pressão (NA + NF) com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento |
|---|----------|--|

Emb. Ref. Tomadas de corrente 16 A - 250 V~

De acordo com a norma IEC 60884-1 e EN 60995-2-11
Recebe fichas dupla norma (standard França e "Schuko") de 10/16 A com saída direita ou lateral
Equipada com obturadores
Tomadas preparadas contra os efeitos da corrosão e químicos
Fornecido com tampão para substituição do buçim, no caso da cablagem ser feita na base

| | | |
|---|----------|--|
| 6 | 0 904 66 | Com tampa Tomada 2P+T com perno de terra (standard França) ● Cinzento |
|---|----------|--|

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 904 65 | Com tampa - IP 66 mantido com ficha inserida Tomada 2P+T com perno de terra (standard França) Equipada com o sistema "lock 66" que permite à tomada conservar o IP 66 com a ficha inserida Recebe fichas dupla norma (standard França e "Schuko") de 10/16 A com saída lateral, com saída direita IP 44, fichas de orientação rotativa do cabo e fichas sem buçim roscado ● Cinzento |
|---|----------|---|

Emb. Ref. Tomadas de corrente 20 A - 400 V~

| | | |
|---|----------|------------------------------------|
| 5 | 0 904 56 | Com obturadores 3P+T ● Cinzento |
|---|----------|------------------------------------|

| | | |
|---|----------|----------------------|
| 5 | 0 904 57 | 3P+N+T ● Cinzento |
|---|----------|----------------------|

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 0 904 67 | Tomada RJ 45 cat. 6 - FTP Equipada com o sistema "lock 66" que permite à tomada conservar o IP 66 com o chicote inserido Tomada na posição vertical Facilidade na cablagem por cima ou por baixo ● Cinzento |
|---|----------|--|

Plexo™ 66 componível IP 66 - IK 08

comandos, tomadas, caixas e acessórios - montagem saliente



IP 66 - IK 08. Cor Cinzento RAL 7016/TO 29
Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas e sem caixas
Ligadores de parafusos de aço inox imperdíveis, fornecidos desapertados
Fornecidos com junta de montagem e sem lâmpadas

Emb. Ref. Interruptores e Botões - 250 V~

De acordo com a norma EN 60669-1

| | | |
|---|----------|--|
| 6 | 0 904 80 | Interruptores 10 A Comutador de escada com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento |
| 2 | 0 904 84 | Interruptor bipolar com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento |

| | | |
|---|----------|--|
| 2 | 0 904 82 | Botão 6 A Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento |
|---|----------|--|

Emb. Ref. Tomadas de corrente 16 A - 250 V~

Recebe fichas dupla norma (standard França e "Schuko") de 10/16 A com saída direita ou lateral
Equipada com obturadores

| | | |
|---|----------|--|
| 6 | 0 904 86 | Com tampa Tomada 2P+T com perno de terra (standard França) ● Cinzento |
|---|----------|--|

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 904 85 | Com tampa - IP 66 mantido com ficha inserida Tomada 2P+T com perno de terra (standard França) Equipada com o sistema "lock 66" que permite à tomada conservar o IP 66 com a ficha inserida Recebe fichas dupla norma (standard França e "Schuko") de 10/16 A com saída lateral, com saída direita IP 44, fichas de orientação rotativa do cabo e fichas sem buçim roscado ● Cinzento |
|---|----------|---|

| | | |
|---|----------|---|
| 2 | 0 904 90 | Adaptador Mosaic Recebe mecanismos Mosaic Monta-se sobre a caixa simples ref. 0 904 91 Adaptador para mecanismos de 2 módulos da Mosaic ● Cinzento |
|---|----------|---|

Emb. Ref. Caixas salientes

Recebe mecanismos componíveis da Plexo 66 ou adaptador da Mosaic ref. 0 904 90
Fornecido com buçim roscado ISO 20 (não montado)

| | | |
|---|----------|---|
| 6 | 0 904 91 | Caixa simples Fornecida com tampão de selagem (para cablagem na base) ● Cinzento |
|---|----------|---|

| | | |
|---|----------|--|
| 5 | 0 904 92 | Caixa dupla vertical Dim.: 97 x 192 x 42 mm (larg. x alt. x prof.) Em caso de necessidade de tampões de selagem, comprar ref. 0 980 43 e 0 979 43 ● Cinzento |
|---|----------|--|

| | | |
|---|----------|--|
| 5 | 0 904 93 | Caixa dupla horizontal Dim.: 97 x 192 x 42 mm (larg. x alt. x prof.) Em caso de necessidade de tampões de selagem, comprar ref. 0 980 43 e 0 979 43 ● Cinzento |
|---|----------|--|

Plexo™ 66 monobloco - IP 66 - IK 08

comandos - montagem encastrada



6 845 53



6 845 56

Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos
IP 66 - IK 08. Cor branca RAL 9010
Material em Polipropileno / ABS
Temperatura de utilização: -20 °C até 40 °C (+ de 50 °C por pequenos períodos)
Ligadores de parafusos de aço inox imperdíveis, fornecidos desapertados
Fornecidos com junta de montagem
Fornecidos sem lâmpadas

| Emb. | Ref. | |
|--------------------------------------|----------|---|
| Interruptores 20 A - 250 V~ | | |
| 1 | 6 845 53 | De acordo com a norma EN 60669-1 Comutador de escada ○ Branco |
| 1 | 6 845 54 | Comutador de escada duplo ○ Branco |
| 1 | 6 845 56 | Interruptor bipolar luminoso Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 (p. 488) ○ Branco |
| Botão de pressão 6 A - 250 V~ | | |
| 1 | 6 845 60 | Botão de pressão ○ Branco |
| Adaptador Mosaic | | |
| 1 | 6 845 85 | Recebe mecanismos Mosaic de 2 módulos Tampa opaca ○ Branco |

Plexo™ 66 monobloco - IP 66 - IK 08

comandos - montagem saliente



6 845 85 + 0 775 05 (Mosaic)

Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos
IP 66 - IK 08. Cor Cinzento RAL 7016/TO 29
Caixas equipadas com membranas e tampas ISO 20 (para entrada de cabos)
Ligadores de parafusos de aço inox imperdíveis, fornecidos desapertados

| Emb. | Ref. | |
|--------------------------------------|----------|---|
| Interruptores 20 A - 250 V~ | | |
| 1 | 6 846 03 | De acordo com a norma EN 60669-1 Comutador de escada ● Cinzento |
| 1 | 6 846 02 | Interruptor bipolar ● Cinzento |
| 1 | 6 846 04 | Comutador de escada duplo ● Cinzento |
| Botão de pressão 6 A - 250 V~ | | |
| 1 | 6 846 11 | Botão de pressão com símbolo "Campainha" ● Cinzento |
| Adaptadores Mosaic | | |
| 1 | 6 846 36 | Adaptador de 2 módulos Mosaic |
| 1 | 6 846 38 | Tampa semi transparente Adaptador de 3 módulos Mosaic Tampa semi transparente ● Cinzento |

A PROMESSA DA **ROBUSTEZ**

Todos os produtos da gama Soliroc™ passaram com sucesso pelos testes mais severos, a fim de oferecer uma garantia de segurança máxima



IK 10 : RESISTÊNCIA MÁXIMA AOS CHOQUES | Todos os produtos resistem a um impacto de 20 joules



IK 10 : RESISTÊNCIA MÁXIMA AO ARRANQUE | Forma torneada dos quadros e tampões para obter parafusos de fixação



IP 55 : ESTANQUIDADE GARANTIDA | Nas principais funções para uma instalação em locais exteriores

O REFLEXO DA ROBUSTEZ PARA TODOS OS PROJETOS

A gama de aparelhagem Soliroc™ IK 10 garante uma robustez a toda a prova em espaços de risco ou sem vigilância, tanto no exterior como no seu interior:

- Armazéns
- Locais públicos
- Áreas de serviço (por ex.: autoestradas)
- Escritórios
- Comércio
- Estabelecimentos de ensino
- Locais de internamento
- etc...



LOCAL DE ACESSO RESERVADO | Leitor de cartão codificado



GINÁSIO | Botão luminoso



ARMAZÉM | Tomadas correntes fortes e fracas



MONTRA DE LOJA | Interruptor com chave



JARDIM PÚBLICO | Tomada 2P+T com tampa de encaixe por chave



ENSINO | Adaptador Soliroc/Mosaic com tampa (por ex.: tomada HD 15 Mosaic)



SANITÁRIO PÚBLICO | Detetor de movimentos



ESCRITÓRIO | Botão com porta-etiqueta



CENTRO COMERCIAL | Tomada 2P+T tipo "Schuko" com tampa

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
mecanismos para comando de iluminação



0 778 11



0 778 12



0 778 13



0 778 24

Aparelhagem anti vandalismo

Especialmente adaptada para locais abertos ao público, locais de passagem sem vigilância, locais de acesso reservado, estacionamentos, armazéns, espaços comerciais, escolas, recintos desportivos, estabelecimentos prisionais, espaços exteriores, partes comuns de imóveis, etc. Mecanismos com elevada resistência aos choques (IK 10) e à penetração de corpos sólidos e de água (IP 55)

Os quadros da gama Soliroc™ fixam-se diretamente à parede (4 pontos para furação) e são fornecidos com um jogo de 4 tampões obturadores, que, depois de aplicados, dificultam o acesso a esses mesmos parafusos (são desmontáveis apenas com ferramenta de perfuração)

Mecanismos equipados com ligadores automáticos (ligação rápida) e fornecidos com tecla ou espelho central

Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm, com os suportes de fixação Batibox™ ref. 0 802 51/61 (p. 517)

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 250 V~ |
|------|----------|--|
| 1 | 0 778 11 | IK 10 - IP 55 Comutador de escada |
| 1 | 0 778 21 | Inversor de grupo |
| 1 | 0 778 12 | Comutador de escada luminoso Fornecido com lâmpada ref. 0 676 66 |
| 1 | 0 778 14 | Comutador de escada com sinalização Ligação com neutro (3 condutores) Fornecido com lâmpada ref. 0 676 68 |
| 1 | 0 778 13 | Comutador de escada com porta-etiqueta |
| 1 | 0 778 22 | Interruptor bipolar 20 AX - 250 V~ IK 10 - IP 55 Interruptor bipolar 20 AX |
| 1 | 0 778 41 | Botões 6 A - 230 V~ IK 10 - IP 55 Botão simples (NA+NF) |
| 1 | 0 778 42 | Botão simples luminoso (NA) Fornecido com lâmpada ref. 0 676 66 |
| 1 | 0 778 44 | Botão simples com sinalização (NA) Com ligadores livres de potencial para ligação da lâmpada de "Sinalização" Fornecido com lâmpada ref. 0 676 68 |
| 1 | 0 778 43 | Botão simples (NA+NF) com porta-etiqueta |

| Emb. | Ref. | Detetores de movimento 230 V~ - 50/60 Hz |
|------|----------|--|
| 1 | 0 778 26 | IK 10 - IP 55 Deteção por infravermelhos (tecnologia PIR) Alcance máx. deteção: 8 metros Ângulo horizontal de deteção: 120° Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1 275 lux Temporização regulável de 10 seg. até 10 minutos Recomenda-se instalação em caixas com prof. mínima de 50 mm |
| 1 | 0 778 24 | Ligação sem neutro (2 condutores) Instala-se em substituição de um interruptor tradicional, sem ligações suplementares Ligação sem neutro (2 condutores) Cargas suportadas (mín. - máx.): • LEDs: 3 a 100 W • lâmpadas fluo compactas: 3 a 100 W • LEDs, LFCs, halogéneo, tubos fluorescentes com balastro eletrónico ou ferromagnético: 3 a 250 VA • incandescentes e halogéneo 230 V~ : 3 a 250 W Possibilidade de associar até 3 detetores em paralelo para comando da mesma carga Para as lâmpadas LEDs e LFCs, em caso de instalação de vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima aumenta (ver notícia técnica) Consumo em repouso: 0,02 W |
| 1 | 0 778 24 | Ligação com neutro (3 condutores) Necessita condutor de neutro Cargas suportadas (mín. - máx.): • LEDs: 0 a 250 W • lâmpadas fluo compactas: 0 a 250 W • LEDs, LFCs com balastro eletrónico ou ferromagnético: 0 a 500 VA • halogéneo com balastro eletrónico ou ferromagnético: 0 a 500 VA • tubos fluorescentes com balastro eletrónico ou ferromagnético: 0 a 5 x (2 x 26 W) • incandescentes e halogéneo 230 V~ : 0 a 1 000 W Consumo em repouso: 0,035 W |
| 1 | 0 401 49 | Compensador ativo Permite tornar os comandos eletrónicos 2 fios (sem neutro) compatíveis com todos os tipos de cargas do mercado (LEDs, fluo compactas, halogéneo MBT, halogéneo 230 V~, fluorescentes, incandescentes) Consumo em repouso: 0,4 W |

Suportes universais
Sistema Batibox™
ver p. 517



Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo

outros mecanismos de comando, sinalização luminosa



0 778 23



0 778 74



0 697 95



0 778 67

Mecanismos fornecidos com teclas ou espelho central

Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm, com os suportes de fixação Batibox™ ref. 0 802 51/61 (p. 517)

Emb. Ref. Interruptor crepuscular 230 V~ - 50 / 60 Hz

| Emb. | Ref. | Interrupção automática em função de um determinado nível de luminosidade (por ex.: acende-se ao cair da noite e desliga-se ao nascer do dia) |
|------|----------|---|
| 1 | 0 778 28 | <p>IK 10 - IP 55</p> <p>Funcionamento automático em função de um determinado nível de luminosidade (por ex.: acende-se ao cair da noite e desliga-se ao nascer do dia)</p> <p>Fornecido com célula fotoelétrica integrada</p> <p>Fluxo de luminosidade regulável de 0,5 a 1 500 lux</p> <p>Ligação com neutro (3 condutores)</p> <p>Cargas máx. suportadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 400 W incandescente e halógeno 230 V~ - 500 VA halógeno MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético - 400 VA 40 µF tubos fluorescentes Ø 26 e Ø 38 mm |

Emb. Ref. Interruptor temporizado 230 V~ - 50 / 60 Hz

| Emb. | Ref. | Ligação sem neutro (2 condutores) |
|------|----------|--|
| 1 | 0 778 23 | <p>IK 10 - IP 55</p> <p>Ligação sem neutro (2 condutores)</p> <p>Equipado com filtro antiparasitagem</p> <p>De acordo com a norma EN 55022</p> <p>Aparelhos devem ser alimentados na mesma fase</p> <p>Equipado com LED de sinalização de estado</p> <p>Temporização regulável de 25 s até 15 minutos</p> <p>Com reserva de memória (máx. 10 anos)</p> <p>Saída por contacto livre de potencial (8 A cos φ = 1)</p> <p>Capacidade ligadores: 2 x 1,5 mm² / 1 x 2,5 mm²</p> <p>Cargas máx. suportadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 000 W incandescente e halógeno 230 V~ - 400 VA halógeno MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético - 400 VA fluocompactas com balastro integrado - 400 VA fluorescente não compensado - 2 x 58 W 14 µF fluo compensado - 1 840 W circuito resistivo (por ex.: aquecimento) - 250 VA motores (por ex.: ventilação) |

Emb. Ref. Comandos com chave 6 A - 230 V~ - 50 / 60 Hz

| Emb. | Ref. | Completar com fechadura DIN ref. 0 697 95 (abaixo) |
|------|----------|---|
| 1 | 0 778 74 | <p>IK 10 - IP 54</p> <p>Completar com fechadura DIN ref. 0 697 95 (abaixo)</p> <p>Nota: Não instalar com caixas salientes</p> <p>Interruptor de comando por chave DIN</p> <p>Com 2 posições (0 - I). 2 contactos NA</p> <p>Chave é extraível na posição "off" (0)</p> |
| 1 | 0 778 75 | <p>Botão de comando por chave DIN</p> <p>Com 3 posições (Δ - □ - ▽)</p> <p>Contacto inversor: 2 NA + 1 NF</p> <p>Chave é extraível na posição "stop" (□)</p> |
| 1 | 0 697 95 | <p>Cilindro para fechadura DIN</p> <p>Fornecido com jogo único de 3 chaves</p> <p>Para utilização com os mecanismos acima</p> |

Emb. Ref. Sinalizador luminoso 230 V~

| Emb. | Ref. | Mecanismo que permite fazer sinalização de balizagem ou outro tipo de sinalização luminosa (por ex.: informações) |
|------|----------|--|
| 1 | 0 778 68 | <p>IK 10 - IP 55</p> <p>Mecanismo que permite fazer sinalização de balizagem ou outro tipo de sinalização luminosa (por ex.: informações)</p> <p>Equipado com uma janela deslizante que permite receber também etiquetas com informações e/ou outras simbologias personalizadas</p> <p>Mecanismo com LEDs integrados (LEDs cor branco), permitindo menores consumos energéticos</p> <p>Permite seleccionar entre 2 níveis de intensidade à escolha (0,2 W ou 1 W)</p> |

Emb. Ref. Iluminação de circulação

| Emb. | Ref. | Particularmente indicado para zonas de circulação comuns |
|------|----------|---|
| 1 | 0 778 67 | <p>IK 10 - IP 55</p> <p>250 V~ - 50 / 60 Hz - ⊙ LEDs 2,3 W</p> <p>Particularmente indicado para zonas de circulação comuns</p> <p>Permite, por exemplo, iluminar os degraus de uma escadaria ou uma determinada área num corredor...</p> <p>De acordo com a norma EN 62094-1</p> <p>Mecanismo equipado com 16 LEDs (branco, 2 W)</p> <p>LEDs de muito baixo consumo (duração de vida estimada: aprox. 100 000 horas)</p> <p>Equipado com uma janela deslizante que permite receber também etiquetas com informação e/ou outras simbologias personalizadas</p> <p>Nota: Mecanismo de grande formato, deve ser instalado na horizontal com caixas de encastrar Batibox™ para 4/5 módulos</p> <p>Produto monobloco (uma só referência)</p> <p>Fornecido completo com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 quadro Soliroc™ - 1 jogo de 4 tampões obturadores - 1 suporte de fixação |

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
tomadas de correntes fortes/fracas, saída de cabos, obturador



0 778 36 + 0 778 51










0 778 82









0 778 80 + 0 787 67

Mecanismos fornecidos com teclas ou espelho central
Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm com os suportes de fixação Batibox™ ref. 0 802 51/61 (p. 517)

| Emb. | Ref. | Tomadas de corrente 16 A - 250 V~ |
|------|----------|---|
| 1 | 0 778 35 | IK 10 Nota: Ter em atenção os diferentes níveis de IP Tomadas equipadas com obturadores de proteção Ligadores de parafusos  2P+T tipo "Schuko" com tampa IP 55 |
| 1 | 0 778 37 |  2P+T tipo "Schuko" com tampa de enclavamento por chave. Fornecida com um jogo único de 2 chaves IP 55 |
| 1 | 0 778 36 |  2P+T tipo "Schuko" (sem tampa) IP 20 |
| 1 | 0 778 91 | Tomada RJ 45 - Categoria 6 IK 10 - IP 20  RJ 45 - Cat. 6 - FTP (8 contactos) IP 20 (locais sem vigilância) |
| 1 | 0 778 82 | Tomada TV simples IK 10 - IP 20  TV macho para fichas Ø 9,52 mm TV: 5 - 68 MHz / 120 - 862 MHz FM: 87,5 - 108 MHz SAT (IF): 950 - 2 400 MHz Atenuação ≤ 1,5 dB - Impedância 75 Ω Cabo recomendado: 17 / 19 VATC A - Ø 7 mm (máx.) |
| 1 | 0 778 50 | Saída de cabos IK 10 - IP 55  20 A - Simples, sem ligadores Fornecida com cerra-cabos |
| 1 | 0 778 66 | Obturador IK 10 - IP 55  Placa cega para reserva de futuras funções de mecanismos Soliroc™ |

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
adaptadores para Mosaic, lâmpadas de substituição

| Emb. | Ref. | Adaptadores Soliroc™ / funções Mosaic™ |
|------|----------|---|
| 1 | 0 778 84 | Acessórios que permitem receber funções de mecanismos Mosaic™ máx. 2 módulos (45 x 45 mm), conservando a estética base Soliroc™ Adaptador com tampa e chave IK 10 - IP 55  Permite enclavamento da tampa através de chave (fornecida) Recebe até 2 módulos Mosaic™, exceto mecanismos com saliências particulares (por ex.: detetores de movimento, interruptores com chave, botoneiras para paragem de emergência...) O índice de proteção indicado (IP 55) é válido para uma utilização com a tampa do adaptador fechada |
| 1 | 0 778 80 | Adaptador com tampa IK 10 - IP 55  Recebe até 2 módulos Mosaic™, exceto mecanismos com saliências particulares (por ex.: detetores de movimento, interruptores com chave, botoneiras para paragem de emergência, etc.) O índice de proteção indicado (IP 55) é válido para uma utilização com a tampa do adaptador fechada |
| 1 | 0 788 81 | Adaptador sem tampa IP 2X  Recebe qualquer mecanismo Mosaic™ até máx. 2 módulos (45 x 45 mm) |
| 10 | 0 676 86 | Lâmpadas de substituição Montagem rápida por encaixe direto das lâmpadas nos mecanismos Soliroc™ Lâmpadas LEDs (cor branco) Para função "Luminoso"  230 V~ Consumo: 0,15 mA |
| 10 | 0 676 87 |  12 V - 24 V - 48 V Consumos: 12 V - 0,4 mA 24 V - 1,2 mA 48 V - 3,7 mA |
| 10 | 0 676 88 | Para função "Sinalização"  230 V~ Consumo: 3 mA |

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
quadros de encastrar, caixas montagem saliente, acessórios



0 778 51



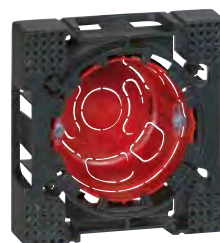
0 778 90

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
suportes de fixação, caixas duplas de encastrar



0 802 51



0 778 83 + 0 801 08

| Emb. | Ref. | Quadros Soliroc™ |
|---|----------|--|
| 1 | 0 778 51 | IK 10 Distância entre-eixos: 71 mm Fornecidos com um jogo de 4 tampões obturadores Para instalação de encastrar Quadro simples (110 x 110 mm) |
| 1 | 0 778 52 | Quadro duplo Permite montagem reversível: horizontal (110 x 181 mm) ou vertical (181 x 110 mm) |
| 1 | 0 778 53 | Quadro triplo Permite montagem reversível: horizontal (110 x 252 mm) ou vertical (252 x 110 mm) |
| Caixas para montagem saliente | | |
| IK 10 Para montagem saliente de mecanismos Soliroc™ Fornecidas com 4 tampões obturadores Recebem os buçins ISO 20 | | |
| 1 | 0 778 90 | Caixa simples (alt. x larg. x prof.: 110 x 110 x 45 mm) |
| 1 | 0 778 92 | Caixa dupla Permite montagem reversível: horizontal (110 x 181 x 45 mm) ou vertical (181 x 110 x 45 mm) |
| Acessórios diversos | | |
| Juntas estanques complementares | | |
| | | Acessórios que permitem obter uma estanquidade ainda maior, pois ajudam a corrigir possíveis defeitos e/ou outras irregularidades das paredes |
| 1 | 0 778 85 | Simple - para utilização com quadros ref. 0 778 51 |
| 1 | 0 778 86 | Dupla - para utilização com quadros ref. 0 778 52 |
| 1 | 0 778 87 | Tripla - para utilização com quadros ref. 0 778 53 |
| Tampões para reposição | | |
| 5 | 0 778 96 | Jogo de 4 tampões Montagem simples através de um golpe forte (por ex.: martelo ou ferramenta similar). Desmontáveis apenas através de uma ferramenta de perfuração |
| 1 | 0 778 83 | Acessórios de fixação Acessório para adaptação às caixas Batibox alvenaria (ref. 0 801 08) para fixação direta na parede O quadro Soliroc pode ser fixado sobre este acessório sem necessidade de furação ou uso de tampões Este acessório permite agrupagem para a criação de postos duplos |

| Emb. | Ref. | Suportes de fixação |
|---|----------|---|
| 10 | 0 802 51 | Suportes de fixação são fornecidos com uma capa para proteção dos mecanismos em obra Suportes metálicos revestidos por plástico moldado Permitem que se associem vários suportes (por acoplagem) para realização de postos múltiplos, tanto na horizontal como na vertical Suportes são compatíveis com qualquer caixa de encastrar Ø 60 mm do mercado Suporte simples Com fixação por parafusos |
| 10 | 0 802 61 | Suporte simples Com fixação por garras |
| Caixas duplas de encastrar Batibox™ | | |
| Caixas de encastrar especiais (com dimensões equivalentes para 4 ou 5 módulos Mosaic™) Utilizam-se para montagem encastrada de certos mecanismos Soliroc™ com dimensões particulares (por ex.: iluminação de circulação ref. 0 778 67) | | |
| Caixas multimaterial | | |
| 10 | 0 801 02 | Profundidade: 40 mm |
| 10 | 0 801 22 | Profundidade: 50 mm |
| Caixa para paredes de alvenaria | | |
| 5 | 0 801 42 | Profundidade: 40 mm |

Soliroc™ - Leitores para controlo de acessos, saiba mais em www.legrand.pt



Caixas de derivação estanques Plexo™

com entradas diretas por buçins planos IP 55 - IK 07 - 650 °C



0 920 01



0 920 13



Permite a entrada direta dos cabos e tubos VD até \varnothing 16 mm



Características técnicas e tabela de escolha, p. 522-523

IP 55 - IK 07 - 650 °C

Resistência ao fio incandescente 650 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para qualquer tipo de circuitos numa instalação normal

Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C

Equipadas com buçins planos de entrada direta (substituíveis)

Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa. Possibilidade de identificar circuitos sobre as duas faces da tampa (zona de marcação)

Fecho da tampa por encaixe. Desencaixe através de chave de fendas

Fixação com acerto da vertical por parafusos (\varnothing 5 mm máx.) ou sobre cavilha roscada ref. 0 319 57

Fixação fora do volume de cablagem por parafusos \varnothing 4 mm para as caixas quadradas ref. 0 922 07 (105 x 105 x 45 mm)

A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE)

| Emb. | Ref. | | Com buçins planos de entrada direta | Emb. | Ref. | | Com buçins planos de entrada direta (cont.) |
|------|-----------------------|--------------------|---|------|----------|-----------------------|---|
| | | | <p>Permitem a entrada direta de cabos e tubos VD até \varnothing 16 mm</p> <p>Pré-marcação do diâmetro para tubos VD > 16 mm</p> <p>Caixas redondas</p> <p>Com 4 buçins</p> <p>Tampa de encaixe</p> <p>\varnothing permitidos (cabos e tubos): de 4 até 20 mm</p> <p>\varnothing 60 mm - altura 40 mm</p> <p>\varnothing 70 mm - altura 45 mm</p> | | | | <p>Caixas quadradas</p> <p>Fixação possível com pistola SPIT "Pulsa 700 E"</p> <p>Com 7 buçins</p> <p>65 x 65 x 40 mm</p> <p>Tampa de encaixe</p> <p>\varnothing permitidos (cabos e tubos): de 4 até 20 mm</p> <p>80 x 80 x 45 mm</p> <p>Tampa de encaixe</p> <p>\varnothing permitidos (cabos e tubos): de 4 até 20 mm</p> <p>105 x 105 x 55 mm</p> <p>Tampa com parafusos $\frac{1}{4}$ de volta</p> <p>\varnothing permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm</p> |
| | Cinzentos RAL 7035 | Branco RAL 9010 | | | | Cinzentos RAL 7035 | |
| 5 | 0 920 01 | 0 920 03 | | 5 | 0 920 05 | | |
| 5 | 0 920 02 | | | 5 | 0 920 12 | 0 920 13 | |
| | | | | 5 | 0 920 22 | 0 920 23 | |

Caixas de derivação estanques Plexo™

com entradas diretas por bucins planos
IP 55 - IK 07 - 750 °C



0 920 32

0 920 52

Características técnicas e tabela de escolha, p. 522-523

IP 55 - IK 07 - 750 °C

Resistência ao fio incandescente 750 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para qualquer tipo de circuitos

Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C

Bucins planos substituíveis que permitem a entrada direta de cabos e tubos VD até Ø 16 mm (marcação dos diâmetros dos tubos VD > 16 mm)

Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa (exceto ref. 0 920 82 e ref. 0 920 92)

Abertura/fecho da tampa por parafusos ¼ de volta com chave de fendas (marcação "O" e "I")

A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE)

| Emb. | Ref. | Caixa quadrada |
|------|-------------------------------------|---|
| 1 | Cinzeno RAL 7035 0 920 32 | 130 x 130 x 74 mm Com 10 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm |

| Emb. | Ref. | Caixas retangulares |
|------|-------------------------------------|--|
| 1 | Cinzeno RAL 7035 0 920 42 | 155 x 110 x 74 mm Com 10 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm |
| 1 | 0 920 52 | 180 x 140 x 86 mm Com 10 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 32 mm |
| 1 | 0 920 62 | 220 x 170 x 86 mm Com 14 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 32 mm |
| 1 | 0 920 82 | 310 x 240 x 124 mm Com 24 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 40 mm |
| 1 | 0 920 92 | 360 x 270 x 124 mm Com 24 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 40 mm |

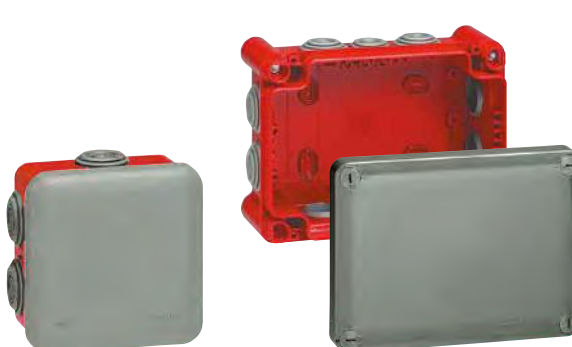
| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|---|
| 10 | 0 395 98 | Caneta Caneta de feltro de cor preta Para marcação permanente das caixas PLEXO™ |
| 10 | 0 343 98 | Suporte para ligadores automáticos Nylbloc™ Permite a colocação de 3 ligadores automáticos Nylbloc™ ref. 0 343 22/23/25/28 Fixação direta: - na parte superior das caixas Plexo e caixas industriais plásticas ≥ 130 x 130 mm - na barra plana 12 x 2 mm (ref. 0 048 19) - na parte inferior do corpo da calha monobloco DLP alumínio (50 x 80 mm) Fixação por parafusos (não fornecido): - no fundo das caixas Plexo ≥ 105 x 105 mm e caixas industriais plásticas - universal Fixação sobre calha DIN com o acessório ref. 0 048 11 Alvéolos para teste acessíveis Zona de marcação para caneta de feltro ref. 0 395 98 |

Tubo VD e acessórios p. 525



Caixas de derivação estanques Plexo™

para instalação em circuitos de segurança dos ERP
e locais de trabalho



0 920 15

0 920 45

Características técnicas e tabela de escolha, p. 522-523

IP 55 - IK 07 - 960 °C

Resistência ao fio incandescente: 960 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para circuitos de segurança dos ERP e locais de trabalho

Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C

Bucins planos substituíveis que permitem a entrada direta de cabos e tubos VD até Ø 16 mm (marcação dos diâmetros dos tubos VD > 16 mm)

Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa

Possibilidade de identificar circuitos sobre as duas faces da tampa

(zona de marcação) para as caixas 80x80 e 105x105

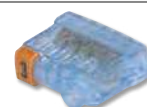
Fixação com acerto da vertical

A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

| Emb. | Ref. | Caixas quadradas |
|------|----------------------------------|--|
| 1 | RAL 7037/3000 0 920 15 | 80 x 80 x 45 mm Tampa de encaixe Com 7 bucins (ref. 0 919 09) Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 20 mm |
| 1 | 0 920 25 | 105 x 105 x 55 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta Fixação mural com 2 possibilidades: - por 2 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.) - ou por 3 parafusos nos cantos, fora do volume de cablagem (Ø 4 mm máx.) Com 7 bucins (ref. 0 919 09) Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm |

| Emb. | Ref. | Caixas retangulares |
|------|----------------------------------|---|
| 1 | RAL 7037/3000 0 920 45 | 155 x 110 x 74 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta Fixação mural com 2 possibilidades: - por 2 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.) - ou por 3 parafusos nos cantos, fora do volume de cablagem (Ø 4 mm máx.) Com 10 bucins (8 x ref. 0 919 01 + 2 x ref. 0 919 09) Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm |

Ligadores automáticos (sem parafusos) Nylbloc ver p. 527



Caixas de derivação estanques Plexo™

com entradas e pré-cortes para bucins ISO e sem furos
IP 55 - IK 07 - 650 °C



0 920 14

0 920 24



0 395 98

0 343 98 (com 1 x 0 343 25)

Características técnicas e tabela de escolha, p. 522-523

IP 55 - IK 07 - 650 °C

Resistência ao fio incandescente: 650 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para qualquer tipo de circuitos

Temperatura de utilização: -25 °C ate +40 °C

Tampa imperdível por ligação entre a tampa e a caixa

Possibilidade de identificar circuitos sobre as duas faces da tampa (zona de marcação)

Fixação com acerto da vertical

Fixação possível por pistola SPIT "Pulsa 700 E"

A classe II de isolamento e assegurada pelos tampões de proteção

(fornecidos) dos parafusos de fixação

Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE)

| Emb. | Ref. | Caixa quadrada |
|------|----------|---|
| | | 80 x 80 x 45 mm Tampa por encaixe Fixação por 2 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.) ou sobre cavilha ref. 0 319 57 |
| 5 | 0 920 11 | Com faces lisas (sem furos) |
| 5 | 0 920 14 | 7 entradas (pré-cortes) para bucim ISO 16/20 |
| | | 105 x 105 x 55 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta Fixação mural com 2 possibilidades: - por 2 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.) - ou por 3 parafusos nos cantos, fora do volume de cablagem (Ø 4 mm máx.) |
| 5 | 0 920 20 | Com faces lisas (sem furos) |
| 5 | 0 920 24 | 7 entradas (pré-cortes) para o bucim ISO 16/20 |

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|---|
| 10 | 0 395 98 | Caneta Caneta de feltro de cor preta Para marcação permanente das caixas PLEXO™ |
| 10 | 0 343 98 | Suporte para ligadores automáticos Nylbloc™ Permite a colocação de 3 ligadores automáticos Nylbloc™ ref. 0 343 22/23/25/28 Fixação direta: - na parte superior das caixas Plexo e caixas industriais plásticas ≥ 130 x 130 mm - na barra plana 12 x 2 mm (ref. 0 048 19) - na parte inferior do corpo da calha monobloco DLP alumínio (50 x 80 mm) Fixação por parafusos (não fornecido): - no fundo das caixas Plexo ≥ 105 x 105 mm e caixas industriais plásticas - universal Fixação sobre calha DIN com o acessório ref. 0 048 11 Alvéolos para teste acessíveis Zona de marcação para caneta de feltro ref. 0 395 98 |

Caixas de derivação estanques Plexo™

com entradas e pré-cortes para bucins ISO
IP 55 - IK 07 - 750 °C



0 920 34

0 920 84

Características técnicas e tabela de escolha, p. 522-523

IP 55 - IK 07 - 750 °C

Resistência ao fio incandescente 750 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para qualquer tipo de circuitos

Temperatura de utilização: -25 °C ate +40 °C

Com entradas (pré-cortes) que permitem receber bucins ISO

Tampa imperdível por ligação entre a tampa e a caixa (exceto

ref. 0 920 84 e ref. 0 920 94)

Abertura/fecho da tampa por parafusos ¼ de volta com chave de

fendas (marcação "O" e "I")

Fixação com acerto da vertical assegurado por:

- 2 ou 4 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.)

- nos cantos, fora do volume da cablagem (parafusos Ø 4 mm máx.)

- com patas de fixação ref. 0 358 02 (ao lado)

Fixação possível por pistola SPIT "Pulsa 700 E"

A classe II de isolamento e assegurada pelos tampões de proteção

(fornecidos) dos parafusos de fixação

Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE)

| Emb. | Ref. | Caixa quadrada |
|------|----------|---|
| | | 130 x 130 x 74 mm |
| 1 | 0 920 34 | 16 entradas preparadas para bucim ISO 12/16 4 entradas preparadas para bucim ISO 20/25 |
| | | Caixas retangulares |
| 1 | 0 920 44 | 155 x 110 x 74 mm 16 entradas preparadas para bucim ISO 12/16 4 entradas preparadas para bucim ISO 20/25 |
| 1 | 0 920 54 | 180 x 140 x 86 mm 16 entradas preparadas para bucim ISO 16/20 4 entradas preparadas para bucim ISO 20/25 |
| 1 | 0 920 64 | 220 x 170 x 86 mm 16 entradas preparadas para bucim ISO 16/20 8 entradas preparadas para bucim ISO 20/25 4 entradas preparadas para bucim ISO 25/32 |
| 1 | 0 920 84 | 310 x 240 x 124 mm 2 entradas preparadas para bucim ISO 16/20 22 entradas preparadas para bucim ISO 20/25 6 entradas preparadas para bucim ISO 25/32 6 entradas preparadas para bucim ISO 32/40 |
| 1 | 0 920 94 | 360 x 270 x 124 mm 2 entradas preparadas para bucim ISO 16/20 18 entradas preparadas para bucim ISO 20/25 10 entradas preparadas para bucim ISO 25/32 6 entradas preparadas para bucim ISO 32/40 |

Caixas de derivação estanques Plexo™ com entradas e pré-cortes para bucins ISO dispositivos de segurança contra incêndios



0 920 09

0 920 21



0 920 41

0 919 32

Características técnicas e tabela de escolha, p. 522-523

| Emb. | Ref. | Caixas de derivação |
|------|----------|--|
| | | IP 55 - IK 07 - 960 °C Resistência ao fio incandescente: 960 °C (norma EN 60695-2-1) Para instalação de circuitos de segurança contra incêndios (compartimentação, fumo, evacuação) Utilização como caixas de derivação para circuitos de segurança dos ERP e locais de trabalho Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa Possibilidade de identificar circuitos sobre as duas faces da tampa (zona de marcação) para as caixas 80 x 80 e 105 x 105 Fixação com acerto da vertical A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação |
| | | RAL 7037/3000 |
| 1 | 0 920 09 | Caixa quadrada 80 x 80 x 45 mm Tampa de encaixe 7 entradas pré-cortadas para bucim ISO 16/20 |
| 1 | 0 920 21 | 105 x 105 x 55 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta 7 entradas pré-cortadas para bucim ISO 16/20 |
| 1 | 0 920 41 | Caixa retangular 155 x 110 x 74 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta 16 entradas pré-cortadas para bucim ISO 12/16 4 entradas pré-cortadas para bucim ISO 20/25 |

Bucins vermelhos ISO

| | | | | |
|----|----------|--|---------------------------|-------------|
| | | IP 68 - 960 °C | | |
| | | IP 68 - 960 °C | | |
| | | Resistência ao fio incandescente: 960 °C (norma EN 60695-2-1) | | |
| | | Conforme a norma EN 50262 | | |
| | | Poliâmida vermelho RAL 3000 | | |
| | | Temperatura de utilização: -20 °C até +80 °C | | |
| | | Bucim com fixação mecânica anti-vibração e junta de neoprene para uma estanquidade IP 68 | | |
| | | Fornecidos com porca sextavada RAL 7001 montada | | |
| | | Para instalação de circuitos de segurança dos ERP e locais de trabalho | | |
| | | ISO | Capacidade de aperto (mm) | |
| | | | Ø Mín. (mm) | Ø Máx. (mm) |
| 25 | 0 919 30 | 16 | 4 | 8 |
| 25 | 0 919 31 | 20 | 6 | 12 |
| 10 | 0 919 32 | 25 | 12 | 18 |

Caixas de derivação estanques Plexo™ bucins de substituição, outros acessórios



0 358 02 montagem na caixa

Características técnicas e tabela de escolha, p. 522-523

| Emb. | Ref. | Bucins planos de entrada direta para substituição |
|------|----------|---|
| | | Com marcação dos Ø de tubos e cabos (pré-cortes) Entrada direta de tubos (até Ø 16 mm) e cabos |
| | | Até Ø 20 |
| 50 | 0 919 14 | Bucim cinzento (RAL 7035) |
| 50 | 0 919 08 | Bucim branco (RAL 9010) |
| 50 | 0 919 09 | Bucim antracite (RAL 7037) para caixas vermelhas |
| | | Até Ø 25 |
| 50 | 0 919 15 | Bucim cinzento (RAL 7035) |
| 50 | 0 919 00 | Bucim branco (RAL 9010) |
| 50 | 0 919 01 | Bucim antracite (RAL 7037) para caixas vermelhas |
| | | Até Ø 32 |
| 50 | 0 919 16 | Bucim cinzento (RAL 7035) |
| | | Até Ø 40 |
| 50 | 0 919 17 | Bucim cinzento (RAL 7035) |
| | | Patas para fixação mural |
| 1 | 0 358 02 | Jogo de 4 patas para fixação mural das caixas largura ≥ 110 mm e caixas Plexo Fornecido com parafusos de fixação |
| | | Outros acessórios |
| | | Dobradiças (RAL 7016) |
| 1 | 0 358 00 | Jogo de 2 dobradiças para caixas 130 x 130 a 270 x 170 mm e caixas Plexo de 130 x 130 a 220 x 170 mm |
| 1 | 0 358 01 | Jogo de 2 dobradiças para caixas Plexo de 310 x 240 a 360 x 270 mm |
| | | Régua para derivação |
| 20 | 0 312 10 | Régua de 4 ligadores (4 mm²) para derivações Fixação por encaixe nas caixas Plexo redondas ou quadradas até 80 x 80 mm |
| | | Placas de montagem metálicas |
| | | Aço galvanizado. Espessura 15/10 ^{es} mm Para caixas: |
| 5 | 0 358 10 | 130 x 130 mm |
| 5 | 0 358 11 | 155 x 110 mm |
| 5 | 0 358 12 | 180 x 140 mm |
| 5 | 0 358 13 | 220 x 170 mm |
| 5 | 0 358 14 | 270 x 170 mm |
| 5 | 0 358 15 | 310 x 240 mm |
| 5 | 0 358 16 | 360 x 270 mm |

Utilização das caixas Plexo para instalação em circuitos de segurança dos ERP nas zonas com acesso de público

1. Derivação de circuitos

3 níveis de resistência ao fio incandescente são necessários em estabelecimentos que recebem público (ERP):

1. 960 °C : nível exigido para as caixas utilizadas em todos os circuitos de segurança
Exemplos :
- Iluminação de emergência
- Instalação de sistema de segurança contra incêndios
- Hidrantes (bocas de incêndio ...)
- Meios de comunicação para dar alerta interno e externo
- etc.

2. 750 °C : nível necessário se a caixa receber dispositivos de controle e proteção
A caixa é, neste caso, semelhante a um quadro

3. 650 °C : nível aceite quando a caixa é usada como uma derivação simples (não é um circuito de segurança)

| Ref. caixas | Resistência ao fio incandescente | Resistência ao fio incandescente | | |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|--------|
| | | 650 °C | 750 °C | 960 °C |
| Redonda | 920 01/02/03 | x | | |
| | 920 05/11/12/13/14/20/22/23/25 | x | | |
| Quadrada | 920 15/25/09/21 | | | x |
| | 920 32/34 | | x | |
| Retangular | 920 42/52/62/82/92 | | x | |
| | 920 44/54/64/84/94 | | x | |
| | 920 45/41 | | | x |

Regulamentação complementar

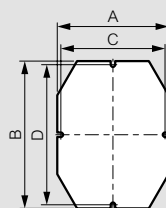
De acordo com a diretiva europeia RoHS (2002/95/CE, modificada pela decisão 2005/618/CE), as caixas Plexo™ cujas referências se indicam abaixo não contém halogéneo retardador de chama:
0 920 12/0 920 13/0 920 20/0 920 22/0 920 32/0 920 42/0 920 44/0 920 52/0 920 62/0 920 82.

Caraterísticas técnicas

Possibilidade de montagem de ligadores

| Caixa | Ligadores universais sobre suportes ligadores IP 2X | | | | | | Número máximo de suportes automáticos Nylbloc |
|-----------------|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| | 4 saídas | 8 saídas | 13 saídas | 17 saídas | 22 saídas | 35 saídas | |
| 130 x 130 x 74 | x | x | | | | | 4 |
| 155 x 110 x 74 | x | x | x | | | | 4 |
| 180 x 140 x 86 | x | x | x | | | | 6 |
| 220 x 170 x 86 | x | x | x | x | x | | 10 |
| 310 x 240 x 124 | x | x | x | x | x | x | 10 |
| 360 x 270 x 124 | x | x | x | x | x | x | 10 |

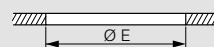
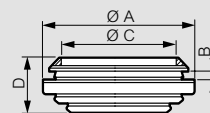
Placa de montagem



| Ref. | A | B | C | D |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| 0 358 10 | 114 | 114 | 106 | 106 |
| 0 358 11 | 94 | 139 | 86 | 131 |
| 0 358 12 | 124 | 169 | 116 | 156 |
| 0 358 13 | 154 | 204 | 146 | 196 |
| 0 358 14 | 154 | 254 | 146 | 246 |
| 0 358 15 | 211 | 271 | 200 | 260 |
| 0 358 16 | 241 | 321 | 230 | 310 |

Bucins de substituição para caixas Plexo

• Planos



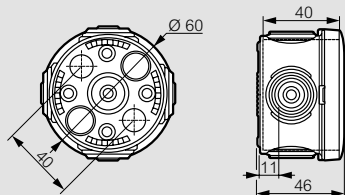
| | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø 20 | Ø 27,6 | 2 | Ø 20 | 10 | Ø 22 |
| Ø 25 | Ø 33,8 | 2 | Ø 25 | 12,8 | Ø 27,5 |
| Ø 32 | Ø 42 | 2 | Ø 32,2 | 14,5 | Ø 34,6 |
| Ø 40 | Ø 50 | 2 | Ø 40,2 | 16,2 | Ø 42,5 |

Repartição dos bucin por tipo de caixa

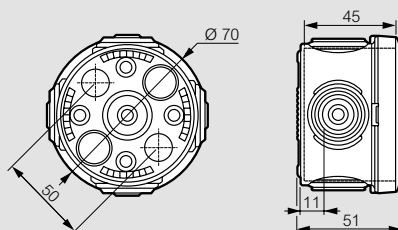
| Caixa | | Bucins | | | |
|------------|-----------------|--------|------|------|------|
| | | Ø 20 | Ø 25 | Ø 32 | Ø 40 |
| Redonda | Ø 60 | 4 | | | |
| | Ø 70 | 4 | | | |
| Quadrada | 65 x 65 x 40 | 7 | | | |
| | 80 x 80 x 45 | 7 | | | |
| | 105 x 105 x 55 | | 7 | | |
| | 130 x 130 x 74 | 2 | 8 | | |
| Retangular | 155 x 110 x 74 | 2 | 8 | | |
| | 180 x 140 x 86 | | 4 | 6 | |
| | 220 x 170 x 86 | | 8 | 6 | |
| | 310 x 240 x 124 | | | 18 | 6 |
| | 360 x 270 x 124 | | | 16 | 8 |

■ Dimensões

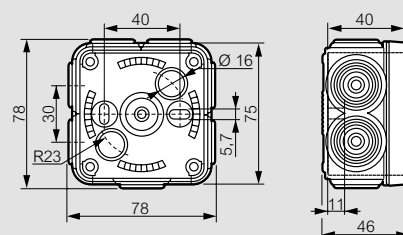
Caixa redonda Ø 60 mm Ref. 0 920 01



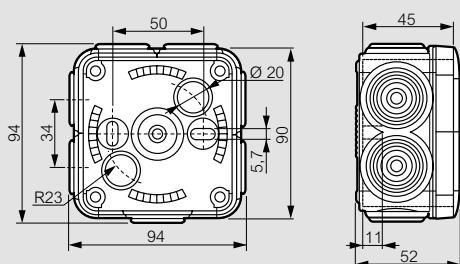
Caixa redonda Ø 70 mm ref. 0 920 02/03



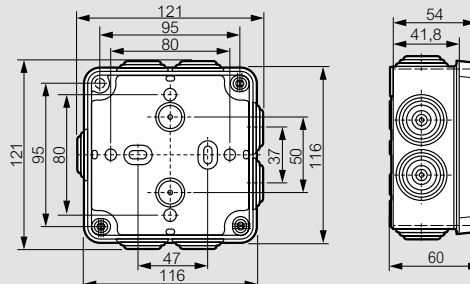
Caixa quadrada 65 x 65 mm ref. 0 920 05



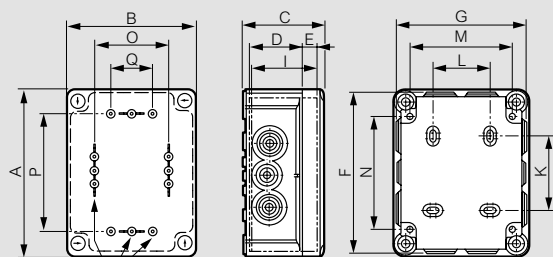
Caixa quadrada 80 x 80 mm ref. 0 920 09/11/12/13/14/15



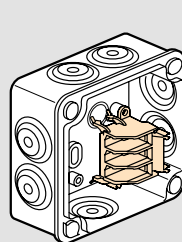
Caixa quadrada 105 x 105 mm ref. 0 920 20/21/22/23/24/25



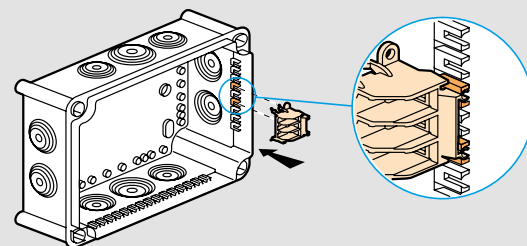
Caixas Plexo quadrada 130 x 130 mm Ref. 0 920 32/34, caixa Plexo retangular, ref. 0 920 41/42/44/45/52/54/62/64/82/84/92/94



Pontos de fixação no fundo da caixa



105 x 105 mm



155 x 110 mm

| Ref. caixa | Dimensões | Fixação caixa | | | | | | | | | | | | Fixação acessórios (parafusos Ø 4 mm) | | | Superfície útil | |
|-------------------|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----------------|-----|
| | | A | B | F | G | C | D | E | I | K | L | M | N | O | P | Q | R | S |
| 0 920 32/34 | 130 x 130 | 150 | 150 | 149 | 149 | 81 | 56 | 18 | 67 | 54 | 70 | 120 | 103 | 106 | 106 | 84 | 102 | 87 |
| 0 920 41/42/44/45 | 155 x 110 | 175 | 130 | 173 | 128 | 81 | 56 | 18 | 67 | 79 | 50 | 100 | 128 | 86 | 131 | 64 | 112 | 88 |
| 0 920 52/54 | 180 x 140 | 200 | 160 | 205 | 165 | 94 | 69 | 18 | 80 | 104 | 50 | 130 | 153 | 116 | 156 | 94 | 137 | 112 |
| 0 920 62/64 | 220 x 170 | 240 | 190 | 245 | 195 | 94 | 69 | 18 | 80 | 144 | 80 | 160 | 193 | 146 | 196 | 124 | 226 | 142 |
| 0 920 82/84 | 310 x 240 | 332 | 262 | 340 | 270 | 132 | 97 | 27 | 116 | 220 | 160 | 222 | 276 | 200 | 260 | 150 | 248 | 198 |
| 0 920 92/94 | 360 x 270 | 382 | 292 | 390 | 300 | 132 | 97 | 27 | 116 | 270 | 190 | 252 | 326 | 230 | 210 | 150 | 298 | 228 |

CANALIZAÇÕES LEGRAND

A norma EN 61386 é a norma aplicável na Europa para definir os ensaios e as performances técnicas dos tubos e acessórios, que asseguram uma completa proteção dos condutores e cabos elétricos

EN 61386



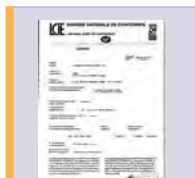
● MARCA DE QUALIDADE NF

- A Marca de Qualidade garante que os respetivos produtos estão em conformidade com as normas
- A garantia é dada pelo Organismo Certificador
- Os produtos são testados por um laboratório homologado antes da sua colocação no mercado e a conformidade da produção é assegurada por auditorias periódicas

● CODIFICAÇÃO

- A codificação colocada no produto reflete os elementos de definição estabelecidos na norma

● CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



- O Certificado de Conformidade é a prova de que os produtos estão em conformidade com os ensaios previstos pela norma

● A QUALIDADE QUE RESPONDE ÀS NORMAS

- As canalizações Legrand estão de acordo com a norma EN 61386, possuindo resistência à compressão, resistência ao choque e temperatura máxima e mínima de utilização perfeitamente adaptadas à legislação em vigor

● CLASSIFICAÇÃO DOS TUBOS

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| I Em material isolante | S Flexível | L Paredes interiores lisas |
| A Paredes interiores enrugadas (tipo anelado) | R Rígido | |
| C Maleável | CT Maleável transversalmente elástico | M Metálico |

| 1º Dígito | 2º Dígito | 3º Dígito | 4º Dígito |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Resistência à compressão | Resistência ao choque | Temperatura mínima de utilização | Temperatura máxima de utilização |
| 1 Muito fraca 125 N | 1 Muito fraca 0,5 J | 1 + 5 °C | 1 60 °C |
| 2 Fraca 320 N | 2 Fraca 1 J | 2 - 5 °C | 2 90 °C |
| 3 Média 750 N | 3 Média 2 J | 3 - 15 °C | 3 105 °C |
| 4 Forte 1250 N | 4 Forte 6 J | 4 - 25 °C | 4 120 °C |
| 5 Muito forte 4000 N | 5 Muito forte 20 J | 5 - 45 °C | 5 150 °C |
| | | | 6 250 °C |
| | | | 7 400 °C |

● TABELA DE ESCOLHA

Tabela de escolha do tubo a utilizar em função do tipo de aplicação, do número de condutores e da secção

| | | Condutores H07V-U/R | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|---------------------------------------|-------|----|----|-------------------------|-----|-----|-----|----|-----|
| | | Tubo anelado | | | | Tubo rígido | | | | | |
| | | Número de condutores | | | | Número de condutores | | | | | |
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| | | Diâmetro de tubo a usar | | | | Diâmetro de tubo a usar | | | | | |
| Secção do condutor (mm ²) | 1,5 | Secção de ocupação (mm ²) | 8,55 | 16 | 16 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 2,5 | | 11,9 | 16 | 20 | 20 | 25 | 16 | 16 | 20 | 20 |
| | 4 | | 15,2 | 20 | 20 | 25 | 25 | 16 | 20 | 20 | 25 |
| | 6 | | 22,9 | 20 | 25 | 32 | 32 | 20 | 20 | 25 | 25 |
| | 10 | | 36,32 | 25 | 32 | 32 | 40 | 20 | 25 | 32 | 32 |
| | 16 | | 50,3 | 32 | 32 | 40 | 40 | 25 | 32 | 32 | 40 |
| | 25 | | 75,4 | 32 | 40 | 50 | 50 | 32 | 40 | 40 | 50 |
| | 35 | | 95,03 | 40 | 50 | 50 | 63 | 32 | 40 | 50 | 50 |
| | 50 | | 132,7 | 50 | 50 | 63 | 63 | 40 | 50 | 63 | 63 |
| | 70 | | 176,7 | 50 | 63 | 63 | | 50 | 63 | 63 | 75 |
| | 95 | | 227 | 63 | 63 | | | 63 | 63 | 75 | 75 |
| | 120 | | 283,5 | 63 | | | | 63 | 63 | 75 | 90 |
| | 150 | | 346,3 | 63 | | | | 63 | 75 | 90 | 90 |
| | 185 | | | | | | | 75 | 90 | 90 | 110 |
| 240 | | | | | | 75 | 90 | 110 | 110 | | |
| 300 | | | | | | 90 | 110 | 110 | | | |

Tubo anelado de resistência elevada



Tubo rígido VD de resistência média e acessórios



0 898 51

| Emb. | Ref. | Tubo anelado em polipropileno | | |
|-------|----------|---|-----------------------------|----------------------------------|
| | | Cor azul RAL 5001 De acordo com a norma EN 61386-22 (ICTA 3422) IP 44 - IK 08 Resistência à compressão: 750 N Resistência ao choque: 6 J Temperatura de utilização: -5 °C a +90 °C Não propagador de chama Fornecido com guia de enfiamento dos condutores Pré-lubrificação no interior do tubo | | |
| | | Diâmetro exterior Ø (mm) | Diâmetro interior Ø (mm) | Raio mínimo de curvatura (mm) |
| 100 m | 0 898 50 | 16 | 10,7 | 48 |
| 100 m | 0 898 51 | 20 | 14,1 | 60 |
| 100 m | 0 898 52 | 25 | 18,3 | 75 |
| 50 m | 0 898 53 | 32 | 24,3 | 96 |
| 50 m | 0 898 54 | 40 | 31,2 | 160 |
| 50 m | 0 898 55 | 50 | 39,6 | 200 |
| 25 m | 0 898 56 | 63 | 52,6 | 252 |

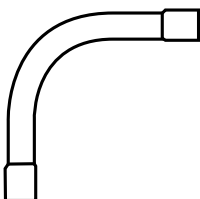
- 3** Boa resistência ao esmagamento 750 N (+23 °C)
- 4** Elevada resistência ao choque 6 J (-5 °C)
- 2** Boa temperatura mínima de utilização (-5 °C)
- 2** Elevada temperatura máxima de utilização (+90 °C)

| Emb. | Ref. | Tubo rígido VD | |
|-------|----------|--|-----------------------------|
| | | De acordo com a norma EN 61386-21 (IRL 3321) Resistência à compressão: 750 N Resistência ao choque: 2 J Temperatura de utilização: -5 °C a +60 °C Não propagador de chama. Classificação M1 IP 44 - IK 07 (Tubo + Acessórios) Comprimento: 3 m Em PVC cinzento RAL 7035 | |
| | | Diâmetro exterior Ø (mm) | Diâmetro interior Ø (mm) |
| 111 m | 6 514 70 | VD 12 | 9,2 |
| 72 m | 6 514 71 | VD 16 | 13 |
| 57 m | 6 514 72 | VD 20 | 16,9 |
| 57 m | 6 514 73 | VD 25 | 21,4 |
| 30 m | 6 514 74 | VD 32 | 27,8 |
| 21 m | 6 514 75 | VD 40 | 35,4 |
| 15 m | 6 514 76 | VD 50 | 44,3 |
| 15 m | 6 514 77 | VD 63 | 57,3 |

- 3** Boa resistência à compressão 750 N (23 °C)
- 3** Boa resistência ao choque 2 J (-5 °C)
- 2** Boa temperatura mínima de utilização (-5 °C)
- 1** Boa temperatura máxima de utilização (+60 °C)

Curvas para tubos VD

| | | |
|----|----------|---------------------------------|
| 20 | 6 516 40 | Para tubo VD 12 |
| 20 | 6 516 25 | VD 16 (substitui ref. 6 516 41) |
| 20 | 6 516 26 | VD 20 (substitui ref. 6 516 42) |
| 10 | 6 516 27 | VD 25 (substitui ref. 6 516 43) |
| 25 | 6 516 28 | VD 32 (substitui ref. 6 516 44) |
| 10 | 6 516 45 | VD 40 |
| 10 | 6 516 46 | VD 50 |
| 5 | 6 516 47 | VD 63 |



6 514 70



6 516 40

| Emb. | Ref. | União para tubos VD |
|------|----------|-----------------------------|
| | | Para tubo |
| 100 | 6 516 70 | VD 12 |
| 100 | 6 516 01 | VD 16 (substitui: 6 516 71) |
| 100 | 6 516 02 | VD 20 (substitui: 6 516 72) |
| 50 | 6 516 03 | VD 25 (substitui: 6 516 73) |
| 25 | 6 516 04 | VD 32 (substitui: 6 516 74) |
| 10 | 6 516 05 | VD 40 (substitui: 6 516 75) |
| 10 | 6 516 06 | VD 50 (substitui: 6 516 76) |
| 5 | 6 516 77 | VD 63 |



Molas em arame de aço

De secção quadrada para efectuar curvas a frio até -5 °C sem danificar o tubo

| | | |
|---|----------|-----------------|
| 1 | 6 516 39 | Para tubo VD 12 |
| 1 | 6 516 32 | VD 16 |
| 1 | 6 516 33 | VD 20 |
| 1 | 6 516 34 | VD 25 |

Cola

| | | |
|----|----------|--|
| 10 | 0 325 99 | Para colagem de PVC fornecida em latas de 0,5 litros |
|----|----------|--|

Boquilhas com porca

| Emb. | Ref. | Cinzento RAL 7035 | |
|------|----------|-------------------|---------|
| | | Para tubo | Rosca |
| 100 | 6 323 81 | VD 12 | Pg 11 |
| 100 | 6 323 82 | VD 16 | Pg 13,5 |
| 100 | 6 323 83 | VD 20 | Pg 13,5 |
| 100 | 6 323 84 | VD 25 | Pg 21 |
| 25 | 6 323 85 | VD 32 | Pg 29 |
| 25 | 6 323 86 | VD 40 | Pg 36 |

Caixas de derivação estanques Plexo™ p. 518-521



Braçadeiras e acessórios para fixação de tubos e cabos



| Emb. | Ref. | Braçadeiras extensíveis com base |
|------|--------------------------------|--|
| 100 | Cinzentos RAL 7035 0 319 05 | Fixação por parafusos cavilha roscada Ø 7 mm, ou por pistola SPIT "Pulsa 700 E" (Poliamida) |
| 100 | 0 319 07 | Para tubo VD Ø 16 e 20 mm |
| | | Para tubo VD Ø 20 e 25 mm |
| | | Braçadeiras de serrilha com base |
| | | Fixação por parafusos cavilha roscada Ø 7 mm, ou por pistola SPIT "Pulsa 700 E" (Poliamida) |
| | | Ajustáveis para tubo VD Ø 12 até 32 mm ou para cabos Ø 15 até 30 mm |
| 100 | Cinzentos RAL 7035 0 319 00 | Para utilização interior |
| 100 | Preto 0 319 02 | Para utilização exterior (proteção raios U.V.) |
| | | Cavilha roscada |
| 100 | Preto 0 319 57 | Poliamida 12 - Ø 7mm, furação Ø 8 mm Utiliza-se com ambos os tipos das braçadeiras acima indicadas (extensíveis ou de serrilha) |

| Emb. | Ref. | Braçadeiras de encaixe, fixação SPIT |
|------|--------------------------------|---|
| | | Fácil fixação dos tubos por simples encaixe |
| | | Permitem fixação por: |
| | | - Pregos |
| | | - Cavilha |
| | | - Parafuso |
| | | - Cola |
| | | - Cavilha DLP, ref. 0 308 98 |
| | | - Pistola SPIT "Pulsa 700 E" |
| | | O tubo é suportado pelo fecho do anel de suporte |
| | | O anel de suporte pode ser aberto sempre que for necessário |
| 100 | Cinzentos RAL 7035 0 313 70 | Para tubo VD Ø 16 mm |
| 100 | 0 313 71 | Para tubo VD Ø 20 mm |
| 100 | 0 313 72 | Para tubo VD Ø 25 mm |
| 100 | 0 313 73 | Para tubo VD Ø 32 mm |
| 100 | 0 313 74 | Para tubo VD Ø 40 mm |

| Emb. | Ref. | Braçadeiras de encaixe simples | |
|------|----------|--|--------|
| | | Com proteção aos raios ultravioleta | |
| | | Fixação dos tubos e cabos por encaixe | |
| | | Podem ser associadas entre si, qualquer que seja o diâmetro dos tubos ou cabos | |
| | | Fixação por parafuso, cavilha (Ø 7 mm) ou em calha DIN assimétrica | |
| | | Garantem um excelente suporte em todas as posições (por ex: no teto) | |
| | | Cinzentos RAL 7035 | |
| 100 | 0 313 60 | Para tubo VD 16 | |
| 100 | 0 313 61 | Para tubo VD 20 | |
| 100 | 0 313 62 | Para tubo VD 25 | |
| 100 | 0 313 63 | Para tubo VD 32 | |
| | | Para cabo | |
| | | Ø mín. | Ø máx. |
| | | 15 | 16 |
| | | 18,4 | 20,6 |
| | | 22,3 | 25 |
| | | 28,3 | 32 |

Exemplo de colocação

- Braçadeiras de serrilha com base ref. 0 319 00/02
- por cavilha roscada

Colocação da cavilha roscada

Colocação da braçadeira de serrilha com base

Regulação do aperto

Ensaio de arrancamento

Condições de ensaio

- Temperatura: 23 °C
- Humidade relativa do ar: 50%
- Velocidade de tensão: 25,4 mm/min

Qualidade do comportamento ao arrancamento (de acordo com a norma EN 50146)

| | Ref. | Ø de ensaio (mm) | Valor de tração mín. (daN) |
|----------------------------------|----------|------------------|----------------------------|
| Braçadeiras de serrilha com base | 0 319 00 | 20 | 30 |
| | 0 319 02 | 20 | 30 |
| Braçadeiras extensíveis com base | 0 319 05 | 20 | 22 |
| | 0 319 07 | 20 | 22 |

Patamares de temperatura de instalação e utilização (de acordo com a norma EN 50146)

| | Ref. | T mínima de utilização | T mínima de utilização | T máx. de utilização |
|----------------------------------|----------|------------------------|------------------------|----------------------|
| Braçadeiras de serrilha com base | 0 319 00 | - 10 °C | - 25 °C | 85 °C |
| | 0 319 02 | - 10 °C | - 25 °C | 85 °C |
| Braçadeiras extensíveis com base | 0 319 05 | - 10 °C | - 25 °C | 85 °C |
| | 0 319 07 | - 10 °C | - 25 °C | 85 °C |

| Emb. | Ref. | Braçadeiras "Fixfor" | | |
|-------|----------|-------------------------------------|-----|----|
| | | Conformes à norma EN 61914 | | |
| | | Para tubos ou cabos redondos | | |
| | | Cinzentos RAL 7035 | | |
| 2 000 | 0 315 24 | 0 315 54 | | |
| 1 000 | 0 315 25 | 0 315 55 | | |
| 1 000 | 0 315 26 | 0 315 56 | | |
| 1 000 | 0 315 27 | 0 315 57 | | |
| 1 000 | 0 315 28 | 0 315 58 | | |
| 100 | 0 315 29 | 0 315 59 | | |
| 100 | 0 315 30 | | | |
| 100 | 0 315 32 | | | |
| 60 | 0 315 34 | | | |
| 40 | 0 315 35 | | | |
| 20 | 0 315 36 | | | |
| | | Branco | | |
| 2 000 | 0 315 50 | | | |
| 1 000 | 0 315 51 | | | |
| 1 000 | 0 315 70 | | | |
| 1 000 | 0 315 71 | | | |
| 1 000 | 0 315 72 | | | |
| 1 000 | 0 315 73 | | | |
| | | Para cabos planos | | |
| | | 2 x 0,75 mm ² | 1,8 | 20 |
| | | 2 x 1 mm ² | 1,8 | 20 |
| | | 2 x 1,5 mm ² | 1,8 | 25 |
| | | 3 x 1,5 mm ² | 1,8 | 25 |
| | | 2 x 2,5 mm ² | 1,8 | 25 |
| | | 3 x 2,5 mm ² | 1,8 | 25 |

Ligadores automáticos Nylbloc™



Ligação rápida sem ferramenta, depois de simples descarnagem dos condutores de cobre
Alvéolo de teste por busca-pólos ou ponta de teste
De acordo com a norma EN 60998-2-2

| Emb. | Ref. | Ligadores automáticos Nylbloc |
|------|----------|--|
| | | Para condutores de cobre rígidos de 0,75 a 2,5 mm ² Descarne dos condutores: 11 mm Ligação por contactos de aperto independente Invólucro transparente garante uma visibilidade completa das ligações Identificação dos produtos por código de cores Permitem a utilização de marcadores Duplix sobre os ligadores de 3, 5 e 8 condutores Intensidade máx. 24 A Tensão de isolamento: 450 V~ |
| 100 | 0 343 22 | Para 2 condutores - ligador cor Cinzento |
| 100 | 0 343 23 | Para 3 condutores - ligador cor Laranja |
| 100 | 0 343 25 | Para 5 condutores - ligador cor Azul |
| 50 | 0 343 28 | Para 8 condutores - ligador cor Cinzento |

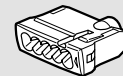
| Emb. | Ref. | Acessório |
|------|----------|---|
| 5 | 0 343 99 | Descarnador de condutores Ferramenta para descarnar cabos e desnudar de uma forma rápida os condutores nas caixas de aparelhagem e de derivação nas calhas DLP Para cabos Ø 8 a 13 mm (de 2 x 1,5 a 5 x 2,5 mm ²) e condutores de 1,5 a 2,5 mm ² |
| 10 | 0 343 98 | Suporte para ligadores automáticos Nylbloc™ Permite a colocação de 3 ligadores automáticos Nylbloc ref. 0 343 22 / 23 / 25 / 28 Fixação direta: <ul style="list-style-type: none"> no fundo das caixas Plexo (< 130 x 130 mm) nas laterais das caixas Plexo e caixas industriais plásticas ≥ 130 x 130 mm nas barras planas 12 x 2 mm nos quadros Ekinox™ no fundo das calhas DLP (a partir de 50 x 80 mm) Fixação por parafusos (não fornecidos): <ul style="list-style-type: none"> no fundo das caixas Plexo ≥ 105 x 105 mm e caixas industriais plásticas universal Fixação em calha DIN com acessório ref. 0 048 11 Alvéolo de teste acessível Zona de marcação para caneta de feltro |

Ligadores automáticos Nylbloc™

Características técnicas

Ligadores automáticos ref. 0 343 22/ 23/ 25/ 28

Temperatura de utilização: -25 °C a + 55 °C
Resistência ao fio incandescente: 960 °C
Policarbonato livre de halogéneo



Exemplos de utilização



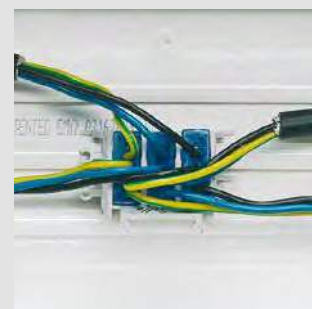
Descarnagem dos condutores de cobre



Alvéolo de teste por busca-pólos ou ponta de teste IP 2X



Caixa estanque Plexo com suportes ref. 0 343 98 montados diretamente nas laterais



Calha DLP evolutiva com fixação direta do suporte ref. 0 343 98

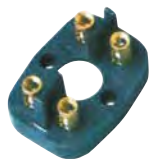


Caixa industrial com suportes ref. 0 343 98 fixação direta nas laterais e por parafusos no fundo

Caixas de derivação com ligadores e placas de ligadores



0 340 97



0 340 90

| Emb. | Ref. | Caixas de derivação salientes equipadas com ligadores |
|------|----------|---|
| | | <p>Fornecidas com tampa. Material: ureia</p> <p>Entradas destacáveis para cabo VVD</p> <p>Ligadores de aperto por parafusos para condutores rígidos ou flexíveis até 4 mm²</p> <p>De acordo com a norma EN 60998-2-1</p> <p>Podem apertar condutores rígidos ou flexíveis das duas secções imediatamente inferiores (2,5 mm² e 1,5 mm²)</p> <p>Capacidade máx. dos ligadores para condutores rígidos ou flexíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 4 mm² (junção) • 3 x 2,5 mm² (junção ou derivação) • 4 x 1,5 mm² (junção ou derivação) |
| 25 | 0 340 95 | 47 x 47 mm - Com 2 ligadores |
| 15 | 0 340 96 | 63 x 63 mm - Com régua amovível de 3 ligadores |
| 15 | 0 340 97 | 63 x 63 mm - Com régua amovível de 4 ligadores |

| Emb. | Ref. | Placas de ligadores |
|------|----------|---|
| | | <p>Base moldada em policarbonato</p> <p>Ligadores de aperto por parafusos para condutores rígidos até 6 mm²</p> <p>De acordo com a norma EN 60998-2-1, podem apertar condutores rígidos das duas secções imediatamente inferiores (4 mm² e 2,5 mm²)</p> <p>Capacidade máx. dos ligadores para condutores rígidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 6 mm² (junção) • 3 x 4 mm² (junção ou derivação) • 4 x 2,5 mm² (junção ou derivação) <p>Tensão nominal 250/400 V~</p> <p>Fixação por parafusos.</p> |
| 20 | 0 340 84 | Placa com 2 ligadores |
| 20 | 0 340 87 | Placa com 3 ligadores |
| 20 | 0 340 90 | Placa com 4 ligadores |

Ligadores de torção



0 343 38

0 343 44

6 340 51

6 340 52

6 340 51

| Emb. | Ref. | Ligadores de torção "Capvis" | | | |
|-------|----------|--|---|---------------------|-------------------|
| | | <p>Ligação rápida para condutores rígidos de 1,5 / 2,5 / 4 e 6 mm²</p> <p>Maior segurança no aperto</p> <p>Formato adaptado para aperto com ferramentas</p> <p>Tensão de isolamento 440 V</p> | | | |
| | | Capacidade nominal (mm ²) | N.º de condutores em função da secção (mm ²) | Cores dos ligadores | Tipo de embalagem |
| 1000 | 0 343 38 | 1,5 | 3 a 5 de 0,5 ² 2 a 4 de 0,75 ² 2 de 1,5 ² | azul | caixa |
| 1000 | 0 343 44 | 1,5 a 2,5 | 3 a 5 de 0,5 ² 2 a 5 de 0,75 ² 2 a 3 de 1,5 ² 2 de 2,5 ² | laranja | caixa |
| 2000 | 0 343 51 | 4 | 2 a 4 de 1,5 ² 2 a 3 de 2,5 ² 2 de 4 ² | amarelo | caixa |
| 100 | 0 343 57 | 6 | 2 a 5 de 2,5 ² 2 a 3 de 4 ² 2 de 6 ² | vermelho | caixa |
| 2 000 | 6 340 51 | 4 | 2 a 4 de 1,5 ² 2 a 3 de 2,5 ² 2 de 4 ² | amarelo | balde |
| 1 500 | 6 340 52 | 6 | 2 a 5 de 2,5 ² 2 a 3 de 4 ² 2 de 6 ² | vermelho | balde |

DOCUMENTOS TÉCNICOS

www.legrandoc.com



Réguas de junção de ligação por parafusos Nylbloc™, Hypo™, Suprem 960™



12 elementos com parafusos imperdíveis
Fornecidas com parafusos desapertados
Material: polipropileno ignifugo (- 25 °C ate + 100 °C)
Temperatura ambiente de - 25 °C até + 55 °C (T 55)
De acordo com as normas EN 60998-2-1 e EN 60664-1

| Emb. | Ref. | Réguas de junção Nylbloc™ |
|------|----------|---|
| | | Resistência ao fio incandescente 850 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11 ("Ensaio relativos aos riscos de fogo"). Tensão estipulada de isolamento 250 V. É possível utilização sob tensão estipulada de 400 V se integradas num conjunto com grau de poluição 2, categoria de sobretensão III, realizado segundo as exigências da norma EN 60664-1 |
| | | Preto |
| | | Capacidade nominal (mm ²) Ø Furação (mm) Intensidade máx. (A) |
| 10 | 0 342 11 | 2,5 2,5 24 |
| 10 | 0 342 13 | 6 3,5 41 |
| 10 | 0 342 15 | 10 4,5 57 |
| 10 | 0 342 17 | 16 5,5 76 |
| 10 | 0 342 19 | 25 7 101 |
| | | Branco |
| 10 | 0 342 21 | 2,5 2,5 24 |
| 10 | 0 342 23 | 6 3,5 41 |
| 10 | 0 342 25 | 10 4,5 57 |
| 10 | 0 342 27 | 16 5,5 76 |
| | | Azul |
| 10 | 0 342 03 | 6 3,5 41 |
| 10 | 0 342 05 | 10 4,5 57 |
| 10 | 0 342 07 | 16 5,5 76 |
| 10 | 0 342 09 | 25 7 101 |
| | | Réguas de junção Hypo |
| | | Para 2 condutores Resistência ao fio incandescente 960 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11 Tensão estipulada de isolamento 450 V conforme norma EN 60998-2-1 |
| | | Preto |
| | | Capacidade nominal (mm ²) Ø Furação (mm) Intensidade máx. (A) |
| 10 | 0 342 64 | 2,5 4 24 |
| 10 | 0 342 65 | 4 5 32 |
| 10 | 0 342 66 | 6 6 41 |
| 10 | 0 342 67 | 10 7,6 57 |
| | | Réguas de junção Suprem 960 |
| | | Para estabelecimentos que recebem público Resistência ao fio incandescente 960 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11 Tensão estipulada de isolamento 250V conforme norma 60998-2-1 É possível utilização sob tensão estipulada de 400 V se integradas num conjunto com grau de poluição 2, categoria de sobretensão III, realizado segundo as exigências da norma EN 60664-1 |
| | | Cinzentos |
| | | Capacidade nominal (mm ²) Ø Furação (mm) Intensidade máx. (A) |
| 10 | 0 342 30 | 2,5 2,5 24 |
| 10 | 0 342 31 | 6 3,5 41 |
| 10 | 0 342 32 | 10 4,5 57 |
| 10 | 0 342 33 | 16 5,5 76 |

Réguas de junção de ligação por parafusos Suprem™, ligadores destacáveis e de porcelana



| Emb. | Ref. | Réguas de junção Suprem anti-desgaste |
|------|----------|---|
| | | 12 elementos com parafusos imperdíveis Fornecidas com parafusos desapertados Parafuso com guias flexíveis de latão, para fixação de múltiplos condutores Material: PVC preto - 40 °C a + 80 °C (90 °C em ponta) Para utilização em MBT (≤ 50 V) Temperatura ambiente de - 5 °C a + 40 °C |
| 10 | 0 342 45 | Capacidade (mm ²) Intensidade máx. (A) 4 25 |
| | | Réguas de junção Suprem com pernos |
| | | Conjunto Macho + 12 contactos fêmea extraíveis Material: PVC preto - 40 °C a + 80 °C (90 °C em ponta) Para utilização em MBT (≤ 50 V) Temperatura ambiente de - 5 °C a + 40 °C |
| 5 | 0 342 53 | Capacidade (mm ²) Ø Furação (mm) Intensidade máx. (A) 6 3,2 15 |
| 5 | 0 342 54 | 10 4,2 25 |
| | | Réguas de 10 ligadores destacáveis |
| | | Com patas de fixação Cor cinzento Podem ser utilizados separadamente ou montados nas caixas ref. 0 340 20/21/22 |
| | | Capacidade por ligador (mm ²) Passo (mm) |
| 10 | 0 340 00 | 2 x 6 15 |
| 10 | 0 340 01 | 2 x 10 19,5 |
| 10 | 0 340 02 | 2 x 16 21 |
| 10 | 0 340 03 | 2 x 25 21,5 |
| 10 | 0 340 04 | 2 x 35 25 |
| | | Caixa de material moldado IP 40 - IK 04 |
| | | Fornecido sem ligadores Tampa de encaixe direto por pressão ou por aperto de parafusos Base da caixa com uma calha para fixação das réguas de 10 ligadores destacáveis |
| | | Dimensões (mm) Réguas (mm ²) Comprimento da calha (mm) |
| 10 | 0 340 20 | 76 x 66 x 33 6 e 10 55 |
| 10 | 0 340 21 | 100 x 80 x 36 6 - 10 - 16 84 |
| 10 | 0 340 22 | 118 x 92 x 45 6 - 10 - 16 - 25 - 35 110 |
| | | Ligadores de porcelana |
| | | Capacidade 6 mm ² - Ø de furação: 3,5 mm |
| 100 | 0 343 32 | Bipolar, 1 furo de fixação - 21 x 18 x 16 mm |
| 100 | 0 343 33 | Tripolar, 2 furos de fixação (entre-eixos 12 mm) - 33 x 18 x 16 mm |



0 343 88



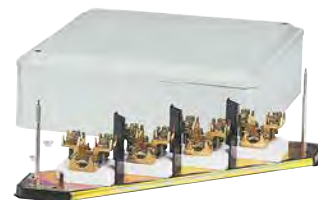
0 340 45



0 343 85



0 330 04



0 330 74

| Emb. | Ref. | Barras terminais |
|------|----------|--|
| | | Para condutores Ø 6 até 12 mm Placas de ligação reversíveis, permitindo fazer um aperto a "zero" (0) Fixação por pistola de parafusos Ø 7, passo 150 e por parafusos |
| 5 | 0 343 88 | Barra "Cosga" Platina metálica 150 x 45 mm Fixação por parafusos Ø 3,5 mm |
| 10 | 0 343 89 | Barra baixa Platina plástica 95 x 20 mm (comprimento 125 mm) Fixação por parafusos Ø 5 mm |
| 20 | 0 343 80 | Isolador de porcelana à vista Recebe ligadores 40 a 75 mm ² Diâmetro da porcelana Ø 36 - altura 38 mm |
| 20 | 0 343 83 | Ligadores para isolador de porcelana à vista Parafuso Ø 7, passo 150 |
| 20 | 0 343 84 | Capacidade ligadores 40 mm ² Capacidade ligadores 75 mm ² |

| | | Ligadores porca hexagonal (6 lados) | | | |
|----|----------|---|---|-------------------|-----------------------------|
| | | Sem patas de fixação | | | |
| | | Capacidade por ligador (mm ²) | Largura da ranhura (passagem do cabo em mm) | Altura total (mm) | |
| 20 | 0 340 30 | 2 x 6 | 3,3 | 27 | |
| 20 | 0 340 31 | 2 x 10 | 4,5 | 37 | |
| 20 | 0 340 32 | 2 x 16 | 5,8 | 41 | |
| 20 | 0 340 33 | 2 x 25 | 7,4 | 49 | |
| 10 | 0 340 34 | 2 x 50 | 9,5 | 59 | |
| | | Com patas de fixação | | | |
| | | Capacidade por ligador (mm ²) | Largura da ranhura (passagem do cabo em mm) | Altura total (mm) | Entre eixos de fixação (mm) |
| 20 | 0 340 42 | 2 x 16 | 5,8 | 41 | 37 |
| 20 | 0 340 43 | 2 x 25 | 7,4 | 49 | 37 |
| 10 | 0 340 44 | 2 x 50 | 9,5 | 59 | 44 |
| 10 | 0 340 45 | 2 x 70 | 11,7 | 71 | 62 |

| | | Conectores de ligação equipotencial | | |
|--|----------|-------------------------------------|-------------|--|
| Permitem realizar uma ligação equipotencial sobre as canalizações de uma instalação (por ex.: casas de banho ou locais técnicos) Produtos desenvolvidos com um sistema de montagem fácil, rápida, segura e intuitiva: | | | | |
| - encaixe na tubagem por pressão | | | | |
| - fixação por rotação ¼ de volta | | | | |
| - fiabilidade da ligação ao longo do tempo | | | | |
| Resistência ao fio incandescente: 960 °C | | | | |
| Resistividade 0,4 m Ω | | | | |
| Cor: Cinzento | | | | |
| | | Canalizações | | Secção de ligação (min. - máx.) (mm ²) |
| | | Ø min. (mm) | Ø máx. (mm) | |
| 20 | 0 343 85 | 12 | 16 | 6 |
| 10 | 0 343 86 | 18 | 22 | 16 |
| 10 | 0 343 87 | 28 | 32 | 16 |

| Emb. | Ref. | Ligadores de derivação |
|------|----------|--|
| | | Para cabos de cobre Ligadores monobloco montados numa base feita de fibra de vidro reforçada de poliéster Placas de ligação reversíveis, permitindo fazer um aperto a "zero" (0) (exceto ref. 0 330 02) Passagem do cabo sem corte Possibilidade de utilização de cabos de junção de secção idêntica à do cabo principal Resistência ao fio incandescente 960 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11 |
| 5 | 0 330 02 | Secção do cabo (mm ²) 25 Intensidade nominal (A) 101 |
| 5 | 0 330 04 | 35 125 |
| 5 | 0 330 07 | 70 192 |
| 5 | 0 330 15 | 150 309 |
| 5 | 0 330 19 | 240 415 |

| | | Caixas de junção IP 30 - IK 07 | | | |
|---|----------|--------------------------------|-----|-----------------------------------|-------------------------|
| Para cabos de cobre 4 ligações por pólo Placas de ligação reversíveis, permitindo fazer um aperto a "zero" (0) (exceto ref. 0 330 24 e 0 330 25) Equipado com 4 ou 5 ligadores de junção montados sobre barras isoladas e tampa de cobertura Entradas com pré-cortes para tubos de Ø 9 e 21 mm Parafusos da tampa estanques Cinzento RAL 7035 | | | | | |
| | | 4 P | 5 P | Secção do cabo (mm ²) | Intensidade nominal (A) |
| 1 | 0 330 24 | 0 330 25 | | 25 | 101 |
| 1 | 0 330 44 | 0 330 45 | | 35 | 125 |
| 1 | 0 330 54 | 0 330 55 | | 70 | 192 |
| 1 | 0 330 74 | | | 150 | 309 |
| 1 | 0 330 84 | | | 240 | 415 |

Tomadas especiais

dupla função



Fichas standard britânico, adaptadores de viagens e fichas de TV



Emb. Ref. Fichas tipo "Schuko" com dupla função

| Emb. | Ref. | Fichas tipo "Schuko" com dupla função |
|------|----------|--|
| 5 | 0 504 62 | Ficha com tomada 2P+T 16 A Permite a cablagem direta a um dispositivo (ex. : candeeiro), possibilitando a ligação a um segundo equipamento na mesma tomada Ficha 16 A - Potência máx. admissível 3680 W em 230 V~ Para ser ligada com cabo flexível 3G 1,5 mm ² |
| 5 | 0 504 09 | Ficha com interruptor, 16 A Permite a ligação a equipamentos domésticos de classe I ou a blocos multitomadas, que não possuem um interruptor on/off Ficha 16 A - Potência máx. admissível 3680 W em 230 V~ Para ser ligada com cabo flexível 3G 1,5 mm ² |



Emb. Ref. Fichas standard britânico

| Emb. | Ref. | Fichas standard britânico |
|------|----------|---|
| 20 | 0 503 26 | 13 A - 250 V~ - 2P+⊕ Certificação ASTA |



Adaptadores de viagens

Com obturadores de proteção
Para ligação de uma ficha numa tomada de diferente standard
○ Branco/Cinzentos

| | | |
|----|----------|--|
| 10 | 0 503 83 | Adaptador ficha standard Britânico → Tomada standard "Schuko" e Francês Saída 2P+T 16 A - entrada 13 A - 3000 W a 230V~ Adaptador de fichas standard Britânico para tomadas standard "Schuko" e Francês |
| 10 | 0 503 82 | Adaptador ficha standard "Schuko" → Tomada standard Francês Saída 2P+T 16 A - 3680 W a 230V~ Adaptador de fichas standard "Schuko" (países: Alemanha, Espanha, Áustria, Portugal, Grécia, Hungria...) para tomadas standard Francês |
| 10 | 0 503 85 | Adaptador 2P - Euro/Americano Adaptador ficha standard Americano → Tomada standard Europeu Adaptador de fichas standard Americano para tomadas standard "Schuko" e Francês - máx. 1380 W |
| 50 | 0 500 09 | Fichas TV Ø 9,52 mm Ficha macho |
| 50 | 0 500 10 | Ficha fêmea |

Tomadas tipo "Schuko" protegidas, com dupla função

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 6 946 70 | Tomada tipo "Schuko" 2P+T + 2 X RJ 45 com proteção contra sobretensões Proteção dos aparelhos elétricos, eletrónicos e do circuito telefónico contra trovoadas e sobretensões Com sinalizador do estado do protetor de sobretensões Compatível com ADSL RJ 45/RJ 11 I/O: Uc: 200 V, Uoc: 2 kV e Up: 600 V Vendido com cordão RJ 11 de 1,5 m para tomada telefónica |
| 8 | 6 946 71 | Tomada tipo "Schuko" 2P+T + 2 X USB + base para suporte de telemóveis e/ou smartphones, com proteção contra sobretensões Proteção dos aparelhos elétricos, eletrónicos e do circuito telefónico contra trovoadas e sobretensões Com sinalizador do estado do protetor de sobretensões Carregador universal USB 230V~ / 5 V= / 1000 mA que permite recarregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil, do tipo telemóvel, smartphone, tablet, leitor de MP3 ou MP4... Base para suporte de telemóveis com um revestimento antiderrapante Fornecido com enrolador cabo USB- micro USB (comprimento 60 cm) |

8 0 506 73 Ficha de vigília com detetor crepuscular

| | | |
|---|----------|--|
| 8 | 0 506 73 | O detetor crepuscular permite a iluminação automática segundo o nível de luminosidade Tecnologia LED Vendida com 4 etiquetas de cores diferentes, + 1 etiqueta de papel personalizável |
|---|----------|--|

Funcionamento da ficha de vigília com detetor crepuscular ref. 0 506 73



Funcionamento da tomada com base de suporte para telemóveis ref. 6 946 71





| Emb. | Ref. | |
|------|------------------------|--|
| | | Fichas 2P - 16 A - borracha |
| 25 | Código EAN 0 501 81 | Para aparelhos classe II Cabo 2 x 1,5 mm ² máx. ● Preto - saída a direita |
| | | Fichas 2P+T - 16 A e prolongadores - borracha |
| | | Ligadores de parafuso IK08 - H07 RNF 3 G, cabo 2,5 mm ² máx. |
| 10 | Vrac 0 503 42 | Código EAN 0 501 96 |
| 10 | 0 503 40 | |
| | | Fichas |
| | | ● Preto - IP 44, cerra-cabos de parafusos |
| | | ● Preto - IP 44 + buçim de aperto |
| | | Ligação do cabo através de um buçim que garante a estanquidade e aperto sem ferramentas |
| | | Ótima retenção com tração do cerra-cabos: máx. 30 Kg com 2,5 mm ² |
| 10 | 0 502 52 | 0 969 29 |
| | | ● Preto - Com anel para extração fácil, cerra-cabos de parafusos |
| | | Prolongadores (Fêmeas) |
| 10 | 0 503 43 | 0 501 97 |
| 10 | 0 503 44 | 0 501 98 |
| | | ● Preto, cerra-cabos de parafusos |
| | | ● Preto - IP 44 com tampa e ficha inserida |
| | | cerra-cabos de parafusos |
| | | ● Preto + buçim de aperto |
| | | Ligação do cabo através de um buçim que garante a estanquidade e aperto sem ferramentas |
| | | Ótima retenção com tração do cerra-cabos: máx. 30 Kg com 2,5 mm ² |
| 5 | 0 513 66 | ● Preto - 3 x 2P+T - IP 44 - com tampas |
| 5 | 0 513 69 | ● Preto - 3 x 2P+T - IP 44 - com tampas e fichas inseridas |
| | | Fichas e prolongadores 2P - plástico - com anel para extração fácil |
| | | 6 A |
| 30 | Código EAN 0 501 62 | ○ Macho - Branco |
| 15 | 0 501 66 | ○ Fêmea - Branco |
| 30 | 0 501 63 | ● Macho - Preto |
| 30 | 0 501 64 | ● Macho - Bronze |
| 30 | 0 501 65 | ○ Macho - Alumínio |
| | | Fichas 2P - 16 A - extra fino plástico |
| | | Saída lateral, ideal para instalação por trás de uma peça de mobiliário |
| | | Cabo 2 x 1,5 mm ² máx., cerra-cabos de parafusos |
| 15 | Código EAN 0 501 83 | ○ Branco |
| 15 | 0 501 84 | ● Preto |

| Emb. | Ref. | |
|------|------------------------|--|
| | | Fichas e prolongadores 2P+T - 16 A plástico |
| | | |
| 25 | Vrac 0 503 15 | Código EAN 0 501 87 |
| 25 | 0 503 16 | 0 501 88 |
| 15 | 0 503 17 | 0 501 89 |
| 25 | | 0 501 77 |
| 25 | | 0 501 78 |
| 15 | | 0 501 79 |
| | | ○ Macho, saída direita - Branco |
| | | ○ Macho, saída lateral - Branco |
| | | ○ Fêmea, saída direita - Branco |
| | | ● Macho, saída direita - Preto |
| | | ● Macho, saída lateral - Preto |
| | | ● Fêmea, saída direita - Preto |
| | | Fichas e prolongadores 2P+T - 16 A com anel plástico |
| | | Cabo 3 x 1,5 mm ² máx., cerra-cabos de parafusos |
| | | ● Macho - Cinzento |
| | | ● Fêmea - Cinzento |
| 25 | Vrac 0 503 24 | Código EAN 0 501 92 |
| 10 | 0 503 25 | 0 501 93 |
| 25 | 0 503 30 | 0 501 90 |
| 10 | 0 503 31 | 0 501 91 |
| 25 | 0 503 28 | 0 501 94 |
| 10 | 0 503 29 | 0 501 95 |
| | | ○ Macho - Branco |
| | | ○ Fêmea - Branco |
| | | ● Macho - Preto |
| | | ● Fêmea - Preto |
| | | Prolongador móvel 2P+T - 16 A plástico - saída lateral |
| | | ○ Branco/Cinzento |
| | | Acessório de embalagem removível que possibilita a fixação na parede, móvel, secretaria... |
| 4 | Filme 0 501 99 | |
| | | Fichas 2P+T - 16 A - extração fácil plástico |
| | | Sistema que permite a fácil extração das tomadas através da alavanca de extração |
| | | Cabo 3 x 1,5 mm ² máx., cerra-cabos de parafusos, saída direita |
| 5 | Código EAN 0 501 75 | ○ Branco |
| 5 | 0 501 76 | ● Preto e Cinzento |
| | | Fichas 2P+T - 16 A - orientação rotativa do cabo - plástico |
| | | Cabo 3 x 1,5 mm ² máx., serra - cabos de parafusos |
| | | Permite orientar o cabo em 360° saída orientável |
| 10 | Código EAN 0 501 72 | ○ Branco |
| 10 | 0 501 73 | ● Preto e Cinzento |

Fichas e prolongadores múltiplos



0 506 56



0 503 77

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Fichas múltiplas 2P - 6 A |
| | | Para ligação em tomadas 2P ou 2P +T Potência máx. admissível 3 680W em 230 V~ |
| | | 4 saídas laterais para fichas 2P |
| 10 | 0 506 50 | ○ Branco |
| 10 | 0 506 51 | ● Preto |
| | | Fichas múltiplas 2P+T - 16 A |
| | | Potência máx. admissível 3 680W em 230 V~ |
| | | 2 saídas frontais |
| 10 | 0 506 55 | ○ Branco/Cinzento |
| 10 | 0 505 11 | ● Preto |
| | | 3 saídas frontais |
| 10 | 0 506 56 | ○ Branco/Cinzento |
| 10 | 0 505 12 | ● Preto |
| | | 2 saídas laterais |
| | | Com um botão de extração para fácil desconexão das fichas |
| 5 | 0 506 65 | ○ Branco/Cinzento |
| | | 3 saídas laterais |
| 10 | 0 506 62 | ○ Branco |
| 10 | 0 506 63 | ○ Transparente |
| 10 | 0 506 64 | ● Alumínio/Preto |
| | | Prolongador múltiplo "Polvo" pronto a usar - borracha |
| 5 | 0 503 77 | ● Preto - 2P+T - 16 A - IK 10 Com 1 ficha e 3 prolongadores Cabo H07 RNF 3 G 1,5 e 2,5 mm ² Comprimento: 0,80 metros |

Blocos multitomadas conforto e standard sem cabo



6 946 29



6 950 09

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|---|
| | | Blocos multitomadas conforto sem cabo |
| | | Com alvéolos protegidos testados para resistir a 10 000 manobras Bloco de tomadas rotativo, que gira sobre o seu eixo Para serem ligadas a um cabo flexível de 3G 1,5 mm ² ou 3G 1 mm ² no mínimo Com interruptor sinalizador de presença de tensão, manipulável por mão ou pé Espaço necessário entre duas tomadas para a ligação de transformadores, carregadores... Possibilidade de fixação por parafuso, na parede, móvel, secretaria Vendido com braçadeiras auto-fixantes para agrupar os cabos dos aparelhos ligados 16 A, potência máxima 3680 W em 230V Fornecido com embalagem DIY |
| 5 | 6 946 24 | 3 x 2P+⊥ |
| 5 | 6 946 29 | 4 x 2P+⊥ |
| 5 | 6 946 34 | 5 x 2P+⊥ |
| 5 | 6 946 39 | 6 x 2P+⊥ |
| | | Blocos multitomadas standard sem cabo |
| | | Para ligação de diversos aparelhos equipados com fichas com e sem terra: aparelhos de classe I (isolamento simples) ou classe II (isolamento duplo), lâmpadas, PC, TV, equipamentos de som, etc. Extraplanas: possibilidade de serem colocadas atrás de um móvel Possibilidade de fixação, através do acessório da embalagem, na parede, móvel, secretária... Tomada a 90° para ligar um transformador, sem que uma outra tomada seja obstruída 16 A, potência máxima 3680 W em 230 V~ Para serem ligadas a um cabo flexível de 3G 1,5 mm ² ou 3G 1 mm ² no mínimo Fornecido com embalagem DIY |
| 10 | 6 950 04 | 3 x 2P+⊥ |
| 10 | 6 950 09 | 4 x 2P+⊥ |
| 10 | 6 950 14 | 5 x 2P+⊥ |
| 10 | 6 950 19 | 6 x 2P+⊥ |



A PROTEÇÃO EFICAZ PARA TODOS OS APARELHOS ELÉTRICOS E ELETRÓNICOS



- **Bloco multitomadas vertical, com proteção contra sobretensões**
 - 4 x 2P+T comandadas pelo interruptor geral
 - 2 tomadas carregadoras USB na base
 - 1 micro ficha USB na base
 - Ideal para casa ou escritório para carregar todos os suportes móveis: tablets, leitores de MP3 e MP4, smartphone, etc.



- **Bloco multitomadas com proteção contra sobretensões**
 - 4 x 2P+T comandadas pelo interruptor geral
 - 2 x 2P+T alimentadas em permanência
 - 2 x RJ 45
 - 2 tomadas TV



- **Bloco multitomadas com proteção contra sobretensões**
 - 4 x 2P+T comandadas pelo interruptor geral
 - 2 x RJ 45



6 946 64



6 946 66



6 946 14

| Emb. | Ref. | Blocos multitomadas multimédia com proteção contra sobretensões |
|------|----------|--|
| 5 | 6 946 64 | <p>Proteção dos aparelhos elétricos, eletrônicos e do circuito telefónico contra trovoadas e sobretensões Com sinalizador do estado do protetor de sobretensões: Ligado: aparelhos protegidos; Apagado: protetor de sobretensões inutilizado, necessário substituir o bloco multitomadas Tomadas e obturadores testados para resistir a 10 000 manobras Com interruptor sinalizador que permite comandar um máx. de 3 alimentações a desligar (aparelhos informáticos por exemplo) Espaço necessário entre 2 tomadas para a ligação de transformadores, carregadores... Corpo do bloco, rotativo 16 A, potência máx. 3 680 W em 230 V Braçadeira para juntar os cabos, incluída Perfeita para proteção completa de uma box internet RJ 45 compatíveis com RJ 11 Entrada/saída RJ 45 / RJ 11 compatível ADSL: Uc: 200 V, Uoc:2 kV e Up: 600 V</p> <p>○ Branco/Cinza 4 x 2P+T + 2 RJ 45 4 x 2P+T comandadas pelo interruptor geral Possibilidade de fixação por parafuso na parede, móvel, secretária... Cabo de alimentação de 1,5 m (3G 1,5 mm²) Vendido com cordão RJ 11 de 1,5 m para tomada telefónica</p> |
| 5 | 6 946 66 | <p>● Preto 6 x 2P+T + 2 x RJ 45 + 2 x tomadas TV 4 x 2P+T comandadas pelo interruptor geral 2 x 2P+T alimentadas em permanência Possibilidade de fixação por parafuso na parede, móvel, secretária... Cabo de alimentação de 1,5 m (3G 1,5 mm²) Vendido com cordão RJ 11 de 1,5 m para tomada telefónica e com cabo coaxial TV de 1,8 m (ficha Ø 9,52 mm)</p> |
| 1 | 6 946 14 | <p>N ○ Branco/Cinza</p> |
| 1 | 6 946 19 | <p>● Preto 4 x 2P+T + 2 x USB + 1 x micro USB, vertical 4 x 2P+T comandadas pelo interruptor geral Tomadas USB 5 V/2400 mA permitem carregar tablets, leitores MP3 ou MP4, telemóveis... Ficha micro USB permite carregar diretamente os smartphones Cabo de alimentação de 2 m (3G 1,5 mm²)</p> |
| 1 | 6 946 25 | <p>● Alumínio/Preto 4 x 2 P+T + 2 x USB Com repetidor Wi-Fi Cabo de alimentação de 2 m</p> |
| 1 | 6 946 30 | <p>● Preto 4 x 2 P+T + 2 x USB Com carregador de indução (tecnologia Qi) Cabo de alimentação de 2 m</p> |



Blocos multitomadas

com cabo (cont.)



6 946 41



6 946 56



6 946 48



6 946 26



6 946 36



6 950 16

| Emb. | Ref. | Blocos multitomadas conforto e segurança |
|------|----------|---|
| | | Com interruptor sinalizador de presença de tensão, manipulável por mão ou pé Bloco de tomadas rotativo, que gira sobre o seu eixo Com alvéolos protegidos testados para resistir a 10 000 manobras Espaço necessário entre duas tomadas para a ligação de transformadores, carregadores... Possibilidade de fixação por parafuso, na parede, móvel, secretária Com cabo de alimentação (3G 1,5 mm ²) Vendido com braçadeiras auto-fixantes para agrupar os cabos dos aparelhos ligados Importante: os blocos multitomadas devem sempre ser instalados em conjunto com descarregadores de sobretensões modulares no quadro principal Fornecido com embalagem DIY |
| | | Com indicador de carga e disjuntor de segurança Equipado com: - indicador de carga, que assinala a potência consumida pelos aparelhos ligados (3 500 W máx.) - disjuntor de segurança, que corta automaticamente a corrente em caso de ultrapassagem da potência máxima admissível Rearme manual, após desligar um ou mais aparelhos |
| 5 | 6 946 41 | 4 x 2P + \perp - cabo de 1,5 m |
| 5 | 6 946 43 | 4 x 2P + \perp - cabo de 3 m |
| 5 | 6 946 46 | 6 x 2P + \perp - cabo de 1,5 m |
| 5 | 6 946 47 | 6 x 2P + \perp - cabo de 3 m |
| | | Com proteção contra sobretensões Protege os aparelhos elétricos e eletrônicos (TV, HI-FI, DVD, Informático...) de trovoadas e sobretensões Com sinalizador do estado do protetor de sobretensões Ligado: aparelhos protegidos; Apagado: protetor de sobretensões inutilizado; necessário substituir o bloco multitomadas |
| 5 | 6 946 51 | 4 x 2P + \perp - cabo de 1,5 m |
| 5 | 6 946 56 | 6 x 2P + \perp - cabo de 1,5 m |
| | | Com função "Master-Slave" Equipado com: - 1 tomada "master" - 4 tomadas "slave" - 1 tomada não controlada - proteção contra sobretensões com proteção térmica |
| 5 | 6 946 48 | 6 x 2P + \perp - cabo de 1,5 m Ligue a TV na tomada "master" Ligue o leitor de DVD, consola de jogos, amplificador de som, etc. nas tomadas "slave" Quando liga a TV, as tomadas "slave" recebem energia e os aparelhos são ligados Quando desliga a TV (para o modo stand-by ou completamente desligado), a energia para as tomadas "slave" é automaticamente cortada e os aparelhos são desligados A tomada não controlada está disponível para aparelhos que se desejem sempre ligados (ex. relógio, box da TV, etc.) |

| Emb. | Ref. | Blocos multitomadas conforto |
|------|----------|--|
| | | Com interruptor sinalizador de presença de tensão, manipulável por mão ou pé Bloco de tomadas rotativo, que gira sobre o seu eixo Com alvéolos protegidos testados para resistir a 10 000 manobras Espaço necessário entre duas tomadas para a ligação de transformadores, carregadores... Vendido com braçadeiras auto-fixantes para agrupar os cabos dos aparelhos ligados Possibilidade de fixação por parafuso, na parede, móvel, secretária Com cabo de alimentação 1,5 m (3G 1 mm ²) ou 3 m (3G 1,5 mm ²) 16 A, potência máxima 3680 W em 230V Fornecido com embalagem DIY |
| | | Com cabo de 1,5 m |
| 5 | 6 946 21 | 3 x 2P+ \perp - cabo de 1,5 m |
| 5 | 6 946 26 | 4 x 2P+ \perp - cabo de 1,5 m |
| 5 | 6 946 31 | 5 x 2P+ \perp - cabo de 1,5 m |
| 5 | 6 946 36 | 6 x 2P+ \perp - cabo de 1,5 m |
| | | Com cabo de 3 m |
| 5 | 6 946 22 | 3 x 2P+ \perp - cabo de 3 m |
| 5 | 6 946 27 | 4 x 2P+ \perp - cabo de 3 m |
| 5 | 6 946 32 | 5 x 2P+ \perp - cabo de 3 m |
| 5 | 6 946 37 | 6 x 2P+ \perp - cabo de 3 m |
| | | Blocos multitomadas standard Para ligação de diversos aparelhos equipados com fichas com e sem terra: aparelhos de classe I (isolamento simples) ou classe II (isolamento duplo), lâmpadas, PC, TV, equipamentos de som, etc. Extraplanas: possibilidade de serem colocadas atrás de um móvel Possibilidade de fixação, através do acessório da embalagem, na parede, móvel, secretária... Tomada a 90° para ligar um transformador, sem que uma outra tomada seja obstruída Com cabo 1,5 m (3G 1 mm ²) ou 3 m (3G 1,5 mm ²) ou 5 m (3G 1,5 mm ²) 16 A, potência máxima 3680 W em 230 V \sim Fornecido com embalagem DIY |
| | | Com cabo de 1,5 m |
| 10 | 6 950 01 | 3 x 2P+ \perp |
| 10 | 6 950 06 | 4 x 2P+ \perp |
| 10 | 6 950 11 | 5 x 2P+ \perp |
| 10 | 6 950 16 | 6 x 2P+ \perp |
| | | Com cabo de 3 m |
| 10 | 6 950 02 | 3 x 2P+ \perp |
| 10 | 6 950 07 | 4 x 2P+ \perp |
| 10 | 6 950 12 | 5 x 2P+ \perp |
| 10 | 6 950 17 | 6 x 2P+ \perp |
| | | Com cabo de 5 m |
| 10 | 6 950 03 | 3 x 2P+ \perp |
| 10 | 6 950 08 | 4 x 2P+ \perp |
| 10 | 6 950 18 | 6 x 2P+ \perp |

Blocos Multitomadas

Proteger os aparelhos contra sobretensões e gerir melhor os seus consumos de energia

PARA OS MEUS APARELHOS INFORMÁTICOS E O MEU SMARTPHONE



SISTEMA HOME CINEMA OU POSTO DE TRABALHO



PARA A MINHA REDE WI-FI, O MEU ROUTER INTERNET...



BLOCOS MULTITOMADAS MULTIMÉDIA



BLOCO DE TOMADAS VERTICAL, ROTATIVO, EQUIPADO COM TOMADAS 2P+T, CARREGADORES USB, MICRO USB. PROTEGE OS APARELHOS CONTRA SOBRETENSÕES

BLOCOS MULTITOMADAS "MASTER-SLAVE"



ECONOMIA DE ENERGIA NO MODO DE VIGÍLIA. O BLOCO CORTA AUTOMATICAMENTE A ALIMENTAÇÃO DE 4 TOMADAS SE NÃO EXISTIR CONSUMO NA TOMADA "MASTER"

BLOCOS MULTITOMADAS COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES



MAIS CONFORTO E SEGURANÇA. ORIENTAÇÃO FÁCIL DOS CABOS COM O BLOCO DE TOMADAS ROTATIVO.



Fichas especiais - Adaptadores USB

para carregamento de dispositivos móveis



| Emb. | Ref. | Carregadores USB |
|------|----------|--|
| 12 | 0 506 80 | Adaptador USB simples Espessura reduzida que permite uma integração perfeita numa tomada 2P+T Carregador com 1 porta USB Máx. 1,5 A - 5 V Permite carregar todos os dispositivos móveis onde quer que esteja, bastando liga-la numa tomada 2P+T |
| 12 | 0 506 81 | |
| 20 | 0 506 82 | Adaptador USB para automóvel Adaptado para ligação à tomada-isqueiro universal dos automóveis Carregador com 2 portas USB Máx. 2,1 A Permite carregar em simultâneo 2 aparelhos diferentes (ex.: smartphone, tablet, ...) Nota: Se 2 dispositivos ligados em simultâneo, a corrente nominal de saída será de 1,05 A / cada |
| 3 | 0 506 86 | Maxi USB Permitem carregar rapidamente vários dispositivos (ex.: smartphone, tablet...) ao mesmo tempo, até uma máx. de 2,4 A por porta Soluções muito práticas para utilizar em viagem, pois são muito compactas e pesam pouco Para viagem Com 4 portas USB - 6,8 A Permite, por exemplo, carregar 2 tablets (2 portas USB de 2,4 A) + 2 smartphones (2 portas de 1 A) ao mesmo tempo Total: 6,8 A 4 adaptadores de viagem incluídos (USA, Europa, Reino Unido, Austrália/Nova Zelândia) Voltagem: 100-240 V Carga total: 6,8 A - 34 W Proteção contra sobrecargas Consumo em modo stand-by < 0,15 W |
| 4 | 0 506 85 | Para o escritório, para casa... Com 5 portas USB - 7,2 A Permite, por exemplo, carregar 3 tablets ou 1 tablet + 4 smartphones ao mesmo tempo Total: 7,2 A Cabo de 1,5 m incluído (standard europeu) Voltagem: 100-240 V Carga total: 7,2 A - 36 W Proteção contra sobretensões Consumo em modo stand-by < 0,15 W |

MAXI USB LEGRAND TUDO CONECTADO

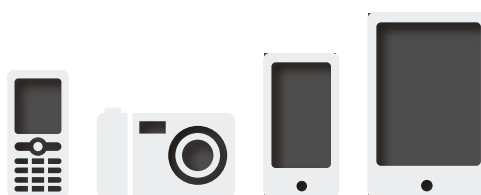


“para o meu smartphone e os meus equipamentos eletrónicos”

- Permite carregar corretamente cada smartphone, tablet ou dispositivo USB, potência de carga: 7,2 e 6,8 A
- Permite carregar vários dispositivos ao mesmo tempo.
- Muito prático para levar de viagem, muito compacto e pouco peso.



4 ADAPTADORES DE VIAGEM,
4 PORTAS USB, 6,8 A



5 PORTAS USB 7,2 A



6 998 11



0 500 26



0 500 27



0 500 28



0 500 29

| Emb. | Ref. | Programadores domésticos |
|------|----------|--|
| | | <p>Motor síncronico Alimentação: 230 V~ 50 Hz 1 contacto fecho 250 V~ / 50 Hz, 16~ cos φ = 1 Equipado com uma ficha 2P+T tipo "Schuko" e uma tomada 2P+T tipo "Schuko" - 16 A Potência máx.: 3 680 W a 230 V~ Com obturadores Sem reserva de marcha Com interruptor de comando manual ON-Auto IP 20</p> |
| 1 | 6 998 11 | <p>Programador diário Intervalo mínimo entre 2 programações: 15 minutos Tempo mínimo de programação 15 minutos Precisão de tempo de comutação ± 5 minutos</p> |
| 1 | 6 998 12 | <p>Programador semanal Intervalo mínimo entre 2 programações: 2 horas Tempo mínimo de programação 2 horas Precisão de tempo de comutação ± 30 minutos</p> |
| | | <p>Fichas de segurança do tipo banana 4 mm 16 A - 33 V~ - 70 V~ Corpo em material isolante à prova de choque Espigão com bainha de segurança retrátil Tomada posterior de 4 mm e lateral com conexão a parafuso De acordo com a norma EN 61010 - 2-031</p> |
| 10 | 0 500 26 | Preto |
| 10 | 0 500 27 | Azul |
| 10 | 0 500 28 | Vermelha |
| 10 | 0 500 29 | Amarela |



0 622 11



0 622 09



0 622 40



0 622 41

| Emb. | Ref. | Gambiarras para uso profissional |
|------|----------|---|
| | | <p>Incandescente - 75 W máx. - E27 - IP 55 Difusor em vidro temperado Grelha de proteção rotativa em aço com revestimento isolante Grelha de proteção Ø 110 mm, Punho de borracha adaptado à mão Cabo borracha H05 RNF 2 x 1 mm² Funcionam também com lâmpadas fluocompactas e halogéneo 230 V, com casquilho E27</p> |
| 1 | 0 622 11 | <p>Com pinça orientável e interruptor 230 V - com ficha 2P - 10/16 A Equipada com pinça orientável de grande capacidade e borracha anti derrapante Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p> |
| 1 | 0 622 10 | <p>Sem pinça 230 V - com ficha 2P - 10/16 A Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p> |
| 1 | 0 622 15 | <p>24 V - com ficha Hypra direita Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p> |
| 1 | 0 622 09 | <p>Incandescente - 60 W máx. - E27 - IP 20 Compacta IP 20 Com grelha pequena 24 V - com ficha Hypra direita Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p> |
| 1 | 0 622 32 | <p>Fluorescente - 11 W - 2G7 - IP 55 Lâmpada fluo 11 W, incluída Punho de borracha Com gancho de suspensão 11 W - 230 V - com ficha 2P - 16 A Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p> |
| 1 | 0 622 33 | <p>11 W - 24 V com ficha Hypra Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p> |
| 1 | 0 622 40 | <p>Fluorescente 8 - 11 W - IP 64 Punho e topo em borracha Vidro anti choque Tubo fluo substituível Lâmpada fluo, incluída 8 W - 230 V - com ficha 2P - 16 A Suporte G5 Comprimento cabo: 5 m - classe II ☐</p> |
| 1 | 0 622 41 | <p>11 W - 230 V - com ficha 2P - 16 A Suporte 2G7 Comprimento cabo: 5 m - Classe II ☐</p> |

Equipamentos para iluminação



| Emb. | Ref. | Suportes para iluminação pública |
|------|----------|--|
| 10 | 0 601 30 | Porcelana - branco Clipe de retenção na base, saia de proteção 4 A - 250 V~ |
| 10 | 0 601 80 | Suporte E27 Monobloco Clipe de retenção na base máx. 16 A - 750 V~ |
| | | Suportes casquilho E27 |
| | | Suportes E27 - 4 A Cabeça roscada, com dispositivo para bloqueio obrigatório Para montar: Desenroscar, inverter a posição do miolo, ligar os condutores e enroscar o suporte Nota: a desmontagem fica impedida por bloqueio de segurança Para desmontagem, desativar o bloqueio da seguinte maneira: Introduzir a chave de fendas entre a lingueta de bloqueio e o corpo do suporte e deslocá-lo para o centro Desenroscar o suporte |
| 25 | 0 601 08 | Branco. Cabeça roscada com dispositivo para bloqueio obrigatório |
| 25 | 0 601 09 | Preto. Cabeça roscada com dispositivo para bloqueio obrigatório |
| 20 | 0 601 11 | Branco. Cabeça de encaixe Ligadores automáticos |
| | | Suportes E27 fixação mural Cabeça roscada, com dispositivo para bloqueio obrigatório - 60 W |
| 10 | 0 601 56 | Branco. Base reta |
| 10 | 0 601 57 | Branco. Base curva |
| | | Suportes E27 fixação mural, estanque Conforme a evolução da norma EN 60238 Suporte de lâmpada em porcelana - 100 W Caixa estanque Ø 70 mm com 4 entradas (Plexo - IP 55) Cor cinzenta RAL 7035 Base reta e/ou curva Permite a utilização nas duas versões: base reta e/ou base curva, fazendo rodar a cabeça do suporte |
| 10 | 0 601 52 | |
| | | Suportes E27 para abajures Conforme a norma EN 60238 4 A / 100 W Fixação do suporte em base roscada Ø 10 mm Potência máx. (W) para utilização em 250 V Intensidade (A) máx. para utilização em tensão inferior a 50 V As potências indicadas correspondem a lâmpadas incandescentes Ligação nos bornes com parafusos |
| 50 | 0 601 21 | Saída direita do cabo |

Equipamentos para iluminação



| Emb. | Ref. | Suportes E14, rosetas, interruptores |
|------|----------|--|
| | | Suportes E14 - 2 A Cabeça roscada, com dispositivo para bloqueio obrigatório Para montar: desenroscar, inverter a posição do miolo, ligar os condutores e enroscar o suporte Nota: a desmontagem fica impedida por bloqueio de segurança Para desativar o bloqueio: introduzir a chave de fendas no lado oposto ao contacto lateral e pressionar. Desenroscar o suporte |
| 20 | 0 600 67 | Branco |
| 20 | 0 600 68 | Preto |
| | | Suportes E14 fixação mural Cabeça roscada, com dispositivo para bloqueio obrigatório Com esquadro de fixação mural e buçim de entrada |
| 20 | 0 600 98 | Branco |
| 20 | 0 600 99 | Preto |
| | | Suportes para lâmpadas fluorescentes 2 A - 250 V De acordo com a norma EN 60400 |
| 10 | 0 613 60 | Simple. Fixação por encaixe |
| 10 | 0 613 62 | Simple com porta-arrancador. Fixação por encaixe |
| 10 | 0 613 63 | Duplo com porta-arrancador. Fixação por encaixe |
| | | Estanques, IP 67, 2 A - 250 V Fixação por parafusos |
| 6 | 0 613 67 | Simple. Para lâmpada Ø 26 |
| 6 | 0 613 69 | Duplo. Para lâmpada Ø 26 |
| | | Porta arrancadores Fixação por encaixe, ao alto ou ao baixo |
| 20 | 0 613 64 | Fixação por encaixe, ao alto ou ao baixo |
| 20 | 0 613 65 | Fixação por parafuso, ao baixo |
| | | Rosetas de teto |
| 20 | 0 601 87 | Sem ligadores. Cor creme |
| 20 | 0 601 88 | Com 2 ligadores. Cor creme |
| 20 | 0 601 89 | Com 3 ligadores. Cor creme |
| | | Interruptores de pera Ligação fácil - Bipolares - 2 A - 250 V~ |
| 20 | 0 401 87 | Branco luminescente com tecla fluorescente |
| 20 | 0 401 92 | Branco |
| 20 | 0 401 93 | Ouro velho |
| 20 | 0 401 94 | Preto |
| | | Interruptor de contacto de porta Contacto NF com atuador do tipo rolo Permite iluminação automática de armários, guarda-roupas, vitrines, móveis na abertura da porta. 1 pólo 2 A - 250 V~ Potência máxima 460 W em 230 V |
| 10 | 0 401 75 | |



0 416 50



0 416 46



0 416 47



0 412 43

| Emb. | Ref. | Carrilhões eletromecânicos |
|------|----------|---|
| | | Cor branca. Dim.: 116 x 116 x 48 mm Som acústico: 75 dB a 1 m |
| 1 | 0 416 50 | Carrilhão 8-12 V~ Utilizar um transformador 8 VA, ref. 0 420 25 Funciona com botão de pressão não luminoso (ref. 0 416 46) ou luminoso (ref. 0 416 45 equipado de uma lâmpada de 12 V~ ref. 0 898 26) |
| 1 | 0 416 51 | Carrilhão 110 - 230 V~ Carrilhão 2 tons - 50/60 Hz Funciona com botão de pressão luminoso (ref. 0 416 45 equipado de uma lâmpada de 12 V~ ref. 0 898 26) Certificado NF USE |
| 1 | 0 416 52 | Carrilhão 230 V~ Carrilhão 50/60 Hz com transformador incorporado de 8-12 V Classe II Funciona com botão de pressão não luminoso (ref. 0 416 46) ou luminoso (ref. 0 416 45 equipado de uma lâmpada de 12 V~ ref. 0 898 26) Certificado NF USE |

| Emb. | Ref. | Campainhas Lido |
|------|----------|--|
| | | Respeita norma NFC 61-730 IP 20 - IK 04 Fixação saliente por parafusos Funcionam com botão de pressão não luminoso (ref. 0 416 46) ou luminoso (ref. 0 416 45 equipado de uma lâmpada de 12 V~ ref. 0 898 26) |
| 10 | 0 412 19 | Campainha Lido 8 V~ 50/60 Hz Utilizar um transformador de 1 A ref. 0 420 25 Nível sonoro máx.: 79 dB a 1 m Consumo: (mA): 385 Dimensões: 95 x 61 x 33 mm |
| 10 | 0 412 21 | Campainha Lido 230 V~ 50/60 Hz Classe II Nível sonoro máx.: 80 dB a 1 m Consumo: (mA): 30 Dimensões: 95 x 61 x 33 mm |
| 1 | 0 412 43 | Campainha Lido 230 V~ 50/60 Hz, com transformador incorporado Classe II Nível sonoro máx.: 80 dB a 1 m Consumo: (mA): 45 Dimensões: 135 x 88 x 48 mm |

| | | Transformadores | | | | | |
|---|----------|---|---------------|-------------|------------|------------|-----------|
| | | De acordo com a norma IEC 61 558 - 2 - 8 Protegido contra sobrecargas e curto-circuitos Fixação mural por parafusos | | | | | |
| | | 230 V/8 V | | | | | |
| | | Tensão secundária V~ | Intensidade A | Potência VA | Comp. (mm) | Dim. | |
| | | | | | | Prof. (mm) | Alt. (mm) |
| 1 | 0 420 15 | 8 | 0,5 | 4 | 92 | 56 | 42 |
| 1 | 0 420 25 | 12/8 | 1 | 12 | 92 | 56 | 42 |
| 1 | 0 420 27 | 12/8 | 2 - 3 | 24 | 102 | 68 | 42 |
| 1 | 0 420 34 | 24/12 | 1 - 1,5 | 24-18 | 102 | 68 | 42 |

| | | Botões para campainha | |
|----|----------|--|--|
| | | Instalação saliente. Cor branca Fixação por parafusos (não fornecidos) | |
| 5 | 0 416 46 | Botão de pressão 24 V IP 30 - IK 06 - classe II Não luminoso U máx.: 24 V Fixação horizontal ou vertical Dimensões: 50 x 25 x 20 mm | |
| 10 | 0 416 45 | Botão de pressão porta-etiqueta IP 30 - IK 06 - classe II Luminoso U máx.: 230 V Fixação horizontal Funciona como luminoso se equipado com a lâmpada de 12 V~ ref. 0 898 26 (não fornecida) Dimensões: 70 x 35 x 24 mm | |
| 10 | 0 416 47 | Botão de pressão porta-etiqueta 24 V IP 44 - IK 06 - classe II Luminoso U máx.: 24 V. Fixação horizontal Dimensões: 70 x 70 x 25 mm. Funciona com todo o tipo de carrilhões (eletrônico / eletromecânico) Funciona como luminoso se equipado com a lâmpada de 12 V~ ref. 0 898 26 (não fornecida) | |

Detetores de movimento **ver p. 732**



Detetores de passagem e contactos de porta



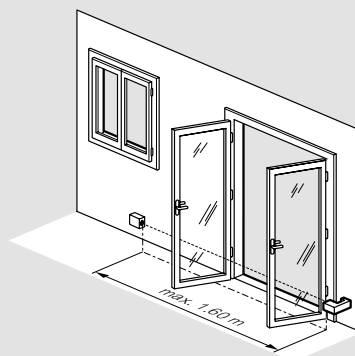
0 419 12

| Emb. | Ref. | Detetores de passagem |
|------|----------|--|
| 1 | 0 419 12 | <p>Para armazéns, halls de entrada, ...</p> <p>Barreira ótica IP 67 - IK 08</p> <p>Alimentação 24-230 VA\sim - 50/60 Hz ou 12 a 48 V = classe II</p> <p>Compatível com todos os carrilhões com fios e campainhas Legrand</p> <p>Tempo entre duas detecções: - 7 segundos</p> <p>Fornecido com reflector e suporte de montagem</p> <p>Distância máxima entre a barreira e o reflector: 6 metros</p> |
| 10 | 0 419 00 | <p>Contatos de porta - U máx.: 30 V</p> <p>Classe III \diamond</p> <p>Contato magnético - contato aberto se a porta tiver fechada e fechado se porta tiver aberta</p> <p>Encastrado 70 x 10 mm</p> <p>Controlo SELV do carrilhão, campainha ou sinalização (30 V máx.)</p> |
| 10 | 0 419 02 | <p>Contato de passagem - contato fechado na passagem da porta</p> <p>Dimensões 90 x 10 mm</p> <p>Controlo SELV do carrilhão, campainha ou sinalização (30 V máx.)</p> |



Detetores de passagem e contactos de porta

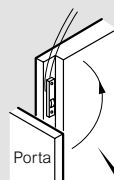
■ Detetor barreira ótica ref. 0 419 12



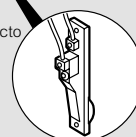
■ Contacto de porta ref. 0 419 00

Para controlo de carrilhões, campainhas e luzes (máx. de 30 V)

Contacto embutido
Ref. 0 419 00



Até fazer contacto



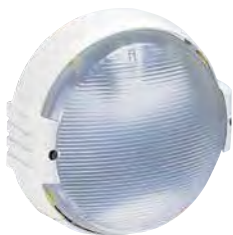
Instalação nivelada:
70 x 10 mm

Plafoniers

estanques



0 604 51



0 624 15



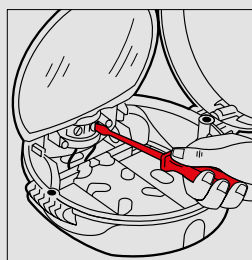
0 624 00

| Emb. | Ref. | Plafoniers estanques |
|------|-----------------------|--|
| 5 | 0 604 51 | Plafonier Classe II IP 44 - IK 07 Refletor em alumínio Suporte de lâmpada em porcelana Base em policarbonato auto-extinguível a 850° C Fornecidos com buçim flexível Difusor em vidro Ø 227 mm Para lâmpadas incandescentes 100 W ou fluocompactas 15 W Suporte E27 |
| 5 | Branco 0 624 25 | Plafonier Koro™ IP 54 - IK 08 Estanque classe II Utilização em interior ou exterior (uso terciário ou doméstico) Difusor em policarbonato, montado sobre dobradiças Abertura reversível direita/esquerda Fornecido com um buçim Plexo não montado Ligação em terminal (lateral ou pelo fundo) ou de passagem Suporte montado sobre o refletor (sistema basculante e de extração) Auto-extinguível a: 850 °C 5 s Norma EN 60695-2-1 |
| 1 | Branco 0 624 26 | |
| 5 | Cinzentos 0 624 00 | Redondos Para lâmpadas incandescentes 100 W Suporte E27 Para lâmpadas fluocompactas Suporte G23 (tipo PL) 2 x 9 W |
| 1 | 0 624 15 | Retangulares Para lâmpadas incandescentes 75 W Suporte E27 Plafonier anti-vândalo IP 54 - IK 08 Estanque classe II Utilização em interior ou exterior (uso terciário ou doméstico) Difusor em policarbonato resistente aos choques Abertura reversível direita/esquerda Ligação em terminal (lateral ou pelo fundo) ou de passagem Suporte montado sobre o refletor (sistema basculante e de extração) Inviolabilidade assegurada por uma coroa e 2 parafusos especiais que necessitam chave própria (ref. 0 919 45) não incluída Auto-extinguível a: 850 °C / 5 s Norma NF EN 60695-2-1 Para lâmpadas incandescentes 100 W Suporte E27 Branco Chave especial p/ parafusos invioláveis |
| 1 | 0 919 45 | |

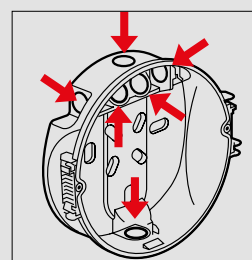
Plafonier Koro™

salientes

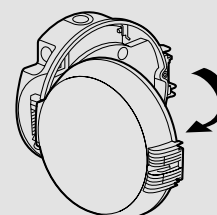
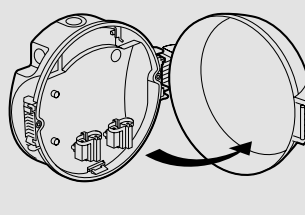
Os plafoniers Koro têm múltiplos acessos e a ligação pode ser efectuada sem desmontar a platina. A vantagem é determinante quando a instalação é a 3 m do solo



A platina articulada bascula e permite uma cablagem direta, possibilitando a ligação fora do plafonier



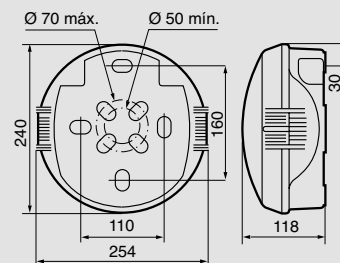
6 entradas possíveis e modos de alimentação múltiplos: tubo com buçim plexo Ø 20 moldura DLP 32 x 20 com adaptador Plexo



Difusor em policarbonato encaixado na dobradiça permite uma abertura reversível direita/esquerda

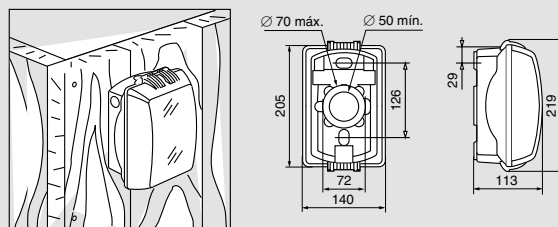
Cotas e características (mm)

Plafonier redondo ref. 0 624 25/26



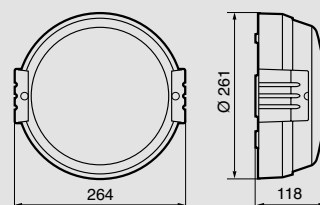
Cotas e características (mm)

Plafonier retangular ref. 0 624 00



Cotas plafonier antivândalo (mm)

Características de fixação idênticas ao plafonier anterior



Plafoniers

estanques, 60 W e 100 W



0 604 05 0 604 14 0 604 59

| Emb. | Ref. | 60 W - E27 Oval - IP 44 - IK 06 Classe II ☐ |
|------|----------|---|
| | | Difusor de vidro incolor Base em polipropileno Suporte da lâmpada em porcelana Proteção em policarbonato 3 entradas de cabo Ø 16, 20 mm Fornecido com um bucim |
| 12 | 0 604 92 | E27 Branco |
| 12 | 0 604 05 | Cinza |
| | | Difusor de vidro incolor, Bebilux Base de em polipropileno Suporte da lâmpada em porcelana Proteção com malha de arame 2 entradas de cabo Ø 16, 20 mm 1 entrada flexível |
| 12 | 0 604 14 | E27 Cinza |
| | | 100 W - E27 Oval - IP 44 - IK 06 - Classe II ☐ Base em polipropileno Suporte da lâmpada em porcelana Difusor vidro incolor Grelha de proteção de metal galvanizado 3 entradas de cabo Ø 16, 20 mm Fornecido com um bucim Pg 13,5 |
| 10 | 0 604 19 | E27 Cinza |
| | | 100 W - E27 Redondo - IP 44 - IK 07 - Classe II ☐ Refletor em alumínio Cone fornecido não montado Difusor é montado por rotação de ¼ de volta Auto-extinguível 850 °C Suporte da lâmpada em porcelana Branco RAL 9010 |
| 10 | 0 604 59 | E27 Difusor policarbonato IK - 08 |
| 5 | 0 604 51 | Difusor de vidro incolor IK - 07 |

Plafoniers metálicos

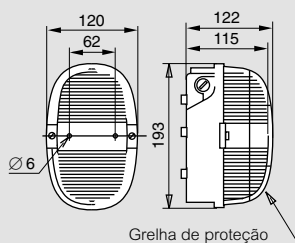
estanques, 75 W e 100 W



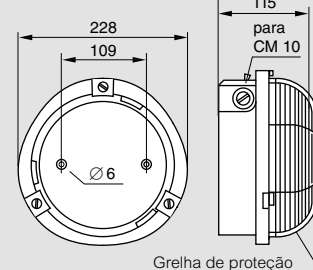
0 604 77 + 0 605 08 0 604 83 + 0 605 09

| Emb. | Ref. | Incandescentes - Classe I |
|------|----------|--|
| | | Para uso industrial Base em Zamak com revestimento anticorrosivo e difusor de vidro em branco 3 entradas "T" para bucim ISO 20 (não fornecido) Fornecido com dois tampões Terminal de ligação à terra Montagem da grelha sem retirar o difusor |
| | | E27 Oval. 75 W - IP 55 - IK 04 (IK 07 com grelha) |
| 1 | 0 604 77 | Branco (sem grelha) |
| 1 | 0 605 08 | Grelha de proteção metálica com revestimento branco para ref. 0 604 77 |
| | | Redondo. 100 W - IP 55 - IK 04 (IK 07 com grelha) Para câmaras frigoríficas Temperatura de utilização entre -30° e + 35 °C |
| 1 | 0 604 83 | E27 Branco (sem grelha) |
| 1 | 0 605 09 | Grelha de proteção metálica com revestimento para ref. 0 604 83 |

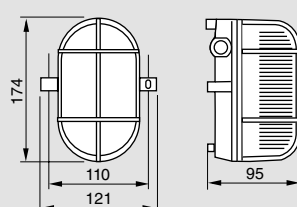
0 604 77 + 0 605 08



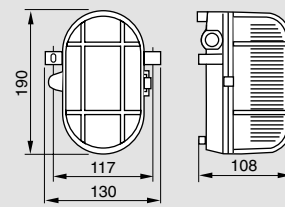
0 604 83



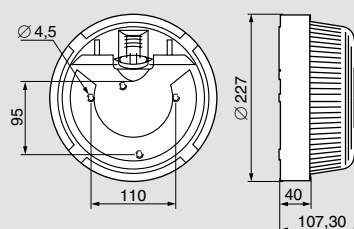
0 604 14



0 604 19



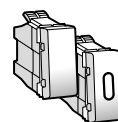
0 604 51/9



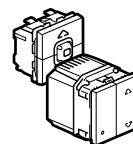


SOLUÇÕES PARA ESCRITÓRIOS E LOCAIS DE TRABALHO

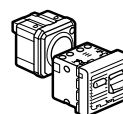
Sistema Mosaic



P. 546
Interruptores



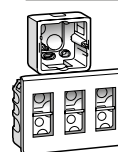
P. 553
Comandos para estores
e toldos, comandos com
chave



P. 558
Proteção de pessoas
e equipamentos



NOVIDADE
P. 568
Módulo Bluetooth



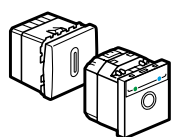
P. 573
Caixas salientes,
kits para postos
de trabalho

NOVIDADES 2018



Carregadores de indução Sistema Mosaic™

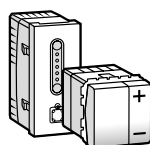
Para espaços públicos
ou para integrar em mobiliário
(p. 560)



P. 547
Comandos especiais e comandos táteis



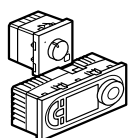
P. 548-549
Detetores e Ecodetetores



P. 550-551
Variadores e Ecovariadores



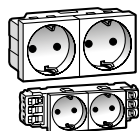
P. 552
Tabela de cargas: Comandos eletrônicos



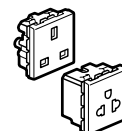
P. 554
Botoneiras para paragem de emergência, controlo de temperatura



P. 555
Funções para sinalização luminosa e acústica



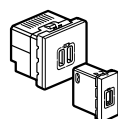
P. 556
Tomadas de corrente tipo Schuko



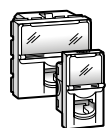
P. 557
Tomadas de corrente para standards internacionais



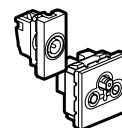
NOVIDADE
P. 560
Carregadores de indução



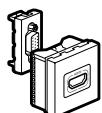
NOVIDADE
P. 561
Tomadas carregadoras USA Tipo A + Tipo C



P. 562-564
Tomadas RJ 45 e fibra ótica



P. 565
Tomadas TV



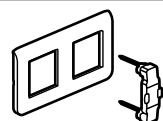
P. 569-570
Tomadas para áudio e vídeo



P. 571
Tomadas de chão



P. 572
Suportes de fixação Batibox



P. 574-575
Quadros de acabamento, lâmpadas LEDs



P. 576-577
Tabela de escolha: mecanismos, caixas, suportes e quadros



P. 578
Tabela de escolha: caixas de encastrar Batibox



Tomadas carregadoras USB Tipo A e Tipo C
(p. 561)



Módulo Bluetooth Sistema Mosaic™
(p. 568)

Sistema Mosaic™

Interruptores



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Interruptor de intuição |
|------|----------|---|
| 1 | 0 770 15 | <p>Para instalar como um interruptor ou comutador de escada clássico. Este dispositivo desliga-se automaticamente após 10 minutos se não houver deteção de movimento (graças à sua célula detetora infravermelho integrada) Ângulo horizontal da deteção: 160° Alcance de deteção: 8 m Compatível com todas as lâmpadas: - 12-150 W: incandescentes e de halogéneo 230V - 12-150 VA: lâmpadas com balastro eletrónico ou ferromagnético - 8-30 W (ou 650 mA) LED e CFL (lâmpadas fluorescentes compactas) Possibilidade de instalar vários tipos de lâmpadas no mesmo circuito Ideal para salas onde exista a possibilidade de não desligar a luz (quarto de criança, garagem, dispensa, arrecadações, corredores de passagem, etc.)</p> <p>○ Branco ● Alumínio</p> |
| 1 | 0 792 15 | |

| Emb. | Ref. | Interruptores 10 AX - 250 V~ |
|------|-------------------------|--|
| 10 | 0 770 00 | <p>Com ligadores automáticos (ligação rápida)</p> <p>Interruptor - 1 módulo ○ Branco</p> |
| 10 | 0 770 01 | <p>Comutador de escada - 1 módulo ○ Branco ● Alumínio ○ Branco Antimicrobial</p> |
| 10 | 0 792 01 | |
| 10 | 0 787 10 | |
| 10 | 0 770 10 | <p>Interruptor - 2 módulos ○ Branco</p> |
| 10 | 0 770 11 | <p>Comutador de escada - 2 módulos ○ Branco ● Alumínio ○ Branco Antimicrobial</p> |
| 10 | 0 792 11 | |
| 10 | 0 787 11 | |
| 10 | 0 770 02 ⁽¹⁾ | <p>Comutador de escada com visor LED - 1 módulo Equipados com ligador para repicagem do neutro A equipar com lâmpada LED (p. 575)</p> <p>○ Branco ● Alumínio</p> |
| 10 | 0 792 02 ⁽¹⁾ | |
| 10 | 0 770 12 ⁽¹⁾ | <p>Comutador de escada com visor LED - 1 módulo Equipados com ligador para repicagem do neutro A equipar com lâmpada LED (p. 575)</p> <p>○ Branco ● Alumínio ○ Branco Antimicrobial</p> |
| 10 | 0 792 12 ⁽¹⁾ | |
| 10 | 0 787 12 ⁽¹⁾ | |
| 10 | 0 770 21 | <p>Inversor de grupo - 2 módulos ○ Branco ● Alumínio</p> |
| 10 | 0 792 21 | |
| 1 | 0 770 14 | <p>Comutador com comando por cordão - 2 módulos ○ Branco</p> |

| Emb. | Ref. | Interruptores 16 AX 250 V~ |
|------|----------|--|
| 10 | 0 770 92 | <p>Comutador de escada 16 AX 2 módulos ○ Branco</p> |
| 10 | 0 770 60 | <p>Interruptores 20 AX - 250 V~</p> <p>Comutador de escada - 1 módulo ○ Branco</p> |
| 10 | 0 770 62 | <p>Comutador de escada com visor LED - 1 módulo Utilizar lâmpada LED ref. 0 676 64 (p. 575) tanto para função "Luminoso" como para "Sinalização" ○ Branco</p> |
| 10 | 0 770 94 | <p>Comutador de escada com visor LED - 2 módulos ○ Branco</p> |
| 10 | 0 770 50 | <p>Interruptor Bipolar - 2 módulos ○ Branco</p> |
| 10 | 0 770 52 | <p>Interruptor Bipolar com visor LED - 2 módulos A equipar com LED ref. 6 650 91 para função sinalização ou ref. 6 650 90 para função luminoso ○ Branco</p> |

(1) Para a função "sinalização, utilizar LED ref. 0 676 88 (p. 575)
Para a função "luminoso", utilizar LED ref. 0 676 86 (230V)
ou ref. 0 676 67 (12-24-48V), p. 575

Sistema Mosaic™

botões



0 770 32

0 770 43

Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar
tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Botões 6 A - 250 V~ |
|------|----------|---|
| | | Com ligadores automáticos (ligação rápida) |
| 10 | 0 770 30 | Botão simples (NA) - 1 módulo |
| 10 | 0 792 30 | Branco |
| 10 | 0 787 14 | Alumínio |
| | | Branco Antimicrobial |
| 10 | 0 770 40 | Botão simples (NA) - 2 módulos |
| 10 | 0 792 40 | Branco |
| 10 | 0 787 15 | Alumínio |
| | | Branco Antimicrobial |
| | | Botão simples (NA) para função "Sinalização" - 1 módulo |
| | | Para a função de "sinalização", os ligadores são livre de potencial, utilizar lâmpada LED ref. 0 676 88 |
| 10 | 0 770 33 | Branco |
| | | Botão simples (NA+NF) - 1 módulo |
| 10 | 0 770 31 | Branco |
| | | Botão simples (NA+NF) - 2 módulos |
| 10 | 0 770 41 | Branco |
| | | Botão simples (NA+NF) com visor - 1 módulo |
| | | Para função "Luminoso", completar com LEDs ref. 0 676 86 (230 V) ou ref. 0 676 87 (12-24-48 V) |
| 10 | 0 770 32 | Branco |
| 10 | 0 792 32 | Alumínio |
| | | Botão simples (NA+NF) com visor - 2 módulos |
| 10 | 0 770 42 | Branco |
| 10 | 0 792 42 | Alumínio |
| 10 | 0 787 16 | Branco Antimicrobial |
| | | Botão simples (NA+NF) com porta etiqueta - 2 módulos |
| 10 | 0 770 43 | Branco Antimicrobial |
| | | Botão (NA+NF) com comando por cordão - 2 módulos |
| 1 | 0 770 44 | Branco |
| | | Cordão acessório |
| 10 | 0 898 05 | Comprimento: 1,5 metros |

Sistema Mosaic™

Interruptores especiais e comandos táteis



0 784 25

0 766 66

0 787 13

Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar
tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Interruptor temporizado |
|------|----------|--|
| | | Para comando de circuitos de iluminação ou de climatização com uma temporização para extinção |
| | | Temporização regulável de 25 s até 15 minutos |
| | | Possibilidade de instalar vários interruptores sobre o mesmo circuito |
| | | Ligação sem neutro (2 condutores) em caixas de 40 mm |
| | | Equipado com LED para sinalização de estado |
| | | Equipado com filtro antiparasitagem, conforme a norma EN 55022 - 2 módulos |
| 1 | 0 784 20 | Branco |
| | | Interruptor horário programável |
| | | Permite comandar por programação um circuito de iluminação, de aquecimento, de motores, de tomadas de corrente (ver tabela de cargas p. 552) |
| | | Capacidade para 8 programas semanais com reserva de marcha (20 horas) |
| | | Permite derrogação manual temporária ou permanente |
| | | 1 contacto inversor - 16 A - 250 V~ cos φ = 1 |
| | | 2 módulos |
| 1 | 0 784 25 | Branco |
| | | Interruptor de proximidade (sensitivo) 10 AX |
| | | Permite comandar circuitos de iluminação ou outras cargas (ver tabela de cargas) através da passagem da mão a menos de 5 cm do seu sensor frontal (não necessita de tocar-lhe) |
| | | Especialmente indicado para locais ou ambientes com elevadas exigências de foro higiénico (por ex: hospitais, clínicas, farmácias, infantários, ...) |
| | | Podem associar-se até um máx. de 5 aparelhos para comando do mesmo circuito de iluminação |
| | | Equipado com LED de sinalização - 2 módulos |
| 1 | 0 766 66 | Branco Antimicrobial |
| | | Comandos táteis |
| | | Permitem controlar circuitos de iluminação (ou outros tipos de circuitos) por simples ação tátil sobre os mecanismos |
| | | Especialmente indicados para locais ou ambientes com elevadas exigências de foro higiénico (por ex: hospitais, clínicas, farmácias, infantários, ...) |
| | | Possibilidade de personalizar identificação através de etiqueta (fornecida) a ser colocada por debaixo do espelho central - 2 módulos |
| | | Interruptor com neutro (3 condutores) |
| | | Equipado com LED de indicação de estado |
| | | Permite o comando de lâmpadas |
| | | Ver tabela de cargas p. 552 |
| 1 | 0 787 09 | Branco Antimicrobial |
| | | Botão com contacto NA/NF não alimentado |
| | | Equipado com LED luminoso (para "localização") e com outro LED para sinalização do estado da carga (necessita ligações) |
| | | Especialmente adaptado para o comando de trincos elétricos ou de ventosas (12 e 24 V) |
| | | Alimentação: 12 V~ |
| | | Consumo: 0,2 W |
| | | Contacto: 12 ou 24 V~ - 5 A máx. |
| 1 | 0 787 13 | Branco Antimicrobial |



0 784 59

0 784 57

0 784 54

Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

Todos os detetores são compatíveis com todas as lâmpadas do mercado
Ângulo horizontal de detecção: 180°. Alcance de detecção 8 metros
Altura recomendada de instalação: 1,20 m
Com autoproteção integrada contra sobrecargas e curto-circuitos
2 módulos

Solução ideal para locais de passagem ou de trabalho

POUPE NA FATURA ANUAL DE ELETRICIDADE

| Emb. | Ref. | Ecodetector 2 condutores |
|------|----------|--|
| 1 | 0 784 59 | <p>Deteção por infravermelhos</p> <p>Ecodetector 2 condutores, sem neutro, com derrogação</p> <p>Cargas máx. suportadas por cada tipo de lâmpadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LEDs: 3 a 100 W - Fluocompactas: 3 a 100 W - LEDs, CFLs, Halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 3 a 250 VA - Halogéneo 230 V, incandescente: 3 a 250 W <p>Para os LEDs e lâmpadas Fluocompactas, no caso de uma instalação de vários detetores no mesmo circuito, a carga mínima admissível aumenta (ver ficha técnica)</p> <p>Permite forçar o detetor em modo ON, automático ou OFF através de teclas dedicadas</p> <p>Possibilidade de instalar até 3 detetores em paralelo</p> <p>Temporização regulável de 10 s até 10 min.</p> <p>Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1275 lux</p> <p>Consumo em modo vigília: 0,02 W</p> <p><input type="radio"/> Branco</p> |
| 1 | 0 784 58 | <p>Ecodetector 2 condutores, sem neutro, sem derrogação</p> <p>Cargas máx. suportadas por cada tipo de lâmpadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LEDs: 3 a 100 W - Fluocompactas: 3 a 100 W - LEDs, CFLs, Halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 3 a 250 VA - Halogéneo 230 V, incandescente: 3 a 250 W <p>Para os LEDs e lâmpadas Fluocompactas, no caso de uma instalação de vários detetores no mesmo circuito, a carga mínima admissível aumenta (ver ficha técnica)</p> <p>Possibilidade de instalar até 3 detetores em paralelo</p> <p>Temporização regulável de 10 s até 10 min.</p> <p>Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1275 lux</p> <p>Consumo em modo vigília: 0,02 W</p> <p><input type="radio"/> Branco</p> |
| 1 | 0 792 47 | <p><input checked="" type="radio"/> Alumínio</p> |
| 1 | 0 401 49 | <p>Compensador ativo</p> <p> Permite tornar os comandos eletrónicos 2 fios (sem neutro) compatíveis com todos os tipos de cargas do mercado (LEDs, fluocompactas, halogéneo MBT, halogéneo 230 V~, fluorescentes, incandescentes)</p> <p>Consumo em repouso: 0,4 W</p> |

| Emb. | Ref. | Ecodetector 2 condutores (cont.) |
|------|----------|---|
| 1 | 0 784 57 | <p>Ecodetector para automático de escada, sem neutro</p> <p>Indicado para ser instalado em substituição de um botão simples</p> <p>Para ser associado a um automático de escada eletrónico modular</p> <p>A regulação da temporização do detetor deverá ser a mesma do automático de escada modular</p> <p>Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1000 lux</p> <p>Equipado com LED luminoso (para "localização")</p> <p>A carga máxima suportada e tipo de lâmpadas é definida pelo automático de escada modular e não pelo detetor</p> <p><input type="radio"/> Branco</p> |
| 1 | 0 784 54 | <p>Detetor 3 condutores</p> <p>Ecodetector 3 condutores - 2000 W, com neutro</p> <p>Deteção por infravermelhos</p> <p>Cargas máx. suportadas por cada tipo de lâmpadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LEDs: 0 a 250 W - Fluocompactas: 0 a 250 W - LEDs, CFLs, Halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 1000 VA - Halogéneo 230 V, incandescente: 0 a 2000 W <p>Possibilidade de instalar até 10 detetores em paralelo</p> <p>Permitem também, ser comandados a partir de outro local da instalação por associação de botões simples (contacto NA)</p> <p>Temporização regulável de 5 s até 30 min.</p> <p>Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1275 lux</p> <p>Consumo em modo vigília: 0,2 W</p> <p><input type="radio"/> Branco</p> <p><input checked="" type="radio"/> Alumínio</p> |
| 1 | 0 792 58 | <p><input checked="" type="radio"/> Alumínio</p> |

Sistema Mosaic™

detetores e ecodetetores (cont.)



0 784 52



0 784 50

Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

Todos os detetores são compatíveis com todas as lâmpadas do mercado
Ângulo horizontal de detecção: 180°. Alcance de detecção 8 metros
Altura recomendada de instalação: 1,20 m
Com autoproteção integrada contra sobrecargas e curto-circuitos
2 módulos

| Emb. | Ref. | Detetor 3 condutores (cont.) |
|------|----------|--|
| 1 | 0 784 52 | <p>Detetores de presença 3 condutores, com neutro Detecção por infravermelhos e ultrassons (180°) Esta dupla tecnologia permite uma deteção de presença muito precisa, a partir do momento em que a onda emitida pelo detetor se modifica (por ex: movimentos da mão sobre um teclado de PC) Cargas máx. suportadas: - LEDs: 0 a 250 W - Fluocompactas: 0 a 250 W - LEDs, CFLs, Halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 1000 VA - Halogéneo 230 V, incandescente: 0 a 2000 W Possibilidade de instalar até 10 detetores em paralelo Permitem também, ser comandados a partir de outro local da instalação por associação de botões simples (contacto NA) Temporização regulável de 5 s até 30 min. Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1275 lux Consumo em modo vigília: 0,4 W ○ Branco</p> |
| 1 | 0 784 50 | <p>Ecodetetores simples 3 condutores, com neutro Detecção por infravermelhos Cargas máx. suportadas: - LEDs: 0 a 50 W - Fluocompactas: 0 a 50 W - LEDs, CFLs, Halogéneo, com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 200 VA - Tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 150 VA - Halogéneo 230 V, incandescente: 0 a 400 W Usar apenas um detetor por circuito de iluminação Permitem também, ser comandados a partir de outro local da instalação por associação de botões simples (contacto NA) Temporização regulável de 10 s até 10 min. Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1275 lux Consumo em modo vigília: 0,55 W ○ Branco</p> |

Sinalizador de balizagem p. 555



A SOLUÇÃO COMPLETA
PARA UM CONTROLO
EFICIENTE DA ILUMINAÇÃO

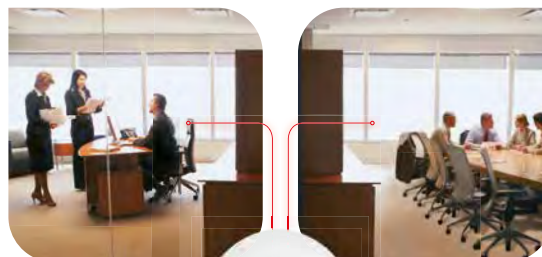
GESTÃO DE ILUMINAÇÃO DA LEGRAND

CONFORTO E BEM-ESTAR

O sistema aumenta o conforto e bem-estar do usuário no local de trabalho e reduz a fadiga visual.

MÁXIMA FLEXIBILIDADE

O sistema é muito flexível e, portanto, pode adaptar-se às frequentes mudanças que são características dos ambientes de escritório, sem necessidade de alterar a cablagem da instalação.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

O sistema evita o desperdício de energia através da ativação automática das luzes: a gestão de iluminação assegura a quantidade de luz necessária no preciso momento e no lugar certo.

MANUTENÇÃO EFICIENTE

O sistema prolonga a vida útil das lâmpadas que utilizam níveis de iluminação inferior a 100% e que utilizam de forma mais equilibrada todas as fontes luminosas. Ele também permite monitorizar as horas de vida útil das lâmpadas e programar as intervenções de manutenção habituais.

ATÉ
60%
DE POUPANÇA
de acordo com a EN 15193



o CONSUMO MAIS **BAIXO** DO MERCADO!

O ecovariador com ligação sem neutro (2 condutores) é compatível com todas as lâmpadas do mercado: LEDs dimáveis (75 W), fluocompactas dimáveis (75 W), tubos fluorescentes (200 VA), e incandescentes e halógeno (400 W).



NOTA: Foto não vinculativa (Embalagem promocional com produto completo).

- Consumo em vigília mais baixo do mercado: 0,1 W.
- Permitem substituir facilmente um interruptor ou um variador antigo em caixas prof. 40 mm.
- Podem ser comandados a partir de outro local da instalação por associação com um ou vários botões simples (não luminosos).

Variadores para lâmpadas economizadoras


Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Ecovariadores 2 condutores sem neutro |
|------|-------------------|---|
| 1 | 0 784 07 | Permitem comando e variação de todo o tipo de lâmpadas: - LEDs dimáveis: 3 W a 75 W (e/ou máx. de 10 lâmpadas) - Fluocompactas dimáveis: 3 W a 75 W (e/ou máx. de 10 lâmpadas) - Halógeno MBT com transformador ferromagnético ou eletrônico: 3 VA a 400 VA - Incandescentes e halógeno 230 V: 3 W a 400 W - Tubos fluorescentes com balastro: 3 VA a 200 VA Utilizam-se: - modo variação - modo níveis predefinidos (0% - 33% - 66% - 100%) - modo vigília, com luz de presença (faz a extinção progressiva da iluminação de 33% até 0% durante 1 hora) Com função "memória" do último nível de regulação Podem ser comandados a partir de outro local da instalação por associação com um ou vários botões simples não luminosos (Ligar/desligar + variação) 2 módulos |
| 1 | 0 792 07 | |
| | | Branco Alumínio |
| 1 | N 0 401 49 | Compensador ativo Permite tornar os comandos eletrônicos 2 fios (sem neutro) compatíveis com todos os tipos de cargas do mercado (LEDs, fluocompactas, halógeno MBT, halógeno 230 V~, fluorescentes, incandescentes) Consumo em repouso: 0,4 W |

Sistema Mosaic™

variadores



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Variadores 230 V |
|------|----------|--|
| 1 | 0 784 05 | <p>Variador simples 2 condutores sem neutro Variadores de comando por teclas Com memória do último nível de iluminação Podem ser comandados a partir de outro local da instalação por associação com um ou vários botões simples não luminosos Equipados com um botão para ligar/desligar e outro botão independente "+/-" para variação</p> <p>Variador 3 condutores 1000 W com neutro Permitem comando e variação de todo o tipo de lâmpadas: - Halógeno MBT com transformador ferromagnético ou eletrônico: 100 VA a 1000 VA - Incandescentes e halógeno 230 V: 100 W a 1000 W Liga e desliga a luz progressivamente Permite visualização gráfica do nível de regulação (gráfico com 5 LEDs) Instalar com suporte ref. 0 802 52 e com caixas de encastrar duplas Batibox™ ref. 0 800 52/0 801 42/0 801 22</p> |
| 1 | 0 784 02 | <p>Variador para balastos 1-10 V com neutro Para comando e variação de tubos fluorescentes com balastro eletrônico 1-10 V: 600 VA 2 módulos</p> |
| 1 | 0 784 04 | <p>Comando auxiliar para televariador Periférico de televiação que permite controlar localmente um televariador distante Para comando dos televariadores modulares ref. 0 036 60/71 Necessita de alimentação ref. 0 036 80 2 módulos</p> |

Sistema Mosaic™

variadores colorimétricos DALI

Permite criar diferentes ambientes de iluminação em uma ou mais zonas



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Variadores colorimétricos DALI |
|------|----------|---|
| 1 | 0 784 03 | <p>Possibilita que o utilizador crie ambientes de iluminação para os balastos e drivers (LEDs) DALI Permite o comando máx. de 21 luminárias RGB (vermelho / verde / azul) Configuração do sistema através da tecla "learn" no dispositivo Ideal para escritórios, salas de reuniões, salas de exposição, lojas, restaurantes, hotéis, salões de beleza ... Funciona com o alimentador ref. 0 035 15</p> <p>Variador de cores - 1 zona Ao pressionar o botão, permite-lhe criar variações na cor, ajustar a intensidade da luminosidade e a sua saturação</p> |
| 1 | 0 488 60 | <p>Comando tátil - 3 ambientes de iluminação / 4 zonas Permite a criação de três ambientes de iluminação em 4 zonas distintas Ajusta as cores na roda de cores do comando tátil como também a intensidade da luminosidade e a saturação no gráfico de barras Fornecido com suporte universal Instalar em caixa de aparelhagem com prof. de 50 mm 2 módulos</p> <p>Variador colorimétrico</p> |
| 1 | 0 035 15 | <p>Alimentação DALI Pode ser instalado no teto falso Funciona com os variadores colorimétricos ref. 0 784 03 230 V - 250 mA - 16 V_{DC}</p> |

Ref. 980384 - Teclas de substituição (par) para utilização com variadores ref. 0 784 04/05/07

Tabela de cargas

| Ref. | Incandescente ou halogéneo | Halogéneo MBT com transformador ferromagnético | Halogéneo MBT com transformador eletrônico | Tubo fluorescente | Fluocompacta e fluocompacta "dimável" | Fluorescente com balastro eletrônico 1-10 V | Fluocompacta com transformador separado | Motores | Resistências aquecimento | Contactor | LED |
|---|----------------------------|--|--|-------------------|--|---|---|---------|--------------------------|--------------|--|
| Interruptor de proximidade (sensitivo) | | | | | | | | | | | |
| 0 766 66 | 1000 W | 500 VA | 500 VA | 500 VA | 500 VA | - | 500 VA | 100 VA | 1000 W | I máx. ≤ 2A | - |
| Ecovariadores | | | | | | | | | | | |
| 0 784 07 | 3 W 400 W | 3 VA 400 VA | 3 VA 400 VA | 3 VA 200 VA | 3 W ⁽²⁾ 75 W ou máx. de 10 lâmpadas | - | - | - | - | - | 3 W ⁽³⁾ 75 W ou máx. de 10 lâmpadas |
| 0 792 07 | | | | | | | | | | | |
| 0 488 70 | | | | | | | | | | | |
| Variadores | | | | | | | | | | | |
| 0 784 02 | 100 W 1000 W | 100 VA 1000 VA | 100 VA 1000 VA | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 784 04 | - | - | - | - | - | 40 VA 600 VA | - | - | - | - | - |
| 0 784 05 | 40 W 600 W | 40 VA 600 VA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ecodetetores | | | | | | | | | | | |
| 0 784 50 | 400 W | 200 VA | 200 VA | 150 VA | 50 W | - | 200 VA | - | - | - | 50 W |
| 0 784 58/59 0 792 47 | 3 W 250 W | 3 VA 250 VA | 3 VA 250 VA | 3 VA 250 VA | 3 W ⁽⁴⁾ 100 W | - | 3 VA 250 VA | - | - | - | 3 W ⁽⁴⁾ 100 W |
| 0 784 54 0 792 58 | 2000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 x (2 x 36 W) | 250 W | - | 1000 VA | - | - | I máx. ≤ 2A | 250 W |
| 0 784 52 | 2000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 x (2 x 36 W) | 250 W | - | 1000 VA | - | - | I máx. ≤ 2A | 250 W |
| Interruptor temporizado | | | | | | | | | | | |
| 0 784 20 | 1000 W | 400 VA | 400 VA | - | - | - | - | 250 VA | 1840 W | - | - |
| Interruptor horário programável | | | | | | | | | | | |
| 0 784 25 | 1200 W | 1800 VA | 2300 VA | - | 100 VA ⁽¹⁾ | - | - | 1800 VA | - | - | - |
| Interruptor de comando tátil | | | | | | | | | | | |
| 0 787 09 | 1000 W | 500 VA | 500 VA | 500 VA | 500 VA | - | 500 VA | 100 VA | 1000 W | I máx. ≤ 2 A | 500 VA |
| Atuador universal ZigBee | | | | | | | | | | | |
| 0 883 06 | 300 W | 250 VA | 250 VA | 150 VA | 150 VA | - | 150 VA | - | - | - | 100 W |

(1) Não funciona com lâmpadas fluocompactas dimáveis

(2) Funciona com lâmpadas fluocompactas dimáveis

(3) Funciona com LEDs dimáveis

(4) No caso de instalação de múltiplos detetores no mesmo circuito, a carga mínima suportada aumenta

Compatibilidade dos mecanismos de comando na função "Luminoso" (ligação sem neutro)

| Ref. | Incandescente ou halogéneo | Halogéneo MBT com transformador ferromagnético | Halogéneo MBT com transformador eletrônico | Tubo fluorescente | Fluorescente com balastro eletrônico 1-10 V | Fluocompacta e fluocompacta "dimável" | Fluocompacta com transformador separado | LEDs | Motores | Resistências aquecimento | Contactor |
|-----------------------------------|----------------------------|--|--|-------------------|---|---------------------------------------|---|------|---------|--------------------------|-----------|
| LED para função "Luminoso" | | | | | | | | | | | |
| 0 676 86 | SIM | SIM | SIM | NÃO | NÃO | NÃO | SIM | NÃO | SIM | SIM | NÃO |
| Suportes luminosos | | | | | | | | | | | |
| 0 802 60 0 802 57 0 802 58 | SIM | SIM | SIM | NÃO | NÃO | NÃO | SIM | NÃO | SIM | SIM | NÃO |

Sistema Mosaic™

comandos para estores e toldos



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

Com ligadores automáticos (ligação rápida)

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Interruptor de estores e toldos |
| 10 | 0 770 26 | Para comando direto de motor elétrico (máx. 500 W) Com 3 posições (subida/paragem/descida) <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio <input type="radio"/> Branco Antimicrobial |
| 1 | 0 792 26 | |
| 10 | 0 787 05 | |
| | | Botão de estores e toldos |
| | | Para comando direto de 1 motor |
| 10 | 0 770 25 | Para comando direto de motor elétrico abertura e fecho por caixa de automatismos (máx. 500 W) Com 3 posições (subida/paragem/descida) <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio |
| 1 | 0 792 25 | |
| | | Para comando direto de 1 ou vários motores |
| 10 | 0 770 28 | Para comando direto de motor elétrico Podem associar-se ao relé auxiliar para comando geral, ref. 0 676 22 (ver abaixo) Com 2 posições (subida/descida) <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio |
| 1 | 0 792 28 | |
| 1 | 0 676 22 | Relé auxiliar para comando geral Permite comandar simultaneamente vários motores de estores (centralização) Monta-se em caixa de encastrar com profundidade mínima de 40 mm |
| | | Comandos de estores Rádio/ZigBee® |
| | | Permitem executar comando individual ou geral, em função da programação. Com nível de abertura programável, e com gestão eletrónica da "paragem" Funcionamento por ondas radio 2,4 GHz Alcance máx.: 150 metros em campo aberto 2 módulos |
| 1 | 0 784 26 | Interruptor recetor 230 V~ Para montagem em caixa de encastrar Recomendam-se caixas com prof. mínima de 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco |
| | | Comando emissor (sem fios) |
| 1 | 0 784 29 | Alimentação por pilhas lítio 3 V CR 2032 (fornecidas) Fornecidos com acessório de montagem, fixam-se diretamente na parede (sem caixa de encastrar) Possibilidade de comando individual ou de 1 grupo de estores (de 1 a 40 atuadores máx.) 2 módulos <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco |
| | | Comando de ventilação VMC |
| 1 | 0 770 27 | Com ligadores automáticos (ligação rápida) Comutador com 2 velocidades (lenta ou rápida) para comando direto de motor de ventilação mecânica controlada (VMC) 10 AX - 250 V~ <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco Antimicrobial |

Sistema Mosaic™

comandos com chave



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Interruptor com chave para telemando de BAIES |
| 1 | 0 766 30 | Interruptor com chave suplementar para associação ao bloco de telemando ref. 0 039 00 Para utilizar sempre em complemento desse bloco Permite multiplicar os pontos de telemando (por ex: uma segunda porta) Permite, igualmente, e em simultâneo, o corte dos circuitos de iluminação normal e colocar em repouso os blocos autónomos 2 módulos <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco |
| | | Interruptores com chave |
| | | 2 módulos |
| | | 2 posições (O / I) - Chave RONIS |
| 1 | 0 770 72 | Contacto inversor (NA+NF) - 6 A - 250 V~ Fornecido com chave RONIS n° 601 A chave é extraível nas 2 posições <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco |
| | | 2 posições (O / I) - Chave DIN |
| 1 | 0 770 74 | 1 contacto bipolar - 6 A - 250 V~ A equipar com acessório ref. 0 697 95 <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco |
| | | 3 posições - Chave RONIS |
| 1 | 0 770 73 | Contacto inversor (2 NA + 1 NF) - 6 A - 250 V~ Com posição "stop" (paragem) Fornecido com chave RONIS N.º 601 Chave e extraível nas 3 posições <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco |
| | | Botões com chave |
| | | 3 posições - Chave DIN |
| 1 | 0 770 75 | Com posição "stop" (paragem) 6 A - 250 V~ A equipar com acessório ref. 0 697 95 <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco |
| | | Canhão para fechadura DIN |
| 1 | 0 697 95 | Canhão para fechadura DIN Fornecido com um jogo único de 3 chaves Para associar aos mecanismos com comando por chave DIN, ref. 0 770 74/75 |

Sistema Mosaic™

botoneiras para paragem de emergência



0 766 01



0 766 02

Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

Emb. Ref. Botoneiras para paragem de emergência

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 766 01 | <p>2 módulos</p> <p>Com chave NO + NF 3 A - 250 V~ Desencravamento por chave tipo RONIS N.º 455 (chave fornecida)</p> <p> Vermelho/amarelo</p> |
| 1 | 0 766 02 | <p>Com ¼ de volta NO + NF 3 A - 250 V~ Desencravamento por rotação ¼ de volta</p> <p> Vermelho/amarelo</p> |

Emb. Ref. Interruptores de cartão

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 767 28 | <p>Interruptor economizador de energia - 13,56 MHz Funcionamento por inserção/remoção de cartão formato ISO Mifare 13,56 MHz, ref. 0 767 11/13 ou qualquer outro cartão formato ISO 1443 e 15693 (ex: Mifare Classic, Mifare Ultralight...) Permitem colocar sob tensão ou fazer o corte geral de uma instalação (por ex: quarto de hotel, escritório, sala de reunião, ...) Temporização: 30 segundos após retirar o cartão Nota: cartões não fornecidos Utilizam-se associados a um contactor de corte geral da energia da sala/quarto Alimentação 230 V~ - Potência 30 VA Zona de inserção do cartão retroiluminada</p> <p>2 módulos</p> <p> Branco</p> |
| 1 | 0 784 45 | <p>Interruptor de cartão por contacto Funciona por inserção do cartão porta-chaves ref. 0 898 06 ou qualquer outro cartão formato normalizado ISO com largura máx. 54 mm (Nota: cartão não fornecido) Temporização: 30 segundos após retirar o cartão Alimentação: 110/230 V~ - 50/60 Hz Potência: 15 VA (110 V) / 30 VA (230 V) Zona de inserção do cartão retroiluminada</p> <p>2 módulos</p> <p> Branco</p> |

Sistema Mosaic™

controlo de temperatura



0 767 20



0 767 21

Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

Com ligadores automáticos (ligação rápida)

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 0 767 20 | <p>Termostatos de ambiente</p> <p>Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz Adaptados para chão ou tetos radiantes</p> <p>Eletrónico Gama de regulação: de 5 °C até 30 °C Precisão da regulação: ± 0,5 °C (categoria B) Com botão frontal para seleccionar o modo de funcionamento (ligar/desligar, quente/frio) Saída por contacto inversor livre de potencial</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilização em BT <p>Poder de corte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 A / 230 V~ - circuito resistivo - 2 A / 230 V~ - circuito indutivo <ul style="list-style-type: none"> Utilização em MBT: <ul style="list-style-type: none"> - Poder de corte de 1 mA até 500 mA (máx.) 12 a 48 V~ / 12 a 24 V= <p>2 módulos</p> <p> Branco</p> |
| 1 | 0 767 21 | <p>Eletrónico programável com ecrã LCD Permite efetuar a regulação da temperatura em instalações com aquecimento a fuel, a gás ou aquecimento elétrico Com ecrã LCD de grande dimensão para visualizar em tempo real a temperatura e programa em curso Ativação através de botões com símbolos intuitivos Dispõe de 5 programas de temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 programas pré-estabelecidos (presença de pessoas; ausência de pessoas; temperatura reduzida em horário noturno; e antigelo) - 1 programa livre (para configuração do utilizador) <p>Gama de regulação: de 7 °C até 30 °C Precisão da regulação: ± 0,5 °C (categoria B) Salvaguarda permanente dos programas Com reserva de marcha (100 horas) Saída por contacto inversor (NA+NF)</p> <p>Poder de corte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 A - 250 V~ - circuito resistivo - 2 A - 250 V~ - circuito indutivo - 1 a 500 mA máx. - 12 a 48 V~ <p>5 módulos</p> <p> Branco</p> |
| 1 | 0 767 23 | <p>Sonda para termostato modular Mede a temperatura ambiente e informa o termostato modular ref. 0 038 40 Distância máxima entre a sonda e o termostato modular: 50 metros</p> <p>2 módulos</p> <p> Branco</p> |

Sistema Mosaic™

funções de sinalização luminosa, indicadores de balizagem, besouros e campainhas



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

Todas as funções luminosas estão equipadas com LEDs de muito baixo consumo (duração de vida estimada de 100 000 horas)

| Emb. | Ref. | Sinalética luminosa 230 V~ |
|------|----------|--|
| 5 | 0 785 20 | Mecanismos equipados com LEDs e com janela deslizante para receber etiquetas de informação Possibilidade de personalizar e imprimir etiquetas com um simples editor de texto (por ex: Word™) e recurso a papel de impressão standard ou papel transparente Com 1 estado - 2 módulos 2 níveis de intensidade à escolha (0,2 W ou 1 W) Sinalética com LEDs brancos Sinalética com LEDs azuis |
| 5 | 0 785 21 | |
| 5 | 0 785 24 | Com 2 estados - 2 módulos Sinalética com 2 LEDs diferentes (verde ou vermelho) - 1 W Configurar a escolha da cor dos LEDs no próprio mecanismo |
| 1 | 0 785 22 | Com 1 estado - 5 módulos Sinalética com LEDs brancos (1 W) Sinalética com LEDs azuis (2,3 W) |
| 1 | 0 785 23 | |

| Emb. | Ref. | Detetor de balizagem |
|------|----------|---|
| 1 | 0 785 11 | Especialmente indicado para zonas de penumbra (luminosidade < 2,5 lux) ou com obstáculos Equipado com detetor de movimentos e com 4 LEDs brancos (20 lux máx.) Para instalação em espaços suscetíveis de terem obstáculos (ex: corredor, patamar de escadas, ...) Aquando da aproximação de uma pessoa, o aparelho deteta os seus passos e ativa a sinalização luminosa (LEDs) e acústica (besouro) Nota: É possível inibir o aviso sonoro (besouro) Funcionamento por deteção de movimentos Ângulo de deteção: 180° Alcance máx. de deteção: 6 metros Alcance máx. do fluxo luminoso: 2 m (dependendo da altura da instalação do aparelho) ○ Branco |

| Emb. | Ref. | Piloto autónomo de balizagem |
|------|----------|---|
| 1 | 0 785 12 | Acende-se automaticamente em caso de corte de alimentação (autonomia: 1 hora) - Iluminação de circulação (modo vigília) por LED azul - Iluminação de socorro através de LEDs brancos de alta luminosidade Possibilidade de associar a bloco de telecomando ref. 0 039 01 ○ Branco |

| Emb. | Ref. | Sinalizadores planos antimicrobianos |
|------|----------|---|
| 10 | 0 785 01 | Para função "Luminoso" ou "Sinalização" Fornecidos com LEDs e com jogo de 4 etiquetas coloridas (vermelho, laranja, verde e azul) 1 módulo - Branco Antimicrobial Simples 230 V (1 W) 12-24 V (0,2 W) |
| 10 | 0 785 51 | |
| 10 | 0 785 02 | Duplos 230 V (1 W) 12-24 V (0,2 W) |
| 10 | 0 785 52 | |

| Emb. | Ref. | Sinalizador de balizagem |
|------|----------|---|
| 1 | 0 785 10 | Sinalizador de balizagem ou de rodapé 230 V (por ex: para equipar um corredor ou uma zona de passagem) Equipado com LEDs (cor branco) 2 níveis de intensidade à escolha (0,2 W ou 1 W) 2 módulos ○ Branco |
| 10 | 0 785 60 | Sinalizadores triangulares 2 módulos 12-24 V~ / = - 0,6 W ● Vermelho ○ Branco ● Verde ● Azul 230 V~ (0,2 ou 1 W) ● Vermelho ○ Branco ● Verde ● Azul |
| 10 | 0 785 61 | |
| 10 | 0 785 62 | |
| 10 | 0 785 63 | |
| 10 | 0 785 70 | |
| 10 | 0 785 71 | |
| 10 | 0 785 72 | |
| 10 | 0 785 73 | |

| Emb. | Ref. | Besouros |
|------|----------|--|
| 10 | 0 766 40 | Nível sonoro 70 dB a 1 metro 2 módulos 8 V~ - 50/60 Hz - Consumo: 370 mA ○ Branco |
| 10 | 0 766 41 | 230 V~ - 50/60 Hz - Consumo: 25 mA ○ Branco |
| 1 | 0 766 42 | Campainha eletrónica Nível sonoro 80 dB a 1 metro 12-24-48 V~ - Consumo: 5-9-17 mA 2 módulos ○ Branco |

Soluções para lares de idosos e instituições de saúde, saiba mais em www.legrand.pt



Sistema Mosaic™

tomadas de corrente multi suportes



0 772 11 0 785 01 + 0 772 16



0 772 19 0 772 18



Exemplo de um instalação de tomadas 2P+T numa coluna DLP



0 772 52 vista traseira
Ligadores automáticos transversais



0 772 52



0 770 80



Módulo antiextração

Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577
Tomadas especiais para calhas DLP de encaixe direto e para calhas DLP monobloco

| Emb. | Ref. | Tomadas 2P+T e 2P - ligadores automáticos (ligação rápida) |
|------|----------|--|
| | | Equipadas com obturadores de proteção (IP 21D) Com alvéolos direitos 90° Podem ser instaladas em qualquer base Mosaic™ (caixa de encastrar, caixa de chão, caixa saliente, calha DLP, mini-colunas, blocos buróticos, ...) 2 módulos |
| 10 | 0 772 11 | 2P+T <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Branco Antimicrobial com indicador de tensão, fornecido com lâmpada ref. 0 676 64 |
| 10 | 0 772 12 | |
| 10 | 0 772 16 | <input type="radio"/> Verde Antimicrobial (RAL 6016) |
| 10 | 0 772 17 | <input type="radio"/> Laranja Antimicrobial (RAL 2003) |
| 10 | 0 772 18 | <input type="radio"/> Vermelho Antimicrobial (RAL 3020) |
| | | 2P+T Alvéolos inclinados a 45° Permite uma ligação da ficha mais fácil quando instalada num bloco burótico ou calha DLP |
| 10 | 0 772 45 | <input type="radio"/> Branco |
| | | 2P+T com tampa |
| 10 | 0 772 19 | <input type="radio"/> Branco |
| | | 2P |
| 10 | 0 771 10 | <input type="radio"/> Branco |

| Emb. | Ref. | Tomadas 2P+T - ligadores de parafusos |
|------|----------|---|
| | | Equipadas com obturadores de proteção (IP 21D) Com alvéolos direitos 90° Podem ser instaladas em qualquer base Mosaic™ (caixa de encastrar, caixa de chão, caixa saliente, calha DLP, mini-colunas, blocos buróticos, ...) 2 módulos |
| 10 | 0 772 13 | 2P+T <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio <input type="radio"/> Branco Antimicrobial <input type="radio"/> Vermelha (RAL 3020) com dispositivo de encravamento <input type="radio"/> Vermelha Antimicrobial (RAL 3020) |
| 10 | 0 792 13 | |
| 10 | 0 787 02 | |
| 10 | 0 772 14 | |
| 10 | 0 772 20 | |

| Emb. | Ref. | Tomadas 2P+T pré-cabladas - com ligadores automáticos (ligação rápida) |
|------|----------|--|
| | | Podem ser instaladas em qualquer base Mosaic™ (caixa de encastrar, caixa de chão, caixa saliente, calha DLP, mini-colunas, blocos buróticos, ...) Mecanismos com 3 entradas + 3 saídas Resistente a produtos de limpeza, incluindo os usados em ambientes hospitalares Com alvéolos inclinados a 45° |
| | | 2 x 2P+T 4 módulos |
| 10 | 0 772 52 | <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio <input type="radio"/> Vermelha com encravamento <input type="radio"/> Vermelha <input type="radio"/> Vermelha com encravamento e com indicador luminoso <input type="radio"/> Branco com indicador luminoso |
| 10 | 0 792 82 | |
| 10 | 0 772 81 | |
| 10 | 0 772 72 | |
| 10 | 0 772 92 | |
| 10 | 0 772 90 | 3 x 2P+T 6 módulos |
| 10 | 0 772 53 | <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio <input type="radio"/> Vermelha com encravamento <input type="radio"/> Vermelha |
| 10 | 0 792 83 | |
| 10 | 0 772 82 | |
| 10 | 0 772 73 | |
| | | 4 x 2P+T 8 módulos |
| 5 | 0 772 54 | <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Vermelha com encravamento <input type="radio"/> Vermelha |
| 5 | 0 772 83 | |
| 5 | 0 772 74 | |

| Emb. | Ref. | Módulo antiextração da ficha |
|------|----------|--|
| | | Associado a uma tomada de corrente, evita que os cabos de aparelhos sensíveis (tais como, impressora, computador, fax, "server", equipamentos médicos) possam ser desligados de forma involuntária (ex.: tropeção, arrasto, esticão, ...) Resistência a um esforço de 350 N (± 35 kg) Capacidade para cabos de Ø 4 até 8 mm 1 módulo |
| 1 | 0 770 80 | <input type="radio"/> Branco Antimicrobial |

| Emb. | Ref. | Acessório de desencravamento |
|------|----------|---|
| 10 | 0 502 99 | Para utilizar em associação com as tomadas equipadas com dispositivo de encravamento Fixa-se à ficha 2P+T dos equipamentos que estão "autorizados" a serem ligados nessas tomadas |

Sistema Mosaic™

tomadas de corrente especiais



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™,
consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Tomada equipotencial |
|------|----------|---|
| 1 | 0 787 00 | <p>Permite igualizar os potenciais de todos os elementos condutores e de todas as massas, limitando a tensão de contacto a um valor não perigoso para as pessoas Especialmente indicada para utilização em meio hospitalar, para não perturbar materiais sensíveis De acordo com as normas IEC 60364-7-710 e DIN 42801 Utilizar com ficha ref. 7 759 93 (ver abaixo) 1 módulo</p> <p> Branco Antimicrobial</p> |
| 10 | 7 759 93 | <p>Ficha equipotencial Ficha de ligação equipotencial, para utilização com tomada ref. 0 787 00</p> |
| 1 | 0 772 31 | <p>Tomada 2P+T de manipulação facilitada Equipada de uma alavanca que permite uma fácil introdução ou extração da ficha, sem esforço Sem ação sobre a alavanca, funciona com uma tomada 2P+T tradicional</p> <p> Branco Antimicrobial</p> |
| 10 | 0 771 50 | <p>Tomada 2P - MBT 3 A com entre-eixo 12 mm para ficha ref. 0 500 05 Ligadores de parafusos 1 módulo</p> <p> Branco Antimicrobial</p> |
| 1 | 0 775 86 | <p>Tomada máquina de barbear IP 24 - IK 04 230 V/120-230 V - 50-60 Hz De acordo com as normas EN 60742 e EN 61558-2-5 Com ligadores automáticos (ligação rápida) Equipada com transformador de separação de circuito para isolar o utilizador da rede elétrica Protegida contra sobrecargas e curto-circuitos por relé térmico incorporado, limitando a potência máx. admissível a 20 VA A introdução da ficha desencadeia a alimentação do transformador Fornecida com suporte de fixação e com quadro Instalar com caixa de encastrar Batibox ref. 0 801 55 Nota: Não instalar com caixas salientes 5 módulos</p> <p> Branco</p> |

Sistema Mosaic™

tomadas de corrente standards internacionais



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™,
consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Tomadas standard Francês |
|------|----------|---|
| 10 | 0 771 11 | <p>Perno de terra saliente Ligadores automáticos (ligação rápida) Com obturadores de proteção (IP 21D)</p> <p>2P+T Branco Alumínio Branco Antimicrobial</p> |
| 10 | 0 792 71 | |
| 10 | 0 787 01 | |
| 10 | 0 771 14 | <p>2P+T com encastramento Vermelha (RAL 3020) com dispositivo de encastramento</p> |
| 10 | 0 771 19 | <p>2P+T com tampa Branco Antimicrobial</p> |
| 10 | 0 775 05 | <p>Tomadas outros standards Standard Britânico 2P+T - 13 A 230 V~ Branco 2 módulos</p> |
| 10 | 0 775 11 | <p>Standard Italiano 2P+T - 10/16 A 230 V~ Branco 1 módulo</p> |
| 10 | 0 775 06 | <p>Standard Suíço 2P+T - tipo 13 230 V~ Branco 2 módulos</p> |
| 10 | 0 775 04 | <p>Standard Norte-americano (US) 2P+T - 15 A 127 V~ Branco 2 módulos</p> |
| 10 | 0 775 01 | <p>Tomadas standard Euro-US As tomadas Euro-US destinam-se principalmente a certos países do mercado asiático. É, por isso, imprescindível que seja acautelada uma verificação prévia das exigências regulamentares aplicáveis nesses países</p> <p>2P - 1 módulo Branco</p> |
| 10 | 0 775 02 | <p>2P+T - 2 módulos Branco</p> |

Tomadas de correntes de outros standards
Contate o seu comercial Legrand

Sistema Mosaic™

proteção de pessoas e equipamentos



0 775 40



0 775 41



0 775 42



0 775 21



0 775 31

Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Proteção contra sobretensões |
|------|----------|---|
| 1 | 0 775 40 | <p>16 A - 230 V~ - 50/60 Hz</p> <p>Para proteção contra sobretensões transitórias de origem atmosférica ou industrial, em instalações já protegidas com limitador no quadro elétrico. Instala-se a jusante de um interruptor diferencial, para proteger circuitos de tomadas de corrente. Com LED para indicação do estado da proteção: Verde (proteção ativa) / Vermelho (trocar o módulo de substituição ref. 0 775 41)</p> <p>Caso o módulo ref. 0 775 41 não se encontre ativo, o circuito permanece sob tensão (ainda que sem proteção)</p> <p>Corrente nominal de descarga (In): 1,5 kA Corrente máx. admissível (Imáx): 6 kA Nível de proteção (Up): L-N: 1 kV / N-PE: 1 kV Tensão em circuito aberto (Uoc): 3 kV De acordo com as normas EN 61643-11 e NF C 83-282 - 2 módulos</p> <p> ○ Branco</p> |
| 1 | 0 775 41 | <p>Módulo de substituição para limitador de sobretensões</p> <p>Para substituição no limitador de sobretensões ref. 0 775 40 (sempre que o LED desse módulo passe a vermelho) - 2 módulos</p> <p></p> |
| 1 | 0 775 42 | <p>Filtro</p> <p>6 A - 230 V~ - 50/60 Hz</p> <p>Para proteção contra perturbações induzidas no circuito (filtro com condensadores antiparasitagem)</p> <p>De acordo com a norma EN 61643-11</p> <p>Atenuação do filtro medida segundo as normas CISPR 14 e 17</p> <p>Protege os circuitos associados a tomadas de corrente contra perturbações induzidas no circuito por outros equipamentos (ex: ambientes industriais)</p> <p>Equipado com fusível 5 x 20 A - 6,3 A (ref. 0 102 63)</p> <p>Nível de proteção (Up): 1,5 kV - 2 módulos</p> <p> ○ Branco</p> |
| 1 | 0 766 90 | <p>Relé unipolar</p> <p>Para instalar diretamente ao lado de um aparelho de comando por forma a permitir aumentar o seu poder de corte</p> <p>Resistivo: 3000 W Incandescente: 1800 W Halogéneo BT: 1800 W Fluorescente: 400 VA Motores (exemplo estores elétricos): 530 W</p> <p>2 módulos</p> <p> ○ Branco</p> |

| Emb. | Ref. | Proteção de proximidade |
|------|----------|--|
| 1 | 0 775 21 | <p>Disjuntores de proximidade Mosaic™ destinam-se a proteger localmente uma parte de um circuito (por ex: tomada 2P+T tipo "Schuko") contra sobrecargas ou curto-circuitos</p> <p>Estes aparelhos devem utilizar-se sempre como complemento da proteção principal do circuito</p> <p>Rearme manual a ser feito pelo utilizador</p> <p>Proteção contra sobrecargas e curto-circuitos</p> <p>Disjuntores magnetotérmicos 1P + Neutro 230 V~</p> <p>Em associação, o disjuntor de proximidade Mosaic™ apresenta as mesmas características de seletividade que um DNX P+N do mesmo calibre</p> <p>O disjuntor de proximidade Mosaic™ pode ser igualmente utilizado como limitador dos consumos locais (em função do seu calibre)</p> <p>Poder de corte: 3 000 A - NF C 61-410 (10/16 A)</p> <p>Curva tipo C</p> <p>2 módulos</p> <p>○ Branco</p> <p> 10 A</p> <p> 16 A</p> |
| 1 | 0 775 22 | |
| 1 | 0 775 33 | <p>Proteção contra contactos indiretos</p> <p>Disjuntores diferenciais 1P + Neutro 230 V~</p> <p>O diferencial permite uma proteção adicional das pessoas contra os contactos com partes sob tensão ou fugas à terra (por ex: locais com solo condutor, banheiras de hidromassagem, presença de água, ...)</p> <p>Tipo A</p> <p>Equipados com botão de teste</p> <p>2 módulos</p> <p>○ Branco</p> <p>10 mA corrente nominal diferencial</p> <p> 10 A</p> <p> 16 A</p> |
| 1 | 0 775 34 | |
| 1 | 0 775 31 | <p>30 mA corrente nominal diferencial</p> <p> 10 A</p> <p> 16 A</p> |
| 1 | 0 775 32 | |

Sistema Mosaic™

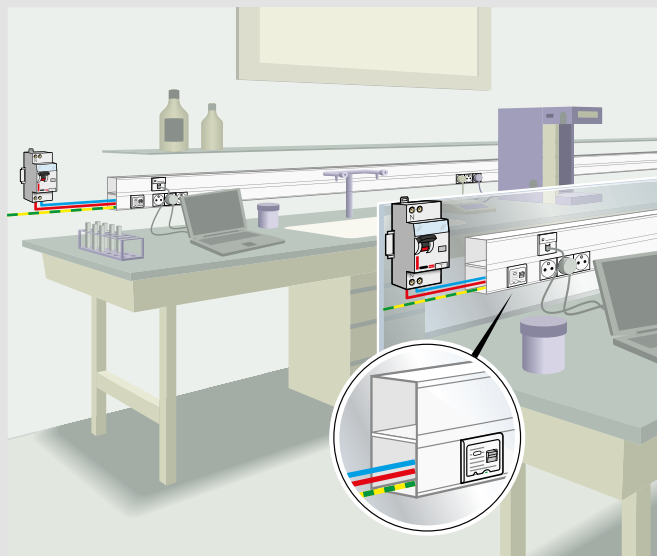
disjuntores de proximidade

Sistema Mosaic™

caixa de derivação, saída de cabos, obturadores

Exemplo de utilização de disjuntores diferenciais

Para associação a um disjuntor diferencial modular
Em caso de defeito, permite ao utilizador rearmar localmente (na sua bancada de trabalho) o disjuntor diferencial, sem interromper a continuação de serviço de outro grupo de tomadas de corrente



Seletividade

| Disjuntor diferencial ou disjuntor a montante | DX³ 4500 - 6 kA / DX³ 6000 - 10 kA DX³ 10000 - 16 kA / Fase + N, 1P, 2P, 3P, 4P curva C | | | | | | |
|---|---|------|------|------|------|------|------|
| | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| Disjuntor a jusante | | | | | | | |
| Disj. e disj. Uni+N Mosaic | 10 A | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 |
| | 16 A | - | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 |

| Disjuntor diferencial ou disjuntor a montante | DX³ 10000 - 16 kA (80 a 125 A) DX³ 25 kA, 36 kA, 50 kA curva C | | | | | | | | | |
|---|--|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| Disjuntor a jusante | | | | | | | | | | |
| Disj. e disj. Uni+N Mosaic | 10 A | 120 | 150 | 210 | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 |
| | 16 A | | 150 | 187 | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 |



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Caixa de derivação |
|------|----------|--|
| 10 | 0 775 53 | Com 3 ligadores para facilitar a derivação 20 A 2 módulos ○ Branco |
| 10 | 0 775 51 | Saída de cabos Saída de cabos 10 A com ligadores - 2 módulos Equipada com 4 ligadores automáticos (secção de 1,5 mm²) na face frontal e na face posterior para uma ligação rápida e fácil Com cerra-cabos ○ Branco |
| 10 | 0 775 50 | Saída de cabos - 2 módulos Para cabos: Ø máx. 12 mm, Ø mín. 4 mm Com cerra-cabos ○ Branco |
| 10 | 0 792 49 | ● Alumínio |
| 10 | 0 775 52 | Saída de cabos Ø 8 mm - 1 módulo ○ Branco |
| 10 | 0 770 70 | Obturadores 1 módulo ○ Branco |
| 10 | 0 792 70 | ● Alumínio |
| 10 | 0 787 20 | ○ Branco Antimicrobial |
| 10 | 0 770 71 | 2 módulos ○ Branco |
| 10 | 0 792 80 | ● Alumínio |
| 10 | 0 787 21 | ○ Branco Antimicrobial |
| 10 | 0 791 53 | Adaptador 50 x 50 Permite substituir um antigo mecanismo Mosaic 50 x 50 mm, sem necessidade de substituir os quadros ou suportes antigos ○ Branco |

Disjuntores diferenciais DX³
ver p. 84



Sinalização luminosa ver p. 555





0 775 98

0 775 80 fornecido com autocolante

0 775 99

Carregadores por indução que permitem carregar rapidamente sem fios um Smartphone equipado de um recetor de indução

Consumo em repouso < 0,07 W

Rendimento energético > 85%

Conforme ao standard WPC Qi (Wireless Power Consortium)

Conforme à norma EN 62479 (emissão CEM)

Não interfere com outras transmissões sem fios (ZigBee, GSM, 4G...)

Emb. Ref. **Carregador de indução + módulo de carga USB tipo A - versão Mosaic™**

Carregador de indução 1000 mA, equipado com + 1 porta USB 2400 mA 12 W para alimentar um segundo aparelho
Especialmente indicado para espaços de trabalho
Permite instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm, caixa saliente, kit postos de trabalho, blocos para colunas, blocos de escritório
Para equipar com suporte e quadro (p. 576-577)
Superfície de reconhecimento indução: 50 x 80 mm
Platina inclinada a 10° com revestimento anti-derrapante para maior segurança dos equipamentos aquando do período de carregamento

Dimensões: 136,5 x 70 x 56,5 mm
Permite montagem em postos múltiplos horizontais

- Branco com platina metalizada



Carregador de indução - versão para integrar em mobiliário

Carregador de indução 1000 mA
Especialmente indicado para instalação em mobiliário num plano horizontal (por ex.: locais de passagem, escritórios, bancadas de trabalho, bancadas de cozinha...)
IK 04 - IP 4x - Classe II MBT
Diâmetro para perfuração: 80 mm
Dimensões: Ø 85 mm / espessura < 1,5 mm

Fornecido com:

- cabo micro-USB/USB comprimento 2,5 m
- alimentação móvel USB - 2P - 110-230 V~
- bases adesivas e braçadeiras de fixação para cabos
- autocolante Ø 85 mm para sinalização da zona de carregamento em espaços públicos



Carregador de indução - versão semi-encastrada para espaços públicos

Carregador de indução 1000 mA
Especialmente indicado para espaços que recebem público, zonas de passagem, espaços exteriores...
IK 08 - IP 66 - Classe II MBT
Superfície de reconhecimento indução: 50 x 80 mm
Platina inclinada a 10° com revestimento anti-derrapante para maior segurança dos equipamentos aquando do período de carregamento
Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm
Possibilidade de fixações complementares através de 4 parafusos (fornecidos)

Alimentação Fase + Neutro 110/230 V~
Mecanismo fornecido com placa frontal

- Alumínio

Dimensões: 141 x 95 x 51 mm



Carregamento sem fios por indução

Uma inovação Legrand para carregamentos mais rápidos e simples

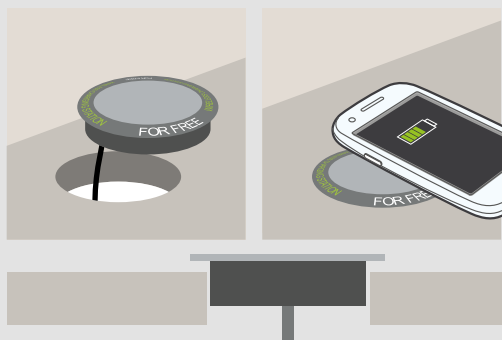
Para transferir energia em indução (sem fios)
Não são necessários cabos e conectores

Um standard aberto e internacional:

Produtos Legrand têm certificação Qi WPC Wireless Power Consortium: 230 membros que se juntaram numa associação internacional para garantir a interoperabilidade dos dispositivos móveis a indução

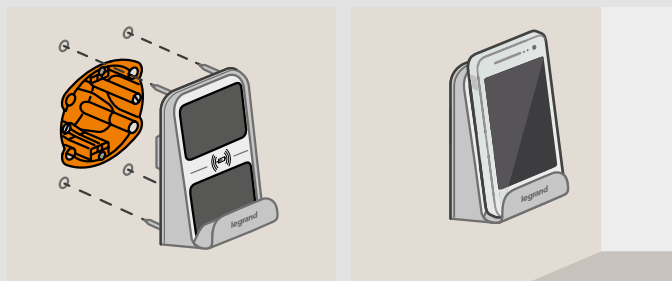
Uma ergonomia adaptada aos diferentes espaços

Carregamento horizontal em mobiliário



Monta-se sobre um corte Ø 80 mm
Fixação ao mobiliário por braçadeira/porca-rosca (fornecida)
Alimentação externa com cabo de 2,5 metros

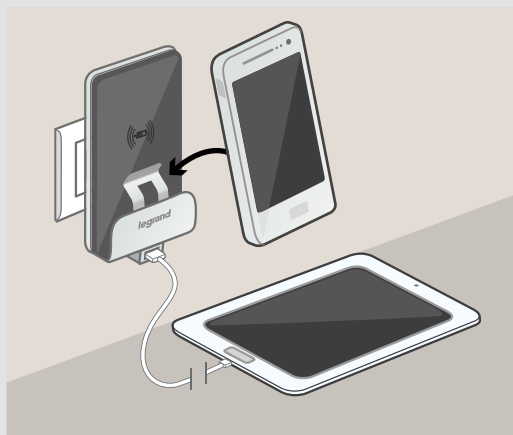
Carregamento vertical em zona pública (semi-encastrado)



Alta resistência aos choques IK 08 e às intempéries IP 66
Fixação direta em caixa de encastrar Ø 60 mm
Possibilidade de fixação reforçada através de 4 parafusos (fornecidos)

Carregamento num ambiente com Mosaic™

Com indução + 1 porta USB 2400 mA Tipo-A



Sistema Mosaic™

tomadas carregadoras USB (Tipo A/Tipo C)



0 793 91



0 775 94



0 793 94



0 775 96 (com saída lateral)

Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Tomadas carregadoras USB / Tipo-A |
|------|----------|---|
| | | Tomadas que permitem recarregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil, do tipo telemóvel, smartphone, leitor MP3 ou MP4... Podem ser aplicadas em diferentes suportes de instalação: caixas de encastrar, caixas salientes, caixas de chão, blocos para colunas, blocos vazios para equipar, calha técnica DLP Especialmente indicadas para serem instaladas próximo de mesas de reunião ou postos de trabalho Conformes à diretiva UE sobre harmonização do standard de recarga dos terminais portáteis e redução dos carregadores móveis Conformes à diretiva IEC 62684-2011-01 Classe II MBT Consumo em repouso: < 0,07 W Nota: Cabo não fornecido |
| | | 1 USB Tipo-A - 230 V~ / 5 V= / 1 100 mA 1 módulo |
| 10 | 0 775 91 | Branco |
| 10 | 0 793 91 | Alumínio |
| | | 2 USB Tipo-A - 230 V~ / 5 V= / 2 400 mA 2 módulos |
| 5 | 0 775 94 | Branco |
| 1 | 0 793 94 | Alumínio |

| Emb. | Ref. | Módulo de carga micro-USB 2 400 mA versão "dock station" |
|------|----------|---|
| | | Permite recarregar um Smartphone equipado com uma porta micro-USB na base Equipado com uma segunda saída USB lateral que permite carregar um 2.º equipamento (ex.: tablet) A base para apoio dos dispositivos eletrónicos possui um revestimento antiderrapante |
| | | 230 V~ / 5 V= / 2 400 mA 2 módulos |
| | 0 775 96 | Branco |

| Emb. | Ref. | Tomadas carregadoras USB / Tipo-C |
|------|----------|--|
| | | Permitem recarregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil equipado com ficha USB Tipo-C Podem ser aplicadas em diferentes suportes de instalação: caixas de encastrar, caixas salientes, caixas de chão, blocos para colunas, blocos vazios para equipar, calha técnica DLP Especialmente indicadas para serem instaladas próximo de mesas de reunião ou postos de trabalho Conformes à diretiva UE sobre harmonização do standard de recarga dos terminais portáteis e redução dos carregadores móveis Conformes à diretiva IEC 62684-2011-01 Classe II MBT Consumo em repouso: < 0,07 W Nota: Cabo não fornecido |
| | | 1 USB Tipo-A + 1 USB Tipo-C 230 V~ / 5 V= / 2 400 mA 2 módulos |
| | | JUN. 2018 N |
| 1 | 0 775 92 | Branco |
| 1 | 0 793 92 | Alumínio |
| | | 2 USB Tipo-C - 230 V~ / 5 V= / 2 400 mA 2 módulos |
| | | JUN. 2018 N |
| 1 | 0 775 90 | Branco |
| 1 | 0 793 90 | Alumínio |

Sistema Mosaic™

tomadas RJ 45 LCS²



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

Tomadas RJ 45 equipadas com conectores RJ 45 LCS² de ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector
Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração
De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e EIA/TIA 568 C2
Utilizar cabos de 22 a 26 AWG

| Emb. | Ref. | Tomadas RJ 45 cat. 6 |
|------|----------|---|
| | | Blindagem metálica 360° |
| | | STP - 1 módulo |
| 10 | 0 765 73 | ○ Branco |
| 10 | 0 794 73 | ● Alumínio |
| 10 | 0 765 84 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | STP - 2 módulos |
| 10 | 0 765 76 | ○ Branco |
| 10 | 0 794 76 | ● Alumínio |
| 10 | 0 765 24 | ○ Branco com janela verde |
| 10 | 0 765 25 | ○ Branco com janela laranja |
| | | STP acesso controlado - 2 módulos |
| | | Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas |
| 5 | 0 765 99 | ○ Branco com janela vermelha |
| | | STP saída 45° - 2 módulos |
| 10 | 0 765 08 | ○ Branco |
| | | Tomadas RJ 45 cat. 6 |
| | | STP blindagem - 1 módulo |
| 10 | 0 765 63 | ○ Branco |
| 10 | 0 765 83 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | STP blindagem - 2 módulos |
| 10 | 0 765 66 | ○ Branco |
| | | STP blindada com acesso controlado - 2 módulos |
| | | Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas |
| 5 | 0 765 96 | ○ Branco com janela vermelha |
| | | STP saída 45° - 2 módulos |
| 10 | 0 765 07 | ○ Branco |
| | | STP blindada com saída 90° - 2 módulos |
| | | Instalação na vertical em colunas e mini-colunas |
| 10 | 0 765 93 | ○ Branco |
| | | FTP - 1 módulo |
| 10 | 0 765 62 | ○ Branco |
| 10 | 0 794 62 | ● Alumínio |
| 10 | 0 765 82 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | FTP - 2 módulos |
| 10 | 0 765 65 | ○ Branco |
| 10 | 0 794 65 | ● Alumínio |
| 10 | 0 765 22 | ○ Branco com janela verde |
| 10 | 0 765 23 | ○ Branco com janela laranja |

| Emb. | Ref. | Tomadas RJ 45 cat. 6 (cont.) |
|------|----------|---|
| | | FTP acesso controlado - 2 módulos |
| | | Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas |
| 5 | 0 765 95 | ○ Branco com janela vermelha |
| | | FTP saída 45° - 2 módulos |
| 10 | 0 765 05 | ○ Branco |
| | | 2 x RJ 45 FTP saída 45° - 2 módulos |
| 5 | 0 765 06 | ○ Branco |
| | | FTP com cordão - 4 módulos |
| | | Com cordão (patch cord) incluído (comprim. 90 cm) |
| | | Recolhe automaticamente o cordão pressionando o botão frontal |
| 1 | 0 765 33 | ○ Branco |
| 1 | 0 794 33 | ● Alumínio |
| | | FTP saída 90° - 2 módulos |
| | | Instalação na vertical em colunas e mini-colunas |
| 10 | 0 765 92 | ○ Branco |
| 10 | 0 794 92 | ● Alumínio |
| | | UTP - 1 módulo |
| 10 | 0 765 61 | ○ Branco |
| 10 | 0 794 61 | ● Alumínio |
| 10 | 0 765 81 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | UTP - 2 módulos |
| 10 | 0 765 64 | ○ Branco |
| 10 | 0 794 64 | ● Alumínio |
| | | UTP acesso controlado - 2 módulos |
| | | Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas |
| 5 | 0 765 94 | ○ Branco com janela vermelha |
| | | UTP saída 90° - 2 módulos |
| | | Instalação na vertical em colunas e mini-colunas |
| 10 | 0 765 91 | ○ Branco |

Descubra as funções do Sistema Mosaic



Tomadas RJ 45 para calhas DLP Sistema Mosaic p. 589

Sistema Mosaic™

tomadas RJ 45 LCS² (cont.)



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

Tomadas RJ 45 equipadas com conectores RJ 45 LCS² de ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector. Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração. De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e EIA/TIA 568 C2. Utilizar cabos de 22 a 26 AWG

Emb. Ref. Tomadas RJ 45 cat. 5e

| | | |
|----|----------|--|
| 10 | 0 765 52 | FTP - 1 módulo ○ Branco ● Alumínio |
| 10 | 0 794 52 | |
| 10 | 0 765 55 | FTP - 2 módulos ○ Branco ● Alumínio |
| 10 | 0 794 55 | |
| 10 | 0 765 51 | UTP - 1 módulo ○ Branco |
| 10 | 0 765 54 | UTP - 2 módulos ○ Branco |

Tomadas duplicadoras RJ 45

| | | |
|----|----------|--|
| 10 | 0 765 39 | Ethernet/Ethernet FTP - 9 contactos UTP - 8 contactos |
| 10 | 0 765 38 | |
| 10 | 0 765 37 | Telefone/Ethernet FTP - 9 contactos UTP - 8 contactos |
| 10 | 0 765 36 | |
| 10 | 0 765 35 | Telefone/telefone Contactos 45 |

Outras tomadas RJ 45: Soliroc, p. 516
LivingLight p. 320, Valena Life p. 350,
Niloé Step p. 376

Soluções completas de duplicadores LCS³
p. 701

Legrand Cabling System LCS³
ver p. 680



SISTEMA MOSAIC™

Mais de 200 funções Sistema Mosaic

Ainda mais inovadoras e adaptadas
ao terciário. Para escritórios e locais
de trabalho.



Descubra todo o Sistema Mosaic
em www.legrand.pt



Sistema Mosaic™

tomadas com conectores



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Tomadas com conectores cobre |
|------|----------|---|
| | | Tomada RJ 45 com 2 saídas fêmea Ligação fácil na parte traseira através de um simples cordão RJ 45 Garantem o acesso à rede para a tomada RJ 45 Possibilitam criar ligações de cat. 6 De acordo com as normas ISO 11801 ed.2.0 (2011), EN 50173-1 e EIA/TIA 568 C2 Utilizam-se com caixas de distribuição com os respetivos cordões (p. 689) Instalação possível em todos os suportes com profundidade mínima de 40 mm 2 módulos |
| 10 | 0 786 28 | Cat. 6_A STP <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio |
| 10 | 0 786 29 | |
| 10 | 0 786 23 | Cat. 6 FTP <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio |
| 10 | 0 786 27 | |
| 10 | 0 786 22 | Cat. 6 UTP <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio |
| 10 | 0 786 26 | |

| Emb. | Ref. | Tomadas com conectores fibra ótica |
|------|----------|--|
| | | Equipadas com conectores duplex (2 entradas / 2 saídas), permitindo a ligação de 2 fibras (equipadas com o respetivo condutor) Fornecidas com tampas de proteção Equipadas com porta-etiquetas transparente 2 módulos |
| 1 | 0 786 14 | Tomada com conectores óticos 2 x SC/APC monomodo Ligação tipo "push-pull" Com "shutters" (proteção laser) <input type="radio"/> Branco |
| 1 | 0 786 16 | Tomada com conectores óticos 2 x ST Ligação tipo baioneta (compatível com STII) <input type="radio"/> Branco |
| 1 | 0 786 17 | Tomada com conectores óticos 2 x SC Ligação tipo "push-pull" <input type="radio"/> Branco |
| 1 | 0 786 18 | Tomada com conectores óticos 2 x LC Ligação tipo "push-pull" <input type="radio"/> Branco |

Sistema Mosaic™

pontos de acesso Wi-Fi e switches



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Switches 10/100 base T encastráveis |
|------|----------|---|
| | | Permitem a ligação em rede de aparelhos periféricos informáticos, tais como: computadores, impressoras, servidores sem quadro bastidor, ... Estes periféricos necessitam a utilização de cartões de rede Ethernet 10/100 base T para transmissão de dados a 10/100 Mbps De acordo com as normas IEEE 802.3 (Ethernet) e EN 50081/82-2 (exigências CEM) Rede até 26 postos com vários switch-lines em cascata / 6 portas RJ 45 frontais + 1 conector RJ 45 lateral para cascata ou distribuição de tomadas RJ 45 Equipados com sinalizadores de funcionamento que permitem identificar o tráfego e as anomalias Fornecidos com porta-etiquetas transparentes 6 módulos Branco |
| 1 | 0 779 01 | Não administráveis Alimentação PoE (Power over Ethernet - norma 802.3af) Utilizar um injetor PoE Alimentação 230 V~ |
| 1 | 0 779 00 | |



Sistema Mosaic™

tomadas telefónicas (para renovação)



0 787 30



0 787 32

Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™,
consultar tabela p. 576-577

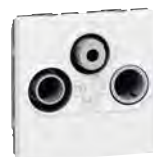
| Emb. | Ref. | Tomadas telefónicas |
|------|----------|--|
| 10 | 0 787 30 | RJ 11 - 1 módulo Tomadas equipadas com conector de ligação rápida por ¼ de volta. Possibilidade de repicagem Equipadas com porta-etiqueta transparente 4 contactos <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio |
| 10 | 0 792 31 | |
| 10 | 0 787 31 | RJ 11 - 2 módulos Tomadas equipadas com conector de ligação rápida por ¼ de volta. Possibilidade de repicagem Equipadas com porta-etiqueta transparente 4 contactos <input type="radio"/> Branco |
| 10 | 0 787 32 | RJ 12 - 2 módulos Tomadas equipadas com conector de ligação rápida por ¼ de volta. Possibilidade de repicagem Equipadas com porta-etiqueta transparente 6 contactos <input type="radio"/> Branco |
| 10 | 0 787 34 | R.D.I.S. - 2 módulos Tomadas equipadas com conector de ligação rápida por ¼ de volta. Ligadores autodesnudantes Possibilidade de repicagem Equipadas com porta-etiqueta transparente 8 contactos, ligador de terra 2,5 mm ² <input type="radio"/> Branco |

Sistema Mosaic™

tomadas televisão



0 787 95



0 787 86



0 787 94



0 787 93

Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™,
consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Tomadas para televisão |
|------|----------|---|
| | | Tomadas blindadas Classe A, compatíveis 4G LTE Compatíveis com UHD (Ultra High Definition) Cabo coaxial recomendado: 17 VATC Tomadas Estrela / Baixa atenuação (< 1,5 dB) Conformes à norma EN 50083 e à Diretiva Europeia EM 50083-2 Conectores TV macho e R fêmea - Ø 9,52 mm Conector SAT - tipo "F" TV: 5 - 68 / 120 - 862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz |
| 5 | 0 787 95 | TV - SAT (Estrela) <i>ited</i> <input type="radio"/> Branco |
| 5 | 0 787 86 | TV - R - SAT (Estrela) <i>ited</i> <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos |
| 5 | 0 792 96 | |
| 10 | 0 787 94 | TV - R - SAT - SAT (Estrela) <i>ited</i> In1: TV-R-SAT / In2: SAT2 <input type="radio"/> Branco - 2 módulos |
| 10 | 0 787 83 | TV - R (Estrela) Para manutenção ou substituição em instalações existentes (não utilizar em instalações novas) <input type="radio"/> Branco - 2 módulos |
| 5 | 0 787 93 | Tomadas TV simples TV simples Ø 9,52 mm - macho (Estrela) <input type="radio"/> Branco - 1 módulo |
| 10 | 0 787 82 | <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos |
| 10 | 0 792 92 | |
| 5 | 0 787 90 | TV simples - Tipo "F" (Estrela) <input type="radio"/> Branco - 1 módulo <input type="radio"/> Branco - 2 módulos |
| 10 | 0 787 80 | |
| 10 | 0 787 89 | Espelho central TV-R Com entre-eixos de 30 mm, para aplicação com tomadas TV de outros fabricantes Nota: Só espelho central (não inclui mecanismo) <input type="radio"/> Branco |

Tomadas RJ 45 LCS³
ver p. 699



Sistema Mosaic™

outras tomadas informáticas



Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

Emb. Ref. Adaptadores para tomadas informáticas

| Emb. | Ref. | Adaptadores para tomadas informáticas |
|------|-------------------------|--|
| | | Equipados com porta-etiquetas transparente Branco 2 módulos |
| 10 | 0 786 04 | Para 1 conector formato Keystone |
| 10 | 0 786 10 | Para 2 conectores formato Keystone |
| 10 | 0 786 02 | Para 1 conector Systimax |
| 10 | 0 786 03 ⁽¹⁾ | Para 2 conectores UTP Systimax |
| 10 | N 0 786 09 | Para conector Infra+ |

| Emb. | Ref. | Adaptador Plexo™ / tomadas RJ 45 Mosaic™ |
|------|----------|---|
| 1 | 0 695 81 | Recebe mecanismos Mosaic™ (máx. 2 módulos) Garante um índice de proteção IP 44 mesmo com cordão ligado na tomada RJ 45 Mosaic™ Para utilização em locais industriais <input type="radio"/> Cinzento/Branco |

| Emb. | Ref. | Tomadas SUB D |
|------|----------|---|
| 1 | 0 787 65 | Branco 2 módulos 9 contactos com conector de ligação por parafusos, para ligação de série tipo RS 232 |

(1) Adaptador não compatível com conectores Systimax blindados

Emb. Ref. Tomadas USB DADOS fêmea

| Emb. | Ref. | Tomadas USB DADOS fêmea |
|------|----------|--|
| | | Permitem a ligação de dispositivos equipados com USB (por ex: scanner, impressora, câmara digital, disco rígido externo, quadro interativo, ...) Comprimento máx. do cabo: 5 metros Cabo recomendado: USB A ou USB C |
| 1 | 0 787 46 | Pré-conectorizada - USB 3.0/Tipo A - 1 módulo Equipada com um cordão comprim. 15 cm <input type="radio"/> Branco |
| 1 | 0 787 61 | Ligação por parafusos - USB 2.0/Tipo A - 1 módulo Ligadores de parafusos com secção 1 mm ² <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio |
| 1 | 0 792 84 | |
| 1 | 0 787 48 | Amplificador USB DADOS do tipo A fêmea - para transferência de dados Permitem a ligação de dispositivos equipados com USB (por ex: scanner, impressora, câmara digital, disco rígido externo, quadro interativo, ...) a uma fonte de alimentação (por ex: computador) localizado a mais de 5 metros (até 30 metros de distância) O Kit é composto por um emissor (1 módulo) e um recetor (1 módulo) A ligação entre o emissor e recetor é realizado por um cordão RJ 45/RJ 45 não fornecido |



SOLUÇÕES COMPLETAS
PARA A DISTRIBUIÇÃO
DE CIRCUITOS

DLP-S + MOSAIC SIMPLES NA INSTALAÇÃO E NA UTILIZAÇÃO



CALHAS DE ENCAIXE DIRETO

O “CLIC” QUE
FALTAVA NAS SUAS
INSTALAÇÕES...

- Instalação simples e intuitiva
- Poupe muito tempo na montagem dos mecanismos Mosaic™
- Não necessita de suportes nem de quadros: basta simplesmente encaixar os mecanismos Mosaic™ no corpo da calha
- Menor tempo de mão de obra e, também, menos referências para gerir
- Calhas com perfil rígido e formas retangulares, de fácil corte, fornecidas com película protetora
- Tampa rígida e auto ajustável, para uma fácil montagem
- Fixação reforçada das tomadas à calha com acessórios Normaclip



Sistema Mosaic™

difusão sonora com Bluetooth



0 787 45


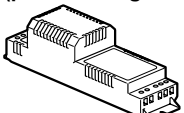





5 739 82



0 673 03

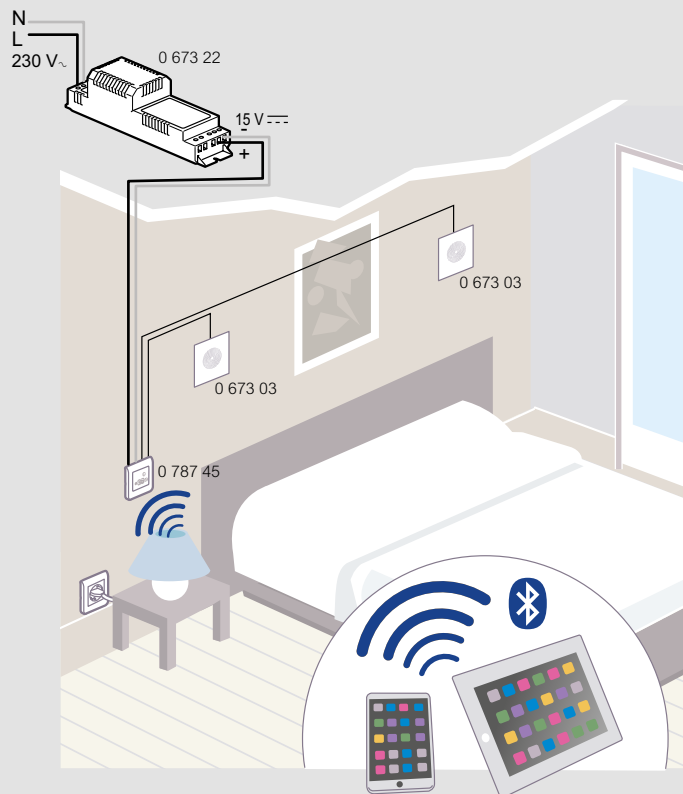
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™,
consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Difusão sonora |
|------|----------------------|---|
| 1 | N 0 787 45 | Módulo Bluetooth  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos Alimentação 15 V= Equipado com uma entrada auxiliar (Jack Ø 3,5 mm) para ligação de um leitor MP3 sem Bluetooth (cabo não fornecido) Permite receber uma fonte musical a partir de um Smartphone ou qualquer outro dispositivo equipado com Bluetooth (ou através da entrada auxiliar) Compatível com colunas de som 4/8 ou 16 Ω Saída mono ou estéreo Possui LED luminoso para identificar os diferentes estados (aguarda emparelhamento, periférico ligado ou ligação externa) Permite a utilização de uma aplicação do tipo "TuneIn Radio" para ouvir qualquer rádio on-line diretamente no Smartphone que esteja ligado ao módulo Bluetooth (essa aplicação está disponível para Android e iOS) Cada módulo Bluetooth é identificado por um código próprio (XXXX). Esse código permite distinguir os diferentes módulos Bluetooth que possam coexistir numa mesma instalação Alcance máx.: 10 metros (A2DP) Instalação em caixas de encastrar Ø 60 mm com uma prof. mínima de 50 mm |
| 1 | 0 673 22 | Alimentador para módulo Bluetooth (para montagem em teto falso)  <ul style="list-style-type: none"> Entrada 230 V~ Saída 15 V - 3,5 W Sugere-se instalação com Caixa Plexo ref. 0 920 52 |
| 1 | 0 673 27 | Colunas de som Para associar ao módulo Bluetooth Para teto falso  <ul style="list-style-type: none"> Coluna tipo "spot" - Branco Prof. 27 mm - Perfuração Ø 65 mm Profundidade visível: 11 mm 2 W - 16 Ω |
| 1 | L4566/10 |  <ul style="list-style-type: none"> Coluna tipo "spot" - Branco Prof. 57 mm - Perfuração Ø 100 mm Profundidade visível: 6 mm 20 W (10 Vrms) - 8 Ω |
| 1 | 0 673 03 | Para encastrar  <ul style="list-style-type: none"> Instalar em caixas de encastrar Ø 60 mm com prof. mínima de 50 mm Dimensões exteriores: 124 x 127 mm Antracite 12 W (6 Vrms) - 16 Ω |

Sistema Mosaic™

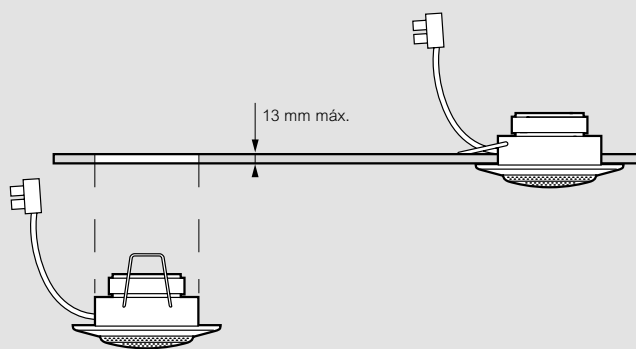
difusão sonora com Bluetooth

Princípio de instalação



Colunas de som

- Som de alta qualidade com colunas 8 Ω ou 16 Ω
- Montagem encastrada na parede ou em teto falso
- Rápido emparelhamento Bluetooth



Sistema Mosaic™

tomadas de áudio e vídeo

Reconhecimento da função



Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Tomadas HD 15 fêmea |
|------|----------|---|
| 1 | 0 787 77 | Para transmissão de fluxos vídeo analógicos entre uma fonte (ex: computador) e um recetor compatível (ex: ecrã plasma, LCD, videoprojetor, ...) Resolução VGA até UXGA Comprimento máx. do cabo: 15 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador VGA) |
| 1 | 0 793 77 | Pré-conectorizadas - 1 módulo Equipadas com cordão (comprimento 15 cm) e 2 conectores fêmea |
| | | ○ Branco ● Alumínio |
| 1 | 0 787 57 | Ligação por parafusos - 2 módulos |
| 1 | 0 792 57 | ○ Branco ● Alumínio |
| 1 | 0 787 72 | Ligação por soldadura - 1 módulo |
| | | ○ Branco |
| | | Tomada HD 15 fêmea + Jack Ø 3,5 mm |
| | | Para transmissão de fluxos vídeo analógicos entre uma fonte (ex: computador) e um recetor compatível (ex: ecrã plasma, LCD, videoprojetor, ...) Resolução VGA até UXGA Comprimento máx. do cabo: 15 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador VGA) |
| 1 | 0 787 74 | Ligação por parafusos - 2 módulos |
| | | ○ Branco |
| | | Tomadas Jack fêmea Ø 3,5 mm |
| | | Permitem estabelecer ligações áudio a partir de uma fonte sonora portátil (por ex: iPod®, leitor MP3 ou MP4, PC portátil, ...) |
| 1 | 0 787 79 | Pré-conectorizadas - 1 módulo Equipadas com cordão (comprimento 15 cm) e 2 conectores fêmea |
| 1 | 0 793 79 | ○ Branco ● Alumínio |
| 1 | 0 787 64 | Ligação por parafusos - 1 módulo |
| 1 | 0 792 64 | ○ Branco ● Alumínio |
| 1 | 0 787 73 | Ligação por soldadura - 1 módulo |
| | | ○ Branco |
| | | Tomadas HDMI tipo A |
| | | Permitem a transmissão de fluxos áudio/vídeo em alta definição entre uma fonte (ex: leitor DVD HD, computador...) e um recetor compatível (ex: ecrã plasma, LCD, ...) |
| 1 | 0 787 78 | Pré-conectorizadas - Versão 1.4 - 1 módulo Equipadas com cordão (comprimento 15 cm) e 2 conectores fêmea |
| 1 | 0 793 78 | ○ Branco ● Alumínio |
| 1 | 0 787 68 | Ligação por parafusos - Versão 1.3 - 2 módulos |
| 1 | 0 792 75 | ○ Branco ● Alumínio |

Para escolha dos suportes e quadros Mosaic™, consultar tabela p. 576-577

| Emb. | Ref. | Tomada Displayport |
|------|----------|--|
| 1 | 0 787 91 | Utilizado para transmitir imagens de alta definição de áudio e vídeo entre uma fonte (laptop, computador, etc.) e um recetor compatível (plasma, LCD, videoprojetor) Comprimento máx. 10 metros |
| | | Pré-conectorizadas - 1 módulo Equipadas com cordão (comprimento 15 cm) e 2 conectores fêmea |
| | | ○ Branco |
| | | Tomadas RCA fêmea |
| | | Permitem fazer a ligação para periféricos, tais como: leitor de DVD, câmara, videoprojetor, mesa de mistura, ...) |
| 1 | 0 787 52 | 1 RCA - 1 módulo Para transmissão de sinal vídeo composto |
| | | ○ Branco |
| 1 | 0 787 47 | 2 RCA Pré-conectorizadas - 1 módulo Equipadas com cordão (comprimento 15 cm) e 2 conectores fêmea |
| | | ○ Branco |
| 1 | 0 787 53 | 2 RCA - 1 módulo Para transmissão de sinal áudio estéreo |
| | | ○ Branco |
| 1 | 0 787 54 | 3 RCA - 1 módulo Para transmissão de sinal vídeo composto + sinal áudio estéreo |
| 1 | 0 792 54 | ○ Branco ● Alumínio |
| | | Tomadas altifalante |
| | | Tomadas estéreo Com ligadores de parafusos (seção 4 mm ²) |
| 10 | 0 787 50 | 1 módulo |
| 10 | 0 792 50 | ○ Branco ● Alumínio |
| 10 | 0 787 51 | 2 módulos |
| | | ○ Branco |

Sistema Mosaic™

outras tomadas áudio/vídeo e atenuador de linha



Emb. Ref. Outras tomadas áudio/vídeo

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 0 787 58 | Tomada BNC 75 fêmea - 1 módulo Para transmissão de sinal vídeo composto de qualquer periférico do tipo DVD, câmara digital, videoconferência, ... Ligação com 1 coaxial 75 Ω Ø 6 mm Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador de vídeo composto) |
|---|----------|--|

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 787 55 | Tomadas XLR 3 pólos Permitem ligação estéreo em periféricos do tipo microfones, amplificadores, mesas de misturas, ... Tipo de cabo a prever: - 1 par áudio 0,14 mm ² a 0,50 mm ² blindado Comprimento máx. do cabo: 50 m (acima dessa distância deve prever-se um amplificador áudio) |
| 1 | 0 792 55 | |

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 0 787 56 | Fêmea - 2 módulos <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio |
| 1 | 0 787 56 | Macho - 2 módulos <input type="radio"/> Branco |

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 787 60 | Tomada Speakon (4 contactos) Permite a ligação de elementos de potência a um amplificador (por ex: colunas de som profissionais) Cabo a prever: - 2 pares áudio 4 mm ² (máx.) Comprimento máx. do cabo: 50 m (acima dessa distância deve prever-se um amplificador áudio) |
|---|----------|---|

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 787 76 | Atenuador de linha 100 V Permitem controlar a potência a partir de uma linha de sonorização 100 V |
|---|----------|---|

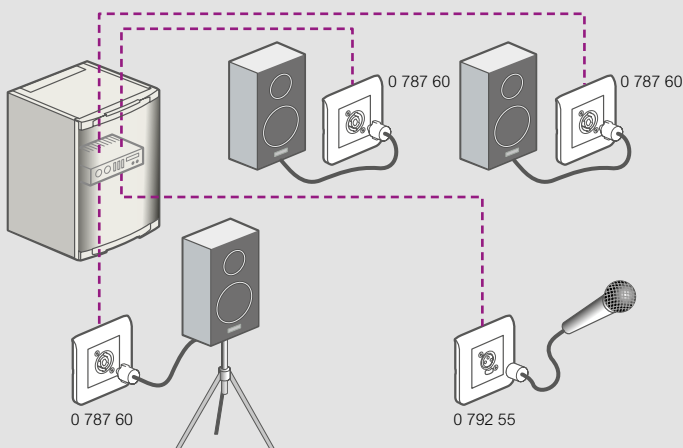
Sistema Mosaic™

tomadas áudio, vídeo e sonorização

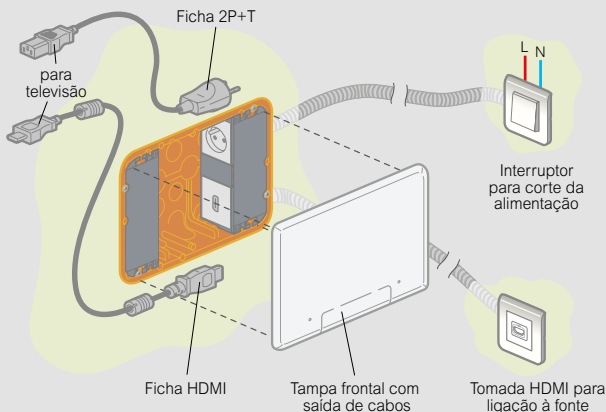
Características técnicas

| Tomadas | Ref. | Conexão placa gráfica | Resolução em pixels | Cabo | Distância máx. |
|---------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|----------|----------------|
| HDMI | 0 787 78 0 787 68 | numérica DV | 1920 x 1080 | 0 327 80 | 10 m |
| HD 15 | 0 787 77 0 787 57 0 787 72 | analógica UXGA | 1600 x 1200 | 0 327 81 | 15 m |
| | | analógica WXGA | 1600 x 1024 | 0 327 81 | 15 m |
| | | analógica XGA | 1024 x 768 | 0 327 81 | 15 m |

- Para transmissão áudio/vídeo com distância > 15 m e até 100 m (máx.), utilizar o kit amplificador áudio/vídeo ref. 0 787 70
- Em função do tamanho e da configuração de cada espaço, recomenda-se a utilização de um sistema de sonorização de potência



Caixa Batibox multimédia para ligação entre uma fonte de alimentação e televisor tipo LCD (p. 400)



Exemplo de instalação, igualmente disponível no **e-catálogo**



Tomadas de chão



0 897 00 equipada (Nota: mecanismos não fornecidos) 0 897 02 equipada (Nota: mecanismos não fornecidos)

Emb. Ref. Bases para montagem de tomadas de chão

| Emb. | Ref. | Índices de proteção: IP 44 - IK 08 Equipadas com tampa de abertura a 180° Placa de acabamento extrafina (espessura 2 mm) Iluminação da tomada no chão por LED branco Estas bases (recetáculos para mecanismos) são fornecidas vazias e recebem todas as funções Mosaic™ máx. 2 módulos |
|------|----------|--|
| 1 | 0 897 00 | Quadradas |
| 1 | 0 897 10 | ● Inox ● Bronze |
| 1 | 0 897 02 | Retangulares |
| 1 | 0 897 12 | ● Inox ● Bronze |
| 1 | 0 897 01 | Redondas |
| 1 | 0 897 11 | ● Inox ● Bronze |

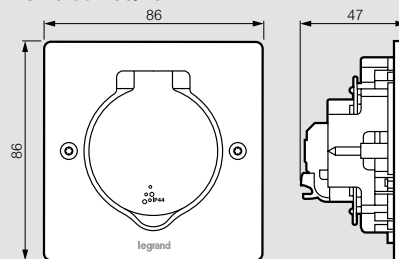
| Emb. | Ref. | Caixas e acessórios |
|------|----------|--|
| 25 | 0 819 88 | Caixa para chão. Pode ser aplicada em laje de betão (espessura 50 a 80 mm) ou em chão técnico (espessura 10 a 40 mm) utilizando a broca ref. 0 800 88 (abaixo) Perfuração: Ø 80 mm Podem associar-se duas caixas para composição de um posto duplo |
| 1 | 0 800 88 | Broca craniana Ø 80 mm Para instalação de caixas ref. 0 819 88 |
| 10 | 0 897 19 | LED luminoso (cor branco) para tomadas de chão. Permite retro-iluminar o contorno da base para uma fácil localização da tomada |
| 10 | 0 801 88 | Caixa para instalação mural Caixa de encastrar Batibox™ multimaterial Permite instalação de tomadas em todos os tipos de paredes ou superfícies Dimensões: Ø 80 mm - Prof. 50 mm |
| 1 | 0 897 09 | Parafusos longos A utilizar em casos de revestimentos espessos (tipo tapetes), para fixação das placas de acabamento às caixas ref. 0 819 88 ou 0 801 88 (Fornecidos em saco de 10 unidades) |

Nota: Quando instaladas nestas bases (recetáculos para mecanismos), as tomadas Mosaic™ (correntes fortes ou fracas) garantem IP 44 e IK 08, superando as disposições das RTIEBT.

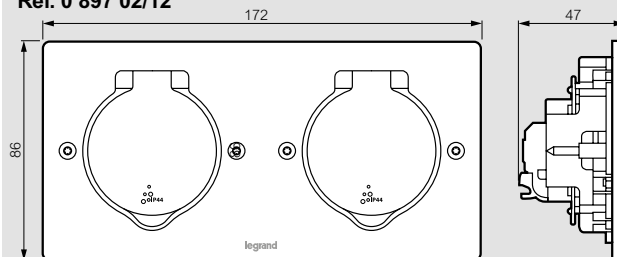
Tomadas de chão

■ Dimensões

Ref. 0 897 00/10



Ref. 0 897 02/12

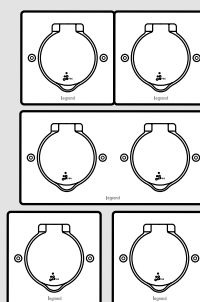


■ Exemplos de montagem:

Entre-eixo 86 mm:

Associação de 2 bases quadradas (lado a lado);

ou instalação da base retangular.



Entre-eixo 95 mm:

Montagem separada de 2 bases quadradas

■ Exemplos de aplicação:





Suportes metálicos revestidos por plástico moldado (bi-matéria)
Fornecidos com capa para proteção dos mecanismos em obra (exceto ref. 0 802 50/59/64/66/68)
Equipados com separadores amovíveis, para adaptação às dimensões dos mecanismos a instalar (por ex: 4, 5, 6 ou 8 módulos)

| Emb. | Ref. | Suportes tradicionais |
|------|----------|--|
| 10 | 0 802 50 | Fixação por parafusos (exceto ref. 0 802 61) Para 1 módulo |
| 10 | 0 802 51 | Para 2 módulos - Postos simples Suporte universal compatível com qualquer caixa de encastrar do mercado. Permite também ser utilizado para composição de postos múltiplos, tanto verticais como horizontais, por associação (acoplagem) entre vários suportes |
| 10 | 0 802 61 | Para 2 módulos - Postos simples Características como acima Fixação por garras (comprimento 27 mm) |
| 5 | 0 802 59 | Para 3 módulos |
| 10 | 0 802 52 | Para 4, 5 ou 2 x 2 módulos horizontal ou vertical |
| 5 | 0 802 53 | Para 6, 8 ou 3 x 2 módulos horizontal ou vertical |
| 5 | 0 802 54 | Para 10 ou 4 x 2 mód. horizontal ou vertical |
| 5 | 0 802 64 | Para 2 x 5 módulos ou 2 x 2 x 2 módulos |
| 5 | 0 802 66 | Para 2 x 6 módulos, ou 2 x 8 módulos, ou 2 x 3 x 2 módulos |
| 5 | 0 802 68 | Para 2 x 10 módulos |

| Emb. | Ref. | Suporte para painéis modulares |
|------|----------|--|
| 10 | 4 129 50 | Permite a montagem de aparelhagem Mosaic de 2 módulos em calha DIN 2,5 módulos DIN |

| Emb. | Ref. | Suportes luminosos |
|------|----------|---|
| 1 | 0 802 60 | Equipados com coroa de LEDs de muito baixo consumo (cor branco), permitem criar um efeito luminoso com quadro instalado. Fácil localização de mecanismos em espaços sombrios ou obscuros Para 2 módulos - Função "Luminoso" Potência 0,03 W |
| 1 | 0 802 62 | Para 2 módulos - Função "Sinalização" Potência: 1,4 W |
| 1 | 0 802 57 | Para 4, 5 ou 2 x 2 módulos / vertical Função "Luminoso" Potência: 0,03 W |
| 1 | 0 802 58 | Para 4, 5 ou 2 x 2 módulos / horizontal - Função "Luminoso" Potência: 0,03 W |

| Emb. | Ref. | Suportes de encaixe para painéis |
|---|----------|----------------------------------|
| Para montagem em painéis (espessura 1 a 3 mm) Não necessitam de quadro | | |
| Para 1 módulo Montar com caixa isolante ref. 0 800 10 (ver abaixo) | | |
| 10 | 0 802 90 | ○ Branco |
| 10 | 0 802 94 | ● Alumínio |
| Para 2 módulos Montar com caixa isolante ref. 0 800 11 (ver abaixo) | | |
| 10 | 0 802 91 | ○ Branco |
| 10 | 0 802 95 | ● Alumínio |
| Para 2 x 1 módulo vertical Montar com 2 caixas isolantes ref. 0 800 10 (abaixo) ○ Branco | | |
| 10 | 0 802 92 | |
| Caixa isolante para 1 módulo Montar com suportes ref. 0 802 90/92/94 | | |
| 10 | 0 800 10 | |
| Caixa isolante para 2 módulos Montar com suportes ref. 0 802 91/95 | | |
| 10 | 0 800 11 | |

| Emb. | Ref. | Obturadores para suportes de fixação |
|---|----------|---|
| Asseguram uma proteção (IP 20) contra contactos diretos quando a capacidade total dos suportes de fixação não for utilizada | | |
| 10 | 0 791 04 | Obturator para suportes com 4 módulos (ref. 0 802 52/58/64) |
| 10 | 0 791 06 | Obturator para suportes com 6 módulos (ref. 0 802 53/66) |
| 10 | 0 791 10 | Obturator para suporte com 10 módulos (ref. 0 802 54) |

Sistema Mosaic™



caixas para montagem saliente



0 802 80



0 802 85

| Emb. | Ref. | Caixas para montagem saliente |
|------|----------|--|
| | | Para 2 módulos Montar com suporte ref. 0 802 51 Equipadas com entrada (pré-corte) de 20 x 12,5 mm |
| 5 | 0 802 80 |  Profundidade 30 mm  Profundidade 40 mm |
| 5 | 0 802 81 | |
| 2 | 0 802 89 | Para 3 módulos Usar com o suporte ref. 0 802 59 Com pré-corte de 20 x 12,5 mm Profundidade 40 mm |
| 5 | 0 802 85 | Para 4, 5 ou 2 x 2 módulos horizontal Usar com o suporte ref. 0 802 52 Com pré-corte de 32 x 12,5 mm Profundidade 40 mm |
| 5 | 0 802 86 | Para 6, 8 ou 3 x 2 módulos horizontal Usar o suporte ref. 0 802 53 Com pré-corte de 32 x 12,5 mm Profundidade 40 mm |
| 2 | 0 802 84 | Para 10 ou 4 x 2 módulos horizontal Usar o suporte ref. 0 802 54 Com pré-corte de 40 x 20 mm Profundidade 40 mm |
| 5 | 0 802 82 | Para 4, 5 ou 2 x 2 módulos vertical Usar com o suporte ref. 0 802 52 Com pré-corte de 20 x 12,5 mm Profundidade 40 mm |
| 5 | 0 802 83 | Para 6, 8 ou 3 x 2 módulos vertical Usar com o suporte ref. 0 802 53 Com pré-corte de 20 x 12,5 mm Profundidade 40 mm |
| 1 | 0 802 74 | Para 2 x 5 módulos ou 2 x 2 x 2 módulos Usar com o suporte ref. 0 802 64 Com pré-corte de 40 x 20 mm Profundidade 46 mm |
| 1 | 0 802 76 | Para 2 x 6 módulos, ou 2 x 8 módulos ou 2 x 3 x 2 módulos Usar com suporte ref. 0 802 66 Com pré-corte de 40 x 20 mm Profundidade 46 mm |
| 1 | 0 802 78 | Para 2 x 10 módulos Usar com suporte ref. 0 802 68 Com pré-corte de 40 x 20 mm Profundidade 46 mm |

Sistema Mosaic™

kits para postos de trabalho salientes ou de encastrar

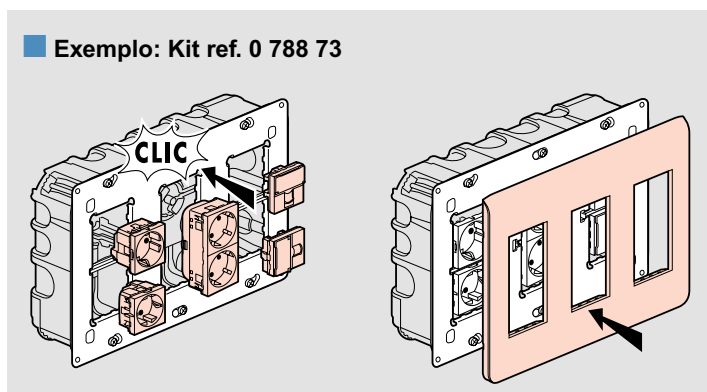


0 788 73



exemplo de aplicação

| Emb. | Ref. | Kits para postos de trabalho - encastrar |
|------|----------|--|
| | | Kits para montagem de encastrar Preparados para receber mecanismos Mosaic™ Kits equipados com: - caixa de encastrar Batibox™ multimaterial (prof. 50 mm) com pré-cortes Ø 20 e 25 mm - suportes de 4 módulos independentes para instalação rápida dos mecanismos Mosaic™ sem ferramenta (2 parafusos opcionais fornecidos) - separadores amovíveis para integração de mecanismos em postos simples - quadro de acabamento Mosaic™ cor branco - separadores de correntes fortes / fracas |
| 1 | 0 788 72 | Para 2 x 4 módulos |
| 1 | 0 788 73 | Para 3 x 4 módulos |
| 1 | 0 788 74 | Para 4 x 4 módulos |
| | | Kits para postos de trabalho - salientes Kits para montagem saliente (moldura ou calha DLP) Preparados para receber mecanismos Mosaic™ Kits equipados com: - caixa saliente de entradas amovíveis (topo, base e laterais) com pré-cortes para moldura 40 x 20 mm - suportes de 4 módulos independentes para instalação rápida dos mecanismos Mosaic™ sem ferramenta (2 parafusos opcionais fornecidos) - separadores amovíveis para integração de mecanismos em postos simples - quadro de acabamento Mosaic™ cor branco - separadores de correntes fortes / fracas |
| 1 | 0 788 86 | Para 2 x 4 módulos |
| 1 | 0 788 87 | Para 3 x 4 módulos |
| 1 | 0 788 88 | Para 4 x 4 módulos |
| | | Acessórios para instalação de aparelhos modulares |
| 5 | 0 801 29 | Calha formato DIN para 2 módulos 17,5 mm |
| 1 | 0 788 40 | Frontal para aparelho modular 2 módulos 17,5 mm Com capa de proteção transparente amovível (dimensões equivalentes a 4 módulos Mosaic™) |



Sistema Mosaic™

quadros

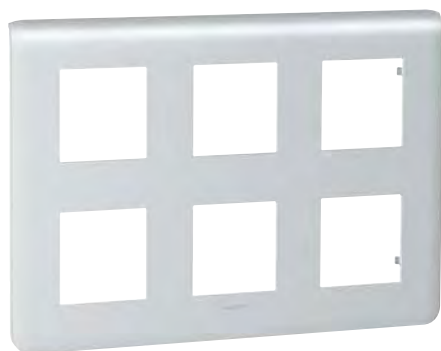


| Emb. | Ref. | Quadros Sistema Mosaic™ |
|------|----------|--|
| | | Montagem por encaixe nos suportes de fixação |
| | | Para 1 módulo |
| | | Montar com suporte ref. 0 802 50 |
| 10 | 0 788 01 | ○ Branco |
| 5 | 0 793 01 | ● Alumínio |
| | | Para 2 módulos |
| | | Montar com suportes ref. 0 802 51/60/61/62 |
| 10 | 0 788 11 | ○ Branco |
| 5 | 0 793 11 | ● Alumínio |
| 10 | 0 788 02 | ○ Branco |
| 10 | 0 793 02 | ● Alumínio |
| 10 | 0 787 22 | ○ Branco Antimicrobial |
| 5 | 0 788 80 | ○ Branco Antimicrobial - Estanque IP 44 Equipado com tampa e com membrana estanque, recebe mecanismos Mosaic™ máx. 2 módulos assegurando-lhes índices de proteção IP 44 / IK 08 (exceto mecanismos com saliências particulares, por ex: detetores de movimento, termostatos, interruptores com chave, ...) Nota: Não instalar com caixas salientes |
| | | Para 3 módulos horizontal |
| | | Montar com suporte ref. 0 802 59 |
| 10 | 0 788 03 | ○ Branco |
| 5 | 0 793 03 | ● Alumínio |
| | | Para 4 módulos horizontal |
| | | Montar com suportes ref. 0 802 52/58 |
| 10 | 0 788 14 | ○ Branco |
| 5 | 0 793 14 | ● Alumínio |
| 10 | 0 787 24 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Para 5 módulos horizontal |
| | | Montar com suportes ref. 0 802 52/58 |
| 10 | 0 788 15 | ○ Branco |
| 5 | 0 793 15 | ● Alumínio |
| | | Para 5 módulos vertical |
| | | Montar com suportes ref. 0 802 52/57 |
| 10 | 0 788 25 | ○ Branco |
| 5 | 0 793 25 | ● Alumínio |
| | | Para 2 x 2 módulos horizontal |
| | | Montar com suportes ref. 0 802 52/58 |
| 10 | 0 788 04 | ○ Branco |
| 5 | 0 793 04 | ● Alumínio |
| 10 | 0 787 25 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Para 2 x 2 módulos vertical |
| | | Montar com suportes ref. 0 802 52/57 |
| 10 | 0 788 22 | ○ Branco |
| 5 | 0 793 22 | ● Alumínio |
| 10 | 0 787 23 | ○ Branco Antimicrobial |

| Emb. | Ref. | Quadros Sistema Mosaic™ (cont.) |
|------|----------|--|
| | | Montagem por encaixe nos suportes de fixação |
| | | Para 6 módulos horizontal |
| | | Montar com suporte ref. 0 802 53 |
| 10 | 0 788 16 | ○ Branco |
| 5 | 0 793 16 | ● Alumínio |
| 10 | 0 787 26 | ○ Branco Antimicrobial |
| | | Para 8 módulos horizontal |
| | | Montar com suporte ref. 0 802 53 |
| 10 | 0 788 18 | ○ Branco |
| 5 | 0 793 18 | ● Alumínio |
| | | Para 3 x 2 módulos horizontal |
| | | Montar com suporte ref. 0 802 53 |
| 10 | 0 788 06 | ○ Branco |
| 5 | 0 793 06 | ● Alumínio |
| | | Para 3 x 2 módulos vertical |
| | | Montar com suporte ref. 0 802 53 |
| 10 | 0 788 23 | ○ Branco |
| 5 | 0 793 23 | ● Alumínio |
| | | Para 10 módulos horizontal |
| | | Montar com suporte ref. 0 802 54 |
| 2 | 0 788 10 | ○ Branco |
| 1 | 0 793 10 | ● Alumínio |
| | | Para 4 x 2 módulos horizontal |
| | | Montar com suporte ref. 0 802 54 |
| 2 | 0 788 08 | ○ Branco |
| 1 | 0 793 08 | ● Alumínio |
| | | Para 2 x 5 módulos |
| | | Montar com suporte ref. 0 802 64 |
| 5 | 0 788 30 | ○ Branco |
| 1 | 0 793 30 | ● Alumínio |
| | | Para 2 x 2 x 2 módulos |
| | | Montar com suporte ref. 0 802 64 |
| 5 | 0 788 38 | ○ Branco |
| 1 | 0 793 38 | ● Alumínio |

Sistema Mosaic™

quadros (cont.)



0 793 32



0 788 02 equipado com porta-etiquetas 0 791 51



0 676 86



0 676 64

| Emb. | Ref. | Quadros Sistema Mosaic™ (cont.) |
|--------|----------------------|--|
| 5 1 | 0 788 36 0 793 36 | <p>Montagem por encaixe nos suportes de fixação</p> <p>Para 2 x 6 módulos Montar com suporte ref. 0 802 66</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio |
| 5 1 | 0 788 37 0 793 37 | <p>Montagem por encaixe nos suportes de fixação</p> <p>Para 2 x 8 módulos Montar com suporte ref. 0 802 66</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio |
| 5 1 | 0 788 32 0 793 32 | <p>Montagem por encaixe nos suportes de fixação</p> <p>Para 2 x 3 x 2 módulos Montar com suporte ref. 0 802 66</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio |
| 1 1 | 0 788 28 0 793 28 | <p>Montagem por encaixe nos suportes de fixação</p> <p>Para 2 x 10 módulos Montar com suporte ref. 0 802 68</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio |

| Emb. | Ref. | Porta-etiquetas (acessórios) |
|------|----------|--|
| 10 | 0 791 51 | <p>Porta-etiquetas autocolantes para utilização com os quadros Sistema Mosaic™ ou com qualquer outro suporte de instalação de mecanismos do Sistema Mosaic™ (por ex: blocos para colunas, blocos buróticos, ...)</p> <p>Porta-etiquetas transparentes</p> <p>Formato curvo</p> |
| 10 | 0 791 52 | <p>Formato plano</p> |

Sistema Mosaic™

lâmpadas LEDs para substituição

| Emb. | Ref. | Lâmpadas LEDs para substituição em mecanismos com visor |
|------|----------|--|
| 10 | 0 676 86 | <p>Montagem rápida por encaixe direto nos mecanismos, sem necessidade de outras ligações (exceto ref. 0 676 64)</p> <p>Lâmpadas sem manutenção (LEDs, cor branco)</p> <p>Duração de vida estimada: aprox. 100 000 horas</p> <p>Para mecanismos função "Luminoso"</p> <p>230 V~ Consumo: 0,15 mA</p> |
| 10 | 0 676 87 | <p>12 - 24 - 48 V</p> <p>Consumos em corrente contínua: 0,2 - 0,9 - 2,7 mA</p> <p>Consumos em corrente alternada: 0,4 - 1,2 - 3,7 mA</p> |
| 10 | 0 676 88 | <p>Para mecanismos função "Sinalização"</p> <p>230 V~ Consumo: 3 mA</p> |
| 10 | 0 676 64 | <p>Para tomadas 2P+T com indicador de tensão (p. 556) e comutador de escada 20 A com visor (p. 546)</p> <p>230 V~ Consumo: 2,4 mA</p> <p>Necessita ligações no mecanismo</p> |

Sistema Mosaic™

caixas, suportes e quadros

| | | SUPORTES UNIVERSAIS | | QUADROS SISTEMA MOSAIC™ | | KITS POSTOS DE TRABALHO (não necessitam suporte de fixação) | |
|--|--------------------------|---------------------|--|-------------------------|---|--|-------------------|
| | | Ref. | | Ref. | | ENCASTRAR Ref. | SALIENTES Ref. |
| | 1 módulo | | 0 802 50 | | 0 788 01 ○ Branco 0 793 01 ● Alumínio | | |
| | 2 módulos | | 0 802 51 0 802 61 (garras) 0 802 60 (luminoso) 0 802 62 (sinalização) | | 0 788 11 ○ Branco 0 793 11 ● Alumínio 0 788 02 ○ Branco 0 793 02 ● Alumínio 0 787 22 ○ Antimicrobial 0 787 80 ○ Estanque IP 44 | | |
| | 3 módulos | | 0 802 59 | | 0 788 03 ○ Branco 0 793 03 ● Alumínio | | |
| | 4 módulos | | 0 802 52 | | 0 788 14 ○ Branco 0 793 14 ● Alumínio 0 787 24 ○ Antimicrobial | | |
| | 5 módulos | | 0 802 58 (luminoso) | | 0 788 15 ○ Branco 0 793 15 ● Alumínio | | |
| | 2 x 2 módulos | | 0 802 58 (luminoso) | | 0 788 04 ○ Branco 0 793 04 ● Alumínio 0 787 25 ○ Antimicrobial | | |
| | 5 módulos | | 0 802 52 | | 0 788 25 ○ Branco 0 793 25 ● Alumínio | | |
| | 2 x 2 módulos | | 0 802 57 (luminoso) | | 0 788 22 ○ Branco 0 793 22 ● Alumínio 0 787 23 ○ Antimicrobial | | |
| | 6 módulos | | | | 0 788 16 ○ Branco 0 793 16 ● Alumínio 0 787 26 ○ Antimicrobial | | |
| | 8 módulos | | | | 0 788 18 ○ Branco 0 793 18 ● Alumínio | | |
| | 3 x 2 módulos | | 0 802 53 | | 0 788 06 ○ Branco 0 793 06 ● Alumínio | | |
| | 3 x 2 módulos | | | | 0 788 23 ○ Branco 0 793 23 ● Alumínio | | |
| | 10 módulos | | 0 802 54 | | 0 788 10 ○ Branco 0 793 10 ● Alumínio | | |
| | 4 x 2 módulos | | | | 0 788 08 ○ Branco 0 793 08 ● Alumínio | | |
| | 2 x 5 módulos | | 0 802 64 | | 0 788 30 ○ Branco 0 793 30 ● Alumínio | | |
| | 2 x 2 x 2 módulos | | | | 0 788 38 ○ Branco 0 793 38 ● Alumínio | 0 788 72 | 0 788 86 |
| | 2 x 6 módulos | | | | 0 788 36 ○ Branco 0 793 36 ● Alumínio | | |
| | 2 x 3 x 2 módulos | | 0 802 66 | | 0 788 32 ○ Branco 0 793 32 ● Alumínio | 0 788 73 | 0 788 87 |
| | 2 x 8 módulos | | | | 0 788 37 ○ Branco 0 793 37 ● Alumínio | 0 788 74 | 0 788 88 |
| | 2 x 10 módulos | | 0 802 68 | | 0 788 28 ○ Branco 0 793 28 ● Alumínio | | |

| CAIXAS SALIENTES | | CAIXAS DE ENCASTRAR BATIBOX™ | | | | | | | |
|------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--|---------------|----------------------|--------------|---|
| | | PAREDES OCAS | | ALVENARIA | | MULTIMATERIAL | | ECOBATIBOX | |
| Prof. (mm) | Ref. | Prof. (mm) | Ref. | Prof. (mm) | Ref. | Prof. (mm) | Ref. | Prof. (mm) | Ref. |
| | | 40 | 0 800 40 | 40 | 0 801 40 | | | | |
| 30 40 | 0 802 80 0 802 81 | 40 50 60 | 0 800 41 0 800 51 0 800 61 | 40 50 60 | 0 801 41 0 801 51 0 801 61 | 40 50 | 0 801 01 0 801 21 | 40 50 | 0 800 21 0 800 31 + obturadores 0 800 16/20/25 |
| 40 | 0 802 89 | 40 | 0 800 49 | 40 | 0 801 49 | | | | |
| 40 | 0 802 85 | | | 40 | 0 801 42 | | | | |
| 40 | 0 802 82 | 40 50 | 0 800 42 0 800 52 | 40 50 60 | 2 x 0 801 41 2 x 0 801 51 2 x 0 801 61 | 40 50 | 0 801 02 0 801 22 | 40 | 0 800 22 + obturadores 0 800 16/20/25 |
| 40 | 0 802 86 | | | 40 | 0 801 43 | | | | |
| 40 | 0 802 83 | 40 50 | 0 800 43 0 800 53 | 30 40 50 60 | 3 x 0 801 31 3 x 0 801 41 3 x 0 801 51 3 x 0 801 61 | 40 50 | 0 801 03 0 801 23 | 40 | 0 800 23 + obturadores 0 800 16/20/25 |
| 40 | 0 802 84 | 40 50 | 0 800 44 0 800 54 | 40 30 40 50 60 | 0 801 44 4 x 0 801 31 4 x 0 801 41 4 x 0 801 51 4 x 0 801 61 | | | | |
| 46 | 0 802 74 | | | | | 50 | 0 801 24 | | |
| 46 | 0 802 76 | | | | | 50 | 0 801 26 | | |
| 46 | 0 802 78 | | | | | 50 | 0 801 28 | | |

Sistema Batibox™

tabela de escolha rápida - caixas de encastrar

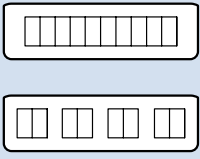
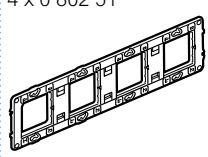
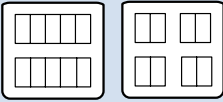
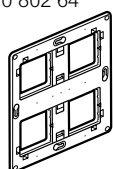
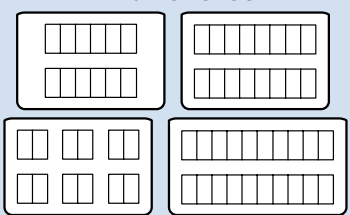
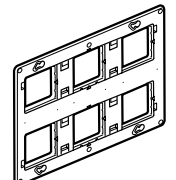
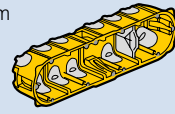
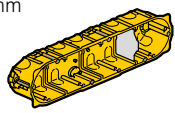
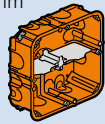
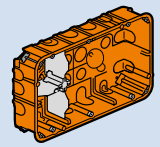
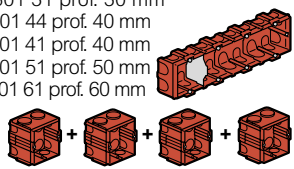
| SISTEMA MOSAIC™ | 1 MÓDULO | 2 MÓDULOS | 4/5 MÓDULOS | 3 MÓDULOS | 6/8 MÓDULOS |
|--------------------------------|--------------------------|--|--|--------------------------|--|
| | | | | | |
| SUPORTES UNIVERSAIS | 0 802 50 | 0 802 51 0 802 61 (garras) 0 802 60 ⁽¹⁾ 0 802 62 ⁽¹⁾ | 0 802 52 0 802 57 ⁽¹⁾ 0 802 58 ⁽¹⁾ 2 x 0 802 51 | 0 802 59 | 0 802 53 3 x 0 802 51 |
| ECOBATIBOX | | 0 800 21 prof. 40 mm 0 800 31 prof. 50 mm + 0 800 16/20/25 (obturadores) | 0 800 22 prof. 40 mm 0 800 32 prof. 50 mm + 0 800 16/20/25 (obturadores) | | 0 800 23 prof. 40 mm 0 800 33 prof. 50 mm + 0 800 16/20/25 (obturadores) |
| PAREDES OCAS | 0 800 40 prof. 40 mm | 0 800 41 prof. 40 mm 0 800 51 prof. 50 mm 0 800 61 prof. 60 mm | 0 800 42 prof. 40 mm 0 800 52 prof. 50 mm | 0 800 49 prof. 40 mm | 0 800 43 prof. 40 mm 0 800 53 prof. 50 mm |
| MULTI-MATERIAL | | 0 801 01 prof. 40 mm 0 801 21 prof. 50 mm | 0 801 02 prof. 40 mm 0 801 22 prof. 50 mm | | 0 801 03 prof. 40 mm 0 801 23 prof. 50 mm |
| ALVENARIA | 0 801 40 prof. 40 mm | 0 801 31 prof. 30 mm 0 801 41 prof. 40 mm 0 801 51 prof. 50 mm 0 801 61 prof. 60 mm 0 801 08 prof. 40 mm | 2 x 0 801 31 prof. 30 mm 0 801 42 prof. 40 mm 2 x 0 801 41 prof. 40 mm 2 x 0 801 51 prof. 50 mm 2 x 0 801 61 prof. 60 mm ou | 0 801 49 prof. 40 mm | 3 x 0 801 31 prof. 30 mm 0 801 43 prof. 40 mm 3 x 0 801 41 prof. 40 mm 3 x 0 801 51 prof. 50 mm 3 x 0 801 61 prof. 60 mm |

(1) Suportes luminosos, para utilizar unicamente com Sistema Mosaic™

Sistema Batibox™

tabela de escolha rápida - caixas de encastrar para ponto de luz no teto e apliques

| | Com tampa DCL | Com tampa de acabamento (sem DCL) |
|-------------------------------------|--|---|
| ECOBATIBOX para paredes ocas | 0 893 77 - ponto de luz no teto 0 893 60 - kit ponto luz teto com suporte e ficha DCL | |
| PAREDES OCAS | 0 893 37 - ponto de luz no teto 0 893 04 - aplique prof. 40 mm 0 893 05 - aplique prof. 50 mm 0 893 34 - kit ponto luz teto com suporte e ficha DCL | 0 893 36 - ponto de luz no teto 0 893 46 - aplique |
| ALVENARIA | 0 892 37 - ponto de luz no teto 0 892 04 - aplique prof. 40 mm | 0 892 56 - ponto de luz no teto 0 892 46 - aplique |

| 10 MÓDULOS | 2 x 4/5 MÓDULOS | 2 x 6 MÓDULOS - 2 x 8 MÓDULOS 2 x 10 MÓDULOS |
|---|---|---|
| <p>0 802 54 4 x 0 802 51</p>   | <p>0 802 64</p>   | <p>0 802 66 2 x 6/8 módulos 0 802 68 2 x 10 módulos</p>   |
| <p>0 800 24 prof. 40 mm 0 800 34 prof. 50 mm + 0 800 16/20/25 (obturadores)</p>  | | |
| <p>0 800 44 prof. 40 mm 0 800 54 prof. 50 mm</p>  | | |
| | <p>0 801 24 prof. 50 mm 2 x 2 duplos ou 2 x 4/5 módulos</p>  | <p>0 801 26 prof. 50 mm 2 x 3 triplos ou 2 x 6/8 módulos 0 801 28 prof. 50 mm 2 x 10 módulos</p>  |
| <p>4 x 0 801 31 prof. 30 mm 0 801 44 prof. 40 mm 4 x 0 801 41 prof. 40 mm 4 x 0 801 51 prof. 50 mm 4 x 0 801 61 prof. 60 mm</p>  | | |

Acessórios

0 895 90 - tampa para ponto de luz no teto
0 895 94 - tampa universal aplique Ø 85 mm
0 895 04 - tampa obturadora IP 44



0 892 43 - dispositivo de suspensão



0 895 90 - tampa para ponto de luz no teto
0 895 94 - tampa universal aplique Ø 85 mm

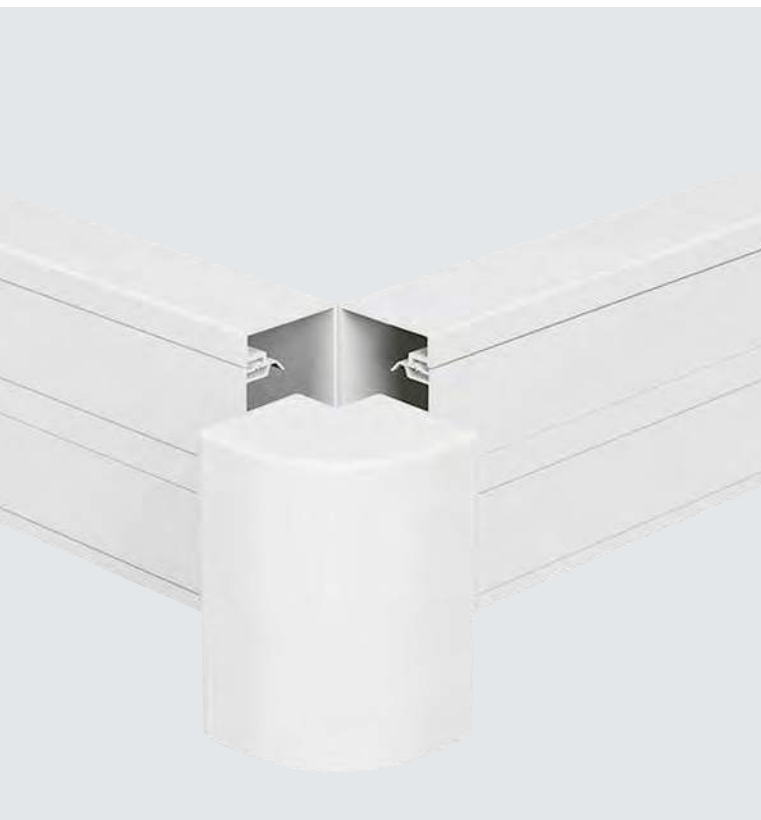


0 892 43 - dispositivo de suspensão



0 601 34 - ficha DCL
0 601 35 - suporte
DCL compacto





SOLUÇÕES GESTÃO DE CABLAGEM

Calhas e molduras DLP-S



P. 583
Molduras DLP-S:
Tabela de escolha

Molduras DLPlus



P. 592
Molduras
e sobre-rodapés DLPlus
Tabela de escolha

Calhas DLP



P. 598
Calhas DLP
encaixe direto:
Tabela de escolha



P. 610
Calhas DLP
monobloco
Tabela de escolha

Colunas e mini-colunas



NOVIDADE
P. 643
Colunas e mini-colunas
Encaixe direto



P. 648
Calhas de passagem
de chão

Soluções de chão



NOVIDADE
P. 654-657
Caixas de chão
modulares
Tabela de escolha

Soluções de proximidade



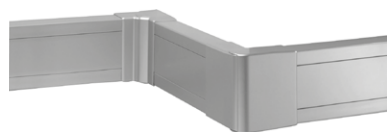
NOVIDADE
P. 668
Módulos de
encastrar para
escritórios
POP-UP para
mobiliário

Caminhos de cabos e acessórios em PVC



P. 674
Calhas
e acessórios:
Tabela de escolha

NOVIDADES 2018



Calhas DLP
alumínio
encaixe direto
(p. 637)



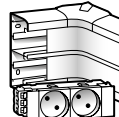
Colunas
Mini-colunas
(p. 643)



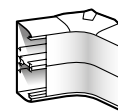
P. 584
Molduras DLP-S



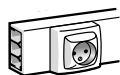
P. 586
Calhas DLP-S:
Tabela de escolha



P. 588
Calhas DLP-S
de encaixe direto



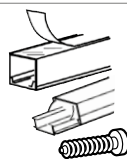
P. 590
Calhas DLP-S
universais



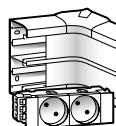
P. 594
Sobre-rodapés
DLPlus



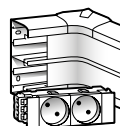
P. 595
Rodapés DLP



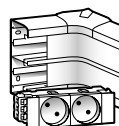
P. 596
Mini-calhas
Guia-cabos
Cavilhas



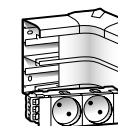
P. 600
Calhas DLP branca
encaixe direto



P. 604
Calhas DLP
cinzenta
encaixe direto



P. 606
Calhas DLP
Black Edition
encaixe direto



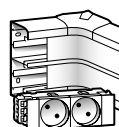
P. 608
Calhas DLP
Antimicrobial
encaixe direto



P. 620
Calhas DLP
componível
Tabela de
escolha



P. 630
Calhas
e molduras livres
de halogéneos



NOVIDADE
P. 632
Calhas DLP
alumínio
universal e
encaixe direto



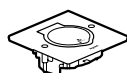
P. 638
Calhas DLP
climatização



NOVIDADE
P. 644
Colunas em PVC
e alumínio de
encaixe direto



NOVIDADE
P. 646
Colunas
e mini-colunas
universais



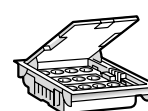
P. 649
Caixas de chão
2 módulos



P. 650
Caixas de chão
3 módulos
POP-UP de chão



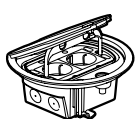
NOVIDADE
P. 651
Caixas de chão
12 módulos
Access



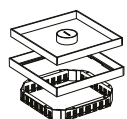
P. 652
Caixas de chão
altura reduzida
50 mm



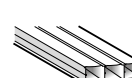
NOVIDADE
P. 658-659
Caixas de chão
standard e tampa
nivelável



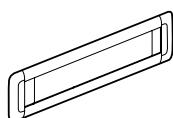
P. 661
Caixas de chão
metálicas IP 44
e IP 66



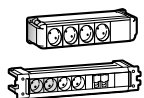
P. 662
Caixas de chão
"Heavy Duty"



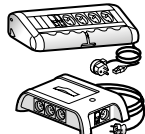
P. 663-667
Calhas de chão
GVG-5
Pavimento
técnico Soluflex



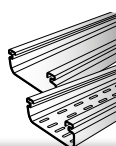
NOVIDADE
P. 669
Blocos de
encastrar para
escritórios



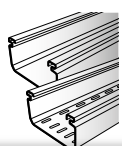
NOVIDADE
P. 670
Blocos de
escritório



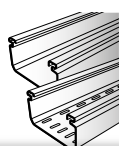
NOVIDADE
P. 671
Blocos de mesa
para escritórios
e salas de reunião



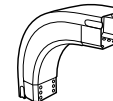
P. 676
Calhas de altura
50 mm



P. 677
Calhas de altura
75 mm



P. 678
Calhas de altura
100 mm



P. 679
Suportes
e acessórios



**Caixas de chão
standard
e tampa
nivelável
(p. 653)**



Soluções de proximidade

Caixas Pop-up para mobiliário
(p. 668)

Blocos de encastrar
para escritórios
(p. 669)

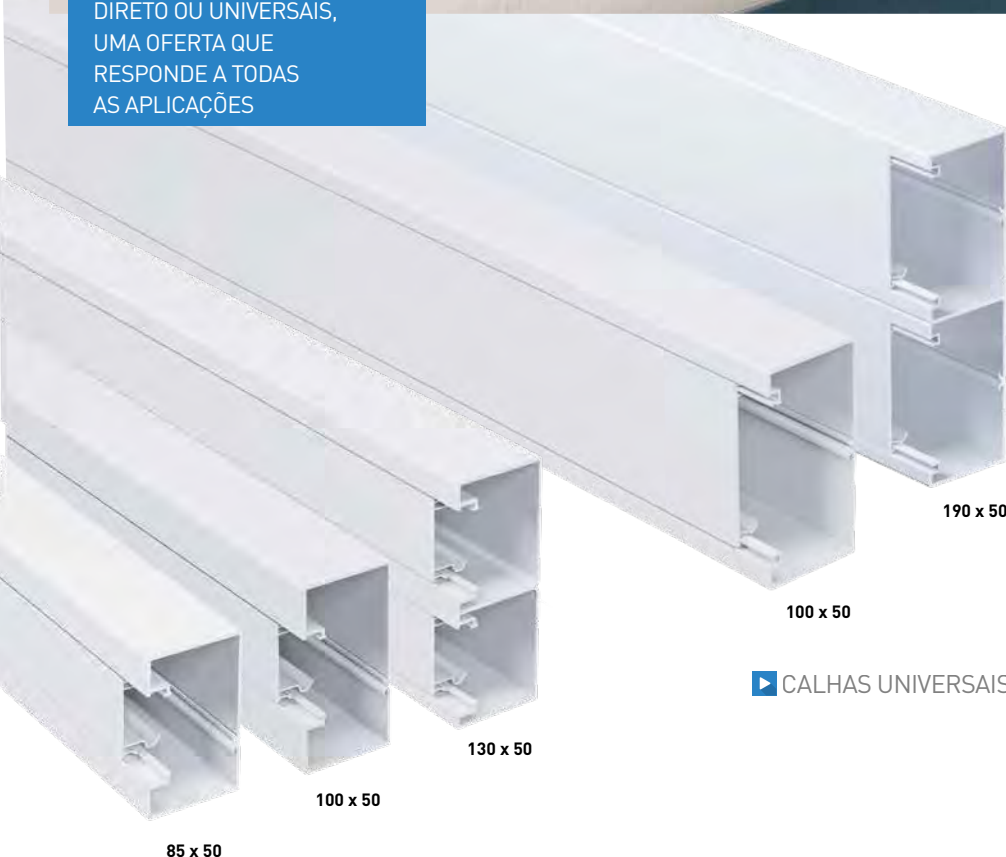
Blocos de escritório
(p. 670 e 671)

DLP-S SISTEMA SIMPLIFICADO DE MOLDURAS E CALHAS

**Flexibilidade
acima de tudo**

A gama DLP-S, disponível nas versões de encaixe direto ou universal, oferece várias dimensões de calhas que respondem a todas as necessidades de instalação e maximizam a compatibilidade com as diferentes gamas de aparelhagem, desde Mosaic™ até Niloé Step™ ou Valena Life™, por exemplo.

CALHAS DE ENCAIXE DIRETO OU UNIVERSAIS, UMA OFERTA QUE RESPONDE A TODAS AS APLICAÇÕES



▶ CALHAS UNIVERSAIS



▶ CALHAS DE ENCAIXE DIRETO



Descubra toda a gama DLP-S em www.legrand.pt



Molduras DLP-S

calhas, acessórios de encaminhamento e montagem de aparelhagem

| MOLDURAS | | ACESSÓRIOS | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|
| Dimensões e formato (mm) | Comprimento: 2 m | Topo | Ângulo interior | Ângulo exterior | Ângulo plano | Junta de tampa | Derivação em T | Adaptador Forix |
| | | | | | | | | |
| 15 x 10 | 6 381 00 | 6 381 05 | 6 381 01 | 6 381 02 | 6 381 03 | 6 381 06 | 6 381 04 | 6 381 07 |
| | 6 381 09 (com adesivo) | | | | | | | |
| 20 x 12 | 6 381 20 | 6 381 25 | 6 381 21 | 6 381 22 | 6 381 23 | 6 381 26 | 6 381 24 | 6 381 17 |
| | 6 381 29 (com adesivo) | | | | | | | |
| 16 x 16 | 6 381 10 | 6 381 15 | 6 381 11 | 6 381 12 | 6 381 13 | 6 381 16 | 6 381 14 | 6 381 37 |
| | 6 381 19 (com adesivo) | | | | | | | |
| 32 x 16 | 6 381 40 | 6 381 45 | 6 381 41 | 6 381 42 | 6 381 43 | 6 381 46 | 6 381 44 | 6 381 47 |
| | 6 381 49 (com adesivo) | | | | | | | |
| 40 x 16 | 6 381 50 | 6 381 55 | 6 381 51 | 6 381 52 | 6 381 53 | 6 381 56 | 6 381 54 | 6 381 57 |
| | 6 381 59 (com adesivo) | | | | | | | |
| 50 x 20 | 6 381 60 | 6 381 65 | 6 381 61 | 6 381 62 | 6 381 63 | 6 381 66 | 6 381 64 | - |
| | 6 381 68 (2 compartimentos) | | | | | | | |
| 60 x 20 | 6 381 70 | 6 381 75 | 6 381 71 | 6 381 72 | 6 381 73 | 6 381 76 | 6 381 74 | - |
| 40 x 40 | 6 381 80 | 6 381 85 | 6 381 81 | 6 381 82 | 6 381 83 | 6 381 86 | 6 381 84 | - |

Molduras DLP-S e aparelhagem Forix



Utilizado na horizontal ou na vertical, o adaptador Forix permite corrigir eventuais imperfeições de corte nas molduras. Fixa-se facilmente graças ao seu adesivo e pode ser aplicado só no fim da instalação.

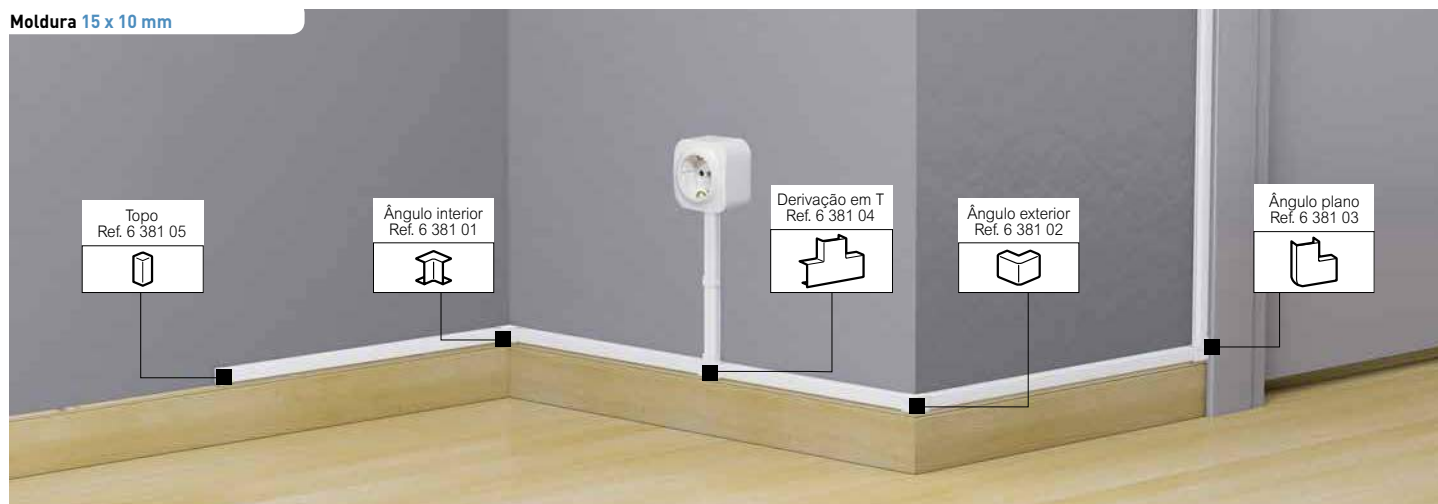
1 Quando a aparelhagem saliente Forix for instalada ao longo da moldura, é necessário cortar as abas laterais do adaptador. O seu adesivo permite posicioná-lo facilmente na base da aparelhagem.

2 Garantia de uma harmonia estética perfeita entre aparelhagem e moldura. Acabamentos perfeitos!

Molduras DLP-S: 15 x 10 mm, 20 x 12 mm, 16 x 16 mm e 32 x 16 mm

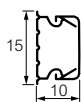
calhas, acessórios de encaminhamento e montagem de aparelhagem

Moldura 15 x 10 mm



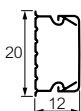
De acordo com a norma EN 50085-2-1
Tabela de escolha, p. 583
Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Molduras 15 x 10 mm |
|-------|----------|---|
| 154 m | 6 381 00 | Sem separador central (1 compartimento) Fornecida em varas de 2 metros |
| 80 m | 6 381 09 | Sem adesivo Equipada com adesivo |



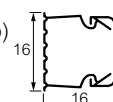
| Emb. | Ref. | Acessórios para molduras 15 x 10 mm |
|------|----------|-------------------------------------|
| 10 | 6 381 05 | Topo |
| 10 | 6 381 01 | Ângulo interior |
| 10 | 6 381 02 | Ângulo exterior |
| 10 | 6 381 03 | Ângulo plano |
| 10 | 6 381 06 | Junta de tampa |
| 10 | 6 381 04 | Derivação em T |
| 10 | 6 381 07 | Adaptador aparelhagem Forix |

| Emb. | Ref. | Molduras 20 x 12 mm |
|------|----------|---|
| 96 m | 6 381 20 | Sem separador central (1 compartimento) Fornecida em varas de 2 metros |
| 42 m | 6 381 29 | Sem adesivo Equipada com adesivo |



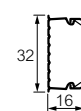
| Emb. | Ref. | Acessórios para molduras 20 x 12 mm |
|------|----------|-------------------------------------|
| 10 | 6 381 25 | Topo |
| 10 | 6 381 21 | Ângulo interior |
| 10 | 6 381 22 | Ângulo exterior |
| 10 | 6 381 23 | Ângulo plano |
| 10 | 6 381 26 | Junta de tampa |
| 10 | 6 381 24 | Derivação em T |
| 10 | 6 381 17 | Adaptador aparelhagem Forix |

| Emb. | Ref. | Molduras 16 x 16 mm |
|-------|----------|---|
| 150 m | 6 381 10 | Sem separador central (1 compartimento) Fornecida em varas de 2 metros |
| 50 m | 6 381 19 | Sem adesivo Equipada com adesivo |



| Emb. | Ref. | Acessórios para molduras 16 x 16 mm |
|------|----------|-------------------------------------|
| 10 | 6 381 15 | Topo |
| 10 | 6 381 11 | Ângulo interior |
| 10 | 6 381 12 | Ângulo exterior |
| 10 | 6 381 13 | Ângulo plano |
| 10 | 6 381 16 | Junta de tampa |
| 10 | 6 381 14 | Derivação em T |
| 10 | 6 381 37 | Adaptador aparelhagem Forix |

| Emb. | Ref. | Molduras 32 x 16 mm |
|------|----------|---|
| 80 m | 6 381 40 | Sem separador central (1 compartimento) Fornecida em varas de 2 metros |
| 36 m | 6 381 49 | Sem adesivo Equipada com adesivo |



| Emb. | Ref. | Acessórios para molduras 32 x 16 mm |
|------|----------|-------------------------------------|
| 10 | 6 381 45 | Topo |
| 10 | 6 381 41 | Ângulo interior |
| 5 | 6 381 42 | Ângulo exterior |
| 10 | 6 381 43 | Ângulo plano |
| 10 | 6 381 46 | Junta de tampa |
| 10 | 6 381 44 | Derivação em T |
| 10 | 6 381 47 | Adaptador aparelhagem Forix |

Molduras DLP-S: 40 x 16 mm, 50 x 20 mm, 60 x 20 mm e 40 x 40 mm

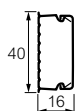
calhas, acessórios de encaminhamento e montagem de aparelhagem

Molduras 40 x 16 mm



De acordo com a norma EN 50085-2-1
Tabela de escolha, p. 583
Características técnicas em www.legrand.pt

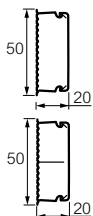
| Emb. | Ref. | Molduras 40 x 16 mm |
|------|----------|---|
| 60 m | 6 381 50 | Sem separador central (1 compartimento) |
| 60 m | 6 381 59 | Fornecida em varas de 2 metros Sem adesivo Equipada com adesivo |



Acessórios para molduras 15 x 10 mm

| | | |
|----|----------|-----------------------------|
| 10 | 6 381 55 | Topo |
| 10 | 6 381 51 | Ângulo interior |
| 10 | 6 381 52 | Ângulo exterior |
| 10 | 6 381 53 | Ângulo plano |
| 10 | 6 381 56 | Junta de tampa |
| 10 | 6 381 54 | Derivação em T |
| 10 | 6 381 57 | Adaptador aparelhagem Forix |

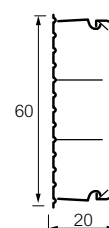
| Emb. | Ref. | Molduras 50 x 20 mm |
|------|----------|---|
| 40 m | 6 381 60 | Sem adesivo Fornecida em varas de 2 metros 1 compartimento (sem separador central) |
| 40 m | 6 381 68 | 2 compartimentos (fornecida com separador central) |



Acessórios para molduras 50 x 12 mm

| | | |
|----|----------|-----------------|
| 5 | 6 381 65 | Topo |
| 10 | 6 381 61 | Ângulo interior |
| 10 | 6 381 62 | Ângulo exterior |
| 10 | 6 381 63 | Ângulo plano |
| 5 | 6 381 66 | Junta de tampa |
| 5 | 6 381 64 | Derivação em T |

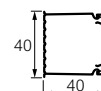
| Emb. | Ref. | Moldura 60 x 20 mm |
|------|----------|--|
| 32 m | 6 381 70 | Sem adesivo Fornecida em varas de 2 metros 3 compartimentos (fornecida com 2 separadores) |



Acessórios para molduras 60 x 20 mm

| | | |
|----|----------|-----------------|
| 5 | 6 381 75 | Topo |
| 10 | 6 381 71 | Ângulo interior |
| 5 | 6 381 72 | Ângulo exterior |
| 5 | 6 381 73 | Ângulo plano |
| 5 | 6 381 76 | Junta de tampa |
| 5 | 6 381 74 | Derivação em T |

| Emb. | Ref. | Moldura 40 x 40 mm |
|------|----------|---|
| 24 m | 6 381 80 | Sem adesivo Fornecida em varas de 2 metros 1 compartimento (sem separador central) |



Acessórios para molduras 40 x 40 mm

| | | |
|----|----------|-----------------|
| 10 | 6 381 85 | Topo |
| 5 | 6 381 81 | Ângulo interior |
| 5 | 6 381 82 | Ângulo exterior |
| 5 | 6 381 83 | Ângulo plano |
| 10 | 6 381 86 | Junta de tampa |
| 5 | 6 381 84 | Derivação em T |

Calhas DLP-S / Encaixe direto

calhas e acessórios



| CALHAS | | | CALHAS E ACESSÓRIOS | | | | | ÂNGULOS | |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|
| Número de compartimentos | Largura tampa(s) (mm) | Dimensões da calha (mm) | Conjunto calha + tampa(s) | Separador de circuitos | Junta de união de calhas (adesiva) | Junta de tampa | Topo | Ângulo interior | Ângulo exterior |
| | | 85 x 50 | 6 380 20 | 6 380 08 | 6 380 26 | 6 380 00 | 6 380 25 | 6 380 27 | 6 380 28 |
| | | 100 x 50 | 6 380 30 | 6 380 08 | 6 380 36 | 6 380 00 | 6 380 35 | 6 380 17 | 6 380 18 |
| | | 130 x 50 | 6 380 40 ⁽¹⁾ | - | 6 380 46 | 2 x 6 380 00 | 6 380 45 | 6 380 47 | 6 380 48 |

(1) Separador central fornecido fixo ao fundo da calha

Calhas DLP-S / Universal

calhas e acessórios

| CALHAS | | | CALHAS E ACESSÓRIOS | | | | | ÂNGULOS | | | DERIVAÇÕES |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|----------|----------------------|----------------------|--------------|-----------------|
| Número de compartimentos | Largura tampa(s) (mm) | Dimensões da calha (mm) | Conjunto calha + tampa(s) | Separador de circuitos | Junta de união de calhas | Junta de tampa | Topo | Ângulo interior | Ângulo exterior | Ângulo plano | Derivação plana |
| | | 100 x 50 | 6 380 38 | 6 380 08 | 6 380 36 ⁽²⁾ | 6 380 01 | 6 380 35 | 6 380 11 | 6 380 12 | 6 380 13 | 6 380 34 |
| | | 190 x 50 | 6 380 50 ⁽¹⁾ | 6 380 08 | 6 380 56 ⁽³⁾ | 2 x 6 380 01 | 6 380 55 | 6 380 51 Variável | 6 380 52 Variável | 6 380 53 | 6 380 54 |

(1) Separador central fornecido fixo ao fundo da calha. Permite acrescentar separador de circuitos adicional (ref. 6 380 08)

(2) Junta de união com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação)

(3) Junta de união sem adesivo (permite o alinhamento do corpo da calha no momento da instalação)

Mosaic tomadas 2P+T - tipo "Schuko" com ligação bilateral e RJ 45 cat.6_A e cat.6

| | Ângulo plano | DERIVAÇÕES | ACESSÓRIO |
|--|--------------|-----------------|-----------|
| | | Derivação plana | Normaclip |
| | | | |
| | 6 380 29 | 6 380 24 | 6 038 57 |
| | 6 380 19 | 6 380 34 | 6 038 57 |
| | 6 380 49 | 6 380 44 | 6 038 57 |

| TOMADAS TIPO "SCHUKO" | | Standard | C/ enclavamento |
|------------------------|--|----------------------------------|--|
| 2P+T, 2 módulos | | Lig. de parafusos 0 776 01 | Lig. de parafusos 0 776 21 |
| | | Lig. automáticos 0 774 01 | Lig. automáticos 0 774 21 |
| 2 x 2P+T, 4 módulos | | Lig. de parafusos 0 776 02 | Lig. de parafusos 0 776 22 |
| | | Lig. automáticos 0 774 02 | Lig. automáticos 0 774 22 |
| 3 x 2P+T, 6 módulos | | Lig. de parafusos 0 776 03 | Lig. de parafusos 0 776 23 |
| | | Lig. automáticos 0 774 03 | Lig. automáticos 0 774 23 |
| 4 x 2P+T, 8 módulos | | Lig. de parafusos 0 776 04 | Lig. de parafusos 0 776 24 |
| | | Lig. automáticos 0 774 04 | Lig. automáticos 0 774 24 |
| TOMADAS RJ 45 | | Cat.6 _A | Cat.6 |
| 2 módulos | | 0 765 74 - UTP 0 765 76 - STP | 0 765 64 - UTP 0 765 65 - FTP 0 765 66 - STP |
| 1 módulo | | 0 765 71 - UTP 0 765 73 - STP | 0 765 61 - UTP 0 765 62 - FTP 0 765 63 - STP |

Niloé Step tomadas 2P+T - tipo "Schuko" e RJ 45 cat.6

| SUPORTES PARA APARELHAGEM MOSAIC™ | | | SUPORTES PARA OUTRAS APARELHAGENS |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|
| 2 módulos | 4 módulos | 6 módulos | |
| | | | |
| 6 380 71 | 6 380 72 | 6 380 73 | 6 117 88 |
| 6 380 71 | 6 380 72 | 6 380 73 | 6 117 88 |

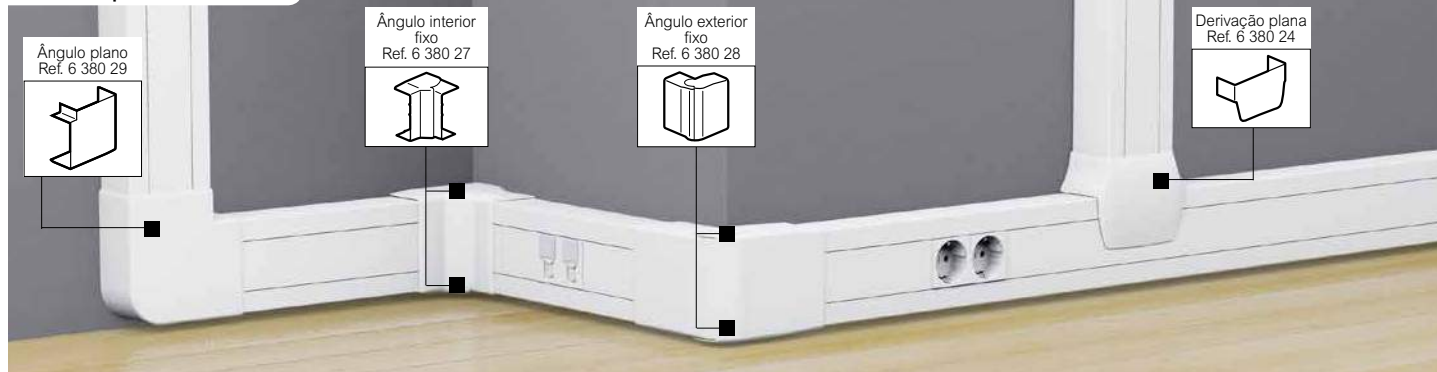
| TOMADAS TIPO "SCHUKO" (ver centros p. 379) | | |
|--|--|--|
| 2P+T | | Lig. de parafusos 8 640 21 |
| | | Lig. automáticos 8 640 20 |
| TOMADAS RJ 45 CAT.6 (ver centros p. 379) | | |
| Com 1 saída | | 8 640 42 - UTP 8 640 46 - STP |
| Com 2 saídas | | 8 640 43 - UTP 8 640 47 - STP |
| QUADROS | | |
| Simplex | | 8 641 71 Branco |
| Duplo horizontal/vertical | | 8 641 72 Branco |

Calhas DLP-S de encaixe direto: 85 x 50 mm e 100 x 50 mm

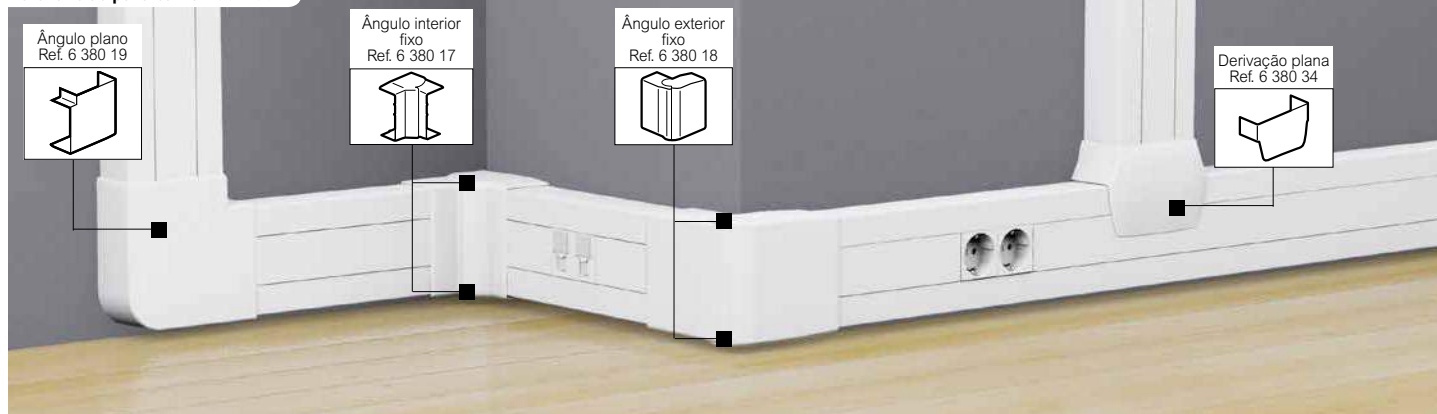
Com tampa de 45 mm



Referências para calha 85 x 50

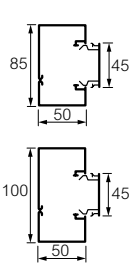


Referências para calha 100 x 50



Tabelas de escolha, p. 586
Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Calhas de encaixe direto 85 x 50 mm e 100 x 50 mm |
|---------|---------------------|---|
| | 85 x 50 100 x 50 | Calhas com 1 compartimento Permitem uma associação fácil, rápida e otimizada com qualquer mecanismo Mosaic™ Constituídas por: - 1 corpo de calha (2 m) - 1 tampa larg. 45 mm |
| 20 m | 6 380 20 | Fornecida em 10 unidades de 2 metros |
| 16 m | 6 380 30 | Fornecida em 8 unidades de 2 metros |
| 32 m | 6 380 08 | Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros |
| 10 20 | 6 380 26 6 380 36 | Junta de união adesiva Junta de calhas, com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação) |
| 10 | 6 380 00 | Junta de tampa Junta de tampa com largura 45 mm |



| Emb. | Ref. | Ângulos |
|---------|---------------------|--|
| | 85 x 50 100 x 50 | |
| 16 20 | 6 380 27 6 380 17 | Ângulo interior fixo (90°) |
| 8 20 | 6 380 28 6 380 18 | Ângulo exterior fixo (90°) |
| 8 16 | 6 380 29 6 380 19 | Ângulo plano a 90° |
| 10 | 6 380 25 6 380 35 | Topo Topo esquerdo ou direito |
| 5 | 6 380 24 6 380 34 | Derivação plana Permite uma derivação em "T" de uma calha na vertical para qualquer outra calha DLP-S na horizontal |
| 10 | 6 038 57 | Acessório Normaclip Assegura uma excelente solidez dos mecanismos Mosaic™ com a calha DLP-S de encaixe direto, evitando o seu deslizamento ou extração Garante um perfeito acabamento das tampas da calha e um IP 4X Instalação com qualquer tomada ou outros mecanismos Mosaic™ Fornecidos em pares (1 Ref. = 2 peças) |

Calha DLP-S de encaixe direto: 130 x 50 mm

Com 2 tampas de 45 mm



Tabelas de escolha, p. 586
Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Calha de encaixe direto 130 x 50 mm |
|------|----------|---|
| 12 m | 6 380 40 | Calha com 2 compartimentos Permite uma associação fácil, rápida e otimizada com qualquer mecanismo Mosaic™ Constituída por: - 1 corpo de calha (2 m) - 2 tampas larg. 45 mm - 1 separador central fixo ao fundo da calha Fornecida em 6 unidades de 2 metros |
| 10 | 6 380 46 | Junta de união adesiva Junta de calhas, com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação) |
| 10 | 6 380 00 | Junta de tampa Junta de tampa com larg. 45 mm |
| 8 | 6 380 47 | Ângulos Ângulo interior fixo (90°) Ângulo exterior fixo (90°) Ângulo plano a 90° |
| 12 | 6 380 48 | |
| 8 | 6 380 49 | |
| 10 | 6 380 45 | Topo Topo esquerdo ou direito |
| 5 | 6 380 44 | Derivação plana Permite uma derivação em "T" de uma calha 130 x 50 mm na vertical para qualquer outra calha DLP-S na horizontal |
| 10 | 6 038 57 | Acessório Normaclip Assegura uma excelente solidez dos mecanismos Mosaic™ com as calhas DLP-S de encaixe direto, evitando o seu deslizamento ou extração Garante um perfeito acabamento das tampas da calha e um IP 4X Fornecidos em pares (1 Ref. = 2 peças) |

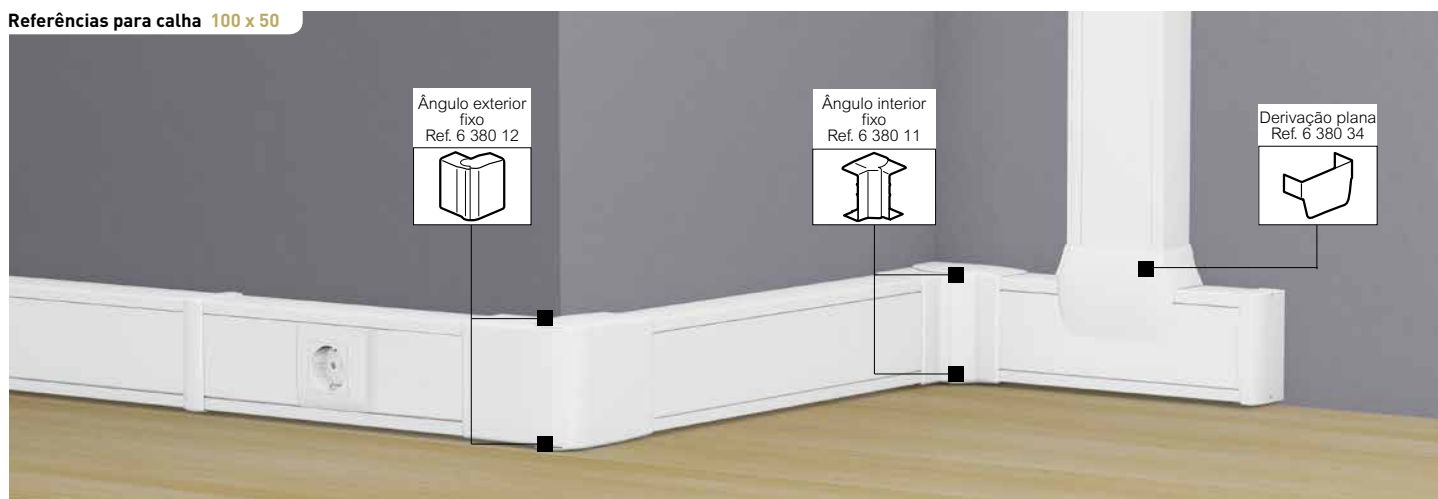
| Emb. | Ref. | Tomadas Mosaic™ com ligação bilateral rápida |
|------|----------|--|
| | | 2P+T tipo "Schuko" - 16 A - 230 ~ Tomadas com ligação bilateral rápida, para montagem nas calhas de encaixe direto Equipadas com obturadores de proteção Alvéolos diretos a 90° |
| | | Ligadores automáticos |
| 10 | 0 774 01 | Standard 0 774 21 |
| 10 | 0 774 02 | Encravam. 0 774 22 |
| 10 | 0 774 03 | 0 774 23 |
| 5 | 0 774 04 | 0 774 24 |
| | | Ligadores de parafusos |
| 10 | 0 776 01 | 0 776 21 |
| 10 | 0 776 02 | 0 776 22 |
| 10 | 0 776 03 | 0 776 23 |
| 5 | 0 776 04 | 0 776 24 |
| | | Tomadas Mosaic™ RJ 45 Com conectores RJ 45 LCS ³ de ligação rápida, com acessório de cravação integrado no próprio conector Tomadas de acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e EIA/TIA 568 C2 Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração |
| | | Cat. 6_A |
| | 1 módulo | 2 módulos |
| 10 | 0 765 71 | 0 765 74 |
| 10 | 0 765 73 | 0 765 76 |
| | | Cat. 6 |
| 10 | 0 765 61 | 0 765 64 |
| 10 | 0 765 62 | 0 765 65 |
| 10 | 0 765 63 | 0 765 66 |

Calha DLP-S universal: 100 x 50 mm

Com tampa de 75 mm

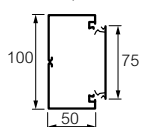


Referências para calha 100 x 50



Tabelas de escolha, p. 586
Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Calha universal 100 x 50 mm |
|------|----------|---|
| 16 m | 6 380 38 | Calha com 1 compartimento Permite associação com diferentes gamas de aparelhagem (Niloé, Suno, Valena, Mosaic, ...) Constituída por: - 1 corpo de calha (2 m) - 1 tampa larg. 75 mm Fornecida em 8 unidades de 2 metros |
| 32 m | 6 380 08 | Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros |
| 20 | 6 380 36 | Junta de união adesiva Junta de calhas, com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação) |
| 50 | 6 380 01 | Junta de tampa Junta de tampa com larg. 75 mm |
| 20 | 6 380 11 | Ângulos Ângulo interior fixo (90°) |
| 20 | 6 380 12 | Ângulo exterior fixo (90°) |
| 16 | 6 380 13 | Ângulo plano (90°) |
| 10 | 6 380 35 | Topo Topo esquerdo ou direito |
| 5 | 6 380 34 | Derivação plana Permite uma derivação em "T" de uma calha 100 x 50 mm na vertical para qualquer outra calha DLP-S na horizontal |
| 10 | 6 380 71 | Suportes para aparelhagem Mosaic™ Para montagem de mecanismos Mosaic™ Fornecidos com quadro (cor Branco) Para montagem apenas nas tampas larg. 75 mm |
| 5 | 6 380 72 | Para 2 módulos Mosaic™ |
| 5 | 6 380 73 | Para 4 módulos Mosaic™ |
| 5 | 6 380 73 | Para 6 módulos Mosaic™ |



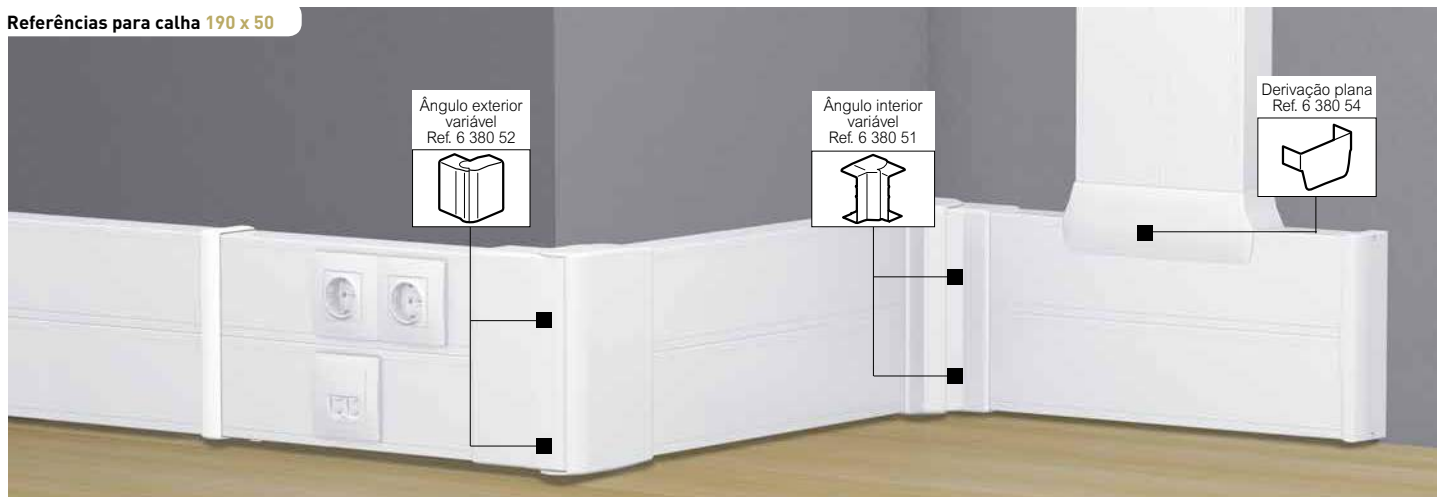
| Emb. | Ref. | Suporte universal para montagem de outras aparelhagens de encastrar |
|------|----------|---|
| 5 | 6 117 88 | Suporte simples |
| 5 | 6 117 89 | Caixa de isolamento Fixa-se por encaixe na parte traseira do suporte ref. 6 117 88 (acima) |
| 20 | 8 640 21 | Tomadas Niloé™ Step 2P+T tipo "Schuko" - 16 A - 230~ Equipadas com obturadores de proteção Mecanismos sem centros (tabela de escolha ver p. 379) |
| 10 | 8 640 20 | Ligadores de parafusos Ligadores automáticos |
| 10 | 8 640 42 | Tomadas Niloé™ - RJ 45 Cat.6 Mecanismos sem centros (tabela de escolha ver p. 379) |
| 10 | 8 640 46 | Com 1 saída UTP (8 contactos) STP (9 contactos) Tomada blindada 360° |
| 10 | 8 640 43 | Com 2 saídas UTP (8 contactos) |
| 10 | 8 640 47 | STP (9 contactos) Tomada blindada 360° |

Calha DLP-S universal: 190 x 50 mm

Com 2 tampas de 75 mm



Referências para calha 190 x 50



Tabelas de escolha, p. 586
Características técnicas em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Calha universal 190 x 50 mm |
|--|----------|---|
| 8 m | 6 380 50 | Calha com 2 compartimentos Permite associação com diferentes gamas de aparelhagem (Niloé, Suno, Valena, Mosaic, ...) Constituída por: - 1 corpo de calha (2 m) - 2 tampas larg. 75 mm - 1 separador central fixo ao fundo da calha Fornecida em 4 unidades de 2 metros |
| 32 m | 6 380 08 | Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros |
| 10 | 6 380 56 | Junta de união de calhas Permite o alinhamento do corpo da calha no momento da instalação |
| 50 | 6 380 01 | Junta de tampa Junta de tampa com larg. 75 mm |
| | | |
| Ângulos | | |
| 10 | 6 380 51 | Ângulo interior, variável de 80° a 120° |
| 10 | 6 380 52 | Ângulo exterior, variável de 60° a 120° |
| 5 | 6 380 53 | Ângulo plano a 90° |
| Topo | | |
| 10 | 6 380 55 | Topo esquerdo ou direito |
| Derivação plana | | |
| 25 | 6 380 54 | Permite uma derivação em "T" de uma calha 190 x 50 mm na vertical para qualquer outra calha DLP-S na horizontal |
| Suportes para aparelhagem Mosaic™ | | |
| Para montagem de mecanismos Mosaic™ Fornecidos com quadro (cor Branco) Para montagem apenas nas tampas larg. 75 mm | | |
| 10 | 6 380 71 | Para 2 módulos Mosaic™ |
| 5 | 6 380 72 | Para 4 módulos Mosaic™ |
| 5 | 6 380 73 | Para 6 módulos Mosaic™ |

| Emb. | Ref. | Suporte universal para montagem de outras aparelhagens de encastrar |
|--|----------|---|
| Suporte universal (entre-eixo 60 mm) equipado com encaixes acopláveis para montagem de qualquer outra aparelhagem de encastrar com fixação por parafusos (por ex.: Niloé, Suno, Valena, ...) | | |
| 5 | 6 117 88 | Suporte simples |
| 5 | 6 117 89 | Caixa de isolamento Fixa-se por encaixe na parte traseira do suporte ref. 6 117 88 (acima) |
| Tomadas Niloé™ Step 2P+T tipo "Schuko" - 16 A - 230~ | | |
| Equipadas com obturadores de proteção Mecanismos sem centros (tabela de escolha ver p. 379) | | |
| 20 | 8 640 21 | Ligadores de parafusos |
| 10 | 8 640 20 | Ligadores automáticos |
| Tomadas Niloé™ - RJ 45 Cat.6 | | |
| Mecanismos sem centros (tabela de escolha ver p. 379) | | |
| Com 1 saída | | |
| 10 | 8 640 42 | UTP (8 contactos) |
| 10 | 8 640 46 | STP (9 contactos) Tomada blindada 360° |
| Com 2 saídas | | |
| 10 | 8 640 43 | UTP (8 contactos) |
| 10 | 8 640 47 | STP (9 contactos) Tomada blindada 360° |

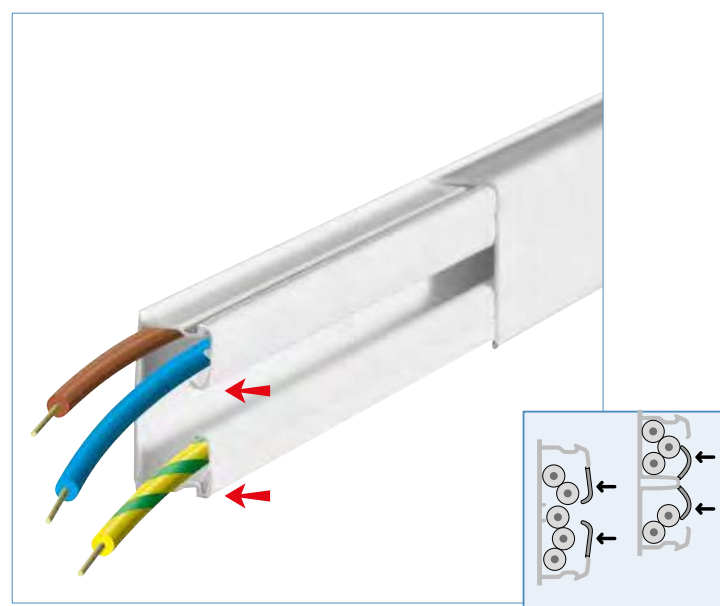
Molduras e sobre-rodapés DLPlus

calhas e acessórios

| MOLDURAS | membranas flexíveis ⁽¹⁾ | Ref. (°) Branco RAL 9003 | Secção máx. (mm ²) | CAPACIDADE POR CONDUTA | | | | Cabo Ø (mm) | ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO | | | |
|-----------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | N.º máximo de condutores | | | | | Topo esquerdo/direito | Ângulo reversível int./ext. variável | Ângulo interior variável | Ângulo exterior variável |
| | | | | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4 mm ² | 6 mm ² | | | | | |
| 20 x 12,5 | | 0 300 07 | ① 70 ② | 4 | 3 | 2 | 2 | 6,5 | 0 312 02 | 0 302 21 | - | - |
| | | 0 300 08 | 160 | 9 | 7 | 6 | 4 | 10 | | | | |
| 32 x 12,5 | | 0 300 14 | ① 120 ② | 7 | 5 | 4 | 3 | 10 | 0 312 03 | 0 302 51 | - | - |
| | | 0 300 15 | 285 | 17 | 12 | 11 | 8 | 2 x 10 | | | | |
| 32 x 16 | | 0 308 04 | 360 | 21 | 16 | 14 | 10 | 13 | 0 312 07 | 0 333 25 | - | - |
| 40 x 12,5 | | 0 300 20 | ① 150 ② | 9 | 6 | 5 | 4 | 10 | 0 312 04 | 0 333 15 | - | - |
| 40 x 16 | | 0 300 21 | ① 190 ② | 11 | 8 | 7 | 5 | 14 | 0 312 08 | 0 333 26 | - | - |
| 40 x 20 | | 0 300 27 | 550 | 35 | 26 | 22 | 16 | 17 | 0 312 11 | 0 302 81 | - | - |
| 60 x 20 | | 0 301 14 | ① 200 ③ | 12 | 8 | 7 | 5 | 12,5 | 0 302 90 | - | 0 302 91 | 0 302 92 |
| | | | ② 320 | 19 | 14 | 12 | 9 | 17 | | | | |
| 75 x 20 | | 0 300 33 | ① 290 ③ | 17 | 13 | 11 | 8 | 17 | 0 303 00 | - | 0 303 01 | 0 303 02 |
| | | | ② 445 | 26 | 20 | 17 | 12 | 2 x 12 | | | | |

membranas flexíveis

As molduras DLPlus estão equipadas com um dispositivo de suporte de cabos⁽¹⁾

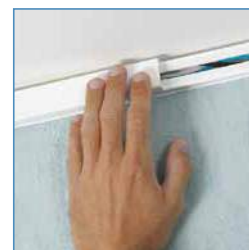


Suporte dos cabos na moldura com 1 e 2 compartimentos através das membranas flexíveis



Conforto na montagem

■ No momento da instalação, o acondicionamento dos cabos é perfeito através do suporte das membranas flexíveis



Rapidez na instalação

- O suporte dos cabos está integrado na moldura (sem utilizar agrafo)
- Colocação fácil dos cabos
- Colocação rápida da tampa

Molduras DLPlus
Soluções para a evolução dos espaços
em www.legrand.pt

Secção útil dos condutores
em www.legrand.pt

(1) Dispositivo de suporte de cabos integrado em todas as molduras salvo a ref. 0 300 07, 0 301 14 e 0 300 33
(2) Comprimento de 2,10 m (são faturados 2 metros)

| | | ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO | | | OUTROS ACESSÓRIOS | | |
|--------------|----------------|-------------------------|--|----------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| Ângulo plano | Junta de tampa | Derivação em "T" | Derivação para calha ou mudança de plano | Caixa de derivação | Caixa de centro | Calha de ligação ao ponto de luz | Cavilha de fixação |
| | | | | | | | |
| 0 302 23 | 0 336 02 | 0 302 24 | - | 0 303 16 | - | - | 0 308 98 |
| 0 302 53 | 0 336 03 | 0 302 54 | 0 333 17 | 0 303 16 | 0 303 06 | 0 306 67 | 0 308 98 |
| 0 333 27 | 0 336 04 | 0 333 30 | 0 333 29 | 0 303 16 | 0 303 06 | 0 306 67 | 0 308 98 |
| 0 333 16 | 0 336 06 | 0 302 07 | 0 333 17 | 0 303 16 | 0 303 06 | 0 306 67 | 0 308 98 |
| 0 333 28 | 0 336 06 | 0 302 07 | 0 333 29 | 0 303 16 | 0 303 06 | 0 306 67 | 0 308 98 |
| 0 302 83 | 0 336 06 | 0 302 08 | 0 302 16 | 0 303 16 | 0 303 06 | 0 306 67 | 0 308 98 |
| 0 302 93 | 0 336 08 | 0 302 09 | 0 302 26 | 0 303 26 0 303 36 | 0 303 06 | 0 306 67 | 0 308 99 |
| 0 303 03 | 0 336 09 | 0 302 18 | 0 302 26 | 0 303 26 0 303 36 | 0 303 06 | 0 306 67 | 0 308 99 |


Molduras DLPlus

cor: branco RAL 9003

■ Classificação das molduras DLPlus segundo a norma EN 50085-2-1

| | | |
|-------|---|------------------------------------|
| 6.2 | Resistência ao choque durante a instalação e utilização | 2.0 J |
| 6.3 | Temperatura mínima de armazenagem e transporte | - 25 °C |
| 6.3 | Temperatura mínima de instalação e utilização | - 5 °C |
| 6.3 | Temperatura máxima da utilização | + 60 °C |
| 6.4 | Resistência à propagação da chama | Não propagador de chama |
| 6.5 | Continuidade elétrica | Sem continuidade elétrica |
| 6.6 | Características de isolamento elétrico | Com isolamento elétrico |
| 6.7 | Grau de proteção do invólucro | IP 40 |
| 6.9 | Modo de abertura da tampa | Com ferramenta |
| 6.101 | Condições de instalação | Saliente, fixa à parede ou ao teto |
| 6.102 | Funções propostas | Tipo 1 |
| | Tensão nominal | 500 V |
| | Proteção contra impactos mecânicos | IK 07 |

As molduras DLPlus garantem o cumprimento das exigências da Diretiva RoHS em matéria de limitação da utilização do uso de substâncias perigosas

| MOLDURAS | | | QUADROS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM | | | | | | |
|-----------|---|----------------------|---|---|---|--|---|---|---|
| | | Ref.(¹) | Óteo DLP+ | | | | Aparelhagem de encastrar | | |
| | membranas flexíveis ⁽²⁾ | |  |  |  |  |  |  |  |
| | | Branco RAL 9003 | | | | | | | |
| 20 x 12,5 |  | 0 300 07 0 300 08 | 0 314 04 | 0 314 14 | 0 314 05 | 0 314 57 | 0 304 13 | 0 316 95 | 0 316 96 |
| 32 x 12,5 |  | 0 300 14 0 300 15 | 0 314 04 | 0 314 14 | 0 314 05 | 0 314 57 | 0 304 13 | 0 316 95 | 0 316 96 |
| 32 x 16 |  | 0 308 04 | 0 314 56 | 0 314 66 | 0 314 07 | 0 314 59 | 0 304 13 | 0 316 95 | 0 316 96 |
| 40 x 12,5 |  | 0 300 20 | 0 314 04 | 0 314 14 | 0 314 05 | 0 314 59 | 0 304 13 | 0 316 95 | 0 316 96 |
| 40 x 16 |  | 0 300 21 | 0 314 56 | 0 314 66 | 0 314 07 | 0 314 59 | 0 304 13 | 0 316 95 | 0 316 96 |
| 40 x 20 |  | 0 300 27 | 0 314 08 | 0 314 18 | 0 314 09 | - | 0 304 13 | 0 316 95 | 0 316 96 |
| 60 x 20 |  | 0 301 14 | 0 314 08 | 0 314 18 | 0 314 09 | - | 0 304 13 | 0 316 95 | 0 316 96 |
| 75 x 20 |  | 0 300 33 | 0 314 08 | 0 314 18 | 0 314 09 | - | 0 304 13 | 0 316 95 | 0 316 96 |
| MOLDURAS | | | QUADROS MOSAIC | | | | | | |
| | | Ref. | Na extremidade da calha + adaptador ⁽³⁾ | | | Acima da calha + adaptador ⁽²⁾ | | | |
| | Disponíveis também em 2 x 4 módulos e 3 x 4 módulos ver págs. seguintes | Branco |  | 2 módulos ⁽⁴⁾  | 4 módulos ⁽⁵⁾  | 6 módulos ⁽⁶⁾  | 2 módulos ⁽⁴⁾  | 4 módulos ⁽⁵⁾  | 6 módulos ⁽⁶⁾  |
| 20 x 12,5 |  | 0 300 07 0 300 08 | 0 303 79 | 0 316 11 0 316 40 | 0 316 13 0 316 40 | 0 316 14 0 316 40 | 0 316 11 0 317 01 | 0 316 13 0 317 02 | 0 316 14 0 317 03 |
| 32 x 12,5 |  | 0 300 14 0 300 15 | 0 303 79 | 0 316 11 0 316 41 | 0 316 13 0 316 41 | 0 316 14 0 316 41 | 0 316 11 0 317 01 | 0 316 13 0 317 02 | 0 316 14 0 317 03 |
| 32 x 16 |  | 0 308 04 | 0 303 79 | 0 316 11 0 316 41 | 0 316 13 0 316 41 | 0 316 14 0 316 41 | 0 316 11 0 317 04 | 0 316 13 0 317 05 | 0 316 14 0 317 03 |
| 40 x 12,5 |  | 0 300 20 | 0 303 79 | 0 316 11 0 316 42 | 0 316 13 0 316 42 | 0 316 14 0 316 42 | 0 316 11 0 317 01 | 0 316 13 0 317 02 | 0 316 14 0 317 06 |
| 40 x 16 |  | 0 300 21 | 0 303 79 | 0 316 11 0 316 42 | 0 316 13 0 316 42 | 0 316 14 0 316 42 | 0 316 11 0 317 04 | 0 316 13 0 317 05 | 0 316 14 0 317 03 |
| 40 x 20 |  | 0 300 27 | 0 303 79 | 0 316 11 0 316 47 | 0 316 13 0 316 47 | 0 316 14 0 316 47 | 0 316 11 0 317 07 | 0 316 13 0 317 08 | 0 316 14 0 317 06 |
| 60 x 20 |  | 0 301 14 | 0 303 79 | 0 316 11 0 316 45 | 0 316 13 0 316 45 | 0 316 14 0 316 45 | 0 316 11 0 317 07 | 0 316 13 0 317 08 | 0 316 14 0 317 09 |
| 75 x 20 |  | 0 300 33 | 0 303 79 | - | 0 316 13 0 316 48 | 0 316 14 0 316 48 | 0 316 11 0 317 07 | 0 316 13 0 317 08 | 0 316 14 0 317 09 |

(1) Comprimento de 2,10 m (são faturados 2 metros)

(2) Dispositivo de suporte de cabos interado em todas as molduras e sobre-rodapés salvo as refs. 0 300 07, 0 300 26, 0 300 85, 0 301 14 e 0 300 33

(3) A associar as tomadas Mosaic de encastrar (p. 733) (4) Dimensões do quadro: 127 x 74 x 60 mm (5) Dimensões do quadro: 172 x 74 x 60 mm (6) Dimensões do quadro: 217 x 74 x 60 mm

Rodapés DLP

calhas, acessórios e montagem de aparelhagem



| RODAPÉS | | ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO | | | | | ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO | | | SEPARAD. |
|---------------------|--------------------|--------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------|
| Secção | Ref. | Topo | Junta de tampa | Ângulo int. variável | Ângulo ext. variável | Ângulo plano variável | Derivação para molduras | Derivação em T e ângulo plano | Derivação p/passagem chão | Separador |
| | Branco RAL 9003 | | | | | | | | | |
| 80 x 20 | 0 300 69 | 0 337 44 | 0 336 68 | 0 337 45 | 0 337 46 | 0 337 47 | 0 336 64 | 0 336 70 | 0 328 06 | 0 308 67 |
| 120 x 20 | 0 300 89 | 0 337 74 | 0 336 68 | 0 336 65 | 0 336 66 | 0 336 67 | 0 336 64 | 0 336 70 | 0 328 06 | 0 308 67 |

| RODAPÉS | | QUADROS OTÉO™ | | | | QUADROS MOSAIC™ | | | | |
|---------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|-----------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Secção | Ref. | Montagem acima da calha | | Montagem na tampa da calha | | Montagem acima da calha + adaptador | | | | |
| | | Simples | Duplo | 2 módulos | 4 módulos | 2 módulos | 4 módulos | 6 módulos | 2 x 4 módulos | 3 x 4 módulos |
| | | | | | | | | | | |
| 80 x 20 | 0 300 69 | 0 314 50 | 0 314 51 | 0 316 64 | 0 316 93 | 0 316 11 + 0 317 14 | 0 316 13 + 0 317 15 | 0 316 14 + 0 317 16 | 0 316 21 + 0 317 15 | 0 316 22 + 0 317 16 |
| 120 x 20 | 0 300 89 | 0 314 50 | 0 314 51 | 0 316 64 | 0 316 93 | 0 316 11 + 0 317 14 | 0 316 13 + 0 317 15 | 0 316 14 + 0 317 16 | 0 316 21 + 0 317 15 | 0 316 22 + 0 317 16 |

Outros quadros para montagem de aparelhagem ver p. 713

Rodapés DLP Capacidade por conduta

| | Secção máxima (mm ²) | Cabo Ø máximo (mm) |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 80 x 20 300 69 Branco | ① 350 ② 500 | 14 2 x 14 |
| 120 x 20 300 89 Branco | ① 350 ② 1 020 | 14 4 x 14 |
| ② com aparelhagem | 700 | 16 |
| | | |
| 80 x 20 300 69 Branco | ③ ou ⑥ 180 ④ 191 ⑤ 320 | 7 8 15 |
| 120 x 20 300 89 Branco | ③ ou ⑥ 180 ④ 191 ⑤ 800 | 7 8 15 |
| ⑤ com aparelhagem | 500 | 15 |

O sistema DLP satisfaz os requisitos especificados no Regulamento ITED e nas RTIEBT

Exemplo

A. Descritivo dos condutores isolados

- 12 x 2,5 mm²
- 3 x 6 mm²

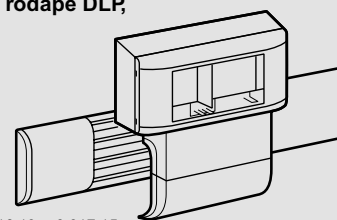
B. Cálculo das secções acumuladas dos cabos ver quadro em www.legrand.pt

| | Secção teórica (mm ²) | Secção prática (mm ²) |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 12 x 2,5 mm ² | 166,80 | |
| 3 x 6 mm ² | 93,60 | |
| TOTAL | 260,40 | 338,52* |

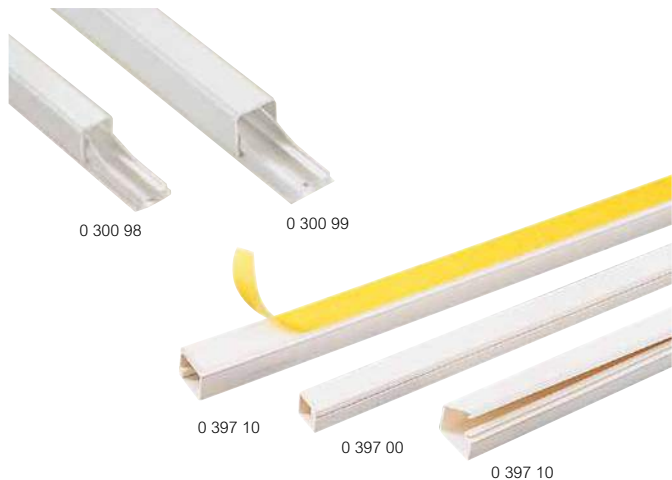
* K (coef. de enchimento) = 1,30 Secção = 260,40 x 1,30 = 338,52 mm²

C. Escolha de rodapé ver quadro em anexo

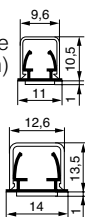
Montagem acima do rodapé DLP, do quadro Mosaic™



Ref. 0 316 13 + 0 317 15



| Emb. | Ref. | Guia-cabos autocolante |
|-------|----------|--|
| | | Guia-cabos autocolante |
| | Branco | Para instalação rápida e fácil de cabos, sem ferir o isolamento Duplo fundo isolante, para garantir a separação entre os pregos (ou agrafos) de fixação e o isolamento dos cabos 2 possibilidades de fixação: • Com pregos ou agrafos, fundo pré-furado a cada 10 cm e abas laterais recortadas, facilitando a passagem do martelo ou da agrafadora • Por colagem, com base equipada com mousse adesiva de 1 mm de espessura, absorvendo as irregularidades da superfície Comprimento: 2,10 m (são faturados a 2 m) Fornecidos com tampa |
| 132 m | 0 300 98 | Para cabos Ø 3 a Ø 6 mm Fornecido em 66 tiras de 2,10 m |
| 90 m | 0 300 99 | Para cabos Ø 7 e Ø 9 mm Fornecido em 45 tiras de 2,10 m |

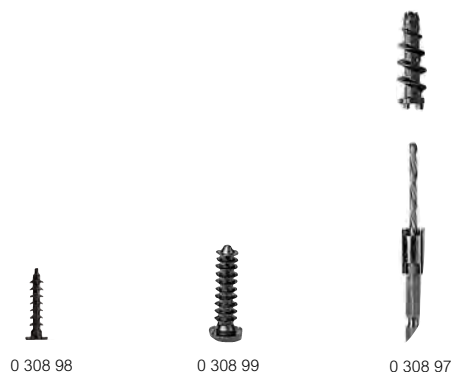


| | | |
|-------|----------|--|
| | | Mini-calhas autocolantes |
| | Branco | Fornecidas com tampa de charneira Comprimento: 2 m |
| 180 m | 0 397 00 | Secção 10 x 10 mm |
| 90 m | 0 397 10 | Secção 16 x 12,5 mm |

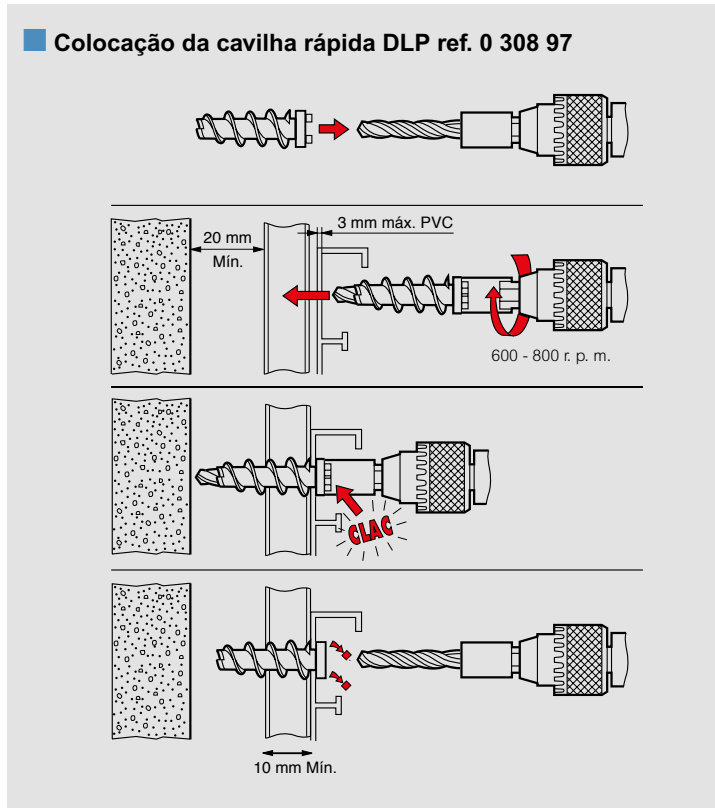
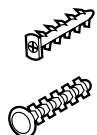
| | | |
|-------|----------|--|
| | | Mini-calhas |
| | Branco | Fornecidas com tampa independente Comprimento: 2 m |
| 120 m | 6 363 51 | Secção 12 x 7 mm |
| 70 m | 6 363 61 | Secção 16 x 10 mm |

| | | |
|------|----------|--|
| | | Fitas adesivas dupla face |
| | | Para instalação das mini-calhas fornecidas sem autocolante |
| 40 m | 6 363 80 | 9 x 0,8 mm. Para a mini-calha de 12 x 7 mm |
| 40 m | 6 363 81 | 3 x 0,8 mm. Para a mini-calha de 16 x 10 mm |

| | | |
|-------|----------|--|
| | | Mini-calhas autocolantes |
| | Branco | Fornecidas com tampa independente Comprimento: 2 m |
| 100 m | 6 363 52 | Secção 12 x 7 mm |
| 60 m | 6 363 62 | Secção 16 x 10 mm |



| Emb. | Ref. | Cavilha de fixação fácil |
|------|----------|---|
| | | Sem parafuso ou prego |
| 100 | 0 308 98 | Para molduras. Diâmetro do furo Ø 6 mm |
| 100 | 0 308 99 | Para sobre-rodapés, rodapés e calha Diâmetro do furo Ø 8 mm |
| | | Cavilha rápida DLP |
| 200 | 0 308 97 | Para parede de gesso de espessura mínima 10 mm e separada pelo menos 20 mm da superfície em betão Permite fixar numa só operação as calhas DLP utilizando uma ferramenta especial para berbequim ou aparafusadora (Ø 8 mm) Fornecida uma ferramenta em cada caixa de 200 cavilhas Resistência ao arrancamento: 25 kg |



CALHAS DLP DE ENCAIXE DIRETO

SIMPLES NA INSTALAÇÃO E NA UTILIZAÇÃO



- Fornecidas completas 1 única referência
 - calha + tampa + separador
 - Larguras: 80, 105, 130, 145 e 180 mm
 - Profundidade 50 mm



- - Acessórios adaptados para facilitar todas as instalações
 - União e alinhamento perfeito das calhas



- Tomadas especiais para encaixe rápido na calha



- A coerência estética com as mais de 200 funções do Sistema Mosaic™



- Solidez reforçada com o acessório Soluclip

Descubra a calha DLP de encaixe direto



ESCOLHA O SEU ACABAMENTO

Quatro diferentes acabamentos de calhas DLP com encaixe direto para uma perfeita integração em qualquer ambiente

- Perfeita separação entre correntes fortes e fracas
- Excelente capacidade em cada compartimento
- Acessórios para instalação rápida e intuitiva
- Soluções adaptadas para qualquer espaço: escritórios, escolas, cinemas, teatros, discotecas, hospitais, ...



- Branco (RAL 9003), ver p. 598



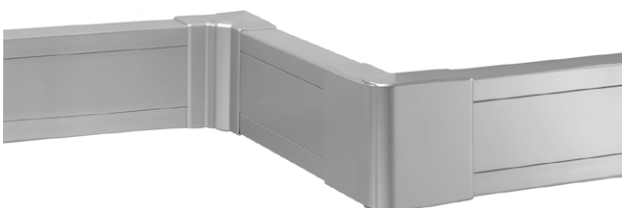
- Black edition (RAL 9017), ver p. 606



- Cinzento (RAL 7035), ver p. 604



- Antimicrobial (RAL 9003), ver p. 608



- Alumínio, ver p. 637

Calhas DLP de encaixe direto

tabela de escolha: calhas e acessórios

| CALHAS | | | Acabamento | CALHAS E ACESSÓRIOS | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------|--|---|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|----------|
| Número de compartimentos | Largura tampa(s) (mm) | Dim. calha (mm) | | Conjunto completo calha ⁽¹⁾ + tampa(s) | Separador de circuitos | Junta de união de calhas | Junta de união adesiva | Junta de tampa | Topo |
| ENCAIXE DIRETO - TAMPA(S) 45 MM | | | | | | | | | |
| | | 80 x 50 | <input type="radio"/> Branco | 0 756 01 | 0 756 09 | 0 756 61 | 0 756 66 | 0 756 69 | 0 756 11 |
| | | | <input checked="" type="radio"/> Black edition | 0 757 50 | 0 756 09 | - | 0 757 80 | 0 757 85 | 0 757 55 |
| | | | <input type="radio"/> Cinzento | 0 758 00 | 0 756 09 | 0 758 30 | 0 758 33 | 0 758 35 | 0 758 05 |
| | | | <input type="radio"/> Antimicrobial | 0 757 00 | 0 756 09 | 0 757 30 | - | 0 757 35 | 0 757 05 |
| | | 105 x 50 | <input type="radio"/> Branco | 0 756 02 | 0 756 09 | 0 756 62 | 0 756 67 | 0 756 69 | 0 756 12 |
| | | | <input type="radio"/> Branco | 0 756 03 | - | 0 756 61 | 0 756 66 | 2 x 0 756 69 | 0 756 13 |
| | | | <input checked="" type="radio"/> Black edition | 0 757 52 | - | - | 0 757 80 | 2 x 0 757 85 | 0 757 57 |
| | | | <input type="radio"/> Cinzento | 0 758 02 | - | 0 758 30 | 0 758 33 | 2 x 0 758 35 | 0 758 07 |
| | | 130 x 50 | <input type="radio"/> Antimicrobial | 0 575 02 | - | 0 757 30 | - | 2 x 0 757 35 | 0 757 07 |
| | | | <input type="radio"/> Branco | 0 756 04 | 0 756 09 | 0 756 63 | ① 0 756 66 + ② 0 756 67 | 2 x 0 756 69 | 0 756 14 |
| | | | <input type="radio"/> Branco | 0 756 06 | 0 756 09 | 0 756 61 | 0 756 66 | 3 x 0 756 69 | 0 756 16 |
| | | | <input type="radio"/> Cinzento | 0 758 04 | - | 0 758 30 | 0 758 33 | 3 x 0 758 35 | 0 758 09 |
| | | 180 x 50 | <input type="radio"/> Antimicrobial | 0 757 04 | - | 0 757 30 | - | 3 x 0 757 35 | 0 757 09 |

(1) Separador fixo ao fundo da calha

(2) Ângulos interiores e exteriores fornecidos com junção de separador entre compartimentos

Calhas DLP de encaixe direto

características técnicas

| | |
|--|---|
| • Normas aplicáveis: | EN 50085-2-1 (todas as versões) + JIS Z2801 (específica para a versão Antimicrobial) |
| • Resistência ao choque durante a instalação e utilização: | 2.0 J |
| • Temperatura mínima de armazenagem e transporte: | - 25 °C |
| • Temperatura mínima de instalação e utilização: | - 5 °C |
| • Temperatura máxima de utilização: | + 60 °C |
| • Resistência à propagação da chama: | Não propagadoras de chama |
| • Características de continuidade elétrica: | Sem continuidade elétrica |
| • Características de isolamento elétrico: | Com isolamento elétrico |
| • Grau de proteção dado pelo invólucro: | IP 40 |
| • Modo de abertura da tampa: | Com ferramenta |
| • Condições de instalação: | Saliente fixa à parede Saliente fixa ao teto Saliente fixa à parede e suportada pelo chão (com o calço ref. 0 105 80) |
| • Funções propostas: | Tipo 1 |
| • Tensão nominal: | 500 V |
| • Proteção contra impactos mecânicos: | IK 07 |
| • Acabamentos (cores): | RAL 9003 - versões Branco e Antimicrobial RAL 9017 - versão Black edition RAL 7035 - versão Cinzento |
| • Comprimento: | Calhas fornecidas em troços de 2 metros |

| ÂNGULOS | | | DERIVAÇÕES | | | | ACESSÓRIOS | | |
|-------------------------|-------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|
| Interior ⁽²⁾ | Exterior ⁽²⁾ | Plano | Derivações planas para larg. 80 mm | Derivações planas para larg. 105 mm | Derivações de ângulo 85/105/130 mm | Derivação para passagem de chão | Tampa flexível suplementar | Quadro para aparelhagem modular | |
| | | | | | | | | | |
| 0 756 21 | 0 756 31 | 0 756 41 | 0 756 71 | - | 0 756 81 + 0 756 21 | 0 756 88 | 0 756 08 | 0 310 69 | |
| 0 757 60 | 0 757 65 | 0 757 70 | 0 757 75 | - | - | - | 0 757 79 | - | |
| 0 758 10 | 0 758 15 | 0 758 20 | 0 758 25 | - | - | - | 0 758 29 | - | |
| 0 757 10 | 0 757 15 | 0 757 20 | 0 757 25 | - | - | - | 0 757 29 | - | |
| 0 756 22 | 0 756 32 | 0 756 42 | 0 756 72 | 0 756 76 | 0 756 81 + 0 756 22 | 0 756 88 | 0 756 08 | 0 310 69 | |
| 0 756 23 | 0 756 33 | 0 756 43 | 0 756 71 | 0 756 75 | 0 756 81 + 0 756 23 | 0 756 88 | 0 756 08 | 0 310 69 | |
| 0 757 62 | 0 757 67 | 0 757 72 | 0 757 75 | - | - | - | 0 757 79 | - | |
| 0 758 12 | 0 758 17 | 0 758 22 | 0 758 25 | - | - | - | 0 758 29 | - | |
| 0 757 12 | 0 757 17 | 0 757 22 | 0 757 25 | - | - | - | 0 757 29 | - | |
| 0 756 24 | 0 756 34 | 0 756 44 | ⓐ 0 756 71 + ⓑ 0 756 72 | ⓐ 0 756 75 + ⓑ 0 756 76 | 0 756 81 + 0 756 24 | 0 756 88 | 0 756 08 | 0 310 69 | |
| 0 756 26 | 0 756 36 | 0 756 46 | 0 756 71 | 0 756 75 | 0 756 81 + 0 756 26 | 0 756 88 | 0 756 08 | 0 310 69 | |
| 0 758 14 | 0 758 19 | 0 758 24 | 0 758 25 | - | - | - | 0 758 29 | - | |
| 0 757 14 | 0 757 19 | 0 757 24 | 0 757 25 | - | - | - | 0 757 29 | - | |

Mecanismos para calhas DLP de encaixe direto

Montagem de mecanismos do Sistema Mosaic™

Acessório de fixação Soluclip:

- Instalação fácil e rápida com todos os mecanismos Mosaic™
- Solidez reforçada do sistema
- Evita o deslizamento e a extração acidental das tomadas
- Garante um IP 4X
- Acabamento perfeito das tampas

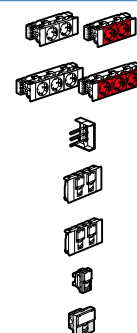


- 0 756 90
- 0 757 86
- 0 758 36
- 0 757 36

DLP e Mosaic™: A sinergia perfeita

O Sistema Mosaic™ é uma das gamas de aparelhagem mais versáteis da oferta Legrand:

- Acesso a mais de 200 funções disponíveis: mecanismos de comando, tomadas de energia, dados, áudio/vídeo, detetores, soluções para proteção de pessoas e equipamentos, ...
- Tomadas 2P+T do tipo "Schuko" e RJ 45 com sistema de ligação bilateral rápida especial para calha DLP (ver p. 603)
- Os mecanismos Mosaic™ existem disponíveis nas versões Branco, Alumínio, Antimicrobial e Black edition



Calhas DLP de encaixe direto 80 x 50 e 105 x 50 mm - 1 tampa 45 mm

calhas e acessórios de encaminhamento



Calha 80 x 50

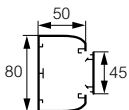


Calha 105 x 50

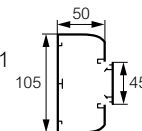


Tabela de escolha, p. 626
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Calha de encaixe direto 80 x 50 |
|----------------|----------|--|
| 20 m | 0 756 01 | Calha com 1 compartimento Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 80 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 45 mm |
| 20 m | 0 756 08 | Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros |
| 26 m | 0 756 09 | Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros |
| 10 | 0 756 61 | Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par) |
| 20 | 0 756 66 | Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) |
| 10 | 0 756 69 | Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm |
| Ângulos | | |
| 10 | 0 756 21 | Ângulo interior variável - 80° a 100° |
| 10 | 0 756 31 | Ângulo exterior variável - 85° a 120° |
| 10 | 0 756 41 | Ângulo plano a 90° |
| Topo | | |
| 10 | 0 756 11 | Topo esquerdo ou direito |



| Emb. | Ref. | Calha de encaixe direto 105 x 50 |
|----------------|----------|---|
| 12 m | 0 756 02 | Calha com 1 compartimento Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 105 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 45 mm |
| 20 m | 0 756 08 | Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros |
| 26 m | 0 756 09 | Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros |
| 10 | 0 756 62 | Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par) |
| 20 | 0 756 67 | Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) |
| 10 | 0 756 69 | Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm |
| Ângulos | | |
| 10 | 0 756 22 | Ângulo interior variável - 80° a 100° |
| 10 | 0 756 32 | Ângulo exterior variável - 85° a 120° |
| 10 | 0 756 42 | Ângulo plano a 90° |
| Topo | | |
| 10 | 0 756 12 | Topo esquerdo ou direito |



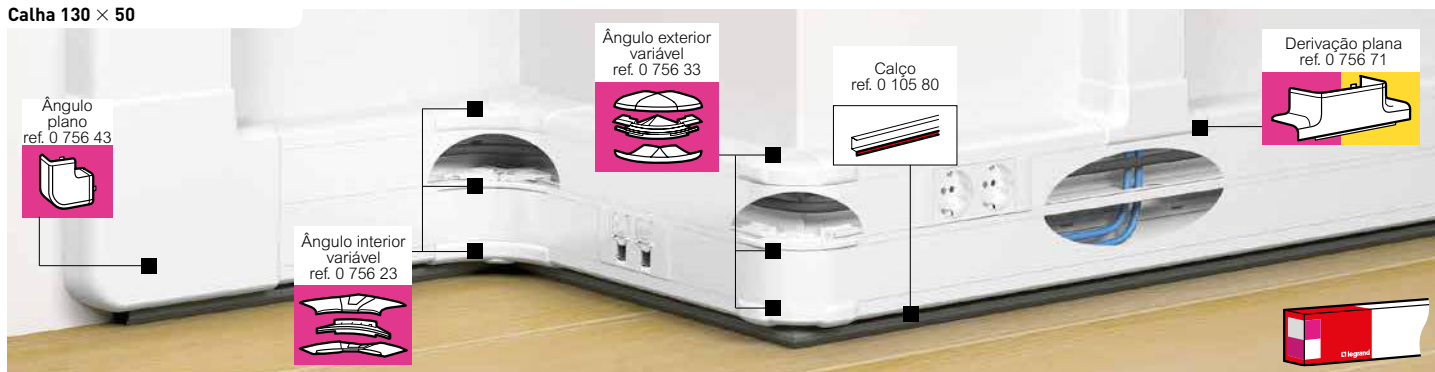
Tomadas Mosaic™ para calhas de encaixe direto p. 603
Derivações p. 599

Calhas DLP de encaixe direto 130 x 50 e 145 x 50 mm - 2 tampas 45 mm

calhas e acessórios de encaminhamento



Calha 130 x 50



Calha 145 x 50

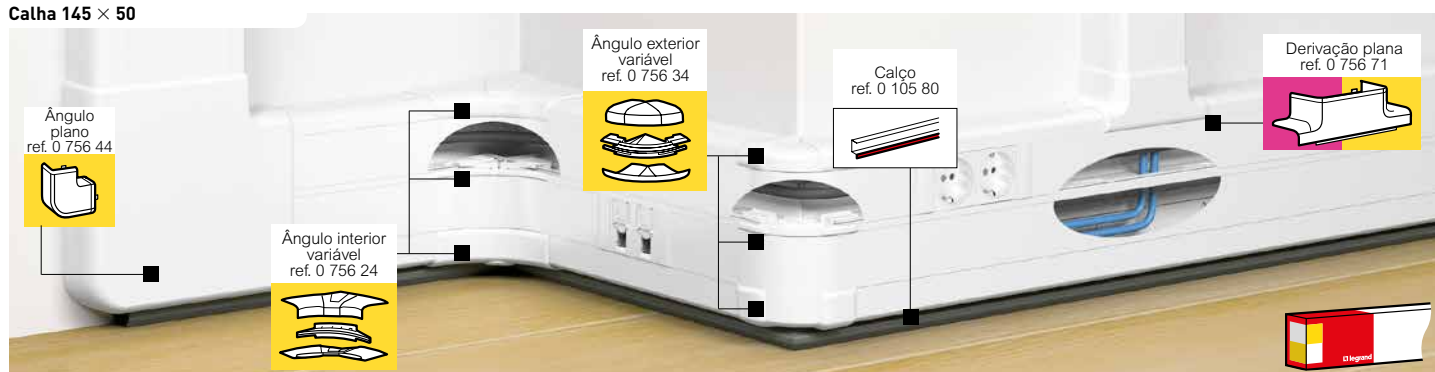
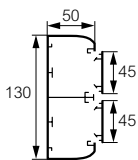
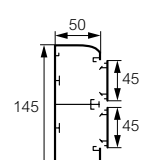


Tabela de escolha, p. 626
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Calha de encaixe direto 130 x 50 |
|----------------|----------|--|
| 12 m | 0 756 03 | Calha com 2 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™. De acordo com a norma EN 50085-2-1. Comprimento: 2 metros. Constituída por: - 1 calha 130 x 50 mm - 2 tampas flexíveis largura 45 mm |
| 20 m | 0 756 08 | Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm. Comprimento: 2 metros |
| 26 m | 0 756 09 | Separador Separador de circuitos. Comprimento: 2 metros |
| 10 | 0 756 61 | Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par) |
| 20 | 0 756 66 | Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) |
| 10 | 0 756 69 | Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm |
| Ângulos | | |
| 5 | 0 756 23 | Ângulo interior variável - 80° a 100° |
| 5 | 0 756 33 | Ângulo exterior variável - 85° a 120° |
| 5 | 0 756 43 | Ângulo plano a 90° |
| Topo | | |
| 5 | 0 756 13 | Topo esquerdo ou direito |



| Emb. | Ref. | Calha de encaixe direto 145 x 50 |
|----------------|----------|--|
| 8 m | 0 756 04 | Calha com 2 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™. De acordo com a norma EN 50085-2-1. Comprimento: 2 metros. Constituída por: - 1 calha 145 x 50 mm - 2 tampas flexíveis largura 45 mm |
| 20 m | 0 756 08 | Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm. Comprimento: 2 metros |
| 26 m | 0 756 09 | Separador Separador de circuitos. Comprimento: 2 metros |
| 10 | 0 756 63 | Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par) |
| 20 | 0 756 66 | Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) |
| 20 | 0 756 67 | Junta de calha |
| 10 | 0 756 69 | Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm |
| Ângulos | | |
| 5 | 0 756 24 | Ângulo interior variável - 80° a 100° |
| 5 | 0 756 34 | Ângulo exterior variável - 85° a 120° |
| 5 | 0 756 44 | Ângulo plano a 90° |
| Topo | | |
| 5 | 0 756 14 | Topo esquerdo ou direito |



Tomadas Mosaic™ para calhas de encaixe direto p. 603
Derivações p. 599

Calha DLP de encaixe direto 180 x 50 mm - 3 tampas 45 mm

Calhas DLP de encaixe direto derivações e calço



Calha 180 x 50

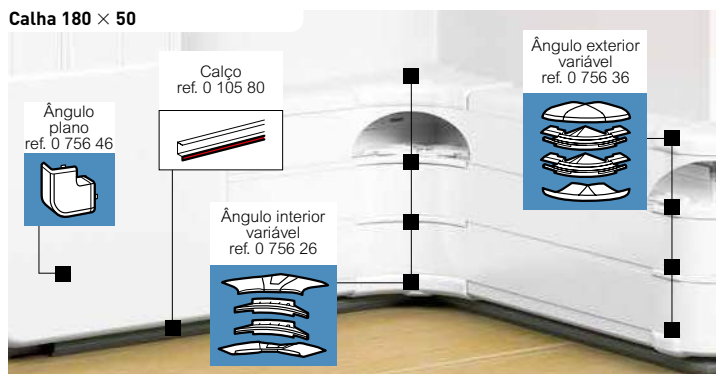


Tabela de escolha, p. 626
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Calha de encaixe direto 180 x 50 |
|------|----------|---|
| 8 m | 0 756 06 | Calha com 3 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 180 x 50 mm - 3 tampas flexíveis largura 45 mm |
| 20 m | 0 756 08 | Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros |
| 26 m | 0 756 09 | Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros |
| 10 | 0 756 61 | Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par) |
| 20 | 0 756 66 | Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) |
| 10 | 0 756 69 | Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm |
| 5 | 0 756 26 | Ângulos Ângulo interior variável - 80° a 100° |
| 5 | 0 756 36 | Ângulo exterior variável - 85° a 120° |
| 5 | 0 756 46 | Ângulo plano a 90° |
| 5 | 0 756 16 | Topo Topo esquerdo ou direito |

| Emb. | Ref. | Derivações planas |
|------|----------|---|
| | | Derivação em T de uma calha na horizontal para uma calha na vertical (ver quadro resumo p. 598) |
| 5 | 0 756 71 | Derivação para calha 80 x 50 mm na vertical Para calha na horizontal ref. 0 756 01/0 756 03/06 (derivação para cima e para baixo) e ref. 0 756 04 (derivação para cima) |
| 5 | 0 756 72 | Para calha na horizontal ref. 0 756 02 (derivação para cima e para baixo) e ref. 0 756 04 (derivação para baixo) |
| 5 | 0 756 75 | Derivação para calha 105 x 50 mm na vertical Para calha na horizontal ref. 0 756 03/06 (derivação para cima e para baixo) e ref. 0 756 04 (derivação para cima) |
| 5 | 0 756 76 | Para calha na horizontal ref. 0 756 02 (derivação para cima e para baixo) e ref. 0 756 04 (derivação para baixo) |
| 5 | 0 756 81 | Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 80 x 50, 105 x 50 e 130 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior (ver quadro resumo p. 626) |
| 5 | 0 756 88 | Derivação para passagem de chão Permite derivar para calha de passagem de chão ref. 0 328 00 |
| 24 m | 0 105 80 | Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para instalação a 15 mm do chão da calha em rodapé |



Tomadas Mosaic™ para calhas DLP de encaixe direto



0 772 02

0 756 90

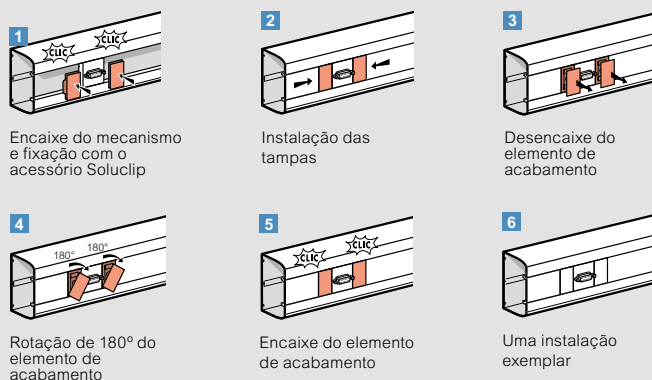
| Emb. | Ref. | Tomadas Mosaic™ especial DLP |
|------|----------|---|
| | | <p>2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~ Ligação bilateral rápida "especial DLP" para montagem por encaixe direto na calha Alvéolos diretos a 90°, equipados com obturadores de proteção As tomadas integram o acessório Soluclip Para uma melhor solidez com a calha e a conformidade com a norma</p> <p>Ligadores automáticos</p> |
| 10 | 0 772 02 | <p>2 x 2P+T tipo "Schuko", 4 módulos</p> |
| 10 | 0 772 03 | <p>3 x 2P+T tipo "Schuko", 6 módulos</p> |
| 10 | 0 772 42 | <p>2 x 2P+T tipo "Schuko" cor vermelho, 4 módulos</p> |
| 10 | 0 772 43 | <p>3 x 2P+T tipo "Schuko" cor vermelho, 6 módulos</p> |
| | | <p>Tomadas Mosaic™ especial DLP 2 x RJ 45 Cat. 6</p> |
| 5 | 0 765 44 | <p>2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 3 módulos</p> |
| 5 | 0 765 46 | <p>2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 3 módulos</p> |
| | | <p>Acessório para repicagem rápida</p> |
| 10 | 0 771 06 | <p>Permite uma repicagem simples e rápida entre 2 blocos de tomadas para calha de encaixe rápido Fornecido com tampa branca</p> |
| | | <p>Acessório Soluclip</p> |
| 10 | 0 756 90 | <p>Assegura uma excelente solidez com a calha evitando o deslizamento e a extração dos mecanismos. Garante um perfeito acabamento das tampas e um IP4X Instalação com qualquer tomada ou outro mecanismo Mosaic Branco</p> |
| | | <p>Quadro para aparelhagem modular Lexic</p> |
| 5 | 0 310 69 | <p>Quadro para montagem de aparelhos modulares Lexic (2 módulos) Associa-se a 2 elementos de espaçamento de 1/2 módulo ref. 4 063 07 para montagem de aparelhos modulares de 1 módulo com tampa de proteção para evitar disparos intempestivos Branco</p> |

Tomadas Mosaic™ para calhas DLP de encaixe direto

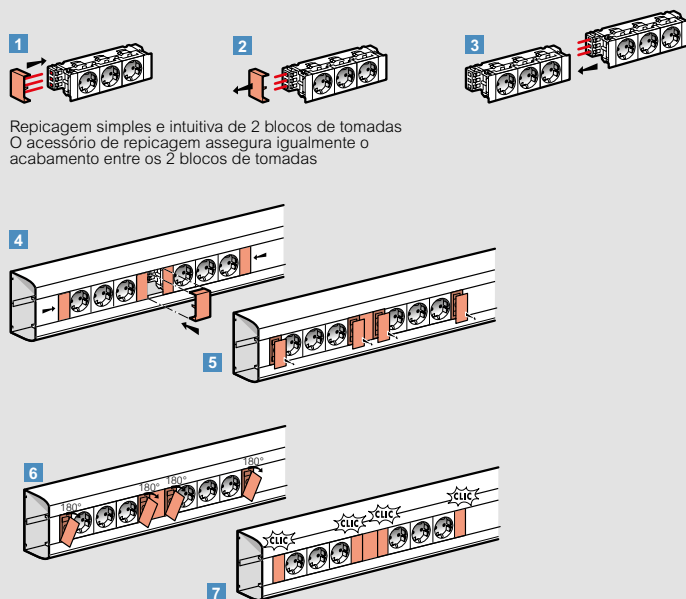
Instalação das Tomadas especiais Mosaic™ na calha DLP de encaixe direto



Instalação de outros mecanismos Mosaic™ na calha DLP de encaixe direto



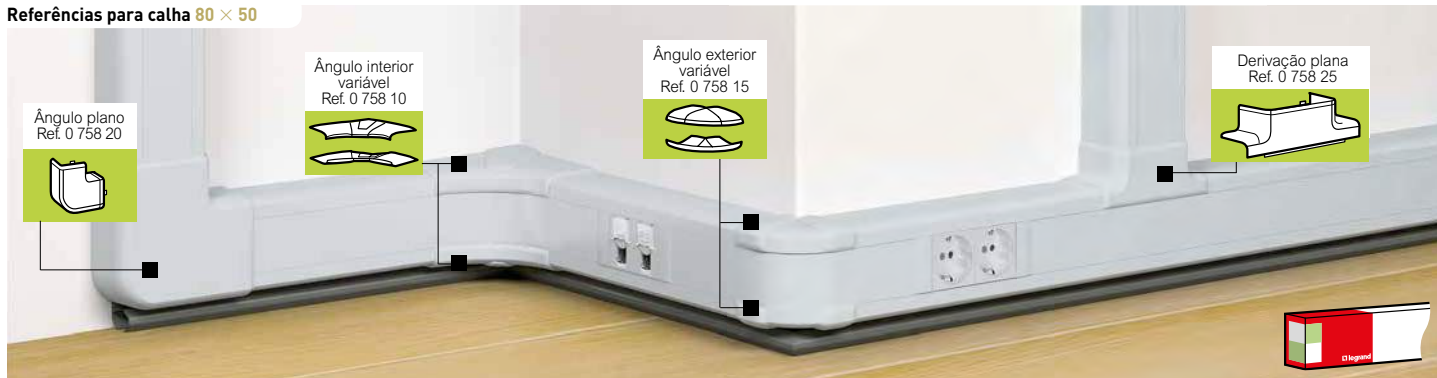
Instalação do acessório de repicagem



Calhas DLP de encaixe direto, cinzento - 80 x 50 e 130 x 50 mm - tampa(s) 45 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 80 x 50



Referências para calha 130 x 50



Novo acabamento: Cinzento, RAL 7035

De acordo com a norma EN 50085-2-1

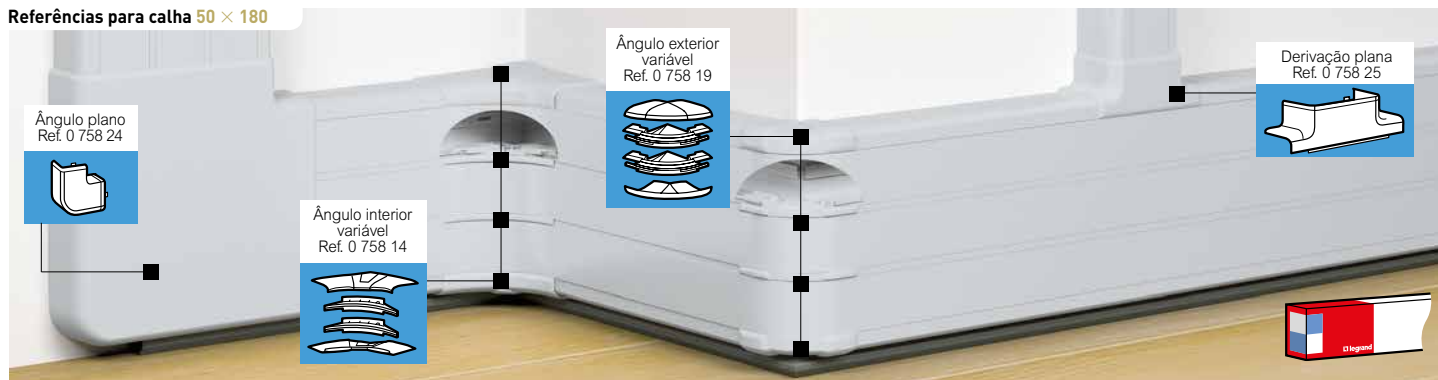
| Emb. | Ref. | Calhas de encaixe direto 80 x 50 e 130 x 50 mm |
|------|----------------------|---|
| 20 m | 80 x 50 0 758 00 | Calha com 1 compartimento Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 corpo de calha - 1 tampa flexível, largura 45 mm |
| 12 m | 130 x 50 0 758 02 | Calha com 2 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 corpo de calha com 2 compartimentos - 2 tampas flexíveis, largura 45 mm |
| 20 m | 0 758 29 | Tampa flexível suplementar Tampa completa, larg. 45 mm Comprimento: 2 metros |
| 26 m | 80 x 50 0 756 09 | Separador de circuitos Para fazer separação de circuitos na calha de 80 x 50 (1 compartim.) |
| 10 | 0 758 30 | Junta de união de calhas Permite o alinhamento de 2 corpos de calha no momento da instalação (par) |
| 20 | 0 758 33 | Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) |
| 10 | 0 758 35 | Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm |

| Emb. | Ref. | Ângulos | |
|--------|----------------------|--|--|
| 10 5 | 80 x 50 0 758 10 | Ângulo interior, variável de 80° a 120° Ângulo exterior, variável de 80° a 120° Ângulo plano a 90° | |
| 10 5 | 130 x 50 0 758 12 | | |
| 10 5 | 0 758 15 | | 0 758 17 |
| 10 5 | 0 758 20 | 0 758 22 | Topos Topo esquerdo ou direito |
| 10 5 | 80 x 50 0 758 05 | 130 x 50 0 758 07 | |
| 5 | 0 758 25 | Derivação plana Permite derivação em "T" para uma calha de 80 x 50 mm na vertical | |
| 10 | 0 758 36 | Acessório Soluclip, cinzento Assegura uma excelente solidez dos mecanismos Mosaic™ com a calha DLP de encaixe direto, evitando o seu deslizamento ou extração Instalação com qualquer tomada ou outros mecanismos Mosaic™ Garante um perfeito acabamento das tampas e um IP 4X Fornecidos em pares (1 ref. = 2 peças) Cinzento, RAL 7035 | |

Calha DLP de encaixe direto, cinzento - 180 x 50 mm - tampa(s) 45 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 50 x 180



Novo acabamento: Cinzento, RAL 7035

De acordo com a norma EN 50085-2-1

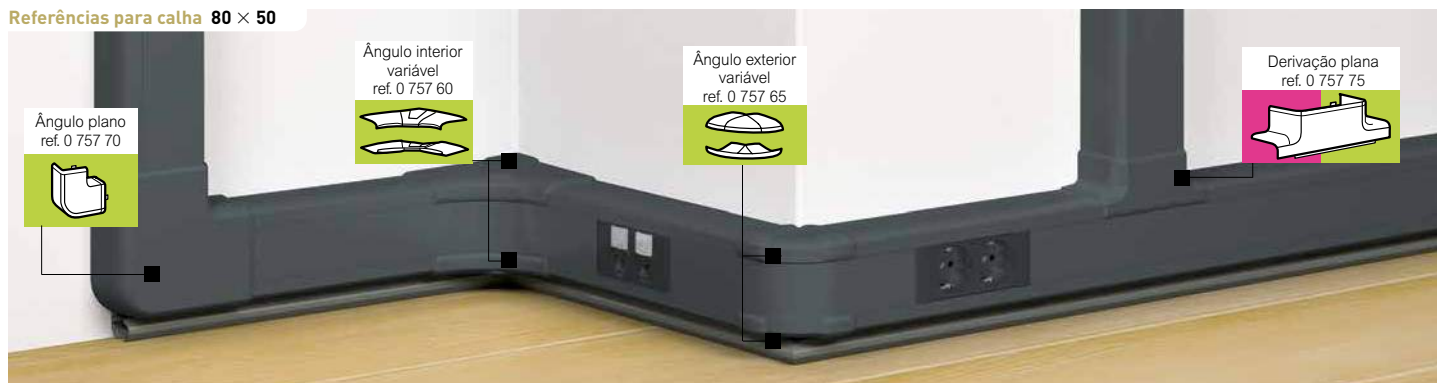
| Emb. | Ref. | Calha de encaixe direto 180 x 50 mm |
|------|----------------------|--|
| 8 m | 180 x 50 0 758 04 | Calha com 3 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 corpo de calha, com 3 compartimentos - 3 tampas flexíveis, largura 45 mm |
| 20 m | 0 758 29 | Tampa flexível suplementar Tampa completa, larg. 45 mm Comprimento: 2 metros |
| 10 | 0 758 30 | Junta de união de calhas Permite o alinhamento de 2 corpos de calha no momento da instalação (par) |
| 20 | 0 758 33 | Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) |
| 10 | 0 758 35 | Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm |

| Emb. | Ref. | Ângulos |
|------|----------------------|--|
| 5 | 180 x 50 0 758 14 | Ângulo interior, variável de 80° a 120° |
| 5 | 0 758 19 | Ângulo exterior, variável de 80° a 120° |
| 5 | 0 758 24 | Ângulo plano a 90° |
| 5 | 0 758 09 | Topo Topo esquerdo ou direito |
| 5 | 0 758 25 | Derivação plana Permite derivação em "T" para uma calha de 80 x 50 mm na vertical |
| 10 | 0 758 36 | Acessório Soluclip, cinzento Assegura uma excelente solidez dos mecanismos Mosaic™ com a calha DLP de encaixe direto, evitando o seu deslizamento ou extração Instalação com qualquer tomada ou outros mecanismos Mosaic™ Garante um perfeito acabamento das tampas e um IP 4X Fornecidos em pares (1 ref. = 2 peças) Cinzento, RAL 7035 |

Calhas DLP "Black edition" de encaixe direto - 80 x 50 e 130 x 50 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 80 x 50

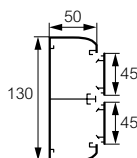
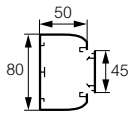


Referências para calha 130 x 50



Emb. Ref. Calhas de encaixe direto "Black edition"

| Emb. | Ref. | Calhas de encaixe direto "Black edition" |
|------|----------|---|
| 20 m | 0 757 50 | 80 x 50 Calha 80 x 50 mm Com 1 compartimento Constituída por: - 1 calha 80 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 45 mm |
| 12 m | 0 757 52 | 130 x 50 Calha 130 x 50 mm Com 2 compartimentos Constituída por: - 1 calha 130 x 50 mm - 2 tampas flexíveis largura 45 mm - Separador fixo ao fundo da calha |



Ângulos

| Emb. | Ref. | 80 x 50 | 130 x 50 | Ângulos |
|--------|----------|----------|----------|---|
| 10 5 | 0 757 60 | 0 757 62 | | Ângulo interior, variável de 80° a 100° |
| 10 5 | 0 757 65 | 0 757 67 | | Ângulo exterior, variável de 85° a 120° |
| 10 5 | 0 757 70 | 0 757 72 | | Ângulo plano a 90° |

Topos

| Emb. | Ref. | 80 x 50 | 130 x 50 | Topos |
|--------|----------|----------|----------|--------------------------|
| 10 5 | 0 757 55 | 0 757 57 | | Topo esquerdo ou direito |

Emb. Ref. Acessório Soluclip

| Emb. | Ref. | Acessório Soluclip |
|------|----------|---|
| 10 | 0 757 86 | Para instalação com as tomadas Mosaic RAL 9017. Assegura uma excelente solidez com a calha, evitando o deslizamento e a extração dos mecanismos. Garante um perfeito acabamento das tampas e um IP 4X. ● Preto (RAL 9017) |
| 5 | 0 757 75 | Derivação plana Permite uma derivação em "T" das calhas com largura de 80 e 130 mm na horizontal para a calha de 80 x 50 mm na vertical. |
| 26 m | 0 756 09 | Separador Separador de circuitos. Comprimento: 2 metros. ○ Branco (RAL 9003) |
| 20 | 0 757 80 | Junta de união adesiva Junta de calha, com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação). ● Preto (RAL 9017) |
| 10 | 0 757 85 | Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm. ● Preto (RAL 9017) |
| 20 m | 0 757 79 | Tampa flexível complementar Tampa compacta, largura 45 mm. Comprimento 2 metros. ● Preto (RAL 9017) |

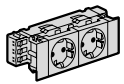
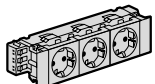




Tomadas Mosaic™ para calhas DLP "Black Edition"



0 772 32



0 772 33

| Emb. | Ref. | Tomadas Mosaic™ "Black Edition" |
|------|----------|--|
| | | Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~ Ligação bilateral rápida "especial DLP" para montagem por encaixe direto na calha Tomadas com obturadores de proteção (IP 21D) e com alvéolos diretos a 90° Acessório Soluclip integrado |
| 10 | 0 772 32 | Tomada dupla: 2 x 2P+T tipo "Schuko" 4 módulos  ● Preto (RAL 9017) |
| 10 | 0 772 33 | Tomada tripla: 3 x 2P+T tipo "Schuko" 6 módulos  ● Preto (RAL 9017) |
| 10 | 0 794 81 | Tomada RJ 45 Cat. 6 - UTP 1 módulo  ● Preto (RAL 9017) |
| 10 | 0 794 85 | Tomada RJ 45 Cat. 6 - FTP 2 módulos  ● Preto (RAL 9017) |
| 10 | 0 794 86 | Tomada RJ 45 Cat. 6 - STP 2 módulos  ● Preto (RAL 9017) |
| 10 | 0 757 86 | Acessório Soluclip Para instalação com as tomadas Mosaic na versão "Black Edition" (acima) Fornecidos em pares (1 ref. = 2 peças)  ● Preto (RAL 9017) |

CALHA DLP "BLACK EDITION"

"BLACK EDITION" NOVO ACABAMENTO NO SISTEMA DLP



- **BLACK EDITION:** Um estilo moderno, para locais onde a estética é essencial (comércio, hotéis, escritórios, ...)
- **Ideal para:**
 - ambientes escuros, salas de cinema, teatros, conferências, estabelecimentos de diversão noturna, ...
 - locais expostos a sujidade, salão de cabeleireiro, ...
- **Facilidade e rapidez no encaixe direto**
- **Solução integrada com tomadas de energia e dados adaptadas para este novo acabamento**
- **2 dimensões com 1 e 2 compartimentos:**
 - 80 x 50 mm
 - 130 x 50 mm
- **Tomadas com sistema "Soluclip" evitam o deslizamento e a extração dos mecanismos**
- **Sinergia com mecanismos Mosaic™ (RAL 9017)**

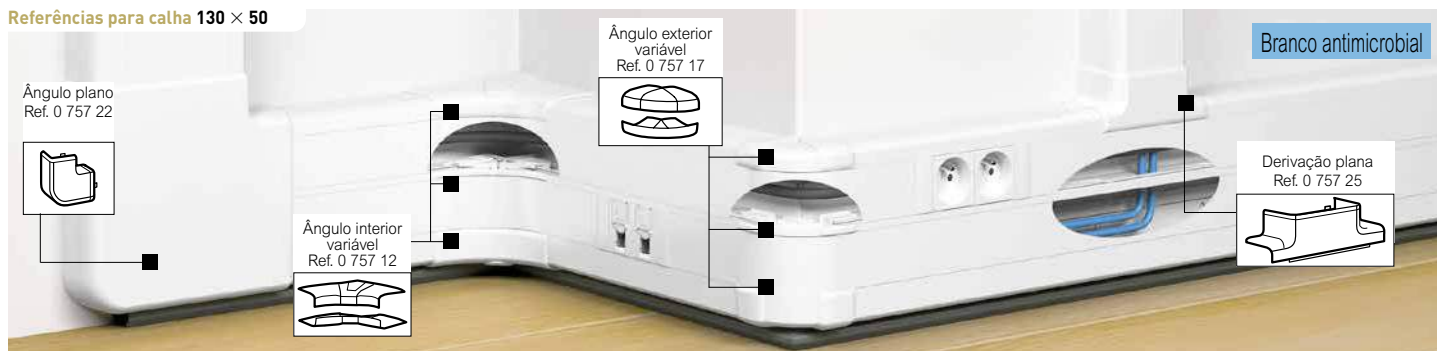
Calhas DLP Antimicrobial de encaixe direto - 80 x 50 e 130 x 50 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 80 x 50



Referências para calha 130 x 50



Emb. Ref. Calha antimicrobial 80 x 50 mm

| | | | |
|----------------|----------|---|--|
| 20 m | 0 757 00 | Calha com 1 compartimento Permite uma associação otimizada com aparelhagem Mosaic™ antimicrobial Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 80 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 45 mm | |
| 20 m | 0 757 29 | Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros | |
| 26 m | 0 756 09 | Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros | |
| 20 | 0 757 30 | Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par) | |
| 10 | 0 757 35 | Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm | |
| Ângulos | | | |
| 10 | 0 757 10 | Ângulo interior, variável de 80° a 100° | |
| 10 | 0 757 15 | Ângulo exterior, variável de 85° a 120° | |
| 10 | 0 757 20 | Ângulo plano a 90° | |
| Topos | | | |
| 10 | 0 757 05 | Topo esquerdo ou direito | |

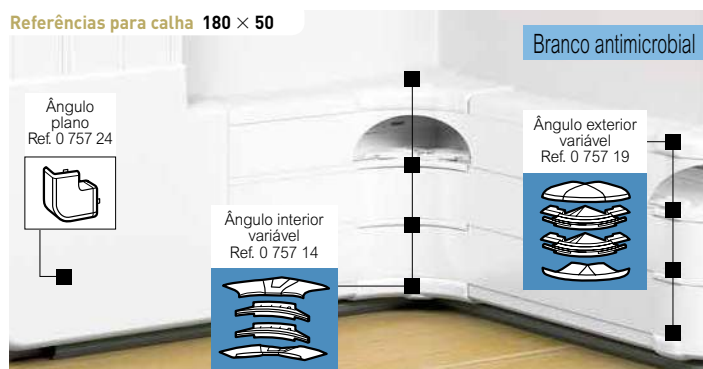
Emb. Ref. Calha antimicrobial 130 x 50 mm

| | | | |
|----------------|----------|---|--|
| 12 m | 0 757 02 | Calha com 2 compartimentos Permite uma associação otimizada com aparelhagem Mosaic™ antimicrobial Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 130 x 50 mm - 2 tampas flexíveis largura 45 mm - Separador fixo ao fundo da calha | |
| 20 m | 0 757 29 | Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros | |
| 20 | 0 757 30 | Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par) | |
| 10 | 0 757 35 | Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm | |
| Ângulos | | | |
| 5 | 0 757 12 | Ângulo interior, variável de 80° a 100° | |
| 5 | 0 757 17 | Ângulo exterior, variável de 85° a 120° | |
| 5 | 0 757 22 | Ângulo plano a 90° | |
| Topos | | | |
| 5 | 0 757 07 | Topo esquerdo ou direito | |

Calha DLP Antimicrobial de encaixe direto - 180 x 50 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 180 x 50



| Emb. | Ref. | Calha antimicrobial 180 x 50 mm |
|------|----------|--|
| 8 m | 0 757 04 | Calha com 3 compartimentos Permite uma associação otimizada com aparelhagem Mosaic™ antimicrobial Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 180 x 50 mm - 3 tampas flexíveis largura 45 mm - Separadores fixos ao fundo da calha |
| 20 m | 0 757 29 | Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros |
| 20 | 0 757 30 | Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par) |
| 10 | 0 757 35 | Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm |
| 5 | 0 757 14 | Ângulos Ângulo interior, variável de 80° a 100° |
| 5 | 0 757 19 | Ângulo exterior, variável de 85° a 120° |
| 5 | 0 757 24 | Ângulo plano a 90° |
| 5 | 0 757 09 | Topos Topo esquerdo ou direito |
| 5 | 0 757 25 | Derivação plana para calha antimicrobial Derivação em "T" das calhas com largura de 80, 130 e 180 mm (na horizontal) para a calha de 80 x 50 mm (na vertical) |
| 10 | 0 757 36 | Acessório Soluclip antimicrobial Assegura uma excelente solidez com a calha evitando o deslizamento e a extração dos mecanismos Mosaic™ Garante um perfeito acabamento das tampas das calhas e um IP 4X Instalação com qualquer mecanismo Mosaic™ da versão antimicrobial (ver p. 560) Fornecidos em pares (1 ref. = 2 peças) |

CALHA DLP ANITIMICROBIAL

ANTIMICROBIAL: A HIGIENE NO SISTEMA DLP

Recomendadas para locais que requerem uma higiene rigorosa, as novas calhas Legrand são as únicas com tratamento antimicrobial.



Matéria-prima com tratamento antimicrobial em que a ação dos íons de prata garante a não proliferação de bactérias

- 3 dimensões para bloco operatório, salas de tratamentos, centros de serviços, laboratórios, farmácias, etc...
- Produtos testados segundo a norma JIS Z 2801
- Extremidades arredondadas limitando a deposição de poeiras e bactérias

✓ FUNÇÕES ASSOCIADAS



Mais de 50 funções em Mosaic™ antimicrobial disponíveis a equipar com Soluclip™ para uma solidez reforçada

> Ver p. 546

Calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)

calhas e acessórios



| CALHAS | | | CALHAS E ACESSÓRIOS | | | | | | ÂNGULOS | | |
|--|-----------------------|------------------------|---|-------------------------|----------|-------------------------------|----------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|
| N.º de compartimentos | Largura tampa(s) (mm) | Dimensão da calha (mm) | Conjunto completo calha ⁽¹⁾ + tampa(s) Branco RAL 9003 | Separador dos circuitos | Agrafó | Junta de calha ⁽²⁾ | Junta de tampa | Topo | Interior ⁽³⁾ 80 a 100° | Exterior ⁽³⁾ 60 a 120° | Plano |
| CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM COM QUADRO - TAMPA(S) 65 mm | | | | | | | | | | | |
| 1 | 65 | 80 x 50 | 0 104 62 | 0 105 82 ⁽¹⁾ | 0 106 81 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 0 108 01 | 0 107 22 | 0 106 02 | 0 106 22 | 0 107 67 |
| | 65 | 105 x 50 | 0 104 24 | 0 105 82 ⁽¹⁾ | 0 106 81 | 0 106 96 | 0 108 01 | 0 107 00 | 0 106 05 | 0 106 19 | 0 107 86 |
| 2 | 65 65 | 150 x 50 | 0 104 27 | 0 105 82 ⁽¹⁾ | 0 106 81 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 2 x 0 108 01 | 0 107 03 | 0 106 06 | 0 106 35 | 0 107 89 |
| 3 | 65 65 65 | 220 x 50 | 0 104 28 | 0 105 82 ⁽¹⁾ | 0 106 81 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 3 x 0 108 01 | 0 107 05 | 0 106 50 | 0 106 38 | 0 107 95 |
| CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM COM QUADRO - TAMPA(S) 85 mm | | | | | | | | | | | |
| 1 | 85 | 105 x 35 | 0 104 63 | 0 105 84 | 0 106 82 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 0 108 02 | 0 107 01 | 0 106 01 | 0 106 21 | 0 107 84 |
| | 85 | 105 x 50 | 0 104 64 | 0 105 84 | 0 106 82 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 0 108 02 | 0 107 02 | 0 106 02 | 0 106 22 | 0 107 85 |
| 2 | 85 85 | 195 x 50 | 0 104 70 | 0 105 82 ⁽¹⁾ | 0 106 82 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 2 x 0 108 02 | 0 107 11 | 0 106 06 | 0 106 35 | 0 107 92 |

(1) Separador fixo ao fundo da calha

(2) Ref. 0 106 92 junta de calha, fixação por adesivo e ref. 0 106 91 junta de união de calha

(3) Ângulos interiores e exteriores fornecidos com junção de separador entre compartimentos

Calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)

montagem de aparelhagem

| QUADROS MOSAIC™ | | | CAIXA ISOLANTE | QUADROS PARA OUTRAS APARELHAGENS DE ENCASTRAR | | | CAIXA ISOLANTE | | | |
|-----------------|--|------------------|----------------|---|--------|------------------|----------------|----------|----------|--------------|
| | | Largura da tampa | | | | Largura da tampa | | | | |
| | | 65 mm | 85 mm | | | 65 mm | 85 mm | 130 mm | | |
| 2 módulos | | 0 109 52 | 0 109 92 | 0 109 27 | Simple | | - | 0 109 13 | 0 109 14 | 0 109 27 |
| 4 módulos | | 0 109 54 | 0 109 94 | 2 x 0 109 27 | Duplo | | - | 0 109 23 | 0 109 24 | 2 x 0 109 27 |
| 6 módulos | | 0 109 56 | 0 109 96 | 3 x 0 109 27 | Triplo | | - | 0 109 33 | 0 109 34 | 3 x 0 109 27 |
| 8 módulos | | 0 109 58 | 0 109 98 | 4 x 0 109 27 | | | | | | |

| Largura tampa(s) (mm) | QUADROS PARA APARELHAGEM MODULAR | | | TOMADAS MOSAIC COM QUADRO | | | | | QUADRO PARA TOMADAS INDUSTRIAIS |
|-----------------------|----------------------------------|-------------|-------------|---|---|---|---|---|---------------------------------|
| | Para 2 mód. | Para 3 mód. | Para 6 mód. | Alv. prot. Com enc. | Alv. prot. Com enc. | Alv. prot. Com enc. | Alv. prot. Com enc. | Cat. 5e FTP Cat. 6 FTP Cat. 6 UTP | |
| 65 mm | 0 109 25 | | | 2P + T "Schuko" 0 774 31 0 774 51 | 2x2P + T "Schuko" 0 774 32 0 774 52 | 3x2P + T "Schuko" 0 774 33 0 774 53 | 4x2P + T "Schuko" 0 774 34 0 774 54 | 2 x RJ 45 0 786 73 0 786 93 0 786 63 | - |
| 85 mm | - | 0 109 35 | - | 0 774 61 0 774 81 | 0 774 62 0 774 82 | 0 774 63 0 774 83 | 0 774 64 0 774 84 | - 0 786 94 0 786 64 | - |

Calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)

derivações



| Dimensão de calha (mm) | DERIVAÇÕES PLANAS | | | | | DERIVAÇÕES DE ÂNGULO | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | Para largura de 80 mm | Para largura de 105 mm | | | Para a mesma calha | Para a mesma calha | | | |
| | | | | | | Com tampa 85 mm | Com tampa 85 mm | | Com tampa 65 mm |
| | Com tampa 65 mm | Com tampa 85 mm | Com tampa 65 mm | Com tampa 65 mm | Com tampa 85 mm | Com tampa 85 mm | Com tampa 85 mm | Com tampa 65 mm | |
| | 80 x 50 | 105 x 35 | 105 x 50 | 105 x 50 | | 80 x 50 | 105 x 35 | 105 x 50 | 105 x 50 |
| 80 x 50 0 104 62 | 0 107 35 | - | - | - | 0 107 35 | 0 107 63 + 0 106 02 | - | - | - |
| 105 x 50 0 104 24 | 0 107 39 | 0 107 40 | - | 0 107 40 | 0 107 40 | 0 107 65 + 0 106 05 | 0 107 65 + 0 106 05 | 0 107 65 + 0 106 05 | 0 107 65 + 0 106 05 |
| 150 x 50 0 104 27 | 0 107 35 | 0 107 36 | 0 107 36 | 0 107 37 | 0 107 32 x 2 | 0 107 63 + 0 106 06 | 0 107 63 + 0 106 06 | 0 107 63 + 0 106 06 | 0 107 63 + 0 106 06 |
| 220 x 50 0 104 28 | 0 107 35 | 0 107 36 | 0 107 36 | 0 107 37 | 0 107 32 x 3 | 0 107 63 + 0 106 50 | 0 107 63 + 0 106 50 | 0 107 63 + 0 106 50 | 0 107 63 + 0 106 50 |
| 105 x 35 0 104 63 | - | - | - | - | 0 107 36 | - | - | - | - |
| 105 x 50 0 104 64 | 0 107 35 | 0 107 36 | 0 107 36 | 0 107 37 | 0 107 36 | 0 107 63 + 0 106 02 | 0 107 63 + 0 106 02 | 0 107 63 + 0 106 02 | 0 107 63 + 0 106 02 |
| 195 x 50 0 104 70 | 0 107 35 | 0 107 36 | 0 107 36 | 0 107 37 | 0 107 32 x 2 | 0 107 63 + 0 106 06 | 0 107 63 + 0 106 06 | 0 107 63 + 0 106 06 | 0 107 63 + 0 106 06 |

Calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)

outros acessórios

| Dimensão da calha (mm) | CALÇO | BASE | ACESSÓRIOS DE ENCAMINHAMENTO VDI ⁽¹⁾ | | | |
|------------------------|----------|----------|---|-------------------|----------------|-------------------|
| | | | P/ângulo interior | P/ângulo exterior | P/ângulo plano | P/derivação plana |
| Todas | 0 105 80 | 0 308 81 | 0 107 80 | 0 107 81 | 0 107 82 | 0 107 83 |

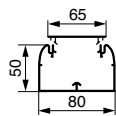
(1) Possibilidade de montagem em todos os compartimentos das calhas componíveis (salvo nos compartimentos com tampa de 40 mm)



Tabela de escolha, p. 610
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb. Ref. Calha monobloco com 1 compartimento

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|--|
| | | Permitem uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros |
| 20 m | 0 104 62 | Calha Constituída por: - 1 calha 80 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 65 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores |
| 24 m | 0 105 82 | Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros |
| 20 | 0 106 91 | Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação |
| 20 | 0 106 92 | Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) |
| 10 | 0 108 01 | Junta de tampa |



Emb. Ref. Derivações

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|--|
| 5 | 0 107 35 | Derivação plana Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes |
| 5 | 0 107 63 | Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 02 |
| 24 m | 0 105 80 | Acessórios Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé |
| 50 | 0 106 81 | Suporte dos cabos Agrafo |
| 100 | 0 308 81 | Base para fixação de braçadeira |

Ângulos e topo

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| 10 | 0 106 02 | Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° |
| 10 | 0 106 22 | Ângulo exterior, variável de 60° a 120° |
| 10 | 0 107 67 | Ângulo plano Ângulo plano a 90° |
| 10 | 0 107 22 | Topo Topo esquerdo ou direito |

Outros acessórios p. 628

Montagem de aparelhagem p. 619

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP monobloco 105 x 50 mm com 1 tampa de 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento

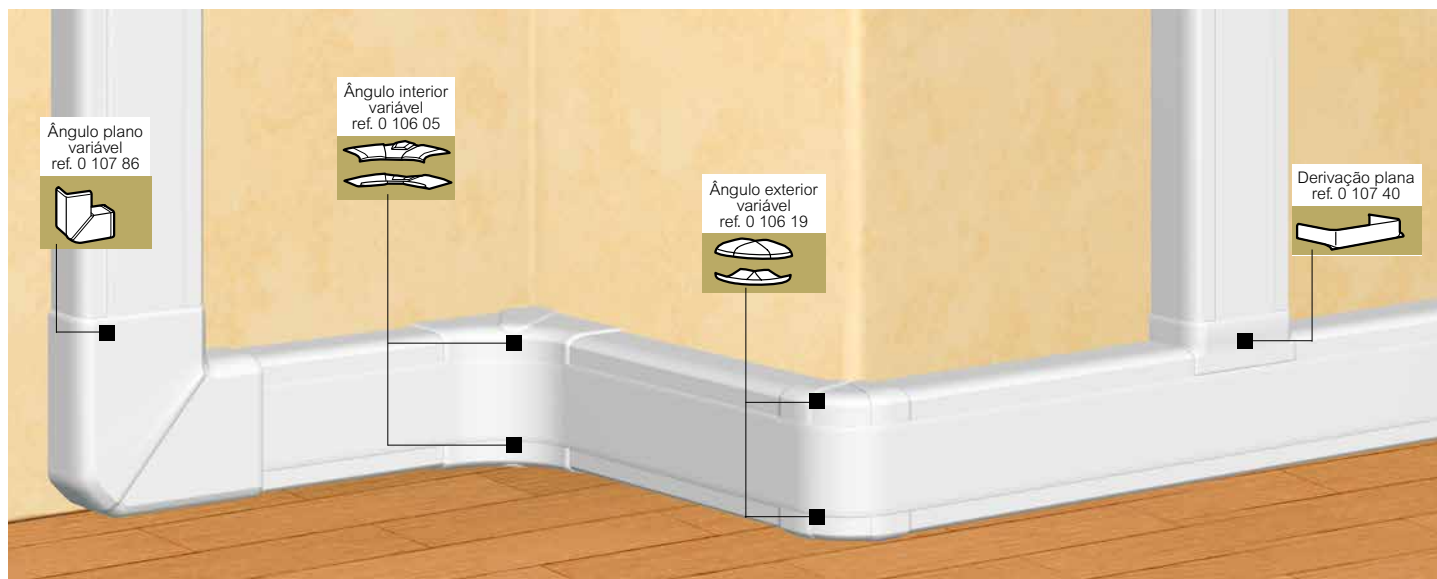
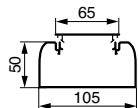


Tabela de escolha, p. 610
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb. Ref. Calha monobloco com 1 compartimento

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| | Branco | Permite uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros |
| 16 m | 0 104 24 | Calha Constituída por: - 1 calha 105 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 65 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores |
| 24 m | 0 105 82 | Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros |
| 20 | 0 106 96 | Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação |
| 10 | 0 108 01 | Junta de tampa |



Ângulos e topo

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| 10 | 0 106 05 | Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° |
| 10 | 0 106 19 | Ângulo exterior, variável de 60° a 120° |
| 10 | 0 107 86 | Ângulo plano Ângulo plano a 90° |
| 20 | 0 107 00 | Topo Topo esquerdo ou direito |

Emb. Ref. Derivações

| Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|---|
| 5 | 0 107 39 | Derivações planas Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm |
| 5 | 0 107 40 | Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 65 e tampa 85 mm) |
| 5 | 0 107 65 | Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 05 |
| 24 m | 0 105 80 | Acessórios Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé |
| 50 | 0 106 81 | Suporte dos cabos Agrafo |
| 100 | 0 308 81 | Base para fixação de braçadeira |

Outros acessórios p. 628

Montagem de aparelhagem p. 619

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt



Tabela de escolha, p. 610
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb. Ref. Calha monobloco com 2 compartimentos

| | | |
|------|----------|--|
| | | <p>Permitem uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros</p> |
| 12 m | 0 104 27 | <p>Calha Constituída por: - 1 calha 150 x 50 mm, com 2 compartimentos - 2 tampas flexíveis largura 65 mm que se encaixam ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores</p> |
| 24 m | 0 105 82 | <p>Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros</p> |
| 20 | 0 106 91 | <p>Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação</p> |
| 20 | 0 106 92 | <p>Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)</p> |
| 10 | 0 108 01 | <p>Junta de tampa</p> |

Ângulos e topo

| | | |
|----|----------|--|
| | | <p>Ângulos interior e exterior Inclui os 3 elementos de ângulo (as partes de cima e de baixo e a junção de separador) que garantem o suporte das tampas</p> |
| 5 | 0 106 06 | <p>Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°</p> |
| 5 | 0 106 35 | <p>Ângulo exterior, variável de 60° a 120°</p> |
| 5 | 0 107 89 | <p>Ângulo plano Ângulo plano a 90°</p> |
| 10 | 0 107 03 | <p>Topo Topo esquerdo ou direito</p> |

Emb. Ref. Derivações

| | | |
|---|----------|--|
| | | <p>Derivações planas</p> |
| 5 | 0 107 35 | <p>Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm</p> |
| 5 | 0 107 36 | <p>Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)</p> |
| 5 | 0 107 37 | <p>Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)</p> <p>Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes</p> |
| 5 | 0 107 63 | <p>Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 06</p> |

Acessórios

| | | |
|------|----------|--|
| 24 m | 0 105 80 | <p>Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé</p> |
| 50 | 0 106 81 | <p>Suporte dos cabos Agrafo</p> |
| 100 | 0 308 81 | <p>Base para fixação de braçadeira</p> |

Outros acessórios p. 628

Montagem de aparelhagem p. 619

Calhas DLP cinzento RAL 7035: ver novas soluções de encaixe direto

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP monobloco 220 x 50 mm com 3 tampas de 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento



Tabela de escolha, p. 610
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Calha monobloco com 3 compartimentos |
|------------------------------------|----------|---|
| | | <p>Permitem uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1. Comprimento: 2 metros</p> |
| 8 m | 0 104 28 | <p>Calha Constituída por: - 1 calha 220 x 50 mm, com 3 compartimentos - 3 tampas flexíveis largura 65 mm que se encaixam ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores</p> |
| 24 m | 0 105 82 | <p>Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros</p> |
| 20 | 0 106 91 | <p>Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação</p> |
| 20 | 0 106 92 | <p>Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)</p> |
| 10 | 0 108 01 | <p>Junta de tampa</p> |
| Ângulos e topo | | |
| Ângulos interior e exterior | | |
| 5 | 0 106 50 | <p>Inclui os 4 elementos de ângulo (as partes de cima e de baixo e as 2 junções de separador) que garantem o suporte das tampas</p> <p>Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°</p> |
| 5 | 0 106 38 | <p>Ângulo exterior, variável de 60° a 120°</p> |
| 2 | 0 107 95 | <p>Ângulo plano Ângulo plano a 90°</p> |
| 5 | 0 107 05 | <p>Topo Topo esquerdo ou direito</p> |

| Emb. | Ref. | Derivações |
|--|----------|---|
| Derivações planas | | |
| 5 | 0 107 35 | Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm |
| 5 | 0 107 36 | Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm) |
| 5 | 0 107 37 | Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm) |
| Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes | | |
| 5 | 0 107 63 | <p>Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 50</p> |
| Acessórios | | |
| 24 m | 0 105 80 | <p>Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé</p> |
| 50 | 0 106 81 | <p>Suporte dos cabos Agrafo</p> |
| 100 | 0 308 81 | <p>Base para fixação de braçadeira</p> |

Outros acessórios p. 628

Montagem de aparelhagem p. 619

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

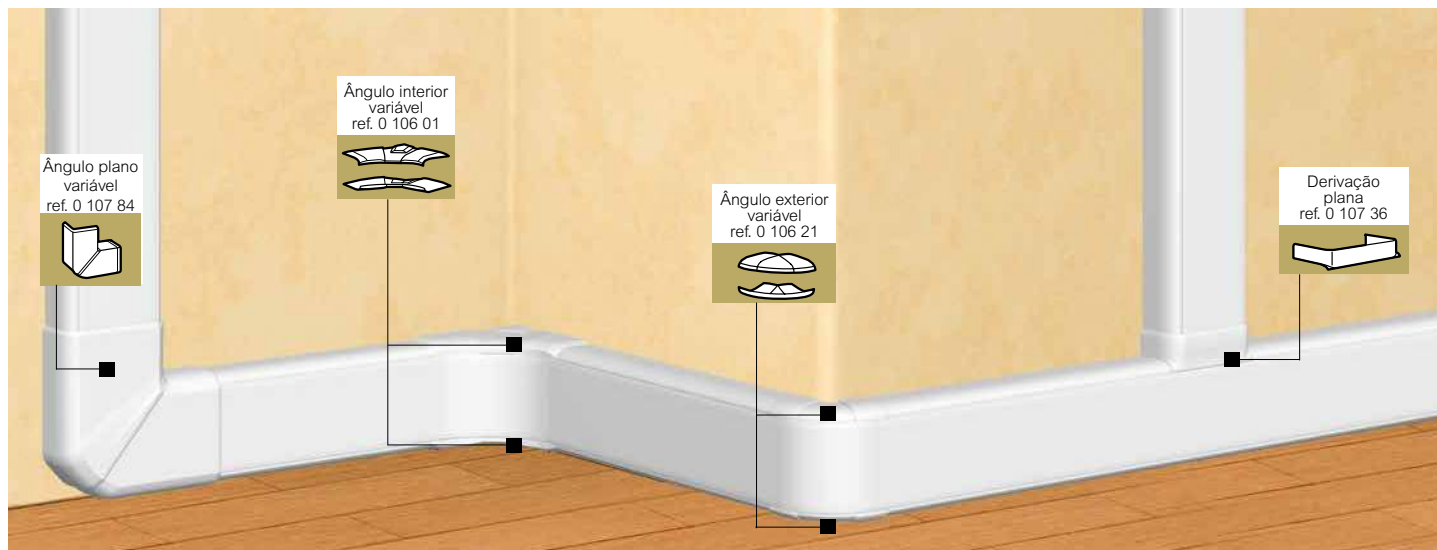


Tabela de escolha, p. 610
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb. Ref. Calha monobloco com 1 compartimento

| | | | |
|------|----------|--|--|
| Emb. | Ref. | <p>Permitem uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros</p> <p>Calha Constituída por: - 1 calha 105 x 35 mm - 1 tampa flexível largura 85 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores</p> <p>Separador Separador de circuitos com adesivo Comprimento: 2 metros</p> <p>Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação</p> <p>Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)</p> <p>Junta de tampa</p> | |
| 20 m | 0 104 63 | | |
| 16 m | 0 105 84 | | |
| 20 | 0 106 91 | | |
| 20 | 0 106 92 | | |
| 10 | 0 108 02 | | |

Ângulos e topo

| | | |
|----|----------|---|
| | | <p>Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível</p> <p>Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°</p> <p>Ângulo exterior, variável de 60° a 120°</p> <p>Ângulo plano Ângulo plano a 90°</p> <p>Topo Topo esquerdo ou direito</p> |
| 10 | 0 106 01 | |
| 10 | 0 106 21 | |
| 10 | 0 107 84 | |
| 20 | 0 107 01 | |

Emb. Ref. Derivações

| | | |
|------|----------|---|
| Emb. | Ref. | <p>Derivações planas Derivação em T para uma calha 105 x 35 mm Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP utilizando a ref. 0 107 31</p> <p>Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 01</p> <p>Acessórios Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé</p> <p>Suporte dos cabos Agrafo Base para fixação de braçadeira</p> |
| 5 | 0 107 36 | |
| 5 | 0 107 63 | |
| 24 m | 0 105 80 | |
| 50 | 0 106 81 | |
| 100 | 0 308 81 | |

Outros acessórios p. 628

Montagem de aparelhagem p. 619

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calhas DLP monobloco 105 x 50 mm com tampa de 85 mm

calhas e acessórios de encaminhamento



Tabela de escolha, p. 610
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | | |
|------------------------|--------------------|----------------------|---|
| | | | |
| | Branco RAL 9003 | Castanho RAL 8014 | |
| 16 m | 0 104 64 | 0 104 30 | <p>Calhas monobloco com 1 compartimento</p> <p>Permite uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ e com a aparelhagem de encastrar De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros</p> <p>Calha Constituída por: - 1 calha 105 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 85 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores Fornecida completa</p> |
| 16 m | 0 105 84 | | <p>Separador Separador de circuitos com adesivo Comprimento: 2 metros</p> |
| 20 | 0 106 91 | 0 106 93 | <p>Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação</p> |
| 20 | 0 106 92 | - | <p>Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)</p> |
| 10 | 0 108 02 | 0 108 03 | <p>Junta de tampa</p> |
| Ângulos e topos | | | |
| 10 | 0 106 02 | 0 106 00 | <p>Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível!</p> <p>Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°</p> |
| 10 | 0 106 22 | 0 106 18 | <p>Ângulo exterior, variável de 60° a 120°</p> |
| 10 | 0 107 85 | 0 107 99 | <p>Ângulos planos Ângulo plano a 90°</p> |
| 20 | 0 107 02 | 0 107 19 | <p>Topos Topo esquerdo ou direito</p> |

| Emb. | Ref. | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|--|
| | | | |
| | Branco RAL 9003 | Castanho RAL 8014 | |
| 5 | 0 107 35 | - | <p>Derivações</p> <p>Derivações planas</p> <p>Derivação em T para uma calha 80 x 50</p> <p>Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)</p> <p>Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)</p> <p>Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes</p> |
| 5 | 0 107 36 | 0 107 30 | |
| 5 | 0 107 37 | - | |
| 5 | 0 107 63 | 0 107 60 | <p>Derivações de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 02</p> |
| Acessórios | | | |
| 24 m | 0 105 80 | | <p>Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé</p> |
| 50 | 0 106 82 | | <p>Suporte dos cabos Agrafo</p> |
| 100 | 0 308 81 | | <p>Base para fixação de braçadeira</p> |

Outros acessórios p. 628

Montagem de aparelhagem p. 619

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

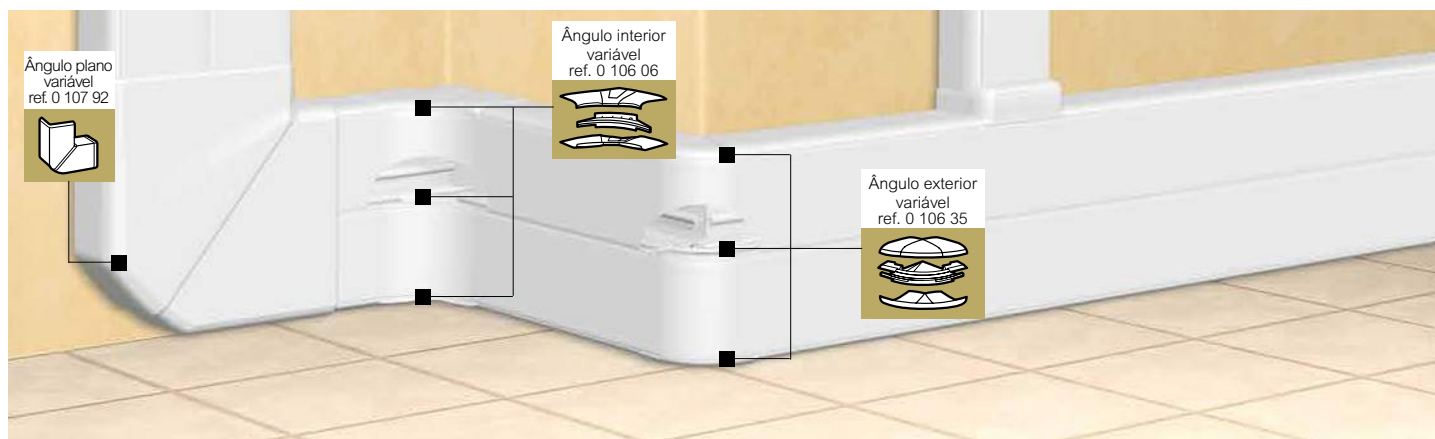


Tabela de escolha, **p. 610**
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Calha monobloco com 2 compartimentos |
|------|----------|--|
| | Branco | Permite uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ e com aparelhagem de encastrar De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros |
| 8 m | 0 104 70 | Calha Constituída por: - 1 calha 195 x 50 mm, com 2 compartimentos - 2 tampas flexíveis largura 85 mm que se encaixam ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores |
| 24 m | 0 105 82 | Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros |
| 20 | 0 106 91 | Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação |
| 20 | 0 106 92 | Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) |
| 10 | 0 108 02 | Junta de tampa |

| Ângulos e topo | | |
|--|----------|---|
| Ângulos interior e exterior Inclui os 3 elementos de ângulo (as partes de cima e de baixo e a junção de separador) que garantem o suporte das tampas | | |
| 5 | 0 106 06 | Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° |
| 5 | 0 106 35 | Ângulo exterior, variável de 60° a 120° |
| 2 | 0 107 92 | Ângulo plano Ângulo plano a 90° |
| 10 | 0 107 03 | Topo Topo esquerdo ou direito |

| Emb. | Ref. | Derivações |
|--------------------------|----------|---|
| Derivações planas | | |
| 5 | 0 107 35 | Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm |
| 5 | 0 107 36 | Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm) |
| 5 | 0 107 37 | Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm) Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes |
| 5 | 0 107 63 | Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 06 |
| Acessórios | | |
| 24 m | 0 105 80 | Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé |
| 50 | 0 106 81 | Suporte dos cabos Agrafó |
| 100 | 0 308 81 | Base para fixação de braçadeira |

Outros acessórios **p. 628**

Montagem de aparelhagem **p. 619**

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP monobloco

montagem de aparelhagem



| Emb. | Ref. | Tomadas Mosaic™ "especial DLP" com quadro |
|------|---|--|
| | Branco | Tomadas Mosaic™ "especial DLP" com ligação bilateral rápida (salvo as tomadas RJ 45) para montagem direta sobre a calha Alvéolos direitas a 90° com obturadores de proteção Constituídas por: - tomada e suporte de fixação à calha - placa de acabamento |
| | | Tomadas com ligadores automáticos Inserção direta sem ferramenta e desinserção intuitiva sem desmontagem do suporte |
| | | Para calhas com tampa de 65 mm |
| 10 | Alvéolos protegidos 0 774 31 / Com encastramento 0 774 51 | 2 P + T, tipo "Schuko", 2 mód. |
| 10 | 0 774 32 / 0 774 52 | 2 x 2 P + T, tipo "Schuko", 4 mód. |
| 10 | 0 774 33 / 0 774 53 | 3 x 2 P + T, tipo "Schuko", 6 mód. |
| 5 | 0 774 34 / 0 774 54 | 4 x 2 P + T, tipo "Schuko", 8 mód. |
| 10 | 0 786 93 | Tomadas RJ 45 2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód. |
| 10 | 0 786 63 | 2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód. |
| | | Para calhas com tampa de 85 mm |
| 10 | Alvéolos protegidos 0 774 61 / Com encastramento 0 774 81 | 2 P + T, tipo "Schuko", 2 mód. |
| 5 | 0 774 62 / 0 774 82 | 2 x 2 P + T, tipo "Schuko", 4 mód. |
| 5 | 0 774 63 / 0 774 83 | 3 x 2 P + T, tipo "Schuko", 6 mód. |
| 5 | 0 774 64 / 0 774 84 | 4 x 2 P + T, tipo "Schuko", 8 mód. |
| 10 | 0 786 94 | Tomadas RJ 45 2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód. |
| 10 | 0 786 64 | 2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód. |

| Emb. | Ref. | Quadros para montagem de aparelhagem |
|------|----------|---|
| | Branco | Para calhas com tampa de 85 mm |
| | | Quadros Mosaic™ Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com placa de acabamento Para montagem de mecanismos Mosaic™ |
| 20 | 0 109 92 | 2 módulos |
| 20 | 0 109 94 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 96 | 6 módulos |
| 10 | 0 109 98 | 8 módulos |
| 10 | 0 109 27 | Caixa isolante para 2 módulos, associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos |
| | | Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar Para aparelhagem Niloé, Suno, Valena Life ou outra aparelhagem de encastrar |
| 10 | 0 109 13 | Simple |
| 5 | 0 109 23 | Duplo |
| 5 | 0 109 33 | Triplo |
| 10 | 0 109 17 | Caixa isolante para aparelhagem simples Associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos |
| 5 | 0 109 35 | Quadro para montagem de aparelhos modulares 3 módulos |
| | | Para calhas com tampa de 65 mm |
| | | Quadros Mosaic™ Quadros de encaixe acopláveis fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic™ |
| 20 | 0 109 52 | 2 módulos |
| 20 | 0 109 54 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 56 | 6 módulos |
| 10 | 0 109 58 | 8 módulos |
| 10 | 0 109 27 | Caixa isolante para 2 mód., associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos |

Calhas DLP componível

calhas, tampas, separadores e acessórios

| CALHAS | | | CALHAS, TAMPAS, SEPARADORES E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|----------|
| N.º de compartimentos | Larguras tampa(s) (mm) | Dimensão da calha (mm) | Calha Branco RAL 9003 | Tampa | Separador de fracionamento | Separador de circuitos | Agrafó | Junta de calha | Junta de tampa | Topo |
| 1 | | 150 x 50 | 0 104 32 | 0 105 24 | - | 0 105 82 | 0 106 86 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 0 108 04 | 0 107 03 |
| 2 | | | 0 104 32 | 2 x 0 105 21 | 0 104 72 | 0 105 82 | 0 106 81 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 2 x 0 108 01 | 0 107 03 |
| 3 | | | 0 104 32 | 0 105 20 + 0 105 22 | 0 104 72 | 0 105 82 | 0 106 82 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 0 108 00 + 0 108 02 | 0 107 03 |
| | | | 0 104 32 | 3 x 0 105 20 | 2 x 0 104 72 | 0 105 82 | 0 106 82 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 3 x 0 108 00 | 0 107 03 |
| 1 | | 150 x 65 | 0 104 33 | 0 105 24 | - | 0 105 83 | 0 106 86 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 0 108 04 | 0 107 06 |
| 2 | | | 0 104 33 | 2 x 0 105 21 | 0 104 73 | 0 105 83 | 0 106 81 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 2 x 0 108 01 | 0 107 06 |
| 3 | | | 0 104 33 | 0 105 20 + 0 105 22 | 0 104 73 | 0 105 83 | 0 106 82 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 0 108 00 + 0 108 02 | 0 107 06 |
| | | | 0 104 33 | 3 x 0 105 20 | 2 x 0 104 73 | 0 105 83 | 0 106 82 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 3 x 0 108 00 | 0 107 06 |
| 1 | | 195 x 65 | 0 104 53 | 0 105 26 | - | 0 105 83 | 0 106 86 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 0 108 06 | 0 107 07 |
| 2 | | | 0 104 53 | 2 x 0 105 22 | 0 104 73 | 0 105 83 | 0 106 82 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 2 x 0 108 02 | 0 107 07 |
| | | | 0 104 53 | 0 105 24 + 0 105 20 | 0 104 73 | 0 105 83 | 0 106 86 + 0 106 82 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 0 108 04 + 0 108 00 | 0 107 07 |
| 3 | | | 0 104 53 | 2 x 0 105 21 + 1 x 0 105 20 | 2 x 0 104 73 | 0 105 83 | 0 106 81 + 0 106 82 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 2 x 0 108 01 + 0 108 00 | 0 107 07 |
| | | | 0 104 53 | 2 x 0 105 20 + 0 105 22 | 2 x 0 104 73 | 0 105 83 | 0 106 82 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 0 108 02 + 2 x 0 108 00 | 0 107 07 |
| 4 | | | 0 104 53 | 4 x 0 105 20 | 3 x 0 104 73 | 0 105 83 | 0 106 82 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 4 x 0 108 00 | 0 107 07 |
| 2 | | 220 x 65 | 0 104 59 | 0 105 24 + 0 105 21 | 0 104 73 | 0 105 83 | 0 106 81 + 0 106 86 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 0 108 04 + 0 108 01 | 0 107 08 |
| 3 | | | 0 104 59 | 3 x 0 105 21 | 2 x 0 104 73 | 0 105 83 | 0 106 81 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 3 x 0 108 01 | 0 107 08 |
| | | | 0 104 59 | 0 105 21 + 0 105 22 + 0 105 20 | 2 x 0 104 73 | 0 105 83 | 0 106 82 + 0 106 81 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 0 108 01 + 0 108 02 + 0 108 00 | 0 107 08 |
| 4 | | | 0 104 59 | 0 105 21 + 3 x 0 105 20 | 3 x 0 104 73 | 0 105 83 | 0 106 81 + 0 106 82 | 0 106 92 ou 0 106 91 | 0 108 01 + 3 x 0 108 00 | 0 107 08 |

(1) Ângulos interiores e exteriores fornecidos com junção/ões de separadores entre compartimentos

Calhas DLP componível

montagem de aparelhagem

| Largura de tampa | QUADROS MOSAIC™ | | | | CAIXA ISOLANTE | QUADROS PARA OUTRAS APARELHAGENS DE ENCASTRAR | | | CAIXA ISOLANTE | QUADROS PARA APARELHAGEM MODULAR | | | QUADRO P/ TOMADAS INDUSTRIAIS P17 |
|------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------------|---|----------|----------|--------------------|----------------------------------|----------|----------|-----------------------------------|
| | 2 mód. | 4 mód. | 6 mód. | 8 mód. | 2 mód. Mosaic | Simple | Duplo | Triplo | P/ap. enc. simples | 2 mód. | 3 mód. | 6 mód. | |
| 65 mm | 0 109 52 | 0 109 54 | 0 109 56 | 0 109 58 | 0 109 27 | - | - | - | - | 0 109 25 | - | - | - |
| 85 mm | 0 109 92 | 0 109 94 | 0 109 96 | 0 109 98 | 0 109 27 | 0 109 13 | 0 109 23 | 0 109 33 | 0 109 17 | - | 0 109 35 | - | - |
| 130 mm | - | - | - | - | - | 0 109 34 | 0 109 24 | 0 109 34 | 0 109 17 | - | - | 0 109 65 | 0 109 00 |
| 180 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| ÂNGULOS | | | DERIVAÇÕES PLANAS | | | | DERIVAÇÕES DE ÂNGULO | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|------------------------------------|---------------------|----------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|----------|----------|----------|
| Interior ⁽¹⁾ 80° a 100° | Exterior ⁽¹⁾ 60° a 120° | Plano | Para largura 80 mm | Para largura 105 mm | | Derivação plana | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | 65 mm | 85 mm | | 65 mm | Para a mesma calha | 65 mm | 85 mm | | 65 mm |
| | | | 80 x 50 | 105 x 35 | 105 x 50 | 105 x 50 | | 80 x 50 | 105 x 35 | 105 x 50 | 105 x 50 |
| 0 106 02 | 0 106 22 | 0 107 89 | 0 107 35 | 0 107 36 | 0 107 36 | 0 107 37 | 0 107 32 x 2 | 0 107 63 + 0 106 02 | | | |
| 0 106 06 | 0 106 35 | 0 107 89 | | | | | | 0 107 63 + 0 106 06 | | | |
| 0 106 06 | 0 106 35 | 0 107 89 | | | | | | 0 107 63 + 0 106 06 | | | |
| 0 106 50 | 0 106 38 | 0 107 89 | | | | | | 0 107 63 + 0 106 50 | | | |
| 0 106 03 | 0 106 23 | 0 107 90 | 0 107 33 | - | 0 107 38 | - | 0 107 33 x 2 | 0 107 64 + 0 106 03 | | | |
| 0 106 07 | 0 106 36 | 0 107 90 | | | | | | 0 107 64 + 0 106 07 | | | |
| 0 106 07 | 0 106 36 | 0 107 90 | | | | | | 0 107 64 + 0 106 07 | | | |
| 0 106 58 | 0 106 39 | 0 107 90 | | | | | | 0 107 64 + 0 106 58 | | | |
| 0 106 03 | 0 106 23 | 0 107 93 | 0 107 33 | - | 0 107 38 | - | 0 107 33 x 2 | 0 107 64 + 0 106 03 | | | |
| 0 106 07 | 0 106 36 | 0 107 93 | | | | | | 0 107 64 + 0 106 07 | | | |
| 0 106 07 | 0 106 36 | 0 107 93 | | | | | | 0 107 64 + 0 106 07 | | | |
| 0 106 58 | 0 106 39 | 0 107 93 | | | | | | 0 107 64 + 0 106 58 | | | |
| 0 106 58 | 0 106 39 | 0 107 93 | | | | | | 0 107 64 + 0 106 58 | | | |
| 0 106 03 + 3 x 0 106 11 | 0 106 23 + 3 x 0 103 33 | 0 107 93 | 3 x 0 106 11 + 0 107 64 + 0 106 03 | | | | | | | | |
| 0 106 07 | 0 106 36 | 0 107 96 | 0 107 33 | - | 0 107 38 | - | 0 107 33 x 2 | 0 107 64 + 0 106 07 | | | |
| 0 106 58 | 0 106 39 | 0 107 96 | | | | | | 0 107 64 + 0 106 58 | | | |
| 0 106 58 | 0 106 39 | 0 107 96 | | | | | | 0 107 64 + 0 106 58 | | | |
| 0 106 03 + 3 x 0 106 11 | 0 106 23 + 3 x 0 103 33 | 0 107 96 | | | | | | 3 x 0 106 11 + 0 107 64 + 0 106 03 | | | |

Calhas DLP componível

outros acessórios

| Dimensão da calha (mm) | CALÇO | BASE | ACESSÓRIOS DE ENCAMINHAMENTO VDI ⁽²⁾ | | | |
|------------------------|----------|----------|---|---------------|--------------|------------|
| | | | P/ângulo int. | P/ângulo ext. | P/âng. plano | P/der. pla |
| Todas | | | | | | |
| | 0 105 80 | 0 308 81 | 0 107 80 | 0 107 81 | 0 107 82 | 0 107 83 |

(2) Possibilidade de montagem em todos os compartimentos das calhas componíveis (salvo nos compartimentos com tampa de 40 mm)

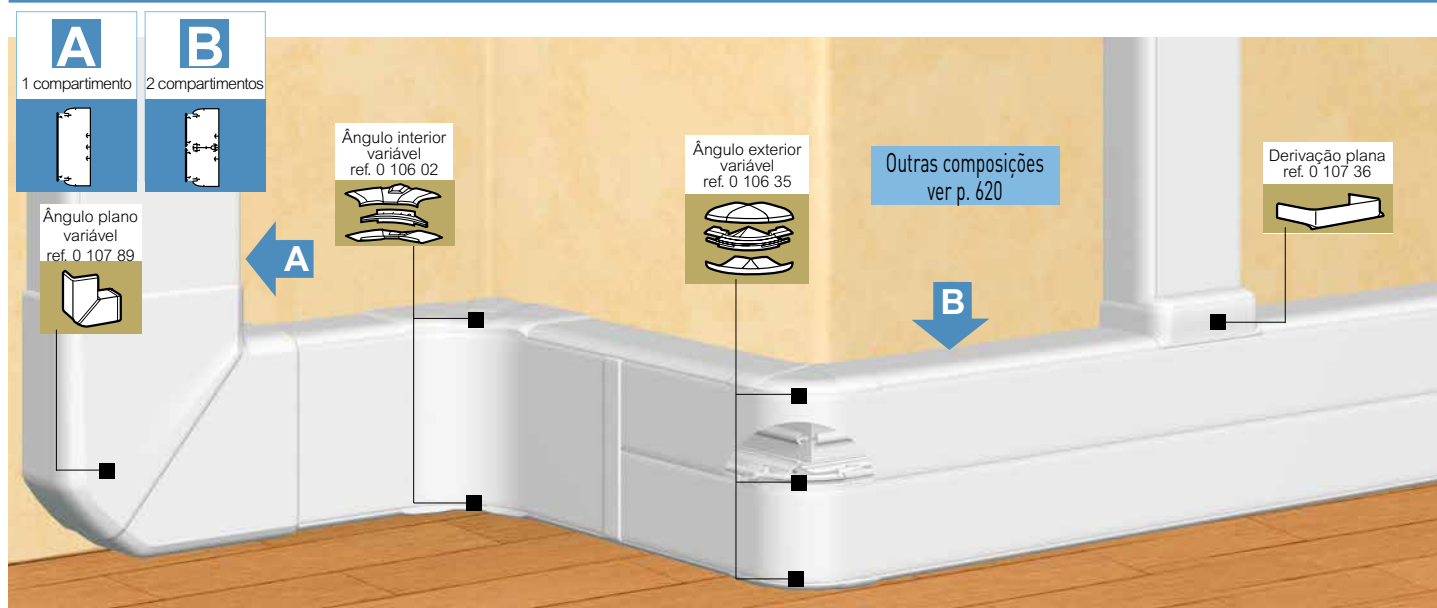


Tabela de escolha, p. 620
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | | Calhas |
|------|--------------------|-----------------------|--|
| | | | |
| | Branco RAL 9003 | Cinzentos RAL 7035 | |
| | | | Fornecidas sem tampa |
| | | | Associação a diversas séries de aparelhagem (Mosaic, Niloé, Galea, tomadas industriais, aparelhos modulares ...) De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros 150 x 50 mm |
| 12 m | 0 104 32 | 6 104 32 | |
| | | | Tampas flexíveis |
| | | | Encaixe ao longo de toda a calha, incluindo nos ângulos interiores e exteriores Comprimento: 2 metros |
| 8 m | 0 105 24 | 6 105 24 | |
| 24 m | 0 105 21 | 6 105 21 | |
| 20 m | 0 105 20 | 6 105 20 | |
| | | | Tampa completa, largura 130 mm A Tampa parcial, largura 65 mm B Tampa parcial, largura 40 mm |
| | | | Separadores |
| | | | Comprimento: 2 metros |
| 48 m | 0 104 72 | 6 104 72 | Separador de fracionamento, permite a colocação das tampas parciais Separador de circuitos. Não permite tampas parciais |
| 24 m | 0 105 82 | | |
| | | | Juntas |
| 20 | 0 106 91 | 6 106 91 | Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação |
| 20 | 0 106 92 | 6 106 92 | Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) |
| 10 | 0 108 04 | 6 108 04 | Junta de tampa de 130 mm A |
| 10 | 0 108 01 | 6 108 01 | Junta de tampa de 65 mm B |

| Emb. | Ref. | | Ângulos e topos |
|------|----------|----------|--|
| | | | Ângulos interior e exterior |
| | | | Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e uma junção de separador (só para configurações de 2 compartimentos), garantindo a continuidade do separador e o suporte das tampas |
| 10 | 0 106 02 | 6 106 02 | Ângulo interior, variável de 80° a 100° A |
| 5 | 0 106 06 | 6 106 06 | Ângulo interior, variável de 80° a 100° B |
| | | | Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° |
| 10 | 0 106 22 | 6 106 22 | Ângulo exterior, variável de 60° a 120° A |
| 5 | 0 106 35 | 6 106 35 | Ângulo exterior, variável de 60° a 120° B |

| Emb. | Ref. | | Ângulos e topos (cont.) |
|------|----------|----------|--|
| | | | Ângulos planos |
| 5 | 0 107 89 | 6 107 89 | Ângulo plano a 90° |
| | | | Topos |
| 10 | 0 107 03 | 6 107 03 | Topo esquerdo ou direito |
| | | | Derivações |
| | | | Derivações planas |
| 5 | 0 107 35 | 6 107 35 | Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm |
| 5 | 0 107 36 | 6 107 36 | Derivação em T para uma calha de 105 x 35 mm e 105 x 50 mm (tampa de 85 mm) |
| 5 | 0 107 37 | | Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa de 65 mm) |
| | | | Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes |
| | | | Derivação de ângulo |
| 5 | 0 107 63 | | Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se aos ângulos interiores ref. 0 106 02 ou 0 106 06 |
| | | | Acessórios |
| | | | Calço |
| 24 m | 0 105 80 | | Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé |
| | | | Suporte dos cabos |
| 50 | 0 106 86 | | Agrafo para tampa de 130 mm A |
| 50 | 0 106 82 | | Agrafo para tampa de 65 mm B |
| 100 | 0 308 81 | | Base para fixação de braçadeira |

Outros acessórios p. 628
Montagem de aparelhagem p. 627

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calhas DLP componível 150 x 65 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

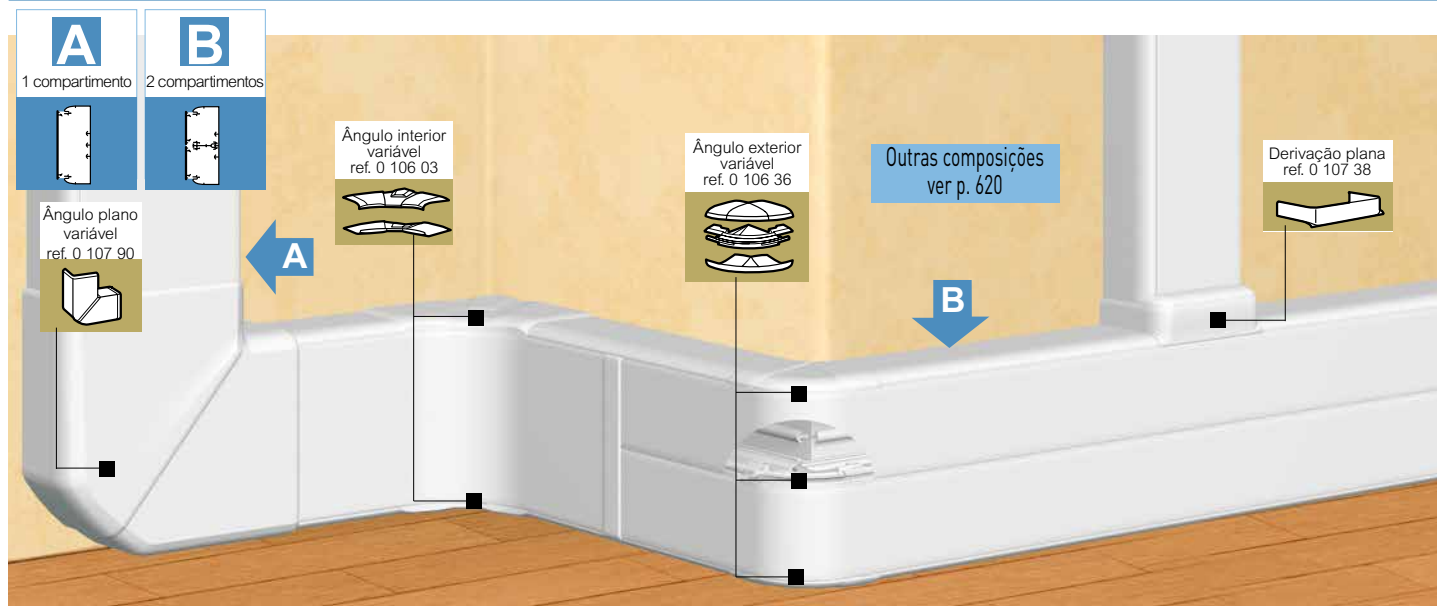


Tabela de escolha, p. 620
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | | Calhas |
|------|--------------------|-----------------------|--|
| | | | Fornecidas sem tampa |
| | Branco RAL 9003 | Cinzentos RAL 7035 | Associação a diversas séries de aparelhagem (Mosaic, Niloé, Galea, tomadas industriais, aparelhos modulares ...) De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros 150 x 65 mm |
| 8 m | 0 104 33 | 6 104 33 | |
| | | | Tampas flexíveis |
| | | | Encaixe ao longo de toda a calha, incluindo nos ângulos interiores e exteriores Comprimento: 2 metros |
| 8 m | 0 105 24 | 6 105 24 | Tampa completa, largura 130 mm A Tampa parcial, largura 65 mm B Tampa parcial, largura 40 mm |
| 24 m | 0 105 21 | 6 105 21 | |
| 20 m | 0 105 20 | 6 105 20 | |
| | | | Separadores |
| | | | Comprimento: 2 metros |
| 36 m | 0 104 73 | 6 104 73 | Separador de fracionamento, permite a colocação das tampas parciais |
| 48 m | 0 105 83 | | Separador de circuitos. Não permite tampas parciais |
| | | | Juntas |
| 20 | 0 106 91 | 6 106 91 | Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação |
| 20 | 0 106 92 | 6 106 92 | Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) |
| 10 | 0 108 04 | 6 108 04 | Junta de tampa de 130 mm A |
| 10 | 0 108 01 | 6 108 01 | Junta de tampa de 65 mm B |

| Emb. | Ref. | | Ângulos e topos |
|------|----------|----------|--|
| | | | Ângulos interior e exterior |
| | | | Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e uma junção de separador (só para configurações de 2 compartimentos), garantindo a continuidade do separador e o suporte das tampas |
| 10 | 0 106 03 | 6 106 03 | Ângulo interior, variável de 80° a 100° A |
| 5 | 0 106 07 | 6 106 07 | |
| | | | Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° |
| 10 | 0 106 23 | 6 106 23 | Ângulo exterior, variável de 60° a 120° A |
| 5 | 0 106 36 | 6 106 36 | |

| Emb. | Ref. | | Ângulos e topos (cont.) |
|------|----------|----------|---|
| | | | Ângulos planos |
| 2 | 0 107 90 | 6 107 90 | Ângulo plano a 90° |
| | | | Topos |
| 10 | 0 107 06 | 6 107 06 | Topo esquerdo ou direito |
| | | | Derivações |
| | | | Derivações planas |
| 5 | 0 107 33 | 6 107 33 | Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa de 85 mm) Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm e prof. 65 mm, utilizando a ref. 0 107 33 uma, duas ou três vezes |
| 5 | 0 107 38 | 6 107 38 | |
| | | | Derivação de ângulo |
| 5 | 0 107 63 | - | Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se aos ângulos interiores ref. 0 106 02 ou 0 106 06 |
| | | | Acessórios |
| | | | Calço |
| 24 m | 0 105 80 | | Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé |
| | | | Suporte dos cabos |
| 50 | 0 106 86 | | Agrafo para tampa de 130 mm A |
| 50 | 0 106 82 | | Agrafo para tampa de 65 mm B |
| 100 | 0 308 81 | | Base para fixação de braçadeira |

Outros acessórios p. 628
Montagem de aparelhagem p. 627

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP componível 195 x 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento

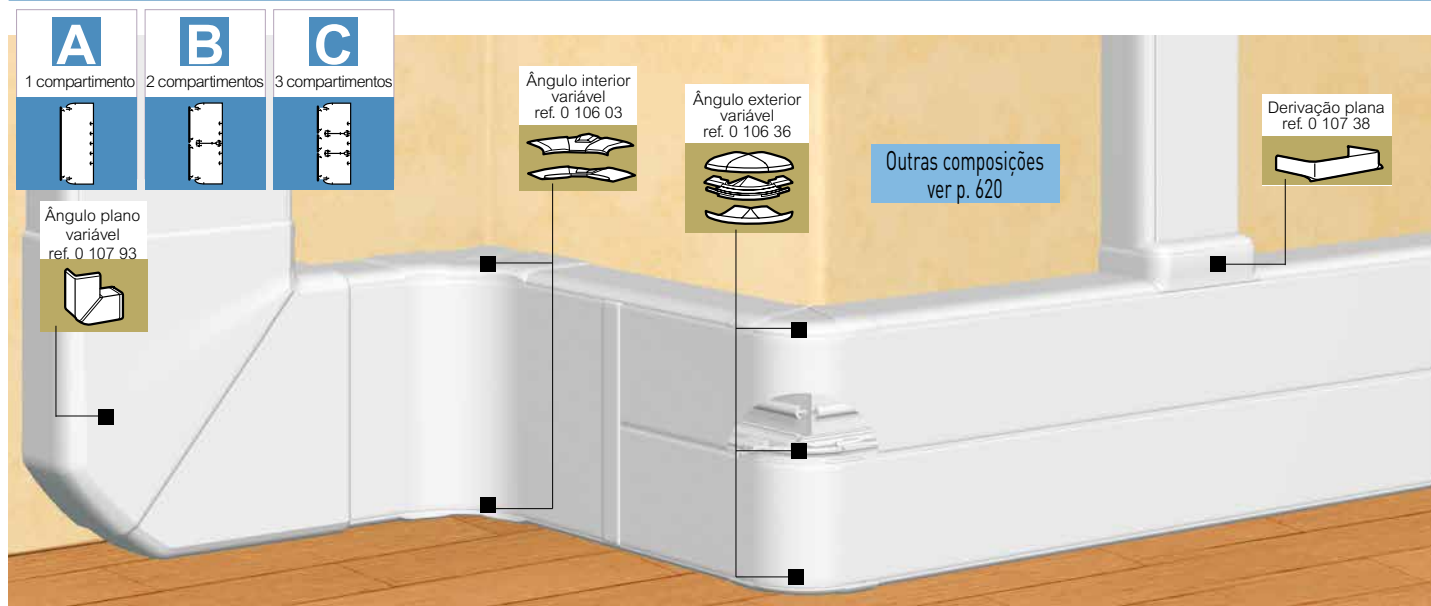


Tabela de escolha, p. 620
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Calha | Emb. | Ref. | Ângulos e topo (cont.) |
|------|----------|---|------|----------|---|
| 8 m | 0 104 53 | Fornecida sem tampa Associação a diversas séries de aparelhagens (Mosaic, Niloé, Galea, tomadas industriais, aparelhos modulares ...) 195 x 65 mm De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros | 10 | 0 106 23 | Ângulo exterior, varia de 60° a 120° |
| 8 m | 0 105 26 | Tampas flexíveis Encaixe ao longo de toda a calha, incluindo nos ângulos interiores e exteriores Comprimento: 2 metros | 5 | 0 106 36 | Ângulo exterior, varia de 60° a 120° |
| 20 m | 0 105 22 | Tampa completa, largura 180 mm | 5 | 0 106 39 | Ângulo exterior, varia de 60° a 120° |
| 24 m | 0 105 21 | Tampa parcial, largura 85 mm | 2 | 0 107 93 | Ângulo plano Ângulo plano a 90° |
| 20 m | 0 105 20 | Tampa parcial, largura 65 mm | 5 | 0 107 07 | Topo Topo esquerdo ou direito |
| | | Tampa parcial, largura 40 mm | | | |
| 36 m | 0 104 73 | Separadores Comprimento: 2 metros | | | Derivações |
| 48 m | 0 105 83 | Separador de fracionamento, permite a colocação das tampas parciais | 5 | 0 107 33 | Derivações planas |
| | | Separador de circuitos. Não permite tampas parciais | 5 | 0 107 38 | Derivação em T para uma calha de 80 x 50 mm |
| 20 | 0 106 91 | Juntas | | | Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa 85 mm) |
| 20 | 0 106 92 | Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação | 5 | 0 107 64 | Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm e prof. 65 mm, utilizando a ref. 0 107 33, uma, duas ou três vezes |
| 10 | 0 108 06 | Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) | | | Derivação de ângulo |
| 10 | 0 108 02 | Junta de tampa para tampa 180 mm | | | Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se aos ângulos interiores ref. 0 106 07/58 |
| 10 | 0 108 01 | Junta de tampa para tampa 85 mm | | | |
| 10 | 0 108 00 | Junta de tampa para tampa 65 mm | | | Acessórios |
| | | Junta de tampa para tampa 40 mm | | | Calço |
| | | | 24 m | 0 105 80 | Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé |
| | | | | | Suporte dos cabos |
| 10 | 0 106 03 | Ângulos e topo | 50 | 0 106 82 | Agrafos para tampa 40 e 85 mm |
| 5 | 0 106 07 | Ângulos interior e exterior | 50 | 0 106 81 | Agrafos para tampa 65 mm |
| 5 | 0 106 58 | Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e uma junção de separador (só para configurações de 2 compartimentos), garantindo a continuidade do separador e o suporte das tampas (para configurações de 1, 2 ou 3 compartimentos) | 50 | 0 106 86 | Agrafos para tampa 180 mm |
| | | Ângulo interior, variável de 80° a 100° | 100 | 0 308 81 | Base para fixação de braçadeira |
| | | Ângulo interior, variável de 80° a 100° | | | |
| | | Ângulo interior, variável de 80° a 100° | | | |
| | | Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° | | | |
| | | | | | Outros acessórios p. 628 |
| | | | | | Montagem de aparelhagem p. 627 |
| | | | | | De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt |

Calha DLP componível 220 x 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento

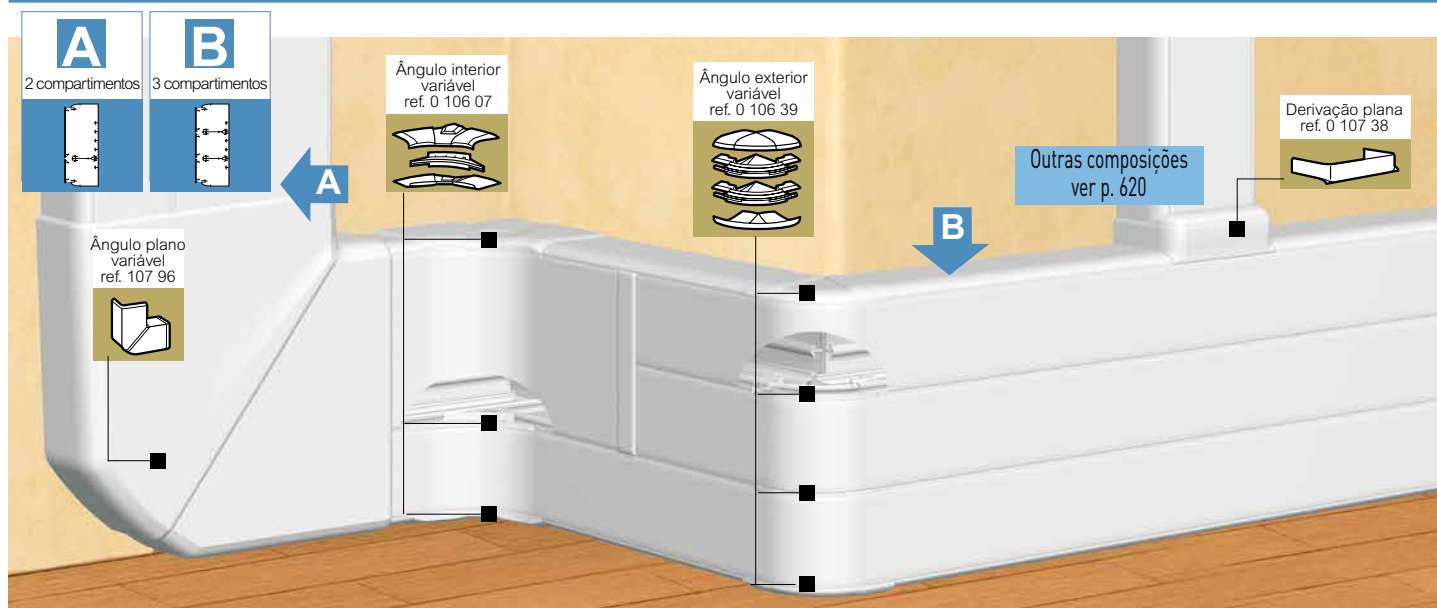


Tabela de escolha, p. 620
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Calha |
|------|---------------------|---|
| | | Fornecida sem tampa Associação a diversas séries de aparelhagem (Mosaic, Galea, Niloé, tomadas industriais, aparelhos modulares ...) De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros |
| 8 m | 0 104 59 | Calha 220 x 65 mm Comprimento: 2 m |
| 24 m | 0 105 21 | Tampas flexíveis Encaixe ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores Comprimento: 2 metros |
| 8 m | 0 105 24 - | Tampa parcial, largura 65 mm Tampa parcial, largura 130 mm |
| 36 m | 0 104 73 | Separadores Comprimento: 2 metros Separador de fracionamento, permite a colocação das tampas parciais |
| 48 m | 0 105 83 | Separador de circuitos. Não permite tampas parciais |
| 20 | 0 106 91 | Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação |
| 20 | 0 106 92 | Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) |
| 10 | 0 108 01 | Junta de tampa 65 mm |
| 10 | 0 108 04 - | Junta de tampa 130 mm |
| | | Ângulos e topo |
| | | Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e 1 ou 2 junções de separador, garantindo a continuidade dos separadores e o suporte das tampas (para configurações de 2 ou 3 compartimentos) |
| 5 | 0 106 07 0 106 58 | Ângulo interior, varia de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° |
| 5 | 0 106 36 0 106 39 | Ângulo exterior, varia de 60° a 120° |
| 2 | 0 107 96 | Ângulo plano Ângulo plano a 90° |

| Emb. | Ref. | Topo (cont.) |
|------|--------------|--|
| 5 | 0 107 08 | Topo Topo esquerdo ou direito |
| | | Derivações |
| | | Derivações planas |
| 5 | 0 107 33 | Derivação em T para uma calha de 80 x 50 mm |
| 5 | 0 107 38 | Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa 85 mm) |
| | | Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm e prof. 65 mm, utilizando uma, duas ou três vezes |
| 5 | 0 107 64 | Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se aos ângulos interiores ref. 0 106 07/58 |
| | | Acessórios |
| 24 m | 0 105 80 | Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé |
| 50 | 0 106 81 | Suporte dos cabos Agrafo para tampa 65 mm |
| 50 | 0 106 86 - | Agrafo para tampa 130 mm |
| 100 | 0 308 81 | Base para fixação de braçadeira |

Outros acessórios p. 628
Montagem de aparelhagem p. 627

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt



| Emb. | Ref. | | Quadros para montagem de aparelhagem |
|--------|-----------------|-------------------|--|
| | | | Para tampa de 65 mm |
| | Branco RAL 9003 | Cinzento RAL 7035 | Quadros Mosaic™ |
| | 0 109 52 | 6 109 52 | Quadros de encaixe acopláveis fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic™ |
| 20 1 | | | 2 módulos |
| 20 1 | 0 109 54 | 6 109 54 | 4 módulos |
| 10 1 | 0 109 56 | 6 109 56 | 6 módulos |
| 10 1 | 0 109 58 | 6 109 58 | 8 módulos |
| 10 | 0 109 27 | | Caixa isolante para 2 módulos associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos |
| | | | Quadros para montagem de aparelhos modulares |
| 5 | 0 109 25 | | Para 2 módulos |
| | | | Para tampa de 85 mm |
| | | | Quadros Mosaic™ |
| | | | Quadros de encaixe acopláveis fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic™ |
| 20 1 | 0 109 92 | 6 109 92 | 2 módulos |
| 20 1 | 0 109 94 | 6 109 94 | 4 módulos |
| 10 1 | 0 109 96 | 6 109 96 | 6 módulos |
| 10 1 | 0 109 98 | 6 109 98 | 8 módulos |
| 10 | 0 109 27 | | Caixa isolante para 2 módulos, associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos |

| Emb. | Ref. | | Quadros para montagem de aparelhagem (cont.) |
|------|-----------------|-------------------|---|
| | | | Para tampa de 85 mm |
| | Branco RAL 9003 | Cinzento RAL 7035 | Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar |
| | 0 109 13 | - | Para aparelhagem Valena Life, Niloé, ou outra aparelhagem de encastrar |
| 10 | | | Simples |
| 5 | 0 109 23 | - | Duplo |
| 5 | 0 109 33 | - | Triplo |
| 10 | 0 109 17 | | Caixa isolante para aparelhagem simples associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos |
| | | | Quadros para montagem de aparelhos modulares |
| 5 | 0 109 35 | - | 3 módulos |
| | | | Para tampa de 130 mm |
| | | | Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar |
| | | | Para aparelhagem Valena Life, Niloé, ou outra aparelhagem de encastrar |
| 5 | 0 109 14 | - | Simples |
| 5 | 0 109 24 | - | Duplo |
| 5 | 0 109 34 | - | Triplo |
| 10 | 0 109 17 | | Caixa isolante para aparelhagem simples associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos |
| | | | Quadros para montagem de aparelhos modulares |
| 5 | 0 109 65 | - | Para 6 módulos |
| | | | Quadros para montagem de tomadas industriais P 17 |
| 5 | 0 109 00 | - | Para tampa de 130 mm |

Tomadas Mosaic™ "especial DLP" p. 627

Outras tomadas Mosaic™ p. 557

Tomadas Mosaic™ “especial DLP” com e sem quadro



0 774 33



0 776 24

| Emb. | Ref. | Tomadas Mosaic™ “especial DLP” com quadro branco | |
|------|----------|--|---|
| | | <p>Tomadas Mosaic™ “especial DLP” com ligação bilateral rápida (salvo a tomada RJ 45) para montagem direta sobre a calha. Alvéolos direitos a 90° com obturadores de proteção.</p> <p>Constituídas por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tomada e suporte de fixação à calha - placa de acabamento em branco | |
| | | Para tampa 65 mm | |
| | | | Tomadas com ligadores automáticos |
| | | | Inserção direta sem ferramenta e desinserção intuitiva sem desmontagem do suporte |
| | | Com Alvéol. prot. | Com Enclavamento |
| 10 | 0 774 31 | 0 774 51 | 2P + T, tipo “Schuko”, 2 mód. |
| 10 | 0 774 32 | 0 774 52 | 2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 mód. |
| 10 | 0 774 33 | 0 774 53 | 3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 mód. |
| 5 | 0 774 34 | 0 774 54 | 4 x 2P + T, tipo “Schuko”, 8 mód. |
| | | Para tampa 85 mm | |
| | | Com Alvéol. prot. | Com Enclavamento |
| 10 | 0 774 61 | 0 774 81 | 2P + T, tipo “Schuko”, 2 mód. |
| 5 | 0 774 62 | 0 774 82 | 2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 mód. |
| 5 | 0 774 63 | 0 774 83 | 3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 mód. |
| 5 | 0 774 64 | 0 774 84 | 4 x 2P + T, tipo “Schuko”, 8 mód. |
| | | Tp 65mm | Tp 85 mm |
| 10 | 0 786 93 | 0 786 94 | 2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód. |
| 10 | 0 786 63 | 0 786 64 | 2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód. |

| Emb. | Ref. | Tomadas Mosaic™ “especial DLP” | |
|------|----------|---|---|
| | | <p>2P+T tipo “Schuko” 16 A - 250 V~ Ligação bilateral rápida “especial DLP” para montagem nos quadros Mosaic™ Alvéolos direitos a 90° com obturadores de proteção</p> | |
| | | Ligadores de parafuso | |
| 10 | 0 776 01 | | 2P+T tipo “Schuko”, 2 módulos |
| 10 | 0 776 21 | | 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 2 módulos (vermelho, RAL 3020) |
| 10 | 0 776 02 | | 2 x 2P+T tipo “Schuko”, 4 módulos |
| 10 | 0 776 22 | | 2 x 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 4 módulos (vermelho, RAL 3020) |
| 10 | 0 776 03 | | 3 x 2P+T tipo “Schuko”, 6 módulos |
| 10 | 0 776 23 | | 3 x 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 6 módulos (RAL 3020) |
| 5 | 0 776 04 | | 4 x 2P+T tipo “Schuko”, 8 módulos |
| 5 | 0 776 24 | | 4 x 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 8 módulos (RAL 3020) |
| | | Ligadores automáticos | |
| 10 | 0 774 01 | | 2P+T tipo “Schuko”, 2 módulos |
| 10 | 0 774 21 | | 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 2 módulos (vermelho, RAL 3020) |
| 10 | 0 774 02 | | 2 x 2P+T tipo “Schuko”, 4 módulos |
| 10 | 0 774 22 | | 2 x 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 4 módulos (RAL 3020) |
| 10 | 0 774 03 | | 3 x 2P+T tipo “Schuko”, 6 módulos |
| 10 | 0 774 23 | | 3 x 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 6 módulos (RAL 3020) |
| 5 | 0 774 04 | | 4 x 2P+T tipo “Schuko”, 8 módulos |
| 5 | 0 774 24 | | 4 x 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 8 módulos (RAL 3020) |
| | | Acessórios | |
| 10 | 0 898 07 | | Separador de condutores/cerra-cabos |

Outras tomadas Mosaic™ p. 557

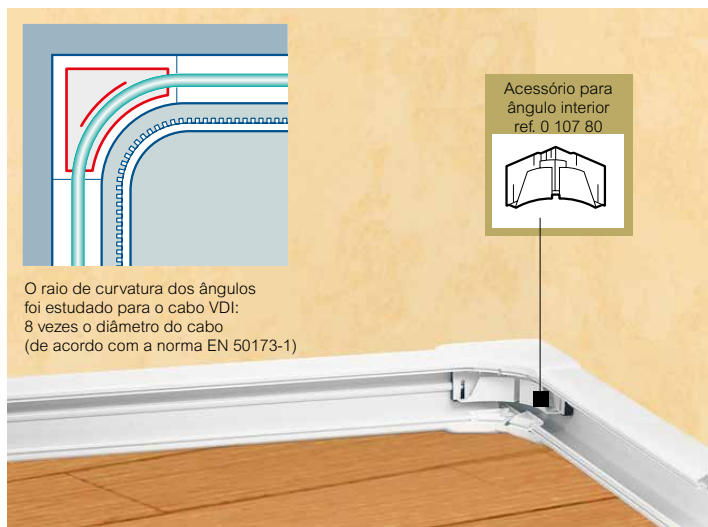
Mais de 200 funções Mosaic™ para equipar a calha DLP p. 544





0 308 98 0 308 99 0 308 97 0 106 95

| Emb. | Ref. | Acessório de isolamento |
|------|----------|--|
| 10 | 0 304 18 | Junta de fundo Junta de isolamento mural, fornecida em rolo de 5 metros. Permite manter o isolamento nas calhas, sobretudo nos ângulos interiores. |
| | | Acessórios de fixação das calhas Para a colocação mural de todas as calhas plásticas. |
| | | Cavilhas de fixação fácil Sem parafuso ou prego. |
| 100 | 0 308 98 | Preto Para molduras. Diâmetro do furo Ø 6 mm. |
| 100 | 0 308 99 | Para sobre-rodapés, rodapés e calha. Diâmetro do furo Ø 8 mm. |
| 200 | 0 308 97 | Cavilha rápida DLP Para parede de gesso de espessura mínima 10 mm e separada, pelo menos, 20 mm da superfície em betão. Permite fixar numa só operação as calhas DLP utilizando uma ferramenta especial para berbequim ou aparafusadora (Ø 8 mm). Fornecida uma ferramenta em cada caixa de 200 cavilhas. Resistência ao arrancamento de 25 kg. |
| 100 | 0 106 95 | Apontador Spit Indispensável para a fixação rápida das calhas DLP com a pistola Spit Pulsa 700 E (utilizar as cavilhas Spit de 20 mm). |
| | | Acessórios de derivação |
| 10 | 0 343 98 | Suporte para ligadores automáticos Nylbloc™ Permite a colocação de 3 ligadores automáticos Nylbloc™. Fixação direta no fundo das caixas de derivação Plexo ou nas laterais das caixas estanques Plexo e das caixas industriais plásticas, no fundo da calha DLP monobloco e componível desde a 80 x 50, nas barras planas 12 x 2 ou sobre suporte universal ref. 0 048 11. Zona de marcação para caneta de feltro. |
| 100 | 0 308 81 | Base para fixação de braçadeira. |
| 20 | 0 312 10 | Régua De quatro ligadores 4 mm². |



O raio de curvatura dos ângulos foi estudado para o cabo VDI: 8 vezes o diâmetro do cabo (de acordo com a norma EN 50173-1)

Acessório para ângulo interior ref. 0 107 80

| Emb. | Ref. | Acessórios de encaminhamento VDI |
|------|----------|---|
| | | Constituem um complemento dos acessórios de encaminhamento standard e respeitam os raios de curvatura estabelecidos pela norma EN 50173-1. Possibilidade de montagem em todas as calhas monobloco e componíveis (salvo nos compartimentos com tampa de 40 mm). |
| 5 | 0 107 80 | Acessório para o ângulo interior |
| 5 | 0 107 81 | Acessório para o ângulo exterior |
| 5 | 0 107 82 | Acessório para o ângulo plano |
| 5 | 0 107 83 | Acessório para a derivação plana |
| | | Ângulo interior variável de 60° a 120° |
| 10 | 0 106 13 | Ângulo variável de 60° a 85°. Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível. |
| 5 | 0 106 12 | Junção de separador para calhas com vários compartimentos. Utilizar uma junção por cada separador de fracionamento, com o âng. interior ref. 0 106 13. Assegura a continuidade dos separadores e o suporte das tampas. |
| 10 | 0 106 14 | Ângulo variável de 95° a 120°. Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível. |
| 5 | 0 106 11 | Junção de separador para calhas com vários compartimentos. Utilizar uma junção por cada separador de fracionamento, com o âng. interior ref. 0 106 14 e também com o âng. interior ref. 0 106 03. Assegura a continuidade dos separadores e o suporte das tampas. |
| | | Ângulo exterior variável de 60° a 120° |
| | | Para uma calha de prof. 65 mm com vários compart. |
| 10 | 0 106 23 | Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis. |
| 5 | 0 106 33 | Junção de separador para calhas com vários compartimentos. Utilizar uma junção por cada separador garantindo assim a continuidade dos separadores e o suporte das tampas. |



Calha DLP

acessórios de encaminhamento complementares



Calha DLP

derivação de calha em T



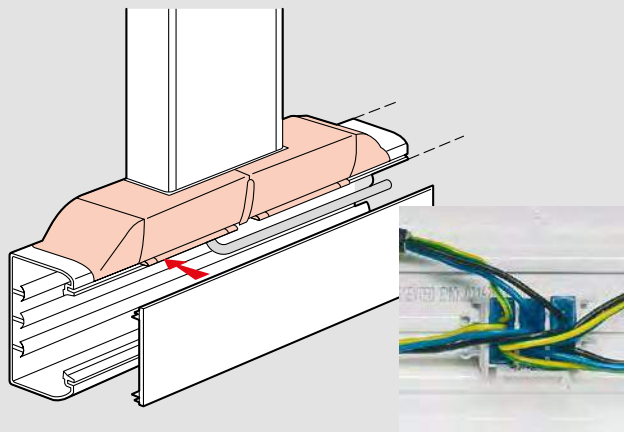
| Emb. | Ref. | |
|------|---------------|--|
| | | Derivação para mudança de plano |
| | | Permite derivar da parede para o teto, para alimentar, por exemplo, um ponto de luz |
| | Branco | |
| 5 | 0 107 71 | Para tampa 65 mm |
| 5 | 0 107 72 | Para tampa 85 mm |
| 5 | 0 107 73 | Para calha ref. 0 104 24 |
| | | Derivação para passagem de chão |
| | | Permite derivar para calha de passagem de chão ref. 0 328 00 utilizando a ref. 0 106 90 e: |
| 5 | 0 106 90 | <ul style="list-style-type: none"> • Para tampa de 40 mm, a ref. 0 107 70 • Para tampa de 65 mm, a ref. 0 107 71 • Para tampa de 85 mm, a ref. 0 107 72 • Para tampa de 130 mm, a ref. 0 107 74 • Para a calha ref. 0 104 24, a ref. 0 107 73 |
| | | Junta de parede |
| | | Assegura o acabamento entre a calha e a parede quando a distribuição de circuitos atravessa a parede |
| 5 | 0 106 98 | Para calha de largura 80 a 150 mm |
| 5 | 0 106 99 | Para calha de largura 195 a 220 mm |
| | | Derivação plana |
| | | Derivação de calha plana em T |
| | | Assegura a derivação em T para qualquer dimensão de calha |
| 10 | 0 107 32 | Permite a derivação das calhas de prof. 50 para uma calha de dimensões inferiores a 105 x 50 (molduras) ou para uma calha de dimensões superiores a 105 x 50 |
| 5 | 0 107 33 | Permite a derivação das calhas de prof. 65 para uma calha de dimensões inferiores a 105 x 65 (molduras) ou para uma calha de dimensões superiores a 105 x 50 |
| 10 | 0 107 31 | Permite a derivação da calha 105 x 35 para uma moldura |
| | | Complemento de derivação |
| | | Permite derivar os cabos, a partir do compartimento de baixo |
| 5 | 0 107 42 | Para calha de prof. 50 mm |
| 5 | 0 107 43 | Para calha de prof. 65 mm |

Derivação plana em T

Derivação plana para calhas de largura 150, 195 ou 220

Para derivar para uma calha de largura superior a 105, utilizar 2 derivações (ou 3 para calha de 220).

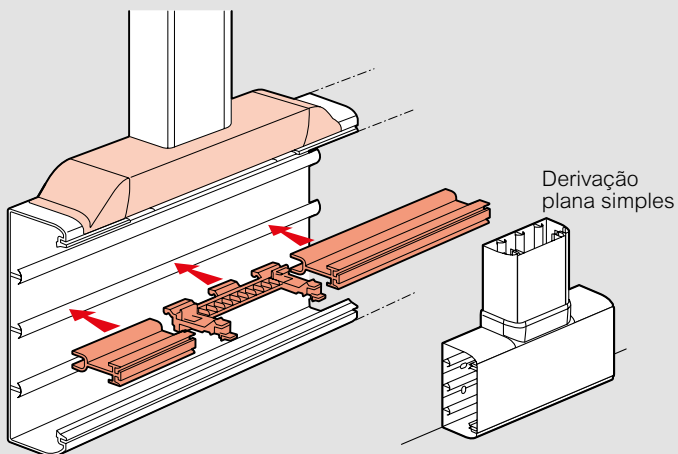
A ref. 0 107 32 permite a derivação das calhas de prof. 50 e a ref. 0 107 33 permite a derivação das calhas de prof. 65.



Acessório de cablagem para derivações (p. 656)

Derivação a partir do compartimento de baixo

Além da derivação plana, montar entre os 2 separadores o complemento de derivação ref. 0 107 42/43 (conforme a calha), para assegurar a derivação dos cabos do compartimento de baixo

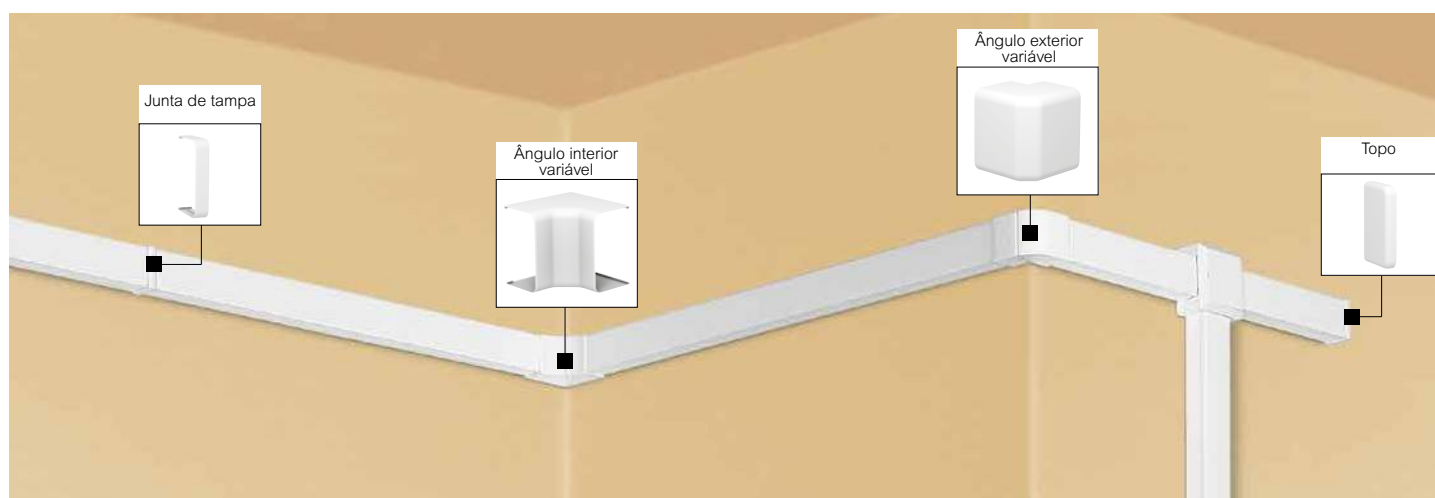


Derivação plana em T para molduras e sobre-rodapés

A parte superior das derivações 0 107 32/33 permitem a derivação para uma calha de dimensão inferior a 105 x 50

Calhas DLP em material livre de halogéneos

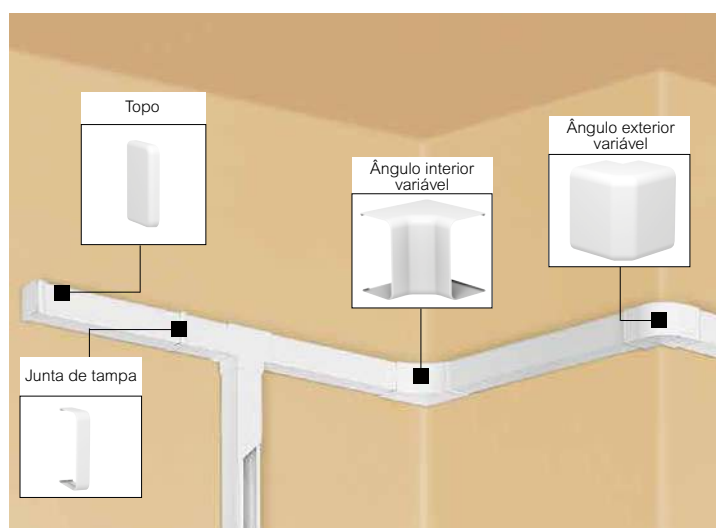
85 x 50, 130 x 50 e 190 x 50 mm





















| Emb. | Ref. | Calhas DLP em material livre de halogéneos |
|------|----------|--|
| | | PC ABS, branco De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Calhas fornecidas com tampa(s) de 80 mm |
| 24 m | 6 117 07 | 85 x 50 mm - 1 compartimento |
| 12 m | 6 117 08 | 130 x 50 mm - 1 compartimento |
| 12 m | 6 117 09 | 190 x 50 mm - 2 compartimentos |
| | | Acessórios para Calhas DLP em material livre de halogéneos PC ABS, branco |
| 10 | 6 117 41 | Topo para a calha 85 x 50 mm |
| 10 | 6 117 43 | Topo para a calha 130 x 50 mm |
| 10 | 6 117 45 | Topo para a calha 190 x 50 mm |
| 5 | 6 117 11 | Ângulo plano fixo de 90° para a calha 85 x 50 mm |
| 5 | 6 117 13 | Ângulo plano fixo de 90° para a calha 130 x 50 mm |
| 5 | 6 117 15 | Ângulo plano fixo de 90° para a calha 190 x 50 mm |
| 5 | 6 117 31 | Ângulo interior variável de 80° a 120° para a calha 85 x 50 mm |
| 5 | 6 117 33 | Ângulo interior variável de 80° a 120° para a calha 130 x 50 mm |
| 5 | 6 117 35 | Ângulo interior variável de 80° a 120° para a calha 190 x 50 mm |
| 5 | 6 117 21 | Ângulo exterior variável de 80° a 120° para a calha 85 x 50 mm |
| 5 | 6 117 23 | Ângulo exterior variável de 80° a 120° para a calha 130 x 50 mm |
| 5 | 6 117 25 | Ângulo exterior variável de 80° a 120° para a calha 190 x 50 mm |
| 10 | 6 117 51 | Junta de união para a calha 85 x 50 mm |
| 10 | 6 117 53 | Junta de união para a calha 130 x 50 mm |
| 10 | 6 117 55 | Junta de união para a calha 190 x 50 mm |
| 20 | 6 117 96 | Junta de tampa de 80 mm |

| Emb. | Ref. | Quadros para montagem de aparelhagem Mosaic™ |
|------|----------|---|
| | | Para tampa de 80 mm Quadros de encaixe acopláveis fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic™ |
| 10 | 6 117 97 | 2 módulos |
| 5 | 6 117 98 | 4 módulos |
| 5 | 6 117 99 | 6 módulos |
| | | Suportes para montagem de outras aparelhagem de encastrar Suporte de encaixe acopláveis para qualquer aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos |
| 5 | 6 117 88 | Suporte simples |
| 5 | 6 117 89 | Caixa de isolamento Fixa-se por encaixe na parte traseira do suporte ref. 6 117 88 (acima) |

Molduras DLP em material livre de halogéneo: 25 x 25, 40 x 25 e 60 x 40 mm



| Emb. | Ref. | Molduras DLP em material livre de halogéneos |
|-------|----------|---|
| | | PC ABS, branco De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Calhas com 1 compartimento fornecidas com tampa independente |
| 100 m | 6 371 00 | 25 x 25 mm |
| 60 m | 6 371 10 | 40 x 25 mm |
| 24 m | 6 371 20 | 60 x 40 mm |
| | | Acessórios para Molduras DLP em material livre de halogéneos |
| | | ABS, branco |
| 10 | 6 371 04 |  Topo para a moldura 25 x 25 mm |
| 10 | 6 371 14 |  Topo para a moldura 40 x 25 mm |
| 10 | 6 373 14 |  Topo para a moldura 60 x 40 mm |
| 5 | 6 371 03 |  Ângulo plano fixo de 90° para a moldura 25 x 25 mm |
| 5 | 6 371 13 |  Ângulo plano fixo de 90° para a moldura 40 x 25 mm |
| 5 | 6 373 13 |  Ângulo plano fixo de 90° para a moldura 60 x 40 mm |
| 5 | 6 371 01 |  Ângulo interior variável de 85° a 95° para a moldura 25 x 25 mm |
| 5 | 6 371 11 |  Ângulo interior variável de 85° a 95° para a moldura 40 x 25 mm |
| 5 | 6 373 11 |  Ângulo interior variável de 85° a 95° para a moldura 60 x 40 mm |
| 5 | 6 371 02 |  Ângulo exterior variável de 85° a 95° para a moldura 25 x 25 mm |
| 5 | 6 371 12 |  Ângulo exterior variável de 85° a 95° para a moldura 40 x 25 mm |
| 5 | 6 373 12 |  Ângulo exterior variável de 85° a 95° para a moldura 60 x 40 mm |
| 10 | 6 371 05 |  Junta de tampa/união para a moldura 25 x 25 mm |
| 10 | 6 371 15 |  Junta de tampa/união para a moldura 40 x 25 mm |
| 10 | 6 373 15 |  Junta de tampa/união para a moldura 60 x 40 mm |
| 5 | 6 371 06 |  Derivação em T para a moldura 25 x 25 mm |
| 5 | 6 371 16 |  Derivação em T para a moldura 40 x 25 mm |
| 5 | 6 373 16 |  Derivação em T para a moldura 60 x 40 mm |

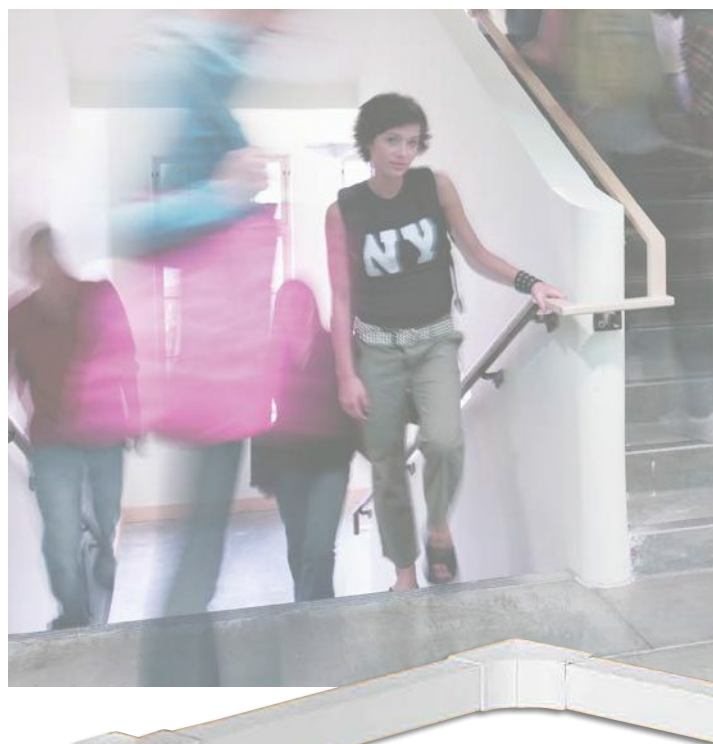
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

MOLDURAS/CALHAS DLP EM MATERIAL LIVRE DE HALOGÉNEOS

SEGURANÇA REFORÇADA EM CASO DE INCÊNDIO

Para áreas de frequência elevada onde a segurança das pessoas e dos equipamentos é indispensável:

- estabelecimentos que recebem público (ERP): hospital, lar de terceira idade, hotel, escola, museu, centro comercial, cinema, edifício administrativo, ...
- edifícios com equipamentos importantes: sala informática, call center, ...
- gare, aeroporto, metro, túnel...
- indústrias, ...



Calhas DLP de segurança reforçada contra o fogo

- Em caso de incêndio os sistemas de calhas DLP proporcionam:
 - limitação de gases corrosivos (acidez), sem gases tóxicos
 - baixa libertação de fumos corrosivos
 - baixa opacidade dos fumos
 - resistência a alta temperatura



ACRESCENTE MAIS VALOR ÀS SUAS INSTALAÇÕES: CALHA TODA EM ALUMÍNIO

A calha DLP versão alumínio garante uma compatibilidade eletromagnética perfeita e permite uma distribuição regular dos cabos nos seus ângulos



- ... eleita para as instalações mais exigentes e de maior robustez
- ... eleita para os espaços de maior rigor estético
- ... um ambiente ideal para trabalhar!



Associação com a aparelhagem Mosaic™ cor alumínio: estética moderna e cuidada



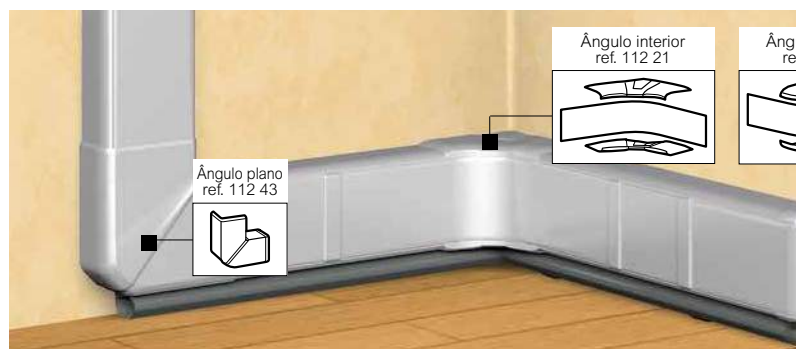
Ângulos interiores e exteriores fornecidos com uma tampa de alumínio curva



Disponível com um ou dois compartimentos

| | | | Calha | Tampa rígida | |
|---|-----------------------|------------------------|----------|--------------|--|
| N.º de compartimentos | Largura tampa(s) (mm) | Dimensão da calha (mm) | | | |
| CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM COM QUADRO - TAMPA 65 mm | | | | | |
| | 65 | 105 x 50 | 0 111 14 | 0 111 10 | |
| | 65 65 | 150 x 50 | 0 111 02 | 2 x 0 111 10 | |
| CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM COM QUADRO - TAMPA 85 mm | | | | | |
| | 85 | 105 x 50 | 0 111 00 | 0 111 11 | |
| | 85 85 | 195 x 50 | 0 111 04 | 2 x 0 111 11 | |

| | | | ACESSÓRIOS | | |
|---|-----------------------|------------------------|----------------------------|----------------|--|
| | | | Junta de calha | Junta de tampa | |
| N.º de compartimentos | Largura tampa(s) (mm) | Dimensão da calha (mm) | | | |
| CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM C/QUADRO - TAMPA 65 mm | | | | | |
| | 65 | 105 x 50 | 0 111 91 | 0 111 62 | |
| | 65 65 | 150 x 50 | 0 111 66 ou 0 111 92 | 0 111 62 | |
| CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM C/QUADRO - TAMPA 85 mm | | | | | |
| | 85 | 105 x 50 | 0 111 66 ou 0 111 92 | 0 111 63 | |
| | 85 85 | 195 x 50 | 0 111 66 ou 0 111 92 | 0 111 63 | |

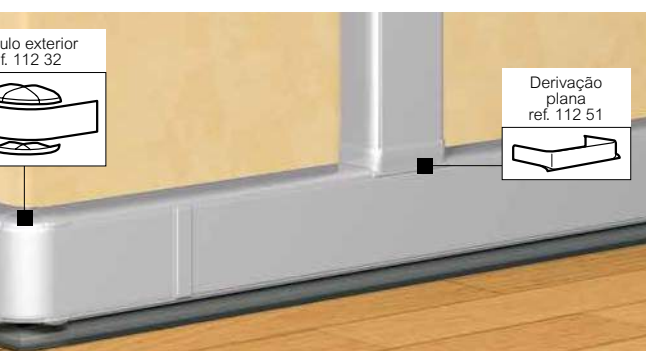


CALHAS E ACESSÓRIOS

| | Separador de circuitos | Separador de fracionamento | Topo | Ângulo plano | Ângulo exterior | Ângulo interior | Derivação plana para calha 105 x 50 mm | |
|--|------------------------|----------------------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|--|----------|
| | | | | | | | | |
| | 0 111 08 | - | 0 111 15 | 0 112 42 | 0 112 31 | 0 112 20 | 0 112 50 | - |
| | 0 111 08 | 0 111 06 | 0 111 60 | 0 112 45 | 0 112 38 | 0 112 27 | 0 112 52 | 0 112 51 |
| | 0 111 08 | - | 0 111 58 | 0 112 43 | 0 112 32 | 0 112 21 | 0 112 52 | 0 112 51 |
| | 0 111 08 | 0 111 06 | 0 111 61 | 0 112 47 | 0 112 40 | 0 112 29 | 0 112 52 | 0 112 51 |

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM

| Quadros Mosaic™ | | | | Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar | | | |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|---|----------|----------|-----------|
| 2 módulos | 4 módulos | 6 módulos | 8 módulos | Simple | Duplo | Triplo | Quádruplo |
| | | | | | | | |
| 0 112 02 | 0 112 04 | 0 112 06 | 0 112 08 | - | - | - | - |
| 0 112 02 | 0 112 04 | 0 112 06 | 0 112 08 | - | - | - | - |
| 0 112 12 | 0 112 14 | 0 112 16 | 0 112 18 | 0 111 67 | 0 111 68 | 0 111 69 | 0 111 70 |
| 0 112 12 | 0 112 14 | 0 112 16 | 0 112 18 | 0 111 67 | 0 111 68 | 0 111 69 | 0 111 70 |


TOMADAS MOSAIC™ 2P+T “SCHUKO” ESPECIAL DLP

| | Obturadores de proteção | | Com encravamento | |
|----------------------------|-------------------------|----------|------------------|----------|
| 2P+T, 2 módulos | 0 776 01 | 0 774 01 | 0 776 21 | 0 774 21 |
| | 0 792 13 (alumínio) | | | |
| 2 x 2P+T, 4 módulos | 0 776 02 | 0 774 02 | 0 776 22 | 0 774 22 |
| | 0 792 82 (alumínio) | | | |
| 3 x 2P+T, 6 módulos | 0 776 03 | 0 774 03 | 0 776 23 | 0 774 23 |
| | 0 792 83 (alumínio) | | | |
| 4 x 2P+T, 8 módulos | 0 776 04 | 0 774 04 | 0 776 24 | 0 774 24 |

TOMADAS MOSAIC™ RJ 45

| (cor alumínio) | UTP | FTP |
|------------------------------|---------------|---------------|
| 1 tomada RJ 45 cat. 6 | 1 mód. 794 61 | 1 mód. 794 62 |
| | 2 mód. 794 64 | 2 mód. 794 65 |

Calhas DLP alumínio 105 x 50 mm e 150 x 50 mm - tampas de 65 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Calha 105 x 50

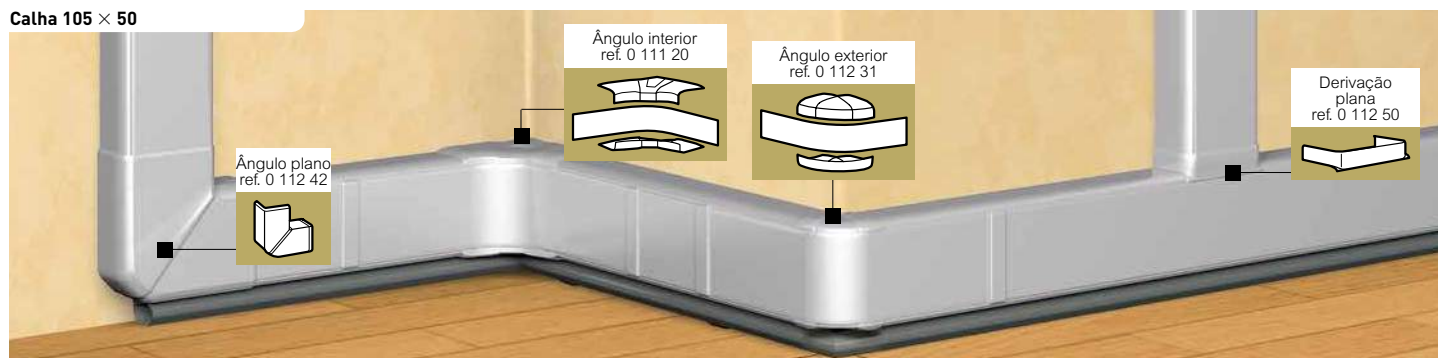
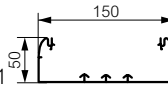


Tabela de escolha, p. 632
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Calha 105 x 50 |
|------|----------|---|
| 8 m | 0 111 14 | Fornecida sem tampa De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Secção máxima: 4 380 mm ² |
| | |  |
| | | Tampa rígida |
| 16 m | 0 111 10 | Tampa completa Larg. 65 mm |
| | | Separador |
| 24 m | 0 111 08 | Separador de circuitos |
| | | Juntas |
| 20 | 0 111 91 | Junta de união de calha |
| 10 | 0 111 62 | Junta da tampa (65 mm) |
| | | Ângulos e topo |
| 20 | 0 111 15 | Topo |
| 10 | 0 112 42 | Ângulo plano |
| 1 | 0 112 31 | Ângulo exterior |
| 1 | 0 112 20 | Ângulo interior |
| | | Derivação plana |
| 5 | 0 112 50 | Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm) |
| | | Acessórios |
| 50 | 0 106 81 | Agrafos para tampa de 65 mm |
| 20 | 0 111 88 | Kit de ligação à terra |
| 100 | 0 308 81 | Base para fixação de braçadeira |

| Emb. | Ref. | Calha 150 x 50 |
|------|----------|---|
| 4 m | 0 111 02 | Fornecida sem tampa De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Secção máx.: 2 930 mm ² por compartimento |
| | |  |
| | | Tampa rígida |
| 16 m | 0 111 10 | Tampa parcial larg. 65 mm Componível com 2 tampas parciais |
| | | Separadores |
| 12 m | 0 111 06 | Separador de fraccionamento |
| 24 m | 0 111 08 | Separador de circuitos |
| | | Juntas |
| 20 | 0 111 92 | Junta de união de calha |
| 20 | 0 111 66 | Junta de calha adesiva |
| 10 | 0 111 62 | Junta de tampa (65 mm) |
| | | Ângulos e topo |
| 10 | 0 111 60 | Topo |
| 5 | 0 112 45 | Ângulo plano |
| 1 | 0 112 38 | Ângulo exterior |
| 1 | 0 112 27 | Ângulo interior |
| | | Derivações planas |
| 5 | 0 112 51 | Para uma calha 105 x 50 mm (85 mm) |
| 5 | 0 112 52 | Para uma calha 105 x 50 mm (65 mm) |
| | | Acessórios |
| 50 | 0 106 82 | Agrafos para tampas de 65 mm e 85 mm |
| 20 | 0 111 88 | Kit de ligação à terra |
| 100 | 0 308 81 | Base para fixação de braçadeira |

Calhas DLP alumínio 105 x 50 mm e 195 x 50 mm - tampas de 85 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Calha 105 x 50

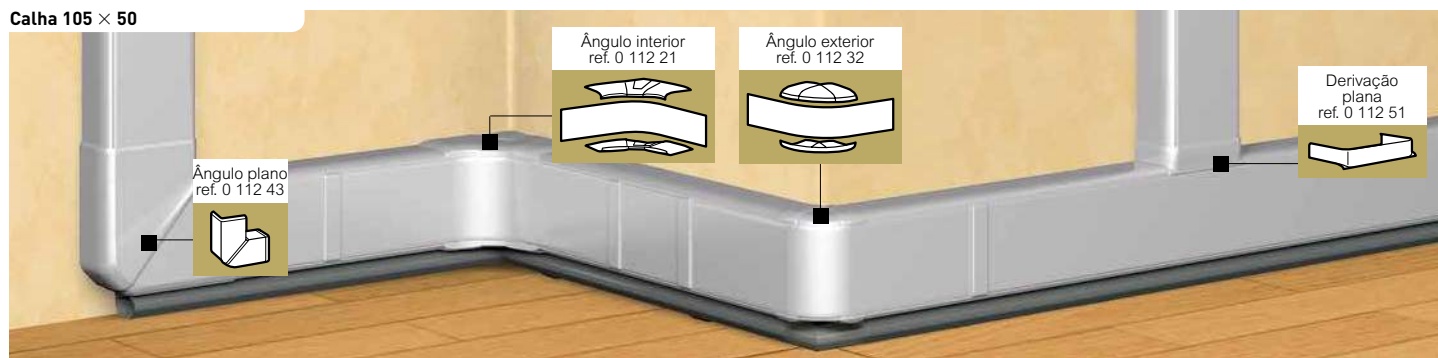
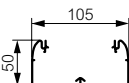


Tabela de escolha, p. 632
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

| Emb. | Ref. | Calha 105 x 50 |
|------|----------|---|
| 8 m | 0 111 00 | Fornecida sem tampa De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Secção máxima: 4 300 mm ² |
| 16 m | 0 111 11 | Tampa rígida Tampa completa Larg. 85 mm |
| 24 m | 0 111 08 | Separador Separador de circuitos |
| 20 | 0 111 92 | Juntas Junta de união de calha |
| 20 | 0 111 66 | Junta de calha adesiva |
| 10 | 0 111 63 | Junta de tampa (85 mm) |



| Emb. | Ref. | Ângulos e topo |
|------|----------|-----------------|
| 20 | 0 111 58 | Topo |
| 10 | 0 112 43 | Ângulo plano |
| 1 | 0 112 32 | Ângulo exterior |
| 1 | 0 112 21 | Ângulo interior |

| Emb. | Ref. | Derivações planas |
|------|----------|---|
| 5 | 0 112 51 | Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 85 mm) |
| 5 | 0 112 52 | Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm) |

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|-------------------------------------|
| 50 | 0 106 82 | Agrafa para tampas de 65 mm e 85 mm |
| 20 | 0 111 88 | Kit de ligação à terra |
| 100 | 0 308 81 | Base para fixação de braçadeira |

| Emb. | Ref. | Calha 195 x 50 |
|------|----------|---|
| 4 m | 0 111 04 | Fornecida sem tampa De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Secção máx.: 3 940 mm ² por compartimento |
| 16 m | 0 111 11 | Tampa rígida Tampa parcial larg. 85 mm Componível com 2 tampas parciais |
| 12 m | 0 111 06 | Separadores Separador de fraccionamento |
| 24 m | 0 111 08 | Separador de circuitos |
| 20 | 0 111 92 | Juntas Junta de união de calha |
| 20 | 0 111 66 | Junta de calha adesiva |
| 10 | 0 111 63 | Junta de tampa (85 mm) |



| Emb. | Ref. | Ângulos e topo |
|------|----------|-----------------|
| 10 | 0 111 61 | Topo |
| 2 | 0 112 47 | Ângulo plano |
| 1 | 0 112 40 | Ângulo exterior |
| 1 | 0 112 29 | Ângulo interior |

| Emb. | Ref. | Derivações planas |
|------|----------|--|
| 5 | 0 112 51 | Para uma calha 105 x 50 mm (tampa 85 mm) |
| 5 | 0 112 52 | Para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm) |

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|-------------------------------------|
| 50 | 0 106 82 | Agrafa para tampas de 65 mm e 85 mm |
| 20 | 0 111 88 | Kit de ligação à terra |
| 100 | 0 308 81 | Base para fixação de braçadeira |

Calhas DLP alumínio

montagem de aparelhagem

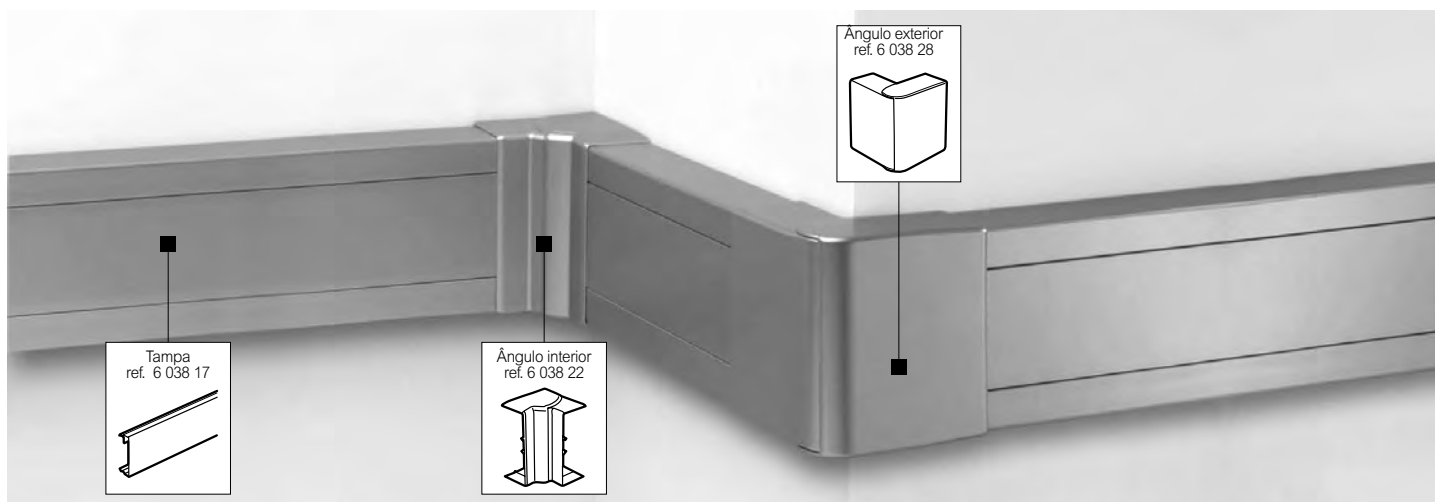













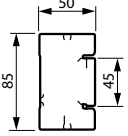
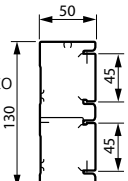
| Emb. | Ref. | Quadros para montagem de aparelhagem |
|------|----------|---|
| | | Quadros Mosaic™ para calhas com tampa 65 mm Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com acabamento de cor alumínio Para montagem de mecanismos Mosaic™ |
| 20 | 0 112 02 | 2 módulos |
| 20 | 0 112 04 | 4 módulos |
| 10 | 0 112 06 | 6 módulos |
| 10 | 0 112 08 | 8 módulos |
| | | Quadros Mosaic™ para calhas com tampa 85 mm Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com acabamento de cor alumínio Para montagem de mecanismos Mosaic™ |
| 20 | 0 112 12 | 2 módulos |
| 20 | 0 112 14 | 4 módulos |
| 10 | 0 112 16 | 6 módulos |
| 10 | 0 112 18 | 8 módulos |
| | | Quadros de aparelhagem de encastrar para calhas com tampa 85 mm Quadros de encaixe fornecidos com acabamento de cor alumínio Para a aparelhagem Niloé, Suno, Valena Life, ou qualquer outra aparelhagem de encastrar |
| 10 | 0 111 67 | Simples |
| 5 | 0 111 68 | Duplo |
| 5 | 0 111 69 | Triplo |
| 5 | 0 111 70 | Quádruplo |
| 10 | 0 109 17 | Caixa isolante para aparelhagem simples associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos |

| Emb. | Ref. | Tomadas Mosaic™ “especial DLP” |
|------|------------------------|--|
| | | Tomadas Mosaic com alvéolos com obturadores de proteção (IP21D) Ligação bilateral rápida Para montagem nos quadros Mosaic™ |
| | | Com alvéolos direitos a 90° e ligadores de parafuso |
| 10 | Alvéol. prot. 0 776 01 | Com encaixe 0 776 21 2P + T, tipo “Schuko”, 2 módulos |
| 10 | 0 776 02 | 0 776 22 2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 módulos |
| 10 | 0 776 03 | 0 776 23 3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 módulos |
| 5 | 0 776 04 | 0 776 24 4 x 2P + T, tipo “Schuko”, 8 módulos |
| | | Ligadores automáticos |
| 10 | Alvéol. prot. 0 774 01 | Com encaixe 0 774 21 2P + T, tipo “Schuko”, 2 módulos |
| 10 | 0 774 02 | 0 774 22 2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 módulos |
| 10 | 0 774 03 | 0 774 23 3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 módulos |
| 5 | 0 774 04 | 0 774 24 4 x 2P + T, tipo “Schuko”, 8 módulos |
| | | Tomadas Mosaic™ cor alumínio |
| | | Tomadas Mosaic com alvéolos com obturadores de proteção (IP21D) |
| 10 | Alvéol. prot. 0 792 13 | Alvéolos inclinados a 90° e ligadores de parafuso 2P + T, tipo “Schuko”, 2 módulos |
| 10 | 0 792 82 | Alvéolos inclinados a 45° e ligadores automáticos |
| 10 | 0 792 83 | 2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 módulos |
| | | 3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 módulos |
| 10 | 0 898 07 | Acessórios Separador de condutores/cerra-cabos |

Calhas DLP de encaixe direto, alumínio - 50 x 85 e 50 x 130 mm - tampa(s) 45 mm

calhas e acessórios



| Emb. | Ref. | Calhas de encaixe direto 50 x 85 e 50 x 130 mm | Emb. | Ref. | Ângulos | |
|-------------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|----------------------|---|
| 24 ⁽¹⁾ | 50 x 85 6 038 11 | 1 compartimento Canal alumínio de encaixe direto Para instalação direta dos mecanismos Mosaic Constituída por: - 1 corpo de calha - 1 tampa de 45 mm Comprimento 2 m 2 compartimentos Canal alumínio de encaixe direto Para instalação direta dos mecanismos Mosaic. Constituída por: - 1 corpo de calha com 2 compartimentos - 2 tampas de 45 mm Comprimento 2 m Tampas  Tampa 45 mm, comprimento 2 m Separador de circuitos Comprimento 2 m  Separador de circuitos em PVC  Separador de circuitos em alumínio Junta de tampa  Junta de tampa 45 mm União para calhas  União para unir duas calhas Soluclip  Para fixação de mecanismos Mosaic | 10 8 | 50 x 85 6 038 22 | 50 x 130 6 038 24 |  Ângulo interior variável, de 80° a 120°  Ângulo exterior variável, de 80° a 120°  Ângulo plano Topos  Topos finais Acessórios  Kit de ligação à terra |
| 12 ⁽¹⁾ | 50 x 130 6 038 13 | | 10 8 | 50 x 85 6 038 28 | 50 x 130 6 038 30 | |
| 24 ⁽¹⁾ | 6 038 17 | 10 4 | 50 x 85 6 038 34 | 50 x 130 6 038 36 | | |
| 32 ⁽¹⁾ | 6 373 58 |   | 10 | 50 x 85 6 038 40 | 50 x 130 6 038 42 | |
| 32 ⁽¹⁾ | 6 038 47 | | 20 | 0 111 88 | | |

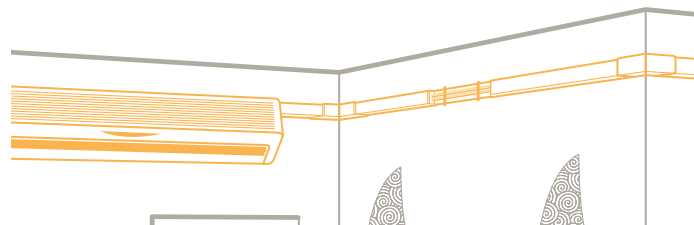
(1) Metros por embalagem

CALHAS DLP DE CLIMATIZAÇÃO

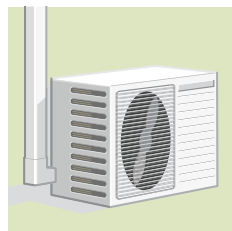
Um sistema especialmente desenhado para suportar e ocultar perfeitamente a tubagem instalada à vista nas paredes. O seu design de linhas arredondadas garante uma aparência estética adequada nas instalações em qualquer local e para qualquer tipo de aplicação residencial ou terciária.

VANTAGENS

- Gama especialmente vocacionada para as aplicações de ar condicionado, aquecimento e canalizações.
- Fácil e rápida de instalar.
- Instalação atrativa e estética.



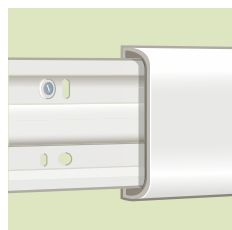
Aplicações interiores



Aplicações exteriores



Adaptada a qualquer tipo de instalação



Estética numa calha completa



Base plana para tubagem de ar condicionado

PRINCÍPIOS ESPECÍFICOS DE FIXAÇÃO DA INSTALAÇÃO

● AR CONDICIONADO

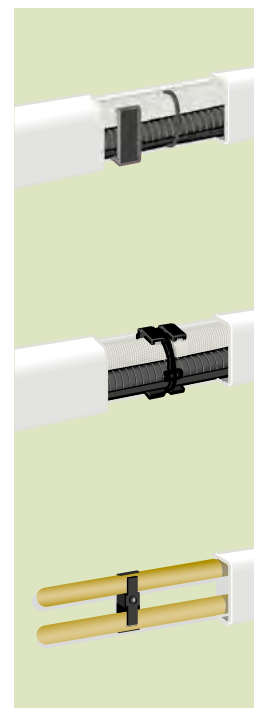
Base plana desenhada para suportar tubagem com proteção térmica. Fornecida com retentores de tubos.

Braçadeira extensível com braçadeira de aperto incorporada para suportar tubos com manga térmica nas instalações de ar condicionado.

● AQUECIMENTO E CANALIZAÇÕES

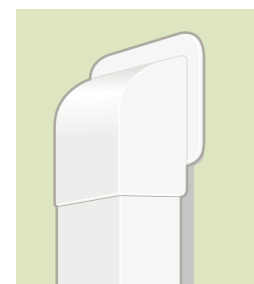
Base plana desenhada para suportar tubagem. Fornecida com retentores de tubos.

Braçadeira reversível para instalações de aquecimento e canalizações.



ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

- Vasta gama de acessórios de acabamento para responder a todas as configurações.
- Acessórios específicos: junta de parede reta/curva especialmente para o ar condicionado, proporcionando um excelente acabamento.



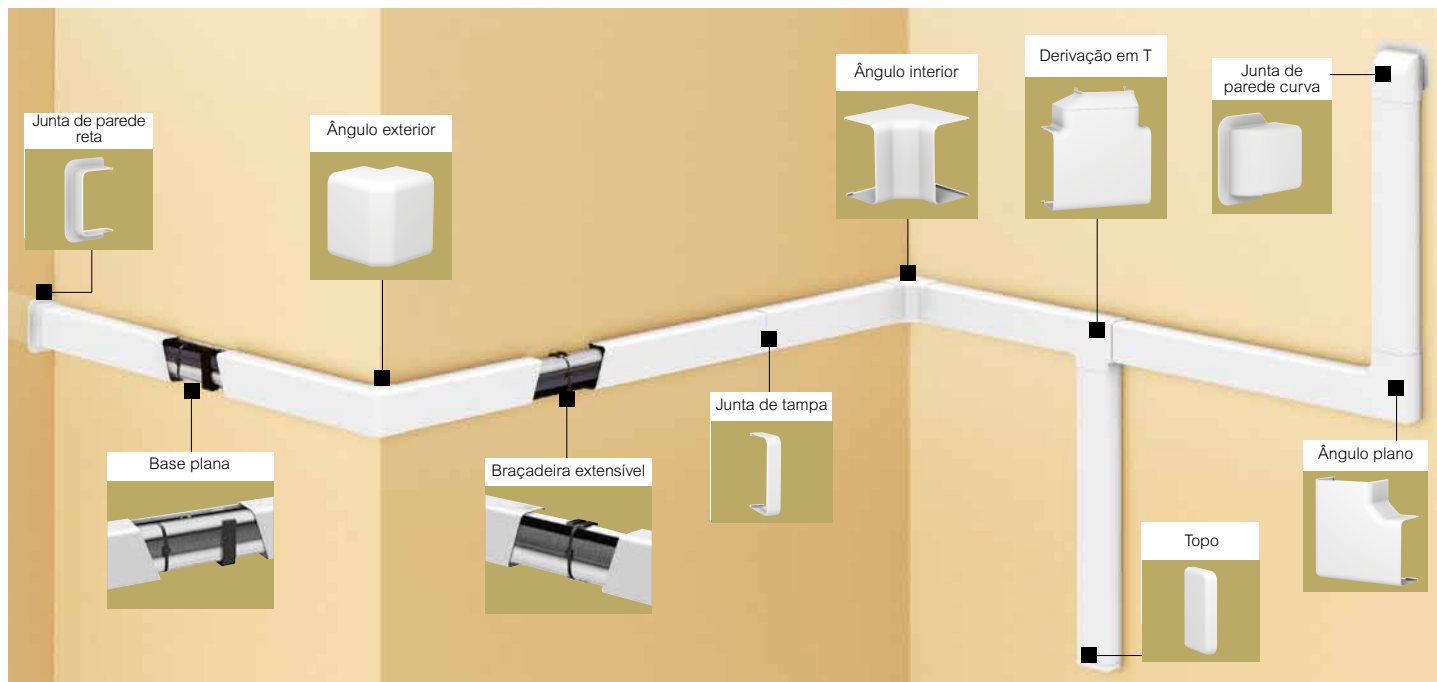
Calhas DLP de climatização

quadro de escolha: calhas e acessórios

| Dimensões (mm) | | 32 × 35 | 40 × 70 | 60 × 100 |
|-----------------------|--|-------------|----------|----------|
| Calhas e bases | | Referências | | |
| Calha | | 6 112 80 | 6 112 60 | 6 113 00 |
| Base plana | | – | 6 112 61 | 6 113 01 |
| Braçadeiras | | | | |
| Braçadeira FAC | | – | 6 113 80 | 6 113 80 |
| Braçadeira FAS | | 6 113 81 | 6 113 81 | – |
| Acessórios | | | | |
| Ângulo plano | | 6 112 84 | 6 112 64 | 6 113 04 |
| Ângulo exterior | | 6 112 86 | 6 112 66 | 6 113 06 |
| Ângulo interior | | 6 112 85 | 6 112 65 | 6 113 05 |
| Topo | | 6 112 83 | 6 112 63 | 6 113 03 |
| Junta de tampa | | 6 112 87 | 6 112 67 | 6 113 07 |
| Derivação em "T" | | 6 112 88 | 6 112 68 | 6 113 08 |
| Junta de parede reta | | – | 6 112 70 | 6 113 10 |
| Junta de parede curva | | – | 6 112 69 | 6 113 09 |

Calhas DLP de climatização 35 x 32, 70 x 40 e 100 x 60

calhas e acessórios de acabamento



| Calhas para ar condicionado e canalizações | | | | Acessórios de acabamento | | | | |
|--|----------|----------|----------|--------------------------|----------|----------|---------------------------------|---|
| Emb. | Ref. | | | Emb. | Ref. | | | |
| | | | | | | | Material ABS Branco RAL 9016 | |
| | | | | | 35 x 32 | 70 x 40 | 100 x 60 | |
| 48 40 32 ⁽¹⁾ | 6 112 80 | 6 112 60 | 6 113 00 | 10 10 15 | 6 112 83 | 6 112 63 | 6 113 03 | Topo |
| | | | | 10 10 15 | 6 112 84 | 6 112 64 | 6 113 04 | Ângulo plano |
| | | | | 10 10 15 | 6 112 85 | 6 112 65 | 6 113 05 | Ângulo interior |
| | | | | 10 10 15 | 6 112 86 | 6 112 66 | 6 113 06 | Ângulo exterior |
| 40 32 ⁽¹⁾ | 6 112 61 | 6 113 01 | | 12 10 15 | 6 112 87 | 6 112 67 | 6 113 07 | Junta de tampa |
| | | | | 10 5 12 | 6 112 88 | 6 112 68 | 6 113 08 | Derivação em "T" |
| 50 | | 6 113 80 | | 10 15 | | 6 112 70 | 6 113 10 | Junta de parede reta |
| | | | | 10 15 | | 6 112 69 | 6 113 09 | Junta de parede curva |
| | | | | 2 | | | 6 113 11 | Redução da calha 100 x 60 para a calha 70 x 40. Para ser usada em conjunto com a derivação em "T" ref. 6 113 08 ou o ângulo plano ref. 6 113 04 |
| 50 | 6 113 81 | | | 8 | | 6 112 75 | | Redução da calha 70 x 40 para a calha 35 x 32. Para ser usada em conjunto com a derivação em "T" ref. 6 112 68 ou o ângulo plano ref. 6 112 64 |
| | | | | 10 | 6 112 77 | | | Embelezador de torneira simples para a calha 35 x 32 mm |

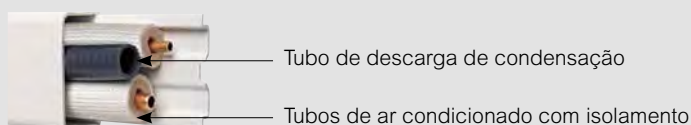
(1) N.º de metros por embalagem

Calhas DLP de climatização

instruções de montagem

Composição da instalação

Para uma instalação de ar condicionado



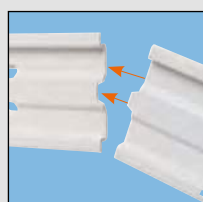
| | Menos do que 3000 W | | Entre 3000 e 5000 W | | Mais do que 5000 W | |
|----------------------|---------------------|---------|---------------------|---------|--------------------|---------|
| | Líquido | Gás | Líquido | Gás | Líquido | Gás |
| | 1/4" | 3/8" | 1/4" | 1/2" | 3/8" | 5/8" |
| | Ø 25 mm | Ø 28 mm | Ø 25 mm | Ø 31 mm | Ø 28 mm | Ø 34 mm |
| 40 x 70 mono-split | | | | | | |
| 60 x 100 multi-split | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Seleção do método de montagem

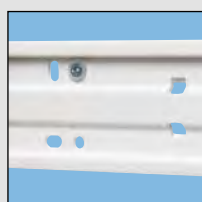
| | Aplicações de ar condicionado | | Aplicações de aquecimento e canalizações |
|----------|-------------------------------|----------|--|
| 35 x 32 | | | |
| 70 x 40 | 6 112 61 | 6 113 80 | 6 113 81 |
| 70 x 60 | 6 112 61 | 6 113 80 | 6 113 81 |
| 100 x 60 | 6 113 01 | 6 113 80 | - |

Instalação da base plana

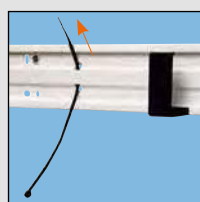
ref. 6 112 61/6 113 01



Fácil montagem e alinhamento da base plana devido à forma das suas extremidades



Perfurações oblongas no fundo para uma rápida fixação e fácil ajustamento da base



Os tubos podem ser pré-instalados usando os retentores posicionados no fundo da base no local escolhido, antes de os suportar com as braçadeiras de serrilha

Instalação de braçadeira

ref. 6 113 80



A braçadeira extensível com braçadeira de aperto incorporada pode ser adaptada para a calha de 70 x 40, 70 x 60 e 100 x 60

Instalação de ar condicionado

1 - Fixar o suporte dos tubos à parede

Com a base plana
ref. 6 112 61/6 113 01



Fixar a base plana



Fixar a braçadeira de serrilha para suportar os tubos no local escolhido

Com a braçadeira
ref. 6 113 80

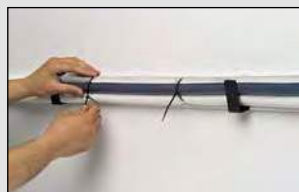


Ajustar a braçadeira de acordo com a dimensão da calha



É aconselhável colocar as braçadeiras de 50 em 50 cm para assegurar um bom alinhamento

2 - Colocar os tubos



Aperto das braçadeiras de serrilha



Fecho da braçadeira de aperto (reutilizável)

3 - Colocação da calha por simples encaixe



Instalação de aquecimento e canalizações

Com a braçadeira ref. 6 113 81



A braçadeira reversível para aquecimento e canalizações pode ser adaptada para a calha de 70 x 40 (na vertical) e 35 x 32 (na horizontal) de modo a suportar tubos de diferentes diâmetros de 10 a 22 mm

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO VERTICAL: COLUNAS E MINI-COLUNAS

COLUNAS E MINI-COLUNAS DE ENCAIXE DIRETO



Informação de produtos → p.643 a 647



- de 1 a 4 compartimentos
- colunas e mini-colunas de 1 compartimento, com duas faces, a mais estreita do mercado
- sistema inovador de fixação fácil ao teto



ACESSÓRIOS



Manga oval flexível para ligação horizontal entre coluna e bandeja de cabos



Suporte universal para ecrãs de 66 a 107 cm



Suporte para sinalética (fornecido sem sinalização)

Mini-colunas de encaixe direto



Características técnicas em www.legrand.pt

Para distribuição vertical dos cabos de energia e dados
 Possibilidade de alimentação pelo chão ou pelo teto (com kit coluna estreita oval)
 Fornecidas com kit de ligação à terra
 Encaixe direto de mecanismos Mosaic™
 De acordo com a norma EN 50085-2-4
 Tampa com 45 mm

Emb. Ref. Mini-coluna com 1 compartimento 2 laterais

| | | |
|---|------------------|--|
| | | Pode ser equipada com kit coluna estreita oval ref. 6 530 60/61/62 |
| | JUN. 2018 | Acabamento branco |
| 1 | 6 530 00 | Corpo em alumínio e tampas em PVC Altura 0,30 m |
| 1 | 6 530 03 | Altura 0,68 m |
| | JUN. 2018 | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 530 01 | Corpo e tampa em alumínio Altura 0,30 m |
| 1 | 6 530 04 | Altura 0,68 m |
| | JUN. 2018 | Acabamento preto |
| 1 | 6 530 02 | Corpo em alumínio e tampas em PVC Altura 0,30 m |
| 1 | 6 530 05 | Altura 0,68 m |

Mini-colunas 2 compartimentos

| | | |
|---|------------------|--|
| | | Pode ser equipada com kit coluna estreita oval ref. 6 530 63/64/65 |
| | JUN. 2018 | Acabamento branco |
| 1 | 6 530 20 | Corpo e tampas em PVC Altura 0,30 m |
| 1 | 6 530 23 | Altura 0,68 m |
| | JUN. 2018 | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 530 21 | Corpo e tampas em alumínio Altura 0,30 m |
| 1 | 6 530 24 | Altura 0,68 m |
| | JUN. 2018 | Acabamento preto |
| 1 | 6 530 22 | Corpo em alumínio e tampas em PVC Altura 0,30 m |
| 1 | 6 530 25 | Altura 0,68 m |

Mini-colunas 4 compartimentos

| | | |
|---|------------------|--|
| | JUN. 2018 | Acabamento branco |
| 1 | 6 530 40 | Corpo em alumínio e tampas em PVC Altura 0,30 m |
| 1 | 6 530 43 | Altura 0,68 m |
| | JUN. 2018 | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 530 41 | Corpo e tampas em alumínio Altura 0,30 m |
| 1 | 6 530 44 | Altura 0,68 m |
| | JUN. 2018 | Acabamento preto |
| 1 | 6 530 42 | Corpo em alumínio e tampa em PVC Altura 0,30 m |
| 1 | 6 530 45 | Altura 0,68 m |

Emb. Ref. Mini-coluna móvel

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 6 530 29 | Mover e ligar a coluna Mesa: acabamento branco Equipado com: - 6 tomadas 2P + T tipo schuko 2 mód. - 1 tomada dupla USB - base com 4 rodas - cabo com 4 m Altura 0,75 m |
|---|----------|--|

Kits coluna estreita oval

| | | |
|---|------------------|---|
| | | Para alimentação das mini-colunas pelo teto |
| | JUN. 2018 | Para mini-colunas 1 compartimento 2 laterais |
| 1 | 6 530 60 | Acabamento branco |
| 1 | 6 530 61 | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 530 62 | Acabamento preto |
| | JUN. 2018 | Para mini-colunas encaixe direto 2 compartimentos e colunas universais 1 compartimento |
| 1 | 6 530 63 | Acabamento branco |
| 1 | 6 530 64 | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 530 65 | Acabamento preto |

Acessórios para mini-colunas de 1 ou 2 compartimentos

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 6 530 84 | Mesa - acabamento branco |
| 1 | 6 530 86 | Pé móvel - acabamento branco |
| 1 | 6 530 87 | Pé móvel - acabamento alumínio |
| 1 | 6 530 88 | Conjunto com 4 rodas e suporte de cabos |

Mosaic p. 544





Características técnicas em www.legrand.pt

Para distribuição vertical dos cabos de energia e dados
 Possibilidade de alimentação pelo chão ou pelo teto
 Fornecidas com kit de ligação à terra
 Encaixe direto de mecanismos Mosaic™
 De acordo com a norma EN 50085-2-4
 Tampa com 45 mm

Emb. Ref. Colunas 1 compartimento - 2 laterais

| Emb. | Ref. | Acabamento branco |
|------|----------|---|
| 1 | 6 530 10 | Corpo em alumínio e tampas em PVC Altura 2,70 m |
| 1 | 6 530 13 | Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,9 m |
| | | Adaptável a tetos até 5,1 m de altura |
| | | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 530 11 | Corpo e tampas em alumínio Altura 2,70 m |
| 1 | 6 530 14 | Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Atura 3,9 m |
| | | Adaptável a tetos até 5,1 m de altura |
| | | Acabamento preto |
| 1 | 6 530 12 | Corpo em alumínio e tampas em PVC Altura 2,70 m |
| 1 | 6 530 15 | Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,9 m |
| | | Adaptável a tetos até 5,1 m de altura |

Emb. Ref. Colunas 2 compartimentos

| Emb. | Ref. | Acabamento branco |
|------|----------|---|
| 1 | 6 530 30 | Corpo e tampas em PVC Altura 2,70 m |
| 1 | 6 530 33 | Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,9 m |
| | | Adaptável a tetos até 5,1 m de altura |
| | | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 530 31 | Corpo e tampas em alumínio Altura 2,70 m |
| 1 | 6 530 34 | Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,9 m |
| | | Adaptável a tetos até 5,1 m de altura |
| | | Acabamento preto |
| 1 | 6 530 32 | Corpo em alumínio e tampas em PVC Altura 2,70 m |
| 1 | 6 530 35 | Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,9 m |
| | | Adaptável a tetos até 5,1 m de altura |

Emb. Ref. Colunas 4 compartimentos

| Emb. | Ref. | Acabamento branco |
|------|----------|--|
| 1 | 6 530 50 | Altura 3,35 m Corpo em alumínio e tampas em PVC |
| | | |
| 1 | 6 530 51 | Altura 3,35 m Corpo e tampas em alumínio |
| | | |
| 1 | 6 530 52 | Altura 3,35 m Corpo alumínio e tampas em PVC |
| | | |

Emb. Ref. Colunas móvel 1 compartimento 2 laterais

| Emb. | Ref. | Acabamento branco |
|------|----------|---|
| | | Altura 2 m Pode ser equipado com junção para falso teto ref. 6 530 76 |
| 1 | 6 530 06 | Corpo em alumínio e tampas em PVC |
| 1 | 6 530 07 | Corpo e tampas em alumínio |
| 1 | 6 530 08 | Corpo em alumínio e tampas em PVC |

Emb. Ref. Coluna móvel 2 compartimentos

| Emb. | Ref. | Acabamento branco |
|------|----------|---|
| | | Altura 2 m Pode ser equipado com junção para falso teto ref. 6 530 76 |
| 1 | 6 530 26 | Corpo e tampas em PVC |
| 1 | 6 530 27 | Corpo e tampas em alumínio |
| 1 | 6 530 28 | Corpo em alumínio e tampas em PVC |

Emb. Ref. Junção para teto falso

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 6 530 76 | Para colunas móveis ref. 6 530 06/07/08/26/27/28 |
|---|----------|---|

Colunas encaixe direto (cont.)



Tomadas Mosaic™

energia, carregador USB, HDMI tipo A



Para distribuição vertical dos cabos de energia e dados
Possibilidade de alimentação pelo chão ou pelo teto
Fornecidas com kit de ligação à terra
Encaixe direto de mecanismos Mosaic™
De acordo com a norma EN 50085-2-4
Tampa com 45 mm

| Emb. | Ref. | Colunas ovais estreitas |
|--|------------------------------|--|
| 1 | JUN. 2018 6 530 54 | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 530 55 | Coluna completa oval, altura 3,2 m |
| 1 | 6 530 58 | Tubo oval, altura 3,2 m |
| 1 | 6 530 59 | Junção oval 90° |
| 1 | 6 530 57 | Suporte de fixação oval |
| 1 | 6 530 57 | Saída de cabos para coluna oval |
| Kit de acabamento para varão telescópico para colunas de 1 ou 2 compartimentos | | |
| 1 | JUN. 2018 6 530 66 | Consiste em 2 tampas PVC e base |
| 1 | 6 530 67 | Acabamento branco |
| 1 | 6 530 68 | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 530 68 | Acabamento preto |
| Acessórios para colunas | | |
| 1 | JUN. 2018 6 530 56 | Kit ligação flexível Para ligação horizontal a caminho de cabos Comprimento: 1 m |
| 36 | 6 038 07 | Fornecido com suporte de fixação Separador, altura 60 mm |
| 1 | JUN. 2018 6 530 80 | Para colunas e mini-colunas de encaixe direto 2 e 4 compartimentos |
| 1 | 6 530 81 | Painel indicador 150 x 150 mm |
| 1 | 6 530 82 | Suporte para fixar TV 10-26" / 25-66 cm |
| 1 | 6 530 83 | Suporte para fixar TV 26-42" / 66-107 cm |
| 1 | 6 530 83 | Prateleira para instalação direta |
| Suporte para equipamento modular em DIN para colunas e mini-colunas rail | | |
| Para instalação de equipamento modular nas colunas e mini-colunas Para ser utilizado com duas unidades de espaçamento de 0,5 módulos ref. 4 063 07 (p. 96) Capacidade: 1 módulo Equipado com tampa protetora para evitar disparos indesejados | | |
| 5 | JUN. 2018 0 310 69 | Acabamento branco |
| 5 | 0 307 87 | Acabamento alumínio |
| 5 | 6 530 75 | Acabamento preto |
| Adaptador 90° | | |
| 5 | JUN. 2018 6 530 79 | Adaptador para instalar mecanismos Mosaic 2 módulos |

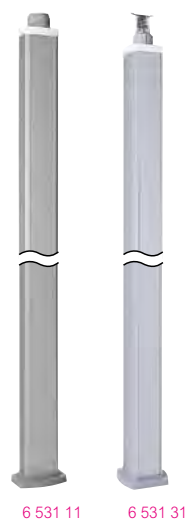


Particularmente adequado para instalação em colunas e mini-colunas de encaixe rápido, caixas pop-up embutidas em mobiliário (p. 668) e módulos de escritório de montagem embutida para equipar (p. 669)

| Emb. | Ref. | Tomadas 2P+T e 2P - ligadores automáticos (ligação rápida)- inclinados a 45° |
|---------------------------|---|--|
| 10 | ● Preto JUN. 2018 0 793 55 | Preto Ligadores automáticos 2 P+E |
| 10 | 0 793 72 JUN. 2018 | 2 x 2P+E |
| 10 | 0 793 73 JUN. 2018 | 3 x 2P+E |
| Tomadas RJ 45 | | |
| 10 | ● Preto 0 794 81 | Cat 6 UTP 1 módulo |
| 10 | 0 794 85 | Cat 6 FTP 2 módulos |
| 10 | 0 794 86 | Cat 6 STP 2 módulos |
| Tomadas dupla USB | | |
| 1 | ● Preto JUN. 2018 0 793 84 | 5 V - 2,4 A - 2 módulos Tomadas que permitem recarregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil, do tipo telemóvel, smartphone, leitor MP3, Tablet,... Conforme diretiva IEC 62684-2011-01 Consumo em vigília < 0,07W Cabo não fornecido |
| Tomada HDMI tipo A | | |
| 1 | ● Preto JUN. 2018 0 793 68 | Tomada HDMI com cordão 15 cm 1 módulo Permitem a transmissão de fluxos áudio/vídeo em alta definição entre uma fonte (ex: leitor DVD HD, computador...) e um recetor compatível (ex: ecrã plasma, LCD, ...) |

Outros mecanismos Mosaic
p. 544





Para distribuição vertical dos cabos de energia e dados (separação das correntes forte e fracas)
 Possibilidade de alimentação pelo chão ou pelo teto (com kit coluna estreita oval)
 Encaixe direto de mecanismos Mosaic™
 De acordo com a norma EN 50085-2-4
 Tampa com 80 mm

| Emb. | Ref. | 1 compartimento |
|------|------------------|--|
| | | Corpo e tampas em alumínio |
| | JUN. 2018 | Acabamento branco |
| 1 | 6 531 00 | Altura 0,30 m |
| 1 | 6 531 03 | Altura 0,68 m |
| | JUN. 2018 | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 531 01 | Altura 0,30 m |
| 1 | 6 531 04 | Altura 0,68 m |
| | JUN. 2018 | Acabamento preto |
| 1 | 6 531 02 | Altura 0,30 m |
| 1 | 6 531 05 | Altura 0,68 m |
| | | 2 compartimentos |
| | | Corpo e tampas em alumínio |
| | JUN. 2018 | Acabamento branco |
| 1 | 6 531 20 | Altura 0,30 m |
| 1 | 6 531 23 | Altura 0,68 m |
| | JUN. 2018 | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 531 21 | Altura 0,30 m |
| 1 | 6 531 24 | Altura 0,68 m |
| | JUN. 2018 | Acabamento preto |
| 1 | 6 531 22 | Altura 0,30 m |
| 1 | 6 531 25 | Altura 0,68 m |
| | | Kit oval estreito |
| | | Para 1 compartimento tampa de 80 mm ou mini-colunas de 2 compartimentos tampa com 45 |
| | JUN. 2018 | Para alimentação das mini-colunas pelo teto |
| 1 | 6 530 63 | Acabamento branco |
| 1 | 6 530 64 | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 530 65 | Acabamento preto |
| | | Acessórios para mini-colunas de 1 ou 2 compartimentos |
| | JUN. 2018 | |
| 1 | 6 530 84 | Mesa - acabamento branco |
| 1 | 6 530 85 | Mesa com carregador de indução 1000 mA - acabamento branco |
| 1 | 6 530 86 | Pé móvel - acabamento branco |
| 1 | 6 530 87 | Pé móvel - acabamento alumínio |
| 1 | 6 530 88 | Conjunto com 4 rodas e suporte de cabos |

Para distribuição vertical dos cabos de energia e dados (separação das correntes forte e fracas)
 Possibilidade de alimentação pelo chão ou pelo teto (com kit coluna estreita oval)
 Encaixe direto de mecanismos Mosaic™
 De acordo com a norma EN 50085-2-4
 Tampa com 80 mm

| Emb. | Ref. | 1 compartimento |
|------|------------------|---------------------------------------|
| | | Corpo e tampas em alumínio |
| | JUN. 2018 | Acabamento branco |
| 1 | 6 531 10 | Altura 2,70 m |
| 1 | 6 531 13 | Adaptável a tetos até 3,9 m de altura |
| | JUN. 2018 | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 531 11 | Altura 2,70 m |
| 1 | 6 531 14 | Adaptável a tetos até 3,9 m de altura |
| | JUN. 2018 | Acabamento preto |
| 1 | 6 531 12 | Altura 2,70 m |
| 1 | 6 531 15 | Adaptável a tetos até 3,9 m de altura |
| | | 2 compartimentos |
| | | Corpo e tampas em alumínio |
| | JUN. 2018 | Acabamento branco |
| 1 | 6 531 30 | Altura 2,70 m |
| 1 | 6 531 33 | Adaptável a tetos até 3,9 m de altura |
| | JUN. 2018 | Acabamento alumínio |
| 1 | 6 531 31 | Altura 2,70 m |
| 1 | 6 531 34 | Adaptável a tetos até 3,9 m de altura |
| | JUN. 2018 | Acabamento preto |
| 1 | 6 531 32 | Altura 2,70 m |
| 1 | 6 531 35 | Adaptável a tetos até 3,9 m de altura |

Acessórios, caixas e suporte para colunas universais



6 531 79

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|----------|----------|---|
| 1 | 6 531 69 | Separador metálico, comprimento 1,1 m |
| 1 | 6 531 80 | Painel indicador 150 x 150 mm |
| 1 | 6 531 81 | Suporte para fixar TV 10-26" / 25-66 cm |
| 1 | 6 531 82 | Suporte para fixar TV 26-42" / 66-107 cm |
| 1 | 6 531 83 | Prateleira para instalação direta |
| Caixas | | |
| 1 | 5 102 01 | Caixa para 1 mecanismo |
| 1 | 5 102 02 | Caixa para 2 mecanismos |
| 1 | 5 102 03 | Caixa de derivação |
| Suportes | | |
| 1 | 6 531 73 | Para instalação de equipamento modular DIN nas colunas e mini-colunas Capacidade: 2 módulos Equipado com tampa protetora para evitar disparos indesejados |
| 1 | 6 531 79 | Suporte para instalação de aparelhagem de encastrar (Niloé Step, Suno, Valena life,...) |
| 1 | 6 531 78 | Suporte adaptador para mecanismos Mosaic 2 e 3 módulos |

DATA CENTER
LOCAL AREA NETWORK

LCS³

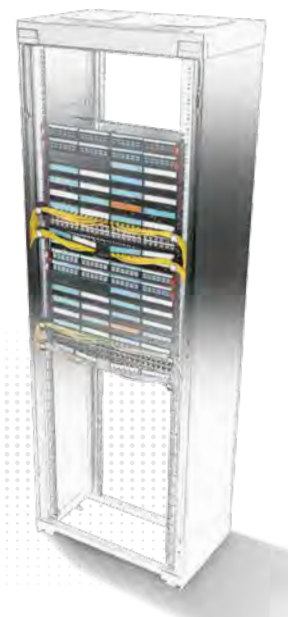
3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA



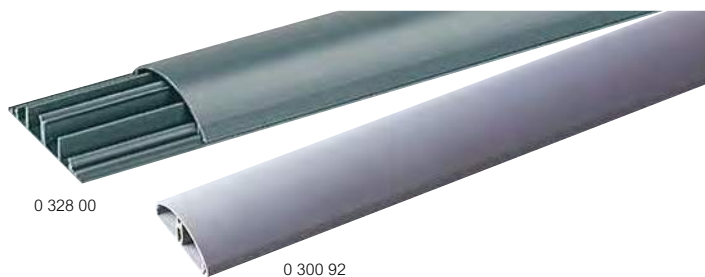
SOLUÇÕES PARA CABLAGEM ESTRUTURADA

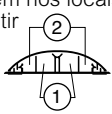




- **Solução de quadros e armários** (armários servidores, armários, quadro e racks abertas de 19", PDUs, micro data centers, etc.)
- **Solução em cobre** (novo conector, painel inovador com cassete inovador, painel em ângulo, etc.)
- **Solução em fibra ótica** (novos conectores, painéis equipados ou modulares, cabos multifibras, etc.)

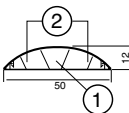
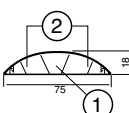


++ Descubra toda a gama LCS³ em www.legrand.pt

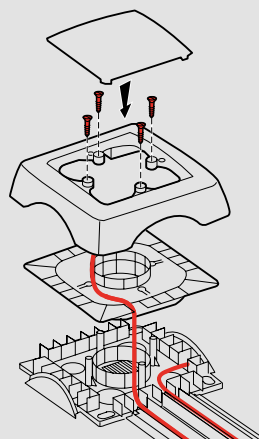




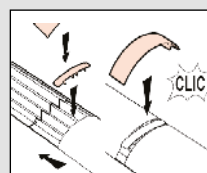
| Emb. | Ref. | Calha de passagem de chão |
|------|----------|---|
| | | PVC IK 08 |
| | | De acordo com a norma EN 50085-2-2 Para proteção mecânica de cablagem nos locais de passagem e para alimentação a partir do pavimento de colunas e mini-colunas (p. 643) Com acessórios de encaminhamento |
| | |  |
| | | ①: máx. Ø 14,5 mm ②: máx. Ø 9 mm |
| 18 m | 0 328 00 | Secção 92 x 20 mm, 4 comp. |
| | | Acessórios para a calha ref. 0 328 00 |
| 10 | 0 328 07 | Topo |
| 10 | 0 328 03 | Junta de tampa |
| 5 | 0 328 02 | Ângulo plano |
| 1 | 0 328 05 | Ligação para sobre-rodapés 60 x 20 e 75 x 20 mm |
| 1 | 0 328 06 | Ligação para rodapé 80 x 20 e 120 x 20 mm |
| 5 | 0 756 88 | Ligação para calha de encaixe direto |
| | | Ligação para calhas DLP (monobloco e componível) (ver p. 610) |
| 5 | 0 107 71 | Para tampa 65 mm |
| | + |  |
| 5 | 0 106 90 | |
| 5 | 0 107 72 | Para tampa 85 mm |
| | + |  |
| 5 | 0 106 90 | |
| 5 | 0 107 73 | Para calha ref. 0 104 64 |
| | + |  |
| 5 | 0 106 90 | |
| 5 | 0 107 74 | Para tampa 130 mm |
| | + |  |
| 5 | 0 106 90 | |
| 5 | 0 328 01 | Caixa de derivação com separação de circuitos Permite a derivação entre 4 calhas de passagem de chão |

| Emb. | Ref. | Calhas de passagem de chão |
|------|----------|---|
| | | PVC IK 08 |
| | | De acordo com a norma EN 50085-2-2 Para proteção mecânica de cablagem nos locais de passagem para alimentação a partir do pavimento de colunas e mini-colunas de encaixe direto (p. 643) Sem acessórios de encaminhamento Comprimento: 2 m |
| | |  |
| | | ①: máx. Ø 9 mm ②: máx. Ø 6 mm |
| 54 m | 0 300 92 | Secção 50 x 12 mm |
| 36 m | 0 300 93 | Secção 75 x 18 mm Cinzeno RAL 7030 |
| 36 m | 0 300 88 | Branco RAL 9003 |
| 36 m | 0 300 90 | Preto RAL 9017 |
| | |  |
| | | ①: máx. Ø 14 mm ②: máx. Ø 11 mm |

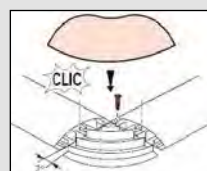
Acessórios para calha de passagem de chão ref. 0 328 00



0 328 01
Caixa de derivação

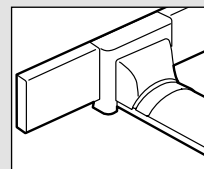


0 328 03
Junta de tampa

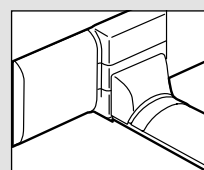


0 328 02
Ângulo plano

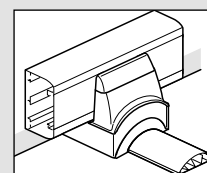
Acessórios para ligação da calha de passagem de chão ref. 0 328 00 a outras calhas



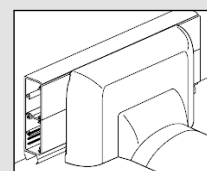
0 328 05
Ligação para sobre-rodapés 60 x 20 e 75 x 20 mm



0 328 06
Ligação para rodapés 80 x 20 e 120 x 20 mm



0 756 88
Ligação para calhas de encaixe direto



0 106 90 + Mudança de plano
Ligação para calhas monobloco e componível

Caixas de chão - 2 módulos




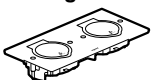

0 897 00 equipada (Nota: mecanismos não fornecidos) 0 897 02 equipada (Nota: mecanismos não fornecidos)







150560SB Caixa para chão de cimento



Emb. Ref. Bases para montagem de tomadas de chão





| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Índices de proteção: IP 44 - IK 08 Equipadas com tampa de abertura a 180° Placa de acabamento extrafina (espessura 2 mm) Iluminação da tomada no chão por LED branco Estas bases (recetáculos para mecanismos) são fornecidas vazias e recebem todas as funções Mosaic™ máx. 2 módulos |
| 1 | 0 897 00 | Quadradas |
| 1 | 0 897 10 |  <input type="radio"/> Inox <input type="radio"/> Bronze |
| 1 | 0 897 02 | Retangulares |
| 1 | 0 897 12 |  <input type="radio"/> Inox <input type="radio"/> Bronze |
| 1 | 0 897 01 | Redondas |
| 1 | 0 897 11 |  <input type="radio"/> Inox <input type="radio"/> Bronze |

Emb. Ref. Caixas e acessórios

| | | |
|----|----------|--|
| 25 | 0 819 88 |  Caixa para chão. Pode ser aplicada em laje de betão (espessura 50 a 80 mm) ou em chão técnico (espessura 10 a 40 mm) utilizando a broca ref. 0 800 88 (abaixo) Perfuração: Ø 80 mm Podem associar-se duas caixas para composição de um posto duplo |
| 1 | 0 800 88 |  Broca craniana Ø 80 mm Para instalação de caixas ref. 0 819 88 |
| 10 | 0 897 19 |  LED luminoso (cor branco) para tomadas de chão. Permite retro-iluminar o contorno da base para uma fácil localização da tomada |
| 10 | 0 801 88 |  Caixa para instalação mural Caixa de encastrar Batibox™ multimaterial Permite instalação de tomadas em todos os tipos de paredes ou superfícies Dimensões: Ø 80 mm - Prof. 50 mm |
| 10 | 0 897 09 | Parafusos longos A utilizar em casos de revestimentos espessos (tipo tapetes), para fixação das placas de acabamento às caixas ref. 0 819 88 ou 0 801 88 (Fornecidos em saco de 10 unidades) |

As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT IK 08

Emb. Ref. Caixas de chão Bticino - IP 24 / IK 07

| | | |
|---|----------|--|
| | | Estas caixas de chão foram concebidas para receber mecanismos Livinglight de 2 módulos Equipadas com tampa de fecho automático Índices de proteção: IP 24 / IK 07 Disponíveis em dois acabamentos: aço inox e latão (ambos com acabamento final polido) Peso máx. suportado: 500 kg Através de duas caixas específicas, podem ser instaladas em pisos de cimento (com uma prof. mínima de 50 mm) ou em piso técnico (com uma prof. mínima de 60 mm) Dimensões: - diâmetro exterior, Ø 100 mm - saliência a partir do chão, máx. 4,5 mm |
| 1 | 150560SB | Caixa de chão para cimento  Tubos admitidos: 4 x Ø 16 mm ou 20 mm Altura máx. 70 mm |
| 1 | 150560S | Caixa de chão para piso técnico  Tubos admitidos: 2 x Ø 20 mm Dimensões: Ø 83,5 mm |
| 1 | 150560AC | Frontais com tampa, para caixas de chão  Aço inox - 2 módulos |
| 1 | 150560OT |  Latão - 2 módulos |

As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT IK 08

Caixas de chão e passagem de cabos para chão falso ou de betonilha



0 896 44



0 896 49



0 893 07

| Emb. | Ref. | Caixas de chão de 3 módulos |
|------|----------|--|
| 1 | 0 896 44 | <p>De acordo com a norma EN 60670-23 Permitem a acessibilidade a todo o tipo de correntes distribuídas pelo pavimento falso ou pelo pavimento de betão (altura mínima 80 mm) Suporte basculante para montagem de mecanismos Mosaic™ (1 tomada 2P+T tipo "Schuko" 2 mód. + 1 tomada RJ 45 1 mód.) permitindo modificar o ângulo de inclinação em função da ficha de correntes fortes (direita ou lateral) As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT IK 08 Tampa com 2 saídas independentes para cabos de correntes fortes e correntes fracas PC/ABS Cinzento RAL 7031 Material livre de halogéneos</p> |
| 1 | 0 896 49 | |
| 1 | 0 893 07 | <p>Caixa de passagem de cabos</p> <p>Permite a passagem de cabos do piso técnico para os blocos de escritório (25 a 55 mm) IP 20 - IK 08 Composto por duas parte, alumínio e poliéster 3 saídas Ø 20 mm Dimensão do corte: Ø 127 mm Dimensão da moldura: Ø 144 mm Profundidade: 60 mm</p> |

Caixas Pop-up para chão falso ou de betonilha para distribuição de energia e dados em postos de trabalho e salas de reunião



0 540 13



0 540 00

Características técnicas em www.legrand.pt

De acordo com as Normas EN 60670-23, EN61314 e IEC 60884-1 Permitem instalação em chão falso ou de betonilha As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT. IK 08

| Emb. | Ref. | Pop-up vazias para chão (para equipar) |
|------|----------|---|
| 1 | 0 540 10 | <p>Forma extra plana para uma integração discreta no pavimento ou no mobiliário Material livre de halogéneos Equipadas com sistema de bloqueio para evitar aberturas acidentais: abertura e fecho através de um botão "pressiona-desliza" temporizado A equipar com mecanismos Mosaic™ Utilizar os kits específicos para instalação em chão falso com 15 a 40 mm de espessura ou as caixas de encastrar para instalação em pavimento de betão</p> <p>3 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alumínio mate ● Bronze polido ● Inox polido <p>2 x 3 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alumínio mate ● Bronze polido ● Inox polido <p>4 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alumínio mate ● Bronze polido ● Inox polido <p>2 x 4 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alumínio mate ● Bronze polido ● Inox polido |
| 1 | 0 540 15 | |
| 1 | 0 540 20 | |
| 1 | 0 540 12 | <p>Kits para instalação em chão falso</p> <p>Fornecidos com material de fixação e ligação à terra Com sistema de retenção de cabos (correntes fortes) para maior segurança na instalação Adequados para correntes fortes, fracas Cat. 6, ligações de áudio/vídeo, ...</p> |
| 1 | 0 540 17 | |
| 1 | 0 540 22 | |
| 1 | 0 540 11 | <p>Para 3 módulos</p> |
| 1 | 0 540 16 | |
| 1 | 0 540 21 | |
| 1 | 0 540 13 | <p>Para 2 x 3 módulos</p> |
| 1 | 0 540 18 | |
| 1 | 0 540 23 | |
| 1 | 0 540 05 | <p>Para 4 módulos</p> |
| 1 | 0 540 07 | |
| 1 | 0 540 06 | |
| 1 | 0 540 08 | Para 2 x 4 módulos |
| 1 | 0 540 00 | <p>Caixas de encastrar para instalação em chão de betão</p> <p>Altura mínima: 60 mm Ø tubos permitidos: 20 e 25 mm</p> <p>Caixas de encastrar metálicas</p> |
| 1 | 0 540 02 | |
| 1 | 0 540 01 | |
| 1 | 0 540 03 | |
| 1 | 6 503 90 | <p>Caixas de encastrar plásticas</p> |
| 10 | 6 503 31 | |

Caixas de chão Access - 12 módulos



Caixas de chão Access - 12 módulos

características técnicas



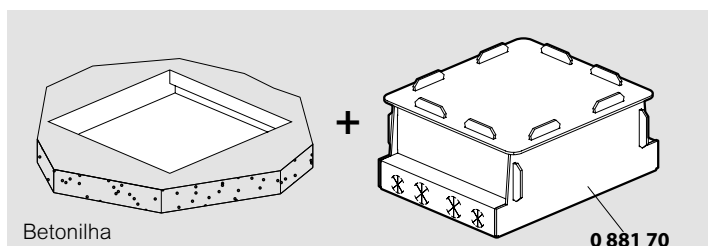
0 881 71

0 881 72



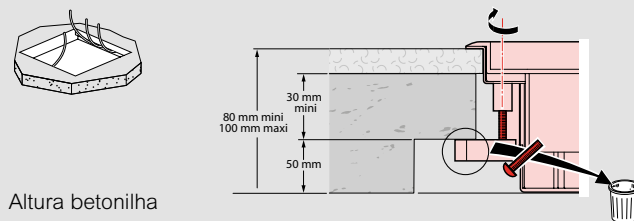
0 881 70

| Emb. | Ref. | Caixas de chão 12 módulos ACCESS |
|------|----------|--|
| | | <p>De acordo com as normas EN 60670-1 e EN 50085-2-2</p> <p>Resistência ao esmagamento das tampas: 3 000 N</p> <p>Resistência à tração dos suportes para aparelhagem: 81 N a 60 °C (de acordo com a norma EN 50085-1)</p> <p>Temperatura de utilização: -5 °C até +60 °C</p> <p>Permitem acesso a todo o tipo de correntes distribuídas pelo pavimento falso ou betonilha</p> <p>Fornecidas com tampa reversível para colocação de revestimento 8mm (por ex.: vinil, alcatifa, parquet)</p> <p>Suportes para montagem de aparelhagem Mosaic™ (fornecidos montados na horizontal ou na vertical):</p> <ul style="list-style-type: none"> - garantem uma perfeita separação das correntes - dispõem de 8 pré-cortes para tubo anelado de Ø 20 mm <p>As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT</p> <p>IK 08</p> <p>Abertura fácil através de um punho de fácil acesso</p> <p>Material livre de halogéneos</p> <p>Cinzento</p> <p>Fornecido com garras de fixação já montadas</p> <p>Pode ser instalada diretamente no chão falso (altura min 75mm)</p> <p>Para betonilha usar a caixa de encastrar ref. 0 881 70</p> |
| 4 | 0 881 71 | <p>Solução mecanismos na vertical</p> <p>12 módulos (2 x 6) - para betonilha: altura mínima 80 mm</p> |
| 4 | 0 881 72 | <p>Solução mecanismos na horizontal regulável em altura</p> <p>12 módulos (2 x 6) - para betonilha: altura mínima 90 mm</p> |
| 10 | 0 881 70 | <p>Caixa de encastrar para betonilha</p> <p>Para instalação das caixas ref. 0 881 71/72 em betonilha</p> <p>Fornecido em flat pack</p> |

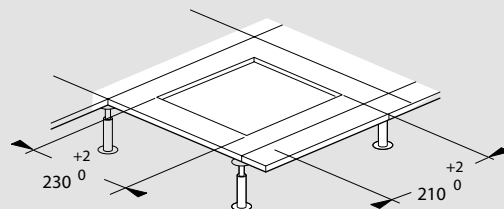


Betonilha

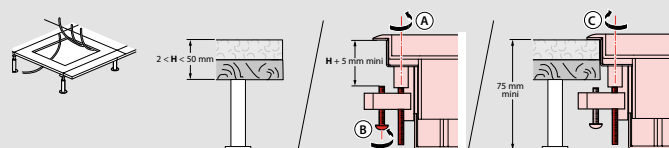
0 881 70



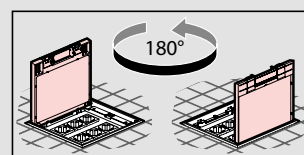
Altura betonilha



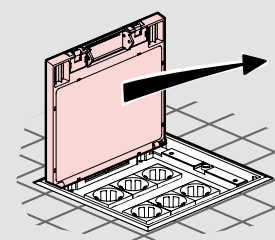
Chão falso



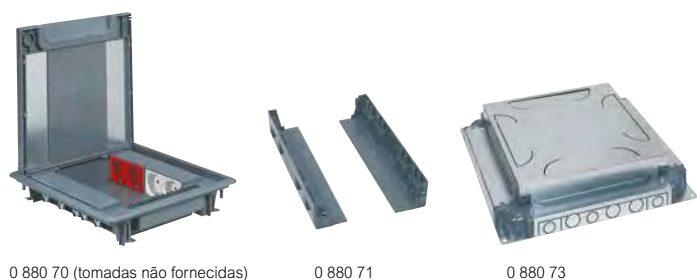
Altura Chão falso



Tampa reversível

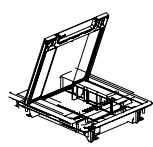


Caixa de chão com altura reduzida 50 mm para pavimento falso ou pavimento de betão



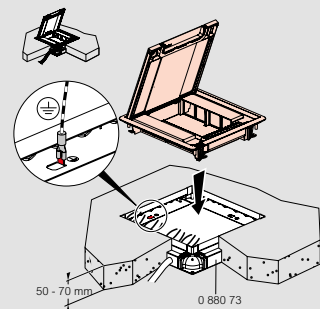
De acordo com as normas EN 60670-1, EN 60670-23 e EN 50085-2-2
Para chão falso ou betonilha com alturas entre 50 mm (mínimo) e 70 mm (máximo)
Fornecida com tampa para revestimento (ex.: alcatifa, vinil, parquet, ...)
- tampa pode ser facilmente removida para facilitar a instalação das tomadas Mosaic™
Com suportes para mecanismos Mosaic™ (montados na vertical)
- garantem uma perfeita separação das correntes
Para pavimento de betão: utilizar caixa de encastrar ref. 0 880 73
Para pavimento técnico: utilizar caixa de isolamento ref. 0 880 71
Permite ser igualmente equipada com a placa de acabamento em aço inoxidável ref. 0 880 72 (alternativa estética a outros revestimentos)
As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT
IK 08
Material livre de halogéneos

| Emb. | Ref. | Caixa com altura reduzida 50 mm |
|------|----------|---|
| 1 | 0 880 70 | 16 módulos Com tampa para revestimento até 3 mm de espessura (permite receber alcatifa ou vinil) Nota: Não utilizar ladrilhos Cinzento RAL 7031 |
| 1 | 0 880 73 | Caixa de encastrar para betonilha Para montagem da caixa de altura reduzida 50 mm em pavimento de betão Com pré-cortes para receber tubo anelado com Ø 16, Ø 20 e Ø 25mm Aceita igualmente calhas de passagem de chão com altura máx. 28 mm |
| 1 | 0 880 71 | Acessório de isolamento para chão falso Para montagem da caixa de altura reduzida 50 mm em pavimento técnico Com pré-cortes para receber tubo anelado com Ø 16, Ø 20 e Ø 25mm |
| 1 | 0 880 72 | Placa de acabamento - Aço inoxidável Acessório complementar de acabamento Espessura: 3 mm Para aplicação na tampa da caixa ref. 0 880 70 Fixação à tampa através de quatro bases adesivas (fornecidas) |

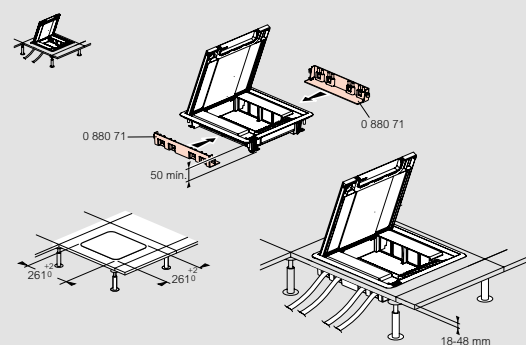


Caixa de chão com altura reduzida 50 mm exemplos de aplicação e utilização

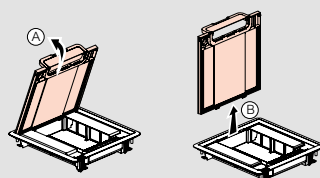
Instalação em betonilha



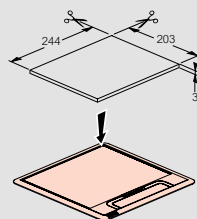
Instalação em chão falso



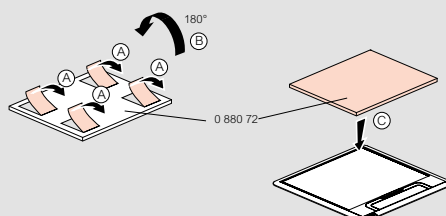
Fácil remoção da tampa para facilitar instalação das tomadas



Dimensões de corte (mm) para aplicação de revestimentos



Placa de acabamento em Aço inoxidável ref. 0 880 72 (opcional)



SISTEMA DE CHÃO : CAIXAS DE CHÃO MODULARES

UMA OFERTA COMPLETA PERSONALIZÁVEL QUE SE ADAPTA AO AMBIENTE E AO TIPO DE PISO FALSO OU EM BETONILHA

- modular
- estética
- fácil de instalar

VERSÃO STANDARD



VERSÃO TAMPA NIVELÁVEL



KIT COM MÓDULOS PARA APARELHAGEM



Montagem horizontal



Montagem vertical

CAIXAS REDONDAS



CAIXAS ESTANQUES IP 66



Totalmente protegido contra jatos de água em todas as direções p. 661



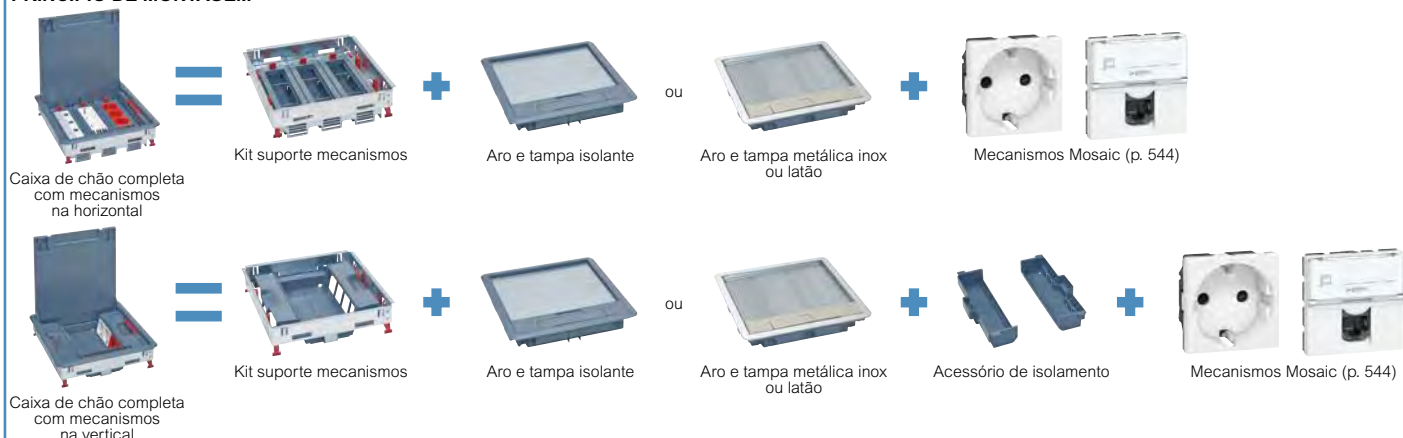
Informação produto

→ p. 654 a 660

Caixas de chão standard instalação em chão falso

tabela de escolha

PRINCÍPIO DE MONTAGEM

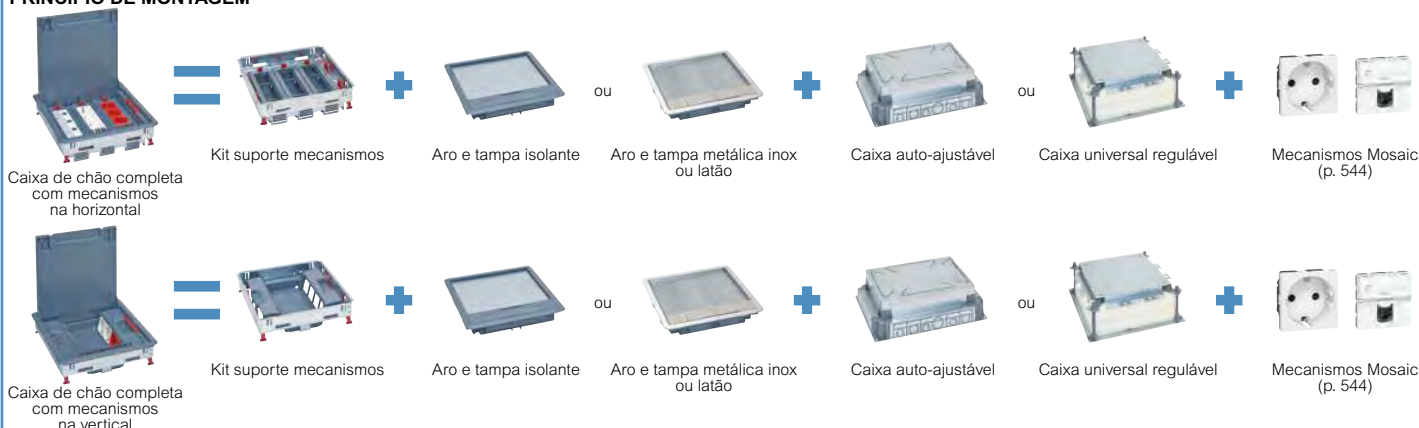


| POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DOS MECANISMOS | CAPACIDADE | KIT COM SUPORTE MECANISMOS PARA CAIXA DE CHÃO E CAIXA DE VISITA | TAMPA PARA REVESTIMENTO ESPESSURA ≤ 8 mm | | PLACA DE ACABAMENTO (OPCIONAL) | | ACESSÓRIO PARA ISOLAMENTO | |
|--------------------------------------|--------------------------|---|--|-----------------------|--------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| | | | Aro isolante 0 880 02 | Aro metálico 0 880 05 | 0 880 47 | | 0 880 27 | |
| Horizontal regulável | 12 (3 x 4) módulos | 0 880 20 | Aro isolante | 0 880 00 | Inox | 0 880 15 | - | |
| | | | Metal | Inox | 0 880 03 | Inox | | 0 880 45 |
| | | | | Latão | 0 880 06 | Latão | | 0 880 48 |
| | 18 (3 x 6) módulos | 0 880 21 | Aro isolante | 0 880 01 | Inox | 0 880 16 | - | |
| | | | Metal | Inox | 0 880 04 | Inox | | 0 880 46 |
| | | | | Latão | 0 880 07 | Latão | | 0 880 49 |
| 24 (3 x 8) módulos | 0 880 22 | Aro isolante | 0 880 02 | Inox | 0 880 17 | - | | |
| | | Metal | Inox | 0 880 05 | Inox | | 0 880 47 | |
| | | | Latão | 0 880 08 | Latão | | 0 880 50 | |
| Vertical | 8 (2 x 4) módulos | 0 880 23 | Aro isolante | 0 880 00 | Inox | 0 880 15 | 0 880 26 | |
| | | | Metal | Inox | 0 880 03 | Inox | | 0 880 45 |
| | | | | Latão | 0 880 06 | Latão | | 0 880 48 |
| | 12 (2 x 6) módulos | 0 880 24 | Aro isolante | 0 880 01 | Inox | 0 880 16 | 0 880 27 | |
| | | | Metal | Inox | 0 880 04 | Inox | | 0 880 46 |
| | | | | Latão | 0 880 07 | Latão | | 0 880 49 |
| 16 (2 x 8) módulos | 0 880 25 | Aro isolante | 0 880 02 | Inox | 0 880 17 | 0 880 28 | | |
| | | Metal | Inox | 0 880 05 | Inox | | 0 880 47 | |
| | | | Latão | 0 880 08 | Latão | | 0 880 50 | |
| Caixas de visita | Para tampa 8/12 módulos | 0 880 39 | Aro isolante | 0 880 00 | Inox | 0 880 15 | - | |
| | | | Metal | Inox | 0 880 03 | Inox | | 0 880 45 |
| | | | | Latão | 0 880 06 | Latão | | 0 880 48 |
| | Para tampa 12/18 módulos | 0 880 40 | Aro isolante | 0 880 01 | Inox | 0 880 16 | - | |
| | | | Metal | Inox | 0 880 04 | Inox | | 0 880 46 |
| | | | | Latão | 0 880 07 | Latão | | 0 880 49 |
| Para tampa 18/24 módulos | 0 880 41 | Aro isolante | 0 880 02 | Inox | 0 880 17 | - | | |
| | | Metal | Inox | 0 880 05 | Inox | | 0 880 47 | |
| | | | Latão | 0 880 08 | Latão | | 0 880 50 | |

Caixas de chão standard instalação para betonilha

tabela de escolha

PRINCÍPIO DE MONTAGEM



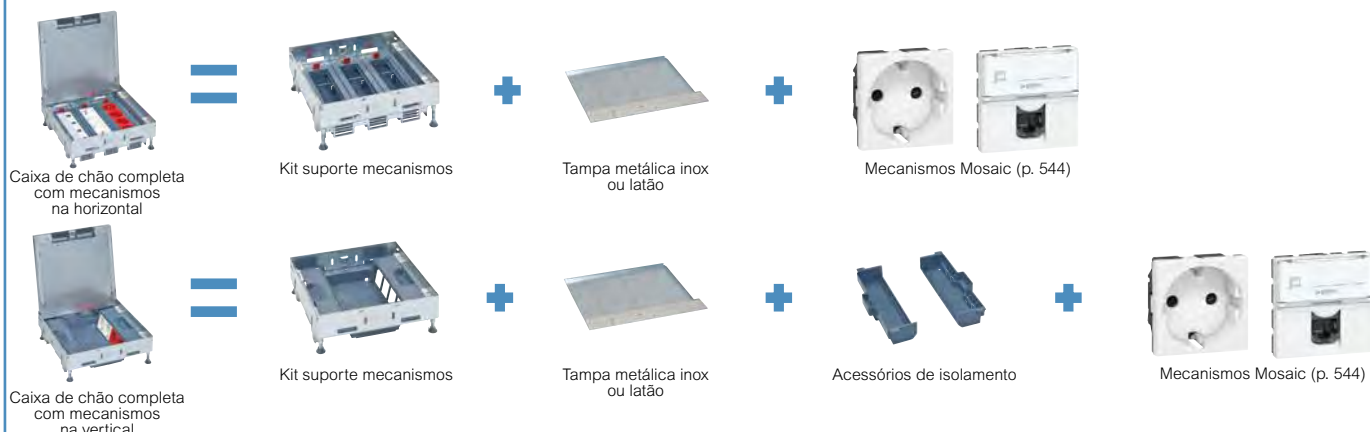
| POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DOS MECANISMOS | CAPACIDADE | KIT COM SUPORTE MECANISMOS PARA CAIXA DE CHÃO E CAIXA DE VISITA | CAIXAS PARA ENCASTRAMENTO | | TAMPA PARA REVESTIMENTO ESPESSURA ≤ 8 MM | | PLACA DE ACABAMENTO (OPCIONAL) | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---|--|--|--|--|--------------------------------|----------|----------|----------|
| | | | CAIXA DE ENCASTRAR AUTOAJUSTÁVEL ALTURA 65 - 90 MM | CAIXA UNIVERSAL REGULÁVEL ALTURA 55 - 150 MM | | | | | | |
| Horizontal regulável | 12 (3 x 4) módulos | 0 880 20 | 0 880 90 ⁽¹⁾ altura de betão ≥ 80 mm | OU 0 880 80 + 0 880 81 altura de betão ≥ 100 mm | Aro isolante 0 880 02 | | 0 880 00 | | Inox | 0 880 15 |
| | | | | | Metal | | Inox | 0 880 03 | Inox | 0 880 45 |
| | | | | | Latão | | 0 880 06 | Latão | 0 880 48 | |
| | 18 (3 x 6) módulos | 0 880 21 | 0 880 91 ⁽¹⁾ altura de betão ≥ 80 mm | OU 0 880 80 + 0 880 82 altura de betão ≥ 100 mm | Aro isolante | | 0 880 01 | | Inox | 0 880 16 |
| | | | | | Metal | | Inox | 0 880 04 | Inox | 0 880 46 |
| | | | | | Latão | | 0 880 07 | Latão | 0 880 49 | |
| | 24 (3 x 8) módulos | 0 880 22 | 0 880 92 ⁽¹⁾ altura de betão ≥ 80 mm | OU 0 880 80 + 0 880 83 altura de betão ≥ 100 mm | Aro isolante | | 0 880 02 | | Inox | 0 880 17 |
| | | | | | Metal | | Inox | 0 880 05 | Inox | 0 880 47 |
| | | | | | Latão | | 0 880 08 | Latão | 0 880 50 | |
| Vertical | 8 (2 x 4) módulos | 0 880 23 | 0 880 90 | OU 0 880 80 + 0 880 81 | Aro isolante | | 0 880 00 | | Inox | 0 880 15 |
| | | | | | Metal | | Inox | 0 880 03 | Inox | 0 880 45 |
| | | | | | Latão | | 0 880 06 | Latão | 0 880 48 | |
| | 12 (2 x 6) módulos | 0 880 24 | 0 880 91 | OU 0 880 80 + 0 880 82 | Aro isolante | | 0 880 01 | | Inox | 0 880 16 |
| | | | | | Metal | | Inox | 0 880 04 | Inox | 0 880 46 |
| | | | | | Latão | | 0 880 07 | Latão | 0 880 49 | |
| | 16 (2 x 8) módulos | 0 880 25 | 0 880 92 | OU 0 880 80 + 0 880 83 | Aro isolante | | 0 880 02 | | Inox | 0 880 17 |
| | | | | | Metal | | Inox | 0 880 05 | Inox | 0 880 47 |
| | | | | | Latão | | 0 880 08 | Latão | 0 880 50 | |
| Caixas de visita | Para tampa 8/12 módulos | 0 880 39 | 0 880 90 | 0 880 80 + 0 880 81 | Aro isolante | | 0 880 00 | | Inox | 0 880 15 |
| | | | | | Metal | | Inox | 0 880 03 | Inox | 0 880 45 |
| | | | | | Latão | | 0 880 06 | Latão | 0 880 48 | |
| | Para tampa 12/18 módulos | 0 880 40 | 0 880 91 | 0 880 80 + 0 880 82 | Aro isolante | | 0 880 01 | | Inox | 0 880 16 |
| | | | | | Metal | | Inox | 0 880 04 | Inox | 0 880 46 |
| | | | | | Latão | | 0 880 07 | Latão | 0 880 49 | |
| | Para tampa 16/24 módulos | 0 880 41 | 0 880 92 | 0 880 80 + 0 880 83 | Aro isolante | | 0 880 02 | | Inox | 0 880 17 |
| | | | | | Metal | | Inox | 0 880 05 | Inox | 0 880 47 |
| | | | | | Latão | | 0 880 08 | Latão | 0 880 50 | |







(1) Não permite a utilização de fichas direitas

Caixas de chão tampa nivelável instalação em chão falso

tabela de escolha

PRINCÍPIO DE MONTAGEM


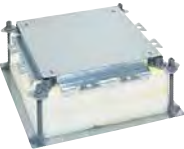


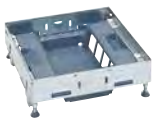



| POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DO MECANISMOS | CAPACIDADE | KIT COM SUPORTE MECANISMOS PARA CAIXA DE CHÃO E CAIXA DE VISITA | TAMPA PARA REVESTIMENTO ESPESSURA ≤ 15 MM | | PLACA DE ACABAMENTO (OPCIONAL) | | ACESSÓRIO PARA ISOLAMENTO |
|---|--------------------------|---|---|----------|---|----------|---|
| | | | | | | | |
| | | |  Tampa metálica 0 881 05 + 0 881 41 | |  0 880 47 | |  0 880 27 |
| Horizontal regulável  | 12 (3 x 4) módulos | 0 881 20 | Inox | 0 881 03 | Inox | 0 881 45 | - |
| | | | Latão | 0 881 06 | Latão | 0 881 48 | |
| | 18 (3 x 6) módulos | 0 881 21 | Inox | 0 881 04 | Inox | 0 881 46 | - |
| | | | Latão | 0 881 07 | Latão | 0 881 49 | |
| | 24 (3 x 8) módulos | 0 881 22 | Inox | 0 881 05 | Inox | 0 881 47 | - |
| | | | Latão | 0 881 08 | Latão | 0 881 50 | |
| Vertical  | 8 (2 x 4) módulos | 0 881 23 | Inox | 0 881 03 | Inox | 0 881 45 | 0 880 26 |
| | | | Latão | 0 881 06 | Latão | 0 881 48 | |
| | 12 (2 x 6) módulos | 0 881 24 | Inox | 0 881 04 | Inox | 0 881 46 | 0 880 27 |
| | | | Latão | 0 881 07 | Latão | 0 881 49 | |
| | 16 (2 x 8) módulos | 0 881 25 | Inox | 0 881 05 | Inox | 0 881 47 | 0 880 28 |
| | | | Latão | 0 881 08 | Latão | 0 881 50 | |
| Caixas de visita  | Para tampa 8/12 módulos | 0 881 39 | Inox | 0 881 03 | Inox | 0 881 45 | - |
| | | | Latão | 0 881 06 | Latão | 0 881 48 | |
| | Para tampa 12/18 módulos | 0 881 40 | Inox | 0 881 04 | Inox | 0 881 46 | - |
| | | | Latão | 0 881 07 | Latão | 0 881 49 | |
| | Para tampa 16/24 módulos | 0 881 41 | Inox | 0 881 05 | Inox | 0 881 47 | - |
| | | | Latão | 0 881 08 | Latão | 0 881 50 | |

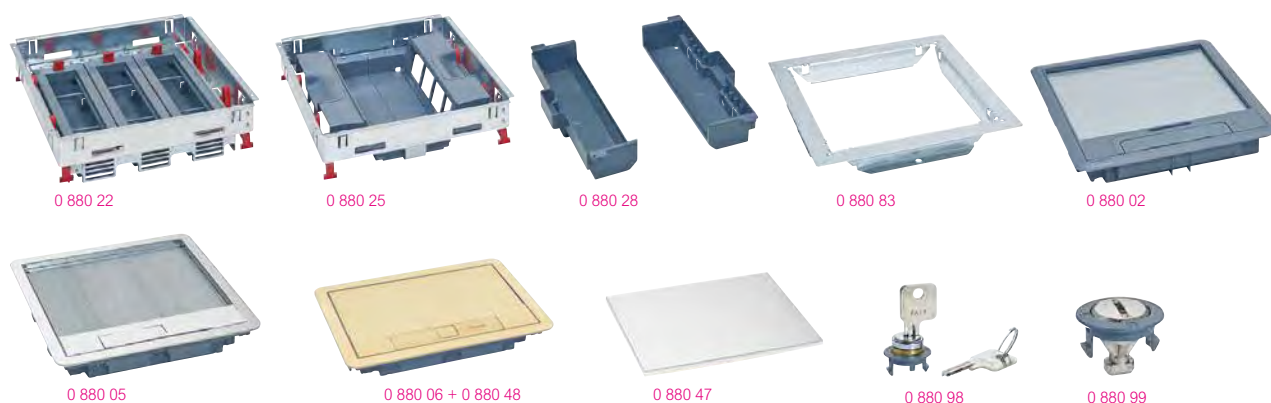
Caixas de chão tampa nivelável instalação para betonilha

tabela de escolha



| POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DO MECANISMOS | CAPACIDADE | KIT COM SUPORTE MECANISMOS PARA CAIXA DE CHÃO E CAIXA DE VISITA | CAIXAS DE ENCASTRAMENTO | | TAMPA PARA REVESTIMENTO ESPESSURA ≤ 15 MM | PLACA DE ACABAMENTO (OPCIONAL) | | |
|---|---|---|--|--|---|---|----------|----------|
| | | | CAIXA DE ENCASTRAR AUTOAJUSTÁVEL ALTURA 65 - 90 MM | CAIXA UNIVERSAL REGULÁVEL ALTURA 55 - 150 MM | | | | |
| | | |  0 880 91 |  0 880 80 | |  0 880 47 | | |
|  Horizontal regulável | 12 (3 x 4) módulos | 0 881 20 | 0 880 90 ⁽¹⁾ altura de betão mais revestimento ≥ 92 mm | 0 880 80 + 0 880 81 altura de betão ≥ 100 mm | Inox | 0 881 03 | Inox | 0 881 45 |
| | 18 (3 x 6) módulos | 0 881 21 | 0 880 91 ⁽¹⁾ altura de betão mais revestimento ≥ 92 mm | 0 880 80 + 0 880 82 altura de betão ≥ 100 mm | Inox | 0 881 04 | Inox | 0 881 46 |
| | | | | | Latão | 0 881 06 | Latão | 0 881 48 |
| | 24 (3 x 8) módulos | 0 881 22 | 0 880 92 ⁽¹⁾ altura de betão mais revestimento ≥ 92 mm | 0 880 80 + 0 880 83 altura de betão ≥ 100 mm | Inox | 0 881 04 | Inox | 0 881 46 |
| | | | | | Latão | 0 881 07 | Latão | 0 881 49 |
| |  Vertical | 8 (2 x 4) módulos | 0 881 23 | 0 880 90 | OU 0 880 80 + 0 880 81 | Inox | 0 881 03 | Inox |
| 12 (2 x 6) módulos | | 0 881 24 | 0 880 91 | OU 0 880 80 + 0 880 82 | Latão | 0 881 06 | Latão | 0 881 48 |
| | | | | | Inox | 0 881 04 | Inox | 0 881 46 |
| 16 (2 x 8) módulos | | 0 881 25 | 0 880 92 | OU 0 880 80 + 0 880 83 | Inox | 0 881 05 | Inox | 0 881 47 |
| | | | | | Latão | 0 881 07 | Latão | 0 881 49 |
|  Caixas de visita | | Para tampa 8/12 módulos | 0 881 39 | 0 880 90 | OU 0 880 80 + 0 880 81 | Inox | 0 881 03 | Inox |
| | Para tampa 12/18 módulos | 0 881 40 | 0 880 91 | OU 0 880 80 + 0 880 82 | Latão | 0 881 06 | Latão | 0 881 48 |
| | | | | | Inox | 0 881 04 | Inox | 0 881 46 |
| | Para tampa 16/24 módulos | 0 881 41 | 0 880 92 | OU 0 880 80 + 0 880 83 | Inox | 0 881 05 | Inox | 0 881 47 |
| | | | | | Latão | 0 881 07 | Latão | 0 881 49 |

(1) Não permite a utilização de fichas direitas



Características técnicas em www.legrand.pt

As caixas de chão poderão ser instaladas em chão falso ou em betonilha com incorporação da caixa de encastrar e utilização de tubos ou calha de pavimento / condutas de chão para passagem de cabos.

De acordo com as normas EN 60670-1 e EN 60270-23 e EN50085-2-2 e possuir as seguintes características:

- Temperatura de utilização: -5 °C até +60 °C
- Auto extingüível 650° / 30seg para as peças em material isolante
- Permitem acesso a todo o tipo de circuitos distribuídos pelo chão falso ou pela betonilha em tubo ou calhas técnicas GVG 5 (p. 664) (utilizando as respetivas caixas de encastrar)
- Material livre de halogéneos
- As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT
- IK 08

| Emb. | Ref. | Kits com suportes para caixas de chão |
|------|----------|--|
| | | Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic |
| | | Instalação dos mecanismos na horizontal - altura regulável 80 a 110 mm |
| | | Instalação direta no chão falso |
| | | Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 660) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 660) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83 |
| 1 | 0 880 20 | 12 módulos (3 x 4) |
| 1 | 0 880 21 | 18 módulos (3 x 6) |
| 1 | 0 880 22 | 24 módulos (3 x 8) |
| | | Instalação mecanismos na vertical - 80 mm |
| | | Para chão falso utilizar os acessórios para isolar os mecanismos ref. 0 880 26/27/28 |
| | | Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 660) ou a caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 660) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83 |
| 1 | 0 880 23 | 8 módulos (2 x 4) |
| 1 | 0 880 24 | 12 módulos (2 x 6) |
| 1 | 0 880 25 | 16 módulos (2 x 8) |
| | | Aro de redução para caixa universal |
| | | Para caixas de chão standard ou tampa nivelável |
| | | Instalar na caixa universal ref. 0 880 80 (p. 660) |
| 1 | 0 880 81 | 8/12 módulos |
| 1 | 0 880 82 | 12/18 módulos |
| 1 | 0 880 83 | 16/24 módulos |
| | | Acessórios de isolamento para caixas verticais chão falso |
| 1 | 0 880 26 | Para kit 8 módulos (2 x 4) - ref. 0 880 23 e 0 881 23 |
| 1 | 0 880 27 | Para kit 12 módulos (2 x 6) - ref. 0 880 24 e 0 881 24 |
| 1 | 0 880 28 | Para kit 16 módulos (2 x 8) - ref. 0 880 25 e 0 881 25 |
| | | Kits para caixa de visita |
| | | Instalação direta no chão falso. |
| | | Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 660) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 660) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83 |
| 1 | 0 880 39 | 8/12 módulos |
| 1 | 0 880 40 | 12/18 módulos |
| 1 | 0 880 41 | 16/24 módulos |

| Emb. | Ref. | Tampas para os kis standard de suportes |
|------|----------|---|
| | | Sistema de encaixe rápido direto no kit de suportes |
| | | Tampa isolante |
| 1 | 0 880 00 | 8/12 módulos - ref. 0 880 20/23/39 |
| 1 | 0 880 01 | 12/18 módulos - ref. 0 880 21/24/40 |
| 1 | 0 880 02 | 16/24 módulos - ref. 0 880 22/25/41 |
| | | Tampa metálica inox |
| 1 | 0 880 03 | 8/12 módulos - ref. 0 880 20/23/39 |
| 1 | 0 880 04 | 12/18 módulos - ref. 0 880 21/24/40 |
| 1 | 0 880 05 | 16/24 módulos - ref. 0 880 22/25/41 |
| | | Tampa metálica latão |
| 1 | 0 880 06 | 8/12 módulos - ref. 0 880 20/23/39 |
| 1 | 0 880 07 | 12/18 módulos - ref. 0 880 21/24/40 |
| 1 | 0 880 08 | 16/24 módulos - ref. 0 880 22/25/41 |
| | | Placa de acabamento |
| | | Para tampa isolante - acabamento Inox |
| 1 | 0 880 15 | 8/12 módulos |
| 1 | 0 880 16 | 12/18 módulos |
| 1 | 0 880 17 | 16/24 módulos |
| | | Para tampa metálica - acabamento Inox |
| 1 | 0 880 45 | 8/12 módulos |
| 1 | 0 880 46 | 12/18 módulos |
| 1 | 0 880 47 | 16/24 módulos |
| | | Para tampa metálica - acabamento latão |
| 1 | 0 880 48 | 8/12 módulos |
| 1 | 0 880 49 | 12/18 módulos |
| 1 | 0 880 50 | 16/24 módulos |
| | | Acessório para bloqueio da tampa isolante |
| 1 | 0 880 98 | Com chave |
| 1 | 0 880 99 | Sem chave |

Caixas para encastrar em betonilha
p. 660

Outras cores, acessório de bloqueio e caixas já equipadas **sob consulta**

Caixas de chão tampa nivelável instalação para chão falso e betonilha



Características técnicas em www.legrand.pt

As caixas de chão poderão ser instaladas em chão falso ou em betonilha com incorporação da caixa de encastrar e utilização de tubos ou calha de pavimento / condutas de chão para passagem de cabos.

De acordo com as normas EN 60670-1 e EN 60270-23 e EN50085-2-2

Características:

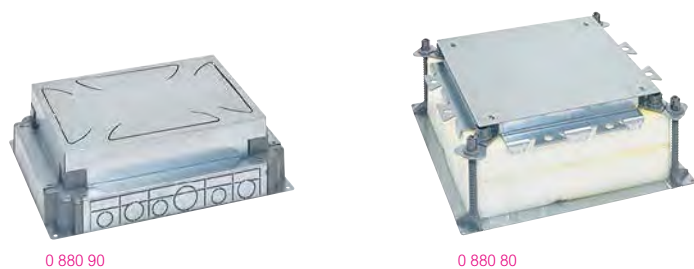
- Material livre de halogéneos
- Caixa de corpo em metal para garantir uma elevada resistência mecânica e suportes de aparelhagem em matéria isolante de forma a reforçar o isolamento com as partes ativas
- As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT
- IK 08

Caixas adaptadas a revestimento de mármore, azulejo,...

Altura do revestimento 15mm

| Emb. | Ref. | Descrição | Emb. | Ref. | Descrição |
|------|----------|--|------|----------|---|
| | | Kits com suportes para caixas de chão | | | Kit de pés de parafuso para altura > 125 mm |
| | | Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic | 1 | 0 881 42 | 4 pés de parafuso |
| | | Instalação dos mecanismos na horizontal - altura regulável - 92 a 122 mm | | | Para kits |
| | | Instalação direta no chão falso | | | ref. 0 881 20/21/22/23/24/25/39/40/41 |
| | | Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 660) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 660) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83 | | | Para substituir os pés originais |
| 1 | 0 881 20 | 12 módulos (3 x 4) | | | Tampas niveláveis para aos kits de suportes |
| 1 | 0 881 21 | 18 módulos (3 x 6) | | | Sistema de encaixe rápido direto no kit de suportes |
| 1 | 0 881 22 | 24 módulos (3 x 8) | | | Tampa metálica acabamento inox |
| | | Instalação mecanismos na vertical - 80 mm | 1 | 0 881 03 | 8/12 módulos - ref. 0 801 20/23/39 |
| | | Para chão falso utilizar os acessórios para isolar os mecanismos ref. 0 880 26/27/28 | 1 | 0 881 04 | 12/18 módulos - ref. 0 801 21/24/40 |
| | | Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 660) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 660) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83 | 1 | 0 881 05 | 16/24 módulos - ref. 0 801 22/25/41 |
| 1 | 0 881 23 | 8 módulos (2 x 4) | 1 | 0 881 06 | Tampa metálica acabamento latão |
| 1 | 0 881 24 | 12 módulos (2 x 6) | 1 | 0 881 07 | 8/12 módulos - ref. 0 801 20/23/39 |
| 1 | 0 881 25 | 16 módulos (2 x 8) | 1 | 0 881 08 | 12/18 módulos - ref. 0 801 21/24/40 |
| | | Aro de redução para caixa universal | 1 | 0 881 08 | 16/24 módulos - ref. 0 801 22/25/41 |
| | | Para caixas de chão standard ou tampa nivelável | | | Placas de acabamento |
| 1 | 0 880 81 | 8/12 módulos - ref. 0 880 20/23/39 e ref. 0 881 20/23/39 | 1 | 0 881 45 | Acabamento Inox |
| 1 | 0 880 82 | 12/18 módulos - ref. 0 880 21/24/40 e ref. 0 881 21/24/40 | 1 | 0 881 46 | 8/12 módulos |
| 1 | 0 880 83 | 16/24 módulos - ref. 0 880 22/25/41 e ref. 0 881 22/25/41 | 1 | 0 881 47 | 12/18 módulos |
| | | Acessórios de isolamento para caixas verticais chão falso | 1 | 0 881 48 | 16/24 módulos |
| 1 | 0 880 26 | Para kit 8 módulos (2 x 4)- ref. 0 880 23 e 0 881 23 | 1 | 0 881 48 | Acabamento latão |
| 1 | 0 880 27 | Para kit 12 módulos (2 x 6)- ref. 0 880 24 e 0 881 24 | 1 | 0 881 49 | 8/12 módulos |
| 1 | 0 880 28 | Para kit 16 módulos (2 x 8) - ref. 0 880 25 e 0 881 25 | 1 | 0 881 49 | 12/18 módulos |
| | | Kits para caixa de visita | 1 | 0 881 50 | 16/24 módulos |
| | | Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 660) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 660) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83 | 1 | 0 881 39 | 8/12 módulos - ref. 0 881 03/06 |
| 1 | 0 881 39 | 8/12 módulos - ref. 0 881 03/06 | 1 | 0 881 40 | 12/18 módulos - ref. 0 881 04/07 |
| 1 | 0 881 40 | 12/18 módulos - ref. 0 881 04/07 | 1 | 0 881 41 | 16/24 módulos - ref. 0 881 05/08 |
| 1 | 0 881 41 | 16/24 módulos - ref. 0 881 05/08 | | | |

Caixas para encastrar em betonilha p. 660



Características técnicas em www.legrand.pt

As caixas de chão poderão ser instaladas em chão falso ou em betonilha com incorporação da caixa de encastrar e utilização de tubos ou calha de pavimento / condutas de chão para passagem de cabos. De acordo com as normas EN 60670-1 e EN 60270-23 e EN50085-2-2 e possuir as seguintes características:

- Temperatura de utilização: -5 °C até +60 °C
- Auto extingüível 650° / 30seg para as peças em material isolante
- Permitem acesso a todo o tipo de circuitos distribuídos pelo chão falso ou pela betonilha em tubo ou calhas técnicas GVG 5 (utilizando as respetivas caixas de encastrar)
- Material livre de halogéneos
- As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT
- IK 08

| Emb. | Ref. | Caixas de chão isolantes redondas |
|------|----------|--|
| 1 | 0 881 26 | Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic e tampa isolante. Instalação direta no chão falso. Para betonilha utilizar a caixa de encastrar universal ref. 0 880 80 e o aro de redução ref. 0 880 89. Instalação dos mecanismos na horizontal - altura regulável 20 módulos - altura 80 a 110 mm |
| 1 | 0 881 27 | Instalação dos mecanismos na vertical 12 módulos - altura 72 mm |
| 1 | 0 880 89 | Aro de redução Para caixas de chão redondas 12/20 módulos Instalar na caixa universal ref. 0 880 80 |
| 1 | 0 881 44 | Placa de acabamento Para tampa redonda isolante - acabamento Inox 12/20 módulos |
| 1 | 0 880 98 | Acessório para bloqueio da tampa isolante Com chave |
| 1 | 0 880 99 | Sem chave |

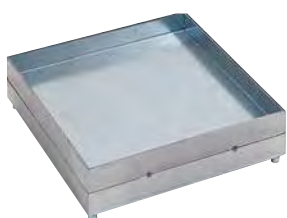
Características técnicas em www.legrand.pt

Em conformidade com a norma IEC/EN 60670-23

| Emb. | Ref. | Caixas de encastrar autoajustáveis |
|------|----------|--|
| 1 | 0 880 90 | Altura da betonilha: de 65 a 90 mm 8/12 módulos |
| 1 | 0 880 91 | 12/18 módulos |
| 1 | 0 880 92 | 16/24 módulos |
| 1 | 0 880 80 | Caixa de encastrar universal de altura regulável Altura da betonilha de 55 a 150 mm |
| 1 | 0 880 87 | Kit de extensão Altura da betonilha de 150 a 250mm Kit com dois blocos e 4 parafusos |
| 1 | 0 880 81 | Aro de redução para caixa universal Para caixas de chão standard ou tampa nivelável 8/12 módulos |
| 1 | 0 880 82 | 12/18 módulos |
| 1 | 0 880 83 | 16/24 módulos |
| 1 | 0 880 89 | Para caixas de chão redondas 12/20 módulos |
| 1 | 0 880 85 | Kit de acabamento para cimento encerado Para caixas de chão 16/24 módulos |

Caixas de chão standard, tampa nivelável e redondas p. 658 e 659

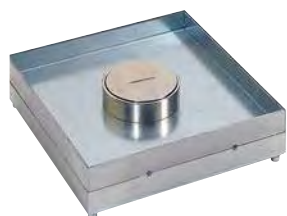
Caixa de chão IP 44 para revestimento mosaico/mármore



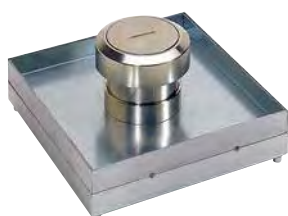
6 896 22



0 896 87



6 896 23



6 896 23 + 0 896 87

Características técnicas em www.legrand.pt

Conforme norma IEC 60670-23 e EN 50 085-2.2
Compatível com chão de betonilha

| Emb. | Ref. | Caixas de chão IP 44 para revestimento de mosaico/mármore | |
|------|----------|---|--|
| 1 | 6 896 22 | Tampa lisa sem saída de cabos Para ser instalado na caixa de encastrar ref. 0 896 04 para chão em betonilha Altura para revestimento de 8 a 24 mm de espessura Pode ser utilizada como caixa de visita ou equipar com 1 kit de suportes verticais ref. 6 896 57 | |
| 1 | 6 896 23 | Tampa com saída de cabos Altura para revestimento de 8 a 24 mm de espessura Pode ser utilizada como caixa de visita ou equipar com 1 kit de suportes verticais ref. 6 896 57 Pode ser equipada com saída de cabos ref. 0 896 87 | |
| 1 | 0 896 87 | Acessório de saída de cabos Para caixas de chão IP 44 ou IP 66 com saída de cabo central ref. 6 896 23 e ref. 0 896 86 | |
| 1 | 0 896 04 | Caixa de encastrar para caixa de chão IP 44 Para instalar as caixas de chão ref. 6 896 22/23 para chão de betonilha | |
| 1 | 6 896 57 | Suportes verticais para mecanismos Mosaic Kit de 2 suportes de 8 módulos | |

Caixas de chão IP 66 - 4 módulos para pavimento técnico e betão



0 880 60



0 880 64 equipar com mecanismos Mosaic



0 880 61 equipar com mecanismos Mosaic



0 880 69

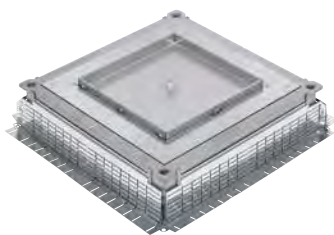
Consultar características técnica em www.legrand.pt

De acordo com a norma EN 60-670-1 e EN 60 670-23
IP 66 (quando a tampa está fechada) / IP 54 (com a saída de cabos ref. 0 880 62)
IK 09

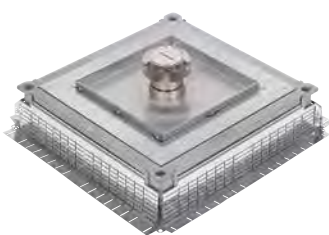
| Ref. | Emb. | IP 66 caixas de chão - 4 módulos | |
|------|----------|--|--|
| | | Fornecido com tampa e suporte de 4 módulos para Mosaic Para instalado em pavimento betão necessário caixa de encastrar ref. 0 880 62 ou direto em pavimento técnico | |
| 1 | 0 880 60 | Com tampa removível Pode ser equipada com acessório de saída de cabos ref. 0 880 62 | |
| 1 | 0 880 61 | Acabamento em latão Acabamento em aço inoxidável | |
| 1 | 0 880 63 | Com tampa articulada Compatível com tomadas com ângulo | |
| 1 | 0 880 64 | Acabamento em latão Acabamento em aço inoxidável | |
| 1 | 0 880 69 | Caixa de encastrar Caixa ajustável para caixas de chão IP 66 em pavimentos de betão Fornecido com capa de proteção Ligação de condutas de Ø 20 mm Altura mínima de betão: 65 mm | |
| 1 | 0 880 62 | Saída de cabos Acessório de saída de cabos IP 54 | |

Caixas de chão "Heavy duty"

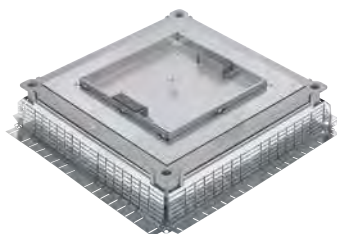
para pavimento de betão



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 85



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 86 + 0 896 87



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 88

Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic™ na horizontal
Para pavimentos de betão em áreas de utilização intensiva, onde se requer equipamentos de elevada resistência à compressão e/ou a lavagens
De acordo com as normas EN 60670 e EN 50085-2-2
As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT IK 08

| Emb. | Ref. | Caixa de encastrar metálica | |
|---|----------|---|--|
| 1 | 0 896 34 | Caixa de encastrar | |
| Acessórios "grandes cargas" para instalar com a caixa de encastrar ref. 0 896 34 | | | |
| 1 | 0 896 83 | Placa superior para grandes cargas | |
| 1 | 0 896 84 | Placa superior para grandes cargas reforçada | |
| 6 | 0 896 39 | Conjunto de 2 adaptadores para tubos | |
| Tampas para instalar com a placa superior e a caixa de encastrar ref. 0 896 34 | | | |
| Para todos os tipos de pavimento (INOX 304) | | | |
| 1 | 0 896 85 | Tampa de visita IP 66 (fechada) Para derivação de circuitos sem saída de cabos, revestimento até 28 mm | |
| 1 | 0 896 86 | Tampa IP 66 (tampa fechada e sem fichas ligadas). Com saída central de cabos Fornecida com suportes de 24 módulos (3 x suporte de 8 módulos) | |
| Acessório para tampa para pavimento de mármore e azulejo (INOX 304) | | | |
| 1 | 0 896 87 | Saída de cabos IP 52 para instalar na tampa IP 66 ref. 0 896 86 | |
| Para pavimento de madeira (INOX 304) | | | |
| 1 | 0 896 88 | Tampa IP 30 Com 2 saídas de cabos laterais Fornecida com suportes de 24 módulos para aparelhagem Mosaic™ (3 x suporte de 8 módulos) | |

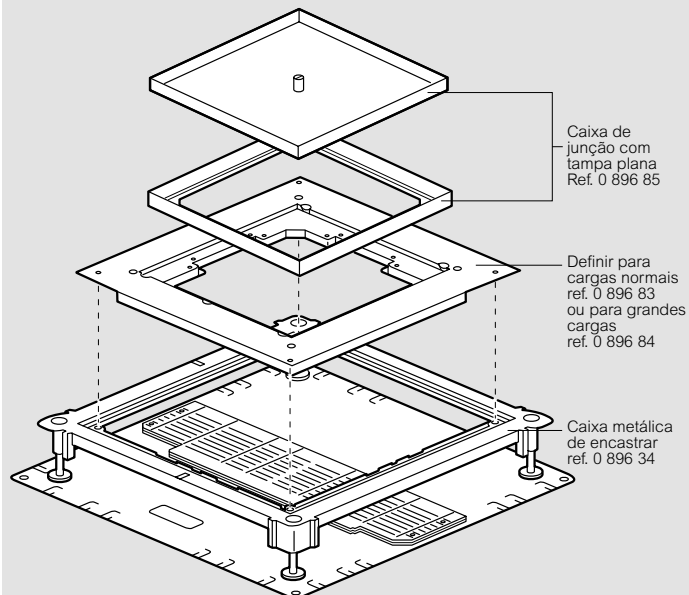
Caixas de chão "Heavy duty"

para betonilha

Caixas de chão metálicas para betonilha, princípio de instalação

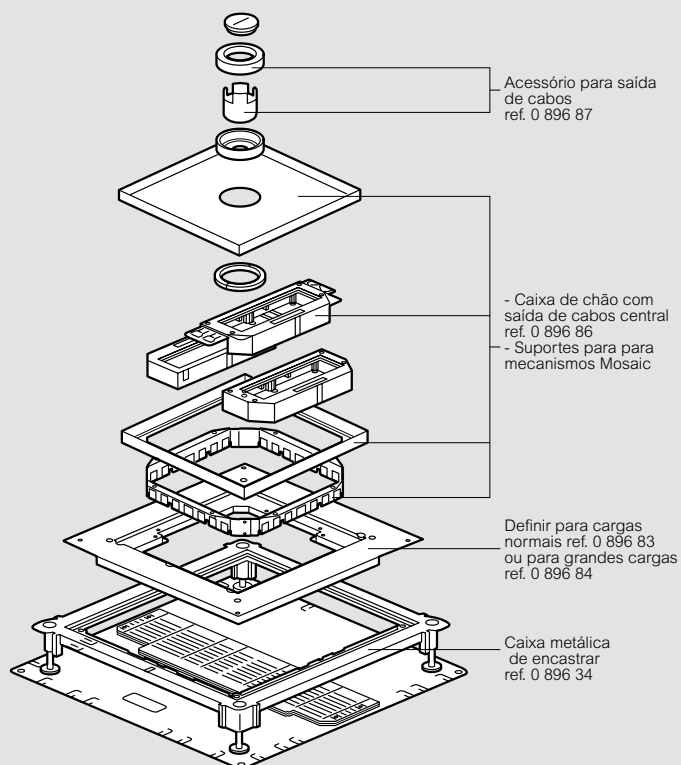
Quando é utilizado uma caixa de junção

Caixa de junção com tampa plana ref. 0 896 85



Quando é utilizada para mecanismos Mosaic

Caixa de chão com saída de cabos central ref. 0 896 86



Calhas de chão para pavimento de betão



0 896 68

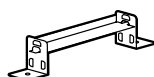
0 896 69



0 896 74

0 896 96

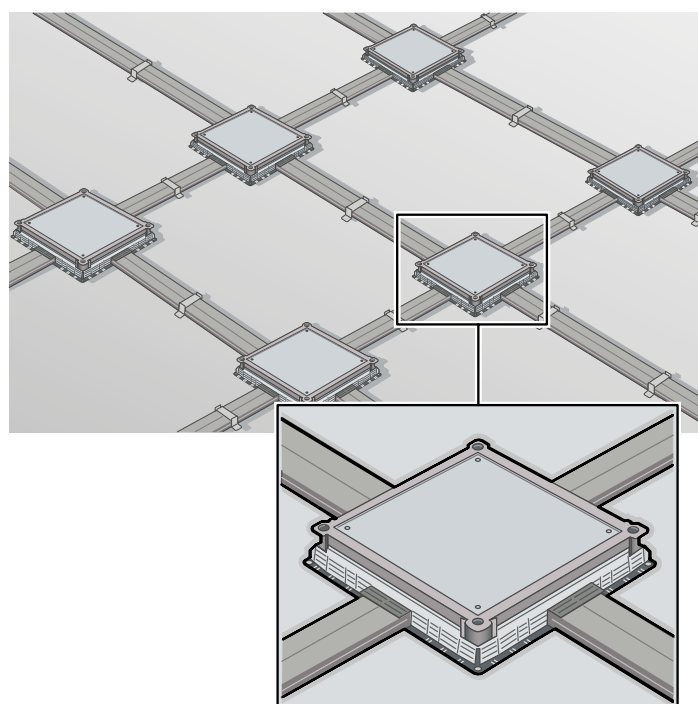
| Emb. | Ref. | IP 40 - IK 08 |
|------|----------|---|
| | | Permitem distribuir as correntes fortes e fracas nas instalações com pavimento de betão |
| | | Associam-se às caixas de encastrar metálicas, permitindo a derivação das correntes ou a instalação de caixas de pavimento |
| | | Comprimento: 2 metros |
| | | Calhas PVC de altura 38 mm |
| 12 m | 0 896 67 | 50 x 38 mm com 1 compartimento |
| 16 m | 0 896 68 | 100 x 38 mm com 2 compartimentos |
| 10 m | 0 896 69 | 150 x 38 mm com 3 compartimentos |
| 8 m | 0 896 70 | 200 x 38 mm com 4 compartimentos |
| 8 m | 0 896 71 | 250 x 38 mm com 5 compartimentos |
| 6 m | 0 896 72 | 300 x 38 mm com 6 compartimentos |
| | | Possibilidade de compor a calha obtendo o número de compartimentos adaptado a cada situação |
| | | Calhas metálicas de altura 38 mm |
| 2 m | 0 896 96 | 150 x 38 mm com 3 compartimentos |
| 2 m | 0 896 97 | 200 x 38 mm com 3 compartimentos |
| 2 m | 0 896 98 | 250 x 38 mm com 3 compartimentos |
| 2 m | 0 896 99 | 350 x 38 mm com 3 compartimentos |
| | | Acessórios de fixação |
| | | Permitem a fixação, a união e o topo das calhas de pavimento |
| 5 | 0 896 74 | Para calha de largura 100 mm |
| 5 | 0 896 75 | Para calha de largura 150 mm |
| 5 | 0 896 76 | Para calha de largura 200 mm |
| 5 | 0 896 77 | Para calha de largura 250 mm |
| 5 | 0 896 78 | Para calha de largura 300 mm |
| 5 | 0 896 79 | Para calha de largura 350 mm |



CALHAS DE PAVIMENTO

UM SISTEMA PARA PAVIMENTO DE BETÃO

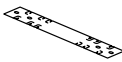
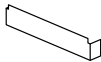
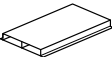
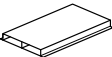
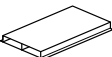
A calha de pavimento + caixa de encastrar metálica permite responder a todas as situações de derivação e acessibilidade dos diversos tipos de correntes num pavimento de betão

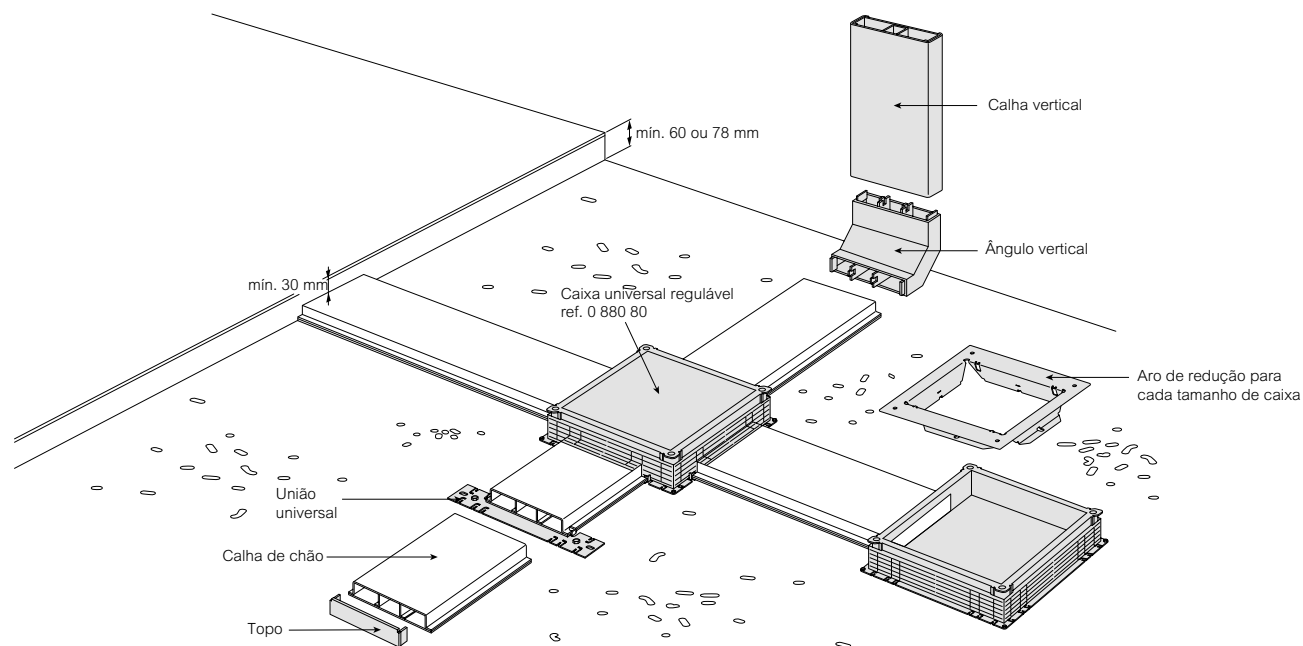



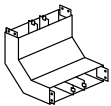
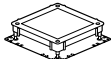
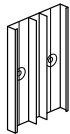
- Calhas de pavimento: IP 40 - IK 08
- Caixa de encastrar metálica: permite a derivação das correntes e o encastramento das caixas de pavimento

Calhas de chão para betonilha - GVG-5

tabela de escolha





| Largura (mm) | Altura | CALHA DE CHÃO PARA BETONILHA | | | UNIÃO UNIVERSAL | EMBOUT |
|--------------|--|------------------------------|---------------------|---------------------|---|---|
| | | 2 COMPARTIMENTOS | | 3 COMPARTIMENTOS | Com as "garras" dobradas garante a continuidade elétrica  | Topo para fechar as calhas de chão  |
| | | Comprimento 3000 mm | Comprimento 2000 mm | Comprimento 3000 mm | | |
| 190 | A = 28 mm | 84 352 32 | - | 84 353 32 | 84 350 00 | 84 411 10 |
| 250 |  | 84 352 34 | - | 84 353 34 | | 84 411 14 |
| 350 | | - | 84 353 36 | - | | 84 411 16 |
| 190 | A = 38 mm | 84 352 42 | - | 84 353 42 | | 84 421 10 |
| 250 |  | 84 352 44 | - | 84 353 44 | | 84 421 14 |
| 350 | | - | 84 353 46 | - | | 84 421 16 |
| 190 | A = 48 mm | 84 352 52 | - | 84 353 52 | | 84 431 10 |
| 250 |  | 84 352 54 | - | 84 353 54 | | 84 431 14 |
| 350 | | - | 84 353 56 | - | | 84 431 16 |









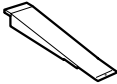
| ÂNGULO VERTICAL | CAIXA UNIVERSAL REGULÁVEL | CALHA VERTICAL | TAMPA PARA CALHA VERTICAL | |
|---|---|---|---|-----------|
| Para ligação vertical com a mesma separação de circuito | Ajuste em altura manual de 55 a 150 mm | Comprimento 1000 mm, não pintado |  | |
|  |  |  | | |
| 84 413 50 | 0 880 80 | 84 351 02 | 84 351 12 | 84 351 32 |
| 84 413 54 | | 84 351 04 | 84 351 14 | 84 351 34 |
| 84 413 56 | | 84 351 06 | 84 351 16 | 84 351 36 |
| 84 423 50 | | 84 351 02 | 84 351 12 | 84 351 32 |
| 84 423 54 | | 84 351 04 | 84 351 14 | 84 351 34 |
| 84 423 56 | | 84 351 06 | 84 351 16 | 84 351 36 |
| 84 433 50 | | 84 351 02 | 84 351 12 | 84 351 32 |
| 84 433 54 | | 84 351 04 | 84 351 14 | 84 351 34 |
| 84 433 56 | | 84 351 06 | 84 351 16 | 84 351 36 |






Pavimento técnico Soluflex

tabela de escolha

| | LADRILHO | APOIOS | PLACA REMATE PAREDE | PLACA DE REMATE | |
|--------------------|---|---|--|---|--|
| | Sendzimir L225 mm x P225 mm x A13 mm | Polipropileno | Sendzimir L = 900 mm, P = 300 mm 2 x abas laterais de 13 mm | Sendzimir L = 900 mm, P = 275 mm 1 x aba lateral de 13 mm | |
| | | | Pode ser cortado à medida | Pode ser cortado à medida | |
| Altura (mm) |  |  |  |  | |
| 37 | 84 000 10 | 84 037 00 | 84 000 60 | 84 000 61 | |
| 50 | | 84 050 00 | | | |
| 60 | | 84 060 00 | | | |
| 70 | | 84 070 00 | | | |
| 80 | | 84 080 00 | | | |
| 90 | | 84 090 00 | | | |
| 120 | | 84 120 00 | | | |
| 150 | | 84 150 00 | | | |

| | LADRILHO PARA LIGAÇÃO DA PROTEÇÃO DE TERRA | LADRILHO COM RASGO PARA SAÍDA DE CABOS | PASSA-CABOS | PARA INSTALAÇÃO DE POP-UP | | |
|--------------------|--|---|---|---|------------------|--|
| | Sendzimir L225 mm x P225 mm x A13 mm | Sendzimir L225 mm x P225 mm x A13 mm | Cromada | | | |
| | Borne de ligação 6 mm ² (max.) 1 ladrilho para cada 100 m ² ou em corredores 1 por cada max. 14 metros | Saída de cabos para os postos de trabalho | Aplicação com placa de montagem ref. 84 000 40 Para o encaminhamento de cabos para os postos de trabalho | | | |
| Altura (mm) |  |  |  |  | | |
| | | | | 3 módulos | 4 módulos | |
| 37 a 150 | 84 000 20 | 84 000 30 | 81 902 32 | 84 090 55 | 84 090 56 | |

| PERFIL DE FECHO | ÂNGULO EXTERIOR | RAMPA | |
|---|---|---|---|
| Sendzimir A = 60 mm, L = 900 mm, P = 56 mm | Sendzimir 56 x 56 mm | Sendzimir Inclinação 10%, l = 112 mm | |
| Para acabamento do pavimento junto às paredes | | Incluir 1 apoio ref. 84 060 00 por cada rampa | |
|  |  | Comprimento (mm) |  |
| 84 037 22 | 84 037 30 | | 84 037 40 |
| 84 050 22 | 84 050 30 | 523 | 84 050 40 |
| 84 060 22 | 84 060 30 | 616 | 84 060 40 |
| 84 070 22 | 84 070 30 | 712 | 84 070 40 |
| 84 080 22 | 84 080 30 | 803 | 84 080 40 |
| 84 090 22 | 84 090 30 | 898 | 84 090 40 |
| 84 120 22 | 84 120 30 | 1181 | 84 120 40 |
| 84 150 22 | 84 150 30 | 1405 | 84 150 40 |

| PLACAS PARA CAIXAS DE CHÃO | | | | LADRILHO PARA MONTAGEM DE ACESSÓRIOS | ESQUADRO DE APOIO |
|---|--|-----------|---|--|---|
|  | | | | Sendzimir A225 mm x l225 mm x P13 mm |  |
| | | | | Para instalação de colunas + saída de cabos (ref. 81 902 32) Equipado com 4 contatos que asseguram a distância e a equipotencialidade entre ladrilhos Ø 64 mm | |
|  |  | |  | | |
| Para caixas de chão 8/12 módulos | | | | | Para caixas de chão 12/18 módulos |
| 84 960 91 | 84 960 92 | 84 960 93 | 84 960 95 | 84 000 40 | 84 000 50 |

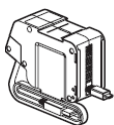
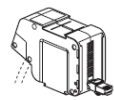
Módulos de encastrar para escritórios

para postos de trabalho e salas de reunião



De acordo com a norma EN 61314 e IEC 60884-1
Instalação encastrada rápida na passagem de cabos circular
(de Ø 60 a Ø 80 mm) existente no mobiliário de escritório

| Emb. | Ref. | Módulos de escritório cablados e equipados |
|--|----------|---|
| 1 | 0 540 80 | Instalação no mobiliário com 10 a 40 mm de espessura Com tampa de proteção de poeiras, abertura até 180° evitando quebra e fecho automático Potência máxima: 3 680 W em 230 V~ Cablos e equipados com tomada 2P+T tipo "Schuko" com obturadores de proteção, tomada USB para carregar telemóvel (saída 5 V= 750 mA), cabo H 05 VVF 3G 1,5 mm ² de 2m com ficha 2P+T e enrolador recolhível RJ 45 Cat. 6 UTP (até 1,35 m) do lado do utilizador + cabo RJ 45 Cat. 6 UTP de 2 m com ficha USB do lado da infra-estrutura Material ABS, livre de halogéneos e não propagador de chama |
| 1 | 0 540 81 | Com 1 tomada 2P+T tipo "Schuko" |
| 1 | 0 540 82 | ○ Branco RAL 9003 (placa e mecanismo) |
| 1 | 0 540 81 | ● Preto RAL 9017 (placa e mecanismo) |
| 1 | 0 540 82 | ● Metalizada (placa) e preto RAL 9017 (mecanismo) |
| 1 | 0 540 85 | Com 1 tomada 2P+T tipo "Schuko" e 1 tomada USB |
| 1 | 0 540 86 | ○ Branco RAL 9003 (placa e mecanismo) |
| 1 | 0 540 86 | ● Preto RAL 9017 (placa e mecanismo) |
| 1 | 0 540 87 | ● Metalizada (placa) e preto RAL 9017 (mecanismo) |
| 1 | 0 540 88 | Com 1 tomada 2P+T tipo "Schuko", 1 tomada USB e enrolador recolhível RJ 45 + cabo RJ 45 |
| 1 | 0 540 88 | ○ Branco RAL 9003 (placa e mecanismo) |
| Acessórios | | |
| Para associar aos módulos de escritório outras funcionalidades | | |
| 1 | 0 540 66 | Módulo recolhível RJ 45 Cat. 6 UTP Enrolador RJ 45 Cat. 6 UTP (até 1,35 m) do lado do utilizador + 1 tomada RJ 45 do lado da infra-estrutura Pode ser associado aos módulos 0 540 80/81/82/85/86/87 |
| 1 | 0 540 67 | Módulo recolhível USB / micro-USB Enrolador com ficha micro USB (até 1,35 m) do lado do utilizador + cabo de 0,5 m com ficha USB do lado da infra-estrutura. Pode ser associado aos módulos 0 540 85/86/87/88 |



Caixas Pop-up para mobiliário

para distribuição de energia e dados em postos de trabalho e salas de reunião



Novo botão:
abertura fácil

De acordo com as Normas EN 60670-23, EN61314 e IEC 60884-1
Permitem instalação encastrada em mobiliário (por ex.: secretárias, mesas de reunião, ...)

| Emb. | Ref. | Pop-up vazias para mobiliário (para equipar) |
|--|----------|--|
| 1 | 6 540 00 | Para ser instalado em mobiliário com 15 a 40 mm de espessura Fornecido com kit de instalação em mobiliário Fornecido com película de proteção na tampa A equipar com mecanismos Mosaic™ |
| 1 | 6 540 01 | 4 módulos |
| 1 | 6 540 02 | ● Inox mate |
| 1 | 6 540 14 | ● Branco brilhante |
| 1 | 6 540 03 | ● Preto mate |
| 1 | 6 540 04 | ● Alumínio mate |
| 1 | 6 540 03 | 2 x 4 módulos |
| 1 | 6 540 04 | ● Inox mate |
| 1 | 6 540 05 | ● Branco brilhante |
| 1 | 6 540 05 | ● Preto mate |
| 1 | 6 540 15 | ● Alumínio mate |
| Pop-up equipadas para mobiliário | | |
| Equipadas com tomadas de correntes fortes e fracas | | |
| 4 módulos: | | |
| - 1 tomada 2P+T 16 A 250 VA pré-cablada com cordão de 2 metros (H 05 VVF 3G 1,5 mm ²) Potência máx. 3680 W em 230 VA | | |
| - 1 carregador duplo USB de 2400 mA | | |
| 1 | 6 540 06 | ● Branco brilhante |
| 1 | 6 540 07 | ● Inox mate |
| Equipadas com correntes fortes, fracas e áudio/vídeo | | |
| 2 x 4 módulos: | | |
| - 2 tomadas 2P+T 16 A 250 V~, pré-cabladas com cordão de 2 metros (H 05 VVF 3G 1,5 mm ²) Potência máx. 3680 W em 230 VA | | |
| - 2 tomadas RJ 45 cat. 6 FTP pré-cabladas com cordão de 3 metros | | |
| - 1 tomada HD 15 pré-cabladas com cordão VGA fêmea de 0,16 metros completar com prolongador VGA | | |
| - 1 tomada Jack 3,5 mm pré-cabladas com cordão 3,5 mm fêmea com 0,10 metros completar com prolongador Jack | | |
| 1 | 6 540 10 | ● Branco brilhante |
| 1 | 6 540 11 | ● Inox mate |
| Kits com módulo recolhível* | | |
| Composição: | | |
| - módulo com sistema de recolha automática do cabo | | |
| - espelho frontal Mosaic™ branco | | |
| - acessórios de fixação | | |
| 1 | 0 540 34 | Kit recolhível - RJ 45 - Cat. 6 - UTP - 1 módulo |
| 1 | 0 540 35 | Kit recolhível - RJ 45 cat. 6 - FTP - 1 módulo |
| 1 | 0 540 36 | Kit recolhível - USB / micro USB - 1 módulo |

* Compatível com todos as pop-ups

Blocos de encastrar para escritórios



0 535 63



0 535 64



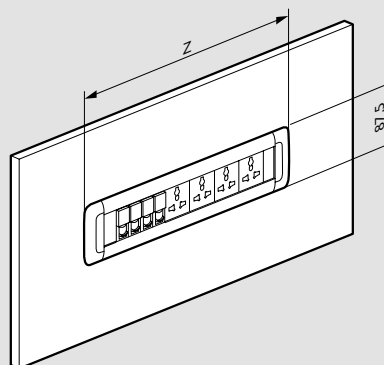
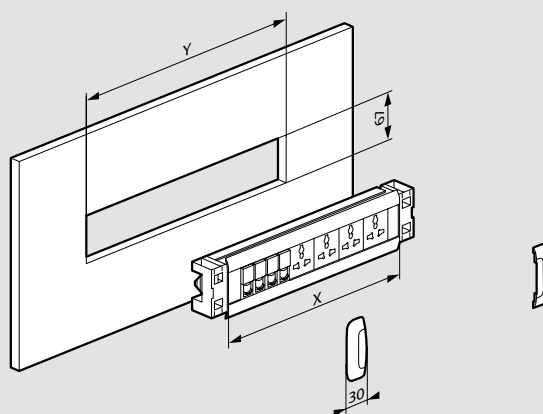
0 535 65

Pode ser instalado em paredes falsas ou no mobiliário

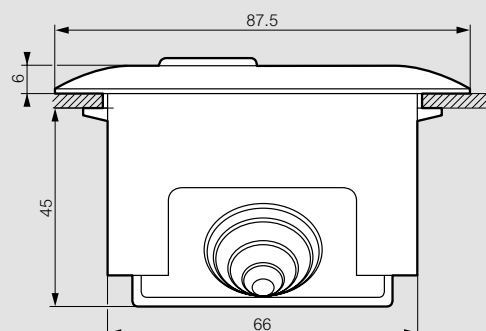
| Emb. | Ref. | Blocos para equipar |
|------|----------|---------------------|
| 20 | 0 535 60 | 8 módulos |
| 20 | 0 535 61 | ○ Branco |
| 20 | 0 535 62 | ● Aluminio |
| | | ● Preto |
| 10 | 0 535 63 | 12 módulos |
| 10 | 0 535 64 | ○ Branco |
| 10 | 0 535 65 | ● Aluminio |
| | | ● Preto |

Instalação

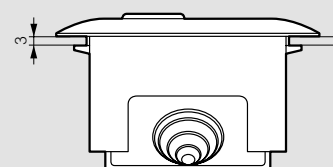
Dimensões



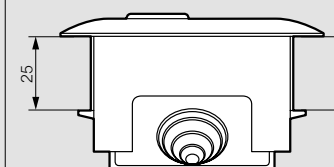
| Ref. | X (mm) | Y (mm) | Z (mm) |
|----------|--------|--------|--------|
| 0 535 60 | 225 | 275 | 285 |
| 0 535 61 | | | |
| 0 535 62 | | | |
| 0 535 63 | 315 | 365 | 375 |
| 0 535 64 | | | |
| 0 535 65 | | | |



Espessura mínima



Espessura máxima





0 734 01



0 734 24

Blocos em alumínio (52 x 52 mm)

Equipados com bornes de ligação e serra cabos

Fornecidos sem cabo para alimentação

Tomadas 2P + T tipo «Schuko», com obturadores de proteção e com inclinação a 35°-16 A -250 VA

Potência máxima: 3680 W e 230 VA por circuito

Diferentes tipos de fixação com acessórios

Emb. Ref. Blocos para energia

| | | | |
|---|----------|--|--|
| 1 | 0 734 20 | Equipada com 3 tomadas 2P+T | |
| 1 | 0 734 21 | Equipada com 4 tomadas 2P+T | |
| 1 | 0 734 22 | Equipada com 6 tomadas 2P+T | |
| 1 | 0 734 24 | Equipada com: - 5 tomadas 2P+T - 1 interruptor automático diferencial 1P+N C16 30 mA | |

Emb. Ref. Blocos de dados

| | | | |
|---|----------|---|--|
| 1 | 0 734 95 | Equipadas com: - 2 tomadas RJ 45 Cat. 6 dimensões 157 x 52 x 52,5 mm | |
| 1 | 0 734 96 | Equipadas com: - 3 tomadas RJ 45 Cat. 6 FTP + 3 obturadores de 1 mod. dimensões 202 x 52 x 52,5 mm | |

Acessórios de fixação

| | | |
|----|----------|--------------------------|
| 10 | 0 734 70 | Kit de fixação standard |
| 10 | 0 734 71 | Kit de fixação lateral |
| 10 | 0 734 72 | Kit de fixação magnético |



Carregadores de indução
p. 560



Blocos de mesa para escritórios



Blocos de mesa para salas de reunião



6 535 60



0 546 99



6 535 63



0 535 98



6 535 77



6 535 75

| Emb. | Ref. | Blocos de mesa equipados |
|---|----------|---|
| 1 | 6 535 60 | Corpo em alumínio 16 A~ – 250 V~ Fornecidos com cabos de 3 m Equipado com: - 4 tomadas 2P+T - 1 interruptor luminoso |
| 1 | 6 535 61 | Equipado com: - 6 tomadas 2P+T - 1 interruptor luminoso |
| 1 | 6 535 62 | Equipado com: - 3 tomadas 2P+T - 1 carregador USB duplo |
| 1 | 6 535 63 | Equipado com: - 2 tomadas 2P+T - 2 tomadas vermelhas 2P+T com obturador - 2 tomadas RJ 45 Cat. 6 UTP |
| Blocos de mesa vazios para equipar | | |
| 1 | 0 546 90 | Corpo em alumínio Para equipar com mecanismos Mosaic 8 módulos |
| 1 | 0 546 91 | 12 módulos |
| 1 | 0 546 92 | 16 módulos |
| Acessórios de fixação | | |
| 1 | 0 546 99 | Para fixação rápida na mesa |
| Guia cabos articulado | | |
| 1 | 0 535 98 | Permite organizar verticalmente os cabos debaixo do mobiliário de escritório (por ex.: passagem de uma caixa de chão para um bloco burótico) Acessório com 2 compartimentos Altura: 0,75 m Cor: Branco |

| Emb. | Ref. | Blocos de mesa para salas de reunião |
|------|----------|---|
| 1 | 6 535 77 | De acordo com a norma EN 61314 Blocos buróticos em alumínio anodizado equipados com 8 tomadas 2P+T tipo "Schuko" com obturadores de proteção inclinados a 45° para facilitar a inserção de fichas com saídas em ângulo Equipados com interruptor luminoso Cablados e equipados com cabo de 5 metros com ficha 2P+T (H05VV 3G 1,5 mm ²) Potência máx.: 3 680 W em 230 V~ Fornecidos com mala de transporte Dimensões: 320 x 200 x 75 mm Com switch e tomadas HD 15 + Jack Permite a alimentação de 7 equipamentos e que 6 periféricos estejam ligados em rede. Para a partilha e troca de dados é necessário que os periféricos estejam equipados com placa de rede Ethernet 10/100 base T Equipados com: • 7 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 switch de 6 portas RJ 45 10/100 base T • 1 tomada HD 15 + Jack Ø 3,5 mm • Cabo com ficha VGA (fêmea) de 1 metro • Cabo com Jack Ø 3,5 mm (fêmea) de 1 metro Com switch Permite a alimentação de 8 equipamentos e que 6 periféricos estejam ligados em rede Para a partilha e troca de dados é necessário que os periféricos estejam equipados com placa de rede Ethernet 10/100 base T Equipado com: • 8 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 switch de 6+1 portas RJ 45 10/100 base T Cabo de rede não fornecido Com 8 tomadas Permite a alimentação de 8 equipamentos |
| 1 | 6 535 75 | Permite a alimentação de 8 equipamentos e que 6 periféricos estejam ligados em rede Para a partilha e troca de dados é necessário que os periféricos estejam equipados com placa de rede Ethernet 10/100 base T Equipado com: • 8 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 switch de 6+1 portas RJ 45 10/100 base T Cabo de rede não fornecido |
| 1 | 6 535 74 | Permite a alimentação de 8 equipamentos |

CAMINHOS DE CABOS

Ideais para a distribuição dos circuitos de energia e de dados em ambientes terciários, industriais e infraestruturas. Economia de tempo com as uniões rápidas.



DESCUBRA A GAMA

- Caminho de cabos PVC



▶▶▶ Caminho de cabos em PVC
p. 674

- Caminho de cabos em varão e em chapa



▶▶▶ Caminho de cabos em varão
ver em www.legrand.pt



▶▶▶ Caminho de cabos em chapa perfurada
ver em www.legrand.pt



AMBIENTES HÚMIDOS E CORROSIVOS: A SOLUÇÃO IDEAL PARA OS SEUS PROJETOS



- **Um investimento durável**

O PVC não é corrosivo e tem uma excelente resistência ao fogo (classe M1), aos agentes químicos e aos ambientes húmidos, conferindo-lhe, deste modo, uma longa vida útil.

Tem uma excelente resistência aos UV e à intempérie.

Como é mais durável não precisa de ser substituído tão rapidamente e, assim, gera menos resíduos e menos material a reciclar.

- **Fácil de instalar**

O PVC é de fácil manuseamento e transporte.

É fácil de cortar, perfurar ou unir e não provoca danos nos cabos ou ferimentos nas mãos.

Sem ligação à terra.

- **"Eco-friendly"**

Escolher um caminho de cabos em PVC é uma atitude ambientalmente responsável, pois o PVC é um material 100% reciclável, tanto física como quimicamente e, também, em termos de energia.

- **De acordo com a Diretiva RoHS**

O caminho de cabos em PVC garante o cumprimento das exigências da Diretiva RoHS em matéria de limitação da utilização do uso de substâncias perigosas.

- **Economia de energia**

O PVC requer muito pouca energia durante a sua fabricação:

Balanco global de energia (matérias-primas + energia) em MJ/kg

| | | | | |
|------------------|----------|----------|-----------|-----------------|
| PVC 59 | PP 73 | PS 80 | PET 84 | Alumínio 200 |
|------------------|----------|----------|-----------|-----------------|



- **Ambientes húmidos e salinos**

Instalações portuárias, estações de purificação, spas, piscinas, aeroportos, estações ferroviárias, pontes, etc ...

As características específicas do PVC, combinadas com a solução de caminho de cabos, permitem propor uma solução fácil e segura para instalar em todas as configurações possíveis.



- **Interior ou exterior**

Pode ser instalado no interior ou ao ar livre devido à sua excelente resistência aos UV e à intempérie.



- **Ambientes comerciais**

Armazéns, parques de estacionamento, escritórios, serviços, etc...










- **Ambientes industriais**









Indústria química ou petroquímica, indústria de papel, indústria de processamento de alimentos, etc ...

Caminho de cabos em PVC

calhas e acessórios

| | | CALHAS | | | ACESSÓRIOS | | | | |
|---------------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Secção (mm) Largura x Altura | |  |  |  |  |  |  |  | |
| | | Calha lisa | Calha perfurada | Tampa | Separador | Curva a 90° com tampa | Ângulo de subida a 90° com tampa | Ângulo de descida a 90° com tampa | |
| ALTURA 50 mm | 75 x 50 | 6 377 00 | 6 377 01 | 6 377 60 | 6 377 88 | 6 377 03 | 6 377 05 | 6 377 07 | |
| | 100 x 50 | 6 377 10 | 6 377 11 | 6 377 61 | 6 377 88 | 6 377 13 | 6 377 15 | 6 377 17 | |
| | 150 x 50 | 6 377 20 | 6 377 21 | 6 377 62 | 6 377 88 | 6 377 23 | 6 377 25 | 6 377 27 | |
| | 200 x 50 | 6 377 30 | 6 377 31 | 6 377 63 | 6 377 88 | 6 377 33 | 6 377 35 | 6 377 37 | |
| | 300 x 50 | 6 377 40 | 6 377 41 | 6 377 64 | 6 377 88 | 6 377 43 | 6 377 45 | 6 377 47 | |
| | 400 x 50 | 6 377 50 | 6 377 51 | 6 377 65 | 6 377 88 | 6 377 53 | 6 377 55 | 6 377 57 | |
| ALTURA 75 mm | 75 x 75 | 6 378 00 | 6 378 01 | 6 377 60 | 6 378 88 | 6 378 03 | 6 378 05 | 6 378 07 | |
| | 100 x 75 | 6 378 10 | 6 378 11 | 6 377 61 | 6 378 88 | 6 378 13 | 6 378 15 | 6 378 17 | |
| | 150 x 75 | 6 378 20 | 6 378 21 | 6 377 62 | 6 378 88 | 6 378 23 | 6 378 25 | 6 378 27 | |
| | 200 x 75 | 6 378 30 | 6 378 31 | 6 377 63 | 6 378 88 | 6 378 33 | 6 378 35 | 6 378 37 | |
| | 300 x 75 | 6 378 40 | 6 378 41 | 6 377 64 | 6 378 88 | 6 378 43 | 6 378 45 | 6 378 47 | |
| | 400 x 75 | 6 378 50 | 6 378 51 | 6 377 65 | 6 378 88 | 6 378 53 | 6 378 55 | 6 378 57 | |
| ALTURA 100 mm | 200 x 100 | 6 379 00 | 6 379 01 | 6 377 63 | 6 379 88 | 6 379 03 | 6 379 05 | 6 379 07 | |
| | 300 x 100 | 6 379 10 | 6 379 11 | 6 377 64 | 6 379 88 | 6 379 13 | 6 379 15 | 6 379 17 | |
| | 400 x 100 | 6 379 20 | 6 379 21 | 6 377 65 | 6 379 88 | 6 379 23 | 6 379 25 | 6 379 27 | |
| | 500 x 100 | 6 379 30 | 6 379 31 | 6 379 63 | 6 379 88 | 6 379 33 | 6 379 35 | 6 379 37 | |
| | 600 x 100 | 6 379 40 | 6 379 41 | 6 379 64 | 6 379 88 | 6 379 43 | 6 379 45 | 6 379 47 | |

ACESSÓRIOS

| |  |  |  |  |  PVC Metal |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Topo | Derivação em "T" | Canto universal | União rápida | Consolas horizontais | Consola vertical | Consola de suspensão | Charneira |
| | 6 377 08 | 6 378 70 | 6 378 60 | 6 377 90 | 6 377 66 | 6 377 81 | 6 377 71 | 6 377 93 |
| | 6 377 18 | 6 378 71 | 6 378 60 | 6 377 90 | 6 377 66 | 6 377 81 | 6 377 71 | 6 377 93 |
| | 6 377 28 | 6 378 72 | 6 378 60 | 6 377 90 | 6 377 67 | 6 377 82 | 6 377 72 | 6 377 93 |
| | 6 377 38 | 6 378 73 | 6 378 60 | 6 377 91 | 6 377 68 | 6 377 83 | 6 377 73 | 6 377 93 |
| | 6 377 48 | 6 378 74 | 6 378 60 | 6 377 91 | 6 377 69 6 379 78 | 6 377 84 | 6 377 74 | 6 377 93 |
| | 6 377 58 | 6 378 75 | 6 378 60 | 6 377 91 | 6 379 79 | 6 377 85 | 6 377 75 | 6 377 93 |
| | 6 378 08 | 6 378 70 | 6 378 60 | 6 378 90 | 6 377 66 | 6 377 81 | 6 377 71 | 6 377 93 |
| | 6 378 18 | 6 378 71 | 6 378 60 | 6 378 90 | 6 377 66 | 6 377 81 | 6 377 71 | 6 377 93 |
| | 6 378 28 | 6 378 72 | 6 378 60 | 6 378 90 | 6 377 67 | 6 377 82 | 6 377 72 | 6 377 93 |
| | 6 378 38 | 6 378 73 | 6 378 60 | 6 378 91 | 6 377 68 | 6 377 83 | 6 377 73 | 6 379 93 |
| | 6 378 48 | 6 378 74 | 6 378 60 | 6 378 91 | 6 377 69 6 379 78 | 6 377 84 | 6 377 74 | 6 379 93 |
| | 6 378 58 | 6 378 75 | 6 378 60 | 6 378 91 | 6 379 79 | 6 377 85 | 6 377 75 | 6 379 93 |
| | 6 379 08 | 6 379 70 | 6 379 60 | 6 379 90 | 6 379 68 | 6 377 83 | 6 377 73 | 6 379 93 |
| | 6 379 18 | 6 379 71 | 6 379 60 | 6 379 90 | 6 377 69 6 379 78 | 6 377 84 | 6 377 74 | 6 379 93 |
| | 6 379 28 | 6 379 72 | 6 379 60 | 6 379 90 | 6 379 79 | 6 377 85 | 6 377 75 | 6 379 93 |
| | 6 379 38 | 6 379 73 | 6 379 60 | 6 379 90 | 6 379 80 | 6 379 83 | 6 379 76 | 6 379 93 |
| | 6 379 48 | 6 379 74 | 6 379 60 | 6 379 90 | 6 379 81 | 6 379 84 | 6 379 77 | 6 379 93 |

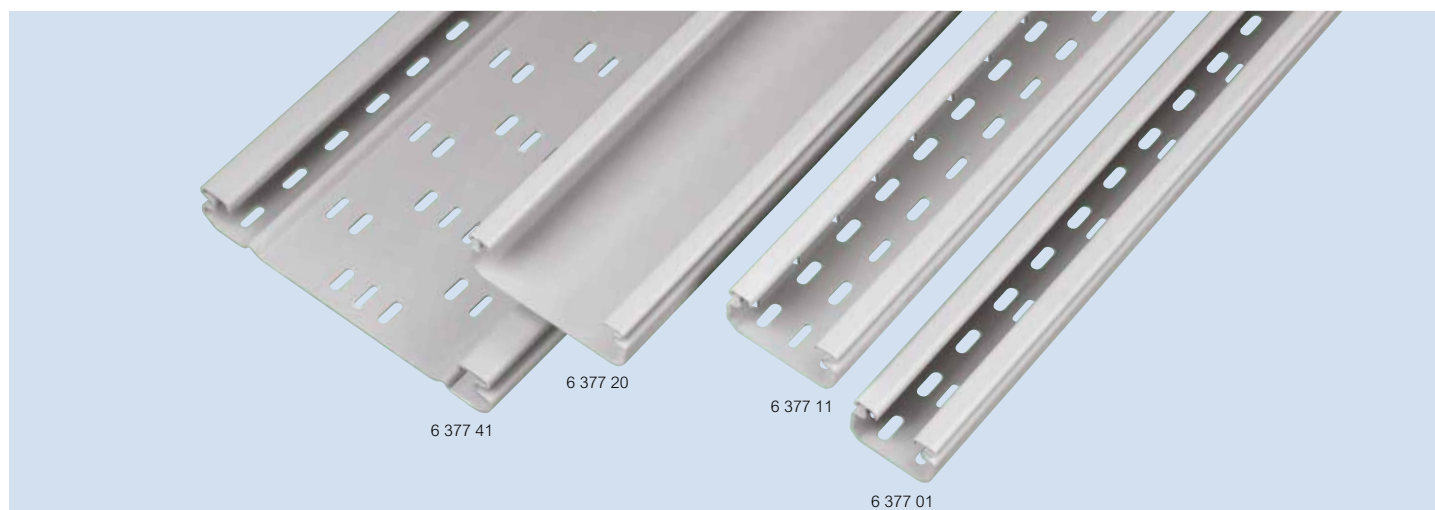


Tabela de escolha, p. 674

| Emb. | Ref. | Calhas |
|------|----------|---|
| | | De acordo com a norma EN 61537 Comprimento: 3 metros Base standard larg. até 150 mm Base reforçada de 200 a 400 mm |
| | | Lisa Largura x Altura (mm) |
| 24 m | 6 377 00 | 75 x 50 |
| 24 m | 6 377 10 | 100 x 50 |
| 18 m | 6 377 20 | 150 x 50 |
| 6 m | 6 377 30 | 200 x 50 |
| 6 m | 6 377 40 | 300 x 50 |
| 6 m | 6 377 50 | 400 x 50 |
| | | Perfurada Largura x Altura (mm) |
| 24 m | 6 377 01 | 75 x 50 |
| 24 m | 6 377 11 | 100 x 50 |
| 18 m | 6 377 21 | 150 x 50 |
| 6 m | 6 377 31 | 200 x 50 |
| 6 m | 6 377 41 | 300 x 50 |
| 6 m | 6 377 51 | 400 x 50 |

| Emb. | Ref. | Tampa |
|------|----------|-----------------------|
| | | Comprimento: 3 metros |
| | | Largura (mm) |
| 24 m | 6 377 60 | 75 |
| 24 m | 6 377 61 | 100 |
| 18 m | 6 377 62 | 150 |
| 12 m | 6 377 63 | 200 |
| 12 m | 6 377 64 | 300 |
| 12 m | 6 377 65 | 400 |

| Emb. | Ref. | Acessórios de acabamento |
|------|----------|--|
| | | Unões integradas Raio de curvatura mínimo garantido de 150 mm |
| | | Curva a 90° com tampa Largura x Altura (mm) |
| 4 | 6 377 03 | 75 x 50 |
| 4 | 6 377 13 | 100 x 50 |
| 4 | 6 377 23 | 150 x 50 |
| 2 | 6 377 33 | 200 x 50 |
| 2 | 6 377 43 | 300 x 50 |
| 1 | 6 377 53 | 400 x 50 |

| Emb. | Ref. | Acessórios de acabamento (cont.) |
|------|----------|---|
| | | Ângulo de subida a 90° com tampa Largura x Altura (mm) |
| 4 | 6 377 05 | 75 x 50 |
| 4 | 6 377 15 | 100 x 50 |
| 4 | 6 377 25 | 150 x 50 |
| 2 | 6 377 35 | 200 x 50 |
| 2 | 6 377 45 | 300 x 50 |
| 1 | 6 377 55 | 400 x 50 |
| | | Ângulo de descida a 90° com tampa Largura x Altura (mm) |
| 4 | 6 377 07 | 75 x 50 |
| 4 | 6 377 17 | 100 x 50 |
| 4 | 6 377 27 | 150 x 50 |
| 2 | 6 377 37 | 200 x 50 |
| 2 | 6 377 47 | 300 x 50 |
| 1 | 6 377 57 | 400 x 50 |
| | | Topo Largura x Altura (mm) |
| 2 | 6 377 08 | 75 x 50 |
| 2 | 6 377 18 | 100 x 50 |
| 2 | 6 377 28 | 150 x 50 |
| 2 | 6 377 38 | 200 x 50 |
| 2 | 6 377 48 | 300 x 50 |
| 2 | 6 377 58 | 400 x 50 |
| | | Unões Unões rápidas sem parafusos nem ferramentas Utilização de parafusos é opcional |
| 20 | 6 377 90 | De 75 a 150 x 50 |
| 20 | 6 377 91 | De 200 a 400 x 50 |
| | | Canto universal Para calhas de altura 50 e 75 mm Utilizar 2 peças para obter uma derivação em "T" e 4 peças para obter uma cruzeta |
| 2 | 6 378 60 | |
| | | Derivação em "T" Utilizar uma peça para obter uma derivação em "T" e 2 peças para obter uma cruzeta |
| | | Largura x Altura (mm) |
| 4 | 6 378 70 | 75 x 50/75 |
| 2 | 6 378 71 | 100 x 50/75 |
| 2 | 6 378 72 | 150 x 50/75 |
| 1 | 6 378 73 | 200 x 50/75 |
| 1 | 6 378 74 | 300 x 50/75 |
| 1 | 6 378 75 | 400 x 50/75 |
| | | Separador Comprimento: 3 metros Para altura de 50 mm |
| 42 m | 6 377 88 | |

Caminho de cabos em PVC

altura 75 mm

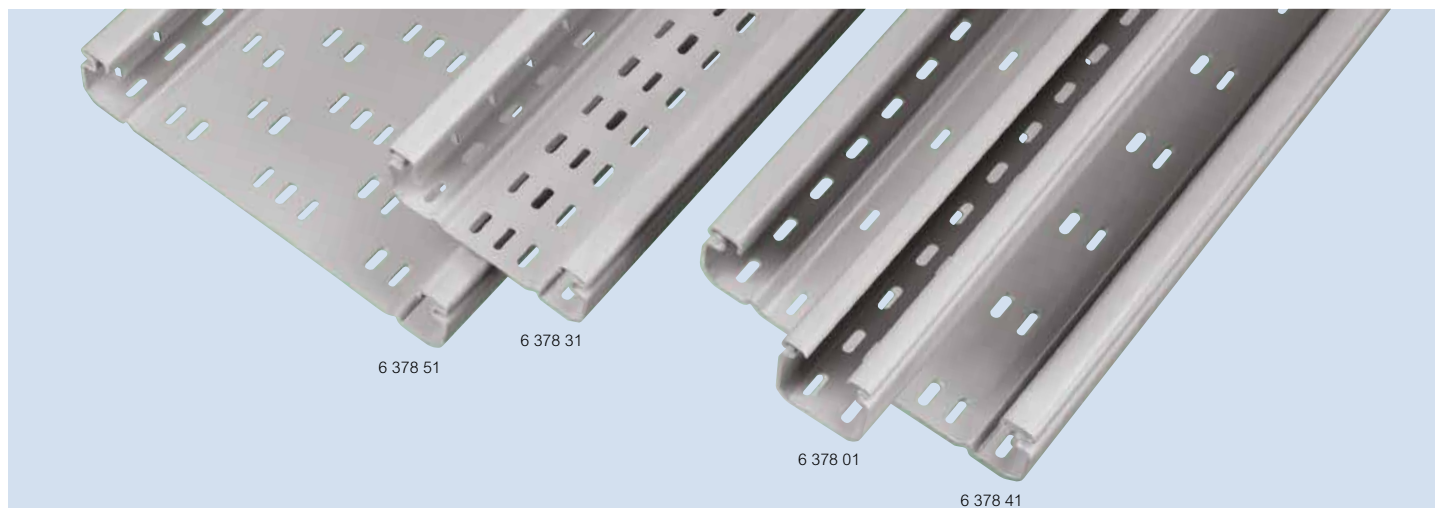
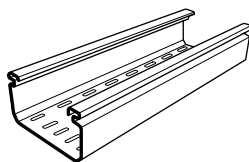
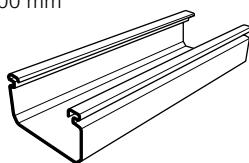


Tabela de escolha, p. 674

| Emb. | Ref. | Calhas |
|------|----------|---|
| | | De acordo com a norma EN 61537 Comprimento: 3 metros Base standard larg. até 150 mm Base reforçada de 200 a 400 mm |
| | | Lisa Largura x Altura (mm) |
| 24 m | 6 378 00 | 75 x 75 |
| 18 m | 6 378 10 | 100 x 75 |
| 12 m | 6 378 20 | 150 x 75 |
| 6 m | 6 378 30 | 200 x 75 |
| 6 m | 6 378 40 | 300 x 75 |
| 6 m | 6 378 50 | 400 x 75 |
| | | Perfurada Largura x Altura (mm) |
| 24 m | 6 378 01 | 75 x 75 |
| 18 m | 6 378 11 | 100 x 75 |
| 12 m | 6 378 21 | 150 x 75 |
| 6 m | 6 378 31 | 200 x 75 |
| 6 m | 6 378 41 | 300 x 75 |
| 6 m | 6 378 51 | 400 x 75 |



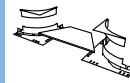
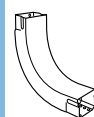
| Emb. | Ref. | Tampa |
|------|----------|-----------------------|
| | | Comprimento: 3 metros |
| | | Largura (mm) |
| 24 m | 6 377 60 | 75 |
| 24 m | 6 377 61 | 100 |
| 18 m | 6 377 62 | 150 |
| 12 m | 6 377 63 | 200 |
| 12 m | 6 377 64 | 300 |
| 12 m | 6 377 65 | 400 |



| Emb. | Ref. | Acessórios de acabamento |
|------|----------|--|
| | | Unões integradas Raio de curvatura mínimo garantido de 150 mm |
| | | Curva a 90° com tampa Largura x Altura (mm) |
| 4 | 6 378 03 | 75 x 75 |
| 4 | 6 378 13 | 100 x 75 |
| 4 | 6 378 23 | 150 x 75 |
| 2 | 6 378 33 | 200 x 75 |
| 2 | 6 378 43 | 300 x 75 |
| 1 | 6 378 53 | 400 x 75 |



| Emb. | Ref. | Acessórios de acabamento (cont.) |
|------|----------|---|
| | | Ângulo de subida a 90° com tampa Largura x Altura (mm) |
| 4 | 6 378 05 | 75 x 75 |
| 4 | 6 378 15 | 100 x 75 |
| 4 | 6 378 25 | 150 x 75 |
| 2 | 6 378 35 | 200 x 75 |
| 2 | 6 378 45 | 300 x 75 |
| 1 | 6 378 55 | 400 x 75 |
| | | Ângulo de descida a 90° com tampa Largura x Altura (mm) |
| 4 | 6 378 07 | 75 x 75 |
| 4 | 6 378 17 | 100 x 75 |
| 4 | 6 378 27 | 150 x 75 |
| 2 | 6 378 37 | 200 x 75 |
| 2 | 6 378 47 | 300 x 75 |
| 1 | 6 378 57 | 400 x 75 |
| | | Topo Largura x Altura (mm) |
| 2 | 6 378 08 | 75 x 75 |
| 2 | 6 378 18 | 100 x 75 |
| 2 | 6 378 28 | 150 x 75 |
| 2 | 6 378 38 | 200 x 75 |
| 2 | 6 378 48 | 300 x 75 |
| 2 | 6 378 58 | 400 x 75 |
| | | Unões Unões rápidas sem parafusos nem ferramentas Utilização de parafusos é opcional |
| 20 | 6 378 90 | De 75 a 150 x 75 |
| 20 | 6 378 91 | De 200 a 400 x 75 |
| | | Canto universal Para calhas de altura 50 e 75 mm Utilizar 2 peças para obter uma derivação em "T" e 4 peças para obter uma cruzeta |
| 2 | 6 378 60 | |
| | | Derivação em "T" Utilizar uma peça para obter uma derivação em "T" e 2 peças para obter uma cruzeta |
| | | Largura x Altura (mm) |
| 4 | 6 378 70 | 75 x 50/75 |
| 2 | 6 378 71 | 100 x 50/75 |
| 2 | 6 378 72 | 150 x 50/75 |
| 1 | 6 378 73 | 200 x 50/75 |
| 1 | 6 378 74 | 300 x 50/75 |
| 1 | 6 378 75 | 400 x 50/75 |
| | | Separador Comprimento: 3 metros Para altura de 75 mm |
| 30 m | 6 378 88 | |



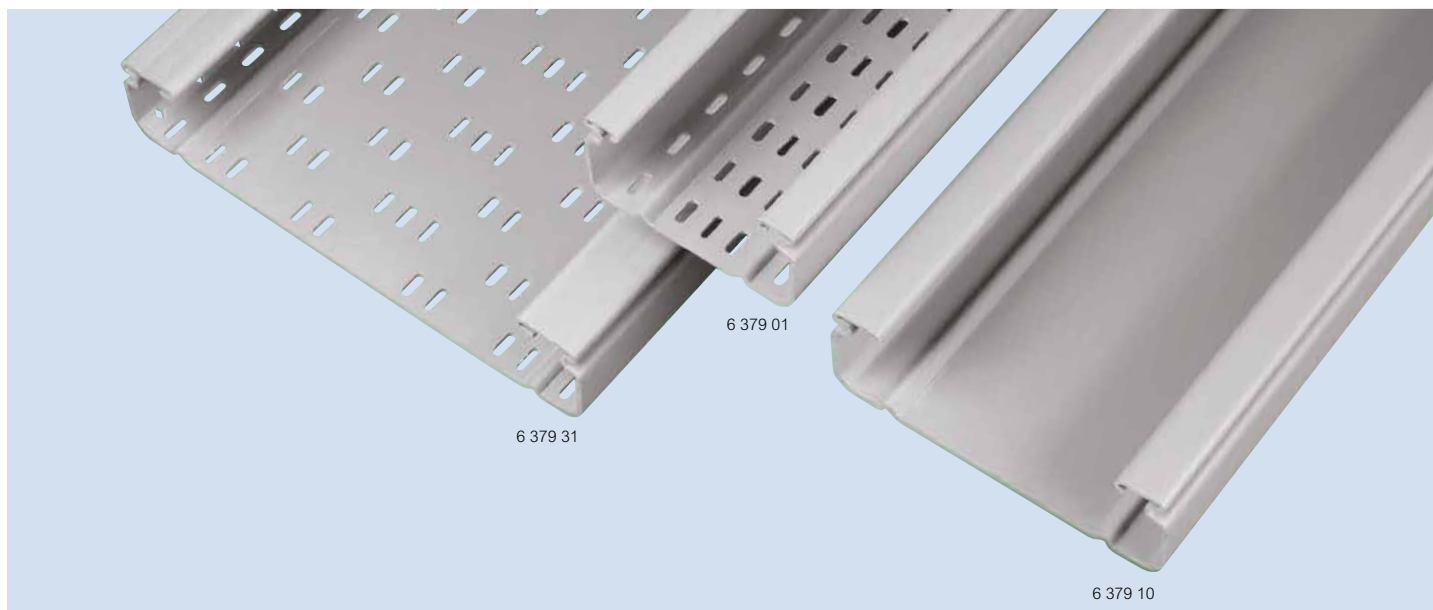
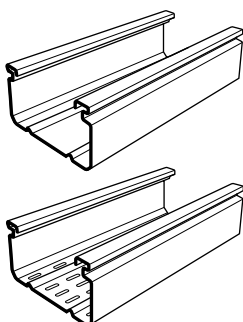


Tabela de escolha, p. 674

| Emb. | Ref. | Calhas |
|------|----------|---|
| | | De acordo com a norma EN 61537 Comprimento: 3 metros Base reforçada |
| | | Lisa Largura x Altura (mm) |
| 6 m | 6 379 00 | 200 x 100 |
| 6 m | 6 379 10 | 300 x 100 |
| 6 m | 6 379 20 | 400 x 100 |
| 6 m | 6 379 30 | 500 x 100 |
| 6 m | 6 379 40 | 600 x 100 |
| | | Perfurada Largura x Altura (mm) |
| 6 m | 6 379 01 | 200 x 100 |
| 6 m | 6 379 11 | 300 x 100 |
| 6 m | 6 379 21 | 400 x 100 |
| 6 m | 6 379 31 | 500 x 100 |
| 6 m | 6 379 41 | 600 x 100 |



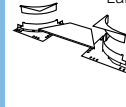
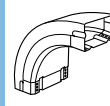
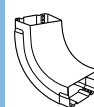
| Emb. | Ref. | Tampa |
|------|----------|---------------------------------------|
| | | Comprimento: 3 metros Largura (mm) |
| 12 m | 6 377 63 | 200 |
| 12 m | 6 377 64 | 300 |
| 12 m | 6 377 65 | 400 |
| 12 m | 6 379 63 | 500 |
| 12 m | 6 379 64 | 600 |



| Emb. | Ref. | Accessórios de acabamento |
|------|----------|--|
| | | Unões integradas Raio de curvatura mínimo integrado de 150 mm |
| | | Curva a 90° com tampa Largura x Altura (mm) |
| 1 | 6 379 03 | 200 x 100 |
| 1 | 6 379 13 | 300 x 100 |
| 1 | 6 379 23 | 400 x 100 |
| 1 | 6 379 33 | 500 x 100 |
| 1 | 6 379 43 | 600 x 100 |



| Emb. | Ref. | Accessórios de acabamento (cont.) |
|------|----------|---|
| | | Ângulo de subida a 90° com tampa Largura x Altura (mm) |
| 1 | 6 379 05 | 200 x 100 |
| 1 | 6 379 15 | 300 x 100 |
| 1 | 6 379 25 | 400 x 100 |
| 1 | 6 379 35 | 500 x 100 |
| 1 | 6 379 45 | 600 x 100 |
| | | Ângulo de descida a 90° com tampa Largura x Altura (mm) |
| 1 | 6 379 07 | 200 x 100 |
| 1 | 6 379 17 | 300 x 100 |
| 1 | 6 379 27 | 400 x 100 |
| 1 | 6 379 37 | 500 x 100 |
| 1 | 6 379 47 | 600 x 100 |
| | | Topo Largura x Altura (mm) |
| 2 | 6 379 08 | 200 x 100 |
| 2 | 6 379 18 | 300 x 100 |
| 2 | 6 379 28 | 400 x 100 |
| 2 | 6 379 38 | 500 x 100 |
| 2 | 6 379 48 | 600 x 100 |
| | | Unões Unões rápidos sem parafusos nem ferramentas Utilização de parafusos é opcional |
| 20 | 6 379 90 | De 200 a 600 x 100 |
| | | Canto universal Para calhas de altura 100 mm Utilizar 2 peças para obter uma derivação em "T" e 4 peças para obter uma cruzeta |
| 2 | 6 379 60 | |
| | | Derivação em "T" Utilizar uma peça para obter uma derivação em "T" e 2 peças para obter uma cruzeta |
| | | Largura x Altura (mm) |
| 1 | 6 379 70 | 200 x 100 |
| 1 | 6 379 71 | 300 x 100 |
| 1 | 6 379 72 | 400 x 100 |
| 1 | 6 379 73 | 500 x 100 |
| 1 | 6 379 74 | 600 x 100 |
| | | Separador Comprimento: 3 metros Para altura de 100 mm |
| 24 m | 6 379 88 | |



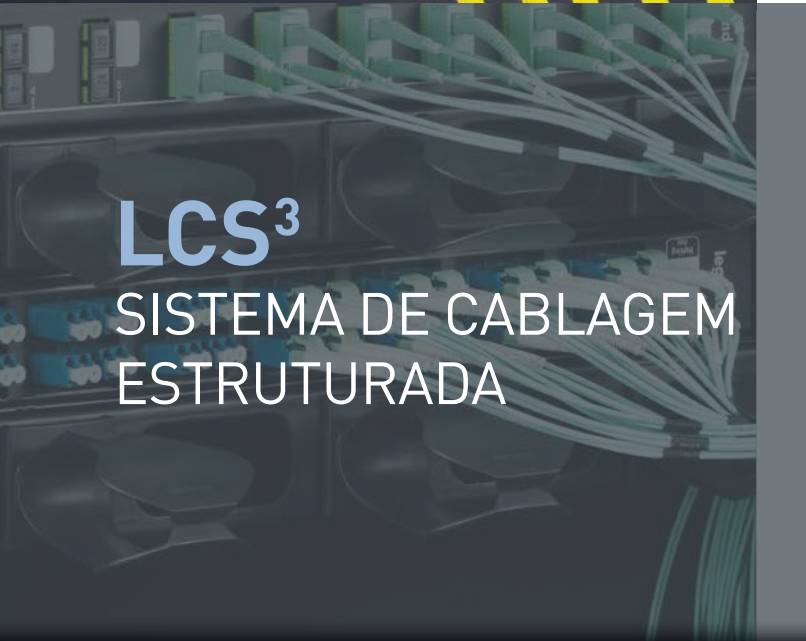
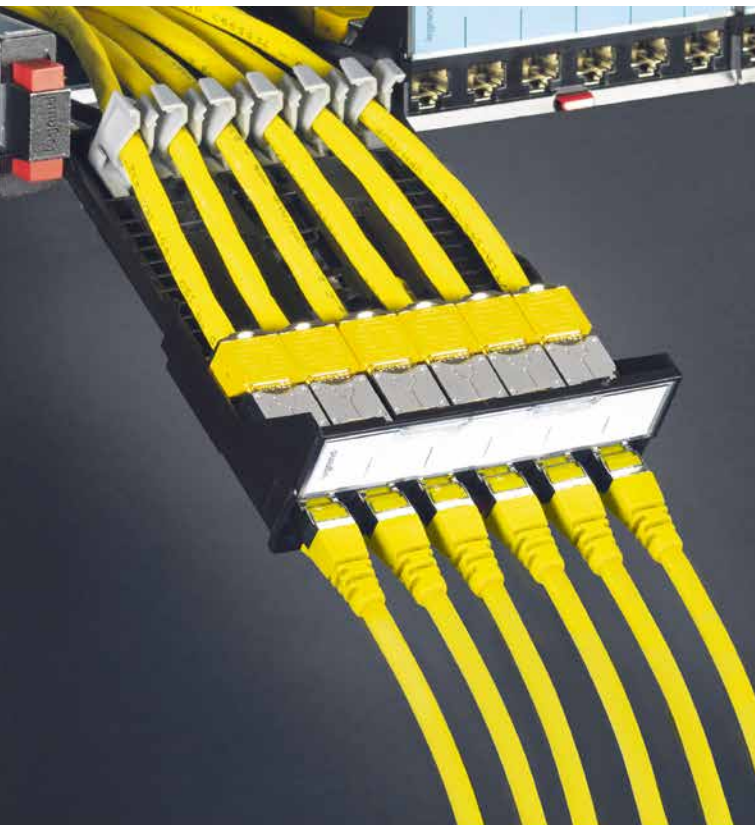
Caminho de cabos em PVC

suportes e acessórios



Tabela de escolha, p. 674

| Emb. | Ref. | Suportes | Acessórios |
|--|----------|--------------------------|--|
| Consola horizontal | | | |
| PVC | | | |
| 8 | 6 377 66 | Largura (mm) Para 75/100 | Perfil em U |
| 6 | 6 377 67 | Para 150 | Comprimento: 2 metros |
| 4 | 6 377 68 | Para 200 | 8 m 6 379 50 |
| 4 | 6 377 69 | Para 300 | 8 m 6 379 86 |
| Reforçada em metal epoxy lacado | | | |
| 2 | 6 379 78 | Largura (mm) Para 300 | PVC |
| 2 | 6 379 79 | Para 400 | Metal epoxy lacado |
| 2 | 6 379 80 | Para 500 | Eixo |
| 2 | 6 379 81 | Para 600 | 100 6 379 51 |
| Consola de suspensão | | | |
| Largura (mm) | | | |
| 8 | 6 377 71 | Para 75/100 | 50 6 379 52 |
| 6 | 6 377 72 | Para 150 | PVC M8 |
| 4 | 6 377 73 | Para 200 | Inox M8 |
| 4 | 6 377 74 | Para 300 | Parafusos e porcas |
| 4 | 6 377 75 | Para 400 | 100 6 379 53 |
| 4 | 6 379 76 | Para 500 | 100 6 379 87 |
| 4 | 6 379 77 | Para 600 | PVC M8 x 20 |
| Consola vertical | | | |
| Largura (mm) | | | |
| 8 | 6 377 81 | Para 75/100 | Inox M8 x 20 |
| 6 | 6 377 82 | Para 150 | Fixação rápida |
| 4 | 6 377 83 | Para 200 | Para montagem horizontal |
| 4 | 6 377 84 | Para 300 | 100 6 379 54 |
| 4 | 6 377 85 | Para 400 | |
| 4 | 6 379 83 | Para 500 | Fixações universais |
| 4 | 6 379 84 | Para 600 | 8 6 379 55 |
| Calha de instrumentação | | | |
| Comprimento: 3 metros | | | |
| Largura x Altura (mm) | | | |
| 24 m | 6 379 95 | 75 x 17 | 8 6 379 55 |
| 24 m | 6 379 96 | 100 x 17 | PVC - utilizar 2 fixações na montagem com o perfil U. Fornecida com 2 parafusos PVC M8X20 e 2 porcas PVC |
| 18 m | 6 379 97 | 150 x 17 | 6 6 379 85 |
| 12 m | 6 379 98 | 200 x 17 | Metal epoxy lacado |
| Perfil telex | | | |
| Comprimento: 2 metros | | | |
| Largura x Altura (mm) | | | |
| 20 m | 6 379 94 | 50 x 17 | 20 6 377 93 |
| Charneira | | | |
| Para largura de 75 a 150 mm | | | |
| Para largura de 200 a 600 mm | | | |
| Tele rail | | | |
| Possibilidade de utilização para reforço transversal nas uniões de calhas de 400 a 600 mm de largura | | | |
| Comprimento: 2 metros | | | |
| 42 m 6 379 56 | | | |



LCS³

SISTEMA DE CABLAGEM ESTRUTURADA

LCS³ Cobre



P. 682
LCS³
tabela de escolha
dos equipamentos



NOVIDADE
P. 696
LCS³
cat. 6
painéis de interligação

LCS³ Fibra ótica



NOVIDADE
P. 703
LCS³
gavetas óticas 19" e
blocos de fibra ótica



NOVIDADE
P. 707
LCS³
cordões de fibra ótica
de alta densidade

LCS³ Quadros e armários



NOVIDADE
P. 710
LCS³
armários servidores
e acessórios



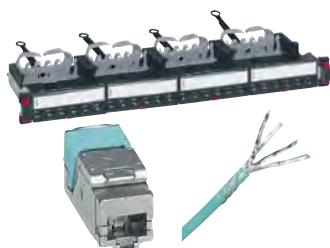
NOVIDADE
P. 716
LCS³
armários e acessórios

LCS³ Distribuição de energia



NOVIDADE
P. 724
LCS³
PDUs distribuição
de energia

NOVIDADES 2018



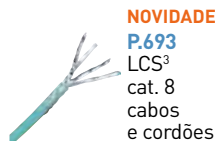
**LCS³ solução
em cobre**
painéis de interligação,
conectores,
cat. 8, 6_A e 6
(p. 692)



**LCS³ solução
em fibra ótica**
gavetas,
organizadores, pigtails
e máquina de fusão
(p. 704)



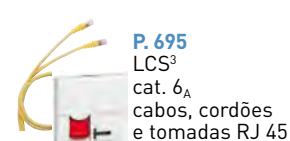
NOVIDADE
P. 692
LCS³
cat. 8
painéis de interligação



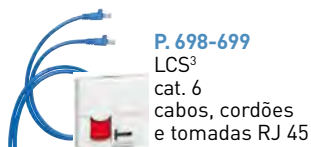
NOVIDADE
P. 693
LCS³
cat. 8
cabos
e cordões



NOVIDADE
P. 694
LCS³
cat. 6_A
painéis de interligação



P. 695
LCS³
cat. 6_A
cabos, cordões
e tomadas RJ 45



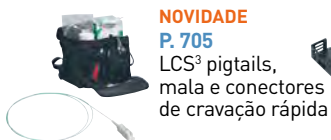
P. 698-699
LCS³
cat. 6
cabos, cordões
e tomadas RJ 45



P. 701
Adaptadores
e acessórios



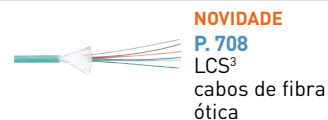
NOVIDADE
P. 704
LCS³
painéis modulares
e blocos para gavetas
de fibra ótica



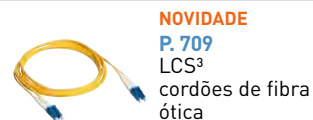
NOVIDADE
P. 705
LCS³ pigtails,
mala e conectores
de cravação rápida



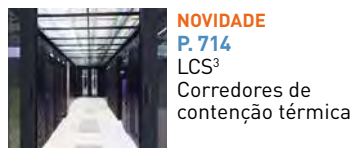
NOVIDADE
P. 706
LCS³
gavetas e blocos
de alta e muito alta
densidade



NOVIDADE
P. 708
LCS³
cabos de fibra
ótica



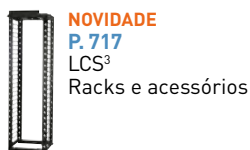
NOVIDADE
P. 709
LCS³
cordões de fibra
ótica



NOVIDADE
P. 714
LCS³
Corredores de
contenção térmica



NOVIDADE
P. 715
LCS³
MiniCube



NOVIDADE
P. 717
LCS³
Racks e acessórios



NOVIDADE
P. 718
LCS³
Quadros murais



NOVIDADE
P. 719
LCS³
Acessórios 19"



NOVIDADE
P. 721-722
Linco
Armários 19"
Quadros 10" e 18"



LCS³
**Corredores
de contenção
térmica**
(p. 714)

LCS³
**Distribuição
de energia**
(p. 724)



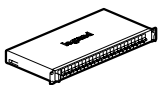
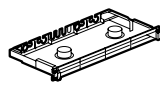
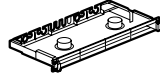
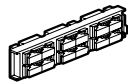
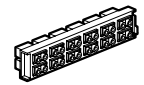
Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³

| SELECIONE OS PAINÉIS DE INTERLIGAÇÃO E OS BLOCOS LCS ³ (ver p. 692, 694 e 696) | | | LCS ³ equipado com a nova geração "Quick-Fix" | | |
|--|--|-------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| | | | Cat. 8 | Cat. 6 _A | Cat. 6 |
| | painel plano de interligação equipado com 24 conectores - 1 U | STP | 0 337 82 | 0 337 72 | 0 337 62 |
| | | UTP | - | 0 337 70 | 0 337 60 |
| | | FTP | - | - | 0 337 61 |
| | painel plano vazio para ser equipado - 1 U | Com blocos | 0 337 90 | 0 337 90 | 0 337 90 |
| | | Sem blocos | 0 337 91 | 0 337 91 | 0 337 91 |
| | | | - | - | - |
| | Painel de alta densidade para ser equipado com 48 conectores - 1 U | | - | 0 337 93 | 0 337 93 |
| | Painel em ângulo para ser equipado - 1 U | | 0 337 92 | 0 337 92 | 0 337 92 |
| | Painel de alta densidade em ângulo para ser equipado - 1 U | | - | 0 337 94 | 0 337 94 |
| | Conectores RJ 45 para painéis planos e em ângulo | STP | 0 337 85 | 0 337 75 | 0 337 65 |
| | | UTP | - | 0 337 73 | 0 337 63 |
| | | FTP | - | - | 0 337 64 |
| | Bloco de 6 conectores RJ 45 | STP | - | - | - |
| | | FTP | - | - | - |
| | Guia cabos | | 0 337 59 | 0 337 59 | 0 337 59 |
| | Blocos vazios para painéis planos | | 0 337 55 | 0 337 55 | 0 337 55 |
| | Blocos de alta densidade vazias para painéis planos | | - | 0 337 95 | 0 337 95 |
| | Blocos obturadores | | 0 337 57 | 0 337 57 | 0 337 57 |
| | Obturadores para painel em ângulo | | 0 337 58 | 0 337 58 | 0 337 58 |
| | Obturadores para portas RJ 45 | | 0 337 56 | 0 337 56 | 0 337 56 |
| PAINÉIS E BLOCOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| | Painel de voz com 4 x 12 portas - 1 U | 3-6/4-5 contatos (digital) | | | 0 335 31 |
| | | 4-5/7-8 contatos (analógicos) | | | 0 335 30 |
| | Blocos de voz equipado com 12 conectores | 3-6/4-5 contatos (digital) | | | 0 335 33 |
| | | 4-5/7-8 contatos (analógicos) | | | 0 335 32 |
| | Controlo de acessos para blocos | | | | 0 334 71/72/73/74/75 |

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

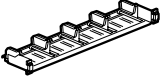
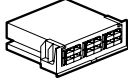
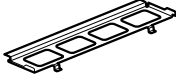
configure o seu sistema LCS³ (cont.)

| LCS ³ GAVETAS FIBRA ÓTICA (ver p. 703 e 704) | | | Monomodo (9/125 µm) | Multimodo (62,5 e 50/125 µm) |
|---|---|---|------------------------|---------------------------------|
|  | Gaveta com organizador ótico 19" | 12 SC duplex (24 fibras) | 0 321 64 | 0 321 61 |
| | | 24 LC duplex (48 fibras) | 0 321 65 | 0 321 62 |
| | | 24 ST conectores | - | 0 321 63 |
| | | 12 SC APC duplex (24 fibras) | 0 321 66 | - |
| | | 24 LC APC duplex (48 fibras) | 0 321 67 | - |
|  | Gaveta abertura giratória | 18 SC duplex (36 fibras) | 0 321 74 | 0 321 72 |
| | | 36 LC duplex (72 fibras) | 0 321 73 | 0 321 71 |
|  | Gaveta com organizador ótico 19" | 12 SC duplex (24 fibras) | 0 321 06 | 0 321 02 |
| | | 24 LC duplex (48 fibras) | - | 0 321 04 |
| | Gaveta para ser equipada com bloco óticos 19" | Organizador vazio | 0 321 00 | |
| BLOCOS DE FIBRA ÓTICA PARA AS GAVETAS | | | | |
| | | | Monomodo (9/125 µm) | Multimodo (62,5 e 50/125 µm) |
|   | Blocos de fibra ótica | Blocos SC duplex para 6 fibras | 0 321 10 | 0 321 20 |
| | | Blocos SC duplex alta densidade para 12 fibras | 0 321 11 | 0 321 21 |
| | | Blocos SC APC duplex para 6 fibras | 0 321 12 | - |
| | | Blocos LC duplex para 6 fibras | 0 321 13 | 0 321 23 |
| | | Blocos LC duplex para 12 fibras | 0 321 14 | 0 321 24 |
| | | Blocos SC duplex alta densidade para 24 fibras | 0 321 15 | 0 321 25 |
| | | Blocos LC APC duplex para 12 fibras | 0 321 16 | - |
| | | Blocos ST para 6 fibras | 0 321 17 | 0 321 27 |
| | | 4 MTP ⁽¹⁾ adaptador de passagem direta | 0 321 33 | 0 321 34 |
| Bloco de cobre para gaveta de fibra ótica | | | 0 321 32 | |

(1) É uma marca registrada da US Conec Ltd

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³ (cont.)

| LCS ³ ACESSÓRIOS PARA GAVETAS FIBRA ÓTICA | | | |
|--|--|---|----------|
| | Spark gap acessório para pré conectorização | 0 321 28 | |
| | Obturador para gavetas fibra ótica | 0 321 29 | |
| | Organizador para 24 pigtails | 0 321 30 | |
| | Kit enrolador | 0 321 31 | |
| LCS ³ PAINEL MODULAR E ORGANIZADORES (ver p. 704) | | | |
|  | Painel 19" para ser equipado com organizadores | 0 321 40 | |
| | Organizador de fibra ótica | 0 321 41 | |
| | Módulo de cobre para ser equipado | 0 337 55 | |
| | Módulo de cobre de alta densidade para ser equipado | 0 337 95 | |
|  | Organizadores equipados MTP ⁽¹⁾ (compatíveis MPO) Extração frontal e traseira | Organizador multimodo OM4 (50/125 µm) 24 LC OM4 Type A/C | 0 321 42 |
| | | Organizador multimodo OM4 (50/125 µm) 12 SC OM4 Type A/C | 0 321 43 |
| | | Organizador monomodo OS2 (9/125 µm) type OS2 24 LC OS2 Type A/C | 0 321 44 |
| | | Organizador multimodo OS2 (9/125 µm) 12 SC OS2 Type A/C | 0 321 45 |
|  | Obturador para organizadores | 0 337 57 | |
| | Gestão de cablagem traseira para painel 0 321 40 | 0 321 46 | |
| | Kit para gestão de cabos | 0 321 47 | |
| | Adaptador monomodo 4 MTP ⁽¹⁾ | 0 321 33 | |
| | Adaptador multimodo 4 MTP ⁽¹⁾ | 0 321 34 | |

(1) É uma marca registrada da US Conec Ltd

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

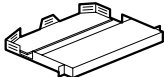
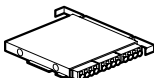
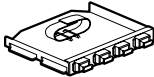
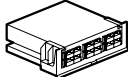
configure o seu sistema LCS³ (cont.)

| LCS ³ CONECTORES CRAVAÇÃO RÁPIDA | | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|----------|----------|
| | Mala com kit para cravação rápida | | 0 322 70 | | |
| | OM 3 / OM 4 Conectores para cravação rápida | LC PC 50/125 µm, 900/250 µm | 0 322 71 | | |
| | | SC PC 50/125 µm, 900/250 µm | 0 322 72 | | |
| | OS2 Conectores para cravação rápida | LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm | 0 322 73 | | |
| | | SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm | 0 322 74 | | |
| | | SC APC 9/125 µm, 900/250 µm | 0 322 75 | | |
| LCS ³ PIGTAILS | | | | | |
| | | | 1 m 2 m | | |
| | 50/125 µm - OM2 (PC) | Conectores SC LSZH | 0 322 10 | 0 322 13 | |
| | | Conectores LC LSZH | 0 322 11 | 0 322 14 | |
| | | Conectores ST LSZH | 0 322 12 | 0 322 15 | |
| | | 50/125 µm - OM3 (PC) | Conectores SC LSZH | 0 322 20 | 0 322 23 |
| | | | Conectores LC LSZH | 0 322 21 | 0 322 24 |
| | | | Conectores ST LSZH | 0 322 22 | - |
| | | 50/125 µm - OM4 (PC) | Conectores SC LSZH | 0 322 30 | 0 322 33 |
| | | | Conectores LC LSZH | 0 322 31 | 0 322 34 |
| | | | Conectores ST LSZH | 0 322 32 | - |
| | 9/125 µm - OS2 (APC ou UPC) | Conectores SC-APC LSZH | 0 322 40 | 0 322 45 | |
| | | Conectores SC-UPC LSZH | 0 322 41 | 0 322 46 | |
| | | Conectores LC-APC LSZH | 0 322 42 | 0 322 48 | |
| | | Conectores LC-UPC LSZH | 0 322 43 | 0 322 47 | |
| | | Conectores ST-UPC LSZH | 0 322 44 | 0 322 49 | |
| | Kit com 12 pigtails LC | OS2 (UPC) | 0 326 24 | | |
| | | OM3 (PC) | 0 326 26 | | |
| | | OM4 (PC) | 0 326 71 | | |
| | Mangas pigtail | | 0 327 44 | | |
| | Kits fan-out | 6 fibras óticas | 0 330 48 | | |
| | | 12 fibras óticas | 0 330 49 | | |
| CONECTORES PARA COLAR | | | | | |
| | Conector ST | | 0 331 27 | | |
| | Conector SC | | 0 331 47 | | |
| | Conector LC | | 0 331 00 | | |
| ACESSÓRIOS PARA LIMPAR FIBRA ÓTICA | | | | | |
| | Limpar impurezas MPO/MTP ⁽¹⁾ | | 0 322 83 | | |
| | Limpar impurezas LC (PC/APC) | | 0 322 81 | | |
| | Limpar impurezas SC (PC/APC) | | 0 322 82 | | |
| | Cartucho de substituição LC | | 0 322 84 | | |
| | Cartucho de substituição SC | | 0 322 85 | | |

(1) É uma marca registrada da US Conec Ltd

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³ (cont.)

| LCS ³ GAVETAS MODULAR FIBRA ÓTICA E MUITO ALTA DENSIDADE PARA SER EQUIPADAS | | | | |
|--|--|--|----------|----------|
|  | Gavetas fibra ótica com gestão de cabos frontal e traseira | 1 U | 0 321 50 | |
| | | 2 U | 0 321 52 | |
| | | 4 U | 0 321 53 | |
| | Organizador pré equipado MPO 12 LC OM4 (50/125 µm) | | | 0 321 54 |
| | Organizador pré equipado MPO 12 LC OS2 (9/125 µm) | | | 0 321 55 |
| | Adaptadores MTP ⁽¹⁾ (compatível MPO) | Multimodo | | 0 321 56 |
| | | Monomodo | | 0 321 57 |
| Adaptador multimodo 12 LC | | | 0 321 58 | |
| LCS ³ ORGANIZADORES DE ALTA DENSIDADE | | | | |
|  | Organizador MPO - 12 LC OM4 Type A/C | | 0 321 54 | |
| | Organizador MPO - 12 LC OS2 Type A/C | | 0 321 55 | |
| LCS ³ EQUIPAMENTO | | | | |
|  | Adaptador MTP ⁽¹⁾ (compatível MPO) | Multimodo | 0 321 56 | |
| | | Monomodo | 0 321 57 | |
| | Adaptador multimodo 12 LC | | | 0 321 58 |
| PAINEL MODULAR E ORGANIZADOR | | | | |
| | Painel modular para ser equipado com organizadores | | 0 321 40 | |
| LCS ³ ORGANIZADORES ALTA DENSIDADE MTP ⁽¹⁾ (COMPATÍVEL MPO) PARA PAINÉIS MODULARES | | | | |
|  | Organizadores multimodo OM4 MTP ⁽¹⁾ (50/125 µm) | 24 LC | 0 321 42 | |
| | | 12 LC | 0 321 43 | |
| | Organizadores monomodo OS2 MTP ⁽¹⁾ (9/125 µm) | 24 LC | 0 321 44 | |
| | | 12 LC | 0 321 45 | |
| | Organizador para blocos fibra ótica | | | 0 321 41 |
| | Organizador cobre para ser equipado | | | 0 337 55 |
| | Obturador para organizador | | | 0 337 57 |
| | Adaptadores MTP ⁽¹⁾ (para instalar no 0 321 41) | Adaptador monomodo 4 MTP ⁽¹⁾ | | 0 321 33 |
| | | Adaptador multimodo 4 MTP ⁽¹⁾ | | 0 321 34 |

(1) É uma marca registrada da US Conec Ltd

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³ (cont.)

| CORDÕES E CHICOTES RJ 45 | | | | LCS ³ | | | | | | | |
|--------------------------|------------------|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|---|----------------------|---|
| | | | | Cat. 8 | Cat. 6 _A | Cat. 6 | | | | | |
| | LSZH | S/FTP | Impedância 100 Ω | 0,5 m | 0 337 01 | - | - | | | | |
| | | | | 1 m | 0 337 02 | - | - | | | | |
| | | | | 2 m | 0 337 03 | - | - | | | | |
| | | | | 3 m | 0 337 04 | - | - | | | | |
| | | | | 5 m | 0 337 05 | - | - | | | | |
| | | | | 8 m | 0 337 06 | - | - | | | | |
| | | | | 10 m | 0 337 07 | - | - | | | | |
| | | | | 0,5 m | 0 337 21 0 337 08 | - | - | | | | |
| | | | | 1 m | 0 337 22 0 337 09 | - | - | | | | |
| | | | | 2 m | 0 337 23 0 337 10 | - | - | | | | |
| | | | | 3 m | 0 337 24 0 337 11 | - | - | | | | |
| | | | | 5 m | 0 337 25 0 337 12 | - | - | | | | |
| | | | | 8 m | 0 337 26 0 337 13 | - | - | | | | |
| | | | | 10 m | 0 337 27 0 337 17 | - | - | | | | |
| | | | | | LSOH | S/FTP | Impedância 100 Ω | 1 m | - | 0 518 70 0 518 66 | - |
| | | | | | | | | 2 m | - | 0 518 71 0 518 67 | - |
| | | | | | | | | 3 m | - | 0 518 72 0 518 68 | - |
| 5 m | - | 0 518 73 0 518 69 | - | | | | | | | | |
| 1 m | - | - | 0 518 54 0 518 50 | | | | | | | | |
| 2 m | - | - | 0 518 55 0 518 51 | | | | | | | | |
| 3 m | - | - | 0 518 56 0 518 52 | | | | | | | | |
| 5 m | - | - | 0 518 57 0 518 53 | | | | | | | | |
| U/UTP | Impedância 100 Ω | 1 m | - | | | - | | 0 518 62 0 518 58 | | | |
| | | 2 m | - | | - | 0 518 63 0 518 59 | | | | | |
| | | 3 m | - | | - | 0 518 64 0 518 60 | | | | | |
| | | 5 m | - | | - | 0 518 65 0 518 61 | | | | | |

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³ (cont.)

| CORDÕES E CHICOTES RJ 45 | | | | LCS ³ | | | | | |
|---|---------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------|
| | | | | LCS ³ cat. 8 | LCS ² cat. 6 _A | LCS ² cat. 6 | | | |
| | S/FTP | Impedância 100 Ω | 0,5 m | - | ● 0 518 16 | - | | | |
| | | | 1 m | - | ● 0 517 80 | ● 0 517 52 | | | |
| | | | 2 m | - | ● 0 517 81 | ● 0 517 53 | | | |
| | | | 3 m | - | ● 0 517 82 | ● 0 517 54 | | | |
| | | | 5 m | - | ● 0 517 83 | ● 0 517 55 | | | |
| | PVC F/UTP | Impedância 100 Ω | 0,5 m | - | - | ● 0 518 15 | | | |
| | | | 1 m | - | - | ● 0 517 62 | | | |
| | | | 2 m | - | - | ● 0 517 63 | | | |
| | | | 3 m | - | - | ● 0 517 64 | | | |
| | | | 5 m | - | - | ● 0 517 65 | | | |
| | U/UTP | Impedância 100 Ω | 0,5 m | - | - | ● 0 518 18 | | | |
| | | | 1 m | - | - | ● 0 517 72 | | | |
| | | | 2 m | - | - | ● 0 517 73 | | | |
| | | | 3 m | - | - | ● 0 517 74 | | | |
| | | | 5 m | - | - | ● 0 517 75 | | | |
| CABOS DE COBRE (BOBINAS 305 M OU 500 M) | | | | | | | | | |
| | S/FTP | 4 pares | 500 m | 0 337 88 | ● 0 327 77 | - | | | |
| | SF/UTP | 4 pares | 500 m | - | - | ● 0 327 57 | | | |
| | F/UTP | 4 pares | 305 m | - | - | ● 0 328 56 | | | |
| | | | 500 m | 0 337 86 | ● 0 327 78 | ● 0 327 56 | | | |
| | F/FTP | 4 pares | 500 m | - | ● 0 328 78 | ● 0 327 76 | | | |
| | | | 500 m | - | ● 0 327 99 | - | | | |
| | | 2 x 4 pares | 500 m | - | ● 0 327 98 | - | | | |
| | | | | | OS 2 (UPC) monomodo 9/125 μm | OM 4 multimodo 50/125 μm | OM 3 multimodo 50/125 μm | | |
| | Cordões duplex SC/SC | | 1 m | | 0 326 00 | 0 326 30 | 0 326 09 | | |
| | | | 2 m | | 0 326 01 | 0 326 31 | 0 326 10 | | |
| | | | 3 m | | 0 326 02 | 0 326 32 | 0 326 11 | | |
| | Cordões duplex SC/LC | | 1 m | | 0 326 03 | - | 0 326 12 | | |
| | | | 2 m | | 0 326 04 | - | 0 326 13 | | |
| | | | 3 m | | 0 326 05 | - | 0 326 14 | | |
| | Cordões duplex LC/LC | | 0,5 m | | 0 326 28 | 0 326 33 | - | | |
| | | | 1 m | | 0 326 06 | 0 326 34 | 0 326 15 | | |
| | | | 2 m | | 0 326 07 | 0 326 35 | 0 326 16 | | |
| | | | 3 m | | 0 326 08 | 0 326 36 | 0 326 17 | | |
| | | | 5 m | | 0 326 29 | 0 326 37 | - | | |
| | Cabos com polaridade reversível LC/LC | | 1 m | | 0 326 86 | 0 326 95 | - | | |
| | | | 2 m | | 0 326 87 | 0 326 96 | - | | |
| | | | 3 m | | 0 326 88 | 0 326 97 | - | | |
| | | | 5 m | | 0 326 89 | 0 326 98 | - | | |
| | | | 10 m | | 0 326 92 | 0 326 99 | - | | |
| LCS³ CABOS DE FIBRA ÓTICA (BOBINAS) | | | | | | | | | |
| | Interior/exterior | | 4 fibras | Proteção folgada | 0 325 02 | 0 325 43 | 0 325 37 | | |
| | | | 8 fibras | Proteção folgada | 0 325 03 | 0 325 44 | 0 325 38 | | |
| | | | 6 fibras | Proteção folgada | 0 325 12 | - | - | | |
| | | | | Proteção ajustada | - | 0 326 65/66 | 0 325 10 | | |
| | | | 12 fibras | Proteção folgada | 0 325 14 | 0 325 45 | 0 325 39 | | |
| | | | | Proteção ajustada | 0 325 50 | 0 326 67 | 0 325 11 | | |
| | | | 24 fibras | Proteção folgada | 0 325 51 | - | 0 325 53 | | |
| | | | | Proteção ajustada | - | 0 326 68 | 0 325 52 | | |
| | | | Exterior, anti roedor | | 4 fibras óticas | | 0 325 23 | 0 325 46 | - |
| | | | | | 8 fibras óticas | | 0 325 24 | 0 325 47 | 0 325 40 |
| | | | | | 6 fibras óticas | | 0 325 13 | - | - |
| | | | | | 12 fibras óticas | | 0 325 15 | 0 325 48 | 0 325 41 |
| 24 fibras óticas | | 0 325 25 | | | - | 0 325 42 | | | |

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³ (cont.)

| TOMADAS BRANCAS MOSAIC RJ 45 | | | Cat. 6 _A | Cat. 6 |
|--------------------------------|--|----------|---------------------|-----------------|
| | 1 módulo | STP | 0 765 73 | 0 765 63 |
| | | FTP | - | 0 765 62 |
| | 2 módulos | STP | 0 765 76 | 0 765 66 |
| | | FTP | - | 0 765 65 |
| | 2 x módulos ângulo 45° | STP | 0 765 08 | 0 765 07 |
| | | FTP | - | 0 765 05 |
| | Tomadas 90° | STP | - | 0 765 93 |
| | | FTP | - | 0 765 92 |
| | Antimicrobial | STP | 0 765 84 | 0 765 83 |
| | | FTP | - | 0 765 82 |
| | Controlo de acessos | STP | 0 765 99 | 0 765 96 |
| | | FTP | - | 0 765 95 |
| | Obturador em verde | STP | 0 765 24 | - |
| | | FTP | - | 0 765 22 |
| | Obturador em laranja | STP | 0 765 25 | - |
| | | FTP | - | 0 765 23 |
| 2 tomadas RJ 45 DLP | FTP | - | 0 765 46 | |
| Tomada in/out RJ 45 | STP | 0 786 28 | - | |
| | FTP | - | 0 786 23 | |
| Duplicador | Ethernet/Ethernet | FTP | 0 765 39 | 0 765 39 |
| | Telefone/Ethernet | FTP | 0 765 37 | 0 765 37 |
| | Telefone/telefone | | 0 765 35 | 0 765 35 |
| CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ZONA | | | Cat. 6 _A | Cat. 6 |
| | Caixa de distribuição de zona Equipada com 12 conectores RJ 45 | STP | 0 335 49 | 0 335 46 |
| | | FTP | - | 0 335 45 |
| | | UTP | - | 0 335 44 |
| | Bloco com 6 conectores RJ 45 | STP | - | 0 335 66 |
| | | FTP | - | 0 335 65 |
| | | UTP | - | 0 335 64 |
| | Acessório fibra ótica | | 0 335 20 | 0 335 20 |
| | Caixa de distribuição de zona para equipar 2 blocos | | - | 0 335 40 |


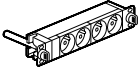


Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³ (cont.)

| LCS ³ 19" ARMÁRIOS SERVIDOR (SEM PAINÉIS LATERIAS) (p. 710) | | | Profundidade 1000 mm | Profundidade 1100 mm | Profundidade 1200 mm |
|--|----------------|-----------------|--|--------------------------------|----------------------|
|  | 42 U | Largura 600 mm | 4 460 00 | 4 460 01 | 4 460 02 |
| | 42 U | Largura 800 mm | 4 460 03 | 4 460 04 | 4 460 05 |
| | 46 U | Largura 600 mm | 4 460 06 | 4 460 07 | 4 460 08 |
| | 46 U | Largura 800 mm | 4 460 09 | 4 460 10 | 4 460 11 |
| LCS ³ 19" ARMÁRIOS SERVIDOR (SEM PAINÉIS LATERIAS) - COM GESTÃO DE FLUXO DE AR (p. 710) | | | | | |
|  | 42 U | Largura 600 mm | 4 460 12 | 4 460 13 | 4 460 14 |
| | 42 U | Largura 800 mm | 4 460 15 | 4 460 16 | 4 460 17 |
| | 46 U | Largura 600 mm | 4 460 18 | 4 460 19 | 4 460 20 |
| | 46 U | Largura 800 mm | 4 460 21 | 4 460 22 | 4 460 23 |
| LCS ³ PAINES LATERAIS 19" - KIT DE 2, RODAPÉS INCLuíDOS (p. 710) | | | | | |
|  | 42 U | - | 4 460 24 | 4 460 25 | 4 460 26 |
| | 46 U | - | 4 460 27 | 4 460 28 | 4 460 29 |
| LCS ³ ARMÁRIOS SERVIDOR 19"- FLAT PACK (COM PAINÉIS LATERAIS) (p. 710) | | | | | |
|  | 42 U | Largura 600 mm | 4 460 30 | 4 460 31 | 4 460 32 |
| | 42 U | Largura 800 mm | 4 460 33 | 4 460 34 | 4 460 35 |
| | 46 U | Largura 600 mm | 4 460 36 | 4 460 37 | 4 460 38 |
| | 46 U | Largura 800 mm | 4 460 39 | 4 460 40 | 4 460 41 |
| LCS ³ ARMÁRIOS 19" (p. 716) | | | Profundidade 800 mm | Profundidade 1000 mm | |
|  | 25 U | Largura 800 mm | 4 460 80 | 4 460 81 | - |
| | 37 U | Largura 800 mm | 4 460 82 | 4 460 83 | - |
| | 41 U | Largura 800 mm | 4 460 84 | 4 460 85 | - |
| | 46 U | Largura 800 mm | 4 460 86 | 4 460 87 | - |
| LCS ³ QUADROS MURAI 19" (p. 718) | | | Profundidade 525 mm | Profundidade 625 mm | |
|  | 6 U | Largura 600 mm | 4 461 80 | - | - |
| | 9 U | Largura 600 mm | 4 461 81 | 4 461 82 | - |
| | 12 U | Largura 600 mm | 4 461 83 | 4 461 84 | - |
| | 15 U | Largura 600 mm | 4 461 85 | 4 461 86 | - |
| | 21 U | Largura 600 mm | - | 4 461 87 | - |
| LCS ³ PDU VERTICAL MONOFÁSICO ZERO-U - UNIDADES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (p. 724) | | | Ligação no bloco de terminais de 6 mm ² | Cabo 3 m com ficha de 32A 2P+E | Com amperímetro |
|  | 24 tomadas | Schuko | 6 468 52 | - | - |
| | 24 tomadas | Schuko | 6 468 53 | - | - |
| | 24 tomadas | C13 - IEC 60320 | 6 468 56 | 6 468 57 | - |
| | 20 tomadas | C13 - IEC 60320 | 6 468 60 | 6 468 61 | - |
| | 20 tomadas C13 | 4 tomadas C19 | - | - | 6 468 65 |
| LCS ³ PDU VERTICAL TRIFÁSICO ZERO-U - UNIDADES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (p. 725) | | | | | |
|  | 18 tomadas C13 | 6 tomadas C19 | - | 6 468 70 | - |
| | 20 tomadas C13 | 4 tomadas C19 | - | - | 6 468 75 |

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

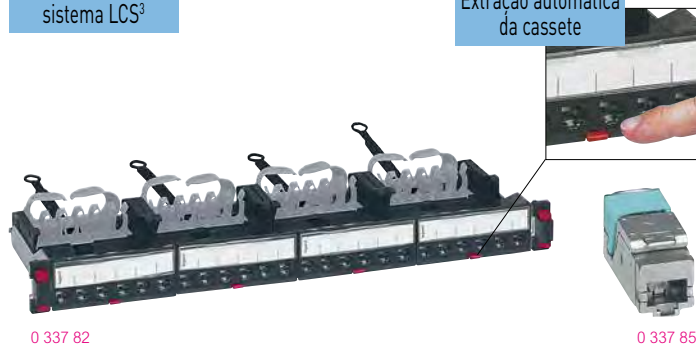
configure o seu sistema LCS³ (cont.)

| LCS ³ PDU MONOFÁSICO 1 U 19" - UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (p. 726) | | | Ligação no bloco de terminais de 6 mm ² | | Cabo 3 m com ficha de 16 A | |
|---|------------|---------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|-----------------|
|  | 6 tomadas | Schuko | - | - | 6 468 06 | |
| | 9 tomadas | Schuko | - | - | 6 468 12 | |
| | 10 tomadas | C13 - IEC 60320 | 6 468 14 | - | - | |
| | 12 tomadas | C13 - IEC 60320 | - | - | 6 468 15 | |
| | 8 tomadas | C13 (6) e C19 (2) - IEC 60320 | 6 468 09 | - | - | |
| | 6 tomadas | C13 - IEC 60320 | 6 468 07 | - | - | |
| LCS ³ PDU MONOFÁSICO 1 U 10" - UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (p. 726) | | | Ligação no bloco de terminais de 6 mm ² | Cabo 3 m com ficha de 16 A | Com amperímetro | Com proteção |
|  | 4 tomadas | Schuko | - | 6 468 01 | - | - |
| LCS ³ PDU MONOFÁSICO 1 U 19" - COM INDICADOR LUMINOS DE TENSÃO (p. 727) | | | Indicador de energia | | Botão luminoso | |
|  | 9 tomadas | Schuko | 6 468 21 | - | - | |
| | 8 tomadas | Schuko | - | - | 6 468 23 | |
| LCS ³ PDU MONOFÁSICO 1 U 19" - UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (p. 727) | | | Com MCB | Com 30 mA RCCB | Com proteção | Com amperímetro |
|  | 6 tomadas | Schuko | 6 468 31 | - | 6 468 36 | - |
| | 6 tomadas | Schuko | - | - | - | 6 468 41 |
| | 6 tomadas | C13 (6) - No bloco terminal | - | - | - | 6 468 43 |
| | 7 tomadas | C13 (6) e C19 (1) - No bloco terminal | - | - | - | 6 468 45 |
| | 6 tomadas | C19 (6) - No bloco terminal | - | - | - | 6 468 44 |



Novo sistema LCS³

Extração automática da cassete



| Emb. | Ref. | Painel plano de interligação equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 8 - 1 U |
|------|----------|---|
| 1 | 0 337 82 | <p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"</p> <p>O painel garante a ligação à terra automática de cada conector</p> <p>Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação</p> <p>Equipado com 4 cassetes com 6 conectores cat. 8 de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B</p> <p>Fornecido com etiquetas coloridas</p> <p>Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1</p> <p>Painel de interligação de 19" - 1 U</p> <p>Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal</p> <p>Possibilidade de extração individual de cada conector</p> <p>Painel plano equipado Painel STP - Blindagem metálica</p> |
| 1 | 0 337 90 | <p>Painel plano com cassetes para equipar com para 24 conectores - 1 U</p> <p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"</p> <p>O painel garante a ligação à terra automática de cada conector</p> <p>Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação</p> <p>Painel plano com cassetes vazias a equipar com conectores</p> <p>Equipado com 4 cassetes de extração automática para conectores cat. 5e até cat. 8</p> <p>Painel 19" - 1 U</p> |
| 1 | 0 337 91 | <p>Painel plano vazio para ser equipado com cassetes</p> <p>Instalar até 4 cassetes de extração automática:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cobre - fibra ótica <p>Painel 19" - 1 U</p> |

| Emb. | Ref. | Painel em ângulo para 24 conectores - 1 U |
|------|----------|--|
| 1 | 0 337 92 | <p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"</p> <p>O painel garante a ligação à terra automática de cada conector</p> <p>Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação</p> <p>Painel em ângulo para equipar com conectores</p> <p>Pode ser equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 8</p> <p>Painel 19" - 1 U</p> |
| 1 | 0 337 85 | <p>Conector RJ 45 Cat. 8 - STP para painel plano e em ângulo</p> <p>Conector cat. 8 de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B</p> <p>Fornecido com etiquetas coloridas</p> <p>Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1</p> <p>Conjunto de 6 conectores RJ 45 cat. 8</p> <p>Para instalar nas cassetes em painel plano ou em ângulo</p> |
| 10 | 0 337 56 | <p>Acessórios comuns aos painéis planos e em ângulo</p> <p>Obturadores para as portas RJ 45</p> <p>Obturador divisível em 6 para tapar 1 a 6 portas</p> |
| 1 | 0 337 59 | <p>Gestão de cordões</p> <p>Kit de dois suportes para gestão lateral de cabos com nova geração Quick-Fix</p> |
| 1 | 0 337 55 | <p>Acessórios específicos para painel plano</p> <p>Cassete vazia para painel plano</p> <p>Cassete removível vazia para ser equipada com conectores. Pode ser equipada com 6 conectores cat. 5e até cat. 8.</p> <p>Extração com simples pressão na cassete facilitando a instalação e a manutenção</p> |
| 1 | 0 337 57 | <p>Cassete obturadora</p> <p>Obturador</p> |
| 1 | 0 337 58 | <p>Acessório específico para painel em ângulo</p> <p>Capa proteção</p> <p>Para uma melhor gestão do fluxo de ar dentro do armário</p> |

Legrand Cabling System™ LCS³ cat. 8

cordões e cabos



0 337 88



0 337 03



0 518 90

Cabos para redes de área local cat. 8

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| 500' | 0 337 86 | <p>Cabos com 4 pares entrançados, 100 Ω Bainha LSZH: livre de halogéneo Código de cores EIA/TIA Em conformidade com ISO/IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 standards</p> <p>F/UTP - 4 pares Performance 2000 MHz Comprimento 500 m fornecido em bonita Peso 42 kg</p> |
| 500' | 0 337 88 | <p>S/FTP - 4 pares Performance 2000 MHz Comprimento 500 m fornecido em bonita Peso 45 kg</p> |

Cordões RJ 45 cat. 8

| | | |
|---|---|--|
| | <p>LSZH</p> <p>RAL 6027</p> <p>0 337 01 0 337 02 0 337 03 0 337 04 0 337 05 0 337 06 0 337 07</p> | <p>RJ 45/RJ 45 Com especial ficha "easy grip" Em conformidade com ISO/IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 standards</p> <p>S/FTP blindado, impedância 100 Ω Comprimento 0,5 m Comprimento 1 m Comprimento 2 m Comprimento 3 m Comprimento 5 m Comprimento 8 m Comprimento 10 m</p> |
| 1 | <p>LSZH</p> <p>RAL 3020</p> <p>0 337 21 0 337 22 0 337 23 0 337 24 0 337 25 0 337 26 0 337 27</p> <p>RAL 6026</p> <p>0 337 08 0 337 09 0 337 10 0 337 11 0 337 12 0 337 13 0 337 17</p> | <p>Comprimento 0,5 m Comprimento 1 m Comprimento 2 m Comprimento 3 m Comprimento 5 m Comprimento 8 m Comprimento 10 m</p> |
| 1 | 0 518 90 | <p>Kit de marcação Kit de 200 anéis coloridos para marcar os cabos RJ 45 Anéis fixar nos cordões</p> |

em metros

LCS³

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

- 1 SEM FERRAMENTA
- 2 LIGAÇÃO PERFEITA
- 3 FÁCIL INSTALAÇÃO NO PAINEL

Fácil instalação

SISTEMA DE COBRE

Novos Conectores RJ 45

Os **NOVOS CONECTORES** de conexão rápida estão disponíveis em todas as categorias para instalação em painéis. Permite uma conexão perfeita em alguns segundos, garantindo um excelente performance da ligação permanente. Os conectores estão codificados por cores para fácil identificação da sua categoria:

- Cat. 6: azul
- Cat. 6 A: amarelo
- Cat. 8: azul água

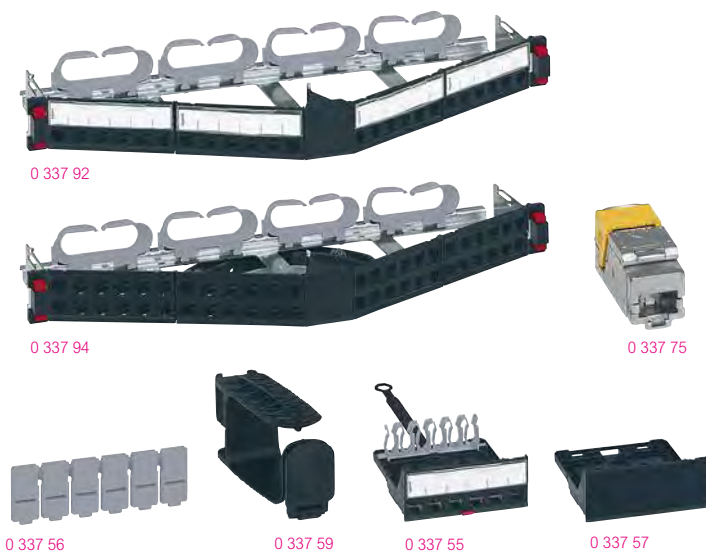
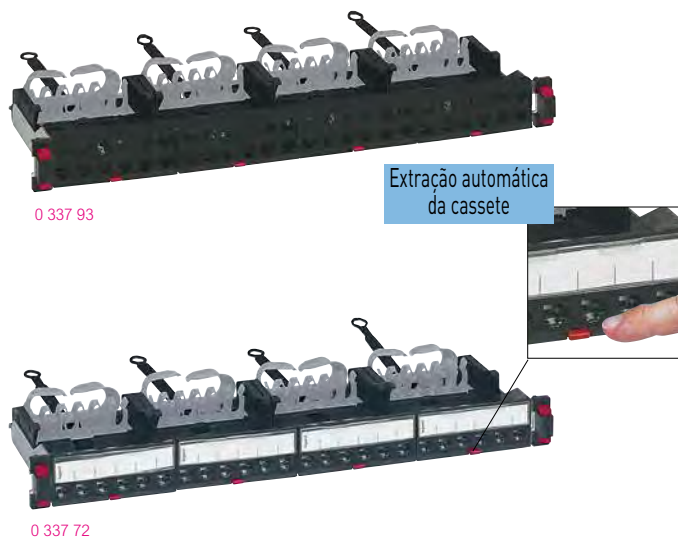
PATENTE
LEGRAND



Basta fechar a parte superior para garantir uma ligação perfeita

Descubra toda a gama LCS³ em www.legrand.pt





| Emb. | Ref. | Painel plano de interligação equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 6 _A - 1 U |
|------|----------|--|
| | | <p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"</p> <p>O painel garante a ligação à terra automática de cada conector</p> <p>Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação</p> <p>Equipado com 4 cassetes com 6 conectores cat. 6_A de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B</p> <p>Fornecido com etiquetas coloridas</p> <p>Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1</p> <p>Painel de interligação de 19" - 1 U</p> <p>Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal</p> <p>Possibilidade de extração individual de cada conector</p> <p>Painel plano 24 conectores RJ 45 - 1 U</p> |
| 1 | 0 337 70 | UTP |
| 1 | 0 337 72 | STP |
| | | <p>Painel plano com cassetes para equipar com 24 conectores - 1 U</p> <p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"</p> <p>O painel garante a ligação à terra automática de cada conector</p> <p>Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação</p> <p>Painel plano com cassetes vazias para equipar com conectores Equipado com 4 cassetes de extração automática para conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 8</p> |
| 1 | 0 337 90 | 19" painel - 1 U |
| | | <p>Painel plano vazio para ser equipado com cassetes Instalar até 4 cassetes de extração automática: - cobre - fibra ótica</p> |
| 1 | 0 337 91 | 19" painel - 1 U |
| | | <p>Painel plano de alta densidade para equipar com 48 conectores - 1 U</p> <p>Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"</p> <p>Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação</p> <p>Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal</p> <p>Possibilidade de extração individual de cada conector</p> |
| 1 | 0 337 93 | 19" painel - 1 U |

| Emb. | Ref. | Painel em ângulo para 24 conectores - 1 U |
|------|----------|---|
| | | <p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"</p> <p>O painel garante a ligação à terra automática de cada conector</p> <p>Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação</p> <p>Painel em ângulo para equipar com conectores Pode ser equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 8</p> |
| 1 | 0 337 92 | 19" painel - 1 U |
| | | <p>Painel com ângulo de alta densidade para equipar com 48 conectores Pode ser equipado com 48 conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 8</p> |
| 1 | 0 337 94 | 19" painel - 1 U |
| | | <p>Conector RJ 45 Cat. 6_A para painel plano e em ângulo</p> <p>Conector cat. 6A de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B</p> <p>Fornecido com etiquetas coloridas</p> <p>Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1</p> <p>Conjunto de 6 conectores RJ 45 cat. 6_A</p> |
| 1 | 0 337 73 | UTP |
| 1 | 0 337 75 | STP |
| | | <p>Acessórios comuns aos painéis planos e em ângulo</p> <p>Obturadores para as portas RJ 45 Obturador divisível em 6 para tapar 1 a 6 portas</p> <p>Gestão de cabos Kit de dois suportes para gestão lateral de cabos com nova geração Quick-Fix</p> |
| 10 | 0 337 56 | |
| 1 | 0 337 59 | |
| | | <p>Acessórios específicos para painel plano</p> <p>Cassete vazia para painel plano Cassete removível vazia para ser equipada com conectores. Pode ser equipada com 6 conectores cat. 5e até cat. 8. Extração com simples pressão na cassete facilitando a instalação e a manutenção</p> <p>Cassete de alta densidade para painel plano - a equipar Cassete removível vazia para ser equipada com conectores. Pode ser equipada com 12 conectores cat. 5e até cat. 8. Extração com simples pressão na cassete facilitando a instalação e a manutenção</p> <p>Cassete obturadora Utilizar para obturar o painel</p> |
| 1 | 0 337 55 | |
| 1 | 0 337 95 | |
| 1 | 0 337 57 | |

Legrand cabling system LCS³ cat. 6_A

tomadas RJ 45 Mosaic™



Tomadas RJ 45 com conectores RJ 45 LCS² de ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector
Aceitam cabos simples com AWG 22- AWG 25 e AWG 26 para cabos multi condutores
Duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração
Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2

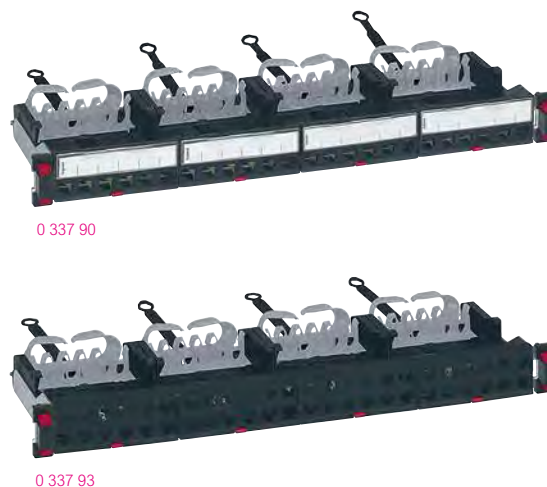
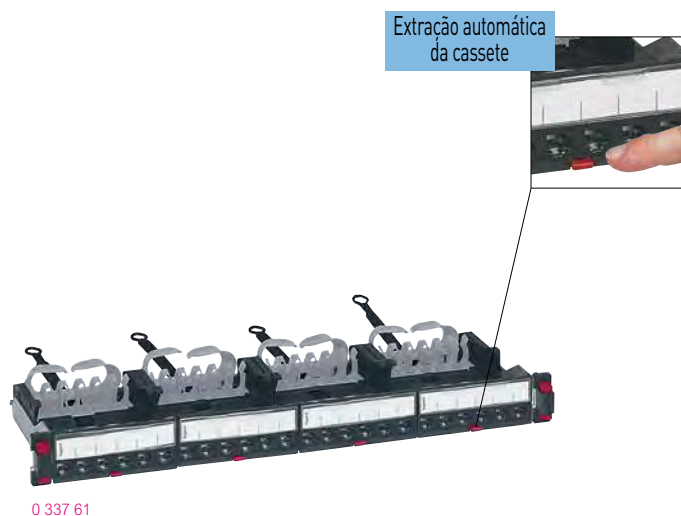
| Emb. | Ref. | Tomadas RJ 45 Cat. 6 _A |
|------|----------|---|
| 10 | 0 765 71 | UTP - 1 módulo |
| 10 | 0 794 71 | ○ Branco |
| 10 | 0 765 26 | ● Alumínio |
| 10 | 0 765 27 | ○ Branco com obturador verde |
| | | ○ Branco com obturador laranja |
| 10 | 0 765 74 | UTP - 2 módulos |
| 10 | 0 794 74 | ○ Branco |
| | | ● Alumínio |
| | | UTP com controlo de acesso - 2 módulos |
| 5 | 0 765 90 | Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas |
| | | ○ Branco com obturador vermelho |
| 10 | 0 765 09 | ○ Branco |
| 10 | 0 765 73 | STP - 1 módulo |
| 10 | 0 765 84 | 360° blindagem metálica |
| 10 | 0 794 73 | ○ Branco |
| | | ○ Branco antimicrobial |
| | | ● Alumínio |
| 10 | 0 765 76 | STP - 2 módulos |
| 10 | 0 794 76 | 360° blindagem metálica |
| | | ○ Branco |
| | | ● Alumínio |
| 10 | 0 765 24 | ○ Branco com obturador verde |
| 10 | 0 765 25 | ○ Branco com obturador laranja |
| 10 | 0 765 08 | ○ Branco - saída inclinada 45° |
| | | STP com controlo de acessos - 2 módulos |
| 5 | 0 765 99 | 360° blindagem metálica |
| | | Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas |
| | | ○ Branco com obturador vermelho |
| 10 | 0 331 54 | Keystone tomada RJ 45 cat. 6_A |
| | | Tomada STP com ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector |
| 10 | 0 331 55 | Tomada UTP com ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector |

Legrand cabling system LCS³ cat. 6_A

cabos e cordões



| Emb. | Ref. | Cabos para redes de área local cat. 6 _A LSFH |
|-------|----------|---|
| | | Cabos 4 pares entrançados 100 Ω Bainha LSFH (Low Smoke Free Halogen) livre de halogéneo. Cabo amarelo, RAL 1018 Código de cores TIA / EIA Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2 |
| 500 m | 0 327 87 | U/UTP - 4 pares Performance 500 MHz Fornecido em bobina. Peso 25 kg |
| 500 m | 0 327 78 | F/UTP - 4 pares Performance 500 MHz Fornecido em bobina. Peso 29,2 kg |
| 500 m | 0 327 77 | S/FTP - 4 pares Performance 600 MHz Fornecido em bobina. Peso 33 kg |
| | | Cordões cat. 6_A |
| | | U/UTP impedância 100 Ω |
| | | PVC - RAL 1018 |
| 1 | 0 518 82 | 1 m |
| 1 | 0 518 83 | 2 m |
| 1 | 0 518 84 | 3 m |
| 1 | 0 518 85 | 5 m |
| | | LSFH - RAL 3020 |
| 1 | 0 518 78 | 1 m |
| 1 | 0 518 79 | 2 m |
| 1 | 0 518 80 | 3 m |
| 1 | 0 518 81 | 5 m |
| | | LSFH - RAL 6026 |
| 1 | 0 518 74 | 1 m |
| 1 | 0 518 75 | 2 m |
| 1 | 0 518 76 | 3 m |
| 1 | 0 518 77 | 5 m |
| | | S/FTP impedância 100 Ω |
| | | PVC - RAL 1018 |
| 1 | 0 517 80 | 1 m |
| 1 | 0 517 81 | 2 m |
| 1 | 0 517 82 | 3 m |
| 1 | 0 517 83 | 5 m |
| | | LSFH - RAL 3020 |
| 1 | 0 518 70 | 1 m |
| 1 | 0 518 71 | 2 m |
| 1 | 0 518 72 | 3 m |
| 1 | 0 518 73 | 5 m |
| | | LSFH - RAL 6026 |
| 1 | 0 518 66 | 1 m |
| 1 | 0 518 67 | 2 m |
| 1 | 0 518 68 | 3 m |
| 1 | 0 518 69 | 5 m |



| Emb. | Ref. | Painel plano de interligação equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 6 - 1 U |
|------|----------|--|
| | | <p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"</p> <p>O painel garante a ligação à terra automática de cada conector Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação Equipado com 4 cassetes com 6 conectores cat. 6 de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B Fornecido com etiquetas coloridas Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1 Painel de interligação de 19" - 1 U Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal Possibilidade de extração individual de cada conector</p> <p>Painel plano 24 conectores RJ 45 - 1 U</p> |
| 1 | 0 337 60 | UTP |
| 1 | 0 337 61 | FTP |
| 1 | 0 337 62 | STP |

| Emb. | Ref. | Painel plano com cassetes para equipar com para 24 conectores - 1 U |
|------|----------|--|
| | | <p>Completar com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"</p> <p>O painel garante a ligação à terra automática de cada conector Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação</p> <p>Painel plano com cassetes vazias para equipar com conectores Equipado com 4 cassetes de extração automática para conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 8 Painel 19" - 1 U</p> <p>Painel plano vazio para ser equipado com cassetes Instalar até 4 cassetes de extração automática: - cobre - fibra ótica Painel 19" - 1 U</p> |
| 1 | 0 337 90 | |
| 1 | 0 337 91 | |

| Emb. | Ref. | Painel plano de alta densidade para 48 conectores - a equipar - 1 U |
|------|----------|--|
| | | <p>Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"</p> <p>Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal Possibilidade de extração individual de cada conector Painel 19" - 1 U</p> |
| 1 | 0 337 93 | |

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

painel em ângulo para equipar com conectores



Legrand cabling system LCS³ cat. 6

equipamento e acessórios



0 337 92



0 337 94



0 337 63



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 57



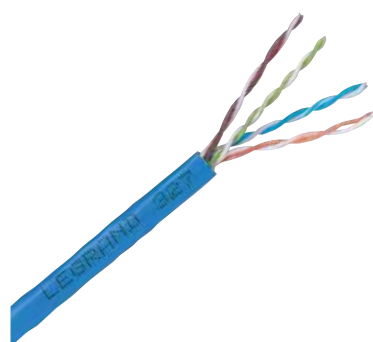
0 337 58

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| 1 | 0 337 92 | <p>Painel em ângulo para 24 conectores - 1 U</p> <p>Completar com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais. Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19".</p> <p>O painel garante a ligação à terra automática de cada conector.</p> <p>Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação.</p> <p>Painel em ângulo para equipar com conectores</p> <p>Pode ser equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 8.</p> <p>painel 19" - 1 U</p> |
| 1 | 0 337 94 | <p>Painel em ângulo de alta densidade para equipar com 48 conectores - 1 U</p> <p>Completar com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais. Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19".</p> <p>O painel garante a ligação à terra automática de cada conector.</p> <p>Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação.</p> <p>Painel em ângulo para equipar com conectores</p> <p>Pode ser equipado com 48 conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 6_A.</p> <p>painel 19" - 1 U</p> |
| 1 | 0 337 63 | <p>Conector RJ 45 Cat. 6 para painel plano e em ângulo</p> <p>Conector cat. 6_A de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B. Fornecido com etiquetas coloridas.</p> <p>Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1.</p> <p>Conjunto de 6 conectores RJ 45 cat. 6_A</p> |
| 1 | 0 337 64 | UTP |
| 1 | 0 337 65 | FTP |
| 1 | 0 337 65 | STP |

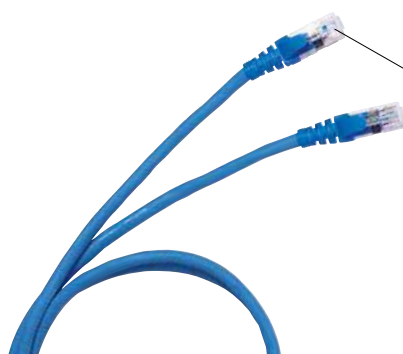
| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| 10 | 0 337 56 | <p>Acessórios comuns aos painéis planos e em ângulo</p> <p>Obturadores para as portas RJ 45</p> <p>Obturador divisível em 6 para tapar 1 a 6 portas.</p> |
| 1 | 0 337 59 | <p>Gestão de cabos</p> <p>Kit de dois suportes para gestão lateral de cabos com nova geração Quick-Fix.</p> |
| 1 | 0 337 55 | <p>Acessórios específicos para painel plano</p> <p>Cassete vazia para painel plano</p> <p>Cassete removível vazia para ser equipada com conectores. Pode ser equipada com 6 conectores cat. 5e até cat. 8.</p> <p>Extração com simples pressão na cassete facilitando a instalação e a manutenção.</p> |
| 1 | 0 337 95 | <p>Cassete de alta densidade para painel plano - a equipar</p> <p>Cassete removível vazia para ser equipada com conectores. Pode ser equipada com 12 conectores cat. 5e até cat. 8.</p> <p>Extração com simples pressão na cassete facilitando a instalação e a manutenção.</p> |
| 1 | 0 337 57 | <p>Cassete obturadora</p> <p>Utilizar para obturar o painel.</p> |
| 1 | 0 337 58 | <p>Acessório específico para painel em ângulo</p> <p>Capa proteção</p> <p>Para uma melhor gestão do fluxo de ar dentro do armário.</p> |

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

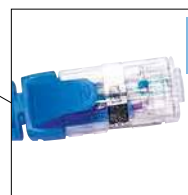
cabos e cordões



0 327 54



0 517 62



Nova ficha
Fácil utilização

| Emb. | Ref. | Cabos para rede de área local cat. 6 |
|--------------------|----------|---|
| | | Cabos 4 pares ou 2 x 4 pares 100 ohms Azul RAL 5015 Código de cores TIA/EIA Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 e TIA/EIA 568C |
| 305 ⁽¹⁾ | 0 327 54 | U/UTP - 4 pares Comprimento 305 m Fornecido em caixa de cartão. Peso 16 kg |
| 500 ⁽¹⁾ | 0 328 61 | U/UTP - 4 pares Comprimento 500 m Fornecido em bobina. Peso 18 kg |
| 305 ⁽¹⁾ | 0 327 55 | F/UTP - 4 pares Comprimento 305m Fornecido em caixa de cartão. Peso 13 kg |
| 305 ⁽¹⁾ | 0 328 56 | F/UTP - 4 pares Comprimento 305 m Fornecido em bobina. Peso 17 kg |
| 500 ⁽¹⁾ | 0 327 56 | F/UTP - 4 pares Comprimento 500 m Fornecido em bobina. Peso 25 kg |
| 500 ⁽¹⁾ | 0 327 58 | F/UTP - 4 pares Comprimento 500 m Fornecido em bobina. Peso 25 kg |
| 500 ⁽¹⁾ | 0 327 76 | F/UTP - 2 x 4 pares Comprimento 500 m Fornecido em bobina. Peso 48 kg |
| 500 ⁽¹⁾ | 0 327 59 | SF/UTP - 4 pares Comprimento 500 m Fornecido em bobina. Peso 30 kg |

(1) em metros

| Emb. | Ref. | Cordões RJ 45 cat. 6 |
|------|----------|--------------------------------|
| | | RJ 45 - RJ 45 |
| | | U/UTP impedância 100 Ω |
| 1 | 0 518 18 | Comprimento 0,5 m |
| 1 | 0 517 72 | Comprimento 1 m |
| 1 | 0 517 73 | Comprimento 2 m |
| 1 | 0 517 74 | Comprimento 3 m |
| 1 | 0 517 75 | Comprimento 5 m |
| | | F/UTP impedância 100 Ω |
| 1 | 0 518 62 | Comprimento 1 m |
| 1 | 0 518 63 | Comprimento 2 m |
| 1 | 0 518 64 | Comprimento 3 m |
| 1 | 0 518 65 | Comprimento 5 m |
| | | F/UTP impedância 100 Ω |
| 1 | 0 518 15 | Comprimento 0,5 m |
| 1 | 0 517 62 | Comprimento 1 m |
| 1 | 0 517 63 | Comprimento 2 m |
| 1 | 0 517 64 | Comprimento 3 m |
| 1 | 0 517 65 | Comprimento 5 m |
| | | SF/UTP impedância 100 Ω |
| 5 | 0 517 52 | Comprimento 1 m |
| 5 | 0 517 53 | Comprimento 2 m |
| 5 | 0 517 54 | Comprimento 3 m |
| 5 | 0 517 55 | Comprimento 5 m |

Legrand Cabling System™ LCS³ cat. 6

tomadas RJ 45 Mosaic™



Tomadas RJ 45 com conectores RJ 45 LCS² de ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector
 Duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração
 Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-2 e TIA/ EIA 568

| Emb. | Ref. | Mosaic Tomadas RJ 45 cat. 6 |
|------|----------|---|
| 10 | 0 765 61 | UTP - 1 módulo |
| 10 | 0 794 61 | ○ Branco |
| 10 | 0 765 81 | ● Alumínio |
| | | ○ Antimicrobial Branco |
| 10 | 0 765 64 | UTP - 2 módulos |
| 10 | 0 794 64 | ○ Branco |
| | | ● Alumínio |
| | | UTP com controlo de acessos - 2 módulos |
| | | Fornecido com 2 chaves por cada 5 tomadas |
| 5 | 0 765 94 | ○ Branco com obturador vermelho |
| | | UTP - 90° - 2 módulos |
| | | Para instalação na vertical em colunas e mini -colunas |
| 10 | 0 765 91 | ○ Branco |
| | | UTP - 45° - 2 módulos |
| 1 | 0 765 03 | ○ Branco |
| | | UTP - 45° - 2 x RJ 45 - 2 módulos |
| 1 | 0 765 04 | ○ Branco |
| | | UTP Tomada RJ 45 com cordão incluído - 4 módulos |
| | | Com cordão (patch cord) incluído (0,9 m) |
| | | Recolhe automaticamente o cordão pressionando um botão |
| 1 | 0 765 32 | ○ Branco UTP |
| 1 | 0 765 33 | ○ Branco FTP |
| 1 | 0 764 33 | ○ Alumínio FTP |
| 5 | 0 765 44 | UTP 2 x RJ 45 com acessório Soluclip - 3 módulos |

| Emb. | Ref. | Mosaic Tomadas RJ 45 cat. 6 (cont.) |
|------|----------|---|
| | | FTP - 1 módulo |
| 10 | 0 765 62 | ○ Branco |
| 10 | 0 794 62 | ● Alumínio |
| 10 | 0 765 82 | ○ Branco antimicrobial |
| | | FTP - 2 módulos |
| 10 | 0 765 65 | ○ Branco |
| 10 | 0 794 65 | ● Alumínio |
| 10 | 0 765 22 | ○ Branco com obturador verde |
| 10 | 0 765 23 | ○ Branco com obturador laranja |
| | | FTP com controlo de acessos - 2 módulos |
| | | Fornecido com 2 chaves por cada 5 tomadas |
| 5 | 0 765 95 | ○ Branco com obturador vermelho |
| | | FTP - 45° - 2 módulos |
| 10 | 0 765 05 | ○ Branco |
| | | FTP - 2 x RJ 45 45° - 2 módulos |
| 5 | 0 765 06 | ○ Branco |
| | | FTP - 90° - 2 módulos |
| | | Para instalação na vertical em colunas e mini-colunas |
| 10 | 0 765 92 | ○ Branco |
| 10 | 0 794 92 | ● Alumínio |
| | | STP blindada - 1 módulo |
| 10 | 0 765 63 | ○ Branco |
| 5 | 0 765 83 | ○ Branco antimicrobial |
| | | STP blindada - 2 módulos |
| 10 | 0 765 66 | ○ Branco |
| | | STP blindada com controlo de acessos - 2 módulos |
| | | Fornecido com 2 chaves por cada 5 tomadas |
| 5 | 0 765 96 | ○ Branco com obturador vermelho |
| | | STP blindada 90° - 2 módulos |
| | | Para instalação na vertical em colunas e mini-colunas |
| 10 | 0 765 93 | ○ Branco |

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

tomadas especiais RJ 45 - Soliroc e Plexo

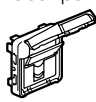


6 327 79



0 695 69

| Emb. | Ref. | Tomada RJ 45 Keystone cat. 6 |
|------|----------|---|
| 10 | 0 331 81 | Tomada UTP de ligação rápida |
| 1 | 6 327 79 | Instalação saliente 1 ou 2 portas Para conectores keystone Solução para a integração de tomadas keystone em instalações de montagem saliente |
| 1 | 0 778 91 | Soliroc tomada RJ 45 cat. 6 - IK 10 FTP - 2 módulos IP 20 - IK 10 Para locais de risco ou zona sem vigilância |

| Emb. | Ref. | Plexo tomada RJ 45 cat. 6 - IP 55 com tampa fechada - IK 07 |
|------|----------|---|
| 5 | 0 695 69 | Tomadas RJ 45 Proteção contra pó e líquidos Ideal para zonas exteriores e industriais |
| 1 | 0 695 61 |  <ul style="list-style-type: none"> ○ Cinzento/tomada branca FTP ○ Cinzento/tomada UTP branca |
| 1 | 0 695 81 | Adaptador para tomada RJ 45 Garante índice de proteção IP 44 com o cordão ligado Não inclui tomada RJ 45 |
| 1 | 0 904 67 | Plexo 66 - Tomada RJ 45 cat. 6 - IP 66 - IK 08 Tomada FTP 9 contatos Estanque (IP 66) com o chicote inserido Tomada com inclinação 90° |

Legrand cabling system LCS³

acessórios



0 685 80



0 327 60



0 517 09



0 786 22

| Emb. | Ref. | Duplicadores |
|------|----------|---|
| 10 | 0 327 83 | Colocar nas tomadas RJ 45 para duplicar aplicações Duplicador TV/ computador ou telefone |
| 10 | 0 327 47 | Duplicador telefone/telefone |
| 10 | 0 327 45 | Duplicador computador/telefone |
| 10 | 0 327 46 | Duplicador 2 telefones L1/L2 |
| 10 | 0 327 48 | Duplicador 2 x Ethernet 100 base T |

| Emb. | Ref. | Fichas RJ |
|------|----------|---|
| 50 | 0 517 01 | RJ 11 Contactos com revestimento em ouro 1,2 µm 4 contactos, largura 9,65 mm |
| 50 | 0 517 02 | RJ 12 6 contactos, largura 9,65 mm |
| 50 | 0 517 03 | RJ 45 Cat. 5e 8 contactos, largura 11,70 mm |
| 50 | 0 517 04 | RJ 45 Cat. 5e 9 contactos, largura 11,70 mm |
| 50 | 0 517 06 | Coberturas RJ 45 Cor negra |
| 50 | 0 517 07 | Cor branca |

| Emb. | Ref. | Tomadas RJ 45 com 2 saídas fêmea cat. 6 |
|------|----------|--|
| 10 | 0 786 22 | Fácil conexão na parte traseira através de um simples cordão RJ 45 Garante o acesso à rede para a Tomada RJ 45 Usado para criar ligações de cat.6 De acordo com as normas ISO IE C 11801 ed.2.0, EN 50173-1, TIA/EIA 568 Utiliza-se com caixas de distribuição com os respetivos cordões (ref.: 0 515 10, 0 515 11, 0 515 12, 0 515 13, 0 515 14, 0 515 15) Instalação possível em todos os suportes com profundidade min. 40 milímetros 2 Módulos |
| 10 | 0 786 26 | Cat. 6 UTP Mosaic ○ Branco ● Alumínio |
| 10 | 0 786 23 | Cat. 6 FTP Mosaic ○ Branco |
| 10 | 0 786 27 | ● Alumínio |

| Emb. | Ref. | Descarnador de cabo cobre/fibra ótica |
|------|----------|--|
| 1 | 0 332 62 | Corta o isolamento e desnuda os condutores através de uma simples rotação Para cabos de pares entrançados e fibra ótica Não fere os condutores |
| 1 | 0 327 60 | Descarnador de cabo para pares entrançados e fibra ótica Alicate de corte |
| 1 | 0 517 09 | Alicate de cravação de fichas RJ Permite a cravação das fichas RJ 4/6/8/9 contactos Controlo de cravação por "clik" Possibilidade de corte e descarte do cabo Alicate de 3 pontos de cravação Matriz em materiais compósitos |

| Emb. | Ref. | Ferramenta 110 |
|------|----------|--|
| 1 | 0 332 60 | Ferramenta 110 |
| 1 | 0 332 61 | Lâminas de substituição |
| 10 | 0 685 80 | Adaptadores Plexo™/Mosaic™ IP 55 - IK 07 Recebem mecanismos Mosaic™ máx. 2 módulos Conferem aos mecanismos Mosaic™ um índice de proteção IP 55 (tampa fechada) Adaptador com tampa transparente Bicolor: cinzento/branco |
| 1 | 0 695 79 | Adaptador com tampa de encravamento Permite encravamento da tampa através do acessório ref. 0 919 45 Bicolor: cinzento/branco |

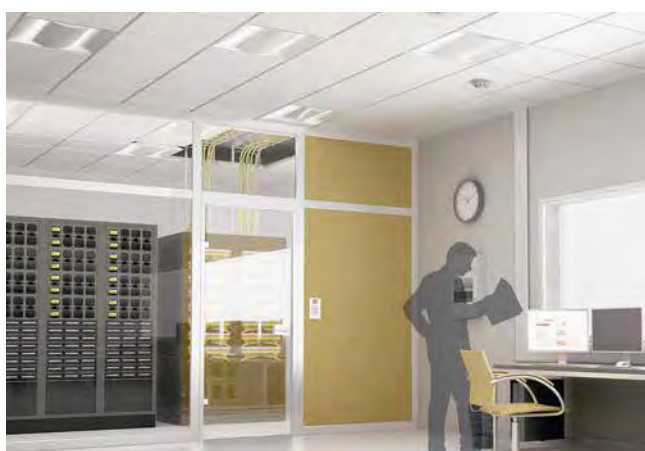
| Emb. | Ref. | Adaptadores Soliroc™/Mosaic™ |
|------|----------|---|
| 1 | 0 778 68 | Adaptadores Soliroc™/Mosaic™ IP 55 - IK 10 Recebem mecanismos Mosaic™ máx. 2 módulos Os índices de proteção indicados (IP 55/IK 10) são válidos para uma utilização com a tampa do adaptador fechado Adaptador com tampa e chave Permite encravamento da tampa através de chave (fornecida) |
| 1 | 0 778 80 | Adaptador com tampa |

LCS³

3 DIMENSÕES
DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

1 REDES LOCAIS



SOLUÇÕES PARA CABLAGEM ESTRUTURADA

- **Solução de quadros e armários** (armários servidores, armários, quadro e racks abertas de 19", PDUs, micro data centers, etc.)
- **Solução em cobre** (novo conector, painel com cassete inovadora, painel em ângulo, etc.)
- **Solução em fibra ótica** (novos conectores, painéis equipados ou modulares, cabos multifibras, etc.)



Legrand cabling system LCS³

painel, tomadas e cabos para voz



0 787 31



0 335 79

| Emb. | Ref. | Tomadas de voz |
|------|----------|---|
| | | Tomadas RJ 11 e RJ 12 Tomada modular com terminal de ¼ de volta para conexão rápida |
| 10 | 0 787 30 | ○ Branco - RJ 11, 4 contatos 1 módulo |
| 10 | 0 792 31 | ● Alumínio - RJ 11, 4 contatos 1 módulo |
| 10 | 0 787 31 | ○ Branco - RJ 11, 4 contatos 2 módulos |
| 10 | 0 787 32 | ○ Branco - RJ 12, 6 contatos 2 módulos |
| | | R.D.I.S. - 2 módulos Tomada modular com terminal de ¼ de volta para conexão rápida |
| 10 | 0 787 34 | ○ Branco - 8 contatos, terminal terra 2,5 mm ² |

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 335 79 | Painel interligação para voz 50 portas 110 connect Painel 19" - 1 U |
|---|----------|---|

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 0 335 31 | Painel e blocos para chegada de voz Painel equipado - 1 U Equipado com 4 blocos de voz com 12 portas RJ 45 |
| 1 | 0 335 30 | |
| 2 | 0 335 33 | Blocos para chegada de voz Blocos com 12 portas de voz RJ 45 |
| 2 | 0 335 32 | |



Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

gavetas óticas 19"



Novo sistema
LCS³



0 321 62



0 321 72



Abertura rotativa



0 321 00



0 321 15



0 321 33



0 321 21

| Emb. | Ref. | Gavetas óticas 19" equipadas |
|------|----------|--|
| | | Gavetas óticas de 19" metálicas, equipadas com 4 entradas para cabos, fornecidas com kit de fixação, sistema de enrolamento e organizador de pigtaills |
| | | Gaveta abertura deslizante Aberta com inclinação de 30° Máxima capacidade: - 24 conectores ST e SC - 48 conectores LC Profundidade 220 mm, altura 1 U |
| 1 | 0 321 61 | 12 conectores SC duplex multimodo para 24 fibras |
| 1 | 0 321 62 | 24 conectores LC duplex multimodo para 48 fibras |
| 1 | 0 321 63 | 24 conectores ST multimodo para 48 fibras |
| 1 | 0 321 64 | 12 conectores SC duplex monomodo para 24 fibras |
| 1 | 0 321 65 | 24 conectores LC duplex monomodo para 48 fibras |
| 1 | 0 321 66 | 12 conectores SC APC duplex monomodo para 24 fibras |
| 1 | 0 321 67 | 24 conectores LC APC duplex monomodo para 48 fibras |
| | | Gaveta abertura rotativa Abertura reversível, direita ou esquerda Máxima capacidade: - 72 conectores LC - 36 conectores SC Profundidade 260 mm, altura 1 U |
| 1 | 0 321 71 | 36 conectores LC duplex multimodo para 72 fibras |
| 1 | 0 321 72 | 18 conectores SC duplex multimodo para 36 fibras |
| 1 | 0 321 73 | 36 conectores LC duplex monomodo para 72 fibras |
| 1 | 0 321 74 | 18 conectores SC duplex monomodo para 36 fibras |

| Emb. | Ref. | Gavetas modulares óticas 19" equipadas |
|------|----------|--|
| | | Gavetas modulares óticas 19" metálicas com 8 entradas para cabos, fornecidas com kit de fixação, 1 PE Ø 13,5 mm, sistema de enrolamento e organizador de pigtaills Com a nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos quadros e armários Fornecido com etiquetas numeradas Aberta com inclinação de 30° Máxima capacidade: - 96 conectores LC - 48 conectores SC - 24 conectores ST Profundidade 215 mm, altura 1 U |
| | | Gaveta abertura deslizante, equipada |
| 1 | 0 321 02 | 12 conectores SC duplex multimodo para 24 fibras |
| 1 | 0 321 04 | 24 conectores LC duplex multimodo para 48 fibras |
| 1 | 0 321 06 | 12 conectores SC duplex monomodo para 24 fibras |
| | | Gaveta abertura deslizante, a equipar com blocos óticos Aceita todos os blocos óticos, 4 blocos máximo Gaveta vazia |
| 1 | 0 321 00 | |

| Emb. | Ref. | Blocos fibra ótica |
|------|----------|---|
| | | São instalados diretamente na gaveta ótica ref. 0 321 00 ou na cassette para fibra ótica, ref. 0 321 41 |
| | | Blocos óticos monomodo (9/125 µm) |
| 1 | 0 321 17 | Bloco ST para 6 fibras óticas monomodo |
| 1 | 0 321 10 | Bloco SC duplex para fibras óticas 6 monomodo |
| 1 | 0 321 11 | Bloco SC duplex alta densidade para 12 fibras óticas monomodo |
| 1 | 0 321 12 | Bloco SC APC duplex para 6 fibras óticas monomodo |
| 1 | 0 321 13 | Bloco LC duplex para 6 fibras óticas monomodo |
| 1 | 0 321 14 | Bloco LC duplex para 12 fibras óticas monomodo |
| 1 | 0 321 15 | Bloco LC duplex alta densidade para 24 fibras óticas monomodo |
| 1 | 0 321 16 | Bloco LC APC duplex para 12 fibras óticas monomodo |
| 1 | 0 321 33 | Bloco monomodo com 4 adaptador de ligação MTP ⁽¹⁾ |
| | | Blocos óticos multimodo (62,5 e 50/125 µm) |
| 1 | 0 321 27 | Bloco ST multimodo para 6 fibras óticas |
| 1 | 0 321 20 | Bloco SC duplex multimodo para 6 fibras óticas |
| 1 | 0 321 21 | Bloco SC duplex multimodo para 12 fibras óticas |
| 1 | 0 321 23 | Bloco LC duplex multimodo para 6 fibras óticas |
| 1 | 0 321 24 | Bloco LC duplex multimodo para 12 fibras óticas |
| 1 | 0 321 25 | Bloco LC duplex multimodo alta densidade para 24 fibras óticas |
| 1 | 0 321 34 | Bloco multimodo com 4 adaptadores de ligação MTP ⁽¹⁾ |
| | | Bloco de cobre para gaveta ótica |
| 1 | 0 321 32 | Para instalar na gaveta de fibra ótica a equipar ref. 0 321 00 Permite misturar blocos de fibra ótica e cobre em 1 U |

| Emb. | Ref. | Acessórios para gaveta de fibra ótica |
|------|----------|--|
| | | Acessórios para fan-out |
| 1 | 0 321 28 | Instalado na parte de trás da gaveta Permite cabos pré conectorizados |
| | | Obturador |
| 1 | 0 321 29 | Bloco obturador |
| | | Cassete para pigtaills |
| 1 | 0 321 30 | Capacidade para 24 fibras óticas |
| | | Kit para bobinagem |
| 1 | 0 321 31 | 1 acessório |

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

Novo sistema
LCS³



0 321 40 + 0 321 41



Painel 0 321 40 para ser equipado com 4 cassetes 0 321 43



0 321 41



0 321 43



0 321 46



0 322 00

| Emb. | Ref. | Painel modular 19" a equipar com cassetes óticas |
|------|----------|---|
| 1 | 0 321 40 | Para equipar com 4 cassetes de extração automática Equipado com a nova geração Quick-Fix para montagem automática(sem parafusos) nos montantes dos quadros e armários Capacidade: - 48 conectores SC - 24 conectores ST - 96 conectores LC Profundidade 190 mm, altura 1 U |

| Emb. | Ref. | Cassetes óticas |
|------|----------|---|
| 1 | 0 321 41 | Para instalar diretamente no painel ótico modular ref. 0 321 40 Cassete removível Extração simples através de pressão na cassete, facilitando a instalação e manutenção Cassete ótica organizadora Aceita todos os blocos modulares de fibra ótica |
| 1 | 0 337 55 | Cassete a equipar para cobre Aceita 6 conectores cat. 5e, cat. 6 ou cat. 6 _A |
| 1 | 0 321 42 | Cassete MTP⁽¹⁾ (compatível MPO) Extração frontal e traseira Cassete de alto desempenho, baixa perda de inserção <0,35 dB Cassete multimodo OM4 (50/125 µm) 24 LC OM4 Type A/C |
| 1 | 0 321 43 | Cassete multimodo OM4 (50/125 µm) 12 SC OM4 Type A/C |
| 1 | 0 321 44 | Cassete monomodo OS2 (9/125 µm) 24 LC OS2 Type A/C |
| 1 | 0 321 45 | Cassete monomodo OS2 (9/125 µm) 12 SC OS2 Type A/C |
| 1 | 0 337 57 | Cassete obturadora Utilizar com painel modular a equipar |
| 1 | 0 321 33 | Adaptadores 4 adaptadores monomodo MTP ⁽¹⁾ (para cassete ref. 0 321 41) |
| 1 | 0 321 34 | M4 adaptadores multimodo MTP ⁽¹⁾ (para cassete ref. 0 321 41) |

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

| Emb. | Ref. | Acessórios para painel 19" a equipar com cassetes |
|------|----------|--|
| 1 | 0 321 46 | Acessórios para gestão de cabos traseira Instalar no painel ref. 0 321 40 |
| 1 | 0 321 47 | Kit para gestão de cablagem (guia/suporte/porta) Para instalação no painel ref. 0 321 40; kit de 2 acessórios laterais para gestão de chicotes e porta para cassete com marcação para garantir uma correta gestão dos cabos frontais e laterais Kit para instalar na cassete para facilitar as passagens laterais |

| Emb. | Ref. | Máquina de fusão portátil para pigtails |
|------|----------|---|
| 1 | 0 322 00 | Compacta e robusta, excelente ferramenta trabalho,fácil transporte. Permite a fusão e proteção de pigtails, relatório do resultado das perdas de inserção (IL típico = 0,1 dB) Porta USB para download dos relatórios IL Composição: - 1 máquina de fusão Dim: 95x132x71 mm Peso: 550 gr IP: 50 |
| 1 | 0 322 02 | kit máquina de fusão para pigtails |
| 1 | 0 322 03 | Porta fibras 900 microns |
| 1 | 0 322 04 | Porta fibras 250 microns |
| 1 | 0 322 05 | 1 Cordão de substituição LC-LC APC |
| 1 | 0 322 06 | 1 Cordão de substituição LC-SC APC |
| 1 | 0 322 07 | 1 Cordão de substituição LC-SC |
| 1 | 0 322 08 | 1 Adaptador de substituição LC-LC |
| 1 | 0 322 09 | 1 Adaptador de substituição SC-SC |
| 1 | 0 322 76 | Alicate preparação fibras |
| 1 | 0 322 77 | Toalhetes para limpar fibra |
| 1 | 0 322 78 | Frasco spray de limpeza |

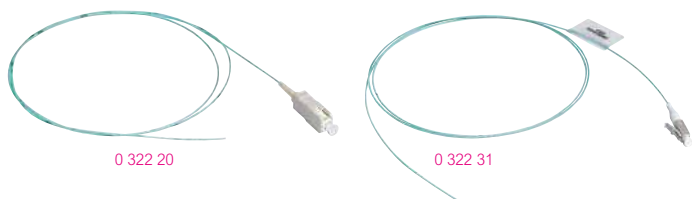
Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

pigtaills, conectores para colar e fan-outs



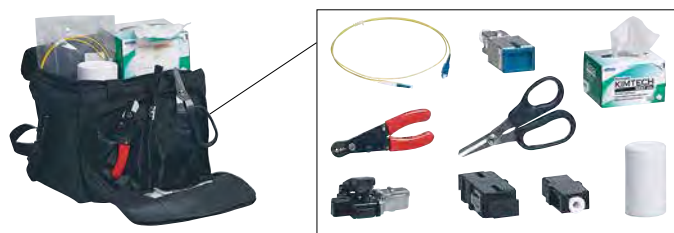
Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

mala para cravação rápida e conectores



0 322 20

0 322 31



0 322 70

| Emb. | Ref. | Pigtaills |
|------|----------|--|
| | | Para fazer terminação rápida no cabo por fusão; rápido, reutilizável e grande desempenho: - OM2/OM3/OM4 IL Typical/Master = 0,15 db - OS2 IL Typical/Master = 0,18 db Compatíveis com todas as máquinas de fusão no mercado |
| | | 50/125 µm - OM2 (PC) |
| | | Conectores |
| 10 | 0 322 10 | SC 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 11 | LC 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 12 | ST 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 13 | SC 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 14 | LC 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 15 | ST 2 m LSZH |
| | | 50/125 µm - OM3 (PC) |
| | | Conectores |
| 10 | 0 322 20 | SC 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 21 | LC 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 22 | ST 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 23 | SC 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 24 | LC 2 m LSZH |
| | | 50/125 µm - OM4 (PC) |
| | | Conectores |
| 10 | 0 322 30 | SC 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 31 | LC 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 32 | ST 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 33 | SC 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 34 | LC 2 m LSZH |
| | | 9/125 µm - OS2 (APC or UPC) - compatível OS1 |
| | | Conectores |
| 10 | 0 322 40 | SC-APC OS2 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 41 | SC-UPC OS2 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 42 | LC-APC OS2 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 43 | LC-UPC OS2 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 44 | ST-UPC OS2 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 45 | SC-APC OS2 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 46 | SC-UPC OS2 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 47 | LC-UPC OS2 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 48 | LC-APC OS2 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 49 | ST-UPC OS2 2 m LSZH |
| | | Conjuntos de 12 pigtaills LC |
| 1 | 0 326 24 | OS2 12 pigtaills LC-UPC |
| 1 | 0 326 26 | OM3 12 pigtaills LC-PC |
| 1 | 0 326 71 | OM4 12 pigtaills LC-PC |
| | | Mangas termo retráteis para pigtaills |
| 1 | 0 327 44 | 40 mm - saco com 50 mangas |
| | | Conectores de cola 50/125 e 62.5/125 µm |
| | | Fornecido com manga de 900 µm Conector cerâmico Atenuação típica: 0,3 dB Conectores |
| 10 | 0 331 27 | ST |
| 10 | 0 331 47 | SC |
| 10 | 0 331 00 | LC |
| | | Kit fan-out |
| 1 | 0 330 48 | Permite aumenar para 900 µm as fibras de 2 Fan-out para 6 fibras óticas |
| 1 | 0 330 49 | Fan-out para 12 fibras óticas |



0 322 72

0 322 73

0 322 75

0 322 83

0 322 81

0 322 85

| Emb. | Ref. | Mala para cravação rápida de conectores de fibra ótica |
|------|----------|--|
| 1 | 0 322 70 | Disponibiliza as ferramentas necessárias para preparar o cabo ótico, à realização de um primeiro teste de boa ligação do conector, e os acessórios necessários para uma utilização confortável em todas as situações. Fornecido com: - Notícia e vídeo de instalação - 1 Descarnador (fibra e cabo) - 1 Acessório de clivagem - 1 Microscópio para verificação da qualidade do corte - Localizador de defeito visual com cordão - Acessórios (tesoura ultra resistente, marcador, etc.) |
| | | Conectores para cravação rápida |
| | | Rápidos de ligar, fiáveis, e reutilizáveis até 5 vezes Micro-Switch para fixar a fibra ao conector, o indicador luminoso permitirá a verificação de algum defeito até final do processo Estes conectores não exigem cola, polimento e nem ferramentas específicas Para utilizar com fibra de proteção ajustada (Ø 900 µm) Para fibra de proteção folgada (diam. 250 µm); usar os FAN OUT Kits refs. 0 330 48 ou 0 330 49 |
| | | Conectores multimodo OM3/OM4 Conjunto de 12 conectores |
| 1 | 0 322 71 | LC PC 50/125 µm, 900/250 µm |
| 1 | 0 322 72 | SC PC 50/125 µm, 900/250 µm |
| | | Conectores monomodo OS2 Conjunto de 12 conectores |
| 1 | 0 322 73 | LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm |
| 1 | 0 322 74 | SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm |
| 1 | 0 322 75 | SC APC 9/125 µm, 900/250 µm |
| | | Acessórios para limpar a fibra ótica |
| 1 | 0 322 83 | MPO/MTP ⁽¹⁾ |
| 1 | 0 322 81 | LC (PC/APC) |
| 1 | 0 322 82 | SC (PC/APC) |
| 1 | 0 322 84 | Cartucho de substituição LC |
| 1 | 0 322 85 | Cartucho de substituição SC |

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd



0 321 50



0 321 40



0 321 55



0 321 56



0 321 41



0 321 43



0 321 33

| Emb. | Ref. | Gavetas óticas modulares de alta densidade a equipar com cassetes |
|------|----------|--|
| | | Chassis fixo e modular para instalar gaveta |
| | | Gavetas de fibra ótica com gestão de cabos frontal |
| | | Máxima capacidade 4 U (até 48 cassetes) |
| | | - 576 LC conectores |
| | | Máxima capacidade 2 U (até 24 cassetes) |
| | | - 288 LC conectores |
| | | Máxima capacidade 1 U (até 12 cassetes) |
| | | - 144 LC conectores |
| 1 | 0 321 50 | 1 U |
| 1 | 0 321 52 | 2 U |
| 1 | 0 321 53 | 4 U |
| 1 | 0 321 51 | UHD painel para ser equipado com cassete sem gestão traseira 1 U |
| | | Cassetes de muito alta densidade |
| | | Instalação direta nas gavetas de fibra ótica, ref. 0 321 50/51/52/53 |
| | | Cassete extraível pela frente ou por detrás |
| | | Cassete MTP ⁽¹⁾ de alta performance |
| | | Low insertion loss < 0,35 dB |
| | | Polaridade A/C |
| | | Cassete multimodo OM4 (50/125 µm) |
| | | Para instalação multimodo OM4 tipo 50/125 µm |
| 1 | 0 321 54 | Cassete MPO 12 LC OM4 Tipo A/C |
| | | OS2 cassete (9/125 µm) |
| | | Para instalação monomodo OS2 tipo 9/125 µm |
| 1 | 0 321 55 | MPO cassete 12 LC OS2 Tipo A/C |
| | | Adaptadores MTP⁽¹⁾ (compatíveis MPO) |
| | | Instalar diretamente na gaveta ótica |
| | | ref. 0 321 50/51/52/53 |
| 1 | 0 321 56 | Adaptador multimodo 4 MTP ⁽¹⁾ |
| 1 | 0 321 57 | Adaptador monomodo 4 MTP ⁽¹⁾ |
| | | Adaptador LC |
| | | Instalar diretamente na gaveta ótica |
| | | ref. 0 321 50/51/52/53 |
| 1 | 0 321 58 | Adaptador 12 LC multimodo |

| Emb. | Ref. | Painel 19" moldurar a equipar com cassetes |
|------|----------|---|
| | | A equipar com 4 cassetes de extração automática |
| | | Equipado com a nova geração Quick-Fix para montagem automática(sem parafusos) nos montantes dos quadros e armários |
| | | Máxima capacidade: |
| | | - 48 conectores SC |
| | | - 24 conectores ST |
| | | - 96 conectores LC |
| | | Profundidade 190 mm, altura 1 U |
| 1 | 0 321 40 | |
| | | Cassete de alta densidade MTP⁽¹⁾ (compatível MPO) |
| | | Para instalar diretamente no painel ótico modular ref. 0 321 40 |
| | | Cassete removível. Extração frontal e traseira |
| | | Extração simples através de pressão na cassete, facilitando a instalação e manutenção |
| | | Cassete de grande desempenho MTP ⁽¹⁾ , low insertion loss <0,35 dB, polaridade A/C |
| | | Cassete ótica organizadora |
| | | Aceita todos os blocos modulares de fibra ótica |
| 1 | 0 321 41 | |
| | | Cassete a equipar para cobre |
| | | Aceita 6 conectores cat. 5e, cat. 6 ou cat. 6A |
| 1 | 0 337 55 | |
| | | Cassetes multimodo OM4 (50/125 µm) |
| | | Cassete multimodo OM4 (50/125 µm) |
| 1 | 0 321 42 | 24 LC OM4 Type A/C |
| | | Cassete multimodo OM4 (50/125 µm) |
| 1 | 0 321 43 | 12 SC OM4 Type A/C |
| | | Single-mode OS2 cassetes (9/125 µm) |
| | | OS2 type |
| 1 | 0 321 44 | Cassete monomodo OS2 (9/125 µm) 24 LC |
| | | Cassete monomodo OS2 (9/125 µm) |
| 1 | 0 321 45 | 12 SC |
| | | Cassete obturadora |
| 1 | 0 337 57 | Utilizar com painel a equipar |
| | | Adaptadores MTP⁽¹⁾ |
| | | Intalar na cassete, ref. 0 321 41. Permite MTP ⁽¹⁾ /MTP ⁽¹⁾ |
| 1 | 0 321 33 | Adaptador monomodo 4 MTP ⁽¹⁾ |
| 1 | 0 321 34 | Adaptador multimodo 4 MTP ⁽¹⁾ |

| Emb. | Ref. | Acessórios para painel 19" a equipar com cassetes |
|------|----------|---|
| | | Acessórios para gestão de cabos traseira |
| | | Instalar no painel ref. 0 321 40 |
| 1 | 0 321 46 | |
| | | Kit para gestão de cablagem (guia/suporte/porta) |
| | | Para instalação no painel ref. 0 321 40; kit de 2 acessórios laterais para gestão de chicotes e porta para cassete com marcação para garantir uma correta gestão dos cabos frontais e laterais. Kit para instalar na cassete para facilitar as passagens laterais |
| 1 | 0 321 47 | |

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

solução de cabos óticos pré conectorizados de alta densidade



0 324 41

| Emb. | Ref. | Cordões óticos pré conectorizados de alta densidade | |
|------|----------|--|-------------|
| | | <p>Entregue em caixa de cartão Ligação para gavetas de alta densidade Bainhas em LSZH, cor aqua (OM3) e amarelo (OS2) Fornecido com relatórios de teste e desenrolador Fan-out - Fan-out: bainha interior em alumínio anodizado para melhor resistência Insertion loss 2LC < 0,15 dB/conector MTP⁽¹⁾-MTP⁽¹⁾: MTP⁽¹⁾ < 0,35 dB/conector Outra configura o sob encomenda</p> | |
| | | Micro cabos OM3 Fan-out - Fan-out | |
| | | Micro cabos, saída 2 mm | |
| | | Designa o | Tamanho (m) |
| 1 | 0 324 01 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 10 |
| 1 | 0 324 02 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 20 |
| 1 | 0 324 03 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 30 |
| 1 | 0 324 04 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 40 |
| 1 | 0 324 05 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 50 |
| 1 | 0 324 11 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 10 |
| 1 | 0 324 12 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 20 |
| 1 | 0 324 13 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 30 |
| 1 | 0 324 14 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 40 |
| 1 | 0 324 15 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 50 |
| | | Micro cabos OS2 Fan-out - Fan-out | |
| | | Micro cabos, sa da 2 mm | |
| | | Designa o | Tamanho (m) |
| 1 | 0 324 21 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 10 |
| 1 | 0 324 22 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 20 |
| 1 | 0 324 23 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 30 |
| 1 | 0 324 24 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 40 |
| 1 | 0 324 25 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 50 |
| 1 | 0 324 31 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 10 |
| 1 | 0 324 32 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 20 |
| 1 | 0 324 33 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 30 |
| 1 | 0 324 34 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 40 |
| 1 | 0 324 35 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 50 |
| | | Micro cabos OM3 MTP⁽¹⁾ | |
| | | Designa o | Tamanho (m) |
| 1 | 0 324 41 | 12 fibras  ticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾ | 10 |
| 1 | 0 324 42 | 12 fibras  ticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾ | 20 |
| 1 | 0 324 43 | 12 fibras  ticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾ | 30 |
| 1 | 0 324 44 | 12 fibras  ticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾ | 40 |
| 1 | 0 324 45 | 12 fibras  ticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾ | 50 |
| | | Micro cabos OS2 MTP⁽¹⁾ | |
| | | Designa o | Tamanho (m) |
| 1 | 0 324 51 | 12 fibras  ticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾ | 10 |
| 1 | 0 324 52 | 12 fibras  ticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾ | 20 |
| 1 | 0 324 53 | 12 fibras  ticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾ | 30 |
| 1 | 0 324 54 | 12 fibras  ticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾ | 40 |
| 1 | 0 324 55 | 12 fibras  ticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾ | 50 |

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

LCS³

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

DATA CENTER
LOCAL AREA NETWORK



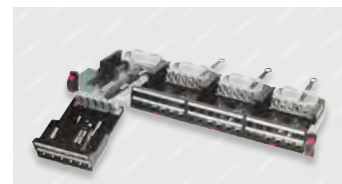
SISTEMA FIBRA ÓTICA MTP/MPO ATÉ 100 Gb/s



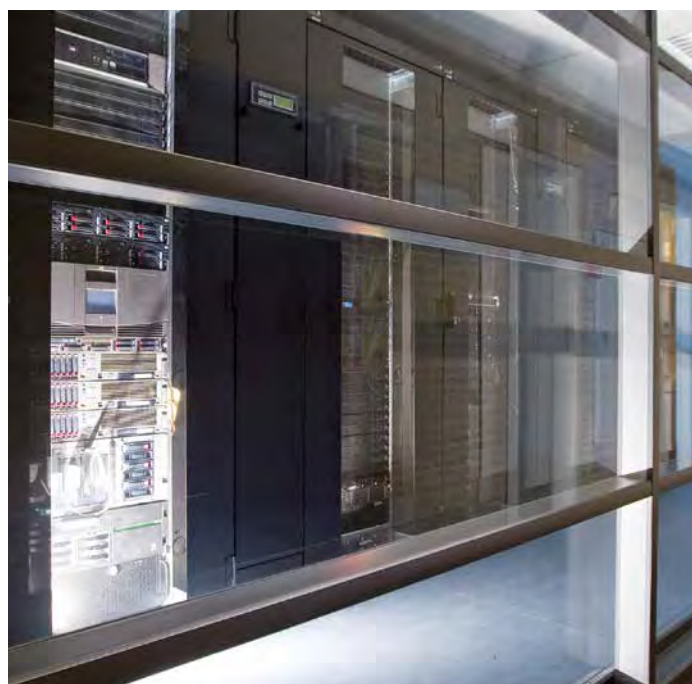
PAINÉIS MODULARES FIBRA ÓTICA COM CASSETES HD E VHD



SISTEMA COBRE Cat 8 ATÉ 40 Gb/s



SISTEMA COBRE COM PAINEL 48 PORTAS HD



Descubra toda a gama LCS³ em www.legrand.pt





0 325 13



0 325 10



0 325 08



0 326 66

Características técnicas consulte www.legrand.pt

Bainha LSOH (exceto ref.: 0 325 13, 0 325 15, 0 325 23, 0 325 24, 0 325 25, 0 325 40, 0 325 41, 0 325 42 e 0 325 46/47)

Código de cores: FOTAG

Em conformidade com a norma EN 50173-2, ISO IEC 11801

Fornecido em bobina (2000 m)

Cabos de fibra ótica monomodo OS 2 (9/125 µm) - (compatível com OS1)

| Emb. | Ref. | Proteção folgada | Proteção ajustada 900 µm | |
|------|----------|------------------|--------------------------|---|
| 2000 | 0 325 02 | | | Para instalação em monomodo 9/125 µm, tipo OS 2 Bainhas amarelas ou pretas para exterior, anti roedores Interior/exterior (fios de vidro) 4 fibras |
| 2000 | 0 325 03 | | | Interior/exterior (fios de vidro) 8 fibras |
| 2000 | 0 325 23 | | | Exterior, fita de aço ondulada 4 fibras |
| 2000 | 0 325 24 | | | Exterior, fita de aço ondulada 8 fibras |
| 2000 | 0 325 25 | | | Exterior, fita de aço ondulada 24 fibras |
| 2000 | 0 325 12 | | | Interior/exterior (fios de vidro) 6 fibras |
| 2000 | 0 325 13 | | | Exterior, fita de aço ondulada 6 fibras |
| 2000 | 0 325 14 | 0 325 50 | | Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras |
| 2000 | 0 325 15 | | | Exterior, fita de aço ondulada 12 fibras |
| 2000 | 0 325 51 | | | Interior/exterior (fios de vidro) 24 fibras |

Cabos de fibra ótica multimodo OM 4 (50/125 µm)

| Emb. | Ref. | Proteção folgada | Proteção ajustada 900 µm | |
|------|----------|------------------|--------------------------|---|
| 2000 | 0 325 43 | | | Fácil curvatura Para instalações multimodo 50/125 µm, tipo OM 4 Cor verde água Adequado a redes 10 Giga Ethernet Interior/exterior (fios de vidro) 4 fibras - 2000 m |
| 2000 | 0 325 44 | | | Interior/exterior (fios de vidro) 8 fibras - 2000 m |
| 2000 | 0 325 45 | | | Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras - 2000 m |
| 2000 | 0 325 46 | | | Exterior, fita de aço ondulada 4 fibras - 2000 m |
| 2000 | 0 325 47 | | | Exterior, fita de aço ondulada 8 fibras - 2000 m |
| 2000 | 0 325 48 | | | Exterior, fita de aço ondulada 12 fibras - 2000 m |
| 2000 | | | 0 326 65 | Interior/exterior (fios de vidro) 6 fibras - 500 m |
| 2000 | | | 0 326 66 | Interior/exterior (fios de vidro) 6 fibras - 1000 m |
| 2000 | | | 0 326 67 | Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras - 1000 m |
| 2000 | | | 0 326 68 | Interior/exterior (fios de vidro) 24 fibras - 1000 m |

Cabos de fibra ótica multimodo OM 3 (50/125 µm)

| Emb. | Ref. | Proteção folgada | Proteção ajustada 900 µm | |
|------|----------|------------------|--------------------------|--|
| 2000 | | | 0 325 10 | "Bend insensitive" Para instalações multimodo 50/125 µm, tipo OM 3 Cor verde água Adequado a redes 10 Giga Ethernet 10 Interior/exterior (fios de vidro) 6 fibras |
| 2000 | | | 0 325 11 | Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras |
| 2000 | 0 325 53 | 0 325 52 | | Interior/exterior (fios de vidro) 24 fibras |
| 2000 | 0 325 37 | | | Interior/exterior (fios de vidro) 4 fibras |
| 2000 | 0 325 38 | | | Interior/exterior (fios de vidro) 8 fibras |
| 2000 | 0 325 39 | | | Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras |
| 2000 | 0 325 40 | | | Exterior, fita de aço ondulada 8 fibras |
| 2000 | 0 325 41 | | | Exterior, fita de aço ondulada 12 fibras |
| 2000 | 0 325 42 | | | Exterior, fita de aço ondulada 24 fibras |

Cabos fibra ótica multimodo OM 2 (50/125 µm)

| Emb. | Ref. | Proteção folgada | Proteção ajustada 900 µm | |
|------|----------|------------------|--------------------------|--|
| 2000 | | | 0 325 55 | Para instalações multimodo 50/125 µm (OM 2) Interior/exterior (universal) 4 fibras |
| 2000 | 0 325 04 | 0 325 08 | | Interior/exterior (universal) 6 fibras |
| 2000 | 0 325 05 | | | Exterior, fita de aço ondulada 6 fibras |
| 2000 | 0 325 06 | 0 325 09 | | Interior/exterior (universal) 12 fibras |
| 2000 | 0 325 07 | | | Exterior, fita de aço ondulada 12 fibras |

Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

cordões óticos LCS³ e tomadas MosaicTM de fibra ótica



Cordões óticos equipados com 2 conectores cerâmicos em cada extremidade
Embalados e testados individualmente (relatório fornecido)
Revestimento exterior em LSFH (Low Smoke Zero Halogen)
Perdas óticas máx: 0,3 dB

| Emb. | Ref. | Cordões óticos monomodo OS1/OS2 (9/125 µm) |
|------|----------|---|
| 3 | 0 326 00 | Cordões SC/SC duplex (revestimento: amarelo) Comprimento: 1 m |
| 3 | 0 326 01 | Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 326 02 | Comprimento: 3 m |
| 3 | 0 326 03 | Cordões SC/LC duplex (revestimento: amarelo) Comprimento: 1 m |
| 3 | 0 326 04 | Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 326 05 | Comprimento: 3 m |
| 3 | 0 326 06 | Cordões LC/LC duplex (revestimento: amarelo) Comprimento: 1 m |
| 3 | 0 326 07 | Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 326 08 | Comprimento: 3 m |
| 3 | 0 326 18 | Cordões SC/APC simplex (revestimento: amarelo) Comprimento: 2 m |
| | N | Cordões LC/LC duplex Polaridade reversível |
| 3 | 0 326 86 | Comprimento: 1 m |
| 3 | 0 326 87 | Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 326 88 | Comprimento: 3 m |
| 3 | 0 326 89 | Comprimento: 5 m |
| 3 | 0 326 92 | Comprimento: 10 m |

| Emb. | Ref. | Cordões óticos multimodo OM4 (50/125 µm) |
|------|----------|--|
| 3 | 0 326 30 | Cordões SC/SC duplex (revestimento: azul) Comprimento: 1 m |
| 3 | 0 326 31 | Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 326 32 | Comprimento: 3 m |
| 3 | 0 326 33 | Cordões LC/LC duplex (revestimento: azul) Comprimento: 0,5 m |
| 3 | 0 326 34 | Comprimento: 1 m |
| 3 | 0 326 35 | Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 326 36 | Comprimento: 3 m |
| 3 | 0 326 37 | Comprimento: 5 m |
| | N | Cordões LC/LC duplex Polaridade reversível |
| 3 | 0 326 95 | Comprimento: 1 m |
| 3 | 0 326 96 | Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 326 97 | Comprimento: 3 m |
| 3 | 0 326 98 | Comprimento: 5 m |
| 3 | 0 326 99 | Comprimento: 10 m |

| Emb. | Ref. | Cordões óticos multimodo OM3 (50/125 µm) |
|------|----------|--|
| 3 | 0 326 09 | Cordões SC/SC duplex (revestimento: violeta) Comprimento: 1 m |
| 3 | 0 326 10 | Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 326 11 | Comprimento: 3 m |
| 3 | 0 326 12 | Cordões SC/LC duplex (revestimento: violeta) Comprimento: 1 m |
| 3 | 0 326 13 | Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 326 14 | Comprimento: 3 m |
| 3 | 0 326 15 | Cordões LC /LC duplex (revestimento: violeta) Comprimento: 1 m |
| 3 | 0 326 16 | Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 326 17 | Comprimento: 3 m |

| Emb. | Ref. | Cordões óticos multimodo OM2 (50/125 µm) |
|------|----------|--|
| 3 | 0 330 80 | ST/ST duplex cordões (revestimento: laranja) Comprimento: 1 m |
| 3 | 0 330 81 | Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 330 82 | Comprimento: 3 m |
| 3 | 0 330 69 | Cordões SC/SC duplex (revestimento: laranja) Comprimento: 1 m |
| 3 | 0 330 70 | Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 330 71 | Comprimento: 3 m |
| 3 | 0 330 72 | Cordões ST/SC duplex (revestimento: laranja) Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 330 73 | Comprimento: 3 m |
| 3 | 0 330 61 | Cordões LC /LC duplex (revestimento: laranja) Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 330 75 | Cordões SC/LC duplex (revestimento: laranja) Comprimento: 1 m |
| 3 | 0 330 63 | Comprimento: 2 m |
| 3 | 0 330 76 | Comprimento: 3 m |
| 3 | 0 330 65 | Cordões LC /ST duplex (revestimento: laranja) Comprimento: 2 m |

| Emb. | Ref. | Tomadas MosaicTM fibra ótica |
|------|----------|--|
| | | Equipadas com conectores duplex (2 entradas/ 2 saídas) Permitem a ligação de 2 fibras (equipadas com respectivo conector) Fornecidas com tampa de proteção Equipadas com porta-etiquetas transparente 2 módulos |
| 1 | 0 786 16 | Tomada com conectores óticos 2 x ST Ligação tipo baioneta (compatível com STII) <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Multimodo |
| 1 | 0 786 17 | Tomada com conectores óticos 2 x SC Ligação tipo Push-pull <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Multimodo |
| 1 | 0 786 18 | Tomada com conectores óticos 2 x LC Ligação tipo Push-pull <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Multimodo |
| 1 | 0 786 14 | Tomada com conectores óticos 2 x SC/APC (com shutters) <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Monomodo |



Armários servidores

A Legrand oferece uma ampla gama de armários bastidores e servidores, com flexibilidade, sustentabilidade e serviço como palavras-chave.

Especificações

- Cor: RAL 9011 (preto)
- Moldura: Alumínio, desmontável
- Carga admissível: 1500 kg (estática)
- Porta frontal: 80% perfurada. A porta está equipada com punho giratório Fix-easy
- Porta traseira: portas duplas 80% perfurada. A porta está equipada com punho giratório Fix-easy
- Teto: 3 ou 4 pré cortes com 2 ou 3 obturadores e 1 entrada de cabos em escova. Depende do tamanho do armário
- Interior: O armário está equipado com 4 montantes de 19"- indicação dos Us em altura em todos os montantes

A distância entre o armário e o montante é de 80 mm, pode ir até 740 mm

-Gestão de cablagem: O armário está equipado com duas grelhas guia cabos verticais.

Extras: incluem furação para fixação de PDUs verticais e pontos de fixação para montar anéis guia cabos em plástico (4 460 57)

- Acessórios: Os armários vêm fornecidos com 20 porcas e parafusos para os montantes

- Os armários servidores são fornecidos sem painéis laterais

Armários servidores com gestão de fluxo de ar

A Legrand dispõe de armários servidores de 600 ou 800 mm com gestão de fluxo de ar. Estes armários baixa a perda de ar ao mínimo garantindo uma maior eficiência energética. As restantes características são iguais aos armários equivalentes sem gestão de fluxo de ar.

Emb. Ref. LCS³ Armários servidores 19"

| Emb. | Ref. | Capacidade | Largura (mm) | Profundidade (mm) |
|------|----------|------------|--------------|-------------------|
| 1 | 4 460 00 | 42 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 01 | 42 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 02 | 42 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 03 | 42 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 04 | 42 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 05 | 42 U | 800 | 1200 |
| 1 | 4 460 06 | 46 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 07 | 46 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 08 | 46 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 09 | 46 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 10 | 46 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 11 | 46 U | 800 | 1200 |

Emb. Ref. LCS³ Armários servidores 19" com gestão de fluxo de ar

| Emb. | Ref. | Capacidade | Largura (mm) | Profundidade (mm) |
|------|----------|------------|--------------|-------------------|
| 1 | 4 460 12 | 42 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 13 | 42 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 14 | 42 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 15 | 42 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 16 | 42 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 17 | 42 U | 800 | 1200 |
| 1 | 4 460 18 | 46 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 19 | 46 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 20 | 46 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 21 | 46 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 22 | 46 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 23 | 46 U | 800 | 1200 |

Emb. Ref. LCS³ Painéis laterais para armários servidores 19" inclui kit de 2 rodapés

| Emb. | Ref. | Capacidade | Largura (mm) | Profundidade (mm) |
|------|----------|------------|--------------|-------------------|
| 1 | 4 460 24 | 42 U | - | 1000 |
| 1 | 4 460 25 | 42 U | - | 1100 |
| 1 | 4 460 26 | 42 U | - | 1200 |
| 1 | 4 460 27 | 46 U | - | 1000 |
| 1 | 4 460 28 | 46 U | - | 1100 |
| 1 | 4 460 29 | 46 U | - | 1200 |

Emb. Ref. LCS³ Armários servidores 19" inclui painéis laterais - Fornecido em Flatpack

Armários fornecidos em Flatpack tem a mesma configuração das ref. 4 460 00 - 4 460 11

| Emb. | Ref. | Capacidade | Largura (mm) | Profundidade (mm) |
|------|----------|------------|--------------|-------------------|
| 1 | 4 460 30 | 42 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 31 | 42 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 32 | 42 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 33 | 42 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 34 | 42 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 35 | 42 U | 800 | 1200 |
| 1 | 4 460 36 | 46 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 37 | 46 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 38 | 46 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 39 | 46 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 40 | 46 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 41 | 46 U | 800 | 1200 |

Entrada de cabos em escova (teto)

Módulos

O teto e/ou o piso do armário têm pré cortes que podem ser preenchidos com acessórios (obturadores, entrada de cabos)

| | | | |
|---|----------|----------------------------|--|
| 1 | 4 460 45 | Entrada de cabos em escova | Máx. corte transversal 405 x 115 mm |
|---|----------|----------------------------|--|

Obturador para entrada de cabos (teto)

Módulos

O teto e/ou o piso do armário têm pré cortes que podem ser preenchidos com acessórios (obturadores, entrada de cabos)

| | | | |
|---|----------|--------------------|--|
| 1 | 4 460 46 | Obturador RAL 9011 | Máx. corte transversal 153 x 427 mm |
|---|----------|--------------------|--|

Legrand cabling system LCS³ Armários

gestão de cabos



6 466 69



4 460 56



4 460 55



4 460 47



4 460 57



4 460 75

| Emb. | Ref. | Nome | Descrição |
|------|----------|--|--|
| 1 | 6 466 68 | Anel vertical guia cabos | Pode ser instalado nos montantes 19" dos armários Largura: 45 mm Profundidade: 74 mm Inclui materiais para instalação |
| 1 | 6 466 69 | Anel horizontal guia cabos | Pode ser instalado nos montantes 19" dos armários Largura: 40 mm Profundidade: 86 mm Inclui materiais para instalação |
| 1 | 4 460 55 | Guia cabos, da frente para trás, telescópica | Guia cabos telescópico, utilizado para guiar os cabos da frente para trás. Fixação nos montantes de 19" A espuma do guia cabos pode ser utilizado em conjunto com os painéis de vedação lateral para otimizar o fluxo de ar O guia cabos permite ajustar de 550 m até 800 mm Material: Chapa metálica Acabamento: Galvanizado Material guia cabos: Plástico (noryl); Isento de halogêneo) Cor: Azul Variable depth: 550 - 800 mm Profundidade ajustável: 550 - 800 mm Inclui: Guia cabos e material para montagem |
| 1 | 4 460 56 | Suporte de montagem grampo para cabos | Estes grampos são utilizados para tornar a gestão de cablagem mais eficiente. Instalados na lateral dos montantes 19" permite orientar os cabos de uma forma mais organizada. Os suportes podem ser montados nos perfis a qualquer altura Material: metal Acabamento: Powder coated Dimensão: 1 U Embalagem inclui: 4 x 1 U suportes de montagem e 4 x grampos para cabos |
| 1 | 4 460 47 | Rodas de transporte, desmontáveis conjunto de 4 | As rodas de transporte oferecem a opção de mover o armário com mais frequência, de forma mais rápida e fácil. As rodas são desmontáveis |

| Emb. | Ref. | Nome | Descrição |
|------|----------|------------------------------------|---|
| 1 | 4 460 57 | Anel guia cabos de plástico | Anel permite uma melhor gestão da cablagem Conjunto de 10 unidades Material: Polyamide Classe fogo: UL94-V0 Altura: 40 mm Profundidade: 78 mm |
| 1 | 4 460 76 | Conjunto de fixação ao piso | O conjunto de fixação ao piso permite fixar o chassi ao diferente tipos de piso. Se for piso técnico recomendamos fixação direto ao piso interior com um parafuso roscado comprido. Este parafuso não está incluído Altura (mm) 100 |
| 1 | 4 460 75 | | |



4 460 60



4 460 60



4 460 62



4 460 70

As condutas de cabos permitem otimizar a maneira como os cabos são conduzidos nos armários. As condutas são flexíveis, modulares e simples de instalar porque podem ser integradas diretamente nos diferentes armários. À medida que o centro de dados ou a sala de servidores crescem, a conduta de cabos pode crescer com a evolução do espaço, sem necessidade de fazer alteração na estrutura do edifício, como na fixação ao teto. Estão disponíveis dois tipos de condutas para cabos: uma conduta para cabos estreita para instalar na parte de trás dos armários e outra conduta mais larga para instalar no meio dos armários.

| Emb. | Ref. | Conduta de cabos larga |
|------|----------|---|
| 1 | 4 460 64 | <p>A conduta de cabos larga é instalada no ponto de entrada de cabos central no teto e é adequado para guiar grandes quantidades de cabos no armário à esquerda e / ou à direita. Possui um separador para, por exemplo, manter separado os cabos de fibra ótica e cobre. Este separador é removível. Para armários grandes, ambos os sistemas podem ser combinados para uma compartimentação tripla - a conduta estreita e larga. Esta combinação permite que a fibra ótica, o cobre e os cabos de alimentação estejam suficientemente separados. As condutas de cabos têm pré cortes que quando são abertos permitem criar um raio de curvatura correto nos cabos.</p> <p>Material: Metal Acabamento: Powder coating Altura: 120 mm Profundidade: 600 mm RAL 9011</p> <p>Largura da conduta 600 mm 800 mm</p> |
| 1 | 4 460 65 | |

| Emb. | Ref. | Conduta de cabos estreita |
|------|----------|--|
| 1 | 4 460 60 | <p>A conduta de cabo estreita é instalada nos pontos de entrada de cabos do teto parte traseira do armário e é utilizada para pequenas quantidades de cabos, por ex. ligação entre servidores. Material: Metal Acabamento: Powder coating Altura: 120 mm Profundidade: 200 mm RAL 9011</p> <p>Largura da conduta 600 mm 800 mm</p> |
| 1 | 4 460 61 | |
| 1 | 4 460 68 | <p>Separador para conduta de cabos estreita 600 mm</p> |
| 1 | 4 460 69 | 800 mm |

| Emb. | Ref. | Tampas e topos para as condutas de cabos | | | | | | |
|------------------|---------------|---|------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 4 460 62 | <p>Tampas e topos para encaixe direto nas condutas. As tampas e topos mantêm os cabos separados e protegem da acumulação de pó. As tampas e topos não necessitam de cortes e tem o mesmo RAL 9011. Material: Metal Acabamento: Powder coating Profundidade da conduta estreita: 200 mm Profundidade da conduta larga: 600 mm RAL 9011</p> <p>Tampa para as condutas de cabos Largura: 600 mm Largura: 800 mm</p> <p>Topos para as conduta de cabos Largura: 600, 800 e 1000 mm Embalagem inclui: material para instalação</p> | | | | | | |
| 1 | 4 460 63 | | | | | | | |
| 1 | 4 460 70 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Conduta estreita</th> <th>Conduta larga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 460 66</td> <td>4 460 67</td> </tr> <tr> <td>4 460 70</td> <td>4 460 71</td> </tr> </tbody> </table> | Conduta estreita | Conduta larga | 4 460 66 | 4 460 67 | 4 460 70 | 4 460 71 |
| Conduta estreita | Conduta larga | | | | | | | |
| 4 460 66 | 4 460 67 | | | | | | | |
| 4 460 70 | 4 460 71 | | | | | | | |

Legrand cabling system LCS³ Armários

ponte para cabos e acessórios



4 460 72



4 460 73

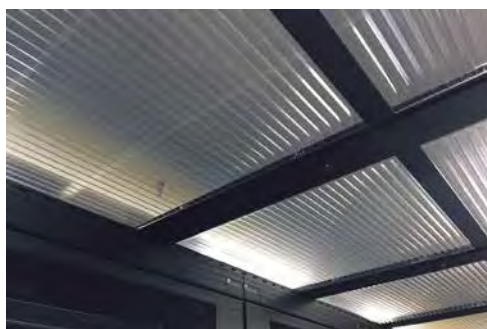


4 460 48

| Emb. | Ref. | Ponte para cabos |
|------|----------|--|
| 1 | 4 460 72 | <p>É utilizado para cruzar corredores de frio ou quente. Pode ser instalado com a conduta estreita ou larga. São compostas por um sistema telescópico para adaptar à distância pretendida sem necessidade de cortar. Existe diferentes pontes dependendo da capacidade de cabos ou se necessitar de separar cabos.</p> <p>Material: aço Acabamento: Powder coating Altura: 120 mm. Largura: 150 mm RAL 9011</p> <p>Comprimento utilizável: 990 a 1750 mm Inclui os materiais de montagem</p> |

| Emb. | Ref. | Tampa para a ponte de cabos |
|------|----------|---|
| 1 | 4 460 73 | <p>São instalados diretamente nas pontes. As capas mantém os cabos fechados em segurança e protege das poeiras.</p> <p>Material: Aço Acabamento: Powder coating Capacidade: 150 mm RAL 9011</p> <p>Largura utilizável: 1030 mm Inclui materiais de montagem</p> |

| Emb. | Ref. | Acessórios de ligação |
|------|----------|--|
| 1 | 4 460 48 | <p>Acessório de conexão para manter os armários juntos. São instalados no interior. Pelo menos duas na parte frontal e na parte traseira.</p> <p>Necessita de 2 unidades para 25 U ou maior</p> <p>Material: Aço Acabamento: Powder coating Capacidade: 150 mm RAL 9011</p> <p>Conjunto de 6 peças Inclui material para a montagem</p> |



| Emb. | Ref. | Porta deslizante de fecho automático |
|------|----------|---|
| 1 | 4 463 50 | Portas deslizantes de fecho automático que garantem um corredor hermético para sistemas corredores de contenção térmica. O sistema de porta deslizante de fecho automático está disponível no RAL 9011. Permite a abertura da porta manualmente. Após a abertura as portas fecham automaticamente. Quando as portas se fecham, um mecanismo de fechamento suave garante que as portas não batem de forma inesperada. As portas contêm painéis de vidro de segurança para garantir a segurança da equipa e permitir a luz ambiente na área de contenção, além de possibilitar a visualização dos corredores do exterior. |
| 1 | 4 463 51 | Porta automática 1200 x 2000 (l x a) Porta automática 1200 x 2200 (l x a) Embalagem inclui: calha para porta deslizante, conjunto de portas e materiais de montagem. |

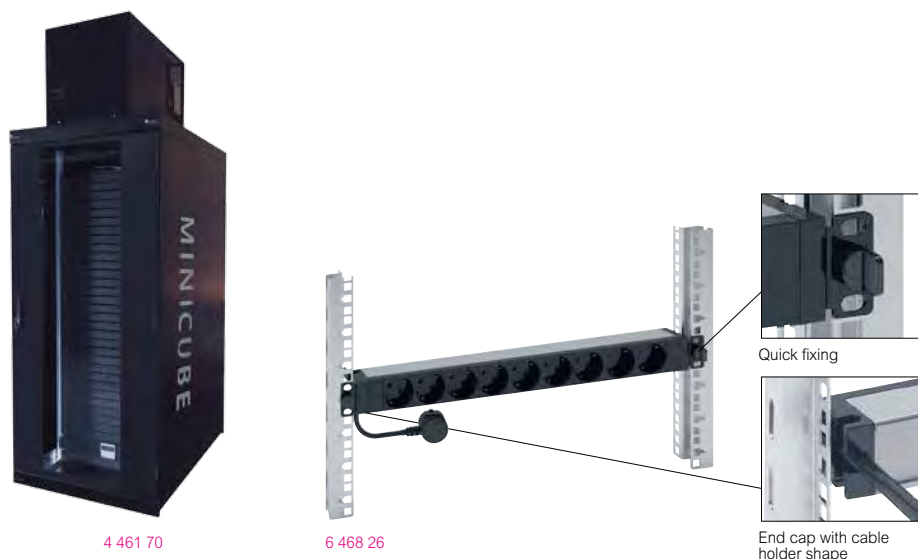
| Emb. | Ref. | Teto de alta transparência |
|------|----------|---|
| 1 | 4 460 73 | A solução de contenção do corredor pode ser equipada com um teto de alta transparência. Estes painéis de teto fornecem alta translucidez / transmissão de luz - até 83%. Os painéis do teto são montados em trilhos, separados dos racks do servidor. O comprimento é o comprimento total dos corredores, isto é, incluindo os painéis de início e fim. Material: aço. Acabamento: Powder coating RAL 9011. Se o comprimento do corredor não for em baixo indicado entre em contato com Legrand para obter mais informação. |
| 1 | 4 463 53 | Tamanho: 4000 mm |
| 1 | 4 463 54 | Tamanho: 6000 mm |
| 1 | 4 463 55 | Tamanho: 8000 mm |
| 1 | 4 463 55 | Tamanho: 9600 mm |

| Emb. | Ref. | Painéis de segurança incêndio |
|------|----------|--|
| 1 | 4 463 56 | Estes painéis oferecem uma integração perfeita entre as soluções de corredores de contenção térmica e com sistemas de sprinklers ou de névoa de água. No caso de um incêndio no DATA CENTER, os painéis de plástico automaticamente suavizam e soltam-se para o chão para que estes não causem obstrução quando os sprinklers forem ativados. Aprovação FM: os painéis atendem aos requisitos de seguro "FM Global". Os produtos com a marca "Aprovado FM" cumprem os mais altos padrões de segurança e prevenção de perda de propriedade. RAL 9011. Se o comprimento do corredor não for em baixo indicado entre em contato com Legrand para obter mais informação. |
| 1 | 4 463 57 | Tamanho: 4000 mm |
| 1 | 4 463 58 | Tamanho: 6000 mm |
| 1 | 4 463 58 | Tamanho: 8000 mm |
| 1 | 4 463 59 | Tamanho: 9600 mm |

| Emb. | Ref. | Iluminação LED |
|------|----------|---|
| 1 | 4 463 70 | Tubos LED são extremamente fáceis de instalar. Fácil posicionamento através dos pontos de suspensão, permitindo que a iluminação LED seja instalada num corredor em muito pouco tempo. Uma vez instalado, os tubos de LED são muito flexíveis. A capacidade de rotação nos tubos permite que a iluminação seja direcionada especificamente para equipamentos. A alta intensidade da iluminação e a eficiência energética dos tubos LED são particularmente eficazes nos corredores de contenção Next Generation. Particularmente quando são usados bastidores pretos, esses Tubos LED oferecem visibilidade aprimorada. Tubos LED podem ser facilmente expandidos utilizando cabos de extensão escondidos atrás das pequenas tampas, de modo a parecer como um único tubo LED. Cada tubo LED pode ser equipado com um sensor de movimento para que as luzes se apaguem automaticamente sempre que não está ninguém nesse espaço. Com esta funcionalidade permite aumentar a eficiência energética desta solução de iluminação no data center. |
| 1 | 4 463 71 | LED light 120 cm comprimento |
| 1 | 4 463 72 | LED light 120 cm comprimento com detetor de movimento |
| 1 | 4 463 73 | Cabo de alimentação, 4 metros, conector C14 Tampa plástica + cabo de alimentação (10 cm), conector macho-fêmea |

Legrand cabling system LCS³ Armários

MiniCube



Infraestrutura TI profissional

Com a adoção de sistemas em nuvem, muitas empresas agora precisam reduzir o tamanho de suas salas de servidores e economizar custos de energia. As empresas tem menos aplicações a correr nos seus servidores do que antes? Não quer hospedar as informações críticas do seu negócio na nuvem?

Então chegou a hora de implementar Micro Data Center eficiente. Acessar rápido aos dados - baixa latência - otimização da sala de servidores, o MiniCube é a solução ideal. O MiniCube possui tudo o que precisa para um Data Center completo: caixa, fonte de alimentação, monitorização e arrefecimento, tudo num sistema compacto. O MiniCube é totalmente pré configurado e verdadeiramente plug-and-play.

Vantagens

- Solução confiável e eficiente para salas de servidores
- Sem dependência do edifício, fácil de instalar
- Utilização de tecnologias comprovadas
- Solução plug-and-play, incluindo instalação e inicialização

Padronização: elevada

Arrefecimento: in-rack

Racks: 1

Distribuição de energia: 1

UPS: 1

Redundância: N

Plug & Play: Sim

Solução completa

Monitorização: local/remota

Custo/eficiência: elevada

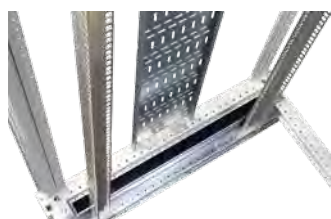
Target: híbrido TI, SME

| Emb. | Ref. | Configuração MiniCube |
|------|----------|---|
| | | Rack, adequado para instalação de equipamentos TI. A unidade de refrigeração é construída na parte superior do rack. UPS para assegurar a continuidade de serviço. PDU, conectada à UPS - o equipamento de TI pode ser alimentado a partir desta PDU Dimensões 800 x 1200 x 2280 mm Certificação CE/ IEC60950 Utilização interna Condições de ambiente: 10 °C – 55 °C |
| 1 | 4 461 70 | PDU básico Legrand |
| 1 | 4 461 71 | Espaço disponível: 33 U PDU inteligente + Monitorização |
| 1 | 4 461 72 | Espaço disponível: 31 U PDU inteligente + Monitorização e porta com abertura automática Espaço disponível: 30 U |

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------------|---|
| | 3 109 30 | Micro Data Center - MiniCube Carta de comunicação SNMP e comunicação para UPS |
| 1 | 6 468 62 | Micro Data Center - MiniCube Legrand PDU Zero-U, entrada 1PH 16A CE, C13 (20x), C19 (4x) saídas |
| 1 | PXE-1493T-A6K1 | Micro Data Center - MiniCube Raritan PXE-1493T-A6K1, 1F 32A, 5m CEE, MCB 16A(2x), C13(20X), C19(4x), Red |
| 1 | 6 468 26 | Micro Data Center - MiniCube Legrand 19" PDU, 1m entrada C20, saídas SCHUKO (9x) |
| 1 | 6 468 27 | Micro Data Center - MiniCube Legrand 19" PDU, 1m entrada C20, saídas UTE (9x) |
| 1 | 6 468 28 | Micro Data Center - MiniCube Legrand 19" PDU, 1m entrada C20, saídas BS1363 (7x) |
| 1 | 6 468 29 | Micro Data Center - MiniCube Legrand 19" PDU, 1m entrada C20, saídas T23 (10x) |



4 460 80



4 460 95 - 4 460 96



4 460 97



4 460 98

| Emb. | Ref. | Armários 19" - 800 mm largura | | | |
|------|----------|--|--------------|-------------------|-------------|
| | | <p>Os armários de 800 mm de largura são extremamente adequados para uso com equipamentos de interligação, rede e servidores. Estes armários incluem painéis laterais (removíveis).</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadro: alumínio, desmontável - Inclui um suporte de 25 mm ou 100 mm - Carga admissível 1500 kg (estática) - Tamanho da base 800 mm de largura - Portas (racks 800 e 1000 mm): porta frontal vidro (transparente), porta traseira de metal. As portas são articuladas à direita e equipadas com um punho giratório Fix-easy com um cilindro de bloqueio EK-333 - Teto: 3 ou 4 pré cortes com 2 ou 3 obturadores e 1 entrada de cabos com escova. Depende do tamanho do armário. - Interior: O armário está equipado com 4 montantes 19". A distância entre o rack e a porta é 175 mm, pode ser ajustada até 740 mm. Neste caso os armários de 800 mm de profundidade, a distância à parte de trás é de 87,5 mm (pode ser ajustada até 537,5 mm) - Acessórios: Fornecido com 20 porcas e parafusos de rack | | | |
| | | Capacidade | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Altura (mm) |
| 1 | 4 460 80 | 25 U | 800 | 800 | 1300 |
| 1 | 4 460 81 | 25 U | 800 | 1000 | 1300 |
| 1 | 4 460 82 | 37 U | 800 | 800 | 1800 |
| 1 | 4 460 83 | 37 U | 800 | 1000 | 1800 |
| 1 | 4 460 84 | 41 U | 800 | 800 | 2000 |
| 1 | 4 460 85 | 41 U | 800 | 1000 | 2000 |
| 1 | 4 460 86 | 46 U | 800 | 800 | 2200 |
| 1 | 4 460 87 | 46 U | 800 | 1000 | 2200 |
| | | <p>LCS³ Armário 19", extensão rodapés</p> <p>Os rodapés aumentam em altura o armário 75 mm, abrindo espaço para fluxo de ar e / ou cabos</p> <p>Os rodapés dianteiros e traseiros são perfurados para criar um fluxo de ar natural no armário</p> | | | |
| | | Capacidade | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Altura (mm) |
| 1 | 4 460 88 | 41 U | 800 | 800 | 2075 |
| 1 | 4 460 89 | 41 U | 800 | 1000 | 2075 |
| 1 | 4 460 90 | 46 U | 800 | 800 | 2275 |
| 1 | 4 460 91 | 46 U | 800 | 1000 | 2275 |

| Emb. | Ref. | Caminho de cabos | |
|------|----------|---|---------|
| | | <p>Caminho de cabos está disponível em 2 tamanhos. É adequado para a gestão vertical de cabos. Os cabos podem ser fixos ao caminho de cabos usando braçadeiras e / ou fitas de velcro. O caminho de cabos pode ser facilmente montado dentro do armário (esquerdo ou direito).</p> <p>Material: chapa de aço</p> <p>Acabamento: galvanizado</p> | |
| 1 | 4 460 95 | Altura | Largura |
| 1 | 4 460 96 | 41 U | 200 mm |
| | | 46 U | 200 mm |
| | | Embalagem inclui: 1 unidade de cablagem e fixadores | |
| | | Placa com ventiladores tripos com conectores IEC | |
| | | <p>A placa de ventilação permite arrefecer o armário. O fluxo sem carga é de 480 m³ / h. Sob cargas normais, será mais de 300 m³ / h. A ligação é feita através de conectores IEC-320 C13. Podem ser interligadas várias unidades de ventilação utilizando um cabo com conectores IEC-320 C13 / C14. Como uma opção adicional, esta placa de ventilação pode ser comutada automaticamente utilizando o termostato ref. 4 460 98</p> <p>Fluxo sob carga normal</p> <p>310 m³/h</p> <p>Embalagem inclui: 1 unidade de ventilação, 1 cabo de alimentação, 1 cabo extensor, elementos para fixação</p> | |
| 1 | 4 460 97 | | |
| | | Termostato para placa de ventilação tripla | |
| | | <p>O termostato pode ser usado em conjunto com a unidade de ventilação tripla e uma placa de fixação ao teto do armário. O termostato assegura que o ventilador liga-se à temperatura pretendida.</p> <p>230VAC / 50Hz - 110mA - 23 dB - 12 watt</p> <p>Embalagem inclui: 1 termostato e material de fixação</p> | |
| 1 | 4 460 98 | | |

Legrand cabling system LCS³ Armários

perfis de montagem e acessórios de cablagem



| Emb. | Ref. | Perfis de montagem, inclui guia cabo | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|--|--|--|------------------------|--|--|--|--------|------------|-------------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|
| | | <p>Estes guia cabos permite uma melhor arrumação e gestão dos cabos O guia cabos tem 87 mm de comprimento. Pode ser montado e removido sem necessidade de ferramentas. Os cabos podem ser organizados em 1 U. O raio de curvatura é adequado para cabos de fibra ótica Permite espaço para 24 cabos por 1 U. O perfil de montagem, incluindo guias de cabo, não pode ser usado em armários de 600 mm de largura Livre de halogéneo Classe de fogo: UL94-V0 Material: Polyamide Cor: RAL 5015</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>10 guia cabos frontais</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <th>Altura</th> <th>Capacidade</th> <th>Altura (mm)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41 U</td> <td>38 U</td> <td>2000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>46 U</td> <td>43 U</td> <td>2200</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | 10 guia cabos frontais | | | | Altura | Capacidade | Altura (mm) | | 41 U | 38 U | 2000 | | 46 U | 43 U | 2200 | |
| 10 guia cabos frontais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altura | Capacidade | Altura (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 U | 38 U | 2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 U | 43 U | 2200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 460 50 | 20 guia cabos (sem perfil) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 460 51 | Embalagem inclui: perfil de montagem, guias de cabos e elementos de fixação | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 460 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Emb. | Ref. | Perfis de montagem, inclui guia cabos para grande volume de cabo | | |
|------|----------|---|--|--|
| | | <p>Estes guia cabos para grandes volumes de cabos são indicados para cablagem rápida e permanente Esta solução de alto volume permite guiar uma maior quantidade de cabos do que a solução normal Material: Polyamide Cor: Black</p> | | |
| 1 | 4 460 99 | 6 U perfil de montagem | | |
| 1 | 4 460 52 | 41 U perfil de montagem | | |
| 1 | 4 460 53 | 46 U perfil de montagem | | |
| | | Embalagem inclui: materiais para montagem | | |

| Emb. | Ref. | Anel guia cabos de plástico | | | | | | |
|--------------|-------------------|--|--------------|-------------------|----|----|--|--|
| | | <p>O anel guia cabos de plástico é um "clip" que é utilizado para uma melhor gestão dos cabos É fixo sem ferramentas. Conjunto de 10 unidades Material: Polyamide Classe de fogo: UL94-V0</p> | | | | | | |
| 1 | 4 460 57 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura (mm)</th> <th>Profundidade (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>78</td> </tr> </tbody> </table> | Largura (mm) | Profundidade (mm) | 40 | 78 | | |
| Largura (mm) | Profundidade (mm) | | | | | | | |
| 40 | 78 | | | | | | | |

Legrand cabling system LCS³ Armários

racks 19" e acessórios



| Emb. | Ref. | Racks 19" e acessórios | | |
|------|----------|---|--|--|
| 1 | 4 461 50 | Rack, aberta de 45° 19" | | |
| 1 | 4 461 52 | Conduta para cabos com porta | | |
| 1 | 4 461 54 | Passagem de cabos hexagonal (conjunto de 6) | | |
| 1 | 4 461 55 | Limitador de curvas (conjunto de 12) | | |
| 1 | 4 461 56 | Bobinas de gestão de cabos (conjunto de 4) | | |
| 1 | 4 461 57 | Garras para gestão de cabos | | |
| 1 | 4 461 58 | Suporte para montagem de caminho de cabos (topo do rack Cablofil) | | |
| 1 | 4 461 60 | Caminho de cabos aéreo, 5 U, 19" | | |
| 1 | 4 461 59 | Gestão de cabos horizontal | | |
| 1 | 0 465 70 | 19" caminho de cabos com tampa - 1 U | | |
| 1 | 0 465 71 | 19" caminho de cabos com tampa - 2 U | | |
| 1 | 0 464 23 | Parafusos | | |



4 461 80



4 461 90



4 461 91



4 461 92



6 466 69



4 461 95

| Emb. | Ref. | Quadros murais fixos com porta em vidro | | | |
|------|----------|---|--------------|-------------------|-------------|
| | | <p>Os quadros murais de fixação à parede contém um perfil para alívio de tensão integrado, quatro barras de profundidade, duas entrada de cabos (superior e inferior), 2 obturadores de teto e chão, e dois montantes de 19". A profundidade dos perfis de 19" pode ser ajustada em passos de 50 mm. Os perfis de 19" tem um padrão de furos para permitir a instalação de acessórios. O quadro é composto por dois painéis (superior e inferior) com pontos de fixação para a ventilação, dois painéis laterais idênticos e uma porta de vidro de segurança com uma fechadura de cilindro EK-333 com punho</p> <p>Largura: 600 mm Cor: RAL 7047 Acabamento: Powder coating Máxima carga admissível: 100 kg Embalagem inclui: 1 painel traseiro, 4 barras de profundidade, 2 entrada de cabos, 2 montantes de 19", 2 obturadores teto e chão, 2 painéis laterais, 1 porta de vidro, 1 kit de montagem, guia de instalação</p> | | | |
| | | Capacidade | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Altura (mm) |
| 1 | 4 461 80 | 6 U | 600 | 525 | 342 |
| 1 | 4 461 81 | 9 U | 600 | 525 | 476 |
| 1 | 4 461 82 | 9 U | 600 | 625 | 476 |
| 1 | 4 461 83 | 12 U | 600 | 525 | 609 |
| 1 | 4 461 84 | 12 U | 600 | 625 | 609 |
| 1 | 4 461 85 | 15 U | 600 | 525 | 742 |
| 1 | 4 461 86 | 15 U | 600 | 625 | 742 |
| 1 | 4 461 87 | 21 U | 600 | 625 | 1009 |

| Emb. | Ref. | Acessórios | | | |
|------|----------|--|--|--|--|
| 1 | 4 461 90 | <p>Entrada de cabos para quadro mural Entrada de cabos que impede a entrada de pó, substitui a placa que vem incluída no quadro mural Embalagem inclui: 1 escova de entrada de cabo (360 mm), acessórios de fixação</p> | | | |
| 1 | 4 461 91 | <p>Reforço para suporte de equipamento pesado 19" Conjunto para suportar equipamentos pesados de 19" Os suportes são montados nos montantes 19" Material: aço Cor: Sendzimir Embalagem inclui: 2 suportes (esquerdo e direito), materiais de fixação</p> | | | |
| | | <p>Placa para teto com ventilador integrado Esta unidade com ventilador pode ser instalada como uma opção para aumentar a circulação de ar forçado para um melhor arrefecimento do quadro mural. Para instalar a placa com ventilador o teto tem que ser removido e substituído por esta placa A embalagem inclui: 1 placa com 2 ventiladores</p> | | | |
| 1 | 4 461 92 | 525 mm (p) | | | |
| 1 | 4 461 93 | 625 mm (p) | | | |

| Emb. | Ref. | LCS³ Acessórios | |
|------|----------|--|--|
| 1 | 4 460 98 | Termostato | |
| 1 | 6 466 68 | Anel guia cabos vertical | |
| 1 | 6 466 69 | Anel guia cabos horizontal | |
| | | <p>Montantes 19" Os montantes planos podem ser utilizados quando é necessário prateleiras para equipamentos (com fixação em 4 montantes) Conjuntos de 2 montantes</p> | |
| 1 | 4 461 95 | 6 U | |
| 1 | 4 461 96 | 9 U | |
| 1 | 4 461 97 | 12 U | |
| 1 | 4 461 98 | 15 U | |
| 1 | 4 461 99 | 21 U | |
| | | <p>Porta de vidro Porta em vidro transparente Largura: 600 mm</p> | |
| 1 | 9 004 73 | Porta de vidro 6 U | |
| 1 | 9 004 74 | Porta de vidro 9 U | |
| 1 | 9 004 75 | Porta de vidro 12 U | |
| 1 | 9 004 76 | Porta de vidro 15 U | |
| 1 | 9 004 77 | Porta de vidro 21 U | |

Legrand cabling system LCS³ Armários

acessórios 19"



0 465 22



0 465 23



0 465 29



0 465 32



4 462 10



0 465 29

| Emb. | Ref. | 19" Painéis passa fios |
|------|-------------------|---|
| 1 | 0 465 22 | Para a organização e circulação dos cordões Preto: RAL 9005 Metal, 2 eixos (Soluclip) Organização dos cordões na horizontal ou transversal, munidos de braçadeiras Para uma melhor proteção dos cordões (respeita o raio de curvatura) Fixação rápida, sem parafusos 1 U |
| 1 | 0 465 23 | 2 U |
| 1 | 0 465 28 | Plástico com escova (fixação direta) 1 U |
| 1 | 0 465 29 | 2 U |
| 1 | 0 465 30 | Metal com escova (Soluclip) 1 U |
| 1 | 0 465 31 | 2 U |
| 1 | N 4 462 11 | Placa para entrada de cabos - 19" x 1,5mm x 2 U (l x p x a) RAL 9011 |
| 1 | N 4 462 12 | Placa para entrada de cabos espuma - 19" x 2 U RAL 9011 |
| 25 | N 4 462 10 | Painel frontal 1 U O painel frontal de plástico serve para selar a área de 19" para que fique hermético. O painel frontal foi especialmente projetado para facilitar a instalação e formar uma vedação hermética de 19". O painel frontal é fácil de instalar nos montantes de 19". Não são necessários materiais para a fixação do painel frontal. Estes painéis permitem economias de energia evitando saídas de ar e garantido uma correta circulação do ar Plástico RAL9005, 25 unidades |
| | | Painéis obturadores 19" RAL 9005 black |
| 1 | 0 465 32 | Plástico (fixação direta) 1 U |
| 1 | 0 465 33 | 2 U |
| 1 | 0 465 38 | Metal (Soluclip) 1 U |
| 1 | 0 465 39 | 2 U |
| 1 | 0 465 40 | 3 U |

LCS³

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

DATA CENTER
LOCAL AREA NETWORK



SISTEMA COBRE
Cat 8 ATÉ 40 Gb/s

SISTEMA FIBRA ÓTICA
MTP/MPO ATÉ 100 Gb/s



Corredor de contenção térmica Data Center



Armários servidores e racks abertas



Soluções de distribuição de energia PDUs



Descubra toda a gama LCS³ em www.legrand.pt





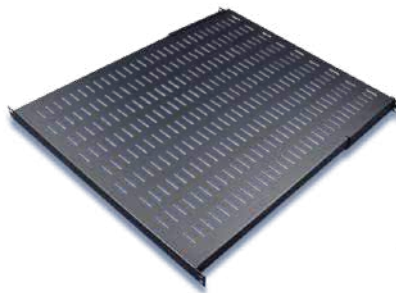
0 465 01



0 465 22



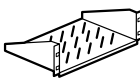
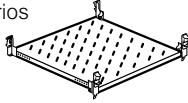
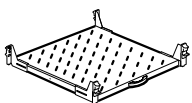
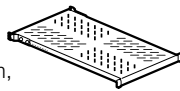
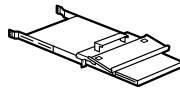
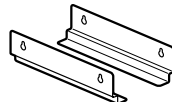
0 465 06



4 462 15



4 462 11

| Emb. | Ref. | Prateleiras fixas |
|------|------|---|
| | | <p>Preto: RAL 9005 Para os armários LCS³ Instalação rápida sem parafuso</p> <p>Fixação em 2 montantes de 19" Carga max.: 15 kg - Altura 2 U</p> <p>1 0 465 00 Profundidade 115 mm 1 0 465 01 Profundidade 200 mm 1 0 465 02 Profundidade 360 mm</p> <p>Fixação em 4 montantes de 19" Utilização exclusiva nos armários LCS³ Carga max.: 50 kg - Altura 1 U</p> <p>1 0 465 05 Profundidade 450 mm/para armários prof. 600 mm 1 0 465 06 Profundidade 650 mm/para armários prof. 800 mm 1 0 465 07 Profundidade 850 mm/ Para armários prof. 1 000 mm</p>   |
| | | <p>Prateleiras telescópicas (deslizantes) Preto: RAL 9005</p> <p>Fixação rápida em 4 montantes de 19" Utilização exclusiva nos armários LCS³ Carga max.: 50 kg</p> <p>1 0 465 08 Profundidade 450 mm/para armários prof. 600 mm 1 0 465 09 Profundidade 650 mm/para armários de prof. 800 mm 1 0 465 10 Profundidade 650 mm/para armários prof. 1 000 mm</p>  |
| | | <p>Prateleiras para cargas pesadas Carga max.: 100 kg Fixação por parafuso nos 4 montantes de 19" Preto: RAL 9005</p> <p>1 0 465 17 Prateleira fixa prof. 820 mm, 1 U Para armários prof. 1 000 mm e armários servidor</p> <p>1 0 465 18 Prateleira telescópica prof. 820 mm, 1 U. Para armários prof. 1 000 mm e armários servidor</p>  |
| | | <p>1 0 465 19 Prateleira de suporte de teclado Fixação por parafuso nos 4 montantes 19" Para armários de prof. 800 mm e 1 000 mm Carga max.: 50 kg Pode receber: monitor, teclado, rato com respetivo tapete</p>  |
| | | <p>Corrediças Fixas Jogo de 2 corrediças fixas Coloca-se em 4 montantes de 19" Carga max.: 50 kg</p> <p>1 0 465 11 Para armários de prof. 600 mm 1 0 465 12 Para armários de prof. 800 mm 1 0 465 13 Para armários de prof. 1 000 mm</p>  |

| Emb. | Ref. | Prateleiras fixas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|---|----------------------|-----------|----------------------|--|--|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------|------------|-----|-----|-----|----|------------|-----|-----|-----|----|
| 1 | N 4 462 15 | Prateleira, variável 100 kg - 19" x 700 x 25mm (l x p x a) - RAL9011 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Gestão térmica</p> <p>Gavetas com ventiladores 1 U Permite a circulação interna de ar Fixam-se em 2 x montantes de 19" Botão on/off</p> <p>1 0 464 89 Gaveta com 2 ventiladores - prof. 150 mm 1 0 464 90 Gaveta com 4 ventiladores - prof. 300 mm</p> <p>Termostato Regulável de 5 a 60 °C, 230 V A, 50/60 Hz Contato aberto (5 A) e contato fechado (10 A) Fixação magnética (iman)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Acessórios de fixação Conjunto com 50 porcas, 50 anilhas e 50 parafusos M6 1 0 364 54 Com porcas 9,5 mm</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Acessórios</p> <p>Bolsas autocolantes abertas Porta esquemas para o interior dos armários</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensões exteriores</th> <th colspan="3">Dimensões interiores</th> </tr> <tr> <th>Largura (mm)</th> <th>Altura (mm)</th> <th>Largura (mm)</th> <th>Altura (mm)</th> <th>Prof (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 0 365 80</td> <td>235</td> <td>200</td> <td>310</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>1 0 365 81</td> <td>165</td> <td>130</td> <td>230</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 0 365 82 Bolsa autocolante porta-esquemas Bolsa fechada em plástico rígido, IP 50 Pode colocar-se no exterior do quadro RAL 7035</p> <p>1 0 097 99 Bolsa plastica Bolsa plástica transparente porta documentos, 10 unidades, A4 - 305 x 220 mm</p> | Dimensões exteriores | | Dimensões interiores | | | Largura (mm) | Altura (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Prof (mm) | 1 0 365 80 | 235 | 200 | 310 | 18 | 1 0 365 81 | 165 | 130 | 230 | 18 |
| Dimensões exteriores | | Dimensões interiores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Largura (mm) | Altura (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Prof (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0 365 80 | 235 | 200 | 310 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0 365 81 | 165 | 130 | 230 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Armários 19" Linkeo

armários e equipamentos



Fornecido montado ou em "Flat Pack"

6 467 63



6 465 01



6 465 06

| Emb. | Ref. | Armários 19" Linkeo RAL 7016 |
|------|---------------------|---|
| | | Armários associáveis IP 20 - IK 08 Porta frontal reversível com vidro de segurança Painéis laterais e traseiros desmontáveis Fecho dos 4 painéis com chave Equipado com 2 montantes reguláveis em profundidade Entrada de cabos com pré-cortes na parte superior e inferior Pré-corte na parte superior para ventiladores Pés de nivelamento fornecidos Carga admissível: 400 kg Cor antracite: RAL 7016 |
| | | Porta frontal simples |
| | | Montado Flat pack |
| 1 | 6 467 50 6 467 75 | Capacidade 24 U Alt. (mm) 1226 Larg. (mm) 600 Prof. (mm) 600 |
| 1 | 6 467 51 6 467 76 | 24 U 1226 800 800 |
| 1 | 6 467 55 6 467 80 | 33 U 1626 600 600 |
| 1 | 6 467 56 6 467 81 | 33 U 1626 800 800 |
| 1 | 6 467 60 6 467 85 | 42 U 2026 600 600 |
| 1 | 6 467 61 6 467 86 | 42 U 2026 600 800 |
| 1 | 6 467 62 6 467 87 | 42 U 2026 600 1000 |
| 1 | 6 467 63 6 467 88 | 42 U 2026 800 600 |
| 1 | 6 467 64 6 467 89 | 42 U 2026 800 800 |
| 1 | 6 467 65 6 467 90 | 42 U 2026 800 1000 |
| 1 | 6 467 73 6 467 98 | 47 U 2248 800 800 |
| 1 | 6 467 74 6 467 99 | 47 U 2248 800 1000 |
| | | Armário extensão com porta frontal simples |
| | | Sem painéis laterais Fornecido com kit de fixação |
| 1 | 6 467 70 6 467 95 | Capacidade 42 U Alt. (mm) 2026 Larg. (mm) 800 Prof. (mm) 800 |
| | | Porta frontal dupla em vidro |
| 1 | 6 467 66 | Capacidade 42 U Alt. (mm) 2026 Larg. (mm) 800 Prof. (mm) 800 |
| 1 | 6 467 67 | 42 U 2026 800 800 |
| 1 | 6 467 68 | 42 U 2026 800 1000 |
| | | Kit de associação Linkeo |
| 1 | 6 463 37 | Para associação de 2 armários 19" Linkeo |
| | | Montantes de 19" Linkeo |
| 1 | 6 463 40 | Jogo de 2 montantes 19" suplementares 24 U |
| 1 | 6 463 41 | 33 U |
| 1 | 6 463 42 | 42 U |
| 1 | 6 463 43 | 47 U |
| | | Bases Linkeo |
| | | Bases metálicas compostas por 4 cantos e 4 placas removíveis. Altura 100 mm Antracite: RAL 7016 Para armários larg. x prof. (mm): |
| 1 | 6 464 00 | 600 x 600 |
| 1 | 6 464 01 | 600 x 800 ou 800 x 600 |
| 1 | 6 464 02 | 600 x 1 000 |
| 1 | 6 464 03 | 800 x 800 |
| 1 | 6 464 04 | 800 x 1 000 |

| Emb. | Ref. | Kits de ventilação Linkeo |
|------|----------|--|
| | | Termostato integrado regulável de -10 °C a + 80 °C, cordão de alimentação com 2,5 m e ficha Cinzento: RAL 7035 |
| 1 | 6 464 30 | 2 ventiladores |
| 1 | 6 464 31 | 4 ventiladores |
| | | Gestão de cablagem Linkeo |
| | | Elemento de ligação |
| 1 | 6 464 28 | Permite a ligação entre a prateleira e a parte superior do armário |
| | | Grelha guia cabos verticais |
| | | Fixação lateral ou traseira sobre a estrutura Dimensões: 1 886 x 300 x 25 mm |
| 1 | 6 464 20 | Para armário 33 U |
| 1 | 6 464 21 | Para armário 42 U |
| 1 | 6 464 22 | Para armário 47 U |
| | | Acessório guia cabos/cordões em anel |
| | | Para armário larg. 800 mm Fixa-se sobre os montantes 19" Dim. útil: 65 x 145 mm Preto: RAL 9005 |
| 1 | 6 464 25 | Jogo de 6 braceletes metálicas |
| | | Passa cabos vertical |
| | | Fixa-se sobre os montantes verticais 19" Para armários larg. 800 mm Antracite RAL 9005 |
| 1 | 6 464 26 | Para armários 42U |
| 1 | 6 464 27 | Para armários 47U |
| | | Suporte vertical para PDU |
| 1 | 6 464 15 | Para armários 42U |
| 1 | 6 464 16 | Para armários 47U |
| | | Prateleiras fixas Linkeo |
| | | Preto: RAL 9005 Fixação por parafuso |
| | | Fixação em bandeira sobre 2 montantes 19" - Altura 2U |
| | | Carga máx.: 15 kg |
| 1 | 6 465 01 | Prof. 200 mm |
| 1 | 6 465 02 | Prof. 360 mm |
| | | Fixação sobre 4 montantes 19" - Altura 1U |
| | | Carga máx.: 50 kg |
| 1 | 6 465 05 | Prateleira prof. 425 / para armários prof. 600 mm |
| 1 | 6 465 06 | Prateleira prof. 625 / para armários prof. 800 mm |
| 1 | 6 465 07 | Prateleira prof. 800/ para armários prof. 1 000 mm |
| | | Prateleiras telescópicas Linkeo |
| | | Fixação por parafuso sobre 4 montantes 19", altura 1 U Carga máx.: 30 kg Preto: RAL 9005 |
| 1 | 6 465 08 | Prateleira prof. 425 / para armários prof. 600 mm |
| 1 | 6 465 09 | Prateleira prof. 625 / para armários prof. 800 mm |
| 1 | 6 465 10 | Prateleira prof. 800/ para armários prof. 1 000 mm |
| | | Rodas |
| 1 | 0 464 82 | Jogo de 4 rodas, 2 com travão. Carga total admissível sobre as 4 rodas: 500 kg |

Quadro mural fixo de 10" Linkeo

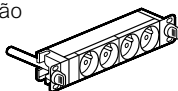


Características técnicas consultar www.legrand.pt

IP 20 - IK 08

Quadro 10" mural com porta frontal reversível
 Porta frontal plana em vidro com fechadura
 Fixação mural simplificada em 2 etapas: base + quadro
 Fornecido com 2 montantes de 10" reguláveis em profundidade
 Entrada de cabo na parte superior ajustável com junta de espuma
 Painéis com ligação equipotencial automática
 Equipamentos do quadro fixo 10" LCS² são compatíveis
 Antracite: RAL 7016

| Emb. | Ref. | Quadro mural fixo 10" Linkeo |
|------|----------|--|
| 1 | 6 462 30 | Quadro mural profundidade 300 mm (fornecido montado) Capacidade 6 U Altura (mm) 362 Larg. (mm) 320 Carga admissível (kg) 12 |
| 1 | 0 335 92 | Equipamento 10" Fornecido com parafusos Painel modular a equipar 1U Painel 10" - 1U a equipar com dois blocos de conectores RJ 45 ou 2 cassetes de fibra ótica Painel fornecido com parafusos e porcas |
| 1 | 0 462 23 | Prateleira fixa 10" 1 U Prof. 120 mm Carga máxima admissível 10 kg RAL 9005 |
| 1 | 6 468 01 | PDU - 10" - 1 U Alimentação 230 VAC - 50/60 Hz Corpo em alumínio Guia cabos integrado Fixação rápida sem parafusos 19" Tomadas de energia antracite 4 tomadas 2P+T inclinadas 55° Fornecido com cabo de alimentação 1 metro com ficha |
| 1 | 6 468 98 | A equipar Recebe 8 módulos Mosaic |



Quadro murais fixos e basculantes de 19" Linkeo

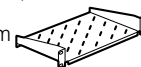


6 462 21

IP 20 - IK 08

Quadros murais com porta frontal reversível
 Porta frontal plana em vidro de segurança
 Fixação mural simplificada em 2 etapas: base + quadro
 Fornecido com 2 montantes de 19" reguláveis em profundidade
 Painéis com ligação equipotencial automática
 Equipamentos dos quadros LCS² são compatíveis, exceto os acessórios
 guia cabos com anéis. Parte superior com grelha para ventilação natural,
 pode receber o kit de ventilação ref. 6 462 38.
 Antracite: RAL 7016

| Emb. | Ref. | Quadros murais 19" Linkeo - RAL 7016 |
|------|----------|---|
| 1 | 6 462 00 | Painéis laterais amovíveis Prê-cortes para entrada de cabos parte superior e inferior, fornecido com entrada de cabos em escova Antracite: RAL 7016 |
| 1 | 6 462 01 | Quadros murais profundidade 450 mm |
| 1 | 6 462 02 | Capacidade 6 U Altura (mm) 362 Larg. (mm) 600 Carga admissível (kg) 18 |
| 1 | 6 462 03 | 9 U 494 600 27 |
| 1 | 6 462 04 | 12 U 626 600 36 |
| 1 | 6 462 05 | 15 U 758 600 45 |
| 1 | 6 462 10 | 18 U 890 600 54 |
| 1 | 6 462 11 | 21 U 1022 600 63 |
| 1 | 6 462 12 | Quadros murais 19" basculantes |
| 1 | 6 462 13 | Quadros murais profundidade 600 mm |
| 1 | 6 462 14 | Capacidade 9 U Altura (mm) 494 Larg. (mm) 600 Carga admissível (kg) 27 |
| 1 | 6 462 15 | 12 U 626 600 36 |
| 1 | 6 462 21 | 15 U 758 600 45 |
| 1 | 6 462 22 | 18 U 890 600 54 |
| 1 | 6 462 23 | 21 U 1022 600 63 |
| 1 | 6 462 24 | Prateleiras reversíveis fixas 19" |
| 1 | 6 462 25 | Fixação rápida em dois montantes 19" 2U; Carga máxima 15 kg. RAL 9005 Prof. 200 mm Para quadros murais prof. 400, 600 mm Prof. 360 mm Para quadros murais 600 mm |
| 1 | 6 465 01 | Passa fios 19" Linkeo |
| 1 | 6 465 02 | 1 U |
| 1 | 6 465 20 | 2 U |
| 1 | 6 465 21 | Montantes 19" |
| 1 | 6 462 42 | Conjunto de 2 montantes 19" suplementares |
| 1 | 6 462 43 | 12 U |
| 1 | 6 462 44 | 15 U |
| 1 | 6 462 45 | 18 U |
| 1 | 6 462 45 | 21 U |
| 1 | 6 462 48 | Acessórios |
| 1 | 6 462 48 | Conjunto de 4 rodas para quadros murais basculantes |
| 1 | 6 462 38 | Kit ventilador Linkeo 19" |
| 1 | 6 462 38 | Para quadros murais ref. 6 462 00 a 6 462 65 Kit composto por: - 2 ventiladores - 1 termostato - 1 interruptor ON/OFF Alimentação 230~ - 50/60 Hz |



Legrand cabling system LCS²

rack mural (para quadros estanques)



0 463 96 + 2 x 0 463 97

0 463 97

0 462 28

0 329 46

0 329 47

| Emb. | Ref. | Rack 19" | | | | | |
|------|----------|--|-----------------------------|---------------|---------------|--------------------------|------------------------|
| | | Para albergar equipamento de 19" em ambiente climatizado, com segurança e sem poeira (local técnico seguro) Composto por 2 ou 4 montantes 19" Com pés de nivelamento Aceita os equipamentos dos armários prof. 800 mm Fornecido desmontado Cinzento: RAL 7035 | | | | | |
| 1 | 0 463 95 | Capacidade | Alt. ⁽¹⁾ (mm) | Larg. (mm) | Prof. (mm) | Carga admissível (kg) | Número de montantes |
| 1 | 0 463 96 | 42 U | 1 956 | 540 | 640 | 300 | 2 |
| | | 42 U | 1 956 | 540 | 822 | 300 | 4 |

Gestão de cablagem

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 0 463 97 | Passa-fios vertical (fechado) Para fixar à direita ou à esquerda sobre os montantes de 19" do rack Grelha de cablagem - RAL 7035 |
|---|----------|--|

Acessórios

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 464 98 | Teto Para Rack com 4 montantes 535 x 600 mm |
| 1 | 0 464 99 | Jogo de 4 rodas Para Rack - carga máx. admissível: 340 kg |

Rack VDI mural para quadro Atlantic, Atlantic inox e Marina

| | | |
|---|----------|--|
| | | Permite integrar os equipamentos 19" LCS ² nos quadros Atlantic, Atlantic inox e Marina, com larguras com larg. 600 ou 800 mm e profundidade mínima de 250 mm Nos quadros larg. 400 mm, o rack permite integrar os equipamentos 10" Possibilidade de fixação direta na parede (mural) sem quadro Recebe todas as braçadeiras da gama LCS |
| 1 | 0 462 27 | Rack 6 U |
| 1 | 0 462 28 | Rack 12 U |
| 1 | 0 462 29 | Rack 16 U |

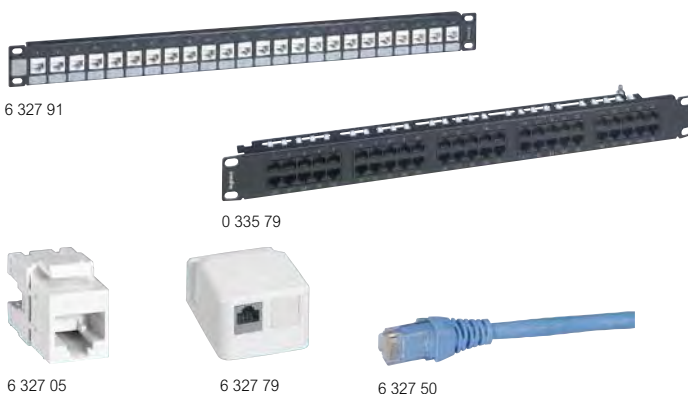
Rack VDI mural para quadros Atlantic, Atlantic inox e Marina

| | | |
|---|----------|--|
| | | Entrada de cabos para quadros Atlantic larg. 600 ou 800 mm e acessório 19" Entrada de cabos Placa com escova IP 43 (385 x 30 mm) Placa IP 55 com bucin permitindo entrada múltipla Fornecido com 12 bucin ISO 32 ref. 0 980 50, cada bucin permite a passagem de 4 cabos (Ø 6,5 a 9,5 mm) UTP/FTP/SFTP Passagem do cabo e dos cordões sem necessidade de desmontar o bucin Fornecido com obturadores para as entradas não utilizadas |
| 1 | 0 329 46 | |
| 1 | 0 329 47 | |
| | | Prateleira Fixa Fixação sobre 2 montantes 19" Montagem rápida sem parafuso Carga máx.: 15 kg - Altura 2 U Preto: RAL 9005 Prof. 115 mm |
| 1 | 0 465 00 | |

(1) Sem os pés de nivelamento (+ 27 a 42 mm com os pés)

Legrand cabling system - LCS² - painéis de

interligação, conectores Keystone, caixa saliente e chicotes cat. 6



6 327 91

0 335 79

6 327 05

6 327 79

6 327 50

| Emb. | Ref. | Painéis de interligação Linkeo (a equipar) | |
|------|----------|--|--|
| 1 | 6 327 90 | Painel de interligação modular vazio - A equipar com 24 conectores Keystone não blindados cat. 6 | |
| 1 | 6 327 91 | Painel de interligação modular vazio - A equipar com 24 conectores Keystone não blindados cat. 6 Equipado com guia-cabos plástico na parte posterior | |
| 1 | 6 327 92 | Painel de interligação modular vazio - A equipar com 24 conectores Keystone blindados ou não blindados cat. 6 Equipado com guia-cabos metálico e sistema de identificadores rotativos (6 cores: verde, vermelho, amarelo, violeta e branco) | |

Conectores Keystone

| | | |
|--|--|--|
| | | Ligação tipo "110 connect", com ferramenta Aceitam cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG 26 Identificação dos contactos por duplo código de cores T 568 A e T 568 B De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 |
|--|--|--|

Conectores RJ 45 - Categoria 6

| | | |
|----|----------|---------------------------|
| 30 | 6 327 05 | UTP 110 - 8 contactos 90° |
| 25 | 6 327 06 | FTP 110 - 8 contactos 90° |

Caixa para montagem saliente

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 6 327 79 | 1 ou 2 portas Para conectores Keystone Linkeo Permite a integração dos conectores Keystone Linkeo em instalações salientes Pode fixar-se sobre uma base de secretária, por exemplo, ou em associação com molduras |
|---|----------|--|

Painel de Voz 50 portas - 110 connect

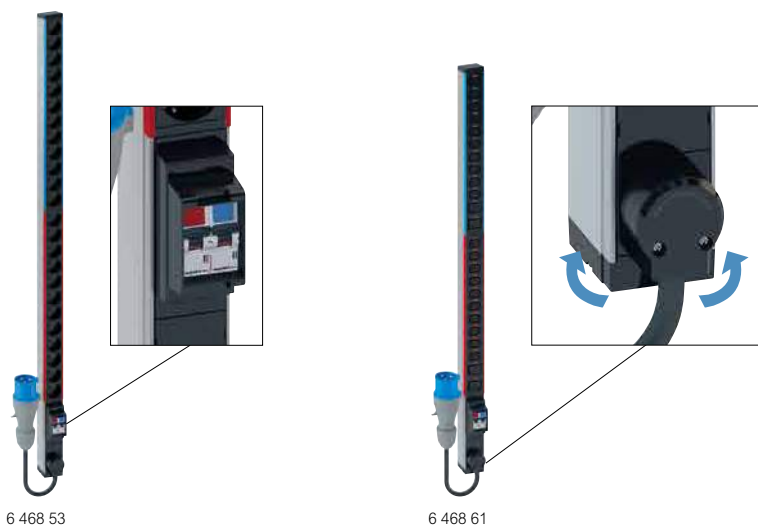
| | | |
|---|----------|--|
| | | Alta densidade: suporte para 50 portas utilizando apenas o espaço de 1 U |
| 1 | 0 335 79 | Painel de 19" - 1 U |

Chicotes Linkeo - Cat. 6

| | | |
|----|----------|---|
| | | RJ 45 - RJ 45 PVC |
| | | U/UTP Cat. 6 - não blindado, impedância 100 Ω Cor: Azul claro |
| 20 | 6 327 50 | Comprimento: 1 m |
| 20 | 6 327 52 | Comprimento: 2 m |
| 20 | 6 327 53 | Comprimento: 3 m |
| 20 | 6 327 54 | Comprimento: 5 m |
| | | F/UTP Cat. 6 - blindado, impedância 100 Ω Cor: Verde água |
| 20 | 6 327 60 | Comprimento: 1 m |
| 20 | 6 327 61 | Comprimento: 2 m |
| 20 | 6 327 62 | Comprimento: 3 m |
| 20 | 6 327 63 | Comprimento: 5 m |

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

PDU's



Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"
 Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz
 PDU Zero-U para montagem vertical no gabinete
 PDU com 2 circuitos protegidos por MCB 16 A uni + neutro instalado num suporte com abas salientes para evitar gar/desligar acidentalmente.
 Cada circuito é identificado por código de cores
 O número total de saídas é distribuído de igual parte entre os 2 circuitos
 1 circuito por fase, cada um com 6 saídas IEC 60320 C13 e 2 saídas IEC 60320 C19
 Entrada de cabo rotativo 330 ° para uma orientação perfeita do cabo e sem interferência no armário
 Saídas 2P + E:
 - Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)
 - As saídas schuko são inclinadas a 55°
 Entregue com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:
 - Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável
 - Suportes padrão. Para fixação com parafusos
 Módulos pretos (saídas e funções). Perfil em alumínio

| Emb. | Ref. | Standard |
|------|----------|--|
| 1 | 6 468 52 | Schuko 24 tomadas Ligação a um bloco terminal 6 mm ² |
| 1 | 6 468 53 | Tomadas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+E |
| 1 | 6 468 56 | IEC 60320 standard 24 tomadas C13 com sistema de bloqueio automático das fichas, ligação a um bloco terminal 6 mm ² |
| 1 | 6 468 57 | 24 tomadas C13 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+E |
| 1 | 6 468 60 | 20 tomadas C13 + 4 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, ligação a um bloco terminal 6 mm ² |
| 1 | | 20 tomadas C13 + 4 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+E |

| Emb. | Ref. | PDU com amperímetro |
|------|----------|--|
| 1 | 6 468 65 | Mede o consumo para uma melhor gestão da instalação: Permite balancear os circuitos, exibindo a capacidade disponível evitando sobrecargas e falhas de energia. 1 amperímetro por circuito Ecrã rotativo para garantir uma melhor leitura seja qual for o sentido de montagem do PDU (horizontal, vertical com entrada de alimentação superior ou inferior) IEC 60320 standard 20 tomadas C13 + 4 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, ligação a um bloco terminal 6 mm ² |

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

PDU's



6 468 75

Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"

Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz

PDU Zero-U para montagem vertical no gabinete

PDU com 2 circuitos protegidos por MCB 16 A uni + neutro instalado num suporte com abas salientes para evitar gar/desligar acidentalmente.

Cada circuito é identificado por código de cores

O número total de saídas é distribuído de igual parte entre os 2 circuitos

1 circuito por fase, cada um com 6 saídas IEC 60320 C13 e 2 saídas IEC 60320 C19

Entrada de cabo rotativo 330 ° para uma orientação perfeita do cabo e sem interferência no armário

Saídas 2P + E:

- Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)



- As saídas schuko são inclinadas a 55°

Entregue com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:

- Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável

- Suportes padrão. Para fixação com parafusos

Módulos pretos (saídas e funções). Perfil em alumínio

| Emb. | Ref. | PDU standard |
|------|----------|--|
| 1 | 6 468 70 |  IEC 60320 standard 18 tomadas C13 + 6 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+E |
| | | PDU com amperímetro Mede o consumo para uma melhor gestão da instalação: Permite balancear os circuitos, exibindo a capacidade disponível evitando sobrecargas e falhas de energia. 1 amperímetro por circuito Ecrã rotativo para garantir uma melhor leitura seja qual for o sentido de montagem do PDU (horizontal, vertical com entrada de alimentação superior ou inferior) |
| 1 | 6 468 75 |  IEC 60320 standard 18 tomadas C13 + 6 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+E |

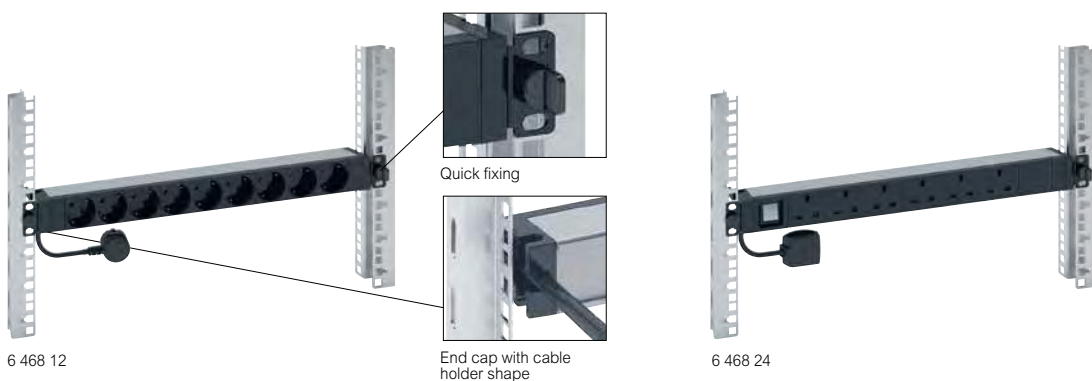


UMA SOLUÇÃO TÉCNICA INOVADORA: SISTEMA AUTOMÁTICO DE BLOQUEIO DE CABOS

Muito fácil de identificar graças aos botões laranja ao lado de cada saída

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

PDU's



Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"
Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz
1 U Perfil em alumínio

Entregue com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:

- Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável
- Suportes padrão. Para fixação com parafusos

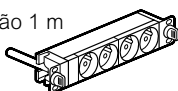
Saídas 2P + E:

- Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)

- As saídas schuko são inclinadas a 55°

Módulos pretos (saídas e funções).

| Emb. | Ref. | 19" - PDU standard | Emb. | Ref. | 19" - PDU com indicador luminoso de carga e /ou botão on/off |
|------|----------|--|------|----------|--|
| | | Standard schuko | | | |
| | | Fornecido com cabo de alimenta 3 m com ficha 16 A 2P+E | | | O indicador LED indica se a PDU está alimentada com energia ou não |
| 1 | 6 468 06 | 6 tomadas | | | O botão luminoso LED Liga / desliga a PDU |
| 1 | 6 468 12 | 9 tomadas | | | |
| | | Standard IEC 60320 | | | Standard schuko |
| | | Ligação ao bloco terminal (exceto ref. 6 468 15) | | | Fornecido com cabo de alimentação 3 m 16 A 2P+E |
| 1 | 6 468 14 | 10 tomadas C13 com sistema de bloqueio | 1 | 6 468 21 | 9 tomadas e 1 indicador LED de tensão |
| 1 | 6 468 15 | 12 tomadas C13 com sistema de bloqueio, fornecido com cabo de alimenta 3 m com ficha 16 A IEC 60309 2P+E | 1 | 6 468 23 | 8 tomadas e um botão luminoso |
| 1 | 6 468 09 | 3 m power supply cord with 16 A IEC 60309 2P+E | | | |
| 1 | 6 468 09 | 6 tomadas C13 + 2 tomadas C19 com sistema de bloqueio | | | |
| 1 | 6 468 07 | 6 tomadas C19 com sistema de bloqueio | | | |
| | | 10" - PDU standard schuko | | | |
| | | Fornecido com cabo de alimentação 1 m | | | |
| 1 | 6 468 01 | 4 x 2P+E outlets Standard schuko | | | |



Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

PDU's



6 468 36

Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"
Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz
1 U Perfil em alumínio

Entregue com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:

- Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável

- Suportes padrão. Para fixação com parafusos

Saídas 2P + E:

- Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)

- As saídas schuko são inclinadas a 55°

Módulos pretos (saídas e funções).


Emb. Ref. 19" - PDU com dispositivo de proteção

| Emb. | Ref. | 19" - PDU com dispositivo de proteção |
|------|----------|--|
| 1 | 6 468 31 | Proteção MCB e RCBO com suporte com abas de proteção para evitar cortes acidentais Cabo com 3 metros de comprimento com ficha schuko 6 tomadas e disjuntor diferencial tipo AC |

Emb. Ref. 19" - PDU com proteção contra sobretensão

| Emb. | Ref. | 19" - PDU com proteção contra sobretensão |
|------|----------|---|
| 1 | 6 468 36 | Protegido contra sobretensões da rede, mantendo as saídas energizadas. Indicador luminoso: - LED branco (white) informa se o PDU está alimentado - LED verde indica que o módulo de proteção contra sobretensões necessita de ser substituído Módulo de proteção contra sobretensões ref. 6 468 97 (permite substituir mantendo as saídas do PDU alimentadas) Com interruptor Cabo de alimentação de 3 metros com ficha 2P+E 6 tomadas |

Emb. Ref. 19" - PDU com amperímetro

| Emb. | Ref. | 19" - PDU com amperímetro |
|------|----------|--|
| 1 | 6 468 41 | Mede o consumo para uma melhor gestão da instalação: circuitos de balanceados, verificação capacidade disponível, evita sobrecargas e falhas de energia Mede corrente total do PDU Permite rodar para garantir uma melhor leitura, seja qual for o sentido de instalação do PDU (horizontal, vertical com entrada de alimentação superior ou inferior) Tomadas schuko Fornecido com cabo de 3 m com ficha 2P+PE 6 tomadas |
| 1 | 6 468 43 |  Standard IEC 60320 Integrado com sistema de bloqueio automático Ligação a um bloco terminal 6 tomadas C13 com sistema de bloqueio automático |
| 1 | 6 468 45 | 6 tomadas C13 + 1 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático |
| 1 | 6 468 44 | 6 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático |

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

PDU's

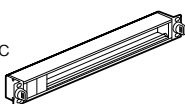


6 468 90



0 465 46 + 0 465 47

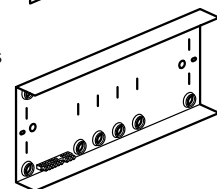
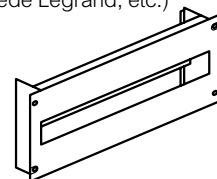
| Emb. | Ref. | PDU para equipar com Mosaic |
|------|----------|---|
| 1 | 6 468 99 | Para equipar com módulos Mosaic Fixação rápida nos montantes 19" (sem parafusos) Perfil de alumínio PDU 19" Capacidade: 16 módulos Mosaic |
| 1 | 6 468 98 | PDU 10" Capacidade: 8 módulos Mosaic |



| Emb. | Ref. | PDU acessórios |
|------|----------|--|
| | | Bloqueio para tomadas Para bloquear o acesso às tomadas dos PDUs Cinza claro |
| 1 | 6 468 90 | Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada schuko e francesa |
| 1 | 6 468 92 | Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada padrão britânico |
| 1 | 6 468 94 | Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada C13 |
| 1 | 6 468 95 | Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada C19 |
| | | Módulo de proteção contra sobretensões Para substituir nos PDUs Indicador luminoso: - LED branco informa se o PDU está alimentado - LED verde indica que o módulo de proteção contra sobretensões necessita de ser substituído Substituição permite manter as tomadas do PDU alimentadas |
| 1 | 6 468 97 | Módulo de proteção contra sobretensões para substituição |



| Emb. | Ref. | Suporte DIN multi aplicações |
|------|----------|--|
| 1 | 0 465 46 | Para montagem de dispositivos modulares (disjuntores, componentes de rede Legrand, etc.) Capacidade: 24 módulos Altura: 4 U Fixação por parafusos nos montantes 19" (1) Perfil DIN Preto RAL 9005 |
| 1 | 0 465 47 | Tampa traseira Para utilizar com tensões altas (acima 50 V) Utilizar com a ref. 0 465 46 Assegura: IP XXB Fornecido com bloco terminal (conexão 8 + 1) |



Legrand cabling system LCS²

Conformidade com as normas e certificações dos sistemas LCS³

Os sistemas e os componentes LCS³ estão em conformidade com as seguintes normas:

- TIA/EIA 568 B2.10
- EN 50173 -1 e EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 Edição 2 (2011)
- ITED



Os sistemas LCS³ suportam aplicações até 10 Giga base T, em distâncias até 100 m num canal de transmissão, em conformidade com as normas: ISO/IEC 24750, TIA TSB 155 e IEEE 802.3 an.

A classe de ligação EA do sistema LCS³, está em conformidade com a emenda 1 (04/2008) da norma ISO 11801 e seus componentes conforme a 2.^a emenda

Os sistemas LCS³ são certificados pelo laboratório independente 3P (3P Third Party Testing)

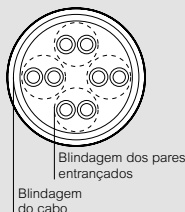
Características gerais dos sistemas LCS³

| | LCS ² 6A | | LCS ² 6 | | LCS ² 5e |
|------------------------|---------------------|----------|--------------------|----------|---------------------|
| Frequência | 500 MHz | | 250 MHz | | 100 MHz |
| Débito | 10 Gbit/s | | 1 Gbit/s | | 1 Gbit/s |
| Cablagem | Cobre | FO | Cobre | FO | Cobre |
| Conectores | RJ 45 | SC-LC... | RJ 45 | SC-LC... | RJ 45 |
| Comp. máx. cabo | 100 m | variável | 100 m | variável | 100 m |

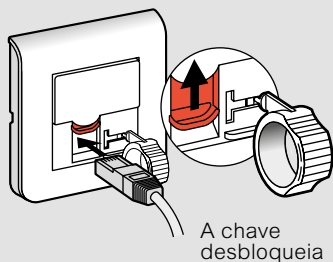
Novas denominações dos cabos LAN (pela ISO 11801-2)

Correspondem ao tipo de blindagem do cabo/tipo de blindagem dos pares entrançados

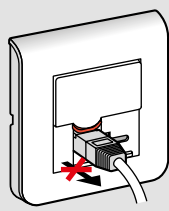
| Tipo de cabo | | Blindagem do cabo | Blindagem dos pares entrançados |
|-------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Antiga designação | Nova designação | | |
| SSTP | S/FTP | S: Malha de cobre | F: Folha de alumínio |
| SFTP | SF/UTP | SF: Associação entre malha e folha | U: Sem blindagem |
| STP | U/FTP | U: Sem blindagem | F: Folha de alumínio |
| FTP | F/UTP | F: folha de alumínio | U: Sem blindagem |
| UTP | U/UTP | U: Sem blindagem | U: Sem blindagem |



Tomada RJ 45 programa Mosaic™ com controlo de acessos



A chave desbloqueia



Impossibilidade de retirar a ficha sem chave

Tabela de desempenho

| | Protocolo de rede suportado | MEDIDA DOS COMPONENTES | | | MEDIÇÃO DA LIGAÇÃO (CANAL) | | |
|--|---|--------------------------|--------------------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|
| | | Cat. 6A STP | | Cat. 6 FTP | Classe EA | | Classe E |
| | | 500 MHz | 250 MHz | 250 MHz | 500 MHz | 250 MHz | 250 MHz |
| | | 10 Giga | 1 Giga | 1 Giga | 10 Giga | 1 Giga | 1 Giga |
| Atenuação (dB) Perda do sinal | LCS² Norma ISO 11801 Edição 2, Emenda 2 | 0,13 | 0,06 | 0,09 | 35,4 | 24,1 | 25,7 |
| | | 0,45 máx. ⁽²⁾ | 0,32 máx. ⁽²⁾ | 0,32 máx. | 42,1 máx. | 28,9 máx. | 30,7 máx. |
| Perdas de retorno (dB) resistência ao eco | LCS² Norma ISO 11801 Edição 2, Emenda 2 | 17,05 | 26,59 | 29,8 | 16,4 | 22,1 | 38,8 |
| | | 14 mín. ⁽²⁾ | 20 mín. ⁽²⁾ | 16 mín. | 8 mín. | 10 mín. | 10 mín. |
| NEXT (dB) Resistência à interferência entre pares⁽¹⁾ | LCS² Norma ISO 11801 Edição 2, Emenda 2 | 37,46 | 56,93 | 51,3 | 38,1 | 54 | 53,9 |
| | | 37 mín. ⁽²⁾ | 46 mín. ⁽²⁾ | 46 mín. | 29,2 mín. | 35,3 mín. | 35,3 mín. |
| ACR-N (dB) (Alien Crosstalk Ratio) Potência atual fornecida | LCS² | 37,33 | 56,87 | 51,21 | 2,7 | 29,9 | 28,2 |

(1) Medidas efetuadas sobre os pares 3-6 e 4-5

(2) Valores retirados do projeto da norma ISO 11801 Edição 2 (Emenda 2)



Desempenho estável e durabilidade dos produtos garantia sob a restrição de um sinal de até 50 W POE

O desempenho da transmissão em categoria 6A

Sobre longas distâncias o 10 Giga é garantido ao longo dos 100 metros com baixa perda do sinal. Sobre distâncias curtas, o 10 Giga é garantido sobre os 15 m: boa resistência ao eco.

O desempenho da instalação

Os valores de medição excedem grandemente os requisitos da norma ISO 11801 Edição 2, emenda 2, proporcionando assim uma margem de segurança para responder às restrições e atender as instalações mais rigorosas.

O desempenho da manutenção

A Legrand está comprometida com a sustentabilidade dos sistemas LCS³ fornecendo uma garantia de desempenho durante 25 anos



Performance de uma instalação utilizando caixas de distribuição de zona (CP - Pontos de Consolidação)

Comprimentos máximos recomendados das ligações garantem as performances dos sistemas LCS³, com a utilização das tomadas RJ 45

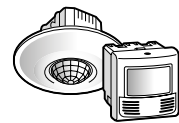
| | Comprimentos associados (m) | | Ligações |
|----------------|-----------------------------|-------|----------|
| | Cordões | Cabos | |
| Cat. 6A | 8 | 70 | 78 |
| | 15 | 66 | 75 |
| | 20 | 55 | 75 |
| Cat. 6 | 8 | 70 | 78 |
| | 15 | 60 | 75 |
| | 20 | 55 | 75 |
| Cat. 5e | 8 | 75 | 83 |
| | 15 | 65 | 80 |
| | 20 | 60 | 80 |

Recomendação: opte por comprimentos de cabos mais curtos para permitir mais flexibilidade ao nível do comprimento dos cordões em caso de reconfiguração



GESTÃO DE ILUMINAÇÃO E SEGURANÇA

Gestão de iluminação

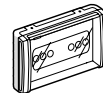


P. 733
Detetores de movimento

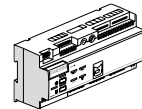


P. 739
Tabela de seleção de blocos autônomos

Iluminação de emergência



P. 745
B66^{LED}

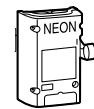


P. 750
Legrand Vision System 2 (LVS2)

Segurança



P. 754
Sinalização luminosa



P. 759
Interruptores de emergência

NOVIDADES 2018

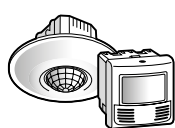


Detetores de movimento e presença DALI
(p. 735)



URA SPOT
(p. 743)

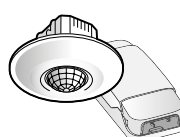




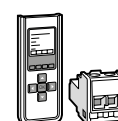
P. 734
Ecodetores de movimento e presença



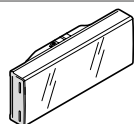
NOVIDADE
P. 735
Detetores de movimento e presença DALI



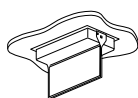
P. 736
Ecodetores de movimento e presença vários circuitos



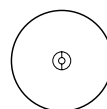
P. 737
Comandos de configuração e acessórios



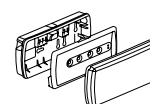
P. 740
URA34^{LED}



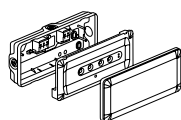
P. 742
URAONE^{LED}



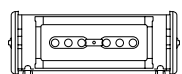
NOVIDADE
P. 743
URA SPOT



P. 744
URA21^{LED}



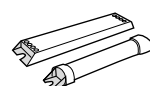
P. 746
B65^{LED}



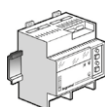
P. 747
IP 66 Plástico Inox e Atex



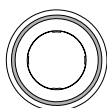
P. 748
Projetores LED



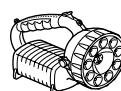
P. 749
Baterias



P. 752
Telecomando



P. 753
Pilotos LIPSO



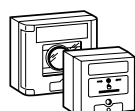
P. 753
Lanternas LED



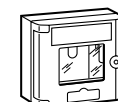
P. 756
Sinalização sonora



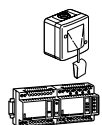
P. 757
Botoneiras para alarmes de incêndios



P. 759
Botoneiras de emergência



P. 759
Caixa para reserva de chaves



P. 760
Alarmes técnicos e detetores

Tabela de escolha

detetores de movimento/ presença

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|--------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| DETETORES MOVIMENTO | MURAL | Aparelhagem mural | 180° | 2 fios | Mosaic 0 784 58 | Niloé 6 651 22 | Valena Life 7 520 70 | Valena Life 7 520 72 | Livinglight N/NT/L4434N | | |
| | | | | 3 fios | Mosaic 0 784 50 | 0 784 54 | 0 784 59 | Valena Life 7 520 73 | | | |
| | | | | BUS | Mosaic 0 784 85 (SCS) | Valena Life 0 672 25 (SCS) | Livinglight N/NT/L4659N (SCS) | Mosaic 0 784 93 (KNX) | Valena Life 0 675 77 (KNX) | Livinglight N/NT/L4658KNX (KNX) | |
| | | | 130° | 2 fios | PLEXO 0 695 00 0 695 01 | Soliroc 0 778 27 | | | | | |
| | | | | 3 fios | PLEXO 0 695 02 | Soliroc 0 778 25 | | | | | |
| | | | Parede IP 41 | 140° | 3 fios | 0 489 42/45 | 0 489 17 - 180° | | | | |
| | | Parede IP 55 | 270° | 3 fios | 0 489 43/46 | 0 697 40/80 | 0 489 33 | | | | |
| | | | | BUS | 0 488 34 (SCS) | 0 489 21 (KNX) | | | | | |
| | | DETETO | TETO | Encastrar | 360° | 3 fios | 0 489 41/44 | 0 488 17 | 0 489 43/46 - 270° | 0 489 33 - 270° | 0 488 04 |
| | | | | | | BUS | 0 489 19 (KNX) | 0 489 36 (DALI) | 0 489 21 (KNX) | 0 488 20 (SCS) | |
| Saliente | 360° | | | 3 fios | 0 489 48 | 0 489 32 (IP 55) | 0 697 40/80 IP 55 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| PRESEÇA | MURAL | Aparelhagem mural | 180° | 3 fios | Mosaic 0 784 52 | Livinglight N/NT/L4433N | | | | | |
| | | | | BUS | Mosaic 0 784 86 (SCS) | Valena Life 0 672 26 (SCS) | Livinglight N/NT/L4658N (SCS) | | | | |
| | | Parede | 180° | 3 fios | 0 489 16 | | | | | | |
| | TETO | Encastrar | 360° | 3 fios | 0 488 06 | | | | | | |
| | | | | BUS | 0 488 22 (SCS) | 0 489 18 (KNX) | 0 489 35 (DALI) | | | | |

Detetores de movimento para 1 circuito

detetores de movimento para áreas de passagem sem luz natural



Tabela de escolha, p. 732

Ligar e desligar automático
Regulação manual através de um potenciômetro do nível de luminosidade e temporização

| Emb. | Ref. | Especial para local de passagem | Emb. | Ref. | Especial para local de passagem (cont.) |
|------|--|--|------|--|---|
| 1 | Emb. de cartão 0 489 42 Blister 0 489 45 | Detetor de movimento IV IP 41 140° instalação na parede à superfície Alcance 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,75 W em modo de espera Instalação direta na parede | 1 | N 0 489 48 | Detetor de movimento IV IP 41 360° instalação no teto saliente Alcance Ø 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,75 W em modo de espera Distância ideal entre dois detetores: 6 m Instalação saliente diretamente no teto |
| 1 | 0 784 50 | Detetor de movimento IV IP 41 180° - encastrado ou saliente Alcance 8 m Altura recomendada para instalação: 1,2 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,55 W em modo de espera Instala-se em caixa Batibox prof. 40 mm mínimo ou em caixa saliente ref. 0 802 81 ○ Branco | 1 | Emb. de cartão 0 489 43 Blister 0 489 46 | Especial locais de passagem exteriores e locais húmidos Detetor de movimento IV IP 55 270° instalação saliente parede ou teto (célula 360°) Alcance 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,75 W em modo de espera Distância ideal entre dois detetores: 6 m Instalação saliente diretamente no teto ou parede |
| 1 | N 0 784 58 | Detetor de movimento IV IP 40 180° - encastrado ou saliente Alcance 8 m Altura de instalação recomendada: 1,2 m Eco detetor 2 condutores, sem neutro, sem derrogação Possibilidade até 3 detetores em paralelo Temporização regulável de 10 segundos a 10 min. Nível de luminosidade de 5 a 1 275 lux Consumo de energia em modo espera: 0,02 W Instala-se em caixa Batibox prof. 40 mm mínimo ou em caixa saliente ref. 0 802 81 | 1 | Embalagem de cartão 0 697 40 | Detetor de movimento IV IP 55 360° instalação saliente parede ou teto, Cabeça orientável alcance 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 000 lux Temporização regulável de 12 s a 16 min. Consumo 0,9 W em modo de espera Distância ideal entre dois detetores: 6 m Instalação saliente diretamente no teto ou parede ○ Cinzento ○ Branco |
| 1 | 0 784 57 | Detetor de movimento IV para automático de escada, 180° - encastrado ou saliente Alcance 8 m Branco - sem neutro Para ser associado a um automático de escada (p. 116) Substitui o botão de patamar Altura recomenda de instalação: 1,2 m Consumo de energia em modo espera: 0,02 W Temporização regulável de 30 segundos a 12 min. O atraso de tempo deve ser o mesmo para os detetores e automático de escada | 1 | 0 697 80 | |
| 1 | Emb. de cartão 0 489 41 Blister 0 489 44 | Detetor de movimento IV IP 41 360° instalação no teto encastrado Alcance Ø 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,75 W em modo de espera Distância ideal entre dois detetores: 6 m Instalação direta no teto falso através das molas já montadas | 1 | 0 697 80 | |

Sistema Mosaic
p. 546





Tabela de escolha, p. 732

Verificação do movimento e da luminosidade natural em permanência, extinção assim que a luminosidade natural seja suficiente. Ligar / desligar (ON/OFF) automático (configuração de fábrica). Possibilidade de associação com botão de pressão ref. 0 770 40 (ou sinalização ref. 0 770 33) para iluminação manual e desligar automático ou manual. Configuração precisa no local com comandos de configuração (p. 737) Temporização regulável: 5 s a 59 min. Nível de luminosidade regulável de 5 a 1 275 lux

| Emb. | Ref. | Detetores de movimento | Emb. | Ref. | Detetores de movimento (cont.) |
|------|----------|---|------|----------|---|
| 1 | 0 488 17 | Fixação no teto encastrado - 360° Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm ref. 0 893 58 3 condutores com neutro Consumo 0,4 W em modo de espera Altura de fixação recomendada: 2,5 m Dupla deteção de infravermelhos 360°, alcance lateral 2 x12 m IP 20 Distância ideal entre 2 detetores: 20 m Ligaçao através de ligadores automáticos Fixação saliente no teto com acessório ref. 0 488 75 | 1 | 0 489 33 | Fixação na parede ou no teto - saliente - 270° Detetor de infravermelhos com cabeça orientável 270°, alcance máximo 20 m Altura de fixação recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro. IP 55 Consumo 0,7 W em modo de espera Possibilidade de fixação em ângulo com acessório ref. 0 489 72 |
| 1 | 0 488 04 | Fixação no teto encastrado - 360° Deteção de infravermelhos 360°, alcance máximo Ø 8 m 3 condutores com neutro Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Contacto complementar 2 A para comandar o aquecimento, uma ventilação/climatização... com informação de presença Consumo 0,4 W em modo de espera Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm Fixação saliente no teto com acessório ref. 0 488 75 | 1 | 0 784 54 | Fixação na parede - encastrado ou saliente - 180° Cargas máx. suportadas por cada tipo de lâmpadas: - LEDs: 0 a 250 W - Fluocompactas: 0 a 250 W - LEDs, CFLs, Halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 1000 VA - Halogéneo 230 V, incandescente: 0 a 2000 W Possibilidade de instalar até 10 detetores em paralelo Permitem também, ser comandados a partir de outro local da instalação por associação de botões simples (contacto NA) Temporização regulável de 5 s até 30 min. Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1275 lux Consumo em modo vigília: 0,2 W ○ Branco |
| 1 | 0 489 32 | Fixação no teto - saliente - 360° Detetor de infravermelhos 360°, Ø 25 m a 10 m de altura, Ø 8 m a 2,5 m de altura 3 condutores com neutro IP 55, IP 66 com buçim ref. 0 980 23 Distância ideal entre 2 detetores: 20 m Consumo 0,4 W em modo de espera Compatibilidade com caminho de cabos do tipo Cablofil | 1 | 0 784 59 | Fixação na parede - encastrado ou saliente - 180° Cargas máx. suportadas por cada tipo de lâmpadas: - LEDs: 3 a 100 W - Fluocompactas: 3 a 100 W - LEDs, CFLs, Halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 3 a 250 VA - Halogéneo 230 V, incandescente: 3 a 250 W Para os LEDs e lâmpadas Fluocompactas, no caso de uma instalação de vários detetores no mesmo circuito, a carga mínima admissível aumenta (ver ficha técnica) Permite forçar o detetor em modo ON, automático ou OFF através de teclas dedicadas Possibilidade de instalar até 3 detetores em paralelo Temporização regulável de 10 s até 10 min. Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1275 lux Consumo em modo vigília: 0,02 W ○ Branco |
| 1 | 0 489 17 | Fixação na parede - saliente - 180° Detetor de infravermelhos 180°, alcance máximo: 20 m Altura de fixação recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro IP 42 Contacto complementar 2 A para comandar o aquecimento, ventilação/climatização... com informação de presença consumo 0,4 W em modo de espera Possibilidade de fixação em ângulo com acessório ref. 0 489 71 | | | |

Gestão de iluminação: ecodetetores de presença autónomos para 1 circuito

detetores de presença para locais de trabalho com luz natural



Gestão de iluminação DALI

detetores movimento e presença DALI



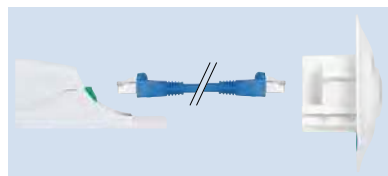
Tabela de escolha, p. 732

Verificação da presença e da luminosidade natural em permanência, extinção assim que a luz natural seja suficiente. Ligar / desligar (ON/OFF) automático (regulação de fábrica). Possibilidade de associação com botão de pressão ref. 0 770 40 (ou sinalização ref. 0 770 33) para iluminação manual e desligar automático ou manual. Detetores de movimento infravermelho e ultrassónico especial para locais de trabalho, permitem uma deteção de presença precisa, desde que a onda emitida pelo detetor seja modificada (ex.: movimento das mãos no teclado). Configuração no local com os comandos de configuração (p. 737)

| Emb. | Ref. | Detetores de presença |
|------|----------|---|
| 1 | 0 488 06 | <p>Conveniente para salas de reunião, salas de aula, escritórios de grandes dimensões</p> <p>Fixação no teto - encastrado - 360°</p> <p>Detetor infravermelhos e ultrassónico 360°, Ø 8 m IP 20 3 condutores com neutro Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Consumo 0,8 W em modo de espera Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm Ligação por bornes automáticos</p> |
| 1 | 0 489 16 | <p>Fixação na parede - saliente - 180°</p> <p>Detetor infravermelhos e ultrassónico 180°, alcance frontal 8 m Altura de fixação recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro IP 42 Contacto complementar 2 A para comandar o aquecimento, a ventilação/climatização... com informação de presença Consumo 0,4 W em modo de espera Distância ideal entre 2 detetores: 10 m Fixação saliente no teto com acessório ref. 0 489 71</p> |
| 1 | 0 784 52 | <p>Fixação na parede - encastrado ou saliente - 180°</p> <p>Detetor infravermelhos e ultrassónico 180°, alcance máximo 8 m Altura de fixação recomendada: 1,2 m Consumo 0,2 W em modo de espera Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Cablagem 3 condutores (com neutro) IP 41 Instalação em caixa prof. 40 mm mínimo ou caixa saliente ref. 0 802 81 2 módulos</p> <p> ○ Branco</p> |

Tabela de escolha, p. 732

| Emb. | Ref. | Detetores DALI |
|------|----------|--|
| 1 | 0 489 36 | <p>Detetor de movimento - Especial para locais de passagem - 360°</p> <p>Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm ref. 0 893 58 3 condutores com neutro Consumo 0,4 W em modo de espera Altura de fixação recomendada: 2,5 m Dupla deteção de infravermelhos 360°, alcance lateral 2 x12 m IP 20 Distância ideal entre 2 detetores. 20 m Ligação através de ligadores automáticos Fixação saliente no teto com acessório ref. 0 488 75 16 V - 10 mA Ligação por RJ 45</p> |
| 1 | 0 489 35 | <p>Detetor de presença - Especial para locais de trabalho - 360°</p> <p>Detetor de infravermelhos e ultrassónico 360°, encastrado Alcance máximo Ø 8 m Altura de fixação recomendada: 2,50 m Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Fixação direta no teto falso através de garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm ref. 0 893 58 Fixação saliente com acessório ref. 0 488 75 16 V - 25 mA Ligação por RJ 45</p> |
| 1 | 0 488 76 | <p>Alimentadores para detetores DALI Para gestão de uma área</p> <p>DALI 64 balastros Permite alimentar os detetores DALI ref. 0 489 35/36 e até 64 balastros DALI Composição: - 1 entrada alimentação 230 V - 2 entradas para botões de pressão - 1 entrada RJ 45 para detetores - 1 saída contato seco 2,5 A - 1 saída DALI 64 balastros</p> |
| 1 | 0 035 13 | <p>Para gestão de uma área - Alimentador DALI</p> <p>Permite alimentar até 64 balastros DALI 2 módulos DIN 230 V - 200 mA - 16 V</p> |
| 1 | 0 035 15 | <p>Instalação em teto falso 230 V - 200 mA - 16 V</p> |
| 10 | 0 488 78 | <p>Conector RJ 45/DALI para botões de pressão</p> <p>Permite ligar um botão de pressão diretamente ao detetor DALI ref. 0 489 36/35 Conetor macho</p> |



Ligação ao controlador com chicote ou cabo RJ 45



0 488 34






0 784 86



0 488 22
(deteção IV + US)

Verificação da presença e da luminosidade em permanência, extinção assim que a luz natural seja suficiente. Ligar / desligar (ON/OFF) automático (regulação de fábrica). Regulação precisa no local com comando de configuração.

Ligação ao controlador através de um chicote ou cabo RJ 45 ou cabo BUS/SCS a equipar com adaptador RJ 45 ref. 0 488 72

| Emb. | Ref. | Detetores de movimento | Emb. | Ref. | Detetores de presença |
|------|----------|---|------|----------|---|
| 1 | 0 488 20 | Fixação no teto - encastrado - 360° Detetor de infravermelhos 360°, alcance máximo Ø 8 m Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Consumo 0,2 W em modo de espera Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm Fixação saliente no teto saliente com acessório ref. 0 488 74 | 1 | 0 784 86 | Fixação na parede - encastrado ou saliente - 180°  Deteção por infravermelhos e ultrassónico 180°, alcance máximo 8 m Altura de fixação recomendada: 1,2 m IP 41 Consumo 0,2 W em modo de espera Botão de pressão integrado Instala-se em caixa de prof. 40 mm mínimo ou caixa saliente ref. 0 802 81 2 módulos |
| 1 | 0 784 85 | Fixação na parede - encastrado ou saliente - 180°  Detetor de infravermelhos 180°, alcance máximo 8 m Altura de fixação recomendada: 1,2 m IP 41 Consumo 0,2 W em modo de espera Botão de pressão integrado Instala-se em caixa de prof. 40 mm mínimo ou caixa saliente ref. 0 802 81 2 módulos | 1 | 0 488 22 | Fixação no teto - encastrado - 360° Detetor de infravermelhos e ultrassónico 360°, alcance máximo Ø 8 m Altura de fixação recomendada: 2,50 m Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Consumo 0,5 W em modo de espera Fixação direta no teto falso através de garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm Fixação saliente no teto saliente com acessório ref. 0 488 75 |
| 1 | 0 488 34 | Fixação na parede - saliente - 180°  Detetor de infravermelhos 180°, alcance máx. 15 m Altura de fixação recomendada: 2,5 m IP 55 Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável Consumo 0,5 W em modo de espera Fixação direta na parede de forma saliente Possibilidade de fixação em ângulo com acessório ref. 0 489 71 | | | Adaptadores RJ 45 - BUS/SCS Permite interligar os controladores e os detetores diretamente com um cabo BUS/SCS através de uma cablagem suplementar |
| | | | 10 | 0 488 72 | Adaptador macho |
| | | | 10 | 0 488 73 | Adaptador fêmea |

| | ON-OFF | VARIAÇÃO | |
|---|----------|----------|----------|
| | | DALI | 1-10 V |
| 1 circuito de iluminação na mesma divisão | 0 488 50 | 0 488 51 | 0 488 52 |
| 1 circuito de iluminação + ventilação na mesma divisão | 0 488 50 | 0 488 51 | 0 488 52 |
| 2 circuitos de iluminação na mesma divisão | 0 488 50 | 0 488 51 | 0 488 52 |
| 2 circuitos de iluminação + ventilação na mesma divisão | - | 0 488 51 | - |

Gestão de iluminação: vários circuitos

controladores de teto falso multicircuitos para espaços com luminosidade natural

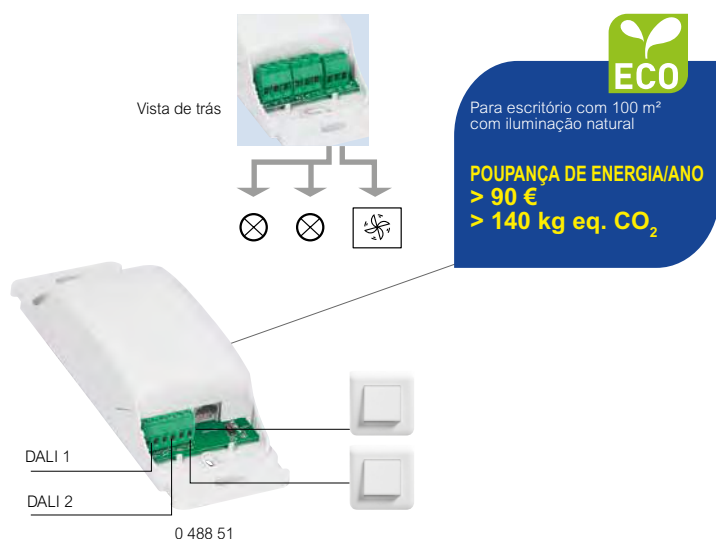


Tabela de escolha de detetores e controladores, p. 736

Fixação no teto falso
Ligação com detetores (ref. 0 488 20/22/34 e 0 784 85/86) com chicote ou cabo RJ 45 e cabo BUS/SCS a equipar com adaptador RJ 45 ref. 0 488 72

| Emb. | Ref. | Controladores de teto falso |
|------|----------|---|
| | | 1 entrada detetor, 2 entradas auxiliares 2 saídas Possibilidade de associação com botão de pressão incluindo iluminação com LED ref. 0 770 40/33 para ligação manual e extinção automática ou manual ON/OFF |
| 1 | 0 488 50 | 2 saídas 16 A Permite controlar dois circuitos de iluminação ON/OFF ou um circuito de iluminação + um circuito de ventilação. Ligação através de bornes de parafuso |
| 1 | 0 488 51 | Varição - balastro DALI 2 saídas DALI (máx. 32 balastros) e 1 saída para ventilação (contacto seco) Permite fazer a variação diferentemente do lado da janela de uma área (beneficiando de luminosidade natural) e do lado do corredor Permite comandar 32 balastros DALI máximo Ligação através de bornes de parafuso |
| 1 | 0 488 52 | Varição - balastro 1-10 V 2 saídas iluminação 1 000 VA Permite fazer a variação diferentemente do lado da janela de uma área/divisão (beneficiando da luminosidade natural) e do lado do corredor Ligação através de bornes de parafuso |

Comandos móveis de configuração e acessórios



| Emb. | Ref. | Comandos móveis de configuração |
|------|----------|--|
| | | Todos os detetores têm configurações predefinidas de fábrica: - nível de luminosidade: 500 lux para instalação em teto falso e 300 lux para instalação saliente - Temporização: 15 minutos Os comandos de configuração permitem modificar esta configuração prévia, assim como, a sensibilidade de deteção Programação por etapas predefinidas nos botões Programação digital com aproximação decimal apresentada num ecrã digital Controlo imediato da programação Permite visualizar os parâmetros de cada detetor Possibilidade de gravar a configuração de um detetor e copiar para outros Preregulação das configurações tipos por área/divisão (escritório, corredor, ...) segundo EN 12464 |
| 1 | 0 882 35 | |
| 1 | 0 882 30 | |
| | | Adaptadores RJ 45 - BUS/SCS Permitem interligar os controladores e os detetores diretamente com um cabo BUS/SCS através de uma cablagem suplementar |
| 10 | 0 488 72 | Adaptador macho |
| 10 | 0 488 73 | Adaptador fêmea |
| | | Adaptador RJ 45 - dupla tomada Para duplicar o número de entradas dos controladores |
| 10 | 0 488 68 | |
| | | Caixas salientes Utilizadas para montagem saliente dos detetores de teto falso Para detetores de teto falso |
| 5 | 0 488 75 | |
| | | Acessórios Permitem montagem dos detetores salientes em cantos |
| 1 | 0 489 71 | Para detetores salientes ref. 0 489 11/16/17/31 |
| 1 | 0 489 72 | Para detetores salientes ref. 0 489 33 |
| | | Grelha de proteção IK 10 Garante uma proteção IK 10 ao detetor ref. 0 489 32 |
| 1 | 0 489 74 | |
| | | Acessório rotativo para instalação mural Permite instalar os detetores salientes e ajustar o ângulo de deteção. Compatível com os detetores ref. 0 489 11/16/17/31 e 0 488 34 |
| 1 | 0 489 75 | |
| | | Comando IV Comando de 5 teclas que permite funções ON/OFF e variação de dois canais e um botão de OFF geral Fornecido com 2 pilhas alcalinas de 1,5 V LR 03 |
| 1 | 0 882 31 | |

Descubra a gestão de iluminação



BLOCOS AUTÓNOMOS DE SEGURANÇA LED



TECNOLOGIA EFICIENTE E
ECOLÓGICA

- Baixo consumo energético
- Instalação rápida e segura
- Baixo custo de manutenção
- Também disponível em solução endereçável



ALTO DESEMPENHO

URA34^{LED}

FUNCIONALIDADE

URA21^{LED}

DESIGN

URA ONE^{LED}



UM SITE ESPECIALIZADO

ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA LEGRAND

www.baieslegrand.pt











Este novo site permite-lhe saber que características devem ter os seus blocos autónomos em função dos locais do seu projeto, estimar o número de blocos a utilizar, que regras deve seguir, tudo segundo as RTIEBT. E todas as informações sobre os novos blocos autónomos de segurança a LED, referências,

imagens, características técnicas, instruções de montagem, impacto energético e ambiental, preços... Esta ferramenta permite-lhe estimar quanto pode economizar nos consumos energéticos e nas emissões de CO² com a nova gama Legrand de tecnologia LED.

Para mais detalhes e informação técnica
visite www.baieslegrand.pt

Tabela de escolha dos blocos de iluminação de segurança a LED

| BLOCOS AUTÓNOMOS PARA INTERIOR | | | | | | | | | |
|--|--------------------|------------------|-------|----|-----------|--------|---------------|----------|-------------------------|
| DESIGNAÇÃO | MODO FUNCIONAMENTO | | IP | IK | AUTONOMIA | LÚMENS | BATERIA | REFS. | |
| | NP ⁽¹⁾ | P ⁽¹⁾ | | | | | | STANDARD | AUTOTESTE / ENDEREÇÁVEL |
| URA34^{LED} | | | | | | | | | |
|  | Sim | Sim | 42 | 07 | 1 h | 250 Lm | Ni-MH | 6 611 60 | 6 621 60 |
| | Sim | Sim | | | | 450 Lm | Ni-MH | 6 611 80 | 6 621 80 |
| | Sim | Sim | | | 3 h | 200 Lm | Ni-MH | 6 611 90 | 6 621 90 |
| URA ONE^{LED} | | | | | | | | | |
|  | Sim | - | 42 | 07 | 1 h | 70 Lm | Ni-Cd | 6 616 20 | - |
| | Sim | - | | | | 100 Lm | Ni-Cd | 6 616 21 | - |
| | Sim | Sim | | | | | Ni-Cd | 6 616 31 | 6 626 31 |
| | Sim | - | | | | 160 Lm | Ni-Cd | 6 616 22 | - |
| | Sim | Sim | | | | | Ni-Cd | 6 616 32 | - |
| | Sim | Sim | | | | | 200 Lm | Ni-Cd | 6 616 33 |
| | Sim | Sim | | | | 350 Lm | Ni-Cd ; Ni-MH | 6 616 34 | 6 626 34 |
| | Sim | Sim | | | 3 h | 100 Lm | Ni-MH | 6 616 40 | 6 626 40 |
| URASPOT | | | | | | | | | |
|  | Sim | - | 40 | 04 | 1 h | 200 Lm | Ni-Cd | 6 618 60 | - |
| | Sim | - | | | | | | 6 618 61 | - |
| URA21^{LED} | | | | | | | | | |
|  | Sim | - | 42 | 07 | 1 h | 100 Lm | Ni-Cd | 6 616 02 | - |
| | Sim | Sim | | | | | Ni-Cd | 6 616 03 | 6 626 03 |
| | Sim | - | | | | 160 Lm | Ni-Cd | 6 616 05 | - |
| | Sim | Sim | | | | 200 Lm | Ni-Cd | 6 616 06 | 6 626 06 |
| | Sim | Sim | | | | 350 Lm | Ni-Cd ; Ni-MH | 6 616 07 | 6 626 07 |
| | Sim | Sim | | | 3 h | 100 Lm | Ni-MH | 6 616 10 | 6 626 10 |
| BLOCOS AUTÓNOMOS ESTANQUES | | | | | | | | | |
| DESIGNAÇÃO | MODO FUNCIONAMENTO | | IP | IK | AUTONOMIA | LÚMENS | BATERIA | REFS. | |
| | NP ⁽¹⁾ | P ⁽¹⁾ | | | | | | STANDARD | AUTOTESTE / ENDEREÇÁVEL |
| B66^{LED} IP 66 | | | | | | | | | |
|  | Sim | Sim | 66 | 08 | 1 h | 100 Lm | Ni-MH | 6 615 41 | - |
| | Sim | Sim | | | | 250 Lm | Ni-MH | 6 615 43 | 6 625 43 |
| | Sim | Sim | | | | 450 Lm | Ni-MH | 6 615 45 | 6 625 45 |
| B65^{LED} IP 65 | | | | | | | | | |
|  | Sim | Sim | 65 | 07 | 1 h | 100 Lm | Ni-Cd | 6 614 31 | 6 624 31 |
| | Sim | Sim | | | | 200 Lm | Ni-Cd | 6 614 33 | 6 624 33 |
| | Sim | Sim | | | | 350 Lm | Ni-Cd ; Ni-MH | 6 614 34 | 6 624 34 |
| | Sim | Sim | | | 3 h | 100 Lm | Ni-MH | 6 614 40 | 6 624 40 |
| INOX^{LED} IP 67 | | | | | | | | | |
|  | Sim | Sim | 67 | 07 | 1 h | 400 Lm | Ni-MH | - | 6 625 60 |
| | Sim | Sim | | | 3 h | 200 Lm | Ni-MH | - | 6 625 61 |
| ATEX^{LED} IP 66/67 (atmosferas explosivas) | | | | | | | | | |
|  | Sim | Sim | 66/67 | 07 | 1 h | 400 Lm | Ni-MH | - | 6 625 60 |
| | Sim | Sim | | | 3 h | 200 Lm | Ni-MH | - | 6 625 61 |

(1) NP - Não permanente
P - Permanente



6 611 60



6 611 60 + 6 612 92



6 612 99



6 621 60 + 6 612 92 + 6 612 94 + 6 618 00

Tabela de escolha de baterias, **p. 749**
 Etiquetas de sinalização, **p. 748**
 Grelhas de proteção, **p. 748**

Blocos autónomos a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

Fluxo luminoso de 120 lúmens para todos os blocos URA34^{LED} em modo permanente

LEDs de alto rendimento com lentes desenhadas para otimizar a distribuição luminosa

LEDs com tempo médio de vida superior a 10 anos

IP 42 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V \sim \pm 10% - 50 / 60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo

Baterias Ni-MH amigas do ambiente

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Placa removível com conector de encaixe rápido para facilidade de instalação e manutenção

Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Difusor transparente

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Instalação encastrada, saliente ou com placa vertical

| Emb. | Ref. | URA34^{LED} standard | | |
|------|----------|---|-----------|---------|
| | | Permanente / Não permanente | | |
| | | Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada. | | |
| | | Teste manual ao bloco utilizar ferramenta ref. 6 612 99 | | |
| | | Lúmens | Autonomia | Bateria |
| 1 | 6 611 60 | 250 | 1 h | Ni-MH |
| 1 | 6 611 80 | 450 | 1 h | Ni-MH |
| 1 | 6 611 90 | 200 | 3 h | Ni-MH |

| Emb. | Ref. | URA34^{LED} autoteste / endereçável | | |
|------|----------|---|-----------|---------|
| | | Permanente / Não permanente | | |
| | | Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo) | | |
| | | Funciona em modo de autoteste ou centralizado | | |
| | | O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 062610) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar | | |
| | | Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada | | |
| | | Lúmens | Autonomia | Bateria |
| 1 | 6 621 60 | 250 | 1 h | Ni-MH |
| 1 | 6 621 80 | 450 | 1 h | Ni-MH |
| 1 | 6 621 90 | 200 | 3 h | Ni-MH |

| Emb. | Ref. | Acessórios | |
|------|----------|--|--|
| | | Fixação simples, rápida, permite garantir a segurança da manutenção do bloco | |
| 1 | 6 612 80 | Conector para alimentação URA34 ^{LED} | |
| 1 | 6 612 81 | Acessório para ligação lateral no conector ref. 6 612 80 | |
| 1 | 6 612 92 | Caixa de encastrar para teto falso ou tabique pré fabricado. Em parede de tijolo utilizar esta ref. em conjunto com a ref. 6 612 93 | |
| 1 | 6 612 93 | Caixa de encastrar para parede de tijolo | |
| | | Utiliza-se como complemento a ref. 6 612 92 | |
| 1 | 6 612 95 | Caixa de encastrar para teto falso | |
| 1 | 6 612 94 | Placa vertical de sinalização (para associar com os pictogramas) | |
| 1 | 6 612 99 | Ferramenta de teste para blocos URA34 ^{LED} e B66 ^{LED} (permite fazer o teste a partir do chão e não é necessário desligar o disjuntor de iluminação) | |
| 1 | 0 626 10 | Ferramenta de configuração e teste por infravermelho para blocos endereçáveis | |
| 1 | 0 626 93 | Grelha de proteção IK 10, resistência ao choque de 20 Joules | |

| Emb. | Ref. | Etiquetas de sinalização para placa vertical ref. 6 612 94 | |
|------|----------|---|--------------|
| 1 | 6 618 00 | | 127 x 254 mm |
| 1 | 6 618 02 | | 127 x 254 mm |
| 1 | 6 618 03 | | 127 x 254 mm |
| 1 | 6 618 11 | | 127 x 254 mm |
| 1 | 6 618 40 | | 127 x 254 mm |
| 1 | 6 618 50 | | 127 x 254 mm |
| 1 | 6 618 51 | | 127 x 254 mm |

Sistema de endereçamento e monitorização, LVS2 **p. 750**

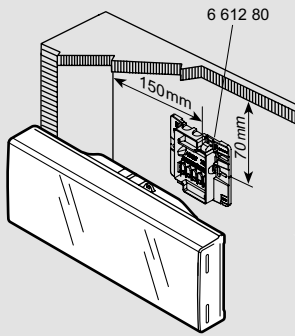


URA34^{LED}

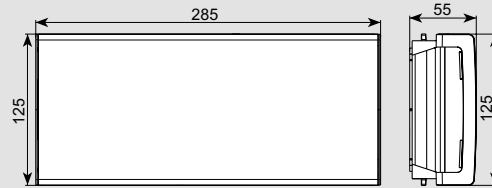
informação técnica

■ Instalação

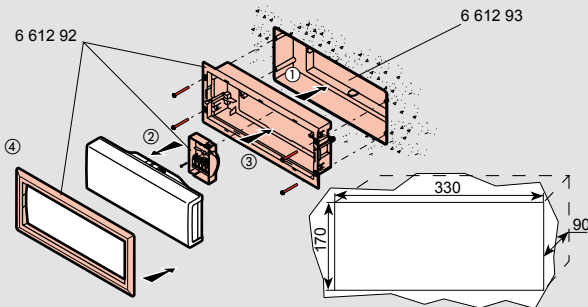
Instalação saliente



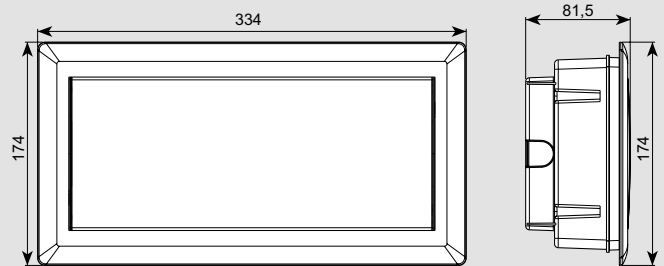
Instalação saliente (mm)



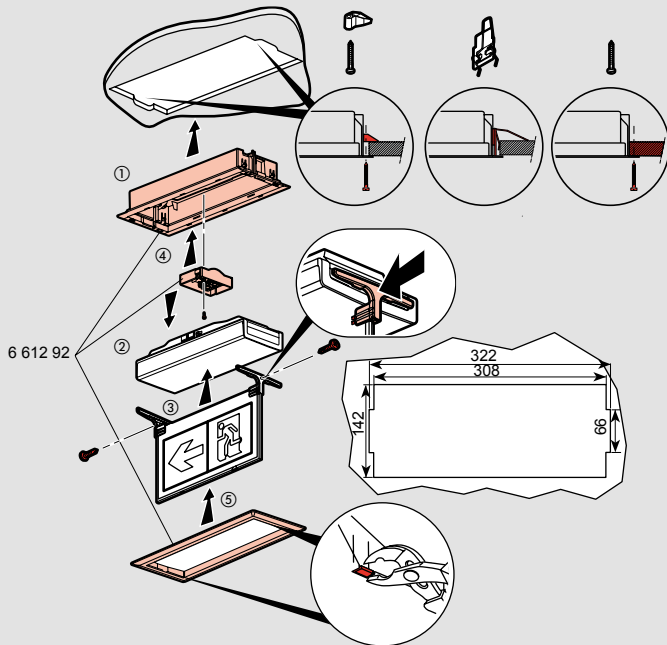
Instalação de encastrar em parede com moldura larga



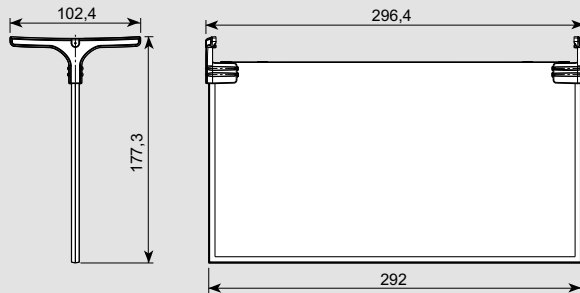
Instalação de encastrar em parede com moldura larga (mm)



Instalação com placa de sinalização com moldura larga



Placa de sinalização ref. 6 612 94 (mm)



URA ONE^{LED}

blocos autónomos de interior a LED



6 616 31



6 616 31 + 6 616 55



6 616 31 + 6 616 65



6 616 64 + 6 616 70

Tabela de escolha de baterias, p. 749
Etiquetas de sinalização, p. 748

Blocos autónomos a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

Flusco luminoso de 120 lúmens para todos os blocos URA ONE^{LED} em modo permanente

LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 42 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V \sim \pm 10% - 50 / 60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo nos blocos P/NP

Baterias Ni-Cd ou Ni-MH

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Base do bloco com pré-cortes para fácil instalação e manutenção

Bloco extraível com ligação automática à base através de um conector

Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

1 LED verde apagado: ausência de tensão ou problema nas baterias

Difusor opal

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Instalação encastrada, saliente, suspensa ou com placa vertical

| Emb. | Ref. | URA ONE ^{LED} standard | | |
|---|----------|---------------------------------|-----------|---------|
| Não permanente | | | | |
| | | Lúmens | Autonomia | Bateria |
| 1 | 6 616 20 | 70 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 21 | 100 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 22 | 160 | 1 h | Ni-Cd |
| Permanente / Não permanente | | | | |
| Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada | | | | |
| | | Lúmens | Autonomia | Bateria |
| 1 | 6 616 31 | 100 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 32 | 160 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 33 | 200 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 34 | 350 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 40 | 100 | 3 h | Ni-MH |
| URA ONE^{LED} autoteste / endereçável | | | | |
| Permanente / Não permanente | | | | |
| Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo) | | | | |
| Funciona em modo de autoteste ou centralizado | | | | |
| O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar | | | | |
| Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada | | | | |
| | | Lúmens | Autonomia | Bateria |
| 1 | 6 626 31 | 100 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 626 33 | 200 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 626 34 | 350 | 1 h | Ni-MH |
| 1 | 6 626 40 | 100 | 3 h | Ni-MH |

| Emb. | Ref. | Acessórios |
|--|----------|--|
| Caixa de encastrar para teto falso ou paredes ocas | | |
| 1 | 6 616 50 | Cor branco |
| 1 | 6 616 51 | Cor alumínio |
| 1 | 6 616 64 | Placa vertical para pictogramas |
| 1 | 6 616 65 | Placa vertical para pictogramas com aro de encastrar |
| 1 | 0 626 10 | Ferramenta de teste e configuração IV para blocos endereçáveis |
| Moldura decorativa para instalação saliente | | |
| 1 | 6 616 54 | Cor branco |
| 1 | 6 616 55 | Cor alumínio |
| Braço para suspensão do bloco | | |
| 1 | 6 616 58 | Cor branco |
| 1 | 6 616 59 | Cor alumínio |
| Acessório de suspensão vertical | | |
| Compatível com placa vertical para pictogramas, fornecido com tubo metálico de Ø 16 mm de 40 cm de comprimento | | |
| 1 | 6 616 62 | Cor branco |
| 1 | 6 616 63 | Cor alumínio |

Sistema de endereçamento e monitorização, LVS2 p. 750



URA ONE^{LED}

informação técnica

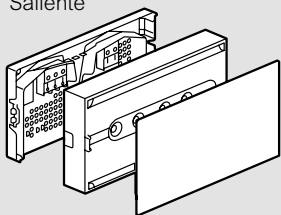
URA SPOT

bloco autónomo de interior a LED

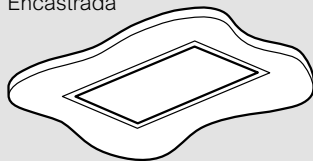


URA ONE^{LED}

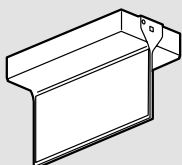
Instalação
Saliente



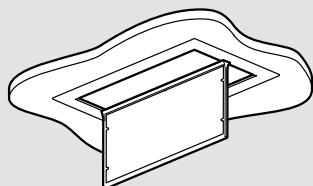
Encastrada



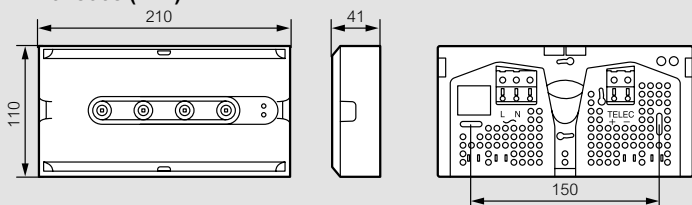
Saliente com
placa vertical para pictogramas



Encastrada com
placa vertical para pictogramas

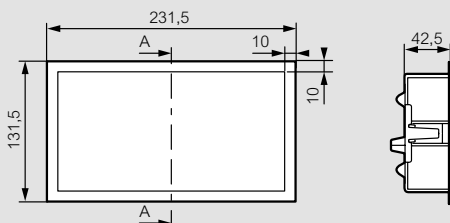


Dimensões (mm)

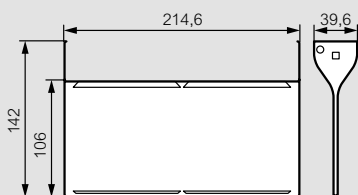


Acessórios

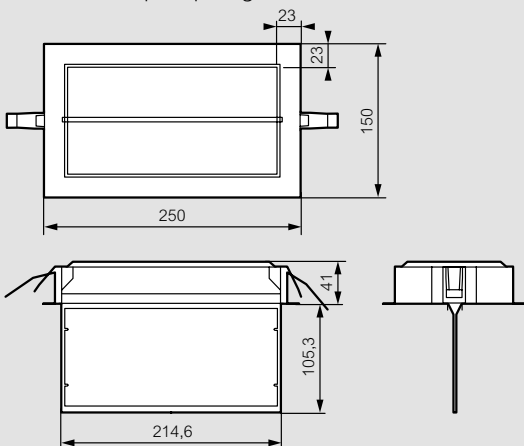
Caixa de encastrar



Placa vertical para pictogramas



Placa vertical para pictogramas com aro de encastrar



6 618 60



6 618 61

Blocos autónomos a LED com funcionamento em modo não permanente
LEDs de alto desempenho com dispersão luminosa otimizada
LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos
IP 40, IK04, Classe II
Alimentação: 230 V ± 10%, 50/60 Hz
Baterias Ni-Cd
Tempo de carga total 18 h
Autonomia de 1 h
1 LED verde
Ligadores para alimentação e ligação do telecomando
Instalação encastrada através de molas já montadas

| Emb. | Ref. | URA SPOT | | | | |
|------|----------|------------------------|--------|-----------|----------|---------|
| | | Não permanentes | | | | |
| | | Descrição | Lúmens | Autonomia | Lampadas | Bateria |
| 1 | 6 618 60 | Evacuação | 200 | 1 h | 1 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 618 61 | Antipânico | 200 | 1 h | 1 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 618 64 | Evacuação | 90 | 3 h | 1 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 618 65 | Antipânico | 90 | 3 h | 1 LED | Ni-Cd |

URA21^{LED}

blocos autónomos de interior a LED



6 616 03



6 616 16

Tabela de escolha de baterias, p. 749
Etiquetas de sinalização, p. 748
Grelhas de proteção, p. 748

Blocos autónomos a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

Fluxo luminoso de 100 lúmens para todos os blocos URA21^{LED} em modo permanente

LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 42 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo nos blocos P/NP

Baterias Ni-Cd ou Ni-MH

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Base do bloco com 4 entradas para cabos, uma na parte posterior do bloco e 3 pré-cortes para tubo de Ø 20 mm

Bloco extraível com ligação automática à base através de um conector

Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Difusor opal. Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Instalação encastrada ou saliente

| Emb. | Ref. | URA21 ^{LED} standard | | |
|--|----------|-------------------------------|-----------|---------|
| Não permanente | | | | |
| | | Lúmens | Autonomia | Bateria |
| 10 | 6 616 02 | 100 | 1 h | Ni-Cd |
| 10 | 6 616 05 | 160 | 1 h | Ni-Cd |
| Permanente / Não permanente | | | | |
| Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada | | | | |
| | | Lúmens | Autonomia | Bateria |
| 10 | 6 616 03 | 100 | 1 h | Ni-Cd |
| 10 | 6 616 06 | 200 | 1 h | Ni-Cd |
| 10 | 6 616 07 | 350 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 10 | 100 | 3 h | Ni-MH |

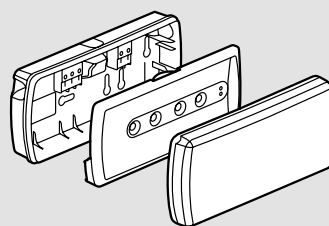
| URA21 ^{LED} autoteste / endereçável | | | | |
|---|----------|--------|-----------|---------|
| Permanente / Não permanente | | | | |
| Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo). | | | | |
| Funciona em modo de autoteste ou centralizado | | | | |
| O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar | | | | |
| Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada | | | | |
| | | Lúmens | Autonomia | Bateria |
| 1 | 6 626 03 | 100 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 626 06 | 200 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 626 07 | 350 | 1 h | Ni-MH |
| 1 | 6 626 10 | 100 | 3 h | Ni-MH |

| Acessórios | | | | |
|------------|-------------------|--|--|--|
| 1 | 6 617 20 | Soluções na parede utilizar caixa + aro | | |
| 1 | 0 617 21 | Aro de encastrar | | |
| | | Caixa de encastrar | | |
| 1 | N 6 616 16 | Caixa estanque IP 65 - IK 07 | | |
| | | Permite tornar os blocos URA21 ^{LED} em estanques com um IP 65 e um IK 07 | | |
| | | Instalação saliente | | |

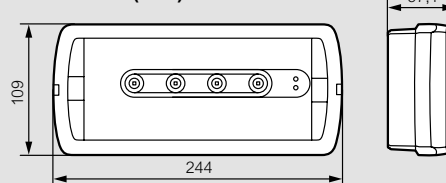
URA21^{LED}

informação técnica

URA21^{LED} Instalação saliente

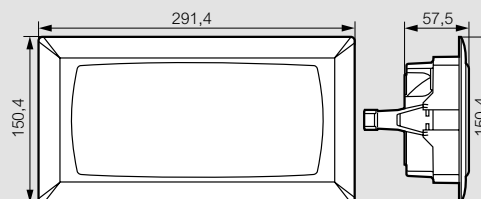


Dimensões (mm)

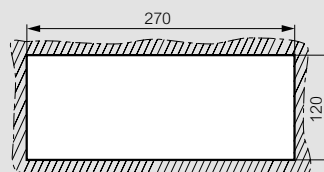


Acessórios

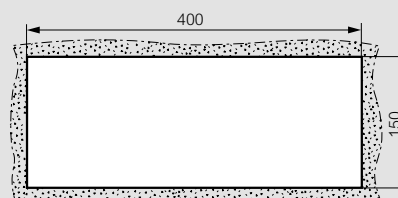
Aro de encastrar



Corte para instalação do aro de encastrar ref. 6 617 20



Corte para instalação em alvenaria ref. 6 617 20 + 0 617 21



B66^{LED}

blocos autónomos estanques a LED



6 615 41

Tabela de escolha de baterias, p. 749
Etiquetas de sinalização, p. 748
Grelhas de proteção, p. 748

Blocos autónomos estanques

Fluxo luminoso de 120 lúmens para todos os blocos B66^{LED} em modo permanente

Duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente
LEDs de alto rendimento com lentes desenhadas para otimizar a distribuição luminosa

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 66 - IK 08

Classe II

Fonte de alimentação: 230V \sim \pm 10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo

Baterias Ni-MH, amigas do ambiente

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Base do bloco com 4 entradas para cabos, uma na parte posterior do bloco e 3 pré-cortes para tubo de \varnothing 20 mm

Bloco extraível com ligação automática à base através de um conector

Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Difusor transparente

Pode ser equipado com grelha de proteção ref. 0 626 92/93

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Emb. Ref. **B66^{LED} standard**

Permanente / Não permanente
Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada
Teste manual ao bloco utilizar ferramenta ref. 6 612 99

| | Lúmens | Autonomia | Bateria | |
|---|----------|-----------|---------|-------|
| 1 | 6 615 41 | 100 | 1 h | Ni-MH |
| 1 | 6 615 43 | 250 | 1 h | Ni-MH |
| 1 | 6 615 45 | 450 | 1 h | Ni-MH |

B66^{LED} autoteste / endereçável

Permanente / Não permanente
Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo)

Funciona em modo de autoteste ou centralizado

O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar

Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada

| | Lúmens | Autonomia | Bateria | |
|---|----------|-----------|---------|-------|
| 1 | 6 625 43 | 250 | 1 h | Ni-MH |
| 1 | 6 625 45 | 450 | 1 h | Ni-MH |

Acessórios

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 6 612 99 | Ferramenta de teste manual para blocos standard |
| 1 | 0 626 10 | Ferramenta de teste e configuração por infravermelho para blocos endereçáveis |

Sistema de endereçamento e monitorização LVS2 p. 750

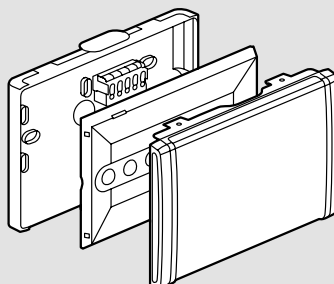


B66^{LED}

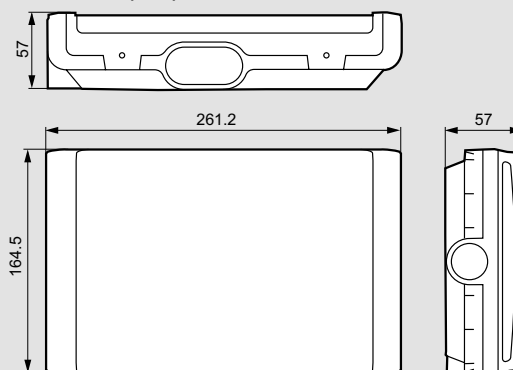
informação técnica

B66^{LED}

Instalação saliente



Dimensões (mm)



B65^{LED}

blocos autónomos estanques a LED



6 614 33

Tabela de escolha de baterias, p. 749
Etiquetas de sinalização, p. 748
Grelhas de proteção, p. 748

Blocos autónomos estanques

Fluxo luminoso de 100 lúmens para todos os blocos B65^{LED} em modo permanente

Duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 65 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo

Baterias Ni-Cd ou Ni-MH, amigas do ambiente

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Base do bloco com 3 entradas de cabos para tubos de Ø 16, 20 e 25 mm

Base com conector, fácil fixação, cablagem e encaixe do bloco

Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Difusor opal

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Emb. Ref. B65^{LED} standard

| Emb. | Ref. | B65 ^{LED} standard | | |
|------|----------|--|-----------|---------|
| | | Permanente / Não permanente | | |
| | | Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada | | |
| | | Lúmens | Autonomia | Bateria |
| 1 | 6 614 31 | 100 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 614 33 | 200 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 614 34 | 350 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 614 40 | 100 | 3 h | Ni-MH |

B65^{LED} autoteste / endereçável

| Emb. | Ref. | B65 ^{LED} autoteste / endereçável | | |
|------|----------|---|-----------|---------|
| | | Permanente / Não permanente | | |
| | | Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo). | | |
| | | Funciona em modo de autoteste ou centralizado | | |
| | | O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar | | |
| | | Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada | | |
| | | Lúmens | Autonomia | Bateria |
| 1 | 6 624 31 | 100 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 624 33 | 200 | 1 h | Ni-Cd |
| 1 | 6 624 34 | 350 | 1 h | Ni-MH |
| 1 | 6 624 40 | 100 | 3 h | Ni-MH |

1 0 626 10 Acessórios

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 626 10 | Ferramenta de teste e configuração por infravermelho para blocos endereçáveis |
|---|----------|---|

Sistema de endereçamento e monitorização, LVS2 p. 750

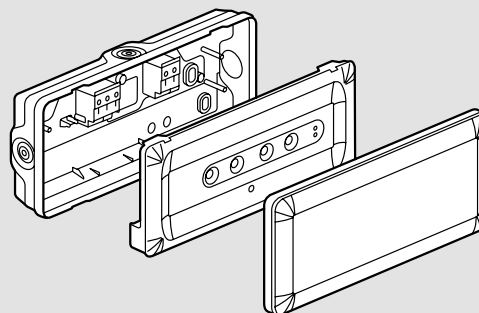


B65^{LED}

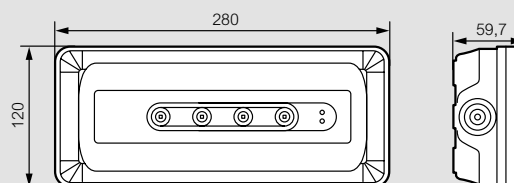
informação técnica

B65^{LED}

Instalação saliente



Dimensões (mm)



INOX^{LED} e ATEX^{LED}

bloco autónomo estanques a LED para aplicações especiais



Tabela de escolha de baterias, p. 749
Etiquetas de sinalização, p. 748

Blocos autónomos estanques

Fluxo luminoso de 120 lúmens para todos os blocos ATEX^{LED} em modo permanente

Duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente
LEDs de alto rendimento com lentes desenhadas para otimizar a distribuição luminosa

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos
IP 67 - IK 07

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo

Baterias Ni-MH, amigas do ambiente

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Difusor transparente

INOX^{LED} autoteste / endereçável

Permanente / Não permanente
Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo)
Funciona em modo de autoteste ou centralizado
O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar
Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada

| Emb. | Ref. | Lúmens | Autonomia | Bateria |
|------|----------|--------|-----------|---------|
| 1 | 6 625 60 | 400 | 1 h | Ni-MH |
| 1 | 6 625 61 | 200 | 3 h | Ni-MH |

ATEX^{LED} autoteste / endereçável

Permanente / Não permanente
Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo)
Funciona em modo de autoteste ou centralizado
O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar
Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada

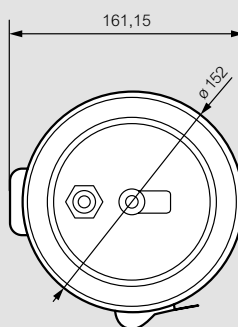
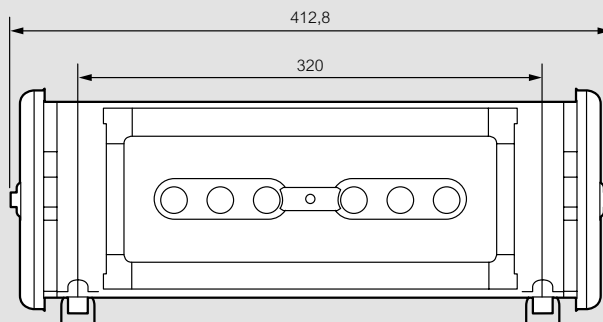
| Emb. | Ref. | Lúmens | Autonomia | Bateria |
|------|----------|--------|-----------|---------|
| 1 | 6 625 80 | 400 | 1 h | Ni-MH |
| 1 | 6 625 81 | 200 | 3 h | Ni-MH |

INOX^{LED} e ATEX^{LED}

informação técnica

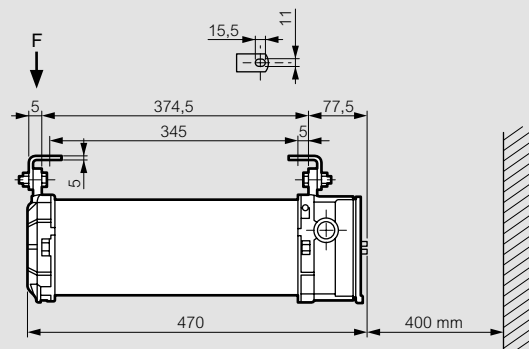
INOX^{LED}

Dimensões (mm)



ATEX^{LED}

Dimensões (mm)



Sistema de endereçamento e monitorização, LVS2 p. 750



Projetores orientáveis autónomos LED



6 614 51



6 614 52

Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com a norma NP EN 60598-2-22

Não permanente

LEDs de alta potência com distribuição de luz otimizada

IP 55 - IK 07 - Classe II

Alimentação: 230 VA, ±10% - 50/60 Hz

Fonte comutada de baixo consumo

Baterias Ni-Cd

Tempo de carga: 24 horas

Autonomia: 1, 2 e 3 horas

Bornes de grande capacidade: 2 x 2.5 mm²

Indicador de carga LED de alta luminosidade, visível desde o solo mesmo em instalações de grande altura

Colocação em repouso através do telecomando ref. 0 039 00

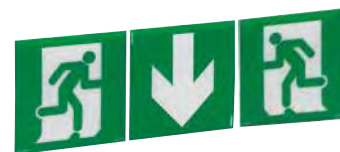
| Emb. | Ref. | Projetores autoteste / endereçável | | | | | | |
|--------|-----------|--|--------|-----------|---------|------|-----|---------|
| 1 | 6 624 52 | <p>Projetores com sistema de auto teste automático integrado, realiza os teste periódicos do estados dos seus componentes</p> <p>Resultado de testes é visível através da sinalização de LEDs (verde - OK e amarelo com defeito)</p> <p>Função endereçável é ativada definindo um ID em cada bloco com a ferramenta de configuração de infravermelho (ref. 0 626 10) e uma cablagem BUS complementar. O estado de funcionamento dos blocos autónomos endereçáveis pode ser centralizado pela interface (ref. 0 626 00) e monitorizado num ecrã tátil local (ref. 0 626 01), ou com o software Legrand Vision System (L.V.S. 2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lúmens</th> <th>Autonomia</th> <th>Bateria</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1500</td> <td>1 h</td> <td>Ni - Cd</td> </tr> </tbody> </table> | Lúmens | Autonomia | Bateria | 1500 | 1 h | Ni - Cd |
| Lúmens | Autonomia | Bateria | | | | | | |
| 1500 | 1 h | Ni - Cd | | | | | | |

| Emb. | Ref. | Projetores |
|------|----------|---|
| 1 | 6 614 50 | Os testes de manutenção realizam-se de forma manual |
| 1 | 6 614 51 | 600 |
| 1 | 6 614 52 | 900 |
| 1 | 6 614 54 | 1000 |

Grelhas de proteção e etiquetas de sinalização - para blocos autónomos



0 626 90



0 612 00

| Emb. | Ref. | Grelhas de proteção |
|------|----------|---|
| | | Grelhas de proteção metálicas Resistência ao choque: 20 joules - IK 10 Fixação nos 4 lados |
| 1 | 0 626 90 | Grelha de proteção metálica para a URA21 ^{LED} e B65 ^{LED} |
| 1 | 0 626 93 | Grelha de proteção metálica para a URA34 ^{LED} e B66 ^{LED} |
| | | Grelhas de proteção metálicas anti vândalo Resistência ao choque: 50 joules - IK 20 Particularmente utilizado em parques de estacionamento e edifícios sujeitos a atos de vandalismo Duplo sistema de fixação |
| 1 | 0 629 92 | Grelha de proteção metálica anti vândalo |
| 1 | 0 626 99 | Conjunto de 4 parafusos anti vândalo |
| 1 | 0 609 10 | Ferramenta para parafusos anti vândalo |
| | | Etiquetas para URA ONE^{LED}, URA21^{LED} e B65^{LED} |
| 5 | 6 616 70 | 100 x 200 mm |
| 5 | 6 616 71 | 100 x 200 mm |
| 5 | 6 616 72 | 100 x 200 mm |
| 5 | 6 616 87 | 100 x 200 mm |
| 5 | 6 616 90 | 100 x 200 mm |
| 5 | 6 616 91 | 100 x 200 mm |
| | | Etiquetas para U34^{LED} e B66^{LED} |
| 5 | 0 612 00 | 327 x 109 mm |
| 5 | 0 612 01 | 327 x 109 mm |
| 5 | 0 612 02 | 327 x 109 mm |
| | | Etiquetas para INOX^{LED}, e ATEX^{LED} |
| 5 | 6 608 65 | 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 66 | 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 67 | 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 69 | 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 74 | 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 75 | 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 76 | 310 x 112 mm |

Tabela de escolha das baterias para os blocos LED

| BATERIAS PARA BLOCOS AUTÓNOMOS LED | |
|------------------------------------|--------------|
| Ref. bloco | Ref. bateria |
| URA34^{LED} | |
| 6 611 60 | 6 609 61 |
| 6 611 80 | 0 610 96 |
| 6 611 90 | 0 610 96 |
| 6 621 60 | 6 609 61 |
| 6 621 80 | 0 610 96 |
| 6 621 90 | 0 610 96 |
| URA ONE^{LED} | |
| 6 616 20 | 0 610 87 |
| 6 616 21 | 0 610 92 |
| 6 616 22 | 6 609 72 |
| 6 616 31 | 0 610 92 |
| 6 616 32 | 6 609 72 |
| 6 616 33 | 6 609 72 |
| 6 616 34 | 6 609 62 |
| 6 616 40 | 6 609 71 |
| 6 626 31 | 6 609 72 |
| 6 626 33 | 6 609 62 |
| 6 626 34 | 6 609 71 |
| 6 626 40 | 6 609 71 |
| URA21^{LED} | |
| 6 616 02 | 0 610 92 |
| 6 616 03 | 0 610 92 |
| 6 616 05 | 6 609 72 |
| 6 616 06 | 6 609 72 |
| 6 616 07 | 6 609 62 |
| 6 616 10 | 6 609 71 |
| 6 626 03 | 6 609 72 |
| 6 626 06 | 6 609 62 |
| 6 626 07 | 6 609 71 |
| 6 626 10 | 6 609 71 |

| BATERIAS PARA BLOCOS AUTÓNOMOS LED | |
|------------------------------------|--------------------|
| Ref. bloco | Ref. bateria |
| B66^{LED} | |
| 6 615 41 | 0 610 97 |
| 6 615 43 | 0 610 97+ 6 609 64 |
| 6 615 45 | 0 610 98 |
| 6 625 43 | 0 610 97+ 6 609 64 |
| 6 625 45 | 0 610 98 |
| B65^{LED} | |
| 6 614 31 | 0 610 92 |
| 6 614 33 | 6 609 72 |
| 6 614 34 | 6 609 62 |
| 6 614 40 | 6 609 71 |
| 6 624 31 | 6 609 72 |
| 6 624 33 | 6 609 62 |
| 6 624 34 | 6 609 71 |
| 6 624 40 | 6 609 71 |
| INOX^{LED} | |
| 6 625 60 | 0 610 96 |
| 6 625 61 | 0 610 96 |
| ATEX^{LED} | |
| 6 625 80 | 0 610 96 |
| 6 625 81 | 0 610 96 |

LVS2 (Legrand Vision System)

sistema de endereçamento e monitorização



0 626 00

0 626 10

0 626 01 + 0 791 74

0 626 03

0 626 02 integração direta de ficheiros Autocad (.dwg, .dxf, ...)

| Emb. | Ref. | Interface de controlo para blocos autónomos endereçáveis/autoteste | Emb. | Ref. | Ecrã tátil |
|------|----------|---|------|----------|---|
| 1 | 0 626 00 | <p>Centraliza o estado operacional dos blocos de iluminação de segurança endereçáveis</p> <p>A comunicação entre os blocos endereçáveis e o interface de controlo é realizada por meio de uma linha BUS</p> <p>Capacidade:</p> <p>Ligação direta de 250 blocos endereçáveis ao interface de controlo (ligação em estrela ou em série)</p> <p>O comprimento máximo da linha bus 700 m, podendo ser expandido</p> <p>Expansão com repetidores ref. 0 626 03 para mais de 250 blocos endereçáveis ou linha de bus superior a 700 m</p> <p>A capacidade máxima do interface de controlo: 1 023 blocos endereçáveis</p> <p>Software de configuração incluído (definição do interface de controlo e configuração do ID para os blocos endereçáveis)</p> <p>Para ser completado com, pelo menos, um dos seguintes terminais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PC com software de monitorização ref. 0 626 02 - Através de ecrã tátil ref. 0 626 01 - PC com navegador WEB (funções limitadas) <p>Ligações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tomada RJ 45 para rede IP - Terminais para RS 232 e RS 485 - Mini-USB para configurações locais no PC <p>Fonte de alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230 V\sim- 50/60 Hz - Bateria de Ni-Cd: 8,4 V - 0,15 Ah | 1 | 0 626 01 | <p>Para controlar o estado de funcionamento de um sistema global de instalação de blocos endereçáveis</p> <p>Para ser usado para complementar o interface de controlo ref. 0 626 00</p> <p>Ligado ao interface de controlo através de uma infraestrutura IP</p> <p>Apresentação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de defeito - Localização do defeito dos blocos <p>Configuração do modo de operação e alarme</p> <p>Tensão: 27 V com uma fonte de alimentação separada ref. 3 460 20</p> <p>Para ser equipado com um quadro branco ref. 0 784 70 ou quadro de alumínio ref. 0 791 74 (suporte)</p> <p>Para ser montado em caixa de montagem embutida ref. 0 801 24</p> |
| | | <p>Ferramenta de configuração móvel através de infravermelhos</p> <p>Para atribuir um ID a cada bloco endereçável e controlar o estado operacional utilizando o interface de controlo ref. 0 626 00</p> | 1 | 0 626 02 | <p>Software de monitorização</p> <p>Para supervisionar uma instalação equipada com blocos de iluminação de segurança endereçáveis e interface(s) de controlo ref. 0 626 00, seja qual for a dimensão da instalação</p> <p>Monitorização em simultâneo de um estabelecimento, com vários edifícios, de acordo com a configuração da construção (estrutura árvore em edifícios, níveis, pisos ou zonas)</p> <p>Visualização geral do estado de operação da instalação dos blocos</p> <p>Funções de assistência de manutenção:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A impressão automática da lista de peças de reposição - A impressão automática de um documento de manutenção e localização de cada defeito do bloco, detalhando as operações de reparação. |
| 1 | 0 626 10 | | 1 | 3 460 20 | <p>Fonte de alimentação adicional</p> <p>Fonte de alimentação: 220-240 V\sim - 50/60 Hz</p> <p>Saída: 27 V\dots - 600 mA</p> <p>Dim.: 2 x 17,5 mm módulos</p> |
| 1 | 0 626 03 | <p>Repetidor</p> <p>Para aumentar a capacidade de uma instalação acima das 250 unidades ou se uma linha > 700 m (no interface de controlo ou repetidor) até 250 luminárias adicionais e sobre o mais longo linha < 700 m classe II</p> <p>Alimentação: 230 V\sim - 50/60 Hz</p> <p>Bateria de Ni-Cd: 8,4 V - 0,15 Ah</p> <p>Dim.: 6 x 17,5 milímetros módulos</p> | | | |

LVS 2 (Legrand Vision System)

sistema de endereçamento e monitorização

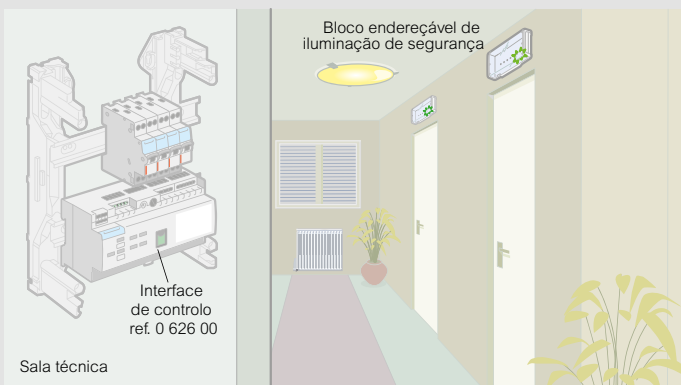
Sistema de endereçamento monitorização

Instalação e configuração

Atribuir um ID a cada bloco com a ferramenta de configuração

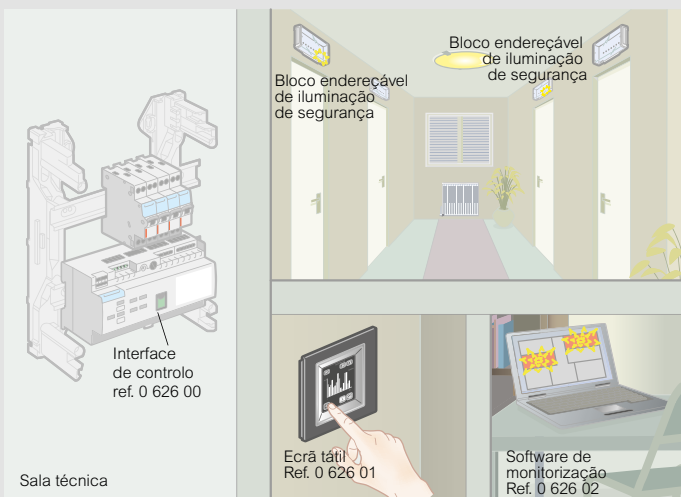


Verificação de instalação



Monitorização

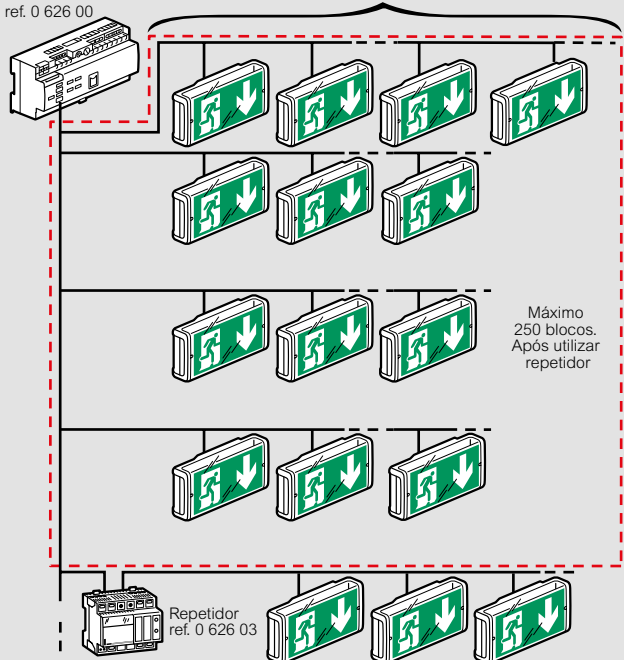
Centralização do estado da operação



Ligação

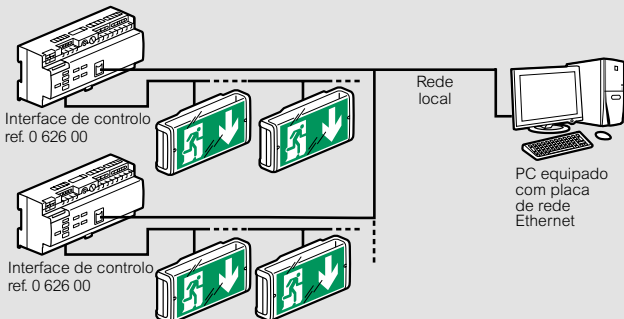
Interface de controlo ref. 0 626 00

Linha: 700 m máx.



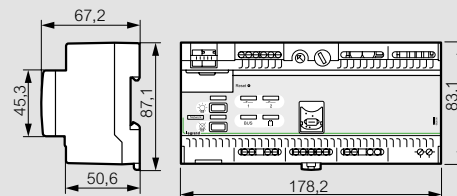
Capacidade do interface de controlo: 1 023 blocos

Ligação ao PC para controlar o interface através da rede LAN (ethernet)



Interface de controlo (mm)

Ref. 0 626 00



Equipamentos de telecomando e teste para blocos autônomos de iluminação de segurança



0 039 00



0 766 30 com quadro ref. 0 788 02

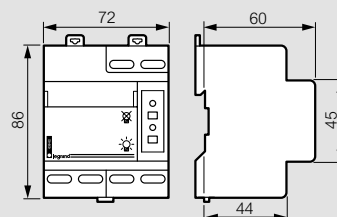
Emb. Ref. Telecomando multifunções de segurança

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 039 00 | <p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comandar de um único ponto a colocação em repouso (ou o recomeço do funcionamento de emergência) de todos os blocos autônomos de iluminação de segurança de um estabelecimento, depois de desligar a alimentação da iluminação normal - comandar com uma única manobra, à distância, o corte de iluminação normal e a colocação em repouso dos blocos (por um comutador de chave Mosaic ref. 0 766 30, não fornecido) - comandar a colocação em repouso automático dos blocos no caso de corte da iluminação pelo relógio ou automatismo - comandar a colocação em repouso por zona de uma instalação que comporta várias zonas de exploração - telecomandar instalações superiores a 300 blocos acrescentando um segundo telecomando idêntico em cascata <p>Tensão de saída do telecomando MBTS Dimensão: 4 módulos de 17,5 mm Alimentação 230 V~ - 50 Hz Fixação em calha ômega</p> |
|---|----------|---|

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 766 30 | <p>Equipamento</p> <p>Para comandar à distância simultaneamente o corte da iluminação normal e a colocação em repouso da iluminação de segurança. Permite multiplicar os pontos de comando para colocação em repouso de um estabelecimento. Utiliza-se associado ao telecomando multifunções ref. 0 039 00</p> |
|---|----------|---|

Equipamento de telecomando e teste características técnicas

Dimensão ref. 0 039 00



Características técnicas

Telecomando ref. 0 039 00

Alimentação: 230 V~ - 50/60 Hz

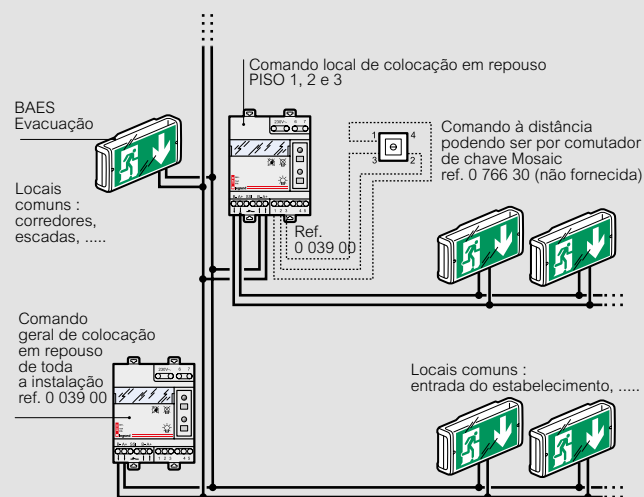
Tensão de saída: 9 V (MBTS para ref. 0 039 00)

Dimensionar os condutores da linha de telecomando considerando que:

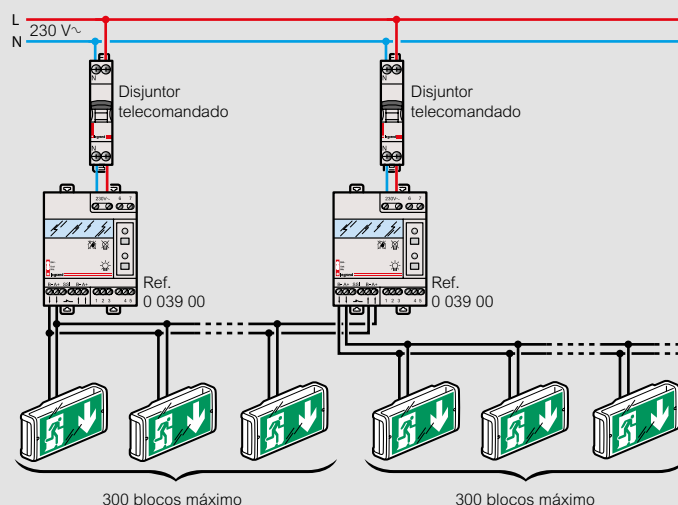
Tensão mínima admissível na entrada de telecomando do bloco autônomo mais distante: 6 V

Consumo de telecomando de cada bloco: 0,2 mA

Exemplo de instalação para colocação em repouso por piso



Extensão da instalação de mais de 300 blocos autônomos de iluminação de segurança



Lanterna portátil a LED



0 607 97

| Emb. | Ref. | Lanterna LED |
|------|----------|---|
| 1 | 0 607 97 | <p>Botão On/Off com 3 níveis de luminosidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20 lúmens / 3 horas autonomia - 40 lúmens / 1,5 horas autonomia - 60 lúmens / 1 hora autonomia <p>Baterias amigas do ambiente, Ni-MH Fornecido com transformador de 12 V DC para carregar as baterias e conector principal Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz IP 43 - IK 07 Classe II </p> |

Pilotos de balizagem Lipso LED



6 609 02

6 609 12

6 609 41

6 609 43

| Emb. | Ref. | Pilotos de balizagem autónomos IP 44 - IK 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|--|----------|-------------|---|---|----------|---|----------|----------|-------------------------------------|----------|----------|-----------------------|---|----------|-----------------------------|----------|---|--|----------|-------|---|----------|----------|-------|
| | | <p>Pilotos autónomos de balizagem com marca AENOR segundo a norma NP EN 60598-2-22 Alimentação para pilotos autónomos: 230 V~ ± 10% 50/60 Hz Tempo de carga: 24 horas. Autonomia: 1 hora Fluxo luminoso: 1,5 lúmens Sinalização com LEDs de cor de alta luminosidade e longa duração (100 000 horas de duração de vida) indicadores de carga da bateria. Classe II Instalam-se em caixa própria, em caixa universal, ou em paredes tipo Pladur® 2 tipos de iluminação: frontal e lateral Acabamento Zamak, cor alumínio Baterias Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA Telecomando. Para colocação em repouso Bornes para 2 cabos de 1,5 mm² Capacidade da caixa de encastrar para 8 cabos de 1,5 mm² Fixação na caixa com 1 só parafuso sem necessidade de nivelamento LEDs sem manutenção</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Pilotos autónomos IP 44 - IK 07 Com sinalização em diferentes cores e iluminação de emergência em cor branca</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Luz lateral</th> <th>Luz frontal</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>6 609 01</td> <td>6 609 11</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 02</td> <td>6 609 12</td> <td>Branco</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>6 609 13</td> <td>Vermelho</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>6 609 14</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 05</td> <td>6 609 15</td> <td>Âmbar</td> </tr> </tbody> </table> | | Luz lateral | Luz frontal | | 1 | 6 609 01 | 6 609 11 | Azul | 1 | 6 609 02 | 6 609 12 | Branco | 1 | | 6 609 13 | Vermelho | 1 | | 6 609 14 | Verde | 1 | 6 609 05 | 6 609 15 | Âmbar |
| | Luz lateral | Luz frontal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 609 01 | 6 609 11 | Azul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 609 02 | 6 609 12 | Branco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 6 609 13 | Vermelho | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 6 609 14 | Verde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 609 05 | 6 609 15 | Âmbar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Pilotos de rodapé 230 V - IP 44 Somente com tensão de rede 230 V~ Com 7 LEDs de sinalização em diferentes cores</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Luz lateral</th> <th>Luz frontal</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>6 609 51</td> <td>6 609 53</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6 609 52</td> <td>6 609 54</td> <td>Branco</td> </tr> </tbody> </table> | | Luz lateral | Luz frontal | | | 6 609 51 | 6 609 53 | Azul | | 6 609 52 | 6 609 54 | Branco | | | | | | | | | | | | |
| | Luz lateral | Luz frontal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 609 51 | 6 609 53 | Azul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 609 52 | 6 609 54 | Branco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Acessórios</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>6 609 41</td> <td>Caixa de encastrar</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 42</td> <td>Espelho adaptador para caixa de diâmetro 60/65 mm</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 43</td> <td>Adaptador de parede do tipo Pladur®</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 44</td> <td>Espelho redondo 68 mm</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 45</td> <td>Espelho quadrado 68 x 68 mm</td> </tr> </tbody> </table> | 1 | 6 609 41 | Caixa de encastrar | 1 | 6 609 42 | Espelho adaptador para caixa de diâmetro 60/65 mm | 1 | 6 609 43 | Adaptador de parede do tipo Pladur® | 1 | 6 609 44 | Espelho redondo 68 mm | 1 | 6 609 45 | Espelho quadrado 68 x 68 mm | | | | | | | | | |
| 1 | 6 609 41 | Caixa de encastrar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 609 42 | Espelho adaptador para caixa de diâmetro 60/65 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 609 43 | Adaptador de parede do tipo Pladur® | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 609 44 | Espelho redondo 68 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 609 45 | Espelho quadrado 68 x 68 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Fontes de alimentação</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0 618 65</td> <td>Para pilotos de balizagem centralizados</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 618 66</td> <td>Para máximo 35 pilotos</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Para máximo 85 pilotos</td> </tr> </tbody> </table> | 1 | 0 618 65 | Para pilotos de balizagem centralizados | 1 | 0 618 66 | Para máximo 35 pilotos | 1 | | Para máximo 85 pilotos | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 618 65 | Para pilotos de balizagem centralizados | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 618 66 | Para máximo 35 pilotos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Para máximo 85 pilotos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

UM "FLASH" PARA SEGURANÇA



0 405 10

0 413 57

0 413 16

| Emb. | Ref. | Sinalizadores IP 65 - IK 10 |
|------|----------|--|
| | | Fixação por parafusos Dimensões: altura 185 mm, Ø 140 mm |
| | | Rotativos Intensidade luminosa: 1 500 Cd (pico) Fornecidos com lâmpada halogéneo 20 W |
| 1 | 0 413 01 | Cor Tensão Consumo (mA) |
| 1 | 0 413 08 | Laranja 24 V~/= 950 sob 24V~ |
| | | Laranja 230 V~ 100 |
| | | Pisca-Pisca ou permanentes multitensão Intensidade luminosa: 55 Cd (pico) Fornecidos sem lâmpada (incandescente 25 W) Escolha da lâmpada em função da tensão de utilização pretendida |
| 1 | 0 413 21 | Cor Tensão Consumo (mA) |
| 1 | 0 413 27 | Laranja 12 a 48 V= 1 000 sob 24 V~ |
| | | Vermelho 24 a 230 V~ 1 000/100 em 24/230 V~ |
| | | "Flash" Intensidade luminosa: 1 050 Cd (pico) 1 flash Fornecidos com lâmpada Xénon 2 Joule |
| 1 | 0 413 50 | Cor Tensão Consumo (mA) |
| 1 | 0 413 57 | Laranja 12 a 24 ~/= 200 sob 24V~ |
| | | Vermelho 230 V~ 60 |
| | | Sinalizador rotativo IP 55 - IK 08 Intensidade luminosa: 10 000 Cd (pico) Fornecido com lâmpada de halogéneo 55 W Fixação por parafusos Dimensões: altura 194 mm, Ø 170 mm |
| 1 | 0 413 16 | Cor Tensão Consumo (mA) |
| | | Laranja 230 V~ 250 |
| 1 | 0 405 10 | Sinalizador de LEDs autónomo com sinalizador acústico IP 65 - IK 07 - classe II |
| | | Intensidade luminosa: 2 a 150 Cd (regulável por switch) Flash luminoso de ref. 0 405 10 cor branca - frequência 1 Hz Sincronização automática do sinal luminoso entre 2 dispositivos Nível sonoro: < 60 dB a 2 m Dimensões: Alt. 85 mm, Ø 122 mm Alimentação: 230 V~ Autonomia: 4 dias em repouso + 5 minutos de alarme geral Comanda por contacto seco, livre de potencial Fornecido com bateria e 2 buçins |



- Sinalizações multitensão e mistas, para maior flexibilidade de utilização
- Fixações homogéneas para uma manutenção mais fácil

Sinalização luminosa



0 413 31



0 413 60



0 413 63



0 413 70

| Emb. | Ref. | Sinalizadores pisca-pisca |
|------|----------|--|
| | | Fixação por parafusos Dimensões: altura 85 mm, Ø 105 mm |
| | | Pisca-Pisca ou permanentes multi-tensão IP 54 - IK 10 Intensidade luminosa: 55 Cd (pico) Fornecidos sem lâmpada (incandescente 10 W) |
| 1 | 0 413 31 | Cor: Laranja Tensão: 12 a 48 V $\overline{\text{---}}$ Consumo (mA): 380 sob 24 V $\overline{\text{---}}$ |
| 1 | 0 413 36 | Cor: Laranja Tensão: 24 a 230 V \sim Consumo (mA): 50 sob 230 V \sim |
| | | Pisca-Pisca com sinalizador acústico IP 30 - IK 10 Intensidade luminosa: 30 Cd (pico) Som intermitente 2 700 Hz, 70 dB a 1 m Fornecidos sem lâmpada (incandescente 10 W) |
| 1 | 0 413 39 | Cor: Laranja Tensão: 24 V $\sim/\overline{\text{---}}$ Consumo (mA): 300 sob 24 V \sim |
| 1 | 0 413 43 | Cor: Laranja Tensão: 230 V \sim Consumo (mA): 45 |
| | | Acessório |
| 1 | 0 413 85 | Suporte mural para sinalizadores Ø 140 e 170 mm |

| Emb. | Ref. | Lâmpadas |
|------|----------|--|
| | | Halógeno |
| 1 | 0 413 60 | H1 12 V $\overline{\text{---}}$ 55 W p/ sinalizador 0 413 16 |
| 10 | 0 413 61 | BA9SH 24V $\overline{\text{---}}$ 20 W p/ sinalizador 0 413 01 |
| 10 | 0 413 62 | BA9SH 12V $\overline{\text{---}}$ 20 W p/ sinalizador 0 413 08 |
| | | Incandescentes |
| 12 | 0 413 63 | BA 15D 12 V $\overline{\text{---}}$ 25 W p/ sinalizador 0 413 21 |
| 12 | 0 413 64 | BA 15D 24 V $\overline{\text{---}}$ 25 W p/ sinalizador 0 413 21/27 |
| 12 | 0 413 65 | BA 15D 48 V $\overline{\text{---}}$ 25 W p/ sinalizador 0 413 21/27 |
| 12 | 0 413 69 | BA 15D 230 V \sim 25 W p/ sinalizador 0 413 27 |
| 25 | 0 413 72 | BA 15D 24 V $\overline{\text{---}}$ 10 W p/ sinalizador 0 413 31/36/39 |
| 25 | 0 413 74 | BA 15D 230 V \sim 10 W p/ sinalizador 0 413 36/43 |
| | | Xénon 2 Joule |
| 1 | 0 413 70 | Para sinalizadores ref. 0 413 50/57 |

■ Quadro recapitulativo dos sinais sonoros das sirenes ref. 0 415 43/45 (ver p. seguinte)

NP EN 842: Segurança de máquinas - Sinais visuais de perigo.
NP EN 457: Segurança de máquinas - Sinais auditivos de perigo.
EN 981: Segurança de máquinas - Sinais auditivos e visuais de perigo.
NF P 253-62: Portas e portões automáticos

• Como associar sinalização sonora e luminosa

| Tipo de sinalização | Exemplo de aplicação | Posição do comutador | Sinal sonoro emitido pelas sirenes multisom 0 415 43/45 | | | | Sinal luminoso a associar |
|---------------------|---|----------------------|---|--------------------------------|--------------------|---------------|----------------------------|
| | | | Natureza do som principal | Nível sonoro máx (em dB a 1 m) | Frequência (em Hz) | cons. (mA) | Tipo de sinalizador |
| Perigo | Aparelho em movimento | 0 | Intermitente curto agudo | 98 | 2 400 a 2 800 | 70 | Rotativo laranja |
| | Porta automática | 1 | 2 tons, longo | 102 | 1 000 a 1 500 | 45 | Pisca-pisca laranja |
| | Paragem de um processo de fabricação perigoso | 2 | Crescente, curto | 98 | 2 400 a 2 800 | 75 | Flash vermelho |
| | | 3 | Intermitente, crescente | 98 | 2 400 a 2 800 | 50 | |
| | | 4 | Crescente, longo | 99 | 2 400 a 2 800 | 100 | |
| | | 5 | 2 tons, intermitente | 104 | 2 400 a 2 800 | 60 | |
| Defeito | Paragem de um processo de fabricação não perigoso | 6 | Intermitente, longo | 102 | 1 000 a 1 500 | 30 | Pisca-pisca laranja |
| | | 7 | Intermitente, longo | 97 | 1 000 a 1 500 | 30 | |
| | | 8 | Contínuo | 101 | 1 000 a 1 500 | 50 | |
| | | 9 | 2 tons, curto/longo | 101 | 1 000 a 1 500 | 50 | |
| Diversos | Entrada/Saída de escola, fábrica... | A | Decrescente, longo | 102 | 1 000 a 1 500 | 30 | Pisca-pisca vermelho/verde |
| | | B | Contínuo | 99 | 554 | 20 | |
| | | C | Contínuo | 102 | 3 000 | 100 | |
| Evacuação | Incêndio | D | AFNOR NFS 32-001 | 98 | 440 a 554 | 20 | Flash vermelho |
| Intrusão | Alarme interior | E | 2 tons, intermitente | 106 | 3 200 a 3 700 | 130 | |
| | | Alarme exterior | F | Tipo NF A2P | 104 | 1 400 a 1 600 | 50 |



| Emb. | Ref. | Campainhas industriais | | | | | |
|------|-----------------------|---|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--|
| | | Classe II \square Revestimento em poliéster anticorrosão Funcionamento contínuo: 200 h máx. | | | | | |
| | | Corrente contínua | | | | | |
| | | IP 44 - IK 10 | | | | | |
| | | Ø 150 mm | | | | | |
| | Cor vermelha RAL 3000 | | | | | | |
| 1 | 0 414 62 | Tensão (V \approx) | Consumo médio (mA) | Pot. acústica a 1 m (dB) | Tensão mínima (V) | Peso (kg) | |
| | | 24 | 70 | 90 | 13,5 | 1 | |
| | | Corrente alternada 50/60 Hz | | | | | |
| | | IP 40 - IK 08 | | | | | |
| | | Ø 100 mm | | | | | |
| | Cor cinzenta RAL 7037 | | | | | | |
| 1 | 0 413 49 | Tensão (V \sim) | Potência (VA) | Consumo (mA) | Pot. acústica a 1 m (dB) | Peso (kg) | |
| | | 230 | 11 | 50 | 95 | 0,8 | |
| | | IP 44 - IK 10 | | | | | |
| | | Ø 150 mm | | | | | |
| 1 | 0 414 16 | 24 | 9 | 360 | 98 | 1 | |
| 1 | 0 414 19 | 230 | 13 | 50 | 90 | 1 | |

| Emb. | Ref. | Sirenes industriais 100 dB | | | | | |
|------|----------|--|--|--|--|--|---------------------|
| | | Som contínuo frequência 350 / 400 Hz. IP 20 - IK 08 (IP 54 com caixa estanque ref. 0 415 24) Utilização em funcionamento descontinuo (1) | | | | | |
| | | Alimentação 24 V \sim e \approx Consumo (mA) | | | | | |
| 1 | 0 415 20 | | | | | | 820 sob 24 V \sim |
| 1 | 0 415 23 | Alimentação 230 V \sim | | | | | 120 |
| 1 | 0 415 24 | Caixa estanque IP 54 para sirenes (1) Ciclo a respeitar: 1 min de marcha, 10 min de repouso, a realizar por comando exterior | | | | | |

| Emb. | Ref. | Besouros para sinalização industrial 75 dB | | | | | |
|------|----------|---|--|--|--|--|---|
| | | Para encastrar em furo Ø 16, 22 e 33 mm Som intermitente, frequência 3 600 Hz Utilização possível em funcionamento contínuo Equipados com led pisca-pisca IP 30 | | | | | |
| | | Alimentação 24 V \sim e \approx Consumo (mA) | | | | | |
| 1 | 0 415 25 | | | | | | 5 |
| 1 | 0 415 26 | Alimentação 230 V \sim | | | | | 4 |

| Emb. | Ref. | Sirenes eletromecânicas | | | | | |
|------|----------|--|----------|------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | IP 30 - IK 05 Fornecidas com garras de fixação para montagem semiencastrada | | | | | |
| | | Corrente contínua | | | | | |
| | | Tensão (V \approx) | Pot. (W) | Cons. (mA) | Potência acústica méd. a 1 m (dB) | Peso (kg) | Funcion. c/botão bloqueado (h) |
| 1 | 0 415 32 | 12 | 11 | 889 | 98 | 0,2 | 200 |
| 1 | 0 415 33 | 24 | 12 | 516 | 100 | 0,2 | 200 |
| | | Corrente alternada 50/60 Hz | | | | | |
| | | Tensão (V \sim) | Pot. (W) | Cons. (mA) | Potência acústica méd. a 1 m (dB) | Peso (kg) | Funcion. c/botão bloqueado (h) |
| 1 | 0 415 36 | 24 | 12,5 | 531 | 100 | 0,2 | 200 |
| 1 | 0 415 39 | 230 | 57 | 250 | 105 | 0,35 | 100 |

| Emb. | Ref. | Sirenes eletrônicas multison | | | | | |
|------|----------|---|--|--|--|--|--|
| | | Volume de som regulável até 106 dB Seleção, entre 16 sons possíveis, por comutador rotativo, permitindo a identificação de um acontecimento definido (ver p. anterior) Dimensões: 121 x 143 x 61,5 mm | | | | | |
| 1 | 0 415 43 | Alimentação 12 a 48 V \approx Com entradas auxiliares a 12/48 V \approx para: • 2.º som AFNOR NF S 32-001 para alarme incêndio • 3.º som para alarme anti-intrusão IP 31 - IK 07 | | | | | |
| 1 | 0 415 45 | Alimentação 230 V \sim IP 44 - IK 07 | | | | | |

Botoneiras de disparo manual série 90 para alarmes de incêndio, saídas de emergência e sistemas de extinção



1 380 69/68



1 380 23/48



1 380 71/73



1 380 74



1 380 25



0 380 97



0 380 38

| Emb. | Ref. | Botoneiras manuais de membrana deformável | Emb. | Ref. | Acessórios |
|------|----------|--|------|----------|---|
| | | <p>IP 30 - IK 07 Para índice de proteção IP 65 instalar o kit com a ref. 1 380 95 Instalação saliente ou encastrada (IP 30) Dimensões: 90 x 90 x 57 mm (montagem em superfície saliente) ou 90 x 90 x 24 mm (montagem em caixa de aparelhagem - diâmetro de furação 67 mm) Podê ser instalado em calhas DLP ref. 0 104 63/64, 35 x 105 mm ou 50 x 105 mm, com o suporte universal ref. 0 109 13 Disparo por pressão (2,5 kg) no centro da membrana com visualização clara da posição de disparo Rearme na face frontal com chave especial ref. 0 380 38 (fornecida com o produto) Possibilidade de adicionar um indicador do estado mecânico que fornece informação adicional ref. 1 93 380 (incêndio, alarme, personalizável) Tampa opcional de proteção transparente que permite selagem ref. 0 380 97</p> <p>Para detecção e alarmes de incêndio De acordo com a norma standard EN 54-11 Acionamento manual Tipo A Cor vermelha: RAL 3000</p> | | | |
| 1 | 1 380 69 | Convencional - 1 contacto | 1 | 1 380 95 | Kit IP 65 Converte a botoneiras IP 40 em IP 65 Composto por 3 buçins de entrada direta, 2 tampas para isolar fixação por parafuso e três membranas para garantir índice de proteção IP 65 Compatível com ref. 1 380 69/68/23/25/48/71/73/74 |
| 1 | 1 380 68 | Convencional - 2 contactos Equipado com 2 contactos NA/NF - 5 A - 24 Vcc Exemplo: O segundo contacto pode ser utilizado para acionar uma câmara de CCTV ou ligar a um autômato | 1 | 1 380 93 | Indicador de estado mecânico com informação do tipo de disparo Reforça e completa a informação no disparo da botoneira Fornecido com etiquetas com diferentes tipos de informação para cada tipo de aplicação Compatível com ref. 1 380 69/68/23/25/48/71/73/74 |
| | | <p>Para saídas de emergência Permite a libertação imediata de uma porta de saída normalmente fechada por um bloqueio eletromagnético</p> | 1 | 1 380 94 | Suporte para instalação dupla Permite receber 2 botoneiras na mesma base com um acabamento perfeito Instalação na horizontal e vertical Cor branco RAL 9003 Entrada de cabos pelos lados e pela parte traseira Dimensão: 200 x 90 x 33 mm Compatível com ref. 1 380 69/68/23/25/48/71/73/74 Não é possível converter em IP 65 com o KIT ref. 1 380 95 |
| 1 | 1 380 23 | Equipado com 1 contacto NA/NF - 5 A - 24 Vcc | 1 | 0 380 97 | Tampa de proteção transparente com possibilidade de selagem Para evitar disparos acidentais Compatível com ref. 1 380 69/68/23/25/48/71/73/74 e ref. 0 380 04/06/12/13/23/25/26/32/35/47/48/57/64/71/73 |
| 1 | 1 380 48 | Equipado com 2 contactos NA/NF - 5 A - 24 Vcc O segundo contacto pode ser utilizado para acionar um alarme técnico ou ligar a outro sistema de segurança como CCTV | 10 | 0 380 38 | Chave para rearme de botoneiras Compatível com ref. 1 380 69/68/23/25/48/71/73/74 e ref. 0 380 04/06/12/13/23/25/26/32/35/47/48/57/64/71/73 |
| | | <p>Para corte/paragem de emergência Cor branco RAL 9003</p> | | | |
| 1 | 1 380 71 | Equipado com 1 contacto NA/NF - 5 A - 24 Vcc | | | |
| 1 | 1 380 73 | Equipado com 2 contactos NA/NF - 5 A - 24 Vcc O segundo contacto pode ser utilizado para acionar um alarme técnico ou ligar a outro sistema de segurança como CCTV | | | |
| 1 | 1 380 74 | Botoneira para corte/paragem de emergência com 2 contactos e indicadores luminosos Equipado com 2 contactos NA/NF - 5 A - 24 Vcc Equipado com 2 indicadores luminosos 230V (1 led vermelho + 1 led verde) ligação livre dos led's Útil para acionar um alarme técnico Indicação do estado da botoneira através de 2 led's | | | |
| 1 | 1 380 25 | <p>Para comando de sistemas de extinção Cor amarelo RAL 1032 Botoneira para comando de sistemas de extinção Equipado com 1 contacto NA/NF - 5 A - 24 Vcc Equipado com tampa de proteção que permite selagem (ref. 0 380 97)</p> | | | |

Botoneiras de disparo manual série 90

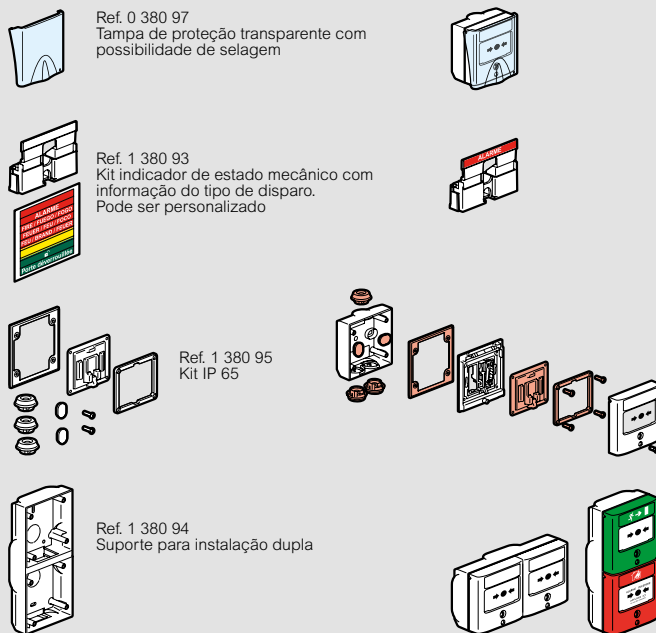
para alarmes de incêndio, saídas de emergência, sistemas de extinção e corte/paragem de emergência

Tabela de escolha

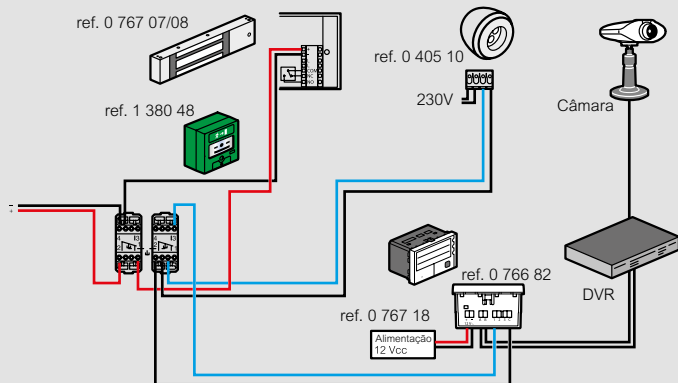
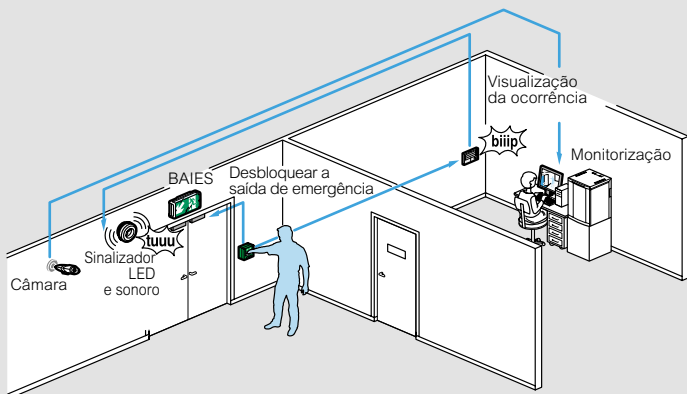
| Designação | Cor da botoneira | Ref. | Kit estaque IP 65 | Kit indicador mecânico | Base posto duplo ⁽¹⁾ | Tampa de proteção |
|-----------------------|------------------|----------|-------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------|
| | | | Ref. 1 380 95 | Ref. 1 380 93 | Ref. 1 380 94 | Ref. 0 380 97 |
| 1 contacto | Red | 1 380 69 | Opcional | Opcional | Opcional | Opcional |
| 2 contactos | Red | 1 380 68 | | | | |
| 1 contacto | Green | 1 380 23 | | | | |
| 2 contactos | Green | 1 380 48 | | | | |
| 2 contactos | Yellow | 1 380 25 | Opcional | Opcional | Opcional | Fornecido |
| 1 contacto | White | 1 380 71 | | | | |
| 2 contactos | White | 1 380 73 | | | | |
| 2 contactos + 2 led's | White | 1 380 74 | | | | |

(1) Não é compatível com o KIT IP 65 ref. 1 380 95

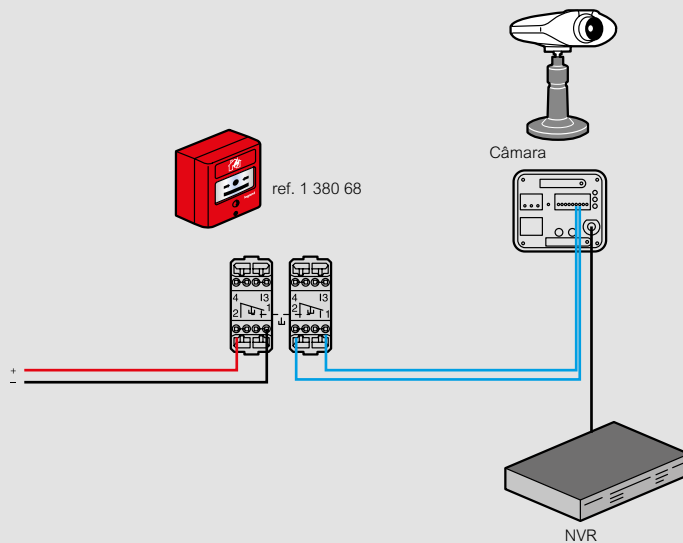
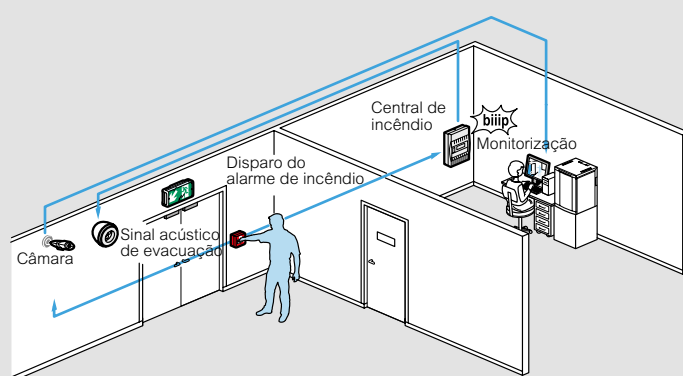
Acessórios para a Série 90



Exemplo de utilização da ref. 1 380 48



Exemplo de utilização da ref. 1 380 68



Botoneiras de emergência e caixas para reserva de chaves - tampa de vidro quebrável

Interruptores de emergência com punho e para anúncios luminosos exteriores



0 380 54



0 380 09



0 380 11



0 380 98



0 380 50



0 380 52

| Emb. | Ref. | Botoneiras de vidro quebrável |
|------|----------|---|
| | | De acordo com a norma NFC 15 - 100 Cor vermelha RAL 3000 Tampa com charneiras. Pode receber fechadura com chave ref. 0 013 90 IK 07 - Classe II |
| | | Versões salientes: |
| | | • IP 44 |
| | | • Dimensões 125 x 125 x 71 mm |
| | | • 2 + 1 entradas Ø 20 mm nos topos |
| | | • 2 entradas Ø 20 mm posteriores |
| | | • 2 entradas para DLP 20/30 x 12,5 laterais |
| | | Versões de encastrar: |
| | | • IP 30 |
| | | • Dimensões 125 x 125 x 33 |
| | | Equipadas com contactos 1NA + 1NF (ref. 0 229 01/02/03/56) |
| | | • 6 A - 230 V \sim /4,5 A - 400 V \sim |
| | | • 1,5 A - 24 V \equiv /1 A - 48 V \equiv |
| | | Com botoneira "cabeça de cogumelo" |
| 1 | 0 380 09 | Saliente/encastrada |
| 1 | 0 380 59 | Encastrada |
| | | De ação dupla |
| | | Atuação dos contactos por quebra do vidro ou por pressão após quebra, de acordo com a montagem do acessório fornecido (p. 743) |
| 1 | 0 380 11 | Saliente/encastrada |
| 1 | 0 380 61 | Encastrada |
| 1 | 0 380 24 | Saliente/encastrada, com 2 LED de sinalização (vermelho/verde - 230 V \sim - 20 mA) |
| | | Caixas para reserva de chaves |
| | | Invólucro em policarbonato Tampa com charneiras fornecida com fechadura de chave n.º 850 Classe II |
| | | IP 44 - IK 07 |
| | | Montagem saliente, dim. 125 x 125 x 45 mm |
| | | Fornecidas com microcontacto inversor 0,1 A - 48 V \equiv para sinalização à distância da quebra do vidro ou abertura da tampa |
| 1 | 0 380 54 | Vermelha - equipamento de combate a incêndios |
| 1 | 0 380 55 | Verde - portas de saída de emergência |
| 1 | 0 380 56 | Branca - corte/paragem de emergência |
| | | Acessórios |
| 10 | 0 380 91 | Martelo Para botoneiras e caixas de vidro quebrável 0 380 09/11/24/54/55/56/59/61 |
| 1 | 0 380 60 | Vidros Caixa de 5 vidros de substituição para botoneiras e caixas de vidro quebrável 0 380 09/11/24/54/55/56/59/61 |
| | | Cartas de sinalização 12 - 48 V\equiv Para botoneiras e caixas de vidro quebrável 0 380 09/24/59 em substituição da carta de sinalização 230 V \sim Distância máxima da linha: 200 m |
| 1 | 0 380 89 | Carta equipada com 2 LEDs (vermelho e verde) |

| Emb. | Ref. | Interruptor com punho |
|------|----------|--|
| | | Para corte de emergência em cozinhas industriais, salas de informática, etc. Equipado com: |
| | | • Encravamento por chave para proteção contra rearmes intempestivos. Fornecido com 2 chaves n.º 850 |
| | | • Punho selável |
| | | • 3 contactos inversores 12 A - 400 V \sim para corte do disjuntor de entrada, corte da ventilação e reenvio de informação |
| | | • 2 LED 48 V \equiv e 230 V \sim (1 verde + 1 vermelho) indicando a mudança de estado de um dos contactos |
| | | • 4 entradas pré-cortadas para bucim CM 16P |
| | | Equipados com 3 contactos NA e 3 contactos NF IP 54 - IK 07 |
| | | Cor: caixa amarela RAL 1018, punho vermelho RAL 3000 |
| | | Dimensões: 171 x 109 x 72 mm |
| 1 | 0 380 96 | Sinalização 230 V \sim |
| 1 | 0 380 98 | Sinalização 48 V \equiv |
| | | Interruptores para anúncios luminosos exteriores |
| | | Permitem o corte de emergência dos anúncios luminosos (alta e baixa tensão) pelos bombeiros De acordo com a norma IEC 60 669-2-6 e norma europeia EN 50 - 425:2008 |
| | | De acordo com a secção 802.2.6.1 das "Regras Técnicas das Instalações Elétricas de Baixa Tensão" |
| | | Equipados com: |
| | | • Sinalizador LED vermelho de alta luminosidade e longa duração |
| | | • Sistema de encravamento impedindo a abertura da caixa na posição "ligado" |
| | | • Possibilidade de encravamento na posição de "desligado" |
| | | • Punho com argola, para vara de manobra |
| | | • 2 Bucins |
| | | Cor RAL 1015 |
| | | Cor RAL 3000 (sob consulta) |
| | | IP 65 - IK 08 |
| | | Interruptor 16 A |
| 1 | 0 380 50 | Bipolar Dimensões 143 x 100 x 65 mm |
| 1 | 0 380 52 | Tetrapolar Dimensões 172 x 101 x 73 mm |

Alarmes técnicos modulares

centrais e detetores



0 042 76



0 042 79



0 766 82



0 406 10



0 695 93

Tabela de escolha das caixas, suportes p. 576-579

Permitem a deteção e a sinalização de defeitos ou falhas técnicas das instalações. Memorização das falhas. Isolamento reforçado entre os alarmes e os aparelhos tipo elevadores, aquecedores, fotocopiadoras, etc... Temporização de 15 segundos para evitar defeitos transitórios. Podem ser utilizados com os detetores técnicos e campainhas elétricas e besouros do sistema Mosaic™

| Emb. | Ref. | Centrais | Emb. | Ref. | Central de 3 direções / Bloco de síntese para alarmes técnicos |
|------|----------|---|------|----------|---|
| | | <p>Centrais de 15 direções (7 módulos) Sinalizam a alteração do estado dos contatos de entrada, ligados aos detetores técnicos ou automatismos, após atuação de uma ou várias saídas Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecrã para visualização do estado das 15 entradas - 8 botões permitem a configuração e confirmação temporária ou permanente - 15 entradas de alarme técnico NA ou NF segundo configuração - 9 saídas incluindo: <ul style="list-style-type: none"> • 1 dedicada à gestão acústica • 1 contacto inversor 8 A para reenvio de informação de alarme • 2 contactos 8 A ligados ao estado dos circuitos de entrada 1 e 2 • 5 contactos 2 A ligados ao estado dos circuitos de entrada 3 a 7 | | | <p>Central de 3 direções / Bloco de síntese para alarmes técnicos 3 módulos - IP 40 - IK 04 Dependendo da sua configuração, poderá ser central de 3 direções ou bloco de síntese Até 9 direções (3 centrais máximo)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modo central: informa o utilizador por meio de um sinal sonoro e visual de uma ou mais falhas ocorridas na instalação - Modo bloco de síntese: informa através de um sinal sonoro e visual da informação de alarme transmitido pelas centrais (até 3 centrais máximo) <p>Possibilidade de reconhecimento do som local, temporário ou permanente Sinalização do primeiro defeito com piscar do sinalizador</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 besouro 65 dB a 1 m - 3 sinalizadores vermelhos (1 sinalizador por circuito/central ligados) com identificação da zona - 1 sinalizador verde (presença da fonte de alimentação/bateria) - botão <p>Alimentação: 12 V_~ / = Autonomia: 1 hora</p> |
| 1 | 0 042 76 | Alimentação 230 V _~ - 50/60Hz Sinalização sonora e visual, em associação com um sinalizador de 230 V, por exemplo ref. 0 766 41 | 1 | 0 766 82 | |
| 1 | 0 042 78 | Alimentação 24 V ₌ - 50/60Hz Sinalização sonora e visual, em associação com um sinalizador de 24 V ₌ , por exemplo ref. 0 766 42 | | | |
| | | <p>Centrais de 6 direções (4 módulos) Sinalizam a alteração do estado dos contatos de entrada, ligados aos detetores técnicos ou automatismos, após atuação de uma ou várias saídas Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecrã para visualização do estado das 6 entradas - 8 botões permitem a configuração e confirmação temporária ou permanente - 6 entradas de alarme técnico NA ou NF segundo configuração - 4 saídas incluindo: <ul style="list-style-type: none"> • 1 dedicada à gestão acústica • 1 contacto inversor 8 A para reenvio de informação de alarme • 2 contactos 8 A ligados ao estado dos circuitos de entrada 1 e 2 | | | <p>Detetores Permitem enviar uma informação de alarme por contacto NF 24 V₌ para o alarme técnico 042 76/77/78/79 Devem ser alimentados por fonte de alimentação separada, tipo 042 10</p> |
| 1 | 0 042 77 | Alimentação 230 V _~ - 50/60 Hz Sinalização sonora e visual, em associação com um sinalizador de 230 V, por exemplo ref. 0 766 41 | 1 | 0 405 11 | <p>Detetor de fumo Para deteção de fumo branco (combustão de madeira, tecidos, papel, cabos ...) Equipado com 2 contatos secos Tensão operacional: 9 - 33 V₌ Fonte de alimentação: não incluída Necessário utilização fonte de alimentação (exemplo, 12 V ref. 0 042 10) Consumo em alarme: 52 mA Dimensões: diam. 100 mm x 60 mm</p> |
| 1 | 0 042 79 | Alimentação 24 V ₌ - 50/60 Hz Sinalização sonora e visual, em associação com um sinalizador de 24 V ₌ , por exemplo ref. 0 766 42 | 1 | 0 695 92 | <p>Detetor de gás Plexo Para deteção de gás propano, butano ou gás de cidade Consumo: • em vigilância 170 mA • em alarme 190 mA Alimentação: 12 V₌</p> |
| | | | 1 | 0 695 93 | <p>Detetores de inundação Plexo Para deteção da presença de um líquido condutor a partir de uma altura determinada (altura da instalação da sonda) Fornecido com sonda de deteção com cabo de 2 m Consumo: • em vigilância 0,1 mA • em alarme 20 mA Alimentação: 12 V_~ / 12 V₌</p> |
| | | | 1 | 0 695 94 | <p>Detetores de elevação de temperatura Plexo Para deteção de elevação de temperatura em câmaras frigoríficas, arcas congeladoras ... Funcionamento a partir de -15 °C Fornecido com sonda de deteção e cabo de 2 m Consumo: • em vigilância 0,1 mA • em alarme 20 mA Alimentação: 12 V_~ / 12 V₌</p> |
| | | | 1 | 0 042 10 | <p>Fonte de alimentação socorrida 12 V₌ - 0,5 A Para alimentação dos detetores técnicos Capacidade da bateria 280 mAh</p> |

CONFORTO E SEGURANÇA

FIABILIDADE E GARANTIA



As soluções Legrand, historicamente reconhecidas nestes espaços, foram concebidas para responder aos requisitos atuais exigidos numa infraestrutura de qualidade, garantindo o total cumprimento das normas e regulamentos em vigor e assegurando as expetativas dos seus ocupantes



● APLIQUES EVOLUTIVOS ANTIMICROBIAL (LED, FLUORESCENTE, LED/FLUORESCENTE)

- Iluminação dinâmica = efeito da iluminação diária e noturna. O utente tem a perceção exata do momento do dia ou da noite
- Comando de todas as funções antimicrobial. Manipulador magnético com extração fácil em todos os sentidos, sem “arrancamento”...

● SINALIZAÇÃO HOSPITALAR

Sistema de chamada de vigilante/enfermeira/médico com possibilidade de registo de todos os acontecimentos ocorridos



Descubra toda a gama Hospitalar em www.legrand.pt



A qualidade e a conformidade dos produtos Legrand com diretivas, leis, regulamentos e normas.

A NOSSA MARCA DE QUALIDADE

A PRIMEIRA
DEMONSTRAÇÃO
DA QUALIDADE DOS
PRODUTOS LEGRAND
É A SUA MARCA



Uma marca
do Grupo



A sua presença significa que o produto foi concebido, fabricado e ensaiado em estrita conformidade com todas as prescrições que lhe são aplicáveis, acrescidas de exigências suplementares que a Legrand estabelece de forma a atingir os mais elevados níveis de segurança, performance, fiabilidade, ergonomia, facilidade de instalação, entre outras, e assim obter o mais alto grau de confiança e satisfação dos nossos clientes.

II - Como demonstração voluntária adicional da total conformidade com as Normas que lhes são aplicáveis, a Legrand submete as suas gamas de fabrico a ensaios exaustivos por parte de entidades independentes e acreditadas para o efeito. Além destes ensaios, estas instituições também efetuam auditorias periódicas aos locais de produção para se assegurarem de que os processos e meios de fabrico utilizados garantem que a Qualidade dos produtos - comprovada em Laboratórios - é mantida ao longo de todas as suas produções. Este recurso é a chamada CERTIFICAÇÃO por terceira parte.

Concluído o processo inicial de Certificação, é atribuída pela entidade terceira uma licença para utilização de marca, pelo que a Legrand põe nos seus produtos marcas de conformidade com normas, que são conhecidas como Marcas de Qualidade.

Alguns exemplos de Marcas de Qualidade:



CERTIF
Portugal



NF
França



VDE
Alemanha



AENOR
Espanha



ÖVE
Áustria



DEKRA

III - Como cumprimento de exigência legal estabelecida por legislação específica emanada do Conselho da União Europeia, os produtos abrangidos devem possuir a chamada "marcação CE". Para poderem circular livremente nos mercados europeus, o fabricante ou distribuidor põe por si próprio a "marcação CE" nos seus produtos, declarando que os mesmos se encontram em situação de cumprimento dos requisitos essenciais definidos em todas as Diretivas ou Regulamentos aplicáveis.

No caso dos produtos elétricos e eletrónicos, são maioritariamente aplicadas as Diretivas da Baixa Tensão - D.B.T. - 2014/35/UE, da Compatibilidade Eletromagnética - D.C.E.M. - 2014/30/UE e dos Equipamentos Rádio, D.E.R.-2014/53/UE, assim como o Regulamento dos Produtos de Construção - R.P.C. - Regulamento (UE) n.º 305/2011.

Geralmente, no caso da aposição da “marcação CE”, o fabricante ou o distribuidor não está obrigado a submeter os produtos a ensaios por terceira parte nem a auditorias externas aos seus locais, processos e meios de fabrico. Apenas quando inquiridos por autoridades de fiscalização, devem exibir elementos técnicos que possam comprovar a sua boa fé na aposição efetuada daquela marcação.

Os produtos Legrand abrangidos por aquelas Diretivas também possuem aposta a “marcação CE”. A pedido, pode ser fornecida uma Declaração UE de Conformidade respeitante à generalidade dos produtos Legrand. As Declarações que referem, entre outras informações, as Normas segundo as quais os produtos estão em conformidade, além de referências aos seus locais de fabrico bem como, quando aplicável, a CERTIFICAÇÃO atribuída aos produtos por entidade terceira, constituem “Declarações UE de Conformidade” específicas de produtos ou famílias dos mesmos e destinam-se exclusivamente a pedidos formulados pelas autoridades regulamentares.

| Exigências | Marcação CE | Marcas de Qualidade (CERTIF, NF, VDE, AENOR, etc.) |  |
|--|--|---|---|
| Segurança | Observância dos requisitos essenciais da legislação europeia aplicável | Estrito cumprimento das normas aplicáveis na conceção do produto | Exigências adicionais em função do modo de utilização – profissionais/bricolage – tipo de local da instalação, etc. |
| Fiabilidade | Nenhuma exigência | Estrito cumprimento das normas relativas às performances | Especificações geralmente mais exigentes do que os requisitos das normas |
| Facilidade de instalação | Nenhuma exigência | Nenhuma exigência | Exigência de adequação e simplicidade |
| Ergonomia | Nenhuma exigência | Nenhuma exigência | Adaptação às condições de utilização |
| Inspeções em fábrica | Exigência não definida | Auditorias externas efetuadas por organismos independentes | Controlo contínuo de acordo com requisitos ISO 9001 |
| Garantias para o instalador e para o utilizador | Simples “passaporte” para circulação nos mercados europeus | Garantia adicional voluntária de um primeiro nível indispensável de qualidade | Garantia de conformidade com os requisitos de qualidade e compromisso assumido pela marca de um grande fabricante |
| Documentos associados | Declaração UE de Conformidade | Certificado de Marca de Qualidade | Declaração de Conformidade do fabricante |

SISTEMAS DE GESTÃO DA QUALIDADE E DO AMBIENTE CERTIFICADOS



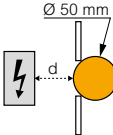

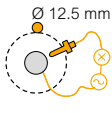

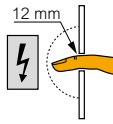

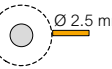
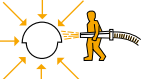
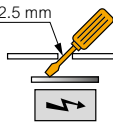
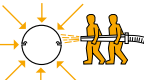
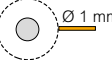
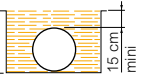
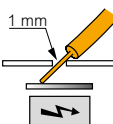

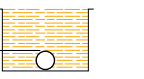
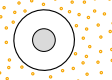
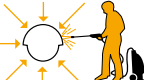


Confiança nos Sistemas de Gestão da Qualidade e do Ambiente. Rigor no desenvolvimento, no fabrico, no respeito pelo Ambiente e na avaliação fidedigna em todas as fases do ciclo de vida dos produtos.



Índices de proteção (IP)

1. IP XX grau de proteção dos invólucros de equipamentos elétricos segundo as normas EN 60529, IEC 60529

| 1º algarismo: proteção contra corpos sólidos | | | 2º algarismo: proteção contra água | | | Letra adicional do código IP | | |
|--|---|--|------------------------------------|---|--|------------------------------|---|--|
| IP | testes | proteção | IP | testes | proteção | IP | testes | proteção |
| 0 | | Sem proteção | 0 | | Sem proteção | | | |
| 1 |  | Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 50 mm (ex.: contactos involuntários da mão) | 1 |  | Protegido contra quedas verticais de gotas de água (condensação) | A |  | As costas da mão ficam afastadas de partes perigosas |
| | | | 2 |  | Protegido contra quedas de gotas de água até 15° da vertical | | | |
| 2 |  | Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 12,5 mm (ex.: dedo da mão) | 3 |  | Protegido contra água da chuva até 60° da vertical | B |  | Um dedo não consegue tocar partes perigosas |
| | | | 4 |  | Protegido contra a projeção de água de todas as direcções | | | |
| 3 |  | Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 2,5 mm (ex.: fios, ferramentas) | 5 |  | Protegido contra jatos de água à lança de todas as direcções | C |  | Uma ferramenta como por exemplo uma chave de parafusos não consegue tocar partes perigosas |
| | | | 6 |  | Protegido contra projeções de água semelhantes a vaga de mar | | | |
| 4 |  | Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 1 mm (ex.: fios de pequeno diâmetro, ferramentas finas) | 7 |  | Protegido contra os efeitos da imersão temporária em água | D |  | Um fio não consegue tocar partes perigosas |
| 5 |  | Protegido contra a penetração de poeiras | 8 |  | Protegido contra os efeitos de imersão prolongada em água sob pressão | | | |
| 6 |  | Totalmente protegido contra a penetração de poeiras | 9 9K ⁽¹⁾ |  | Protegido contra jatos de água a alta pressão e alta temperatura (80° C) | | | |

(1) Em conformidade com a norma ISO 20653

2. Índices de proteção contra impactos mecânicos : (IK) Graus de proteção dos invólucros de equipamentos elétricos, segundo a Norma EN 62262

| IK | Energia de impacto Joule | Antigo 3º algarismo do código IP |
|-----|--------------------------|----------------------------------|
| 00 | 0 ⁽¹⁾ | 0 |
| 01 | 0,14 | |
| 02 | 0,20 | 1 |
| 03 | 0,35 | |
| 04 | 0,50 | 3 |
| 05 | 0,70 | |
| 06 | 1 | |
| 07 | 2 | 5 |
| 08 | 5 | |
| (2) | 6 | 7 |
| 09 | 10 | |
| 10 | 20 | 9 |

• Este quadro permite conhecer a resistência mecânica de um produto a um determinado impacto em Joule, a partir do código IK. Permite também conhecer a correspondência com o antigo 3º algarismo do código IP.

(1) Não protegido, segundo a norma de referência.
(2) Um produto classificado anteriormente como IP XX-7 passa a ser classificado como IP XX-IK 08.
Obs.: Se for necessária uma energia de impacto superior a 20 J, é recomendado o valor de 50 J.

Seleção de símbolos de uso corrente

| | |
|--|--|
| | Corrente alternada com frequência 30 a 100 KHz |
| | Corrente alternada (AC ou CA) |
| | Corrente contínua (DC ou CC) |
| | Funcionamento em AC ou DC |
| | Tensão variável |
| | Terra (símbolo geral) |
| | Transformador de 2 enrolamentos |
| | Elemento de bateria de acumuladores ou de pilhas |
| | Interruptor ou contacto ao fecho |
| | Contacto à abertura |
| | Contacto inversor |
| | Botão de pressão à abertura ou ao fecho |
| | Disjuntor |
| | Seccionador |
| | Interruptor-seccionador |
| | Bobina de comando de um relé |
| | Fusível |
| | Pára-raios |
| | Lâmpada |
| | Campainha |
| | Sirene |

| | |
|-----|---|
| | Besouro |
| | Interruptor diferencial |
| | Disjuntor diferencial |
| | Equipamento da classe II de isolamento |
| | Transformador de segurança |
| | Transformador de isolamento |
| | Transformador para gambiarras |
| | Transformador resistente, por construção, aos curto-circuitos |
| | Transformador de campainha |
| | Tomada de corrente para máquina de barbear |
| KVG | Balastro ferromagnético |
| EVG | Balastro electrónico |

Símbolos de calhas

| | |
|--|--|
| | Perfil G 32 EN 50035 |
| | Perfil simétrico EN 50022 profundidade 7,5 |
| | Perfil simétrico EN 50022 profundidade 15 |

Aparelhos de corte

| Nº da função | Símbolo | Designação |
|--------------|---------|-------------------------------------|
| 1 | | Interruptor |
| 1E | | Interruptor 16 A |
| 1 T | | Interruptor com sinalização |
| 1 L | | Interruptor luminoso |
| 2 | | Interruptor bipolar |
| 2 T | | Interruptor bipolar com sinalização |
| 6 | | Comutador de escada |

| | | |
|-------|--|-------------------------------------|
| 6L | | Comutador de escada luminoso |
| 6T | | Comutador de escada com sinalização |
| 5 | | Comutador de lustre |
| 5 L | | Comutador de lustre luminoso |
| 5 T | | Comutador de lustre com sinalização |
| 1+6 | | Interruptor comando de estores |
| 1+ 6P | | Botão comando de estores |
| 1 P | | Botão de pressão |
| 1 PL | | Botão Luminoso |
| 1 PLE | | Botão Luminoso |
| 6 /2 | | Comutador de escada duplo |
| 7 | | Inversor |
| 7 L | | Inversor luminoso |
| 6P | | Botão inversor |
| 6/2 | | Botão duplo inversor |
| 6PC | | Botão de cordão |



SIGA-NOS TAMBÉM EM:

- @ www.legrand.pt
-  <https://www.youtube.com/user/MarketingLegrandPT>
-  www.facebook.com/LegrandPortugal
-  <https://www.instagram.com/legrandportugal/>
-  <https://pt.pinterest.com/legrandportugal/>



LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.

Estrada da Alagoa, 96
2775-716 Carcavelos
Tel.: 214 548 800
Fax : 214 548 884

