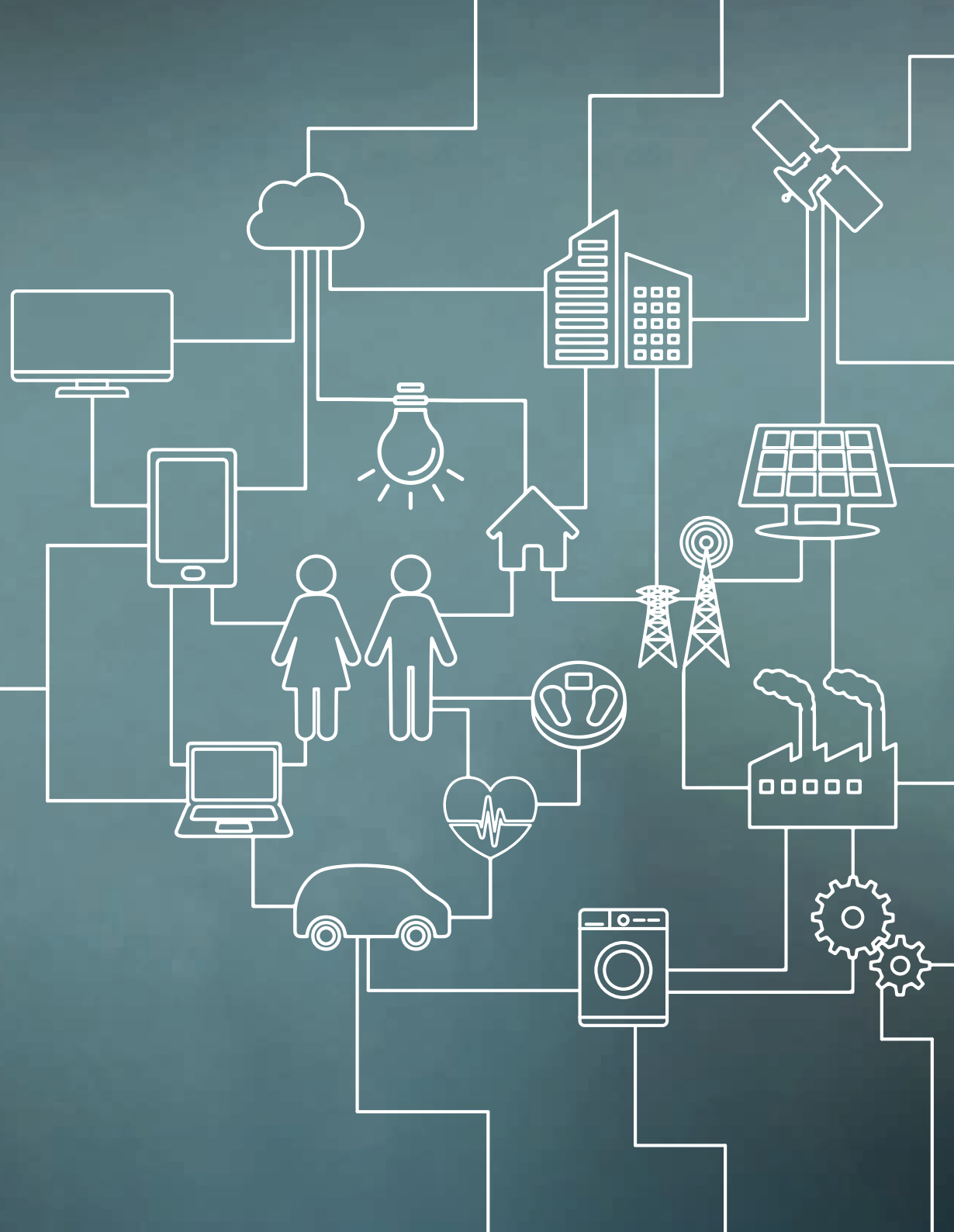




GUIA DE PRODUTO E PROJETO TELECOMUNICAÇÕES

2019/2020

www.tekaelectronics.com





90 ANOS A APRENDERMOS JUNTOS

Os anos passaram, quase 100 desde que começámos a crescer consigo, e continuamos a trabalhar com o mesmo entusiasmo do primeiro dia. Sempre a inovar, sempre a apresentar-lhe soluções reais para necessidades reais. Com forte presença mundial, incluindo 23 fábricas em 3 continentes e escritórios em 35 países, o Grupo Teka opera em mais de 116 países, em 5 continentes, empregando aproximadamente 4.200 pessoas.

As áreas de negócio do Grupo Teka vão desde os equipamentos domésticos para a cozinha e banho, aos depósitos em inox de armazenagem e à eletrónica. A nossa aposta na diversificação é apoiada pelo constante investimento em investigação e desenvolvimento.

O nosso compromisso é obter e manter as certificações de mais alta qualidade em conformidade com os mais rigorosos padrões internacionais.

TEKA ELECTRONICS. UM PROJETO, UMA MARCA!

O centro de competência desta área em Portugal é responsável pelo desenvolvimento, fabrico e comercialização de produtos e soluções de telecomunicações.

· Antenas FM/DAB/VHF/UHF e Parabólicas (KU- Band)

· Headends (cabeças de rede): Televisão Digital Terrestre DVB-T/T2; Televisão Digital Satélite DVB-S/S2; Televisão digital por Cabo DVB C/C2; IP; IPTV; Canais Internos: Moduladores CVBS/HDMI CODFM

· Cablagem: Coaxial (RG59/ RG6/RG11 e C540), Dados (U/UTP; U/FTP; S/FTP), Fibra ótica (Drop; Interior/Exterior SM e MM)

· Infraestruturas de telecomunicações em edifício e urbanizações ITED/ITUR: Coaxial; Pares de Cobre; Fibra Ótica

· Rede estruturada: Bastidores; Patch Panels; Cablagem e Conetiva: **"25 YEARS WARRANTY – Permanent Link"**

· Redes GPON: OLT's; ONT's; FWDM; Emissores e Amplificadores Óticos; Repartidores Óticos,

· Vídeo Porteiro IP e IP SIP com integração KNX

· Plataforma cloud Hospitalidade : **"Teka Hospitality TV"**

· CADited/itur®: Software (CAD) para projeto, cálculo e orçamentação de redes ITED/ITUR, redes Estruturadas e Vídeo Porteiro IP e IP SIP. Uma marca registada TEKA!

Siga-nos em:

www.tekaelectronics.com

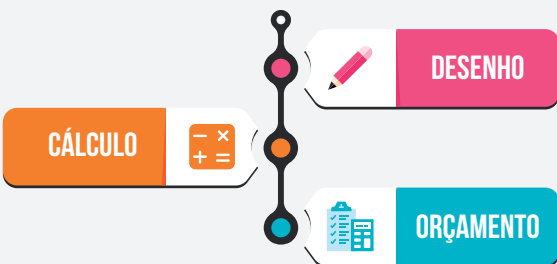
www.facebook.com/caditeditur



CADited/itur[®]

Software destinado ao projeto, cálculo e orçamentação de redes ITED/ITUR, redes estruturadas e video porteiro IP e IP SIP, com recurso a uma base de dados completa, de produtos TEKA, cujas especificações cumprem amplamente os standards aplicáveis. Software, de distribuição gratuita, uma cortesia TEKA, destina-se a projetistas, entidades formadoras e a todos aqueles que valorizam a produtividade e a qualidade do trabalho que produzem. Indispensável portanto nos mais prestigiados gabinetes de projeto, escolas e centros de formação.

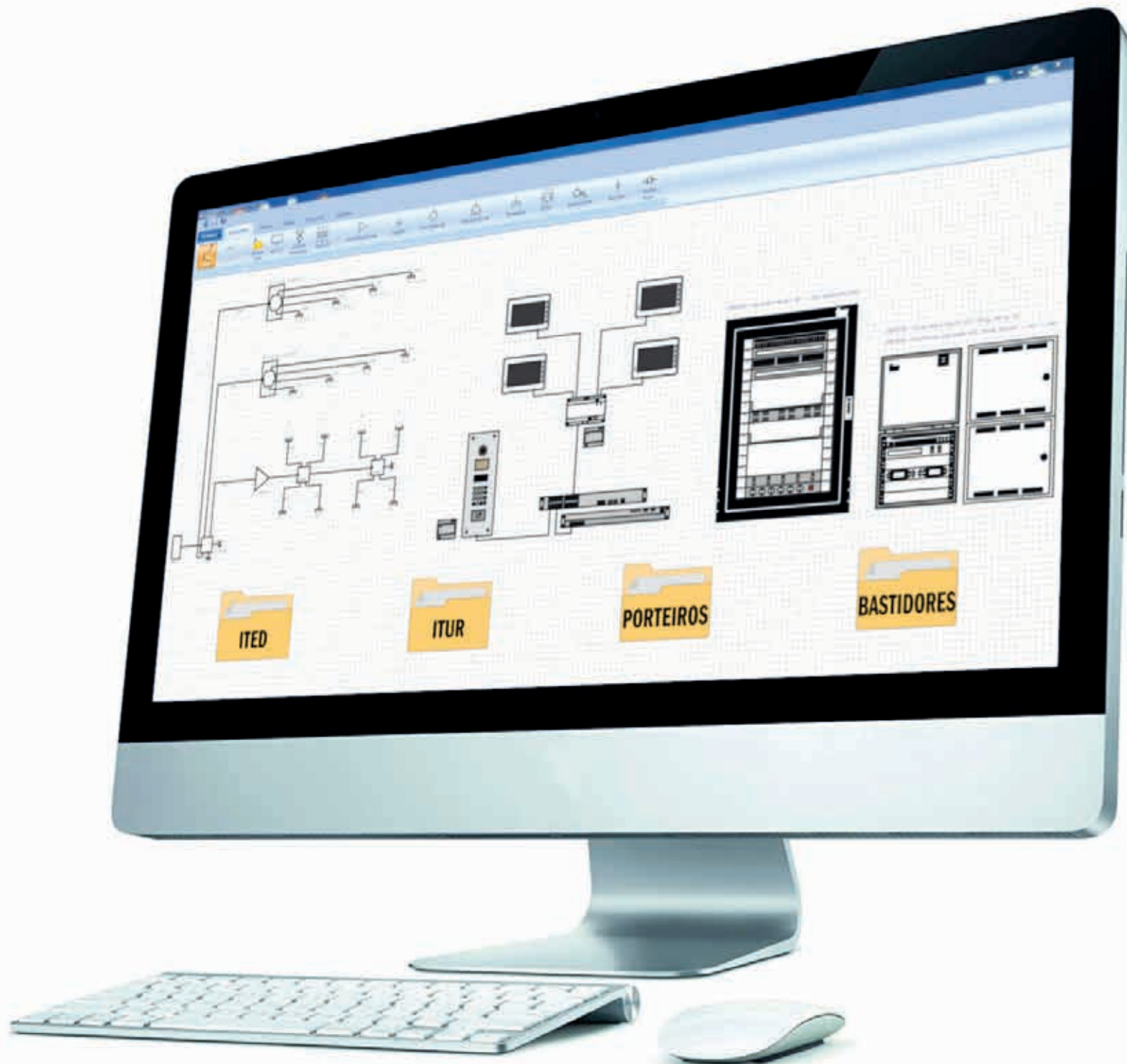
Mais de 3500 licenças atribuídas!



Excel, PDF, DXF

TeKa

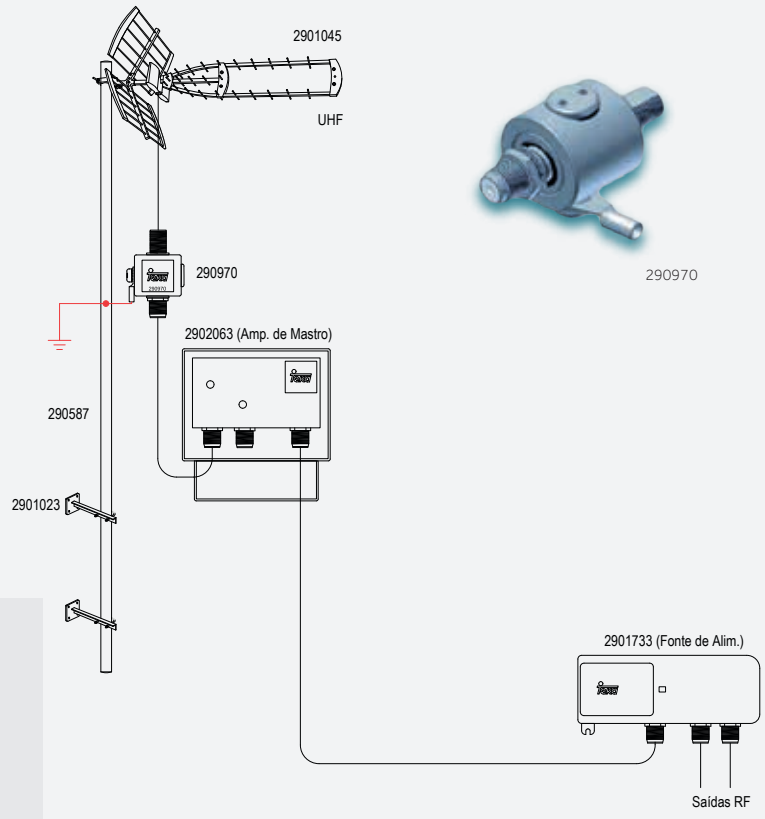
CADited/itur[®] - Marca registada
Disponível em:
www.tekaelectronics.com



ÍNDICE

- 6 RECEÇÃO TDT + FM INDIVIDUAL
- 7 RECEÇÃO TDT + FM COLETIVA
- 8 RECEÇÃO SATÉLITE - ANTENAS PARABÓLICAS E ACESSÓRIOS
- 9 RECEÇÃO SATÉLITE - LNBF, COMUTADORES E MISTURADORES
- 10 RECEÇÃO SATÉLITE - LNB'S ÓTICOS
- 11 RECEÇÃO SATÉLITE - CONVERSORES ÓTICOS E ACESSÓRIOS
- 12 AMPLIFICADORES DE VIVENDA
- 13 MODULADORES
- 14 COAXIAL - CABLAGEM
- 15 COAXIAL - CABLAGEM
- 16 COAXIAL - CONETORES/TOMADAS
- 17 COAXIAL - REPARTIDORES
- 18 COAXIAL - DERIVADORES
- 19 COAXIAL - REPARTIDORES/DERIVADORES EXT. E CONÉTICA 5/8"
- 20 PARES DE COBRE - CABLAGEM
- 21 PARES DE COBRE - CABLAGEM
- 22 PARES DE COBRE - CONETORES RJ45/PATCH CORDS
- 23 FIBRA ÓTICA - CABLAGEM/INSTRUMENTAÇÃO E MEDIDAS
- 24 FIBRA ÓTICA - CABOS PRÉ-CONETORIZADOS
- 25 FIBRA ÓTICA - PIGTAILS/ALINHADORES/PATCH CORDS
- 26 ATI'S EQUIPADOS - CAIXA SIMPLES E DUPLA
- 27 ATI'S EQUIPADOS - BASTIDORES 15"
- 28 SÉRIE DIN/RC (PC, CC E FO)/ PTI/PCS
- 29 CAIXAS TIPO C, ATE E ATU
- 30 BASTIDORES 19"
- 31 BASTIDORES 19" - PATCH PANELS
- 32 ATE'S - COMPOSIÇÃO EM FUNÇÃO DO N° DE FRAÇÕES
- 33 ATE'S - COMPOSIÇÃO EM FUNÇÃO DO N° DE FRAÇÕES
- 34 RG-CC/RC-CC DE 19" - COMPOSIÇÃO EM FUNÇÃO DO N° DE FRAÇÕES
- 35 AMPLIFICADORES DE LINHA CATV E SMATV E RECETORES ÓTICOS
- 36 EMISSORES, REPARTIDORES, AMPLIFICADORES ÓTICOS E CABEÇAS DE REDE MTK
- 37 IPTV - TEKA HOSPITALITY TV
- 38 OLT E ONT'S / FWDM E REPARTIDORES PLC
- 39 GPON - GIGABIT PASSIVE OPTICAL NETWORK
- 40 VIDEO PORTEIROS IP, IP SIP COM INTEGRAÇÃO KNX
- 41 VIDEO PORTEIROS IP, IP SIP COM INTEGRAÇÃO KNX - CENÁRIOS DE APLICAÇÃO
- 42 25 ANOS DE GARANTIA: PERMANENT LINK - COMPONENTES AUTORIZADOS
- 43 25 ANOS DE GARANTIA: PERMANENT LINK - PERFORMANCE DA SALA TÉCNICA À TOMADA

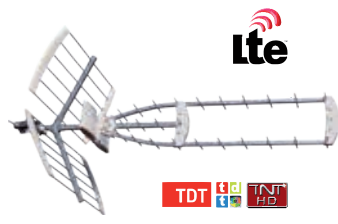




Código	Designação	Quantidade	
		Fix. Mural	Fix. Chaminé
2901045	Ant. UHF DIGA Triple Ax - TK40E	1	
290970	Descarregador de sobr. Coaxial	1	
290587	Mastro de encaixe 1,5m D. 35 / 1,5	1	
2902063	Amp. de Mastro (FM+BIII; UHF) - HQ	1	
2901733	Fonte de Alimentação para amp. Mastro - HQ	1	
2901023	KIT Chumb. em L com base 200mm	1	-
2901025	KIT Abraçadeira chaminé TK	-	1



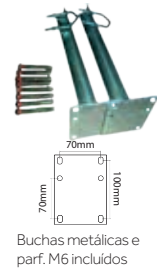
Código	2901045
Gama de frequência [MHz]	470 ~ 790
Canais	21 ~ 60
Nº Elementos	40
Impedância [Ω] / Conector	75 / F
Ganho [dBi]	15
Ângulo de abertura horizontal	21° ~ 42°
Rejeição LTE [dB]	32@ 825MHz



Código	290781
Frequência [MHz]	87,5 ~ 108
Modo	FM
Elementos	1
Impedância [Ω] / Conector	75 / F
Ganho [dBi]	0
Ângulo de abertura horizontal	-
Rejeição LTE [dB]	-



Código	2901023 ^{1/4}
Tipo de fixação	Parede
Comprimento [m]	0,2 ^{1/0,4}
Abraçadeira roscada	M8
Tudo redondo [mm]	-
Dist. entre abraçadeiras [mm]	-
Barra em L [mm]	30 x 30 x 3
Tratamento de sup.	Zincado



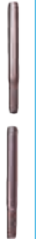
Código	2901025
Tipo de fixação	Chaminé
Comprimento [m]	-
Abraçadeira roscada	M8
Tudo redondo [mm]	Ø25 x 1,5
Dist. entre abraçadeiras [mm]	440
Barra em L [mm]	25 x 25 x 3
Tratamento de sup.	Zincado



Código	290790
Tipo de fixação	-
Comprimento [m]	3
Abraçadeira roscada	-
Tudo redondo [mm]	Ø40 x 1,5
Dist. entre abraçadeiras [mm]	-
Barra em L [mm]	-
Tratamento de sup.	Galvanizado



Código	290587 ^{1/8} / ² / ³
Tipo de fixação	-
Comprimento [m]	1,5 ^{1/2} / ³
Abraçadeira roscada	-
Tudo redondo [mm]	Ø35 x 1,5
Dist. entre abraçadeiras [mm]	-
Barra em L [mm]	-
Tratamento de sup.	Galvanizado

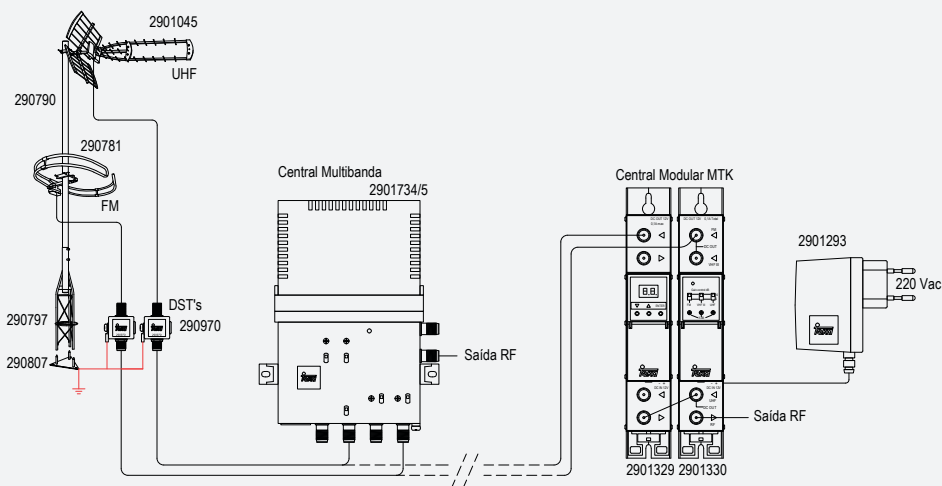


Código	2902063
Nº de entradas	2
Frequência	FM (88-108MHz)+ BIII (174-260MHz)
Ganho (Ajuste [dB])	30 (0-20)
Amplificador	UHF (470-790 MHz)
Nível de saída (máx) [dBµV]	108
Consumo [VDC/mA]	12/80
Nº de saídas	-
Perdas de inserção [dB]	-
Fonte de Alimentação	-
Alimentação [VAC/W]	-
Saída DC [VDC/mA]	-



Código	2901733
Nº de entradas	-
Frequência	-
Ganho (Ajuste [dB])	-
Amplificador	-
Nível de saída (máx) [dBµV]	-
Consumo [VDC/mA]	-
Nº de saídas	2
Perdas de inserção [dB]	4
Fonte de Alimentação	230/4
Alimentação [VAC/W]	-
Saída DC [VDC/mA]	12/100





¿MULTIBANDA OU MONOCANAL?

Decisão	Central Multibanda	Central Monocanal
Fator preço	Mais económica	Sempre que o preço não é um fator determinante, quer por decisão do dono de obra, quer pela dimensão tornar o investimento residual
Aplicação	Edifícios residenciais multifamiliares e pequenos comércio	Edifícios residenciais multifamiliares médios e grandes e não residências tais como: hospitais, lares, centros comerciais, escolas...
Indicações	-	Zonas fronteiriças sujeitas a interferência de frequências dos países vizinhos ou zonas de elevada influência de LTE
Utilização da banda de TV	Amplificação dos canais TDT do retransmissor para o qual a antena está apontada (Canais desejados) bem como dos restantes sinais e ruído presentes no espectro	Amplificação seletiva e exclusiva dos canais desejados
Outros	-	Maior controlo da qualidade/nível do sinal entregue nas Tomadas Mais imunes a eventuais alterações de ocupação do espectro por outros canais e/ou serviços

Código	Designação	Quantidade	
		Multibanda	Monocanal
2901045	Ant. UHF DIGA Triple Ax - TK40E	1	
290781	Ant. FM Circular - TK1E	1	
290970	Descarregador de sobret. Coaxial	2	
290790	Mastro liso 3m D. 40 / 1,5	1	
290797	Torre sup. 1,5m Gal. - S180I	1	
290807	B. Torre CHAP Gal. - S180I	1	
2901734/5	Central MB - FM, BIII, 2 x UHF/FM,BIII, BIV, BV, UHF	1	-
2901329	Amp. Monocanal Duplo MTK prog.	-	1
2901330	Amp. Multibanda MTK (FM, VHF, UHF)	-	1
2901293	Fonte de Alimentação 12VDC / 2A	-	1

Código	290970
Gama de freq. [GHz]	0-3
Impedância [Ω]	75
Passagem de corrente	sim
Perdas de inser. [dB]	<0,4
Tensão descarga [V]	90±20%
Corr. máx. descarga [kA]	20
Voltagem residual	<600



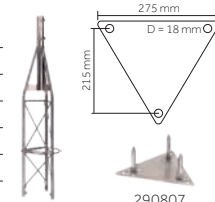
DST - Descarregador sobretensão

NOTA ITED

(a) A ligação do mastro das antenas à terra é obrigatória, de acordo com o estabelecido no ponto 559.4 das Regras Técnicas das Instalações Elétricas de Baixa Tensão (RTIEBT), aprovadas pela Portaria n.º 949-A / 2006

(b) O DST garante uma tensão de escorvamento para a terra, inferior à tensão admitida para o equipamento instalado no ATE-superior. A ligação do DST à terra deve ser efetuada diretamente ao mastro das antenas

Código	290797 ¹ /9 ²
Tipo de fixação	Torre
Comprimento [m]	1,5 ¹ /2,5 ²
Parafusos	M10 X 20 mm
Varas enlaçadas [mm]	Ø7
Tubo redondo [mm]	Ø20 x 1,5
Tratamento de sup.	Galvanizado



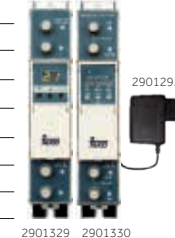
Código	290790
Tipo de fixação	-
Comprimento [m]	3
Parafusos	-
Varas enlaçadas [mm]	-
Tubo redondo [mm]	-
Tratamento de sup.	Galvanizado



Código	2901734 ¹ /5 ²
Nº de entradas	4
Ganho/Ajuste [dB]	FM (88-108MHz) BIII (174-230MHz) BIV (470-590MHz) BV (590-790MHz) UHF (470-790MHz)
Nível de saída (máx) [dBµV]	35 (0-20) 35 (0-20) -1/44 ² (0-20) -1/44 ² (0-20) 2x47 ¹ /44 ² (0-20)
Alimen. p/ prés [VDC/mA] máx	121 ¹ /115 ²
Alimentação / Consumo [VAC/W]	12/100 230/5



Código	2901329 / 2901330 / 2901293
Nº de entradas	3
Ganho/Ajuste [dB]	30/0-25 30/0-25
Nível de saída (máx) [dBµV]	>55/0-25
Alimen. p/ prés [VDC/mA] máx	116 VHF; 118 UHF
Alimentação / Consumo [VAC/W]	12/3x100 12/11



Processing...
your entertainment

Outras referências da gama ver página 35

Offset Ø 65

Offset Ø 80

Offset Ø 100

Offset Ø 125

Multi-Foco

Refletor	Código	280024
	Gama de Frequências [GHz]	10-13
	Diâmetro [mm]	650 x 600
	Material	Aço eletrozincado
	Tratamento de superfícies	Epoxy-Poliester
	Cor	Cinza claro
	Ângulo de offset	23°
	Relação F/D	0,67
	Ganho [dB] 10,7/11,7/12,75GHz	35,3/36,1/36,8
	Eficiência [%]	>70
Peso [Kg]	2,00	
Resistência ao vento [Km/h]	180	
Est. Fixa	Material	Aço Galv.
	Ângulo de elevação	0-90°
	Peso [Kg]	1,65



Refletor	Código	280031
	Gama de Frequências [GHz]	10-13
	Diâmetro [mm]	795 x 730
	Material	Aço eletrozincado
	Tratamento de superfícies	Epoxy-Poliester
	Cor	Cinza claro
	Ângulo de offset	23°
	Relação F/D	0,66
	Ganho [dB] 10,7/11,7/12,75GHz	36,7/37,5/38,3
	Eficiência [%]	>70
Peso [Kg]	3,05	
Resistência ao vento [Km/h]	180	
Est. Fixa	Material	Aço Galv.
	Ângulo de elevação	5-86°
	Peso [Kg]	2,10



Refletor	Código	280006
	Gama de Frequências [GHz]	10-13
	Diâmetro [mm]	981 x 900
	Material	Aço eletrozincado
	Tratamento de superfícies	Epoxy-Poliester
	Cor	Cinza claro
	Ângulo de offset	23°
	Relação F/D	0,66
	Ganho [dB] 10,7/11,7/12,75GHz	38,6/39,4/40,1
	Eficiência [%]	>70
Peso [Kg]	4,70	
Resistência ao vento [Km/h]	180	
Est. Fixa	Material	Aço Galv.
	Ângulo de elevação	0-90°
	Peso [Kg]	3,60

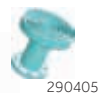
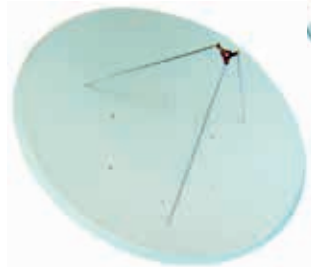


Refletor	Código	2901324
	Gama de Frequências [GHz]	10,5-13
	Diâmetro [mm]	1348 X 1245
	Material	Alumínio
	Tratamento de superfícies	Epoxy-Poliester
	Cor	Cinza claro
	Ângulo de offset	23°
	Relação F/D	0,66
	Ganho [dB] 10,7/11,7/12,75GHz	42@12,75GHz
	Eficiência [%]	>70
Peso [Kg]	4,9	
Resistência ao vento [Km/h]	144	
Est. Fixa	Material	Aço Galv.
	Ângulo de elevação	0-90°
	Peso [Kg]	5



Foco Central Ø 180

Refletor	Código	280030
	Gama de Frequências [GHz]	10-13
	Diâmetro [mm]	1790
	Material	Alumínio
	Tratamento de superfícies	Cromatização e lacagem
	Cor	Branco
	Relação F/D	0,41
	Ganho [dB] 10,7/11,7/12,75GHz	44,4/45,1/45,9
	Eficiência [%]	>68
	Peso [Kg]	17,00
Resistência ao vento [Km/h]	180	
Est. Fixa	Material	Aço Galv.
	Ângulo de elevação	5-55°
	Peso [Kg]	16,30

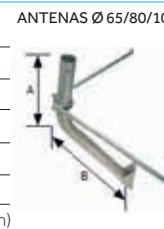


Estruturas de Fixação

Código	290210
Ø Tubo	32
A [mm]	80
B [mm]	325
C [mm]	75
D [mm]	75
Trat. Sup	Epoxy Pol.



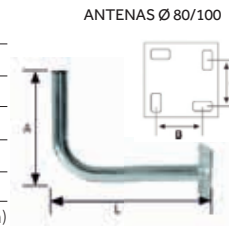
Código	290093/526
Ø Tubo	40/50
A [mm]	210
B [mm]	610
C [mm]	-
D [mm]	-
Trat. Sup	Zinc. (12-16µm)



Código	290527
Ø Tubo	40
A [mm]	380
B [mm]	360
C [mm]	60
D [mm]	235
Trat. Sup	Zinc. (12-16µm)



Código	290228
Ø Tubo	60
A [mm]	650
L [mm]	200
C [mm]	200
D [mm]	200
Trat. Sup	Zinc. (12-16µm)



Código	290227 ⁽¹⁾ /2901325 ⁽²⁾ /290680 ⁽³⁾
Ø Tubo	460/60/80
A [mm]	-
L [mm]	850/1100/800
C [mm]	200/300/300
D [mm]	200/300/300
Trat. Sup	Galvanizado



290931⁽²⁾⁽³⁾
290038⁽¹⁾

LNBF Univ.

LNBF Univ. Duplo

LNBF Univ. 4SW

LNBF Univ. 4POL

LNBF Univ. Monob. 6°

Código	290988
Utilização	1 STB's
Freq. de ent. [GHz]	10.7-12.75
Osc. local [MHz]	9.75/10.6
Fig. de ruído [dB]	0.1
Cons. de corrente [mA (máx.)]	160
Ganho [dB] min-máx	50-60
Comutação de banda [KHz]	0/22
Comutação de pol. H/V [VDC]	(16-20)/(10-14.5)
Diâm. do feed [mm]	40
Blindagem LTE	sim
Proteção conetor F	sim



Código	290991
Utilização	2 STB's
Freq. de ent. [GHz]	10.7-12.75
Osc. local [MHz]	9.75/10.6
Fig. de ruído [dB]	0.1
Cons. de corrente [mA (máx.)]	160
Ganho [dB] min-máx	50-60
Comutação de banda [KHz]	0/22
Comutação de pol. H/V [VDC]	(16)/(10.5-14)
Diâm. do feed [mm]	40
Blindagem LTE	sim
Proteção conetor F	sim (deslizante)



Código	2901007
Utilização	4 STB's
Freq. de ent. [GHz]	10.7-12.75
Osc. local [MHz]	9.75/10.6
Fig. de ruído [dB]	0.1
Cons. de corrente [mA (máx.)]	250
Ganho [dB] min-máx	50-60
Comutação de banda [KHz]	0/22
Comutação de pol. H/V [VDC]	(16)/(10.5-14)
Diâm. do feed [mm]	40
Blindagem LTE	sim
Proteção conetor F	sim (deslizante)



Código	290993
Utilização	VL, HL, VH, HH separadas
Freq. de ent. [GHz]	10.7-12.75
Osc. local [MHz]	9.75/10.6
Fig. de ruído [dB]	0.1
Cons. de corrente [mA (máx.)]	250
Ganho [dB] min-máx	55-67
Comutação de banda [KHz]	-
Comutação de pol. H/V [VDC]	Alim. (10.5-19)
Diâm. do feed [mm]	40
Blindagem LTE	sim
Proteção conetor F	sim (deslizante)



Código	290990
Utilização	2 Sat - 1STB
Freq. de ent. [GHz]	10.7-12.75
Osc. local [MHz]	9.75/10.6
Fig. de ruído [dB]	0.1
Cons. de corrente [mA (máx.)]	240
Ganho [dB] min-máx	53-63
Comutação de banda [KHz]	0/22 (DiSeqC 1.0)
Comutação de pol. H/V [VDC]	(16-19)/(10.5-14)
Diâm. do feed [mm]	40
Blindagem LTE	sim
Proteção conetor F	sim



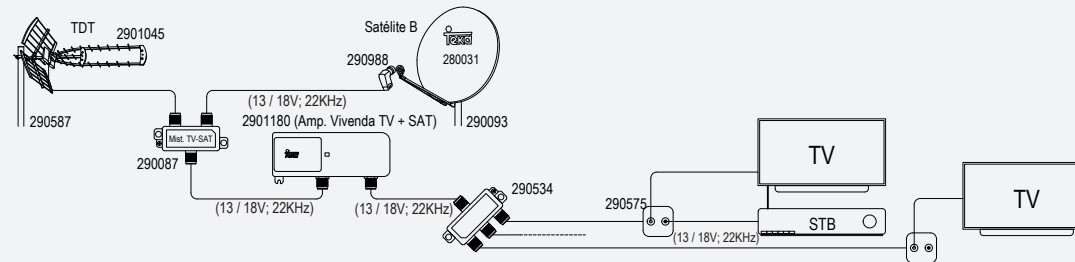
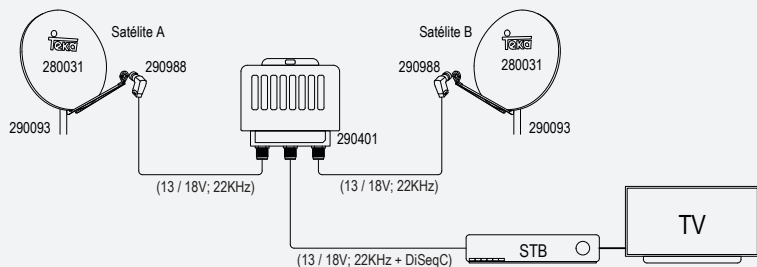
Comutadores DiSeqC

Código	290401	290856	290402	
Gama de frequências [MHz]	950-2300	950-2300/47-862	950-2300	
Nº de entradas Sat/Ter	2/-	3/1	4/-	
Perdas de passagem [dB]	Sat: 2 (máx)	Sat: 3 / Ter: 2	Sat: 2	
Sinais de	Comut. Banda [KHz]	0/22	0/22	0/22
Controlo	Comut. Polarização [V]	13/18	13/18	13/18
Corrente (consumo/LNB) [mA]	10/500	25/500	10/500	
Comutação	DiSeqC™	DiSeqC™	DiSeqC™	
Conectores	F-Fêmea	F-Fêmea	F-Fêmea	



Mist./Sep. TV-SAT

Código	290087
Gama de freq. [MHz]	5-860
Ter. (VHF + UHF)	Perdas inserção [dB] VHF: <1; UHF: <2
	Isolamento [dB] >10
	Passagem DC Não
Sat.	Gama de freq. [MHz] 950-2150
	Perdas inserção [dB] <2
	Isolamento [dB] VHF: UHF: >30
	Passagem DC Sim



LNB's Óticos

Código	2901319	2901453
Tipo de LNB	Offset (feed de 40mm)	Foco primário
Saída ótica (potência) [dBm]	7	
Gama de freq. In [GHz]	10,70 ~ 12,75	
Gama de freq. Out [GHz]	0,95 ~ 5,45	
Comprimento da onda [nm]	1310	
Conetor ótico (saída)	FC/PC	
Alimentação [VDC]	12 ⁽¹⁾	
Entrada DC (alimentação)	F Fêmea	
Consumo de corrente [mA]	< 450	
Figura de ruído [dB]	0,5 (típico)	
Gama de temp. de func. [C°]	-30° ~ +60°	



2901319



2901453

⁽¹⁾Fonte incluída

LNB's WholeBand & Conversor E/O

LNB	Código	2902024 ⁽²⁾	
	Tipo de LNB	Offset (feed de 40mm)	
	Gama de freq. In [GHz]	10,70 ~ 12,75	
	Gama de freq. Out [GHz]	0,95 ~ 5,45	
	Figura de ruído [dB]	0,5	
Conversor E/O	Ganho [dB]	63 (típico)	
	Conetor/Impedância	Tipo N/50Ω	
	Alimentação [VDC]	6 (via conector N)	
	Código	2902042 ⁽²⁾	2902025
	Gama de freq. [GHz]	0,95 ~ 3,0 (Pol. V); 3,4 ~ 5,45 (Pol. H)	
Sat.	Perdas de retorno [dB]	9	
	Varição de ganho [dB]	4 (Pol. V); 7 (Pol. H)	
	Conetor/Impedância	Tipo N/50Ω	
	Gama de freq. [GHz]	217 ~ 230 (DAB); 470 ~ 854 (DVB-T)	
	Perdas de retorno [dB]	10	
Ter.	Varição de ganho [dB]	4	
	Nível de saída DVB-T [dBμV]	67 ~ 97*	
	Conetor/Impedância	Tipo F/75Ω	
	Comprimento da onda [nm]	1310 ± 20	1550 ± 20
	Número de saídas óticas	2x FC/PC	
Potência ótica p/saída [dBm]	6,75 ~ 7,5		
Consumo [VDC]/[mA]	12 ~ 20/500 (via conector F)		

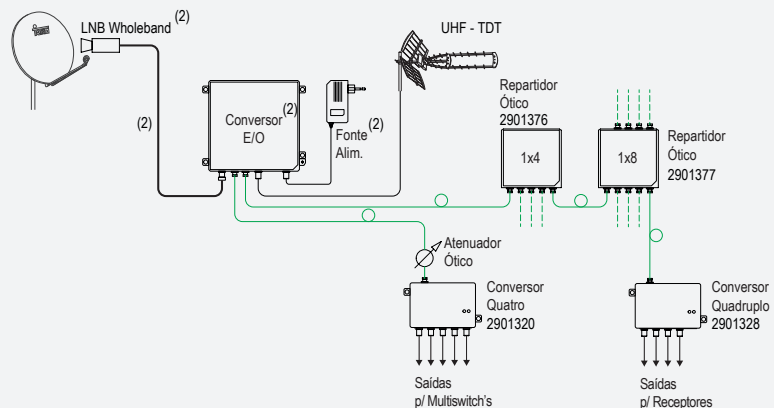
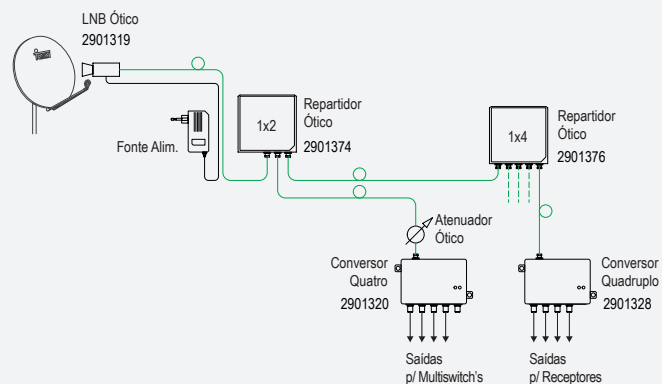


2902024



2902042/25

*Sinal DAB deve estar 12 dB abaixo do sinal DVD-T (TDT). Nível de entrada para TDT = 70 dBμV para 6 Mux. | ⁽²⁾Incluído no KIT 2901327



Kit 2901327

Conversores O/E (Sat & Terrestre)

Código	2901320	2901328
Modelo	Quatro	Quadruplo
Comprimento de onda [nm]	1100 - 1650	
Nível ótico de entrada [dBm]	-12 ~ -3	
Tipo de conector ótico/RF	FC PC/5x F (fêmea)	FC PC/4x F (fêmea)
Gama de frequências [MHz]	213 - 5450	
Gama de frequências [MHz]	950 - 2150	
Perdas de retorno min. [dB]	10	
Satélite		
Nível de saída por transponder [dBμV]	79 para 30 transp.	75 para 30 transp.
Linearidade [dB]	5	
Rejeição terrestre min. [dB]	35	
Comutação de polarização [V]	V (11-14,5) / H(15,5-19)	
Comutação de banda [KHz]	0/22	
Gama de freq. [MHz]	DAB (213 - 230); TDT (470 - 790)	
Perdas de retorno min. [dB]	10	
Terrestre		
Nível de saída TDT [dBμV]	78 para 6 Mux.	71 para 6 Mux.
Linearidade [dB]	5	
Rejeição satélite min. [dB]	35	
Consumo [VDC]/[mA]	10 a 20/490 @ 10,5V	10 a 20/235 @ 10,5V



Repetidor (Conversor O/E)

Código	2902043
Comprimento de onda [nm]	1100 - 1650
Perdas de retorno [dB]	20 (mín)
Nível ótico de entrada [dBm]	-12 ~ -3
Conector ótico	FC/PC
Gama de freq. de saída [GHz]	0,95 - 5,45
Perdas de retorno [dB]	9
Satélite	
Nível de saída [dBμV]	80
Variação de ganho [dB]	4
Conector/Impedância	Tipo N/50Ω
Gama de freq. de saída [GHz]	217 - 854
Perdas de retorno [dB]	9
TV Terr.	
Nível de saída DVB-T [dBμV]	87*
Variação de ganho [dB]	4
Rejeição satélite [dB]	20
Conector/Impedância	Tipo F/75Ω
Consumo [VDC]/[mA]	10 - 24 / 65@20V fonte externa ⁽³⁾



(* Sinal DAB deve estar 14 dB abaixo do sinal DVB-T (TDT).
⁽³⁾ Fonte externa não incluída 2902035



2902026
Repetidor RF ativo 4 vias



2901374/5/6/7
Repartidor ótico
1:2/1:3/1:4/1:8



2901378/22/79/80
Atenuador ótico
5/10/15/20dB



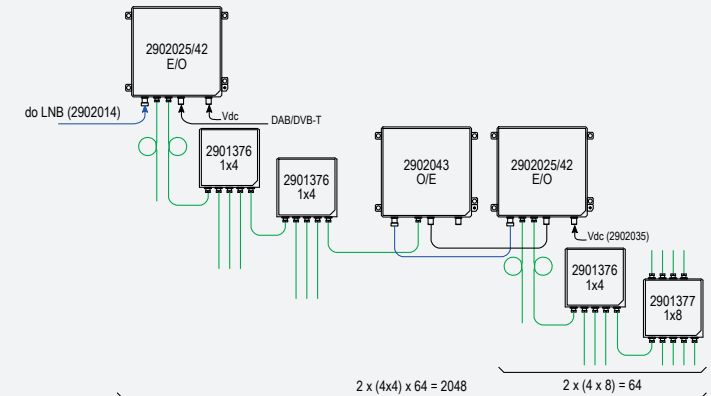
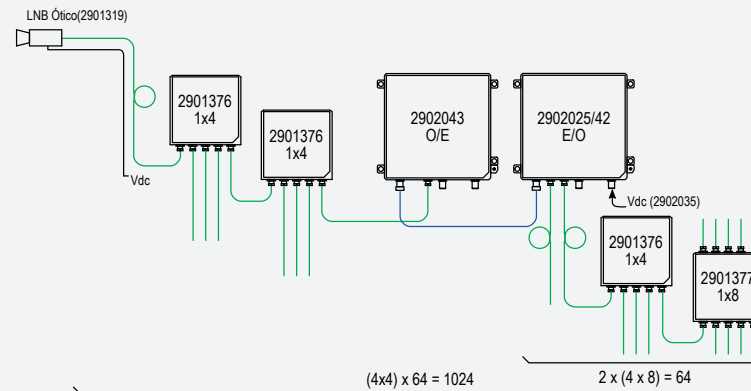
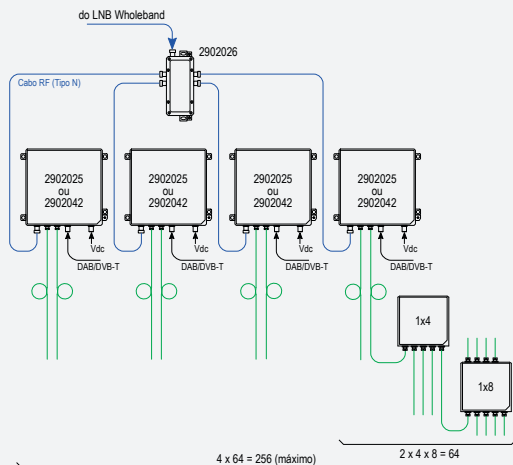
2902028/46/47/48/27
Cabo coaxial Tipo-N
0,5/2/3/5/10m



2902035



2901381/82/83/84/85/86/87/21/88/37/38
Cabo fibra ótica SM Int/Ext Term FC/FC
1/3/10/15/20/30/40/50/75/100/150m



Amplificadores de Vivenda - TV e TV c/ Ret.

Amplificadores de Vivenda - TV c/ Ret. + Sat.



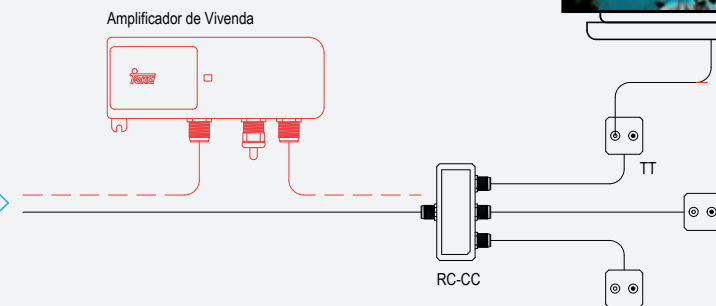
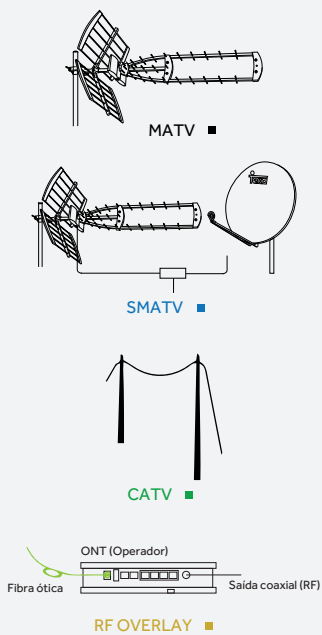
Código	290416 ²	290669 ¹
Nº de saídas	2	
Gama de frequências [MHz]	87-862	47-862
Ganho [dB]	16 @ 47 MHz; 20 @ 862 MHz	
Ajuste de ganho [dB]	0 - 12	
Nível de saída [dBµV]	100	
Figura de ruído [dB]	<6	
Perdas de retorno [dB]	-	-
Gama de frequências [MHz]	5 - 65	-
Ganho [dB]	-5	-
Perdas de retorno [dB]	>12	-
Passagem de corrente [mA]	-	-
Conectores	F - Fêmea	
Alimentação/Consumo	198 ~250VAC / 3W	



Código	2901180	
Nº de saídas	1	
Gama de frequências [MHz]	87 - 862	950 - 2150
Ganho [dB]	18 - 25	14 - 18
Ajuste de ganho [dB]	10	15
Nível de saída [dBµV]	110	115
Figura de ruído [dB]	-	-
Perdas de retorno [dB]	≥10@1,75GHz; ≥7@2,4GHz	≥10
Gama de frequências [MHz]	5 - 65	-
Ganho [dB]	-4	-
Perdas de retorno [dB]	>14	-
Passagem de corrente [mA]	400 (máx)	-
Conectores	F - Fêmea	
Alimentação/Consumo	198 ~250VAC / 4W	



APLICAÇÃO: RESOLUÇÃO DE IMAGEM DEFICIENTE CORREÇÃO DE NÍVEL DE SINAL (AMPLIFICADOR)



Sem amplificador de vivanda
Nível de sinal RF abaixo da norma
Imagens de fraca qualidade



Com amplificador de vivanda
Imagens de excelente qualidade



Moduladores VHF+UHF

Código	
Entrada Vídeo	Conetor / Sinal entrada Resolução
Entrada Áudio	Conetor / Sinal entrada
Modulação	
Standard	Mono Stereo A2
Gama de frequências [MHz]	
Saída RF	Nível / Impedância [dBµV/Ω] Ajuste de nível [dB]
Generais	Alimentação / Consumo [V/W]

2901312 ¹	2901313 ²
RCA/CVBS	RCA/CVBS
-	-
2 x RCA	2 x RCA
AM	
PAL/B/G/D/K/H/I/L/M/N/Au	D/K/H/I/L/M/N
-	B/G/Au
45 - 84; 170 - 300, 470 - 862	
85/75	
0 - 20	
198 - 250VAC / 3W	198 - 250VAC / 4W

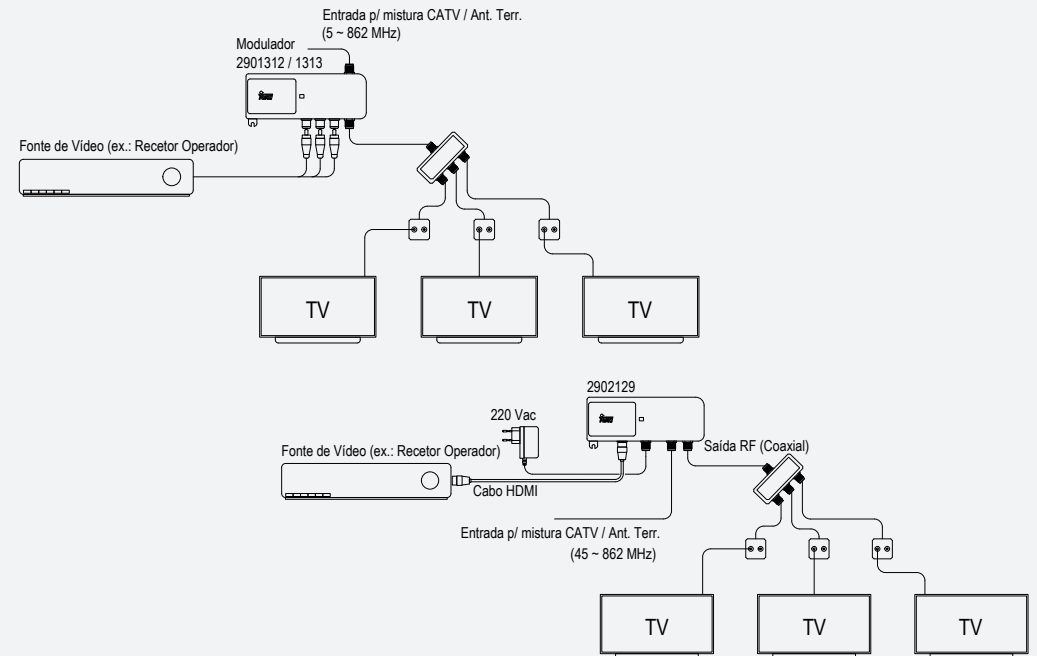
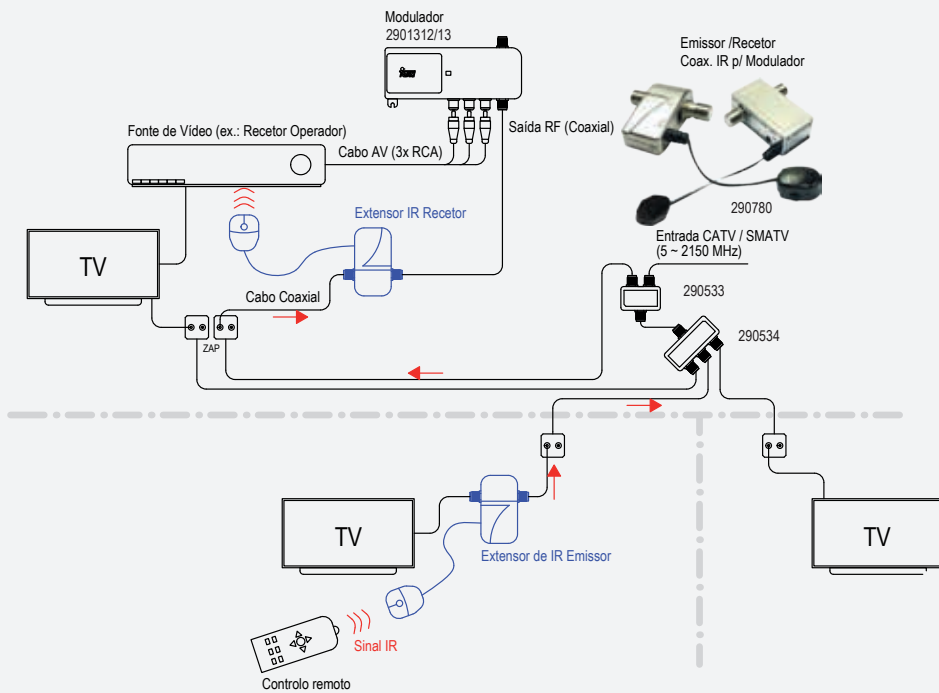


Moduladores HDMI/COFDM

2902129
HDMI/MPEG-4 AVC ; H.264, High profile 4.0 1920x1080-30p
HDMI / MPEG-1 Layer II
COFDM (QAM64)
-
-
174-230; 470-872
90/75
0 - 30
100-240VAC / 4W



APLICAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO DO SINAL DA FONTE MODULADA PELAS TOMADAS CONTROLO REMOTO DA FONTE MODULADA VIA REDE COAXIAL



RG6



RG11



	N46V3 TK			N47HV3 TK			N48HV3 TK			N49HV3 TK			N76V3 TK			N78HV3 TK		
Condutor Central [Ø mm / material]	1,02	HDC CCS		1,0	Cu		1,13	Cu		1,13	Cu		1,63	HDC CCS		1,63	Cu	
Dielétrico (injetado a gás) [Ø mm / material]	4,60	PEG		4,60	PEG		4,80	PEG		4,80	PEG		7,20	PEG		7,20	PEG	
Cinta (1ª lâmina int.) [% cobertura / material]	100%	Al2 bonded		100%	Al2 bonded		100%	Al2 bonded		100%	Cu		100%	Al2 bonded		100%	Al2 bonded	
Malha [% cobertura / material]	≥ 70%	Al		≥ 70%	Al		≥ 70%	Al		≥ 70%	Cu		≥ 70%	CCA		≥ 70%	CCA	
Cinta (2ª lâmina)	100%	Al3		100%	Al3		100%	Al3		100%	Al3		100%	Al3		100%	Al3	
Cobertura exterior [Ø mm / material]	7,00	PVC (Branco) PE (Negro) LSZH (Branco)		7,00	PVC (Branco) LSZH (Branco)		7,10	PVC (Branco) PE (Negro) LSZH (Branco)		6,90	PVC (Branco) PE (Negro) LSZH (Branco)		10,30	PE-LSZH (Negro)		10,30	PE-LSZH (Negro)	
Atenuação [dB]	47 MHz	4,2		4,2			4,0			3,7			2,8			2,8		
	862 MHz	19,1		19,0			18,6			17,4			12,2			12,1		
	950 MHz	20,1		19,9			19,5			18,3			12,3			12,7		
	2150 MHz	30,0		30,5			30,8			29,5			19,2			19,2		
NOTA: Adenda RPC* ao Manual ITED 3ª edição Classe mínima aplicável	2901079	PVC	100m	Eca			2901083	PVC	100m	Eca			290896	LSZH	250m	Dca -s2,d2,a1		
	2901080	PVC	250m	Eca			2901084	PVC	250m	Eca			290897	LSZH	500m	Dca -s2,d2,a1		
	2901408	LSZH	250m	Dca -s2,d2,a1			2901409	LSZH	250m	Dca -s2,d2,a1			290766	LSZH	250m	Dca -s2,d2,a1		
	2901081	PE	100m	Fca			2901085	PE	100m	Fca			290767	LSZH	500m	Dca -s2,d2,a1		

Classe mínima aplicável	Aplicação
Eca	Local que não recebe público
Dca -s2,d2,a1	Local que recebe público
Fca	Aplicação exterior

Cu: Cobre | PEG: polietileno injetado a gás | Al: Alumínio | Al2: Alumínio/Polyester | Al3: Alumínio/Polyester / Alumínio | HDC CCS: High Deep Copper CCS | PVC: Cloreto de Polivinil | LSZH: Baixa emissão de fumaça, livre de halogénios
 *RPC: Regulamento dos produtos de Construção (Regulamento UE N° 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho)

Mini Coaxial

RG59



RG6

TRONCO



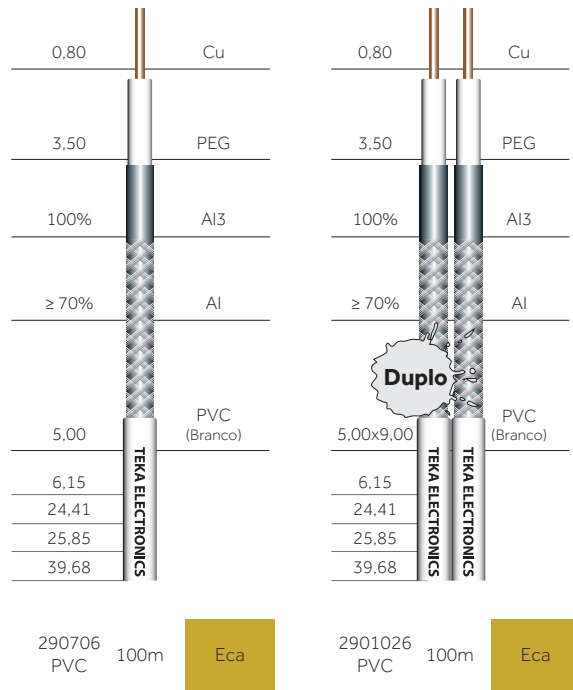
N35H TK

N36 TK

N46 TK

CR540

Condutor Central [Ø mm / material]	0,80	Cu
Dielétrico (injetado a gás) [Ø mm / material]	3,50	PEG
Cinta (lâmina interior) [% cobertura / material]	100%	Al3
Malha [% cobertura / material]	≥ 70%	Al
Cobertura exterior [Ø mm / material]	5,00	PVC (Branco)
Atenuação [dB]	47 MHz	6,15
	862 MHz	24,41
	950 MHz	25,85
	2150 MHz	39,68

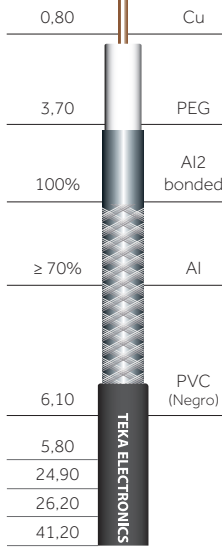


290706
PVC 100m

Eca

2901026
PVC 100m

Eca

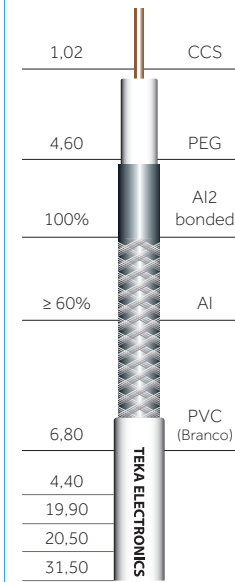


2901541
PVC 100m

Eca

2901542
PVC 250m

Eca

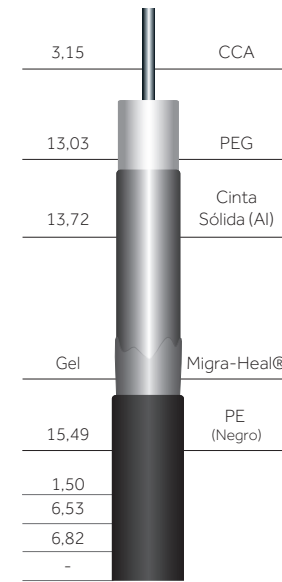


290877
PVC 100m

Eca

290885
PVC 250m

Eca



2902064
PE Consultar

Fca

Cu: Cobre | PEG: polietileno injetado a gás | Al: Alumínio | Al2: Alumínio/Polyester | Al3: Alumínio/Polyester / Alumínio | CCS: Aço cobreado | CCA: Alumínio cobreado | PVC: Cloreto de Polivinil | LSZH: Baixa emissão de fumos, livre de halogênios

FERRAMENTAS PARA COMPRESSÃO DUO IMPRESINDÍVEL



2901177

PREPARAÇÃO DO CABO

Descarnador/Preparador de Cabos

Coaxial: RG59 / RG6 / RG11

- Corte
- Preparação: Corte do dielétrico e do revestimento exterior com medidas adequadas a uma perfeita aplicação do conector de compressão.

PC: UTP/FTP/STP

- Corte
- Preparação: Leve corte do revestimento exterior para evitar ferimento dos pares de cobre



290894

COMPRESSÃO DO CONETOR

Alicate compressão universal: RG59 / RG6 / RG11

A utilização de ferramentas apropriadas torna os procedimentos de instalação fáceis, rápidos, económicos e fiáveis, contribuindo assim de forma significativa para o sucesso na execução de redes coaxiais. As ferramentas TEKA asseguram metade do trabalho e o dobro da fiabilidade. **Peça uma demonstração no seu ponto de venda Teka!**

RG59

Código	2901736
Tipo de cabo	RG59
Ref. de cabo	N35; N36
Largura de banda	DC-3GHz
Perdas de inserção	-0,1dB @ 1GHz



RG59

Código	2901737
Tipo de cabo	RG59
Ref. de cabo	N35; N36
Largura de banda	DC-3GHz
Perdas de inserção	-0,1dB @ 1GHz



RG6

ired

Código	290762
Tipo de cabo	RG6
Ref. de cabo	N46; N47 N48; N49
Largura de banda	DC-3GHz
Perdas de inserção	-0,1dB @ 1GHz



RG11

ired

Código	290893
Tipo de cabo	RG11
Ref. de cabo	N76; N78
Largura de banda	DC-3GHz
Perdas de inserção	-0,1dB @ 1GHz



FICHAS "F" DE ROSCAR

Ref. de cabo	(N46; N47; N48; N49) ⁽¹⁾ (N35; N36) ⁽²⁾
	290550 ⁽¹⁾ / 290551 ⁽²⁾



ADAPTADORES "F"

290553	290554	290556	290761
290553 - Adaptador F Fêmea / F Fêmea 290554 - Adaptador F Macho / F Macho 290556 - Adaptador F Quick Macho / F Fêmea 290761 - Adaptador F Macho Quick / F Fêmea 90°			



CARGAS "F" 75Ω

290558	290557
290558 - Carga F 75 Ω 290557 - Carga F 75 Ω bloqueio DC	



TOMADAS [TV/R, SAT] 5-2150MHz

ired			
Código	290575	290577	
Tipo	Terminal estrela	Cascata 10 dB	
Gama de Frequências	TV-R	5-862 MHz	
	SAT	950-2400 MHz	
Passagem DC	[SAT-IN]	(500mA + 22 KHz + DiSEqC)	
	[IN-OUT]	- (500mA + 22KHz + DiSEqC)	
Perdas de retorno [dB]		10	
Perdas de passagem [dB]	TV-R	-	3,5
	SAT	-	5
Perdas de derivação [dB]	TV-R	1	10
	SAT	2	11
Isolamento TV/R-SAT [dB]		20	
Conectores SAT	SAT	IEC 9,5 [Fêmea]	
	TV-R	IEC 9,5 [Macho]	
Impedância [0hm]		75	



Tomasas compatíveis com a generalidade dos espelhos do mercado

Repartidores Saídas Laterais

Código	
Nº de vias	
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 1000 MHz
	1000 - 2150 MHz
	2150 - 2400 MHz
Isolamento mútuo (OUT - OUT) [dB]	5 - 2400 MHz
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB]	5 - 2400 MHz

290533	
2	
4,5	
5,3	
6	
≥20	
≥10	

290534	
3	
7,2	
10,5	
10,8	
≥20	
≥10	

290535	
4	
8,1	
10,5	
11	
≥20	
≥10	

Repartidores Saídas Frontais

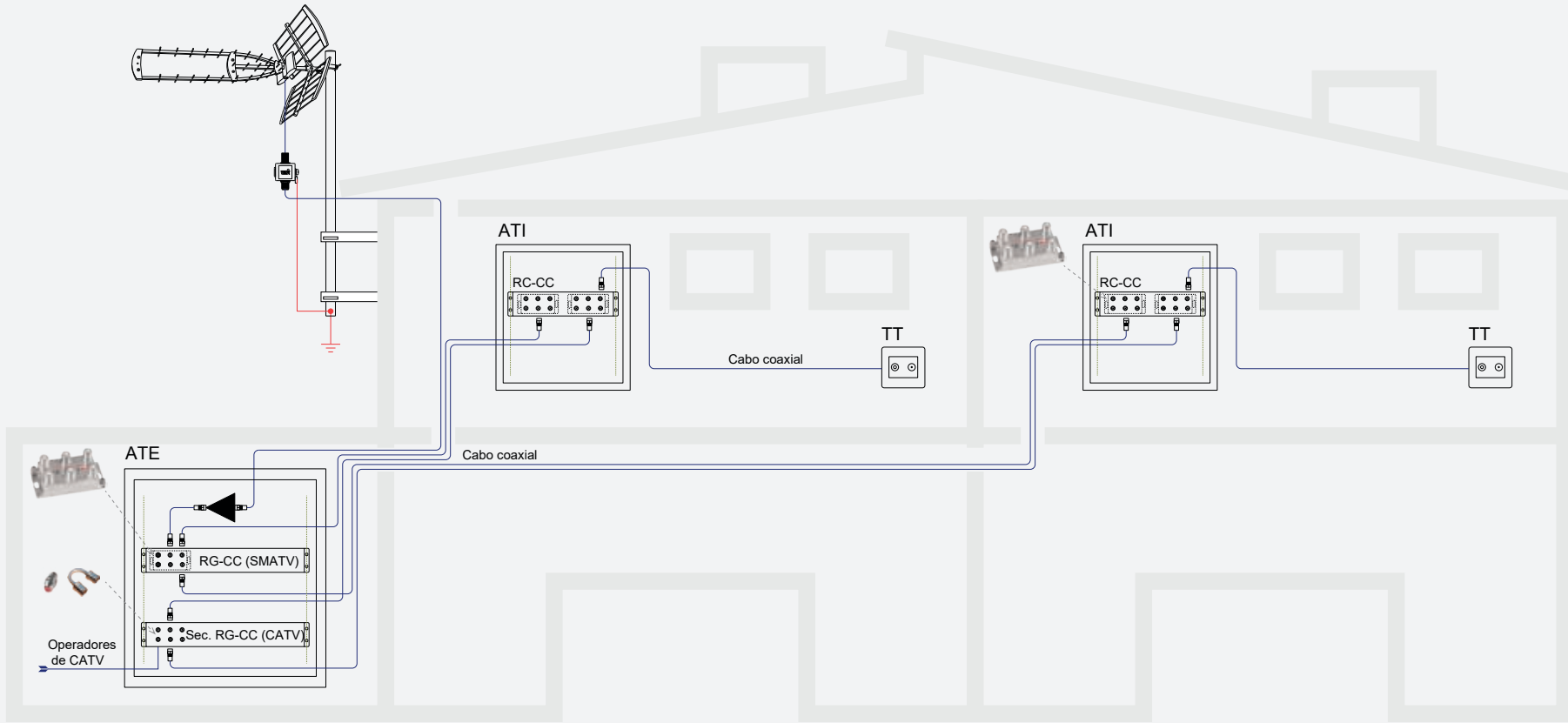
Código	
Nº de vias	
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 1000 MHz
	1000 - 2150 MHz
	2150 - 2400 MHz
Isolamento mútuo (OUT - OUT) [dB]	5 - 2400 MHz
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB]	5 - 2400 MHz

290745	
4	
8,2	
10,5	
10,8	
≥20	
≥10	

290746	
6	
12	
15	
16,5	
≥20	
≥10	

290747	
8	
12,8	
15,5	
17,3	
≥20	
≥10	

2901515	
12	
15,3	
20	
21,8	
≥20	
≥10	



Derivadores 2 Vias - xxdB



Código

xx = atenuação

Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 1000 MHz	3,2	2	1,4	0,9
	1000 - 2150 MHz	3,7	2,5	2,4	1,5
	2150 - 2400 MHz	4,1	3,1	2,8	1,9
Perdas de derivação (IN - TAP) [dB]	5 - 1000 MHz	10,9	15,3	21	26
	1000 - 2150 MHz	11,3	14,8	20	26,5
	2150 - 2400 MHz	11,3	14,8	20	26,5
Isolamento mútuo (TAP-TAP) [dB]	5 - 40 MHz	40	45	60	22
	40 - 1000 MHz	30	35	45	22
	1000 - 2400 MHz	28	30	32	22
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB]	5 - 40 MHz	10	10	12	12
	40 - 1000 MHz	14	12	14	11
	1000 - 2400 MHz	12	12	14	12

290541 290543 290544 290748

10	15	20	25
3,2	2	1,4	0,9
4,1	3,1	2,8	1,6
10,9	15,3	20,7	25
11,3	14,8	18,8	25,5
11,3	14,8	19,2	25,8
40	45	60	22
30	35	45	22
28	30	32	22
10	10	12	12
14	12	14	11
12	12	14	12

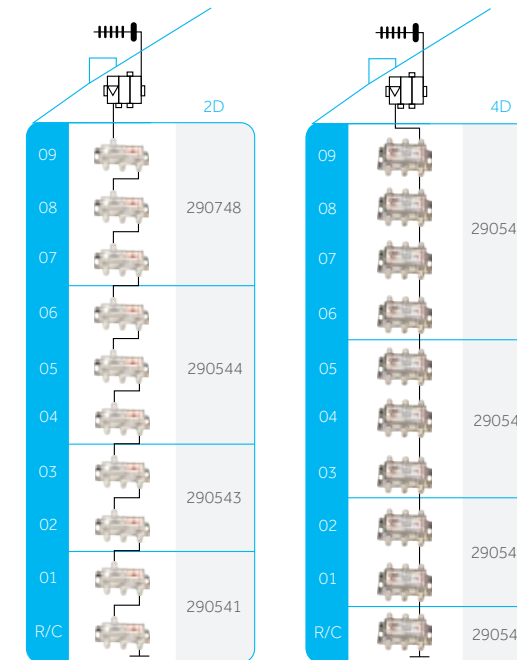


Derivadores 4 Vias - xxdB



290545 290546 290547 290548

12	15	20	25
4,1	2,8	1,1	0,9
4,5	4,3	2,5	1,6
5,5	4,8	2,8	2
11,5	15	20,7	25
13,7	15	18,8	25,5
15,6	16	19,2	25,8
23	23	23	23
22	22	22	22
21	21	21	21
10	12	14	14
10	11	11	11
12	11	11	11



Derivadores 6 Vias - xxdB



Código

xx = atenuação

Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 1000 MHz	4,1	2,5	1,2
	1000 - 2150 MHz	5,1	4,4	2,4
	2150 - 2400 MHz	5,6	5,3	2,8
Perdas de derivação (IN - TAP) [dB]	5 - 1000 MHz	16,4	19,8	24,2
	1000 - 2150 MHz	20,8	22,2	27,2
	2150 - 2400 MHz	21,6	22,2	27,4
Isolamento mútuo (TAP-TAP) [dB]	5 - 40 MHz	22	25	25
	40 - 1000 MHz	20	22	20
	1000 - 2400 MHz	16	16	16
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB]	5 - 40 MHz	10	10	10
	40 - 1000 MHz	12	12	12
	1000 - 2400 MHz	11	11	11

290749 290750 290751

16	20	24
4,1	2,5	1,2
5,1	4,4	2,4
5,6	5,3	2,8
16,4	19,8	24,2
20,8	22,2	27,2
21,6	22,2	27,4
22	25	25
20	22	20
16	16	16
10	10	10
12	12	12
11	11	11

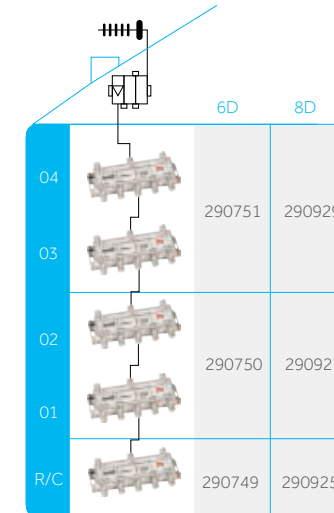


Derivadores 8 Vias - xxdB



290925 290927 290929

16	20	24
4,1	2,5	1,2
5,1	4,4	2,4
5,6	5,3	2,8
16,4	19,8	24,2
20,8	22,2	27,2
21,6	22,2	27,4
22	28	28
20	22	22
16	18	18
12	12	12
12	12	12
10	10	10



Conectores 5/8"



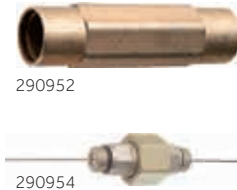
Código	2902065
Tipo de cabo	C540
Largura de banda	1GHz
Perdas de inserção	-0,1dB@1GHz



Código	290951
Tipo de cabo	RG11
Largura de banda	1GHz
Perdas de inserção	-0,1dB@1GHz



Adaptadores 5/8"



290952



290953



290954

290952 - Adaptador Fêmea 5/8"
290953 - Adaptador 5/8" Macho - F Fêmea
290954 - Adaptador Macho 5/8"

Cargas 75Ω 5/8"



2902066

Der. Exterior 2 vias- xxdB 5/8"



Código	290981	2901091	2901092	2901093	2901094	290982	
xx = atenuação [dB]	4	8	11	14	17	20	
Perdas de derivação 5/1000MHz (IN - TAP) [dB]	4/5	9/9	12/12,5	15/15	18/18	21/22	
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 470 MHz	-	4,6	2,3	1,7	1,7	1,4
	470 - 1000 MHz	-	5,0	2,8	2,2	2,1	1,7
Isolamento mútuo (TAP - TAP) [dB]	5 - 470 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	470 - 1000 MHz	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB]	5 - 470 MHz	30,0	26,7	36,6	27,2	29,3	29,0
	470 - 1000 MHz	25,6	22,6	32,7	23,7	24,2	23,4
Passagem de corrente/ Mod. HUM	12 A / -70 dB						

Código	290981	2901091	2901092	2901093	2901094	290982	
xx = atenuação [dB]	4	8	11	14	17	20	
Perdas de derivação 5/1000MHz (IN - TAP) [dB]	4/5	9/9	12/12,5	15/15	18/18	21/22	
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 470 MHz	-	4,6	2,3	1,7	1,7	1,4
	470 - 1000 MHz	-	5,0	2,8	2,2	2,1	1,7
Isolamento mútuo (TAP - TAP) [dB]	5 - 470 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	470 - 1000 MHz	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB]	5 - 470 MHz	30,0	26,7	36,6	27,2	29,3	29,0
	470 - 1000 MHz	25,6	22,6	32,7	23,7	24,2	23,4
Passagem de corrente/ Mod. HUM	12 A / -70 dB						



Der. Exterior 4 vias- xxdB 5/8"



Código	290983	290984	290985	290986	290987	
xx = atenuação [dB]	8	11	14	17	20	
Perdas de derivação 5/1000MHz (IN - TAP) [dB]	9/9	12/12,5	15/15	18/18	21/21	
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 470 MHz	-	4,7	2,5	1,9	1,7
	470 - 1000 MHz	-	5,1	3,1	2,4	2,1
Isolamento mútuo (TAP - TAP) [dB]	5 - 470 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	470 - 1000 MHz	22,0	22,2	22,0	22,0	22,0
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB]	5 - 470 MHz	28,5	24,9	23,9	27,3	25,4
	470 - 1000 MHz	25,8	24,9	23,8	23,0	25,8
Passagem de corrente/ Mod. HUM	12 A / -70 dB					

Código	290983	290984	290985	290986	290987	
xx = atenuação [dB]	8	11	14	17	20	
Perdas de derivação 5/1000MHz (IN - TAP) [dB]	9/9	12/12,5	15/15	18/18	21/21	
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 470 MHz	-	4,7	2,5	1,9	1,7
	470 - 1000 MHz	-	5,1	3,1	2,4	2,1
Isolamento mútuo (TAP - TAP) [dB]	5 - 470 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	470 - 1000 MHz	22,0	22,2	22,0	22,0	22,0
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB]	5 - 470 MHz	28,5	24,9	23,9	27,3	25,4
	470 - 1000 MHz	25,8	24,9	23,8	23,0	25,8
Passagem de corrente/ Mod. HUM	12 A / -70 dB					



Acop. Exterior- xxdB 5/8"



Código	2901089	290980	2901090	
xx = atenuação [dB]	8	12	16	
Perdas de derivação 5/1000MHz (IN - TAP) [dB]	9/9	13/13	17/17	
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 470 MHz	2,5	1,9	1,3
	470 - 1000 MHz	3,1	2,5	2,0
Isolamento mútuo (TAP - TAP) [dB]	5 - 470 MHz	-	-	-
	470 - 1000 MHz	-	-	-
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB]	5 - 470 MHz	18,0	18,0	18,0
	470 - 1000 MHz	18,0	18,0	18,0
Passagem de corrente/ Mod. HUM	15 A / -70 dB			

Código	2901089	290980	2901090	
xx = atenuação [dB]	8	12	16	
Perdas de derivação 5/1000MHz (IN - TAP) [dB]	9/9	13/13	17/17	
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 470 MHz	2,5	1,9	1,3
	470 - 1000 MHz	3,1	2,5	2,0
Isolamento mútuo (TAP - TAP) [dB]	5 - 470 MHz	-	-	-
	470 - 1000 MHz	-	-	-
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB]	5 - 470 MHz	18,0	18,0	18,0
	470 - 1000 MHz	18,0	18,0	18,0
Passagem de corrente/ Mod. HUM	15 A / -70 dB			



Rep. Exterior - 5/8"



Código	290979	2901088	
Nº de vias	2	3	
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 470 MHz	4,5	4,3/7,8
	470 - 1000 MHz	4,8	4,5/8,6
Isolamento mútuo (OUT - OUT) [dB]	5 - 470 MHz	24	22
	470 - 1000 MHz	22	20
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB]	5 - 1000 MHz	18	18
	Passagem de corrente/ Mod. HUM	12 A / -70 dB	

Código	290979	2901088	
Nº de vias	2	3	
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 470 MHz	4,5	4,3/7,8
	470 - 1000 MHz	4,8	4,5/8,6
Isolamento mútuo (OUT - OUT) [dB]	5 - 470 MHz	24	22
	470 - 1000 MHz	22	20
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB]	5 - 1000 MHz	18	18
	Passagem de corrente/ Mod. HUM	12 A / -70 dB	



U/UTP



U/FTP

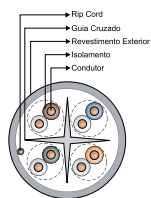
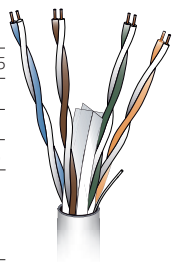


S/FTP



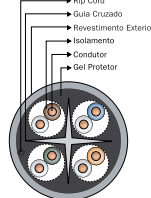
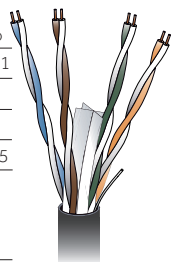
Condutor	Material	Cu Sólido
	Diâmetro [mm]	0,53 ± 0,005
Isolamento	Material	HD-PE
	Espessura [mm]	0,21
	Diâmetro [mm]	0,93 ± 0,05
Blindagem individual dos pares	Material	-
	Cobertura	-
Blindagem externa	Material	-
	Cobertura	-
Revestimento exterior	Material	PVC/LSZH
	Espessura [mm]	0,52 ± 0,05
	Diâmetro [mm]	5,90 ± 0,2
	Cor	Cinza Claro (RAL 7047)
Especificações técnicas	Resistência Condutor @ 20°C [Ω/KM]	93,8
	NVP [% veloc.luz]	69

Cat 6 (250MHz)



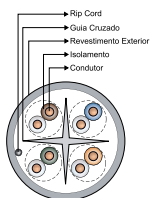
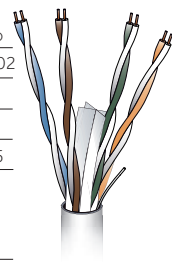
290889	PVC	305m	Eca
2901716	PVC	1000m	Eca
290924	LSZH	305m	Dca -s2,d2,a1
2901717	LSZH	1000m	Dca -s2,d2,a1

Cat 6 (250MHz)



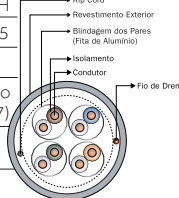
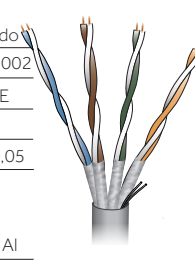
2901993	PE	305m	Eca
---------	----	------	-----

Cat 6_A (500MHz)



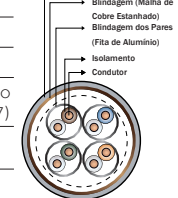
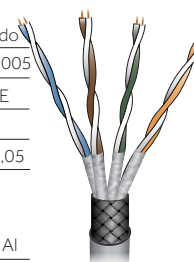
2901976	LSZH	500m	Dca -s2,d2,a1
---------	------	------	---------------

Cat 6_A (500MHz)



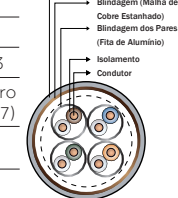
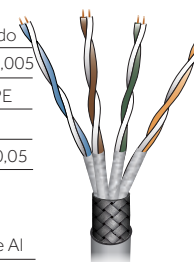
2901314	PVC	500m	Eca
2901315	LSZH	500m	Dca -s2,d2,a1

Cat 6_A (500MHz)



2902039	LSZH	500m	Dca -s2,d2,a1
---------	------	------	---------------

Cat 7 (600MHz)



2902040	LSZH	500m	Dca -s2,d2,a1
---------	------	------	---------------

NOTA: Adenda RPC* ao Manual ITED 3ª edição

Classe mínima aplicável

Classe mínima aplicável	Aplicação
Eca	Local que não recebe público
Dca -s2,d2,a1	Local que recebe público
Fca	Aplicação exterior

CCA: Alumínio cobreado | HD-PE: Polietileno de alta densidade | PVC: Cloreto de Polivinil | LSZH: Baixa emissão de fumos, livre de halogénios

*RPC: Regulamento dos produtos de Construção (Regulamento UE N° 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho)

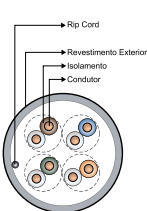
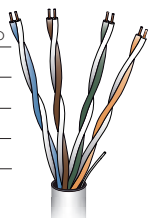
Componentes Autorizados:

290889
2901716
290924
2901717
2901993
2901976
2901314
2901315
2902039
2902040

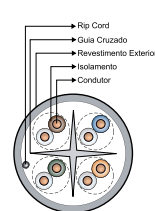
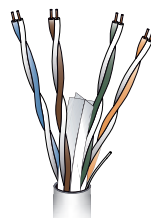


U/UTP

Cat 5e (100MHz)



Cat 6 (250MHz)



Condutor	Material	CCA Sólido
	Diâmetro [mm]	0,51
Isolamento	Material	HD-PE
	Espessura [mm]	0,20
Blindagem individual dos pares	Material	-
	Material	-
Blindagem externa	Cobertura	-
	Material	PVC
Revestimento exterior	Espessura [mm]	0,47
	Diâmetro [mm]	5,2 ± 0,2
Especificações técnicas	Cor	Branco
	Resistência Condutor @ 20°C [Ω/KM]	145
	NVP [% veloc.luz]	65

2901087
PVC 305m **Eca**

2901133
PVC 305m **Eca**

2901194
PVC 1000m **Eca**

2901147
LSZH 305m **Dca -s2,d2,a1**

2901195
LSZH 1000m **Dca -s2,d2,a1**

Embalagem

Compilação de Referências



Código	Tipo	Categoria	Revestimento	Classe
2901087	U/UTP	Cat 5e - CCA	PVC	Eca
2901133	U/UTP	Cat6 - CCA	PVC	Eca
2901147	U/UTP	Cat6 - CCA	LSZH	Dca - s2,d2,a1
290889	U/UTP	Cat6 - Cu	PVC	Eca
290924	U/UTP	Cat6 - Cu	LSZH	Dca - s2,d2,a1
2901993	U/UTP	Cat6 - Cu	PE	Fca
2901194	U/UTP	Cat6 - CCA	PVC	Eca
2901195	U/UTP	Cat6 - CCA	LSZH	Dca - s2,d2,a1
2901716	U/UTP	Cat6 - Cu	PVC	Eca
2901717	U/UTP	Cat6 - Cu	LSZH	Dca - s2,d2,a1
2901976	U/UTP	Cat6 _A - Cu	LSZH	Dca - s2,d2,a1
2901314	U/FTP	Cat6 _A - Cu	PVC	Dca - s2,d2,a1
2901315	U/FTP	Cat6 _A - Cu	LSZH	Dca - s2,d2,a1
2902039	S/FTP	Cat6 _A - Cu	LSZH	Dca - s2,d2,a1
2902040	S/FTP	Cat7 - Cu	LSZH	Dca - s2,d2,a1

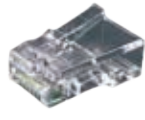

Caixa/Bobine







Conectores RJ45 MACHO

Código	
Categoria	
Blindagem	
Tipo de cabo	
Tipo de condutor	
Diâmetro de condutor	
Resistência de isolamento [MΩ]	
Resistência dos contactos [mΩ]	
IDC CONTACTOS	Bronze fosf. nclados a 100µ"
Durabilidade (mín.)	
JACK CONTACTOS	Bronze fosf. nclados a 100µ" e banhados a ouro 50µ"
Durabilidade	
Return loss [dB]	

2901340	Cat 5e	
	Não	
	U/UTP	
	Sólidos e flexíveis	
	22 e 26 AWG*	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	Sim	
	1000 ciclos	
	-	

2901743	Cat 6	
	Não	
	U/UTP	
	Sólidos e flexíveis	
	22 e 26 AWG*	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	Sim	
	1000 ciclos	
	-	



2902062	Cat 6 _A	
	Não	
	U/UTP	
	Sólidos e flexíveis	
	24 e 26 AWG*	
	500	
	20	
	Sim	
	250 ciclos	
	Sim	
	1500 ciclos	
	>5,9	



2901744	Cat 6 _A	
	Sim	
	U/FTP; S/FTP	
	Sólidos e flexíveis	
	23 AWG*	
	500	
	20	
	Sim	
	250 ciclos	
	Sim	
	1500 ciclos	
	>5,9	



Shielded

Conectores RJ45 FÊMEA

Código	
Categoria	
Blindagem	
Tipo de cabo	
Tipo de condutor	
Diâmetro de condutor	
Resistência Dielétrica [VAC RMS @ 60Hz/60s]	
Resistência de isolamento [MΩ]	
Resistência dos contactos [mΩ]	
IDC CONTACTOS	Bronze fosf. nclados a 100µ"
Durabilidade (mín.)	
JACK CONTACTOS	Bronze fosf. nclados a 100µ" e banhados a ouro 50µ"
Durabilidade	
Return loss [dB]	

2901117	Cat 6	
	Não	
	U/UTP	
	Sólidos	
	22 e 26 AWG*	
	1000	
	500	
	20	
	Sim	
	250 ciclos	
	Sim	
	750 ciclos	
	>4,8	

2901967	Cat 6 _A	
	Não	
	U/UTP	
	Sólidos	
	22 e 26 AWG*	
	1000	
	500	
	20	
	Sim	
	250 ciclos	
	Sim	
	750 ciclos	
	>4,8	

2901211	Cat 6 _A	
	Sim	
	U/FTP; S/FTP	
	Sólidos	
	22 e 26 AWG*	
	1000	
	500	
	20	
	Sim	
	250 ciclos	
	Sim	
	750 ciclos	
	>5,9	




Shielded








Componentes Autorizados:

2901743
2902062
2901744
2901117
2901967
2901211

Patch Cords

U/UTP CAT6		
2901200	Patch Cord UTP CAT6 LSHZ, 1 m	
2901201	Patch Cord UTP CAT6 LSHZ, 2 m	
2901202	Patch Cord UTP CAT6 LSHZ, 3 m	
2901203	Patch Cord UTP CAT6 LSHZ, 5 m	
		

U/UTP CAT6 _A		
2902058	Patch Cord UTP CAT6 _A LSHZ, 1 m	
2902059	Patch Cord UTP CAT6 _A LSHZ, 2 m	
2902060	Patch Cord UTP CAT6 _A LSHZ, 3 m	
2902061	Patch Cord UTP CAT6 _A LSHZ, 5 m	
		

S/FTP CAT 6 _A		
2902076	Patch Cord UTP CAT6 _A LSHZ, 1 m	
2902077	Patch Cord UTP CAT6 _A LSHZ, 2 m	
2902078	Patch Cord UTP CAT6 _A LSHZ, 3 m	
2902079	Patch Cord UTP CAT6 _A LSHZ, 5 m	
		

Shielded

SM - Interior



Fibra [µm]	Tipo	G657A2
	Núcleo [µm]	9 ± 0,4
	Cladding (Ø rev. revestimento de refração) [µm]	124,8 ± 0,7
	Coating (Ø revestimento de proteção) [µm]	245 ± 5
Tight buffer (2fibras)	Cores	Verde, Vermelho
	Diâmetro	850 ± 50 µm
Loose tube (4, 8, 12, 24 fibras)	Material	LSZH
	[dB/km]	1310nm ≤ 0,4
Atenuação	[dB/km]	1550nm ≤ 0,3
	Cor	Branco Marfim
Revestimento exterior	Espessura [mm]	0,7 ± 0,1
	Diâmetro Ø [mm]	4,0 ± 0,2
	Material	PVC LSZH
Elementos de tração	Material	Fios de polyester
	Tipo	-
Resistência à tração	Serviço [N]	80
	Instalação [N]	150
Resistência ao esmagamento	Serviço [N]	300
	Instalação [N]	1000
Raio de curvatura	Dinâmico	10 x Diâmetro
	Estático	5 x Diâmetro



Nº Fibras			
2	Bobina	RPC	
2901135 LSZH	500m	Dca -s2,d2,a1	

SM - Interior/ Exterior



G657A1 (4 e 8 fibras) / G652D (12 e 24 fibras)	
9 ± 0,4	
124,8 ± 0,7	
245 ± 5	
Azul, Laranja, Verde, Castanho, Cinza, Branco, Vermelho Preto, Amarelo, Violeta, Rosa, Turquesa	
2,5 ± 0,1 mm (4, 8, 12 fibras); 3,6 ± 0,1 mm (24 fibras)	
PBT (tubo preenchido com gel hidrófugo)	
1310nm ≤ 0,4	
1550nm ≤ 0,3	
Preto	
1,5 ± 0,1	
6,1 ± 0,2 (4, 8, 12 fibras); 7,2 ± 0,2 (24 fibras)	
LSZH	
Fibras de vidro reforçadas e WB (WaterBlocking)	
-	
1000	
1800	
600	
1500	
20 x Diâmetro	
10 x Diâmetro	



Nº Fibras							
4	8	12	24	Bobina	RPC		
2901461	2901462	2901463	2901464	2000m	Dca -s2,d2,a1		

MM - Interior/ Exterior

G651.1	
50,0 ± 2,5 (OM2, OM3, OM4)	
125,0 ± 1,0	
242 ± 5	
Azul, Laranja, Verde, Castanho, Cinza, Branco, Vermelho Preto, Amarelo, Violeta, Rosa, Turquesa	
2,5 ± 0,1 mm (4, 8, 12 fibras); 3,6 ± 0,1 mm (24 fibras)	
PBT (tubo preenchido com gel hidrófugo)	
850nm ≤ 3,5	
1300nm ≤ 1,5	
Preto	
1,5 ± 0,1	
6,1 ± 0,2 (4, 8, 12 fibras); 7,2 ± 0,2 (24 fibras)	
LSZH	
Fibras de vidro reforçadas e WB (WaterBlocking)	
-	
1000	
1800	
600	
1500	
20 x Diâmetro	
10 x Diâmetro	



Nº Fibras							
4	8	12	24	Bobina	RPC		
OM2	2901473	2901474	2901475	2000m	Dca -s2,d2,a1		
OM3	2901476	2901477	2901478	2901479	2000m		
OM4	2901942	2901943	2901944	2901945	2000m		

NOTA: Adenda RPC* ao Manual ITED 3ª edição

Classe mínima aplicável

Eca	Local que não recebe público
Dca -s2,d2,a1	Local que recebe público
Fca	Aplicação exterior

*RPC: Regulamento dos produtos de Construção (Regulamento UE N° 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho)



Máquina de fusão TK4106S
Inclui: Máquina de corte de fibra
Descarnador de fibra 900µm/125µm
Maleta de transporte
Alça tiracolo



Exemplo de terminação por fusão de fibra SM com Pigtail SC/APC (2901121)
2901152 Proteção de fusão 45mm



CABO FIBRA 2FO PRÉ-CONETORIZADO DUAS EXTREMIDADES

CABO DROP G.657A2 CONETORES SC / APC

Código	2901298	2901299	2901300	2901301	2901302	2901303	2901304	2901305	2901306	2901307	2901308	2901309	2901310	2901311	2901390	2901395
Comprimento Standard [m](*)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Tipo de fibra	Cabo Drop G.657 A2 (LSZH)															
Tipo de conectores	SC/APC															
Perdas de Inserção [dB/Km]	Cabo	$\leq 0,4$ @ 1310nm; $\leq 0,3$ @ 1550nm														
	Conetor	$\leq 0,45$														
Perdas de Retorno [dB]	≥ 60															
RPC - Classe	Dca - s2,d2,a1															

(*) Outros comprimentos sobre pedido

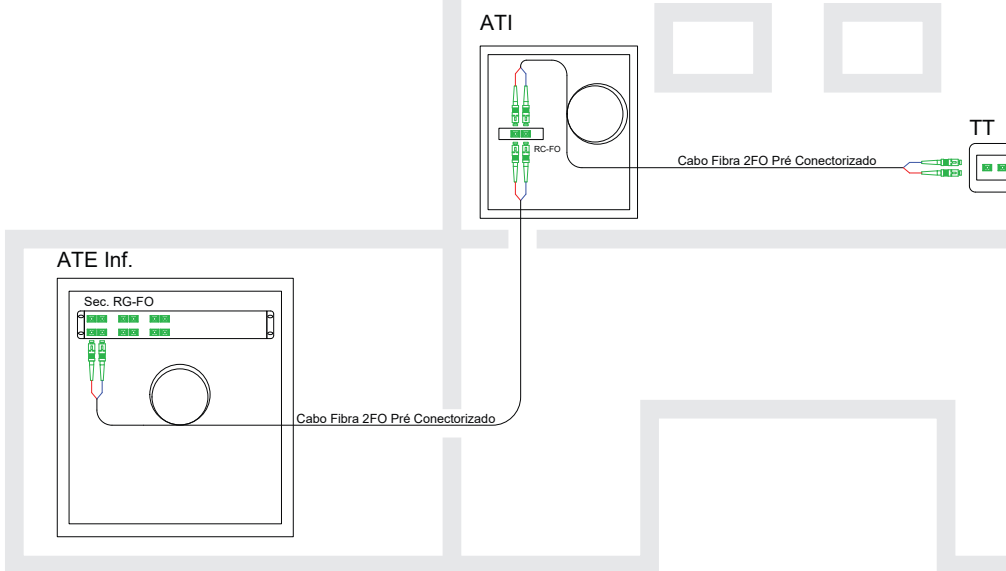


NOTA ITED

A tubagem, ATI-ZAP, deve ser dimensionada para a passagem de 2 cabos de pares de cobre e 2 cabos coaxiais. Deve existir uma tubagem de reserva, dedicada exclusivamente à instalação futura de 2 fibras óticas.

Se a tubagem de reserva anteriormente referida for constituída por um tubo, este deve ter um diâmetro mínimo de 25mm, de modo a permitir a instalação de cabos pré-conectorizados.

Deve ser considerada uma dimensão equivalente, no caso da utilização de calha. No caso do projetista optar pela instalação imediata das 2 tomadas de fibra ótica na ZAP, devidamente cabladas, não é obrigatória a existência de tubagem dedicada à passagem da fibra, podendo estes cabos partilhar a tubagem com as outras tecnologias.



PIGTAILS



	SM		MM			
	APC	UPC	OM1	OM2	OM3	OM4
			PC			
SC	2901121	2901886	2901890	2901894	2901416	2901949
LC	2901883	2901887	2901891	2901895	2901898	2901950
ST	-	2901888	2901892	2901896	2901899	2901951
FC	2901885	2901889	2901893	2901897	2901900	2901952

Características Técnicas

Revestimento exterior (fibra ajustada): 900 µm		
Diámetro Núcleo	SM	9 / 125 µm
	MM	OM1 = 62,5 / 125µm OM (2,3,4) = 50 / 125 µm
Fibra		
Comprimento [m]	1	
Conector	Perdas(*)	SM UPC ≤ 0,30 APC ≤ 0,45
	Ins. [dB/Km]	MM PC ≤ 0,2

ALINHADORES | ADAPTADORES



	SM		MM			
	APC	UPC	OM1	OM2	OM3	OM4
			PC			
SC	2901111	2901874	2901415	2902099	2902100	2902101
Duplex SC	2901878	2901880	2901882	2902102	2902103	2902104
Duplex LC	2901877	2901879	2901881	2902105	2902106	2902015
ST	2901873		2901876			
FC	2901872		2901875			

Os alinhadores seguem o formato indicado, contudo, dependendo do tipo APC, PC, UPC, SM e MM, seguem o código de cores de alinhadores constante na tabela.

PATCH CORDS DE FIBRA ÓTICA

MONOMODO

2	9	0	Tipo Conector		Compr.
			Lado 1	Lado 2	
			SC UPC = 1	SC UPC = 1	Simplex = 8 1m = 01
			LC UPC = 2	LC UPC = 2	Duplex = 9 2m = 02
			ST UPC = 3	ST UPC = 3	3m = 03
			FC UPC = 4	FC UPC = 4	5m = 05
			SC APC = 5	SC APC = 5	10m = 10
			LC APC = 6	LC APC = 6	
			FC APC = 7	FC APC = 7	

MULTIMODO

2	9	0	Tipo Conector			Compr.
			Lado 1	Lado 2		
			SC = 1	SC = 1	OM1 = 1	1m = 01
			LC = 2	LC = 2	OM2 = 2	2m = 02
			ST = 3	ST = 3	OM3 = 3	3m = 03
			FC = 4	FC = 4	OM4 = 4	5m = 05
						10m = 10



Características Técnicas

CABO	Diámetro exterior	3mm
	Revestimento	LSZH
FIBRA	Diámetro Núcleo	SM 9 / 125 µm MM OM1 = 62,5 / 125µm OM (2,3,4) = 50 / 125 µm
	CONECTOR	Perdas(*) Ins. [dB]
		SM UPC ≤ 0,30 APC ≤ 0,45 MM PC ≤ 0,2

*Perdas máximas TIA/EIA 568.B.3

Caixa Base

Caixa Simples 15"

2901076 - Caixa Base Simples ATI 3Play Série 15"



Caixa Base



Aro / Porta equipado

Aro/Porta equipado ATI 3Play 3U ⁽¹⁾ /6U ⁽²⁾	2901927 ⁽¹⁾	2901928 ⁽¹⁾	2901929 ⁽¹⁾	2901930 ⁽¹⁾	2901931 ⁽¹⁾	2901932 ⁽¹⁾
PC	4	6	6	8	8	8
CC	4	4	6	4	6	8
FO	2	2	2	2	2	2

Caixa Dupla 15"

2901534 - Caixa Base Dupla ATI 3Play Série 15"

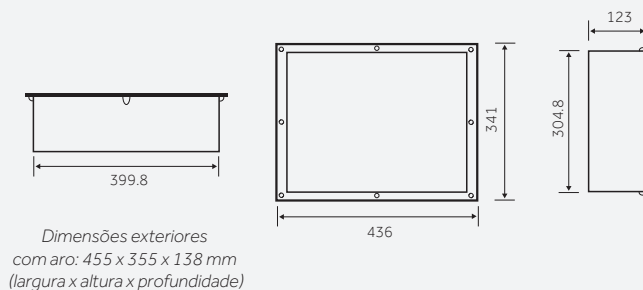


Caixa Base



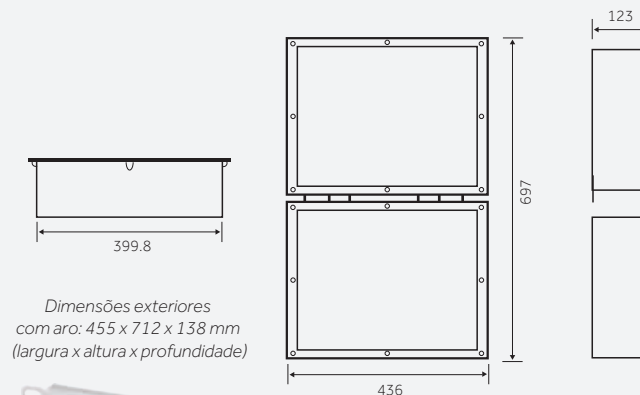
Aro / Porta equipado

Aro/Porta equipado ATI 3Play 3U ⁽¹⁾ /6U ⁽²⁾	2901933 ⁽²⁾	2901934 ⁽²⁾	2901935 ⁽²⁾	2901936 ⁽²⁾	2901937 ⁽²⁾	2901938 ⁽²⁾	2901939 ⁽²⁾	2901940 ⁽²⁾	2901941 ⁽²⁾
PC	6	8	12	12	12	16	16	20	24
CC	6	8	6	8	12	8	12	12	12
FO	2	2	2	2	2	2	2	2	2



"ISOLATED PERMANENT LINK"

Keystones RJ45 CAT6 ou superior, individuais por área, totalmente independentes das áreas adjacentes, sem necessidade de circuitos adaptativos.



"CC FLICK-FLACK SELECTION"

Seleção de rede coaxial (SMATV/CATV) por Inversão do repartidor de painel.

VANTAGENS DE OPTAR POR ATI'S TEKA: Lider em Inovação | Equipamentos competitivos de fácil instalação | Oferece maiores proveitos comerciais | Profissional: usa os princípios das redes estruturadas | Maior fiabilidade na certificação: Cat 6 ou superior | Mais versátil: 3 plataformas (caixa simples, dupla e bastidor), uma única série de painéis | Simplicidade: composta por 2 códigos (caixa base e aro equipado).

Bastidor Mural 15" 9U's

Bastidor

2901506 - Bastidor Mural 15", 9U (450 x 250 x 495)



Painel ATI 3Play

PC
CC
FO

2902080⁽¹⁾ 2902081⁽²⁾

8

4 8

2

PC 8
CC 4⁽¹⁾/8⁽²⁾
FO 2



2902082⁽¹⁾ 2902083⁽²⁾ 2902084⁽³⁾

12

4 8 12

2

PC 12
CC 4⁽¹⁾/8⁽²⁾/12⁽³⁾
FO 2



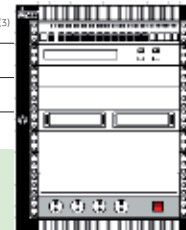
2902085⁽¹⁾ 2902086⁽²⁾ 2902087⁽³⁾

16

4 8 12

2

PC 16
CC 4⁽¹⁾/8⁽²⁾/12⁽³⁾
FO 2



Painel ATI 3Play

PC
CC
FO

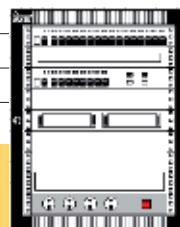
2902088⁽¹⁾ 2902089⁽²⁾ 2902090⁽³⁾

24

4 8 12

2

PC 24
CC 4⁽¹⁾/8⁽²⁾/12⁽³⁾
FO 2



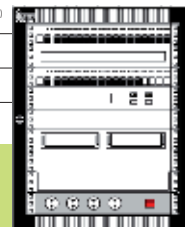
2902091⁽¹⁾ 2902092⁽²⁾ 2902093⁽³⁾

28

4 8 12

2

PC 28
CC 4⁽¹⁾/8⁽²⁾/12⁽³⁾
FO 2



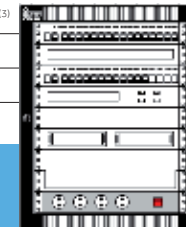
2902094⁽¹⁾ 2902095⁽²⁾ 2902096⁽³⁾

32

4 8 12

2

PC 32
CC 4⁽¹⁾/8⁽²⁾/12⁽³⁾
FO 2



2901117/2901967 Keystone não blindado Cat 6/6a
290745/6/7/2901515 Repartidor Int. SF (4/6/8/12) vias c/ Term. 75Ω - 2.4GHz
290545/6/7/8 Derivador Int. 4 vias 2.4GHz - 12/15/20/25dB

Patch Panels 15"

Pares Cobre

Capacidade
18 Keystones

291110

291099

2901117
2901967

291100/291101

Fibra

Capacidade
36 SC Simplex ou LC Duplex

291119

Capacidade
18 SC Simplex ou LC Duplex

291109

Coaxial

290745/6/7
2901515 290545/6/7/8 2901112

291107

MultiT

Capacidade:
6PC/6CC/12FO

2901117
2901967 290745/6 2901112 2901878

291123

Acessórios

291108 290697
291097 2901219
291096
2901507 290963

RC - PC

Série **DIN**



291111

Capacidade:
Primário: 2 (Operadores + Reserva) keystones Cat 6 ou 6a
Secundário: 8 keystones Cat 6 ou 6a (2901117 ou 2901967)
Acessório não incluído: 2901516 - Cordão RJ45/Jack 3,5mm 4 polos

PTI / PCS - Mod. Operador

Série **DIN**



291113

Capacidade:
2 keystones Cat 6/6a (2901117 ou 2901967)
1 adaptador F/Fêmea (2901112)
1 alinhador SC Simplex ou LC Duplex



ATIDIN - 8 PC+8CC+2FO

ATIDIN PC/CC/FO

Código	Designação	4/4/2	6/6/2	8/8/2
291111	Painel 8PC Op1/Op2		1	
PC	2901117 Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	5	7	9
	2901516 Cordão RJ45/Jack 3,5mm 4 polos	3	3	3
	291115 Painel 4/6/8 CC Vazio DIN		1	
	290745 Rep. Int. SF 4 vias 2,4GHz c/ Term. 75Ω	1	-	-
CC	290746 Rep. Int. SF 6 vias 2,4GHz c/ Term. 75Ω	-	1	-
	290747 Rep. Int. SF 8 vias 2,4GHz c/ Term. 75Ω	-	-	1
	290762 Conector F de Compressão p/ RG6	5	7	9
	290558 Carga F 75Ω		*	
	291114 Painel 4FO Vazio DIN		1	
FO	2901111 Alinhador SM SC/APC		2	
	2901509 Bloqueador de laser p/ alinhador SC		2	
	2901508 Enrolador com suporte p/ 4 proteções de fusão de 45mm			1

* Número de cargas igual ao número de saídas do repartidor coaxial não utilizadas.

RC - FO



291114

Capacidade:
4 alinhadores SC Simplex ou LC Duplex
Acessório não incluído: 2901508 - Enrolador de papel

PCS - Mod. Áreas



291112

Capacidade:
2 keystones Cat 6 ou 6a (2901117 ou 2901967)
2 adaptadores F/Fêmea (2901112)

ited 3a



PTI/PCS - Mod. Operador

Código	Designação	Qty.
291113	Painel 2PC+CC+FO Vazio DIN	1
2901117	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	2
2901112	Adapt. F Fêmea/ F Fêmea p/ RGCC	1
2901111	Alinhador SM SC/APC	1
2901509	Bloqueador de Laser p/ alinhador SM SC/APC	1

RC - CC



291115

Capacidade:
4/6/8 TT's em função do repartidor utilizado
290745/6/7 respetivamente

PTI - Ponto de Transição Individual
PCS - Ponto de Concentração de Serviços

ited 3a

ited 3a



PCS - Mod. Áreas equipado

Código	Designação	1 Área (TT)	2 Área (TT's)
291112	Painel 2x (PC+CC) Vazio DIN		1
2901117	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	1	2
2901112	Adapt. F Fêmea/ F Fêmea p/ RGCC	1	2



Cat 6: 2901117
Cat 6a: 2901967



2901112



290745



290746



290747



SC Simplex



LC Duplex



2901509

Os alinhadores seguem o formato indicado, contudo dependendo do tipo: APC, UPC, SM e MM seguem o código de cores de alinhadores constante na tabela da página 24.



2901508 - Enrolador com suporte p/ 4 proteções de fusão de 45mm



2901516 - Cordão RJ45/ Jack 3.5mm 4 polos

Caixas de coluna e ATE

ired

	C1	C2	C3	C5	C6	C7
Código	2901987	2901719 ⁽¹⁾⁽³⁾ /2901762 ⁽²⁾⁽³⁾ 2901901 ⁽¹⁾⁽⁴⁾ /2901902 ⁽²⁾⁽⁴⁾	2901720 ⁽¹⁾ 2901903 ⁽²⁾	2901721 ⁽¹⁾	2901722 ⁽¹⁾	2901723 ⁽¹⁾
Tipo	C1	C2(P=150 ⁽³⁾ /200 ⁽⁴⁾)	C3	C5	C6	C7
Dimensões (LxAxP) [mm]	250x320x130	400 ⁽¹⁾⁽⁵⁾ /420 ⁽¹⁾⁽⁵⁾⁽²⁾ x150/200	500 ⁽¹⁾⁽⁵⁾⁽²⁾ /600 ⁽¹⁾⁽⁵⁾⁽²⁾	830x900x200	830x1070x200	830x1240x200
Peso (Kg)	1.84	7.4 ⁽³⁾ /9.4 ⁽⁴⁾	15	27.5	31.5	36
Volume (m3)	0,0137	0,029 ⁽³⁾ /0,039 ⁽⁴⁾	0,075	0,184	0,231	0,263



caixa base plástica, aro e porta metálica

⁽¹⁾Saliente
⁽²⁾Encastre
⁽³⁾P=150
⁽⁴⁾P=200



2901740



2901741

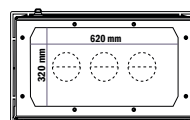
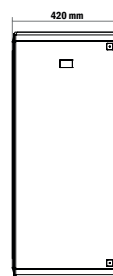
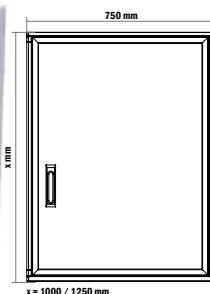


2901739

Armários ATU

itur

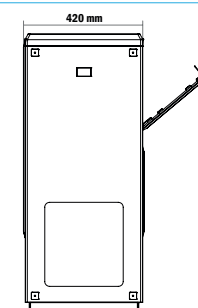
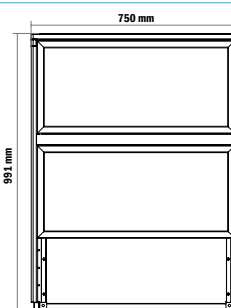
Código	2902115/16
Dimensão (LxAxP) [mm]	750x1000x420 / 750x1250x420
Cobertura plana	sim
Porta com junta de estanquicidade à base de poliuretano biocomponente	sim
Grau de proteção	IP 55 e IK10
Sistema de fechadura de 3 pontos com manete escamoteável	sim
Fechaduras Europrefil com canhão	incluído
Retentor de porta	incluído
Porta documentos	incluído
Dispositivo com ventilação natural IP55	incluído
Kit p/ suporte de par de perfis de 19"	opcional (291121)
Par de perfis 19" 22U	opcional (291117)
Nº de U's úteis	16/22
Peso (Kg)	22,72/28,00
Volume [m3]	0,338/0,421



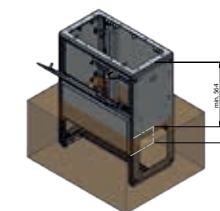
Dispositivo de ventilação

Pedestal p/ ATU

itur



2901540



Série 19"



Exemplo de configuração final de um ATU.

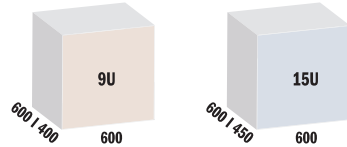


291117

Par de perfis 19" 22U

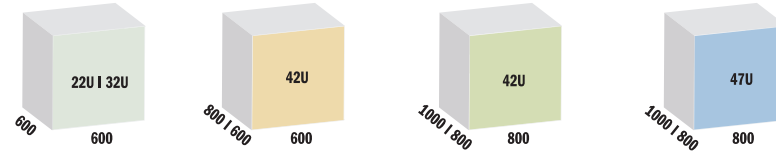
Murais

Especificações técnicas		2901278	290687	2901958	2901191
Nº de U's		9	9	15	15
Dimensões	LxP[mm]	600 x 400	600 x 600	600 x 450	600 x 600
	A[mm]	500	500	770	770
Ventilador		-	-	-	-
Termóstato Ajustável		-	-	-	-
Pés com ajuste		-	-	-	-
Rodízios com Travão		-	-	-	-
Prateleira Fixa		-	-	-	-
Parafuso Porca-Gaiola		-	-	-	-
Guia Vertical de Cabos		-	-	-	-



Pavimento

290694	2901197	2901198	2901153	2901054	2901465	2902055	2902011
22	32	42	42	42	42	47	47
600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 800	800 x 800	800 x 1000	800 x 800	800 x 1000
1200	1600	2000	2000	2000	2000	2200	2200
2	2	2	4	4	4	4	4
sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
1	2	3	3	3	3	3	3
20	20	40	40	40	40	40	40
-	-	-	-	4	4	4	4



2901213 | 2901214 | 2902057
Prof. bastidor [mm] 600 800 1000



290696 | 290962 | 2901212 | 2902056
400 (univ.) 600 800 1000



2901219



290697



2901218



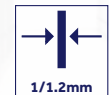
2901217



290963



KEEP YOUR CONNECTIONS SAFE!



1/1.2mm

(1)(2)



60⁽¹⁾/600⁽²⁾kg



VENTILATION

(2)



CASTORS&FEET

(2)



FRONT DOOR

(1)(2)



REAR DOOR

(2)



SIDE DOOR

(1)(2)



REVERSE DOOR

(1)(2)

(1) Mural
(2) Pavimento

PATCH PANELS 19"

Série 19"

Pares Cobre



2901117
2901967

2901115
Capacidade: 24 Keystones



2901211

2901210
Capacidade: 24 Keystones



2901113

2901220
Capacidade: 6 Módulos



2901208
Capacidade: 25 Portas
Cat3 (Voz/ISDN)



2901209
Capacidade: 50 Portas
Cat3 (Voz/ISDN)

Fibra



291091
Capacidade: 24 SC Simplex ou LC Duplex



291092
Capacidade: 24 SC Simplex ou LC Duplex



2901120
Capacidade: 24 ST, FC, SC Simplex ou LC Duplex



2902107
Capacidade: 36 SC Simplex ou SC Duplex
ou LC Duplex
nota: fornecido sem alinhadores

Coaxial



290745/6/7
2901515

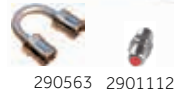
2901112

291090



290545/6/7/8

2902108/09/10/11
Capacidade: 4CC/8CC/12CC/16CC
nota: fornecido sem derivadores



290563 2901112

291089



290545/6/7/8

2901228/29/30/31
Capacidade: 4CC/8CC/12CC/16CC
nota: fornecido sem derivadores

MultiTecn, PC + FO + CC



2901117
2901967



290745/6/7

291122
Capacidade: 8PC/8CC/16FO



2901112 2901878

Outros



2901158



2901199



2901215



2901216

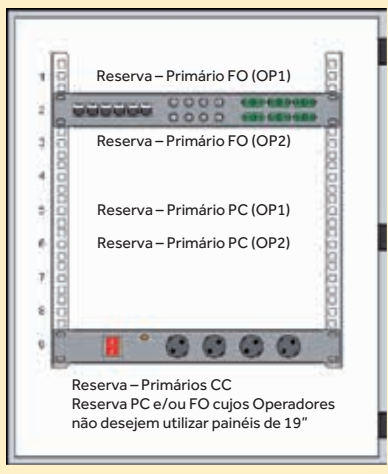


290695

2901117/2901967 Keystone não blindado Cat 6/6a
2901211 Keystone blindado Cat 6a
2901228/29/30/31 Painel Coaxial MultiCC 2U – 4CC/8CC/12CC/16CC | 2902108/09/10/11 Painel Coaxial MultiCC 1U – 4CC/8CC/12CC/16CC.
290745/6/7/2901515 Repartidor Int. SF (4/6/8/12) vias c/ Term. 75Ω - 2.4GHz
290545/6/7/8 Derivador Int. 4 vias 2.4GHz - 12/15/20/25dB

Os alinhadores seguem o formato indicado, contudo, dependendo do tipo APC, UPC, SM e MM, seguem o código de cores de alinhadores constante na tabela da página 24.

2 a 6 frações - Cx. C3



291124

291123

2901507

DIMENSIONAMENTO DO ATE COMO ARMÁRIO ÚNICO

		Nº de Fogos para FO + CC + PC* *nº de fogos + telecontagem e elevadores				
		2	3	4	5	6
	2901903	Cx.tipo ATE C3 encastrar				
	2901720	Cx.tipo ATE C3 saliente				
	2901740	Fechadura metálica ITED s/chave				
	291124	Par de perfis - 9U				
PC	291123	Painel MultIT (6PC; 6CC; 12FO) vazio c/ guia post. de cabos 15", 1U				
+	2901117	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)				
FO	2901878	Alinhador Duplex SM SC/APC-SC/APC				
+	2901112	Adapt. F Fêmea/F FÊMEA P/rgcc				
CC	2901507	Painel de 4 tomadas Schuko c/Int. 15", 1U				

A configuração admite cabos de fibra pré-conetorizados ou fusão de fibra.

2901903 - Cx.tipo ATE C3 encastrar

2901720 - Cx.tipo ATE C3 saliente

Exemplo ATE (armário único) para 2 a 6 frações.
Secundários e reserva para primários conforme ITED.
Desenvolvido no Software:

CADited/itur



DIMENSÕES DO ATE COMO ARMÁRIO ÚNICO

	Dimensões mínimas internas LxAxP ou AxLxP [mm]	Caixa Teka Aplicável ver pág. 28
2 a 6 fogos	500x600x200	C3
Fogos residenciais e mistos	7 a 22 fogos 800x900x200	C5
	23 a 44 fogos 800x1000x200	C6
	mais de 44 fogos 800x1200x200	C7
Edifícios não residenciais ⁽¹⁾	500x600x200	C3
Edifícios não residenciais 1 só fogo ⁽²⁾	400x400x200	C2(P=200)
ATE Sup ⁽³⁾	400x400x150	C2(P=150)

NOTA ITED

(1) Para os edifícios não residenciais o projetista deve dimensionar o armário de forma a disponibilizar espaço para alojamento dos RG e dos equipamentos a instalar pelos operadores

(2) No caso dos edifícios não residenciais de um só fogo admitem-se as dimensões mínimas internas de 400x400 mm, com um mínimo de 200 mm de profundidade.

(3) O ATE superior, caso se verifique a sua necessidade, deve ter a dimensão adequada para alojar as cabeças de rede (CR).

Nº de Fogos para FO + CC + PC*
*nº de fogos + telecontagem e elevadores

Série 15"

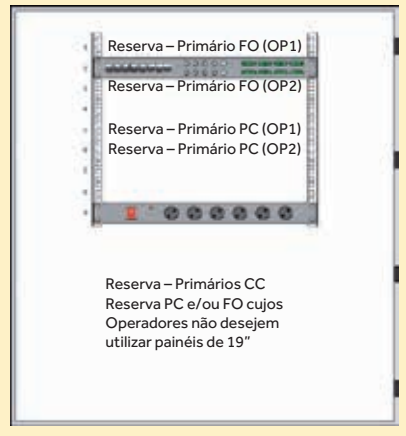
291123
Capacidade:
6PC/6CC/12FO291119
Capacidade: 36 SC Simplex ou LC Duplex291110
Capacidade: 18 SC Simplex ou LC Duplex291109
Capacidade: 18 SC Simplex ou LC Duplex291096
Capacidade: 18 SC Simplex ou LC Duplex291124
Par de perfis - 9U291116
Par de perfis - 15U

291096



2901507

2 a 8 frações- Cx C5

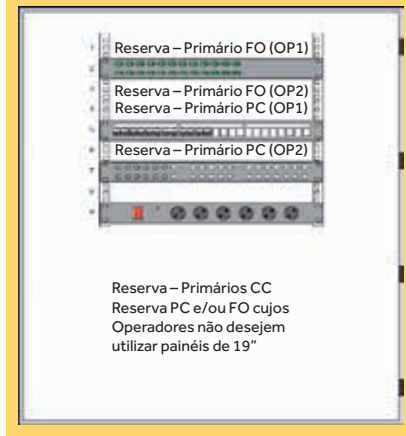


291124
291123

290695

Reserva - Primários CC
Reserva PC e/ou FO cujos
Operadores não desejem
utilizar painéis de 19"

9 a 12 frações- Cx. C5



291091⁽¹⁾/2⁽²⁾

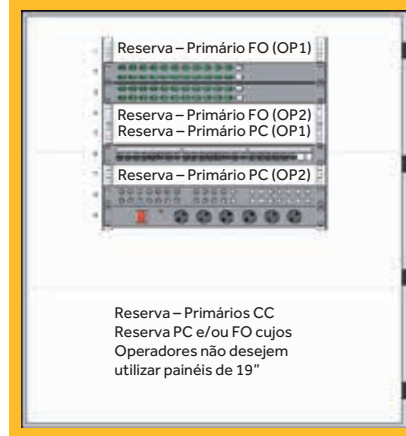
2901115

291090

290695

Reserva - Primários CC
Reserva PC e/ou FO cujos
Operadores não desejem
utilizar painéis de 19"

13 a 22 frações- Cx. C5



291091⁽¹⁾/2⁽²⁾

291091⁽¹⁾/2⁽²⁾

2901115

291090

290695

Reserva - Primários CC
Reserva PC e/ou FO cujos
Operadores não desejem
utilizar painéis de 19"



Exemplo de configuração final do ATE (armário único para 12 frações), após instalação dos primários (dois operadores por tecnologia), cuja responsabilidade de instalação é das entidades que ligarem o edifício às redes públicas, ou às redes de urbanização onde estiver inserido.

2901721 - Cx. tipo ATE C5 saliente

2901721 - Cx. tipo ATE C5 saliente

2901721 - Cx. tipo ATE C5 saliente

Exemplo ATE's (armário único) para 2 a 8; 9 a 12 e 13 a 22 frações. Secundários e reserva para primários conforme ITED. Desenvolvido no Software:



Nº de Fogos para FO + CC + PC *

		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	2901721 Cx.tipo ATE C5 saliente	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2901740 Fechadura metálica ITED s/chave	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	291124 Par de perfis - 9U	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	291122 Painel MultT (8PC;8CC;16FO) vazio c/ guia post. de cabos 19", 1U	1	1	1	1	1	1	1														
PC	2901115 Painel UTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2901117 Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	291091 Painel FO 24 Portas vazio 19", 1U ⁽¹⁾								1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	291092 Painel FO 24 Portas vazio c/ enr. 19", 1U ⁽²⁾								1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
FO	2901111 Alinhador SM SC/AP								18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
	2901878 Alinhador Duplex SM SC/APC-SC/APC	2	3	4	5	6	7	8														
	291090 Painel Coax. Repartidores SF vazio 19", 1U								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CC	2901112 Adapt.F Fêmea/F Fêmea p/RGCC	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	290695 Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Cabos de fibra pré-conetorizados⁽¹⁾ ou Fusão de fibra⁽²⁾

* nº de fogos + telecontagem e elevadores

Série 19"



291122
Capacidade: 8PC/8CC/16FO



291092
Capacidade: 24 SC Simplex ou LC Duplex



2901117
2901967
Capacidade: 24 Keystones



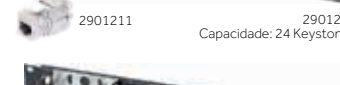
290745/6/7
2901112
291090



2901211
Capacidade: 24 Keystones



2902108/09/10/11
Capacidade: 4CC/8CC/12CC/16CC
nota: fornecido sem derivadores



2901113
2901220
Capacidade: 6 Módulos



290563 2901112
291089



2901113
Capacidade: 6 Módulos



290563 2901112



291091
Capacidade: 24 SC Simplex ou LC Duplex



2901228/29/30/31
Capacidade: 4CC/8CC/12CC/16CC
nota: fornecido sem derivadores



291089



2901228/29/30/31
Painel Coaxial MultiCC 2U



291090



2902108/09/10/11
Painel Coaxial MultiCC 1U

ATE [RG - CC (OP1/OP2)]

ATI [RC - CC (CATV/SMATV)]
DUAS REDES

	Nº Frações																Tip.Estrela Balanceado (Deriv.)*			
																	Nº TT			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1 a 4	5 a 8	9 a 12	13 a 16	
291089	1																			
2901112	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48					
290563	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
2901228																	1			
2901229																		1		
2901230																			1	
2901231																				1
290545/6/7/8																	2	4	6	8

*Nota: mais do que 16 tomadas utilizar combinações de Painéis MultiCC 2U + 2 x Repartidores ou Derivadores com nº de vias igual ao número de painéis utilizado.

2901228/29/30/31 Painel Coaxial MultiCC 2U – 4CC/8CC/12CC/16CC | 2902108/09/10/11 Painel Coaxial MultiCC 1U – 4CC/8CC/12CC/16CC (derivadores não incluídos)
O layout dos painéis MultiCC foi elaborado tendo em conta a utilização de Deriv. Int. 4 vias 2,4GHz -xxdB (xx: 12; 15; 20; 25dB) da TEKA, cujos códigos são 290545/6/7/8 respetivamente.
A determinação dos derivadores a utilizar depende da distância das tomadas a balancear. Rotinas automáticas de cálculo de balanceamento disponíveis em:



Em caso de dúvida consulte a equipa Tekka.



2901112



290563



290558



290545/6/7/8



2901515



290747



290746



290745



290533



290762

ATE (RG - CC)

ATE [RG-CC (SMATV)] | ATI [RC-CC (CATV ou MATV)] - UMA REDE

	Nº Frações						Tip.Estrela Balanceado (Deriv.)**				Tip.Estrela (Rep.)						
											Nº TT						
	2	3	4	...	36	37	38	1 a 4	5 a 8	9 a 12	13 a 16	1 a 4	5 a 6	7 a 8	9 a 12	13 a 16	17 a 24
291090	1						-				1						
2901112	2	3	4	...	36	37	38	-				-					
2902108							1										
2902109								1									
2902110									1								
2902111										1							
290545/6/7/8							1	2	3	4							
290745											1						
290746												1					
290747													1		2		
2901515														1		2	
290533																	
290762																	
290558											3			7			

**Nota: mais do que 16 tomadas utilizar combinações de Painéis MultiCC 1U + 2 x Repartidores ou Derivadores com nº de vias igual ao número de painéis utilizado.

Amplificadores de linha CATV e SMATV

Código	290969	290968	2901027	2901075
Gama de frequência [MHz]	47-860	87-860	87-862	950-2400
Ganho [dB] - TV	24-27/32-36		27/36	21-24/-4
Ganho [dB] -SAT		-		23-31
Ajuste ganho [dB] - TV		18		18
Ajuste ganho [dB] - SAT		-		10
Ajuste equalização [dB] - TV	18		18+0/3/6	18*
Ajuste equalização [dB] - SAT		-		14/08
Nível de saída [dBμV] - TV	101 ⁽¹⁾		109 ⁽¹⁾	máx. 115 ⁽²⁾
Nível de saída [dBμV] - SAT		-		máx. 120 ⁽³⁾
Figura de ruído [dB]	7		7,5	8
Gama de frequência [MHz]	-		5-65	
Ganho [dB]	-	21-24/-3	27/-4	-3
Ajuste de ganho [dB]	-	18		-
Atenuação de entrada [dB]	-	-10/0		-
Equalizador de saída [dB]	-	-	-6/-3/0	-
Figura de ruído (Ativo)	-	6	7	-
Máx. nível de saída (Ativo)	-	114 ⁽²⁾	115 ⁽²⁾	-
Alimentação VAC/Consumo [W]	230/5	230/7,5	230/6	230/7,5
Temp. de funcionamento [°C]		-20°~+5°		
Dimensões [mm]/peso [Kg]	185x91x47/0,8		185x91x47/0,7	



2901027

Amplificadores de linha CATV

Código	2901059	2901068
Gama de frequência [MHz]	87-862	
Ganho (20°C) [dB]	36	39
Ajuste ganho [dB]	0-18	
Ajuste equalização [dB]	0-18	
Ajuste equalização inv. [dB]	0-9 (passos de 1)	
Nível de saída [dBμV] - TV	111 ⁽⁴⁾ /112 ⁽⁵⁾	109 ⁽¹⁾
Figura de ruído [dB]	<6	<7
Alimentação VAC/Consumo [W]	187-250/13,5	
Passagem e corrente AC [A]	4	-
Conectores (IN/OUT)	5/8" ou F (a pedido)	F
Grau de isolamento		IP64
Temp. de funcionamento [°C]		-20°~+50°
Dimensões [mm]/peso [Kg]	213x125x76/1,4	213x132x76/1,4

Código	2901063	2901069
Gama de frequência [MHz]	5-65	
Ganho [dB]	20/25	21
Atenuador [dB]	0-20	
Equalização [dB]	0-15	0-20
Nível de saída [dB]	115 ⁽⁶⁾ /118 ⁽²⁾	113 ⁽⁶⁾



2901027

Plugin de retorno



2901063



2901069

Recetores óticos

Código	2901165	2901316
Comprimento de onda [nm]	1100-1600	
Nível de entrada (gama AGC)[dBm]	-10-3	-15-6/-8-0
Corrente de ruído	≤8,0pA/√Hz	≤7,0pA/√Hz
Gama de frequências [MHz]	47-1002	47-2400
Nível de saída (cont. p/AGC) ⁽⁶⁾ [dBμV]	80	78 (IN ótica: -8-0 dBm) 80 (IN ótica: -15~-6 dBm)
Nível de saída [dBμV]	85 ⁽⁴⁾ /82 ⁽⁵⁾	90 ⁽⁴⁾ /83 ⁽⁵⁾ /104 ⁽⁷⁾
Atenuador ^(pr) [dB]	0-15 (passos de 1)	31 em passos de 1
Equalização ^(pr) [dB]		-
Consumo VDC/W		230/4
Conetor Entrada Ótica		SC/APC
Conetor de saída RF		F fêmea
Temp. de funcionamento [°C]		-20°~+50°
Dimensões [mm] / Peso [Kg]		133x73x39/0,36



2901165

Código	2901167	2901168	2901166
Comprimento de onda [nm]	1100-1600		
Nível de entrada (gama AGC)[dBm]	-7-2		
Corrente de ruído	≤7,0pA/√Hz		
Gama de frequências [MHz]	47-862		87-1002
Nível de saída [dBμV]	106 ⁽⁶⁾	115 ⁽⁶⁾	113 ⁽⁶⁾
Nível de saída [dBμV]	107 ⁽⁴⁾ /110 ⁽⁵⁾	113 ⁽⁴⁾ /113 ⁽⁵⁾	111 ⁽⁴⁾ /112 ⁽⁵⁾
Atenuador ^(pr) [dB]	0-10 (passos de 0,5)	0~15,5 (passos de 0,5)	0-15 (passos de 1)
Equalização ^(pr) [dB]	0/5/10	0~15,5 (passos de 0,5)	0-15 (passos de 1)
Consumo VDC/W	230/6	230/12	230/15
Conetor Entrada Ótica		SC/APC	
Conetor de saída RF		F fêmea	
Temp. de funcionamento [°C]		-20°~+50°	-20°~+45°
Dimensões [mm] / Peso [Kg]	185,5x95x47/0,9	213x138x76/1,35	213x138x76/1,4



2901167



2901168/2901166

Via de retorno (2901166)	
Pot. ótica de Saída [mW]	
Diodo Laser	FP
Comp. de onda [nm]	1310±10
Larg. de Banda [MHz]	5-65
Nível RF de Ent. [dBμV]	75-95
Atenuador ^(pr) [dB]	0-25 (passos de 1)
Freq. Piloto ^(pr) [MHz]	5

(1) CTB, CSO(EN50083-3); (2) IMD3=60 dB (DIN45004B); 3) IMD3=35 dB (EN50083-3); (4) CTB (EN50083-3) (42 canais); (5) CSO (EN50083-3) (42 canais); (6) OMI = 4,9 % (7) (IDM3 = 60dB, 2 portadoras, 2150 MHz, Δf = 10 MHz)

*Ajuste de ganho, equalização e canal de retorno não disponíveis c/entrada de TV passiva

Emissores óticos

Código	2901436	2901422	2901437	2901429	
Número de saídas óticas	1	2			
Pot. saída ótica [dBm]	1x6	2x6			
Tipo de laser	DFB				
Comprimento de onda [nm]	1310±10	1550±3	1310±10	1550±3	
Gama de frequências RF [MHz]	47-2400				
Nível RF de entrada [dBμV] / impedância [Ω]	70-85/75				
Ajuste do ganho [dB]	0...15 em passos de 0,5				
Gama AGC [dB]	±5				
Loop-through RF	Gama de freq. [MHz]	47-2400			
	Perdas [dB]	<1			
	Linearity [dB]	±1			
Intensidade de ruído (RIN) [dBHz]	<-150				
TV Terres. [dB]	Distor. de intermod. CSO/CTB(*)	>60/62	>55/60	>60/62	>55/60
	Relação portadora/ruído CNR(*)	>51	>50	>51	>50
TV Satélite - Distor. de intermod.(**) [dB]	>35				
Alimen. [VDC]/Cons. de corrente máx [A]	12±1/0,35		12±1/0,4		
Temp. funcionamento [°C]	0°+50°				
Dimensões [mm]/peso [Kg]	36x198x107,5/0,9				



(*) OMI=4,5%; CENELEC 42 Canais, nível -2 dBm na entrada do recetor ótico;
 (**) OMI=20%, testado em conformidade com a EN50083-3

Repartidores óticos

Código	2901423	2901430	2901431
Número de repartições	1x4	1x8	1x4+1x4
Comprimento de onda [nm]	1260-1650		
Perdas de inserção máx [dB]	7,5	10,7	7,5
Uniformidade [dB]	≤0,6	≤0,8	≤0,6
Perdas de retorno [dB]	≥50		
Diretividade [dB]	≥55		
Estabilidade térmica [dB]	≤0,4 (-20°+70°)		
Entrada ótica máx. [mW]	300		
Temp. funcionamento [°C]	-20°+50°		
Dimensões [mm]	36x198x116		
Peso [Kg]	0,65	0,7	



2901332
Barra DIN MTK p/ Bastidor 19"



2901371/2901372
Pote Coaxial MTK
F Quick/F Quick 36/48,5mm



2901293
12VDC/2A



2901331
12VDC/4,4A



2901295/2901344
Cabo Distrib. DC
p/4 mód. MTK, 36/48,5mm

Amplific. ótico

2902014
1528-1564
-3--+10
4
10
5
LAN & LED
12±1
1,2
+10°+35°
69X198X124,5
1,5



Fonte Alim.

Out: 12 VAC/4,5 A máx. 2901974



ENTRADA			
Código	Encriptação	IN/TP's	Modulação
2901972	FTA	4/8	DVB-S/S2
2901550	CI	1	DVB-S/S2
2901973	FTA	1/4	DVB-T/T2/C
2901551	CI	1	DVB-T/T2/C
2902114	-	3	HDMI
2902118	-	1	IP
2902119	-	1	IP
2902017	FTA	2/8	DVB-S/S2
2902018	FTA	2/8	DVB-S/S2
2901964	CI	1	DVB-S/S2
2901991	2xCI	1/2	DVB-S/S2
2901965	CI	1	DVB-T/T2/C
2901992	2xCI	1/2	DVB-T/T2/C
2901997	2xCI	1/2	DVB-S/S2
2901998	2xCI	1/2	DVB-T/T2/C



DVB S
DVB S2
DVB T
DVB T2
DVB C
DVB IP

DVB S
DVB T
DVB C
DVB IPTV

SAÍDA	
Mux's	Modulação
-	IP (MPTS/SPTS)
-	IP (MPTS/SPTS)
-	IP (MPTS/SPTS)
-	IP (MPTS/SPTS)
-	IP (SPTS)
4	DVB-T
4	DVB-C
4	DVB-T
4	DVB-C
1	DVB-T
2	DVB-T
1	DVB-T
2	DVB-T
2	DVB-C
2	DVB-C



Processing...
your entertainment



- Proporcione uma experiência única de entretenimento!
- Mantenha o cliente focado na sua oferta de produtos e serviços!

TEKA HOSPITALITY TV

Um novo conceito de Hospitality, gerido a partir de uma plataforma alojada na cloud, o que permite redução significativa de custos com hardware, licenças e manutenções, uma vez que não depende da instalação em servidores locais.

A plataforma gere a oferta de canais de TV independentemente do meio físico utilizado na sua distribuição (Coaxial ou IP), tornando-a aplicável tanto em empreendimentos novos como em existentes.

A solução é versátil e adaptável às necessidades do hotel: corre quer em hospitality TV's⁽¹⁾ ou em Box IPTV.

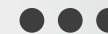
⁽¹⁾Samsung ou LG - consultar modelos.



Grande variedade de canais de TV e Rádio, canais corporativos e outros interesses. Lista de canais e menus de acordo com a nacionalidade do hóspede.



Solicitação de Serviços de quarto
Serviço despertar
Visualização de fatura
Express Check-Out



Mensagens de boas vindas personalizadas
Caixa de mensagens
Interface amigável
Suporte de vários idiomas
Templates personalizados à imagem corporativa da unidade



Serviços informativos
Informações públicas
Metereologia
Atividades e promoções do hotel



Video-on-demand



Hotspot WiFi

IPTV

TEKA HOSPITALITY TV

Uma nova visão
de Cloud Hospitality

OLT

Código	2902029	
Ligações	Uplink 4 portas GbE (4 slots SFP)	
	4 portas GbE/10GbE (4 slots SFP+)	
	Pon 8 portas GPON (Class B+ ou C+ para distâncias sup.)	
Gestão	2x 10/1000Base-T+1 xRS232	
GPON (ITU-T G.984.4) e Segur.	Taxa de transmissão [Gbps]	2,488 ⁽¹⁾ /1,244 ⁽²⁾
	Forward Error Correction (FEC)	sim
	ONT's por porta PON	1:64 (512 subscritores)
	Encriptação	AES
	Gama lógica / Dist. diferencial máx.	60 km/20 km
IPTV	IGMPv2/v3 e Multicast	sim
	IPTV streams forwarding	>1024
Gestão	Local	HTTP Web Browser
	Remota	SSH; Telnet; SNMP
Geral	Alim. [VDC]/Consumo (W@-48VDC)	-40,5 ~ -57,0 / < 110
	Dim. (LxPxAl) [mm]/Peso [kg]	483 x 45 x 240 / 2,45

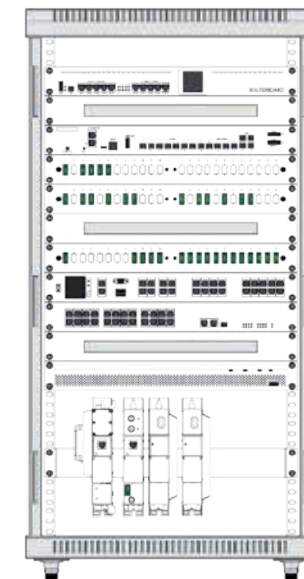


2902029
2902030 - Conversor AC/DC -48V/80W não incluído

Código	2902034	2902044	2902073	2902074
WAN	1x GPON B+	1x GPON B+	1x GPON B+	1x GPON B+
Portas FXS	2		0	
Portas ETH - 10/100/1000 Base-T	4		1	
RF Overlay [MHz]	-	47-900	-	47-900
WiFi (802.11 b/g/n 2.4GHz (2x2))	2.4GHz		-	
USB 2.0	2		-	
Temperatura de funcionamento	-5°C--+45°C			
Humidade relativa	5-90%			
Consumo	12VDC/19W		12VDC/5W	
Dimensões (LxPxAl) [mm]/Peso [kg]	210x210x40/0,8		143x103,5x35/0,7	



Código	2901073/74
Front View	2902034/44
Rear View	

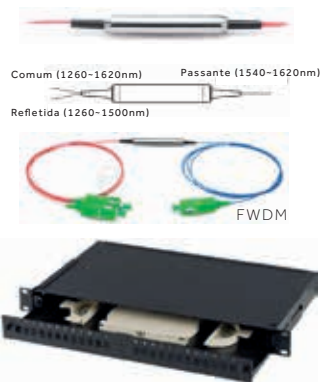


Solução GPON TEKA (Exemplo de aplicação)
Router/OLT/RF Overlay/Gestão/Servidores CCTV, VoIP, IPTV
Ficheiro DXF disponível em: www.tekaelectronics.com

(1) - Downstream (OLT->ONT) | (2) - Upstream (ONT->OLT)

Multiplexer óptico FWDM

Código	2902033		
Banda	Operacional	Passante	Reflexão
	1260 - 1620	1540 - 1620	1260 - 1500
	Comp. de onda[nm]		
Perda de Inserção	-	>1,00 (Com-Pass)	>0,80 (Com-Reflet.)
Isolamento	-	>30	>15
Perda de retorno [dB]		>45	
Perdas dependentes da pol. PDL [dB]		>0,1	
Diretividade [dB]		>50	
Perdas dependentes da temp. [dB/°C]		<0,005	
Potência admissível [mW]		<300	
Pigtail	Comprimento [m]	1	
	Tipo de fibra	900µm/G657A	
Dimensões (diâm./comp.) [mm]	Tipo de conetor	SC/APC	
		Ø5,5/38	



Opção de montagem
2901120 - Gaveta deslizante
2901111 - Alinhadores SC/APC não incluída

Repartidores ópticos PLC (Planar Lightwave Circuit)

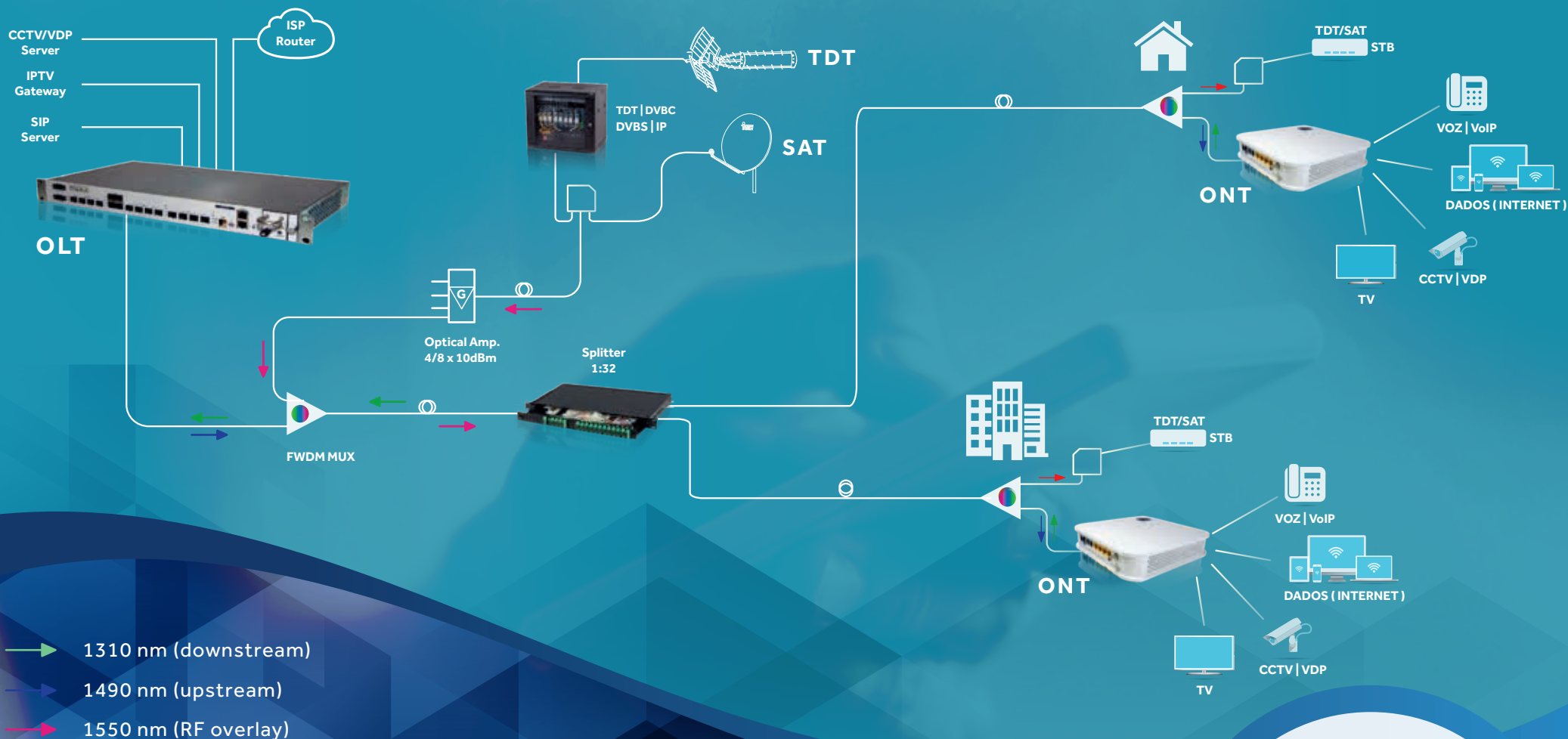
Código	2901162	2901163	2901164	2902068	2902069
Relação divisão entrada/saída	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32
Comp. de onda[nm]	1260 - 1650				
Perdas de inserção [dB]	<3,7	<7,0	<10,4	<13,5	<17,0
Uniformidade portas [dB]	<0,6	<0,6	<0,8	<1,2	<1,5
PDL [dB]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,3	<0,3
Perda de retorno [dB]	>55				
Temp. de funcionamento [dB]	-40°-85°C				
Pigtail	Comprimento [m]	1			
	Tipo de fibra	900µm/G657A			
	Tipo de conetor	SC/APC			



Repartidor PLC



Opção de montagem
2901120 - Gaveta deslizante
2901111 - Alinhadores SC/APC não incluída



GPON - GIGABIT PASSIVE OPTICAL NETWORK

A simplicidade da infraestrutura (apenas uma fibra ótica – dist. ponto a ponto) e a performance das redes de nova geração que respondem eficazmente aos requisitos atuais e imergente tais com: Internet de alta velocidade, IoT internet das coisas, OTT Over de Top, Gestão doméstica: Vigilância vídeo; Gestão remota, Cidades inteligentes, Vídeo-conferência; Partilha de imagens; Partilha de vídeos; Jogos Multiplayer; TV e serviços avançados de TV: HD e Ultra HD; PVR; VoD entre outros.

A Teka disponibiliza a gama completa para implementação de redes Gigabit Passivas de Fibra Ótica (GPON). Em conformidade com ITU-T G.984x, permitem distribuir serviços multiplay, nomeadamente: Voz (VoIP), Dados (High Speed Internet - HSI), TV (IPTV e RF Overlay).

Aplicação: Hotelaria, Condomínios fechados, Urbanizações.

GPON

Redes passivas de fibra ótica

SERVIÇOS MULTIPLAY

Voz (VoIP); Internet
Alta Velocidade;
TV (IPTV e RF Overlay)

Painéis de Rua IP e SIP

- Câmara a cores com visão noturna
- Audiodescrição
- Cancelamento de eco
- Sensor de proximidade

Modelo 300200

- Câmaras HD CMOS de 1.3MP; Lente 3,6m
- Ângulo de Visão D/H [°]: 95/75
- Aço inoxidável, IP 54, IK 07
- Aplicação encastrada ou saliente
- Controlo de acessos integrado: teclado e leitor de cartão
- Display: STN 128x64 pixels



300203

300200

Modelo 300203

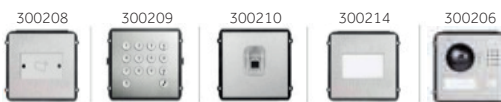
- Câmara HD CMOS de 2MP com ajuste vertical de 15°; Lente 3,6m
- Ângulo de Visão D/H [°]: 135/115
- Controlo de acessos integrado: teclado tátil, leitor de cartão e impressão digital
- Alumínio e vidro temperado, IP54
- Display: IPS (in-plane switching) LCD tátil de 10" (800x1280)

Painéis de Rua Modulares IP e SIP

- Câmara a cores com visão noturna
- Audiodescrição
- Cancelamento de eco
- Câmaras HD CMOS de 1.3MP; Lente 2,8mm
- Ângulo de Visão D/H [°]: 120/90
- Aço inoxidável, IP 54, IK 07
- Aplicação encastrada e saliente
- Desenho modular (9 módulos máx, incluindo o mód. câmara (300206))
- Disponibilidade de módulos: câmara, 1, 3 e 5 botões, teclado, leitor de cartões, leitor de impressão digital e painel cego



Módulos botões (1,3,5)



Módulos controlo de acessos e cego

Central de Portaria

- Ecrã TFT Tátil de 10" a Cores (1024x600).
- Monitorização de entradas e câmaras de CCTV.
- Integração de alarmes.
- Comunicações entre dispositivos (painéis de rua e monitores)
- Registo de chamadas
- Captura e gravação de imagens (necessidade de cartão Micro SD)⁽¹⁾
- Abertura de portas remotamente



300231

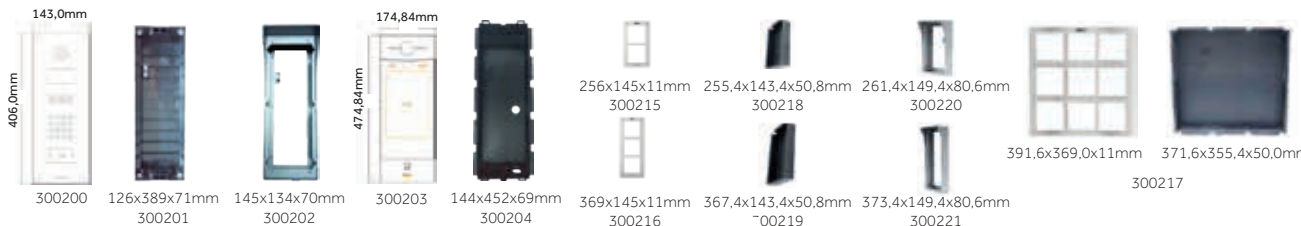
Switch IP de Piso

- PoE para alimentação de monitores 12VDC.
- N° de saídas para monitores : 6
- Entrada/Saída rede : 1/1
- Alimentação: 24VDC/2,5A*
- Dimensões LxPxA [mm]:178,8x107,1x30,3



300228

*Fonte (300229) não incluída

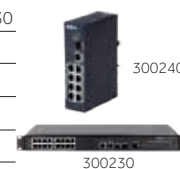


- 300239 F. Alim. VDC12/2A Painéis de rua e Controladores de Acesso
- 300229 F. Alim. VDC24/3A Switch IP de Piso

Código

- 1*100/1000 Base-X
- 1*10/100/1000 Base-T
- 8*10/100 Base-T
- Layer
- PoE

	300241	300240	300230
	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	2 ⁽³⁾
	1	1	2 ⁽³⁾
	4	8	16
	2	2	2
	-	-	Sim



Monitores táteis IP e SIP

- Ecrã TFT Tátil de 7" a Cores
- Interface com o utilizador amigável e de simples utilização
- Função não incomodar
- Design elegante e ergonómico.
- Diferentes tons para distinguir o tipo de chamada
- Reencaminhamento de chamadas (versão SIP)
- Gravação vídeo ou recolha de fotos instantâneas (necessidade de cartão Micro SD)⁽¹⁾
- Vídeo vigilância: integração com câmaras IP
- Intercomunicação entre monitores de uma rede Teka SIP ou IP
- Chamada de emergência: Tecla (SOS)
- Integração de alarmes
- Receção e notificação de mensagens
- Desvio de chamadas áudio e vídeo para smartphones e tablets (versão SIP)
- Notificação de chamadas não atendidas.



300224

300226

300225

Cont. Acessos



300235 - Cont. de Acessos 2 Entradas
300237 - Cont. de Acessos 4 Entradas



300233 13.56MHz(Mifare)

300247 13.56MHz(Mifare) IP65

Servidor SIP

- Monitorização de entradas e câmaras de CCTV
- Central de comunicações entre dispositivos (painéis de rua e monitores)
 - Interfaces: Central de portaria (300231); Aplicação de software para PC
- Envio de mensagens para monitores
- Abertura de portas remotamente
- Gestão e controlo de acessos (Cartões e biométricos)
- Remotização das funcionalidades através de APP (iOS e Android)
 - Monitorização de entradas e câmaras de CCTV
 - Receção das chamadas áudio/vídeo transferidas dos monitores
 - Abertura de porta
 - Notificação de abertura de portas
 - Funções de domótica (KNX)



300232



⁽¹⁾Micro SD incluído nos modelos 300225/300226 e opcional no 300224 e 300231



A tecnologia IP & IP SIP da TEKA pode ser instalada em projetos de qualquer dimensão, utilizando cablagem de rede estruturada, fibra e/ou pares de cobre, eliminando qualquer limitação de distância, permitindo a utilização remota das funções do sistema, assim como o controlo e a configuração de uma forma não presencial.

VIDEO PORTEIROS IP, IP SIP COM INTEGRAÇÃO KNX

Sistema evolutivo baseado num protocolo de telecomunicações standardizado; Integração de sistemas de Controlo de Acessos, CCTV e domótica KNX; Intercomunicação entre monitores do sistema sem impedir "ocupar" os painéis exteriores; Monitores de 7" com ecrã tátil a cores; Função não perturbar de ativação temporária ou permanente; Histórico de chamadas com captura automática de imagens*

Funções com Servidor SIP: Monitorização de entradas e câmaras de CCTV; Central de comunicações entre dispositivos (painéis de rua e monitores) - Interfaces: Central de portaria (300231) e/ou Aplicação de software para PC; Envio de mensagens para monitores; Abertura de portas; Gestão e controlo de acessos (Cartões e biométricos); Remotização das funções do sistema através de APP (IoS e Android) para dispositivos inteligentes que disponham de internet móvel e/ou WI-FI.

*Monitores 300225/226 ou 300224 com Micro SD | **Servidor SIP com ligação à Internet

VDP

Moradias, Prédios e Condomínios Fechados

IP & IP SIP

Interface remota com Smart phones e tablets**



Garantia 25 Anos - Redes Estruturadas Teka - Componentes Autorizados

Código	Designação	Unshielded		Shielded	
		PL Class E (Cat6)	PL Class E _A (Cat 6 _A)	PL Class E _A (Cat 6 _A)	PL Class F
Unshielded Data Cables					
290889	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK PVC (305m)	●			
2901993	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK PE-LSZH Exterior c/Gel (305m)	●			
2901716	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK PVC (1000m)	●			
2901717	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK LSZH (1000m)	●			
290924	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK LSZH (305m)	●			
2901976	Cabo U/UTP Cat6 _A Cu TK PVC (500m)		●		
Shielded Data Cables					
2901314	Cabo U/FTP Cat6 _A Cu TK PVC (500m)			●	
2901315	Cabo U/FTP Cat6 _A Cu TK LSZH (500m)			●	
2902039	Cabo S/FTP Cat6 _A Cu TK LSZH (305m)			●	
2902040	Cabo S/FTP Cat7 Cu TK LSZH (305m)				●
Unshielded Conectores RJ45 Macho					
2901743	Conector UTP RJ45 Macho Cat6	●			
2902062	Conector UTP RJ45 Macho Cat6 _A		●		
Shielded Conectores RJ45 Macho					
2901744	Conector FTP RJ45 Macho Cat6 _A			●	
Unshielded Conectores RJ45 Fêmea					
2901117	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	●			
2901967	Keystone UTP Cat6 _A (Tool-less)		●		
Shielded Conectores RJ45 Fêmea					
2901211	Keystone FTP Cat6 _A (Tool-less)			●	
2902133	Keystone FTP Cat7 (Tool-less)				●
Unshielded 15" Patch Pannel*					
291110	Painel UTP 18 portas vazio c/ guia posterior de cabos 15", 1U	●	●		
291099	Painel 8PC Op1/Op2 + 4FO vazio 15", 1U	●	●		
291100	Painel 12PC Op1/Op2 vazio 15", 1U	●	●		
291101	Painel 16PC Op1/Op2 vazio 15", 1U	●	●		
291123	Painel MultiCC (6PC;6CC;12FO) vazio c/ guia post. de cabos 15", 1U	●	●		
Unshielded 19" Patch Pannel*					
2901115	Painel UTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U	●	●		
291122	Painel MultiCC (8PC;8CC;16FO) vazio c/ guia post. de cabos 19", 1U	●	●		
Shielded 19" Patch Pannel*					
2901210	Painel FTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U			●	●



A GARANTIA 25 ANOS É CONCEDIDA À PERFORMANCE DO PERMANENT LINK.

STANDARDS APLICÁVEIS

Class E EN 50173-1:2011
Class E ISO/IEC 11801-1:2017
Cat.6 ANSI/TIA-568-C.2



Class E_A ISO/IEC 11801-1:2017
Cat.6_A ANSI/TIA-568-C.2



Class F EN 50173-1:2011
Class F ISO/IEC 11801-1:2017



A utilização de componentes de diferentes Categorias/Classes num link, certifica o link para a menor das Categorias/Classes utilizada.

A utilização de componentes Blindados (Shielded) e não Blindados (Unshielded) no mesmo link não é permitida.

*A utilização de Patch Pannels não autorizados, anula a garantia de 25 anos - Permanent Link.



GARANTIA DE PERFORMANCE DA SALA TÉCNICA À TOMADA

25 anos de garantia

As redes estruturadas são para as empresas um investimento estratégico e de longo prazo. É assim de crucial importância assegurar que a infraestrutura é um meio seguro e de longa duração para as TI (Tecnologia de Informação) das companhias. A garantia de 25 anos, que conferimos neste domínio (ver condições: www.tekaelectronics.com), reflete um novo padrão de qualidade, sublinha a elevada fiabilidade dos nossos produtos e garante que durante esse período, a rede (Permanent Link) cumpre com os standards definidos no momento da instalação.

Normas de performance: ANSI/TIA-568-C.2; ISO/IEC 11801-1:2017; EN 50173-1:2011





Teka Electronics
Teka Portugal, S.A.

Sede

Estrada da Mota - Apart. 533
3834-909 Ílhavo - Portugal
Tel.: (+351) 234 329 540
Fax.: (+351) 234 329 541

Delegação e Showroom - Lisboa

Alameda dos Oceanos. N°41/41 I
Parque das Nações
1900-203 Lisboa - Portugal
Tel.: (+351) 218 401 285
Fax.: (+351) 218 406 008

www.tekaelectronics.com
sac.pt@tekaelectronics.com