



**VX2300**  
**A simplicidade**  
**do sistema**  
**com 2 fios**  
**para infinitas**  
**soluções**

## Índice

---

- 6.** As vantagens do sistema a 2 fios VX2300
- 8.** Aplicação Videx
- 14.** Novo intercomunicador de vídeo série 6700
- 18.** Série de intercomunicadores 6200, 6300 e Kristallo
- 20.** Painel de Botões Modular Série de 4000
- 24.** Unidades internas
- 30.** Unidades externas
- 38.** Acessórios Série 4000
- 47.** Módulos de áudio áudio/vídeo multi-compatíveis
- 48.** Acessórios de sistema
- 52.** Kit VX2300 base instalação
- 54.** Esquemas unifilares exemplificativos de vídeo
- 66.** Esquemas unifilares exemplificativos de áudio
- 77.** Cabos e distâncias
- 88.** Esquemas unifilares exemplificativos: aplicações especiais
- 92.** Tabela de estimativa de sistemas de vídeo VX2300
- 94.** Tabela de estimativa de sistemas de áudio VX2300
- 96.** Lista alfanumérica



## Videx no mundo

### Videx Electronics S.p.A.

Via del Lavoro, 1  
63846 Monte Giberto - FM  
T. +39 0734 631 669  
F. +39 0734 632 475  
E. commerciale@videx.it  
[www.videx.it](http://www.videx.it)

### Videx Security Ltd

Main office  
1 Osprey Trinity Park  
Trinity Way  
London E4 8TD  
T. (+44) 0370 300 1240  
E. marketing@videxuk.com

#### Northern office:

Unit 4-7  
Chillingham Industrial Estate  
Chapman Street  
Newcastle Upon Tyne  
NE6 2XX  
Tech Line: (+44) 0191 224 3174  
T. (+44) 0370 300 1240

[www.videxuk.com](http://www.videxuk.com)

### Videx Benelux

Main office  
E3 laan, 93  
B-9800 Deinze  
T. (+32) 9 380 40 20  
F. (+32) 9 380 40 25  
E. info@nestorcompany.be  
[www.nestorcompany.be](http://www.nestorcompany.be)

#### NL office:

Business Center Twente (BCT)  
Grotestraat, 64  
NL-7622 GM Borne  
E. info@nestorcompany.be  
[www.nestorcompany.be](http://www.nestorcompany.be)

### VX Ibéria Unipessoal Lda

Rua Tenente Mário Grilo, 26 D, E, F  
4200-397 Porto  
T. (+351) 221 124 531  
E. comercial@videx.it  
[www.videx.it](http://www.videx.it)

### Videx Asia Pacific Pte Ltd

31 Woodlands Close  
#06-37 Woodlands Horizon  
Singapore 737855  
T. (+65) 81898912  
E. commercial@videx.it  
[www.videx.it](http://www.videx.it)

### Videx Danmark

Hammershusgade 15  
DK-2100 COPENHAGEN  
T. (+45) 39 29 80 00  
F. (+45) 39 27 77 75  
E. videx@videx.dk  
[www.videx.dk](http://www.videx.dk)

### Videx Hellas Electronics

48 Filolaou Str.  
11633 Athens  
T. (+30) 210 7521028  
T. (+30) 210 7521998  
F. (+30) 210 7560712  
E. videx@videx.gr  
[www.videx.gr](http://www.videx.gr)

## O sistema de 2 fios sem polaridades simples de instalar e rico de funções

Todas as funções são de série, permitindo criar instalações completas com todos os serviços que o utilizador desejar, mantendo a facilidade e acessibilidade dos 2 fios tradicionais.

A **configuração é rápida** e não necessita instrumentação adicional e ainda uma **Aplicação dedicada** que permite gerir todas as funções de modo remoto.



O VX2300, oferece uma instalação de intercomunicação de vídeo simples a 2 fios e sem polaridades. Ideal em renovações, reduzindo tempos de instalação.



# As vantagens do sistema a 2 fios VX2300

## Soluções infinitas só com 2 fios:

O sistema pode ser constituído por:

- 8 unidades externas principais (áudio e áudio/vídeo);
- 32 unidades externas secundárias (áudio e áudio/vídeo);
- 3200 utilizadores;
- distância máxima de 600 metros.

Isto permite efectuar instalações amplas e articuladas mantendo a simplicidade dos 2 fios.

## Esqueça os limites dos 2 fios, com VX2300 terá imensas funções de série

Com VX2300, existem até 8 comandos suplementares graças ao módulo de relé de bus que instalado no montante fornece serviços adicionais para potenciar a instalação.

A intercomunicação interna é de série para o diálogo entre as unidades internas instaladas no mesmo edifício ou na mesma unidade habitacional (derivação), mesmo sem unidade externa e sem recorrer a dispositivos adicionais.

## Ideal também para renovações

Para atualização das instalações de intercomunicação de vídeo é ideal utilizar o sistema VX2300 de 2 fios, porque é possível reutilizar os cabos existentes, reduzir os tempos de instalação e evitar problemas ligados às intervenções de construção civil.

Os derivadores de piso são de dimensões extremamente reduzidas, instaláveis assim em caixas de derivação existentes, sem necessidade de posteriores intervenções.

## Facilidade de instalação e velocidade de configuração

A configuração do sistema VX2300 é efectuada facilmente por DIP-Switch e não necessita de instrumentação adicional.

Para grandes instalações pode recorrer à utilização do software dedicado, garantindo tempos curtos e com possibilidade de cópia de segurança de todas as configurações, fundamental em caso de manutenção.

Ambas as modalidades de configuração podem ser efetuadas comodamente antes da instalação no local, reduzindo notavelmente os tempos e assegurando condições de trabalho fáceis na comodidade das suas instalações.

## Central de portaria

A central de portaria é o instrumento imprescindível para ambientes caracterizados pela presença de serviço de portaria, como palácios residenciais ou estruturas como clínicas, casas de repouso e outros.

A central de portaria Videx utiliza o design Kristallo, equipado com auscultador e alta-voz, incluindo suporte de mesa.

- ✓ Teclado com luz de fundo com toque capacitivo
- ✓ 2 botões para funções diretas: ativação/desativação das funções dia-noite
- ✓ 2 modalidades de alimentação: pelo Bus ou localmente a 12 Vcc
- ✓ Modalidade de alta-voz através do botão de resposta
- ✓ Registo de chamadas de unidades internas
- ✓ Possibilidade de colocar em comunicações 2 locais internos
- ✓ Auto-ativação seletiva das unidades externas
- ✓ Ativação de relé de bus até 8 comandos



# Uma Aplicação dedicada para gerir todas as funções de modo remoto

A Aplicação Videx permite ao utilizador permanecer sempre em contato com a própria casa, gerindo o intercomunicador de vídeo diretamente de qualquer dispositivo inteligente.

de modo automático, a Aplicação replica as propriedades e funções essenciais do intercomunicador de vídeo ao qual é associada. Deste modo, é possível gerir as chamadas, ativar os serviços, verificar que tocou, dentro e fora de casa, com extrema simplicidade.



## Conexões imediatas sem qualquer configuração

A Aplicação Videx não exige qualquer configuração: basta registar o próprio perfil e efetuar a leitura do código QR com a câmara de dispositivo inteligente, deste modo a Aplicação associar-se-á ao intercomunicador de vídeo e herdará automaticamente todas as propriedades e funções.



## Fácil e intuitiva

A iconografia da Aplicação Videx utiliza a simbologia que todos estamos acostumados na utilização diaria dos nossos dispositivos móveis, assegurando extrema clareza e facilidade de utilização. E ainda, **todos os dispositivos e os serviços são visualizados com os nomes personalizados** livremente escolhidos na fase de instalação, para identificar rapidamente o que deseja acionar.



# Descobrir o que pode ser efetuado com a Aplicação Videx

## A Aplicação replica todas as funções essenciais do vídeo intercomunicador associado.

Todas as notificações são PUSH e aparecem também se a Aplicação estiver fechada ou se o ecrã do dispositivo estiver bloqueado. A Aplicação mostra ainda o **estado dos dispositivos** (em linha, fora de linha) e o estado de cada função (ligado, desligado) para ter sempre uma resposta dos serviços.

**A Aplicação Videx pode ser descarregada gratuitamente em App Store e Google Play, não exige dados sensíveis para o registo e é extremamente estável, assim terá certeza de ter tudo sob controlo sempre.**



### Responder às chamadas quando estiver fora de casa

Poder responder pelo dispositivo inteligente onde estiver, no escritório, de férias ou mesmo se não quiser levantar-se do sofá. E se não conseguir responder pelo dispositivo, pode consultar a **lista das chamadas para ver se alguém o procurou e quando**, para além do histórico das chamadas recebidas e efetuadas.



### Abrir o portão da casa sem telecomando

Deseja deixar entrar uma pessoa conhecida, não tem as chaves e não está em casa?

**Com um toque, poderá abrir o portão ou uma outra fechadura e permitir a entrada de quem quiser**, quando desejar, sem necessitar de um telecomando.



### Gerenciar múltiplos apartamentos e instalações

Com a Aplicação Videx não há limites de dispositivos que se podem controlar.

**Pode associar à Aplicação a múltiplos** intercomunicadores de **vídeo da mesma instalação**, por exemplo no andar inferior e no andar superior, na casa principal, na casa de praia ou no escritório. Na página principal, é visualizado automaticamente todos os intercomunicadores de vídeo que associou à Aplicação, poderá comandar as funções dos diversos dispositivos, **sem ter que fechar e abrir sessão novamente e, sobretudo nunca perderá qualquer chamada.**



### Personalização dos níveis de acesso e serviços

Em caso de múltiplos intercomunicadores de vídeo na mesma instalação ou instalações distintas, **pode personalizar os níveis de acesso e funções segundo o tipo de utilizador**. Por exemplo no seu escritório pode haver dois intercomunicadores de vídeo, um dos quais definido com funções reduzidas só de abertura de porta e decidir associar este à Aplicação dos seus colaboradores, evitando que possam acionar as funções mais avançadas ao contrário do outro intercomunicador de vídeo.



### Desativar as funções

Se desejar maior privacidade e não ser incomodado com chamadas no telefone ou se deseja excluir uma função do comando remoto, pode desativá-las facilmente sempre por meio da Aplicação. E se mudar de ideias, reativá-las quando desejar.



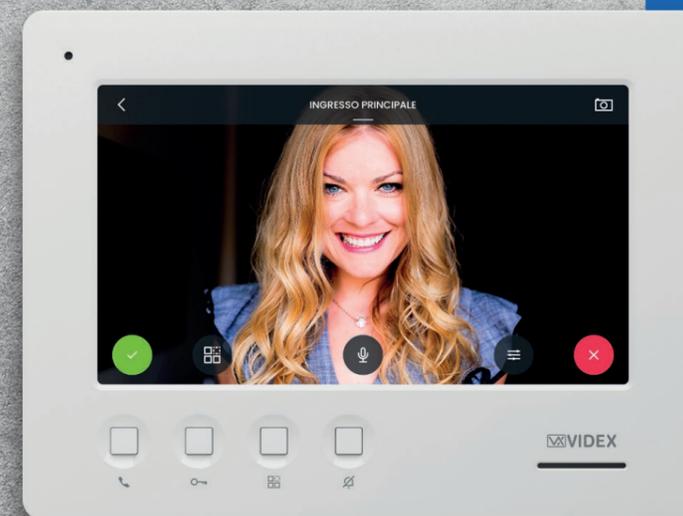
### Ver o que acontece nas proximidades da sua habitação

Se estiver fora ou dentro de casa, poderá verificar no seu dispositivo inteligente e visualizar a câmara exterior para controlar o que está a ocorrer.

Intercomunicador de Vídeo

# SÉRIE 6700

## Unidades internas



O primeiro intercomunicador de vídeo com 2 fios aberto à integração sem limites

# Novo intercomunicador de vídeo série 6700

O novo intercomunicador de vídeo série 6700 com tecnologia VX2300 é o primeiro monitor com 2 fios Wi-Fi muito potente e completamente interoperável.

Suporta os protocolos RTSP e HTTP que permitem o diálogo com os dispositivos de terceiros, sendo possível efetuar soluções profissionais integradas de Security, Smart Building, Smart Home e CCTV.

Com o novo monitor 6700 poderá efetuar uma instalação com a liberdade de escolher os melhores parceiros especializados nos outros sistemas, oferecendo ao utilizador uma solução realmente integrada de alto nível e desempenho.

O primeiro intercomunicador de vídeo com 2 fios integrável com sistemas de terceiros

Controlo das funções de modo remoto por meio da Aplicação gratuita

Multicompatível RTSP e HTTP

Cronotermóstato inteligente integrado

O painel "tudo em um" para a supervisão de tecnologias integradas



Cronotermóstato inteligente integrado de série no novo vídeo intercomunicador 6700

## Deseja gerir a regulação térmica dos seus ambientes de modo inteligente por meio da Aplicação?

Pode fazê-lo com o novo vídeo intercomunicador 6700 com cronotermóstato integrado: não precisa adquirir dispositivos adicionais e tem todas as funções que deseja na Aplicação gratuita.

Para se ter a gestão inteligente da regulação térmica, sempre foi necessário adquirir e instalar um aparelho adequado dispendioso, comprometendo a estética das partes internas com mais um aparelho montado na parede e mais Aplicação a instalar. Finalmente hoje, podese gerir a regulação térmica diretamente do vídeo intercomunicador com o novo 6700 que integra de série o cronotermóstato inteligente para a supervisão e o controlo da temperatura local e remotamente.

Não necessita de comprar mais nenhum aparelho, pelo que economizará dinheiro e garantirá a harmonia do ambiente, como ainda poderá gerir a regulação térmica diretamente do vídeo intercomunicador e de modo remoto através de uma única Aplicação Videx completamente gratuita e sem licenças.

É fácil de utilizar graças à interface pensada para o utilizador, idêntica quer para o comando local quer pela Aplicação, que torna cada operação acessível a todos, e sobretudo poderá ter tudo sob controlo otimizando consumos.

- Regulação do cronotermóstato independentemente da programação definida e da temperatura ambiente;
- Visualização da temperatura definida e da humidade relativa do ambiente;
- Definição e modificação dos programas pré-definidos com base nos hábitos através da gestão semanal e por faixas horárias;
- Gestão das funções do cronotermóstato por mais dispositivos móveis;
- Comando das funções do cronotermóstato de mais vídeo intercomunicadores instalados na mesma habitação e definição da temperatura desejada para cada zona da casa;
- No caso de mais vídeos intercomunicadores 6700 instalados em habitações diferentes (por ex. casa principal e de férias), pode gerir as funções de cronotermóstato de todos os dispositivos diretamente da mesma Aplicação.

# Gerir as funções do intercomunicador de vídeo 6700 através da Aplicação Videx

A Aplicação Videx reproduz exatamente **todas as funções do intercomunicador de vídeo associado**, assim pode geri-las onde estiver sem preocupações.

- Poderá responder às chamadas diretamente do seu telemóvel inteligente mesmo se a Aplicação estiver em modo de espera, graças às **notificações PUSH**, e consultar a qualquer momento o **registo de chamadas**;
- Todos os comandos de relé podem ser ativados pela Aplicação, assim poderá abrir o portão, ativar a rega, acender as luzes das escadas e muito mais mesmo não estando em casa.

E se tiver instalado mais de um intercomunicador de vídeo, por exemplo para a casa de praia, poderá gerir todas as funções numa única aplicação, graças à **funcionalidade multi-instalações**.



## Ecrã TFT LCD 7" 16/9 toque capacitivo

O ecrã de grandes dimensões com função de toque completo que facilita a navegação entre as funções e **transforma o intercomunicador de vídeo no supervisor "tudo em um" das tecnologias integradas**.

## LCD de alta resolução 800x480 pixel

A resolução 800x480 pixel permite uma **visualização de alta qualidade**.

E ainda, garante um efeito visual sem comprometer, no caso de integração com câmaras IP de terceiros, através do protocolo RTSP.

## Software Linux incorporado

Linux é sinónimo de velocidade de processamento das informações e de confiabilidade: estas características permitem que o novo monitor 6700 ofereça uma **gestão fluida de todas as operações de intercomunicação de vídeo e integração**.

## 4 botões rápidos

Os botões frontais são pensados para tornar **rápidas e imediatas as funções principais** do intercomunicador de vídeo.

- Auto-ativação / inserção de voz;
- Intercomunicação;
- Serviço de privacidade;
- Ativação de relé.

## Navegador integrado

O navegador integrado permite a plena **interoperabilidade com dispositivos de terceiros na rede**.

Através de Plug-in de muitos fabricantes de Segurança, Domótica e CCTV, é possível **integrar as funções de base rapidamente**, com atualizações automáticas asseguradas e sem recorrer a configurações complexas.

## Alta-voz full duplex

O monitor 6700 tem um canal de voz full duplex com uma nitidez de verdadeiros especialistas de áudio, assegurando conversações claras e fluidas.



**SERIE 6700** **Série 6700: O painel de supervisão “tudo em um” de tecnologias e funções integradas**

O novo intercomunicador de vídeo série 6700 com tecnologia IPure é potente e completamente interoperável, suporta os protocolos RTSP e HTTP que permitem o diálogo com todos os dispositivos de terceiros sendo possível efetuar soluções profissionais integradas de Security, Smart Building, Smart Home e CCTV.



**SERIE 6300** **Série 6300: o alta-voz num formato ultra compacto**

A Série 6300 caracteriza-se pela qualidade de som em alta-voz full-duplex, ao nível de especialistas de áudio, e um design ultra compacto tornando-o ideal para qualquer aplicação.

E mais, graças à tecnologia VX2300, as chamadas internas e a ativação de relé de BUS são de série.



**SERIE 6200** **Série 6200: o clássico modelo com auscultador e desenho elegante e minimalista**

Os vídeos intercomunicadores da Série 6200 são o modelo clássico com auscultador, equipados com monitor de 3.5” e distinguindo-se pelo desenho elegante e compacto.

E mais, graças à tecnologia VX2300, as chamadas internas e ativação de relé de BUS são de série.



**SERIE KRISTALLO** **Série Kristallo: o luxo e o requinte da intercomunicação de vídeo**

A Série Kristallo inclui intercomunicadores de vídeo com auscultador ou alta-voz, apresentando ecrãs de 3.5” e 7”.

Também a central de portaria Videx utiliza o desenho Kristallo, e vem equipada com auscultador, alta-voz e suporte de mesa.

Painel de Botões Modular

# SÉRIE 4000

## Unidades externas



**Painel de Botões Série 4000: redefine o padrão de solução modular**

Extremamente resistente, fácil de instalar e super compacto, está disponível em **versão painel de botões individuais e painel digital com lista de endereços eletrônica.**

O seu design tech torna-o moderno e contextualizável em cada aplicação, do residencial às grandes estruturas de prédios, terciários e industriais.



IP65



IK09



WIDE ANGLE

## Liberdade de instalação

A unidade de botões individuais, desenvolvida no suporte por 3 módulos conjugados, pode gerir **até 42 utilizadores de áudio e áudio/vídeo**.

A versão digital caracteriza-se pelas suas **dimensões compactas que ocupam só 2 módulos**.

## Extrema resistência e durabilidade

O painel de botões Série 4000 é **à prova de vandalismo com grau de resistência a choques, certificado IK09**, os módulos são de aço inox acetinado AISI 316 (grau marítimo) para instalações em ambientes críticos, expostos às intempéries.

## À prova de água

Graças à guarnição em neoprene presente nas estruturas dos porta-módulos, o painel de botões é **perfeitamente aderente à parede mesmo em superfícies irregulares**.

A **certificação IP65** torna opcional a instalação de molduras ou proteções de chuva.

## Tempos de instalação e manutenção reduzidos

A estrutura porta-módulos prevê molduras laterais que permitem a abertura tipo livro das unidades externas, **facilitando os procedimentos de instalação e as operações de inspeção e manutenção**. Todos os módulos utilizam cabos com conector IDC para uma **rápida instalação reduzindo os tempos de trabalho**.

## Leitor RFID de série

Os módulos de áudio e vídeo e a versão digital prevêem um **leitor de chaves de proximidade RFID para controlo de acessos**: é possível configurar até 1.000 chaves (955/T) ou cartões (955/C).

## Sinalizações visuais e acústicas

Os módulos de áudio e vídeo são equipados com **4 leds de sinalização visual para** pessoas com deficiência auditiva: ocupado, chamada em curso, comunicação aberta e abertura de porta. **As sinalizações acústicas para pessoas com deficiência visual indicam a chamada em curso e o estado de ocupado**.

## Microfone telescópico: inteligibilidade hi-fi

Os módulos de áudio e vídeo são equipados com microfone telescópico, **o balanceamento de áudio é perfeito** e eliminam problemas de efeito Larsen ou de amplificação em geral.

## Câmaras com ângulo amplo de alta resolução a cores

Câmara de amplo ângulo auto-iris a cores. A tecnologia com ângulo de visão amplo e os 4 LEDs brancos captam imagem de **uma área** alargada, **até 80° vertical e 170° horizontal** com alta qualidade e nitidez nas imagens, mesmo à noite.

## 2 relés de serviço de série

Os módulos de áudio e vídeo / vídeo trazem de série 2 contactos secos (relé 1 com possibilidade de descarga capacitiva) para a abertura de duas portas nas proximidades da unidade externa.

# Unidades internas



**6789**

## Intercomunicador de vídeo de 7" alta-voz full-duplex

Intercomunicador de vídeo série 6700, por cabo para o sistema VX2300, sistema operativo Linux Incorporado, TFT LCD de 7" 16/9 alta resolução (800x480 pixel) toque completo capacitivo, alta-voz full-duplex, sensor de temperatura/humidade, 2 entradas ativas, 2 saídas de relé ativáveis localmente (C, NA - máx. 35Vcc 50mA), 4 botões mecânicos configuráveis ou dedicados a funções pré-definidas: conversação/ligação automática, abertura de porta, chamada intercomunicante (4), serviço de privacidade, etc. Regulação do contraste, luminosidade e volume de chamada. Entrada de chamada do andar, função de intercomunicante sem limites, configurável pelo ecrã. Funções: privacidade programável por meio do menu GUI, widget meteo, comutação das unidades externas de áudio/vídeo ou câmaras CCTV implementadas com protocolo RTSP, registo de eventos consultáveis em local ou por meio da APLICAÇÃO VIDEX, implementação CCTV com função PIP. Função de cronotermóstato inteligente gerenciável no local ou por meio da APLICAÇÃO. Navegador integrado. Módulo Dongle WI-FI de série para funções de conectividade ao VIDEX CLOUD e integrações com terceiros. Configuração do dispositivo através do menu GUI pelo ecrã. Material em ABS cor branca. Alimentação pelo BUS ou 18Vcc quando existir mais que 1 monitor (cód. 323/18). Dimensões: 200x150x27mm. Instalação saliente, opcional com base de mesa (artigo 67931).



**6788**

## Intercomunicador de vídeo 7" alta-voz full-duplex

Intercomunicador de vídeo série 6700 para o sistema VX2300, TFT LCD de 7" 16/9, alta-voz full-duplex, 4 botões mecânicos para funções predefinidas: conversação/auto acendimento, abertura de porta, chamada intercomunicante (4), comutação de câmara/serviço de privacidade, etc. Regulação do contraste, luminosidade e volume de chamada. Entrada da chamada de andar, função intercomunicante configurável através de DIP-Switch. Funções: privacidade programável. Configuração do dispositivo através de DIP-Switch. Material em ABS cor branca. Alimentação pelo BUS ou 12Vcc quando existir mais que 1 monitor (cód. 323/12). Dimensões: 200x150x27mm. Instalação saliente, opcional com base de mesa (artigo 67931).



**6286**

## Intercomunicador de vídeo 3,5" com auscultador

Intercomunicador de vídeo série 6200 para sistema VX2300 com auscultador, monitor TFT LCD de 3,5", 4 botões mecânicos para funções pré-definidas: conversação/auto acendimento, abertura de porta, chamada intercomunicante, comutação de câmara/serviço de privacidade e ativação de relé remoto (artigo 2305). Entrada de chamada de andar. Regulação de contraste, luminosidade, volume de chamada e privacidade. Função intercomunicante múltipla através de botão dedicado por um máximo de 4 dispositivos no mesmo apartamento ou derivação. Configuração do dispositivo através de DIPSwitch. Material em ABS cor branca. Alimentação pelo BUS ou 12Vcc quando existir mais que 1 monitor (cód. 323/12). Dimensões: 144x182x27mm. Instalação saliente, opcional com base de mesa (artigo 62931).



**6287/8**

## Intercomunicador de vídeo 3,5" com auscultador - 8 botões

Intercomunicador de vídeo série 6200 para sistema VX2300 com auscultador, monitor TFT LCD de 3,5", 8 botões mecânicos para funções predefinidas: conversação/auto acendimento, abertura de porta, chamada intercomunicante, comutação de câmara/serviço de privacidade e ativação de relé remoto (artigo 2305). Entrada de chamada de andar. Regulação de contraste, luminosidade, volume de chamada e privacidade. Função intercomunicante de série para um máximo de 8 dispositivos no mesmo apartamento ou derivação. Configuração do dispositivo através de DIP-Switch. Material em ABS cor branca. Alimentação pelo BUS 12Vcc quando existir mais que 1 monitor (cód. 323/12). Dimensões: 144x182x27mm. Instalação saliente, opcional com base de mesa (artigo 62931).



**6388**

## Intercomunicador de vídeo 3,5" alta-voz full-duplex

Intercomunicador de vídeo série 6200 para sistema VX2300 com alta-voz full-duplex, monitor TFT LCD de 3,5", 4 botões mecânicos para funções predefinidas: conversação, recusa de chamada, auto acendimento, abertura de porta, chamada intercomunicante, comutação de câmara, serviço de privacidade e ativação de relé remoto (artigo 2305). Entrada de chamada de andar. Regulação de contraste, luminosidade, volume de chamada e privacidade. Função intercomunicante múltipla através de botão dedicado por um máximo de 4 dispositivos no mesmo apartamento ou derivação. Configuração do dispositivo através de DIP-Switch. Material em ABS cor branca. Alimentação pelo BUS ou 12Vcc quando existir mais que 1 monitor (cód.323/12). Dimensões: 102x182x27mm. Instalação saliente, opcional com base de mesa (artigo 63931).



**KRV82/W**

## Intercomunicador de vídeo 3,5" com auscultador

Intercomunicador de vídeo série KRISTALLO para sistema VX2300 com auscultador, monitor TFT LCD de 3,5", 8 botões toque suave para funções: conversação, auto acendimento, abertura de porta, chamada intercomunicante (4), comutação de câmara, serviço de privacidade e ativação de relé remoto (artigo 2305). Entrada de chamada de andar. Regulação de contraste, luminosidade, volume de chamada e privacidade. Função intercomunicante de série para um máximo de 4 dispositivos no mesmo apartamento ou derivação. Configuração do dispositivo através de DIP-Switch. Material em policarbonato branco efeito brilhante. Alimentação pelo BUS ou 12Vcc quando existir mais que 1 monitor (cód. 323/12). Dimensões: 155x182x29mm. Instalação saliente, opcional com base de mesa (artigo KRV931).



**KRV82/B**

## Intercomunicador de vídeo 3,5" com auscultador

Intercomunicador de vídeo série KRISTALLO para sistema VX2300 com auscultador, monitor TFT LCD de 3,5", 8 botões toque suave para funções: conversação, auto acendimento, abertura de porta, chamada intercomunicante (4), comutação de câmara, serviço de privacidade e ativação de relé remoto (artigo 2305). Entrada de chamada de andar. Regulação de contraste, luminosidade, volume de chamada e privacidade. Função intercomunicante de série para um máximo de 4 dispositivos no mesmo apartamento ou derivação. Configuração do dispositivo através de DIP-Switch. Material em policarbonato preto efeito brilhante. Alimentação pelo BUS ou 12Vcc quando existir mais que 1 monitor (cód.323/12). Dimensões: 155x182x29mm. Instalação saliente, opcional com base de mesa (artigo KRV931).



**KRV84/W**

## Intercomunicador de vídeo 3,5" alta-voz full-duplex de encastrar

Intercomunicador de vídeo série KRISTALLO para sistema VX2300 com alta-voz full-duplex, monitor TFT LCD de 3,5", 8 botões de toque suave para funções: conversação, recusa de chamada, auto acendimento, abertura de porta, chamada intercomunicante (4), comutação de câmara, serviço de privacidade e ativação de relé remoto (artigo 2305). Entrada de chamada de andar. Regulação de contraste, luminosidade, volume de chamada e privacidade. Função intercomunicante de série para um máximo de 4 dispositivos no mesmo apartamento ou derivação. Configuração do dispositivo através de DIP-Switch. Material em policarbonato branco efeito brilhante. Alimentação pelo BUS ou 12Vcc opcional (artigo 323/12). Dimensões da instalação saliente: 120x190x29mm. Instalação de encastrar com caixas (artigo KRV981 ou KRV983). Dimensões da instalação de encastrar: 120x190x8mm.



**KRV84/B**

**Intercomunicador de vídeo 3,5" alta-voz full-duplex de encastrar**

Intercomunicador de vídeo série KRISTALLO para sistema VX2300 com alta-voz full-duplex, monitor TFT LCD de 3,5", 8 botões de toque suave para funções: conversação, recusa de chamada, auto acendimento, abertura de porta, chamada intercomunicante (4), comutação de câmara, serviço de privacidade e ativação de relé remoto (artigo 2305). Entrada de chamada de andar. Regulação de contraste, luminosidade, volume de chamada e privacidade. Função intercomunicante de série para um máximo de 4 dispositivos no mesmo apartamento ou derivação. Configuração do dispositivo através de DIP-Switch. Material em policarbonato preto efeito brilhante. Alimentação pelo BUS 12Vcc quando existir mais que 1 monitor (cód.323/12). Dimensões da instalação saliente: 120x190x29mm. Instalação de encastrar com caixas (artigo KRV981 ou KRV983). Dimensões da instalação de encastrar: 120x190x8mm.



**KRV782/W**

**Intercomunicador de vídeo 7" alta-voz full-duplex**

Intercomunicador de vídeo série KRISTALLO para sistema VX2300 com alta-voz full-duplex, monitor TFT LCD de 7", 8 botões de toque suave para funções: conversação, recusa de chamada, auto acendimento, abertura de porta, chamada intercomunicante, comutação de câmara, serviço de privacidade e ativação de relé remoto (artigo 2305). Entrada de chamada de andar. Regulação de contraste, luminosidade, volume de chamada e privacidade. Função intercomunicante de série para um máximo de 4 dispositivos no mesmo apartamento ou derivação. Configuração do dispositivo através de DIP-Switch. Material em policarbonato branco efeito brilhante. Alimentação pelo BUS ou 12Vcc quando existir mais que 1 monitor (cód.323/12). Dimensões da instalação saliente: 190x147x32mm. Instalação saliente através do artigo KRV7985/W, de mesa artigo KRV7931, ou de encastrar através do artigo. KRV7981 ou KRV7983. Dimensões da instalação de encastrar: 190x147x9mm.



**KRV782/B**

**Intercomunicador de vídeo 7" alta-voz full-duplex**

Intercomunicador de vídeo série KRISTALLO para sistema VX2300 com alta-voz full-duplex, monitor TFT LCD de 7", 8 botões de toque suave para funções: conversação, recusa de chamada, auto acendimento, abertura de porta, chamada intercomunicante, comutação de câmara, serviço de privacidade e ativação de relé remoto (artigo 2305). Entrada de chamada de andar. Regulação de contraste, luminosidade, volume de chamada e privacidade. Função intercomunicante de série para um máximo de 4 dispositivos no mesmo apartamento ou derivação. Configuração do dispositivo através de DIP-Switch. Material em policarbonato preto efeito brilhante. Alimentação pelo BUS ou 12Vcc quando existir mais que 1 monitor (cód.323/12). Dimensões da instalação saliente: 190x147x32mm. Instalação saliente através do artigo KRV7985/W, de mesa artigo KRV7931, ou de encastrar através do artigo. KRV7981 ou KRV7983. Dimensões da instalação de encastrar: 190x147x9mm.



**3183**

**Intercomunicador com auscultador**

Intercomunicador série 3000 para sistema VX2300, 2 botões para funções: abertura de porta, chamada intercomunicante e ativação do relé remoto (artigo 2305). Entrada de chamada de andar. Regulação de volume de chamada (3 níveis) e número de toques. Função intercomunicante múltipla através de botão dedicado por um máximo de 4 dispositivos no mesmo apartamento ou derivação. Material em ABS cor branca. Alimentação de BUS. Dimensões: 85x218x55mm. Instalação saliente, opcional com base de mesa (artigo 3038).



**3187/8**

**Intercomunicador de vídeo com auscultador - 5 botões**

Intercomunicador série 3000 para sistema VX2300, 5 botões para funções: abertura de porta, chamada intercomunicante e ativação de relé remoto (artigo 2305). Entrada de chamada de andar. Regulação de volume de chamada (3 níveis) e número de toques. Função intercomunicante de série para um máximo de 8 dispositivos no mesmo apartamento ou derivação. Material em ABS cor branca. Dimensões: 85x218x55mm. Alimentação de BUS. Instalação saliente, opcional com base de mesa (artigo 3038).



**5188**

**Intercomunicador alta-voz full-duplex**

Intercomunicador série 5000 para sistema VX2300 alta-voz full-duplex, 4 botões para funções: resposta, fim de conversação, abertura de porta, chamada intercomunicante, serviço de privacidade, ativação de relé remoto (artigo 2305). Entrada de chamada de andar. Regulação do volume de chamada, número de toques e tipos de sons. Função intercomunicante múltipla através de botão dedicado por um máximo de 4 dispositivos no mesmo apartamento ou derivação. Material em ABS cor branca. Alimentação de BUS. Dimensões: 74x164x23,5mm. Instalação saliente, opcional com base de mesa (artigo 5138).



**67931**

**Base de mesa para 6789 e 6788**

Base de mesa para intercomunicadores de vídeo cód. 6789 e 6788 com terminal de conexão (18 fios). Material: aço inox acetinado.



**62931**

**Base de mesa para 6286 e 6287/8**

Base de mesa para intercomunicadores de vídeo cód. 6286 e 6287/8 com terminal de conexão (18 fios). Material: aço inox acetinado.



**63931**

**Base de mesa para 6388**

Base de mesa para intercomunicador de vídeo 6388 com terminal de conexão (18 fios). Material: aço inox acetinado.



**KRV931**

**Base de mesa para KRV82/W-B**

Base de mesa para intercomunicador de vídeo KRV82/W-B com terminal de conexão (18 fios). Material: aço inox acetinado.



**KRV7931**

**Base de mesa para KRV782/W-B**

Base de mesa para intercomunicador de vídeo KRV782/W-B com terminal de conexão (18 fios). Material: aço inox acetinado.



**3038**

**Base de mesa para 3183 e 3187/8**

Base de mesa para intercomunicadores série 3000. Material: aço pintado.



**5138**

**Base de mesa para 5188**

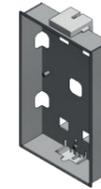
Base de mesa para intercomunicador de vídeo 5188 com terminal de conexão. Material: aço inox acetinado.



**KRV981**

**Caixa de instalação encastrada para KRV84/W-B**

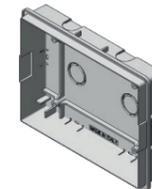
Caixa de montagem encastrada para monitor cód. KRV84/W-B.



**KRV983**

**Caixa de instalação encastrada para KRV84/W-B**

Caixa de montagem de encastrada/gesso cartonado para monitor cód. KRV84/W-B.



**KRV7981**

**Caixa de instalação encastrada para KRV782/W-B**

Caixa de montagem encastrada para monitor cód. KRV782/W-B.



**KRV7983**

**Caixa de instalação encastrada para KRV782/W-B**

Caixa de montagem de encastrada/gesso cartonado para monitor cód. KRV782/W-B.



**KRV7985/W**

**Kit de montagem saliente para KRV782/W**

Kit de montagem saliente para monitor KRV782/W.



**KRV7985/B**

**Kit de montagem saliente para KRV782/B**

Kit de montagem saliente para monitor KRV782/B.

# Unidades externas



## 4312V

### Unidade de áudio/vídeo digital à prova de vandalismo para sistema VX2300

Unidade de áudio/vídeo com teclado numérico série 4000 para sistema VX2300 com ecrã gráfico e câmara a cores integrada CMOS de 1/4" com sensibilidade min. de 1 Lux e resolução de 976x582 (PAL), ângulo visão amplo (V80°-170°H). Incorpora 4 LEDs luz branca para visão noturna. Teclado à prova de vandalismo com iluminação de fundo com LED de cor azul. Microfone e altifalante integrados de 8Ω/2W com função de áudio full-duplex. Sinalização no ecrã e acústica para pessoas com deficiência visual do estado da instalação para pessoas com deficiência visual: ocupado, chamada em curso, início da conversação e abertura da porta. Reportório até 3200 contatos selecionáveis no teclado alfanumérico e visualizável no ecrã. Função de controlo de acessos disponível no teclado ou no leitor de proximidade integrado NFC/MIFARE para a ativação do relé de abertura de porta. Interface Wiegand até 34 bit. Programação do tempo de abertura de porta e conversação. Log interno para eventos. Com 2 relés de série de contatos secos C-NO-NC (máx. 24Vca/cc - 2A) com a possibilidade de configurar a descarga capacitiva (máx. 12Vac/cc - 2A) para abertura de porta, 2 entradas de série programáveis (PTE) e habilitação de função TRADE. Também inclui 1 porta bus RS-485 e USB de programação e/ou conexão de acessórios. Ajuste do contraste do ecrã, microfone e altifalante sem reguladores externos. Microfone a instalar no vão específico da estrutura porta-módulos que permite um melhor rendimento sonoro também em ambientes ruidosos, eliminando ainda problemas eventuais de efeito Larsen Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK09 e grau de proteção IP65. Temperatura operação -20 a 60°C. Alimentação pelo BUS. Configuração simplificada do dispositivo através do software cód. 2208. Dimensões 103x240 mm. Dimensão externa 2 módulos.



## 4312RV

### Unidade de áudio/vídeo digital à prova de vandalismo com lista de endereços eletrónica para sistema VX2300

Unidade de áudio/vídeo com lista de endereços eletrónica e teclado numérico série 4000 para sistema VX2300 com ecrã gráfico e câmara integrada CMOS de 1/4" a cores com sensibilidade mín. de 1 Lux e resolução de 976x582 (PAL), visão de ângulo amplo (V80°-170°H). 4 LEDs luz branca para a visão noturna. Teclado à prova de vandalismo com iluminação de fundo com LED de cor azul. Microfone e altifalante integrados de 8Ω/2W com função de áudio full-duplex. Sinalização no ecrã e acústica para pessoas com deficiência visual do estado da instalação: ocupado, chamada em curso, início da conversação e abertura da porta. Reportório até 3200 contatos selecionáveis no teclado alfanumérico e visualizável no ecrã. Função de controlo de acessos disponível no teclado ou no leitor de proximidade integrado NFC/MIFARE para a ativação do relé de abertura de porta. Interface Wiegand até 34 bit. Programação do tempo de abertura de porta e conversação. Log interno para eventos. 2 relés de série de contatos secos C-NO-NC (máx. 24Vca/cc - 2A) com a possibilidade de configurar descarga capacitiva (máx. 12Vac/cc - 2A) para abertura direta de fechadura, 2 entradas de série programáveis (PTE) e habilitação de função TRADE. 1 porta bus RS-485 e USB uso programação e/ ou conexão de acessórios. Ajuste do contraste do ecrã, microfone e altifalante sem reguladores externos. Microfone a instalar no vão específico das estruturas porta-módulos que permite um melhor rendimento sonoro também em ambientes ruidosos, eliminando ainda problemas eventuais de efeito Larsen. Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK09 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação pelo BUS. Configuração simplificada do dispositivo através do software cód. 2208. Dimensões 103x240 mm. Dimensão externa 2 módulos.



## 4312

### Unidade de áudio digital à prova de vandalismo para sistema VX2300

Unidade de áudio com teclado numérico série 4000 para sistema VX2300 com ecrã gráfico e teclado à prova de vandalismo com iluminação de fundo LED de cor azul. Microfone e altifalante integrados de 8Ω/2W com função de áudio full-duplex. Sinalização no ecrã e acústica para pessoas com deficiência visual do estado da instalação: ocupado, chamada em curso, início da conversação e abertura da porta. Reportório até 3200 contatos selecionáveis no teclado alfanumérico e visualizável no ecrã. Função de controlo de acessos disponível no teclado ou no leitor de proximidade integrado NFC/MIFARE para a ativação do relé de abertura de porta. Interface Wiegand até 34 bit. Programação do tempo de abertura de porta e conversação. Log interno para eventos. 2 relés de série de contatos secos C-NO-NC (máx. 24Vca/cc - 2A) com a possibilidade de configurar descarga capacitiva (máx. 12Vac/cc - 2A) para abertura direta de fechadura, 2 entradas de série programáveis (PTE) e habilitação de função TRADE. 1 porta bus RS-485 e USB uso programação e/ou conexão de acessórios. Ajuste do contraste do ecrã, microfone e altifalante sem reguladores externos. Microfone a instalar no vão específico das estruturas porta-módulos que permite um melhor rendimento sonoro também em ambientes ruidosos, eliminando ainda problemas eventuais de efeito Larsen. Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK09 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação pelo BUS. Configuração simplificada do dispositivo através do software cód. 2208. Dimensões 103x240 mm. Dimensão externa 2 módulos.



## 4312R

### Unidade de áudio digital à prova de vandalismo com lista de endereços eletrónica para sistema VX2300

Unidade de áudio com lista de endereços e teclado numérico série 4000 para sistema VX2300 com ecrã gráfico e teclado à prova de vandalismo com iluminação de fundo LED de cor azul. Microfone e altifalante integrados de 8Ω/2W com função de áudio full-duplex. Sinalização no ecrã e acústica para pessoas com deficiência visual do estado da instalação: ocupado, chamada em curso, início da conversação e abertura da porta. Reportório até 3200 contatos selecionáveis no teclado alfanumérico e visualizável no ecrã. Função de controlo de acessos disponível no teclado ou no leitor de proximidade integrado NFC/MIFARE para a ativação do relé de abertura de porta. Interface Wiegand até 34 bit. Programação do tempo de abertura de porta e conversação. Log interno para eventos. 2 relés de série de contatos secos C-NO-NC (máx. 24Vca/cc - 2A) com a possibilidade de configurar descarga capacitiva (máx. 12Vac/cc - 2A) para abertura direta de fechadura, 2 entradas de série programáveis (PTE) e habilitação de função TRADE. 1 portabus RS-485 e USB uso programação e/ou conexão de acessórios. Ajuste do contraste do ecrã, microfone e altifalante sem reguladores externos. Microfone a instalar no vão específico das estruturas porta-módulos que permite um melhor rendimento sonoro também em ambientes ruidosos, eliminando ainda problemas eventuais de efeito Larsen. Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK09 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação pelo BUS. Configuração simplificada do dispositivo através do software cód. 2208. Dimensões 103x240 mm. Dimensão externa 2 módulos.



**4312V/F**

**Unidade de áudio/vídeo digital à prova de vandalismo para sistema VX2300**

Unidade de áudio/vídeo com teclado numérico série FLUSH (encastrar) para sistema VX2300 com ecrã gráfico e câmara integrada CMOS de 1/4" a cores com sensibilidade mín. de 1 Lux e resolução de 976x582 (PAL), visão de ângulo amplo (V80°-170°H). 4 LEDs luz branca para a visão noturna. Teclado à prova de vandalismo com iluminação de fundo com LED de cor azul. Microfone e altifalante integrados de 8Ω/2W com função de áudio full-duplex. Sinalização no ecrã e acústica para pessoas com deficiência visual do estado da instalação: ocupado, chamada em curso, início da conversação e abertura da porta. Reportório até 3200 contatos selecionáveis no teclado alfanumérico e visualizável no ecrã. Função de controlo de acessos disponível no teclado ou no leitor de proximidade integrado NFC/MIFARE para a ativação do relé de abertura de porta. Interface Wiegand até 34 bit. Programação do tempo de abertura de porta e conversação. Log interno para eventos. 2 relés de série de contatos secos C-NONC (máx. 24Vca/cc - 2A) com a possibilidade de configurar descarga capacitiva (máx. 12Vac/cc - 2A) para abertura direta de fechadura, 2 entradas de série programáveis (PTE) e habilitação de função TRADE. 1 porta bus RS-485 e USB uso programação e/ou conexão de acessórios. Ajuste do contraste do ecrã, microfone e altifalante sem reguladores externos. Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK09 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação pelo BUS. Configuração simplificada do dispositivo através do software cód. 2208. Dimensões da unidade 135x280x47 mm. Caixa de encastrar incluída, dimensões 120x263x45 mm. Não exige acessórios de instalação.



**4312RV/F**

**Unidade de áudio/vídeo digital à prova de vandalismo com lista de endereços eletrónica para sistema VX2300**

Unidade de áudio/vídeo com lista de endereços eletrónica e teclado numérico série FLUSH (encastrar) para sistema VX2300 com ecrã gráfico e câmara integrada CMOS de 1/4" a cores com sensibilidade mín. de 1 Lux e resolução de 976x582 (PAL), visão de ângulo amplo (V80°-170°H). 4 LEDs luz branca para a visão noturna. Teclado à prova de vandalismo com iluminação de fundo com LED de cor azul. Microfone e altifalante integrados de 8Ω/2W com função de áudio full-duplex. Sinalização no ecrã e acústica para pessoas com deficiência visual do estado da instalação: ocupado, chamada em curso, início da conversação e abertura da porta. Reportório até 3200 contatos selecionáveis no teclado alfanumérico e visualizável no ecrã. Função de controlo de acessos disponível no teclado ou no leitor de proximidade integrado NFC/MIFARE para a ativação do relé de abertura de porta. Interface Wiegand até 34 bit. Programação do tempo de abertura de porta e conversação. Log interno para eventos. 2 relés de série de contatos secos C-NO-NC (máx. 24Vca/cc - 2A) com a possibilidade de configurar descarga capacitiva (máx. 12Vac/cc - 2A) para abertura direta de fechadura, 2 entradas de série programáveis (PTE) e habilitação de função TRADE. 1 porta bus RS-485 e USB uso programação e/ou conexão de acessórios. Ajuste do contraste do ecrã, microfone e altifalante sem reguladores externos. Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK09 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação pelo BUS. Configuração simplificada do dispositivo através do software cód. 2208. Dimensões da unidade 135x280x47 mm. Caixa de encastrar incluída, dimensões 120x263x45 mm. Não exige acessórios de instalação.



**4304X-0/M**

**Módulo de áudio sem botões para sistema VX2300**

Módulo de áudio sem botões série 4000 para sistema VX2300 com microfone e altifalante integrados 8Ω/2W e função de áudio full duplex. Leitor de proximidade RFID integrado (125kHz EM4102) para a utilização até 1.000 chaves dos quais até 60 programáveis diretamente do módulo utilizando cartão master fornecido. Interface RS-485. Conector IDC para a ligação por meio de FLAT CABLE (fornecido) com outros módulos opcionais (máximo 8 módulos para um total de 42 botões). 4 LEDs de sinalização visual de estado da instalação: ocupado, chamada em curso, início de conversação e abertura de porta. Sinalizações acústicas para pessoas com deficiência visual: início de conversação e abertura de porta. Tempo de abertura da porta e conversação configuráveis. 1 relé de série de contatos secos C-NO-NC (máx. 24Vca/cc - 2A) com a possibilidade de configurar descarga capacitiva (máx. 12Vac/cc - 1A) para abertura direta de fechadura, uma saída SSR (relé de estado sólido, máx. 60Vcc/40Vca - 0,1A) para a ativação de segundo portão e uma entrada para a abertura de porta direta (PTE). Níveis de microfone e altifalante reguláveis. Retro-iluminação da etiqueta informativa com LED de cor azul. Microfone a instalar no vão específico das estruturas porta-módulos que permite um melhor rendimento sonoro também em ambientes ruidosos, eliminando ainda problemas eventuais de efeito Larsen. Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação pelo BUS. Configuração simplificada do dispositivo através de DIP-Switch ou kit de programação cód. 2209. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4304X-1/M**

**Módulo de áudio 1 botão de chamada para sistema VX2300**

Módulo de áudio de 1 botão série 4000 para sistema VX2300 com microfone e altifalante integrados de 8Ω/2W e função de áudio full duplex. Leitor de proximidade RFID integrado (125kHz EM4102) para a utilização até 1.000 chaves dos quais até 60 programáveis diretamente do módulo utilizando cartão master fornecido. Interface RS-485. Conector IDC para a ligação por FLAT CABLE (fornecido) com outros módulos opcionais (máximo 8 módulos para um total de 42 botões). 4 LEDs de sinalização visual de estado da instalação: ocupado, chamada em curso, início de conversação e abertura de porta. Sinalizações acústicas para pessoas com deficiência visual: início de conversação e abertura de porta. Tempo de abertura da porta e conversação configuráveis. 1 relé de série de contatos secos C-NO-NC (máx. 24Vca/cc - 2A) com a possibilidade de configurar descarga capacitiva (máx. 12Vac/cc - 1A) para abertura direta de fechadura, uma saída SSR (relé de estado sólido, máx. 60Vcc/40Vca - 0,1A) para a ativação do segundo portão e uma entrada para a abertura de porta direta (PTE). Níveis de microfone e altifalante reguláveis. Retro-iluminação de etiqueta informativa com LED de cor azul. Microfone a instalar no vão específico das estruturas porta-módulos que permite um melhor rendimento sonoro também em ambientes ruidosos, eliminando ainda problemas eventuais de efeito Larsen. Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação pelo BUS. Configuração simplificada do dispositivo através de DIP-Switch ou kit de programação cód. 2209. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4304X-2/M**

**Módulo de áudio 2 botões de chamada para sistema VX2300**

Módulo de áudio de 2 botões série 4000 para sistema VX2300 com microfone e altifalante integrados de 8Ω/2W e função de áudio full duplex. Leitor de proximidade RFID integrado (125kHz EM4102) para a utilização até 1.000 chaves dos quais até 60 programáveis diretamente do módulo utilizando cartão master fornecido. Interface RS-485. Conector IDC para a ligação por FLAT CABLE (fornecido) com outros módulos opcionais (máximo 8 módulos para um total de 42 botões). 4 LEDs de sinalização visual de estado da instalação: ocupado, chamada em curso, início de conversação e abertura de porta. Sinalizações acústicas para pessoas com deficiência visual: início de conversação e abertura de porta. Tempo de abertura da porta e conversação configuráveis. 1 relé de série de contatos secos C-NO-NC (máx. 24Vca/cc - 2A) com a possibilidade de configurar descarga capacitiva (máx. 12Vac/cc - 1A) para abertura direta de fechadura, uma saída SSR (relé de estado sólido, máx. 60Vcc/40Vca - 0,1A) para a ativação de segundo portão e uma entrada para a abertura de porta direta (PTE). Níveis de microfone e do altifalante reguláveis. Retro-iluminação da etiqueta informativa com LED de cor azul. Microfone a instalar no vão específico das estruturas porta-módulos que permite um melhor rendimento sonoro também em ambientes ruidosos, eliminando ainda problemas eventuais de efeito Larsen. Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação pelo BUS. Configuração simplificada do dispositivo através de DIPSwitch ou kit de programação cód. 2209. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4384X-0/W D/M**

**Módulo de áudio/vídeo sem botões para sistema VX2300**

Módulo de áudio/vídeo a 0 botões série 4000 para sistema VX2300, câmara integrada CMOS de 1/4" a cores com sensibilidade mín. 1 Lux e resolução de 976x582 (PAL), visão ângulo amplo (V80°-170°H). 4 LEDs luz branca para a visão noturna. Microfone e altifalante integrados de 8Ω/2W e função de áudio full-duplex. Leitor de proximidade RFID integrado (125kHz EM4102) para a utilização até 1.000 chaves dos quais até 60 programáveis diretamente do módulo utilizando cartão master fornecido. Interface RS-485. Conector IDC para a ligação por FLAT CABLE (fornecido) com outros módulos opcionais (máximo 8 módulos para um total de 42 botões). 4 LEDs de sinalização visual de estado da instalação: ocupado, chamada em curso, início de conversação e abertura de porta. Sinalizações acústicas para pessoas com deficiência visual: início de conversação e abertura de porta. Tempo de abertura da porta e conversação configuráveis. 1 relé de série de contatos secos C-NO-NC (máx. 24Vca/cc - 2A) com a possibilidade de configurar descarga capacitiva (máx. 12Vac/cc - 1A) para abertura direta de fechadura, uma saída SSR (relé de estado sólido, máx. 60Vcc/40Vca - 0,1A) para a ativação de segundo portão e uma entrada para a abertura de porta direta (PTE). Níveis de microfone e altifalante reguláveis. Retro-iluminação da etiqueta informativa com LED de cor azul. Microfone a instalar no vão específico das estruturas porta-módulos que permite um melhor rendimento sonoro também em ambientes ruidosos, eliminando ainda problemas eventuais de efeito Larsen. Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação pelo BUS. Configuração simplificada do dispositivo através de DIP-Switch ou kit de programação cód. 2209. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4384X-1/W D/M**

**Módulo de áudio/vídeo 1 botão de chamada para sistema VX2300**

Módulo de áudio/vídeo de 1 botão série 4000 para sistema VX2300, câmara integrada CMOS de 1/4" a cores com sensibilidade mín. 1 Lux e resolução de 976x582 (PAL), visão ângulo amplo (V80°-170°H). 4 LEDs luz branca para a visão noturna. Microfone e altifalante integrados de 8Ω/2W e função de áudio full-duplex. Leitor de proximidade RFID integrado (125kHz EM4102) para a utilização até 1.000 chaves dos quais até 60 programáveis diretamente do módulo utilizando cartão master fornecido. Interface RS-485. Conector IDC para a ligação por FLAT CABLE (fornecido) com outros módulos opcionais (máximo 8 módulos para um total de 42 botões). 4 LEDs de sinalização visual de estado da instalação: ocupado, chamada em curso, início de conversação e abertura de porta. Sinalizações acústicas para pessoas com deficiência visual: início de conversação e abertura de porta. Tempo de abertura da porta e conversação configuráveis. 1 relé de série de contatos secos C-NO-NC (máx. 24Vca/cc - 2A) com a possibilidade de configurar descarga capacitiva (máx. 12Vac/cc - 1A) para abertura direta de fechadura, uma saída SSR (relé de estado sólido, máx. 60Vcc/40Vca - 0,1A) para a ativação de segundo portão e uma entrada para a abertura de porta direta (PTE). Níveis de microfone e altifalante reguláveis. Retro-iluminação de etiqueta informativa com LED de cor azul. Microfone a instalar no vão específico das estruturas porta-módulos que permite um melhor rendimento sonoro também em ambientes ruidosos, eliminando ainda problemas eventuais de efeito Larsen. Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação pelo BUS. Configuração simplificada do dispositivo através de DIP-Switch ou kit de programação cód. 2209. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4384X-2/W D/M**

**Módulo de áudio/vídeo 2 botões de chamada para sistema VX2300**

Módulo de áudio/vídeo de 2 botões série 4000 para sistema VX2300, câmara integrada CMOS de 1/4" a cores com sensibilidade mín. 1 Lux e resolução de 976x582 (PAL), visão ângulo amplo (V80°-170°H). 4 LEDs luz branca para a visão noturna. Microfone e altifalante integrados de 8Ω/2W e função de áudio full-duplex. Leitor de proximidade RFID integrado (125kHz EM4102) para a utilização até 1.000 chaves dos quais até 60 programáveis diretamente do módulo utilizando cartão master fornecido. Interface RS-485. Conector IDC para a ligação por FLAT CABLE (fornecido) com outros módulos opcionais (máximo 8 módulos para um total de 42 botões). 4 LEDs de sinalização visual de estado da instalação: ocupado, chamada em curso, início de conversação e abertura de porta. Sinalizações acústicas para pessoas com deficiência visual: início de conversação e abertura de porta. Tempo de abertura da porta e conversação configuráveis. 1 relé de série de contatos secos C-NO-NC (máx. 24Vca/cc - 2A) com a possibilidade de configurar descarga capacitiva (máx. 12Vac/cc - 1A) para abertura direta de fechadura, uma saída SSR (relé de estado sólido, máx. 60Vcc/40Vca - 0,1A) para a ativação de segundo portão e uma entrada para a abertura de porta direta (PTE). Níveis de microfone e altifalante reguláveis. Retro-iluminação de etiqueta informativa com LED de cor azul. Microfone a instalar no vão específico das estruturas porta-módulos que permite um melhor rendimento sonoro também em ambientes ruidosos, eliminando ainda problemas eventuais de efeito Larsen. Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação pelo BUS. Configuração simplificada do dispositivo através de DIP-Switch ou kit de programação cód. 2209. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4043/M**

**Módulo de 3 botões de chamada, comum a todos os sistemas**

Módulo de 3 botões de chamada série 4000 para sistemas IPure, VX2300 e GSM. Retro-iluminação das etiquetas informativas com LED de cor azul. Conector IDC para a ligação por meio de FLAT CABLE (fornecido) com outros módulos opcionais (máximo 8 módulos para um total de 42 botões). Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4044/M**

**Módulo de 4 botões de chamada, comum a todos os sistemas**

Módulo de 4 botões de chamada série 4000 para sistemas IPure, VX2300 e GSM. Retro-iluminação das etiquetas informativas com LED de cor azul. Conector IDC para a ligação por meio de FLAT CABLE (fornecido) com outros módulos opcionais (máximo 8 módulos para um total de 42 botões). Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4045/M**

**Módulo de 5 botões de chamada, comum a todos os sistemas**

Módulo de 5 botões de chamada série 4000 para sistemas IPure, VX2300 e GSM. Retro-iluminação das etiquetas informativas com LED de cor azul. Conector IDC para a ligação por meio de FLAT CABLE (fornecido) com outros módulos opcionais (máximo 8 módulos para um total de 42 botões). Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4042D/M**

**Módulo de 4 botões de chamada em duas filas, comum a todos os sistemas**

Módulo de botões de chamada de 4 botões dispostos em duas filas série 4000 para sistemas IPure, VX2300 e GSM. Retro-iluminação das etiquetas informativas com LED de cor azul. Conector IDC para a ligação por meio de FLAT CABLE (fornecido) com outros módulos opcionais (máximo 8 módulos para um total de 42 botões). Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4043D/M**

**Módulo de 6 botões de chamada em duas filas, comum a todos os sistemas**

Módulo de botões de chamada de 6 botões dispostos em duas filas série 4000 para sistemas IPure, VX2300 e GSM. Retro-iluminação das etiquetas informativas com LED de cor azul. Conector IDC para a ligação por meio de FLAT CABLE (fornecido) com outros módulos opcionais (máximo 8 módulos para um total de 42 botões). Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4044D/M**

**Módulo de 8 botões de chamada em duas filas, comum a todos os sistemas**

Módulo de botões de chamada de 8 botões dispostos em duas filas série 4000 para sistemas IPure, VX2300 e GSM. Retro-iluminação das etiquetas informativas com LED de cor azul. Conector IDC para a ligação por meio de FLAT CABLE (fornecido) com outros módulos opcionais (máximo 8 módulos para um total de 42 botões). Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4045D/M**

**Módulo de 10 botões de chamada em duas filas, comum a todos os sistemas**

Módulo de botões de chamada de 10 botões dispostos em duas filas série 4000 para sistemas IPure, VX2300 e GSM. Retro-iluminação das etiquetas informativas com LED de cor azul. Conector IDC para a ligação por meio de FLAT CABLE (fornecido) com outros módulos opcionais (máximo 8 módulos para um total de 42 botões). Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4846/M**

**Módulo informativo comum a todos os sistemas**

Módulo informativo série 4000 para sistemas IPure, VX2300 e GSM. Retroiluminação de LED azul. Moldura de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos, tampa em policarbonato transparente (83x104 mm), cartaz para escrita informativa (96x113 mm). Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação 12Vcc - 30mA. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**VR4KIFM**

**Módulo informativo à prova de vandalismo comum a todos os sistemas**

Módulo informativo série 4000 IK09 para sistemas IPure, VX2300 e GSM. Retro-iluminação de LED azul. Moldura de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos, tampa em policarbonato transparente (52x85 mm), cartaz para escrever (62x100 mm). Placa à prova de vandalismo IK09 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação 12Vcc - 30mA. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4840/M**

**Módulo cego comum a todos os sistemas**

Módulo cego série 4000 para sistemas IPure, VX2300 e GSM. Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos, dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**VR4KBLM**

**Módulo cego à prova de vandalismo comum a todos os sistemas**

Módulo cego série 4000 IK09 para sistemas IPure, VX2300 e GSM. Placa de aço inox acetinado AISI 316 (grau marinho) que confere durabilidade em instalações sujeitas a agentes atmosféricos e nas proximidades de ambientes marinhos. Placa à prova de vandalismo IK09 e grau de proteção IP65. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4901/M**

**Módulo de controlo de acessos autónomo com teclado numérico comum a todos os sistemas**

Módulo de controlo dos acessos autónomo para sistemas IPure, VX2300 e GSM. Retro-iluminação dos 12 botões com LED azul, 2 LED para sinalizações de estado/funcionamento. 3 relés com contatos secos C, NC, NO (24Vca/cc - 2A) programável para a ativação temporária (01 ... 99 segundos) ou para o funcionamento em comutação. Configuração de 3 códigos combináveis a cada relé. 2 entradas PTE (ativo/baixo) para comandar diretamente os relés 1 e 2. Sinalização acústica e visual durante o funcionamento. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação 12/24Vca/cc. Programação do teclado. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4902/M**

**Módulo de controlo de acessos autónomo e centralizável com teclado numérico comum a todos os sistemas**

Módulo de controlo de acessos autónomo e centralizável para sistemas IPure, VX2300 e GSM. Retroiluminação dos 12 botões com LED azul, 2 LED para sinalizações de estado/funcionamento. 2 relés com contatos secos C, NC, NO (24Vca/cc - 2A) programável para a ativação temporária (01 ... 255 segundos) ou para o funcionamento em comutação. Configuração de 1.000 códigos a 8 algarismos combináveis a cada relé. 2 entradas PTE (ativo/baixo) para comandar diretamente os relés 1 e 2. Sinalização acústica e visual durante o funcionamento. Duas modalidades operativas: modalidade autónoma e distribuída através de RS-485 com centrais cód. 1050 ou 1052. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação 12/24Vca/cc. Programação do PC. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4850/M**

**Módulo de controlo de acessos autónomo com leitor de proximidade comum a todos os sistemas**

Módulo de controlo de acessos autónomo. 2 LEDs para sinalizações de estado/funcionamento. 1 relé com contatos secos C, NC, NO (24Vca/cc - 2A) programável para a ativação temporária (01 ... 99 segundos) ou para o funcionamento em comutação. Configuração de 99 chaves de proximidade combináveis ao relé. 1 entrada PTE (ativo/baixo) para comandar diretamente o relé. Sinalização acústica e visual durante o funcionamento. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação 12/24Vca/cc. Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.



**4850P/M**

**Módulo de controlo de acessos autónomo com leitor de proximidade comum a todos os sistemas**

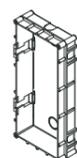
Módulo de controlo dos acessos autónomo para sistemas IPure, VX2300 e GSM. 2 LEDs para sinalizações de estado/funcionamento. 1 relé com contatos secos C, NC, NO (24Vca/cc - 2A) programável para a ativação temporária (01 ... 225 segundos) ou para o funcionamento em comutação. Configuração até 1.000 chaves de proximidade combináveis a todo o relé e/ou àquele remoto na central 1050/1052. 1 entrada PTE (ativo/baixo) para comandar diretamente o relé. Sinalização acústica e visual durante o funcionamento. Duas modalidades operativas: modalidade autónoma e distribuída através de RS-485 com centrais cód. 1050 ou 1052. Placa à prova de vandalismo IK07 e grau de proteção IP65. Temperatura de trabalho -20°/+60 °C. Alimentação 12/24Vca/cc - 2A. Programação no PC (com um cabo RS-485/USB). Dimensões 103x120x43 mm. Dimensão externa 1 módulo.

# Acessórios Série 4000

## Caixa de encastrar



**FB01**  
1 módulo  
Dimensão:  
120×143×45mm.



**FB02**  
2 módulos  
Dimensão:  
120×263×45mm.



**FB03**  
3 módulos  
Dimensão:  
120×383×45mm.



### 4851

#### Kit de instalação de encastrar 1 módulo

Formado por: caixa de encastrar e armação porta-módulos A estrutura tem 4 parafusos de segurança tipo Torx, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensão da caixa: 120×143×45 mm, dimensão da estrutura: 135×160×17 mm, cor cinza escuro.



### 4851AP

#### Kit de instalação de encastrar 1 módulo

Formado por: caixa de encastrar e armação porta-módulos A estrutura tem 4 parafusos de segurança tipo Torx, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensão da caixa: 120×143×45 mm, dimensão da estrutura: 135×160×17 mm, cor cinza alumínio.



### 4852

#### Kit de instalação de encastrar 2 módulos

Formado por: caixa de encastrar e armação porta-módulos A estrutura tem 4 parafusos de segurança tipo Torx autoroscantes, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensão da caixa: 120×263×45 mm, dimensão da estrutura: 135×280×17 mm, cor cinza escuro.



### 4852AP

#### Kit de instalação de encastrar 2 módulos

Formado por: caixa de encastrar armação porta-módulos A estrutura tem 4 parafusos de segurança tipo Torx, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensão da caixa: 120×263×45 mm, dimensão da estrutura: 135×280×17 mm, cor cinza alumínio.



### 4853

#### Kit de instalação de encastrar 3 módulos

Formado por: caixa de encastrar e armação porta-módulos A estrutura tem 4 parafusos de segurança tipo Torx autoroscantes, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensão da caixa: 120×383×45 mm, dimensão da estrutura: 135×400×17 mm, cor cinza escuro.



### 4853AP

#### Kit de instalação de encastrar 3 módulos

Formado por: caixa de encastrar e armação porta-módulos A estrutura tem 4 parafusos de segurança tipo Torx autoroscantes, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensão da caixa: 120×383×45 mm, dimensão da estrutura: 135×400×17 mm, cor cinza alumínio.



**4871**

Protecção de chuva de 1 módulo para kit de encastrar

Dimensões 157×164×35 mm, cor cinza escuro.



**4871AP**

Protecção de chuva de 1 módulo para kit de encastrar

Dimensões 157×164×35 mm, cor cinza alumínio.



**4872**

Protecção de chuva de 2 módulos para kit de encastrar

Dimensões 157×284×35 mm, cor cinza escuro.



**4872AP**

Protecção de chuva de 2 módulos para kit de encastrar

Dimensões 157×284×35 mm, cor cinza alumínio.



**4873**

Protecção de chuva de 3 módulos para kit de encastrar

Dimensões 157×404×35 mm, cor cinza escuro.



**4873AP**

Protecção de chuva de 3 módulos para kit de encastrar

Dimensões 157×404×35 mm, cor cinza alumínio.



**4874**

Protecção de chuva de 4 módulos para kit de encastrar

Dimensões 292×284×35 mm, cor cinza escuro.



**4874AP**

Protecção de chuva de 4 módulos para kit de encastrar

Dimensões 292×284×35 mm, cor cinza alumínio.



**4876**

Protecção de chuva de 4 módulos para kit de encastrar

Dimensões 292×404×35 mm, cor cinza escuro.



**4876AP**

Protecção de chuva de 6 módulos para kit de encastrar

Dimensões 292×404×35 mm, cor cinza alumínio.



**4879**

Protecção de chuva de 9 módulos para kit de encastrar

Dimensões 427×404×35 mm, cor cinza escuro.



**4879AP**

Protecção de chuva de 9 módulos para kit de encastrar

Dimensões 427×404×35 mm, cor cinza alumínio.



**4881**

**Kit instalação saliente 1 módulo**

Formado por: caixa saliente e armação porta-módulos A estrutura tem 4 parafusos de segurança tipo Torx, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensões 135×160×44 mm, cor cinza escuro.



**4881AP**

**Kit instalação saliente 1 módulo**

Formado por: caixa saliente armação porta-módulos A estrutura tem 4 parafusos de segurança tipo Torx, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensões 135×160×44 mm, cor cinza alumínio.



**4882**

**Kit instalação saliente 2 módulos**

Formado por: caixa saliente armação porta-módulos A estrutura tem 4 parafusos de segurança tipo Torx, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensões 135×280×44 mm, cor cinza escuro.



**4882AP**

**Kit instalação saliente 2 módulos**

Formado por: caixa saliente e armação porta-módulos A estrutura tem 4 parafusos de segurança tipo Torx, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensões 135×280×44 mm, cor cinza alumínio.



**4883**

**Kit instalação saliente 3 módulos**

Formado por: caixa saliente e armação porta-módulos A estrutura tem 4 parafusos de segurança tipo Torx, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensões 135×400×44 mm, cor cinza escuro.



**4883AP**

**Kit instalação saliente 3 módulos**

Formado por: caixa saliente e armação porta-módulos A estrutura tem 4 parafusos de segurança tipo Torx, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensões 135×400×44 mm, cor cinza alumínio.



**4884**

**Kit instalação saliente 4 módulos**

Formado por: caixa saliente e armação porta-módulos A estrutura tem 8 parafusos de segurança tipo Torx, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensões 270×280×44 mm, cor cinza escuro.



**4884AP**

**Kit instalação saliente 4 módulos**

Formado por: caixa saliente e armação porta-módulos A estrutura tem 8 parafusos de segurança tipo Torx, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensões 270×280×44 mm, cor cinza escuro.



**4886**

**Kit instalação saliente 6 módulos**

Formado por: caixa saliente e armação porta-módulos A estrutura tem 8 parafusos de segurança tipo Torx auto- roscantes, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensões 270×400×44 mm, cor cinza escuro.



**4886AP**

**Kit instalação saliente 6 módulos**

Formado por: caixa saliente e armação porta-módulos A estrutura tem 8 parafusos de segurança tipo Torx auto- roscantes, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensões 270×400×44 mm, cor cinza escuro.



**4889**

**Kit instalação saliente 9 módulos**

Formado por: caixa saliente e armação porta-módulos A estrutura tem 12 parafusos de segurança tipo Torx auto- roscantes, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensões 405×400×44 mm, cor cinza escuro.



**4889AP**

**Kit instalação saliente 9 módulos**

Formado por: caixa saliente e armação porta-módulos A estrutura tem 12 parafusos de segurança tipo Torx auto- roscantes, uma guarnição anti-infiltrações e molduras laterais para permitir a abertura da estrutura para a instalação ou inspeção. Dimensões 405×400×44 mm, cor cinza alumínio.



**4891**

Protecção de chuva de 1 módulo para kit saliente

Dimensões 157×164×62 mm, cor cinza escuro.



**4894**

Protecção de chuva de 4 módulos 2 linhas para kit saliente

Dimensões 292×284×62 mm, cor cinza escuro.



**4891AP**

Protecção de chuva de 1 módulo para kit saliente

Dimensões 157×164×62 mm, cor cinza alumínio.



**4894AP**

Protecção de chuva de 4 módulos 2 linhas para kit saliente

Dimensões 292×284×62 mm, cor cinza alumínio.



**4892**

Protecção de chuva de 2 módulos para kit saliente

Dimensões 157×284×62 mm, cor cinza escuro.



**4896**

Protecção de chuva de 6 módulos 2 linhas para kit saliente

Dimensões 292×404×62 mm, cor cinza escuro.



**4892AP**

Protecção de chuva de 2 módulos para kit saliente

Dimensões 157×284×62 mm, cor cinza alumínio.



**4896AP**

Protecção de chuva de 6 módulos 2 linhas para kit saliente

Dimensões 292×404×62 mm, cor cinza alumínio.



**4893**

Protecção de chuva de 3 módulos para kit saliente

Dimensões 157×404×62 mm, cor cinza escuro.



**4899**

Protecção de chuva de 9 módulos 3 linhas para kit saliente

Dimensões 427×404×62 mm, cor cinza escuro.



**4893AP**

Protecção de chuva de 3 módulos para kit saliente

Dimensões 157×404×62, cor cinza alumínio.



**4899AP**

Protecção de chuva de 9 módulos 3 linhas para kit saliente

Dimensões 427×404×62 mm, cor cinza alumínio.



**482**

### Interruptor anti-abertura

Para conexão de módulos botões série 4000.



**CFL45**

### Flat Cable

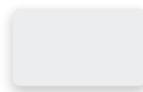
Para conexão de módulos botões série 4000.



**955/T**

### Chave de proximidade

RFID, material plástico de cor azul.



**955/C**

### Cartão de proximidade

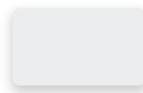
Identificação padrão ISO3, distância de leitura até 50 mm. Material PVC de cor branca.



**955MF/T**

### Chave de proximidade Mifare

Mifare, material plástico de cor azul.



**955MF/C**

### Cartão de proximidade Mifare

Identificação padrão ISO3. Material PVC de cor branca.

## Módulos de áudio e áudio/vídeo multicompatíveis



**4304UK-0/NFP**

### Módulo de áudio 0 botões para sistema VX2300

Módulo de áudio série 4000 sem carenagem para sistema VX2300 a 0 botões, compatibilidade com painéis de botões analógicos de terceiros.



**4384UK-0/NFP**

### Módulo de áudio/vídeo 0 botões para sistema VX2300

Módulo de áudio/vídeo série 4000 sem carenagem para sistema VX2300 a 0 botões, compatibilidade com painéis de botões analógicos de terceiros, câmara WIDE.



**438**

### Interface de botões

Interface de botões para módulos de áudio/vídeo e botões série 4000.

# Acessórios do sistema



## HDR-15-12

### Alimentador

Alimentador para utilização comum a todos os sistemas. Alimentação 12Vcc/1,25A. Instalação ou em guia DIN (1 módulo).



## 2321

### Alimentador de áudio/vídeo

Alimentador de áudio/vídeo para sistema VX2300, para 1 entrada e máximo 50 utilizadores a montante. Alimentação 230Vca - 50Hz, tensão de saída 32Vcc/0.8A. Instalação em parede ou calha DIN (9 módulos). Dimensões: 157.5×105×65 mm.



## 2321/P

### Alimentador de áudio/vídeo de alto desempenho

Alimentador de áudio/vídeo para sistema VX2300 de alto desempenho, até 4 entradas e máximo 50 utilizadores a montante. Alimentação 230Vca - 50Hz, tensão de saída 35Vcc/1,5A. Instalação em parede ou calha DIN (9 módulos). Dimensões: 160.3×96.8×62.5 mm.



## 2301

### Comutador de entradas de áudio/vídeo

Permutador de entradas de áudio/vídeo para sistema VX2300, 4 entradas de P.E., configuração em cascata até 2 dispositivos (8 entradas P.E.), alimentação de BUS. Instalação em parede ou calha DIN (9 módulos). Dimensões: 157.5×105×65 mm.



## 2306

### Comutador de bloco de áudio/vídeo

Comutador de bloco de áudio/vídeo para sistema VX2300, configuração até 32 blocos, alimentação de Art.2321. Instalação em parede ou calha DIN (9 módulos). Dimensões: 157.5×105×65 mm.



## 2305

### Módulo relé

Módulo relé de BUS para sistema VX2300, 2 contactos secos, até 4 dispositivos em paralelo, alimentação pelo BUS. Instalação em parede ou calha DIN (5 módulos). Dimensões: 87.5×105×65 mm.



## 2313

### Módulo relé remoto

Módulo relé remoto conectado no BUS de sistema VX2300, 2 contactos secos de relé (C/NF/NA - máx. 24Vca/cc 5A) com configuração do tempo de ativação. 1 entrada ativa/baixa para ligação de botão de abertura de porta local. Este dispositivo pode ser instalado em local seguro/remoto, funcionando como repetidor das saídas auxiliares da unidade externa VX2300. A instalação do dispositivo em local seguro evita a possibilidade de ativação adulterada de abertura porta/portão na estação externa onde essas conexões são normalmente feitas. Alimentação pelo BUS. Instalação em parede ou calha DIN (5 módulos). Dimensões: 87.5×85×66mm.



## 323/12

### Alimentador 12V

Alimentador para utilização comum a todos os sistemas. Alimentação 12Vcc/400mA. Instalação em parede ou calha DIN (3 módulos). Dimensões: 52.5×105×65 mm.



## 323/18

### Alimentador 18V

Alimentador para utilização comum a todos os sistemas. Alimentação 18Vcc/300mA. Instalação em parede ou calha DIN (3 módulos). Dimensões: 52.5×105×65 mm.



## 2322

### Conversor de alimentação

Conversor de alimentação auxiliar para sistema VX2300. Alimentação pelo BUS, saída 12Vcc/100mA. Dimensões: 62×66×22 mm.



**318S**

**Distribuidor de vídeo 2 saídas passivo**

Distribuidor de vídeo passivo para sistema VX2300, 2 saídas, alimentação pelo BUS. Dimensões: 25×46×15 mm.



**319**

**Distribuidor de vídeo 2 saídas ativo**

Distribuidor de vídeo ativo para sistema VX2300 de altas prestações, 2 saídas, alimentação pelo BUS. Dimensões: 62×66×22 mm.



**317**

**Distribuidor de vídeo 4 saídas ativo**

Distribuidor de vídeo ativo para sistema VX2300 de alto desempenho, 4 saídas, alimentação pelo BUS. Dimensões: 70×110×30 mm.



**380N**

**Interface telefónica**

Interface telefónica analógica para sistema VX2300, 1 relé de contato seco (máx. 24Vca/cc/2A). Necessita de combinar com cód. 2380. Instalação em parede ou calha DIN (9 módulos). Dimensões: 157,5×105×65 mm.



**2380**

**Interface para dispositivos telefónicos**

Permite conectar ao sistema digital VX2300 a interface telefónica cód. 380N. Instalação em parede ou na barra DIN (9 módulos). Dimensões: 157,5×105×65 mm.



**CST2310**

**Central de portaria para sistema VX2300**

Central de portaria para sistema VX2300 com auscultador e monitor LCD TFT a cores, modalidade de alta-voz full-duplex através do botão de resposta, RTC (relógio em tempo real), teclado com iluminação de fundo com toque capacitivo, 2 botões para funções diretas: ativação/desativação das funções dia e noite. Possibilidade de instalar uma segunda unidade em paralelo (intercomunicador/intercomunicador de vídeo) para as funções de abertura de porta e resposta quando a central estiver no modo OFF. Registo de chamada perdidas e gestão de alarmes provenientes dos apartamentos. Função intercomunicante com dois utilizadores, auto-acendimento seletivo dos P.E. áudio/vídeo. Ativação do relé de BUS cód. 2305. 1 LED de estado multicolorido. Configuração do dispositivo através de menu GUI. Material em policarbonato branco efeito brilhante. Alimentação pelo BUS ou 12Vcc opcional com cód. 323/12. Base da mesa fornecida com o equipamento. Possibilidade de utilizar a programação padrão para os apartamentos ou personalizá-la através de SW e cabo USB fornecidos.



**CM2**

**Cabo de 2 fios de alto desempenho**

Cabo de altas prestações para sistema VX2300, 2×1 mm par t orcido. Rolo de 100 m.



**481**

**Conversor USB-SÉRIE**

USB-Série RS232/RS485 para cód. 4850P/M.



**2208**

**Kit de programação**

Kit de programação para unidades digitais de áudio e vídeo série 4000 para sistema VX2300.



**2209**

**Kit de programação**

Kit de programação para módulos de áudio e vídeo 4000 para sistema VX2300.

# Kit VX2300 base instalação



## KIT2310

Kit de intercomunicação base para instalação de sistema VX2300

Kit de intercomunicação base instalação expansível sem botões para sistema VX2300 formado por: 1 un 4304X-0/M e 1 un 2321.



## KIT2311

Kit de intercomunicação base monofamiliar para instalação de sistema VX2300

Kit de intercomunicação base instalação expansível com 1 botão para sistema VX2300 formado por: 1 un 4304X-1/M e 1 un 2321.



## KIT2312

Kit de intercomunicação base bifamiliar para instalação de sistema VX2300

Kit de intercomunicação base instalação expansível com 2 botões para sistema VX2300 formado por: 1 un 4304X-2/M e 1 un 2321.



## KIT2300

Kit de intercomunicação de vídeo base para instalação de sistema VX2300

Kit de intercomunicação de vídeo de base instalação expansível com 0 botões para sistema VX2300 formado por: 1 un 4384X-0/WD/M, 1 un 2321 e 2 un 955/T.



## KIT2301

Kit de intercomunicação de vídeo monofamiliar base instalação de sistema VX2300

Kit de intercomunicação de vídeo de base instalação com 1 botão para sistema VX2300 formado por: 1 un 4384X-1/WD/M, 1 un 2321 e 2 un 955/T.

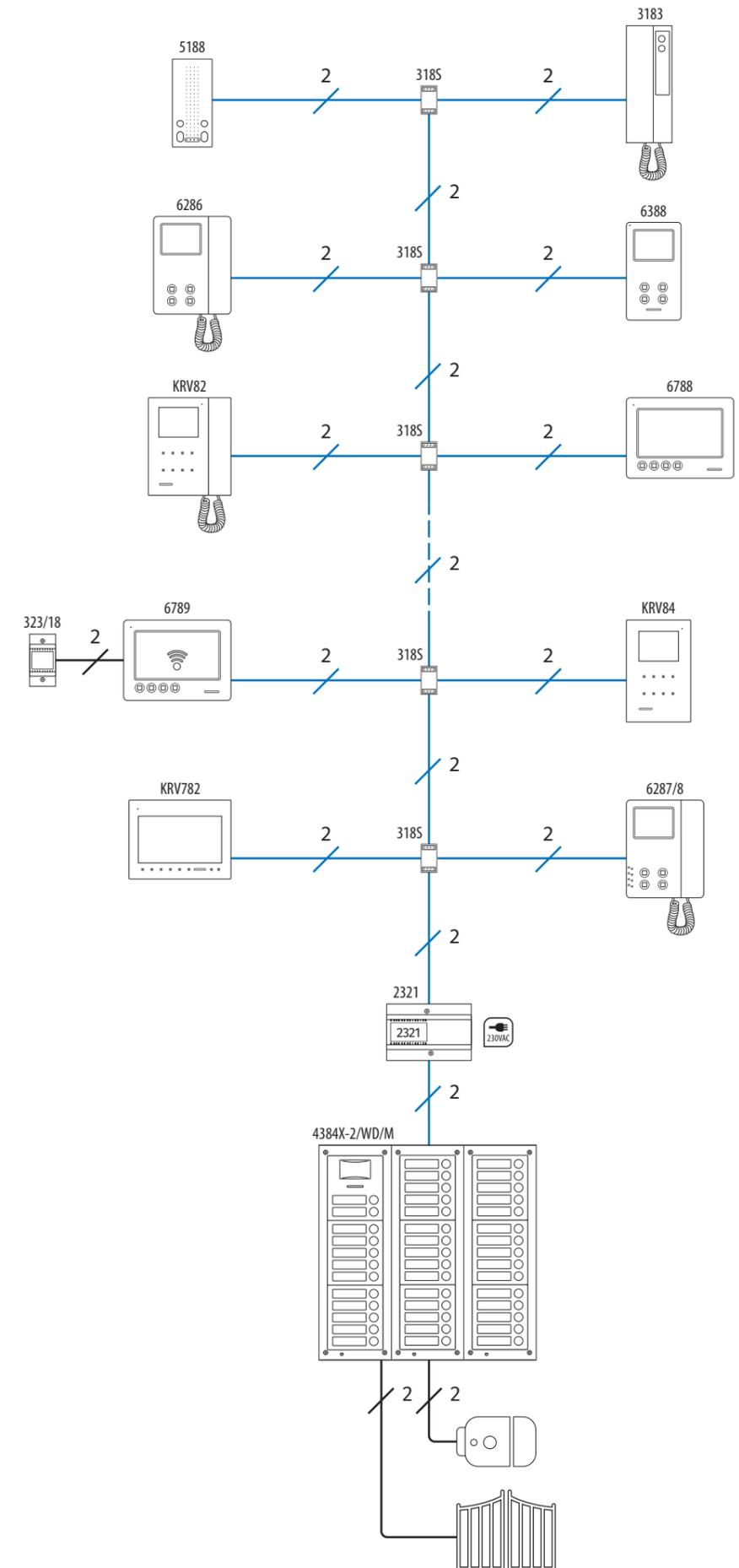


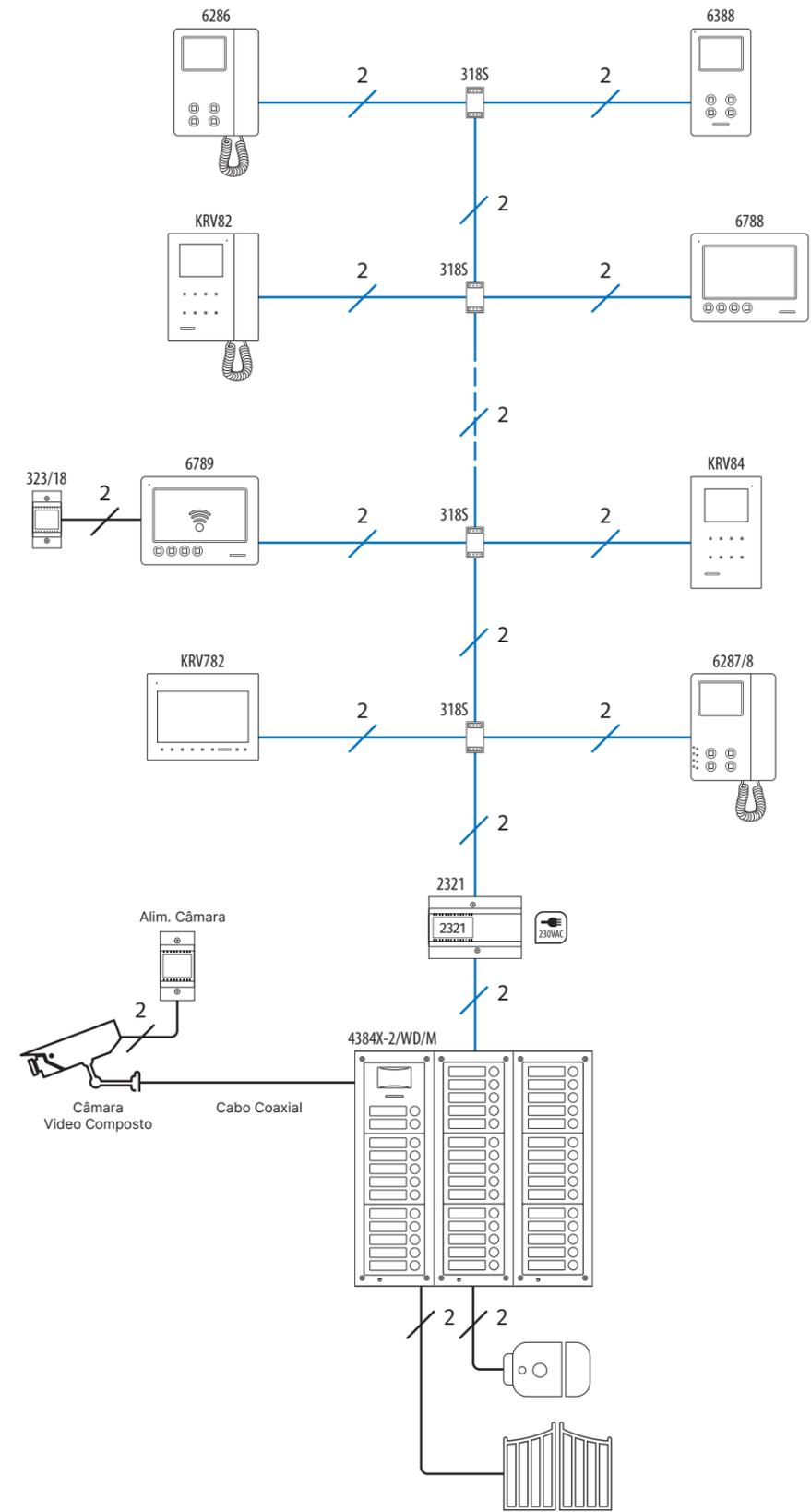
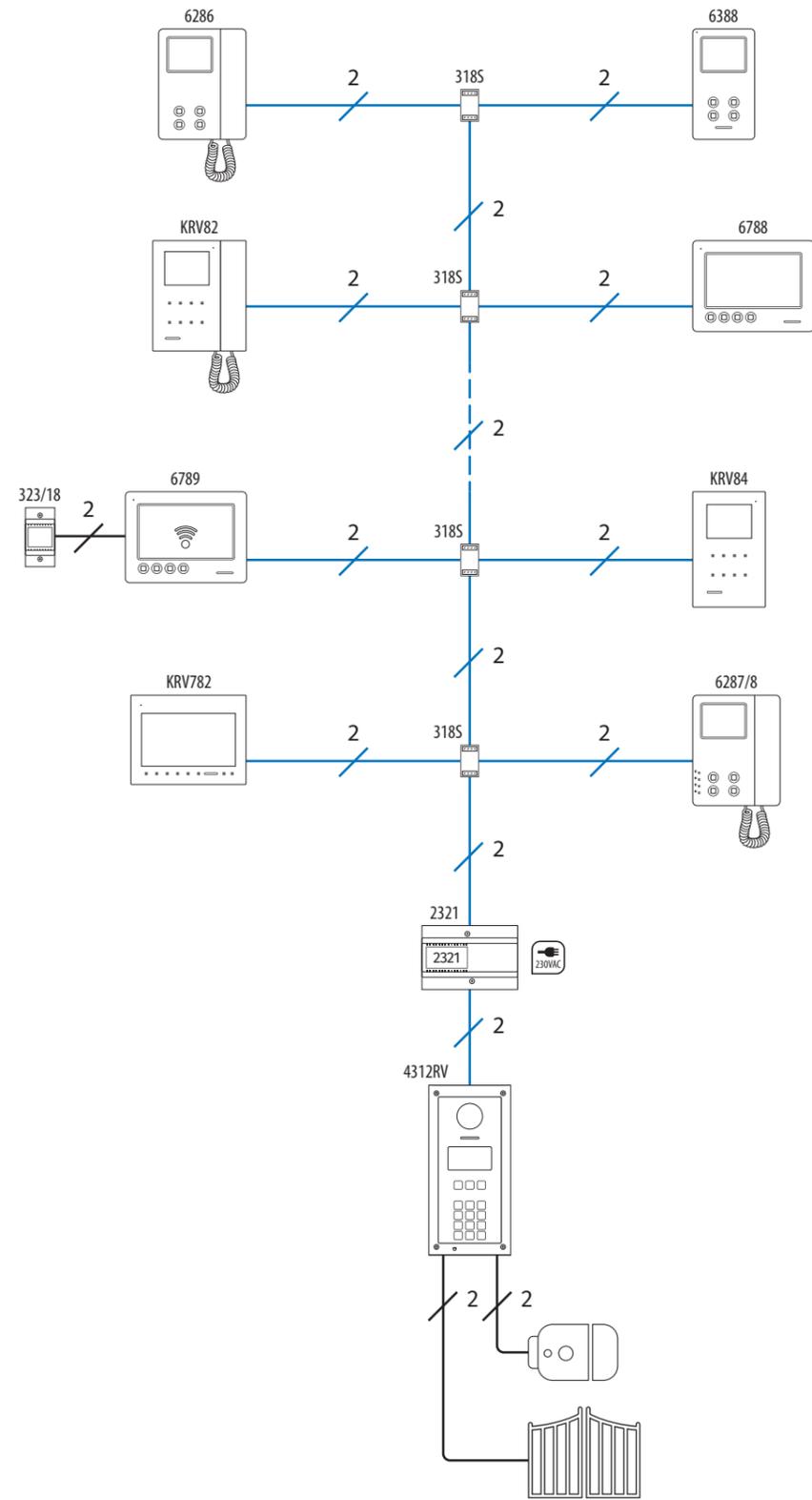
## KIT2302

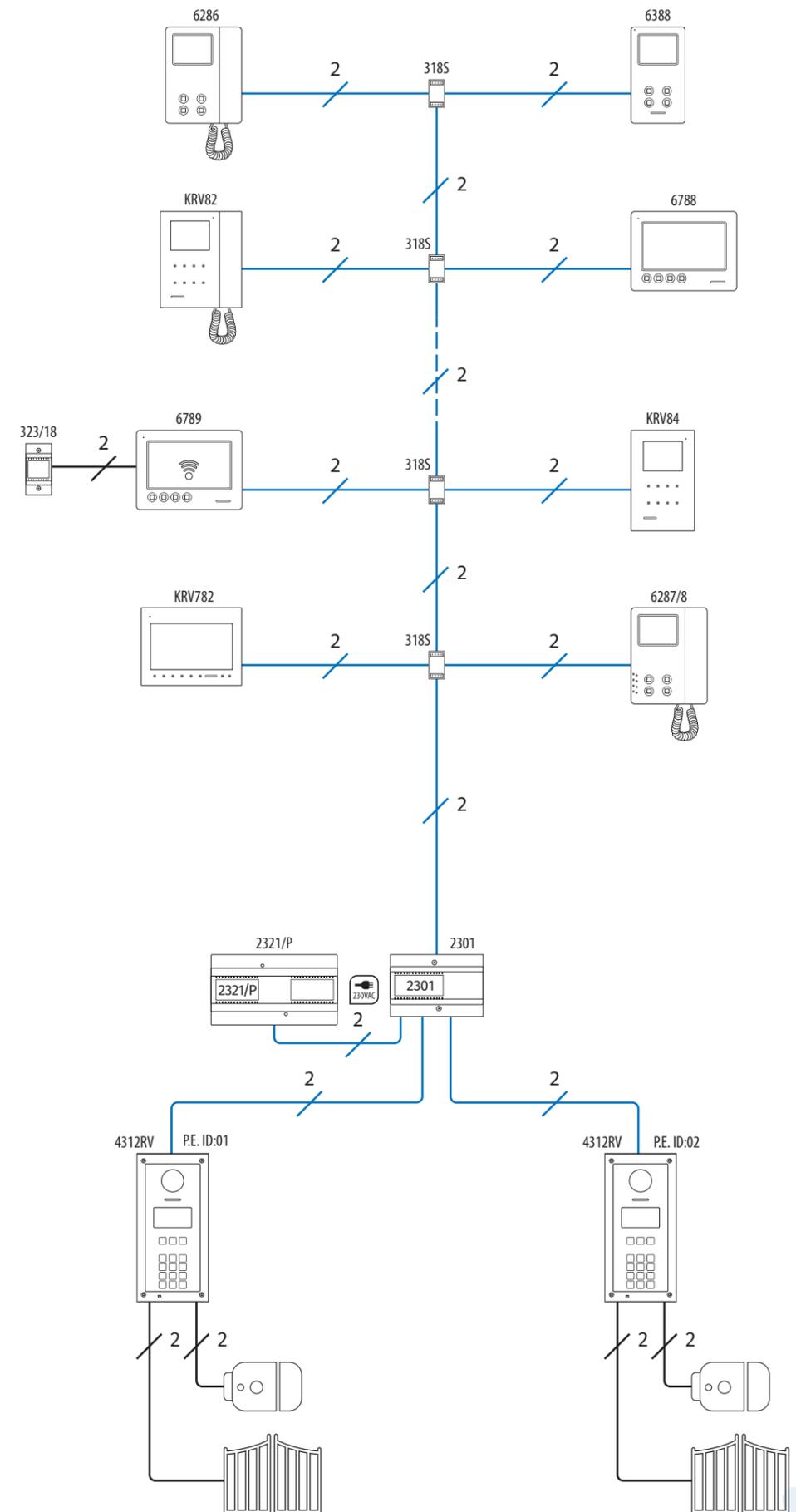
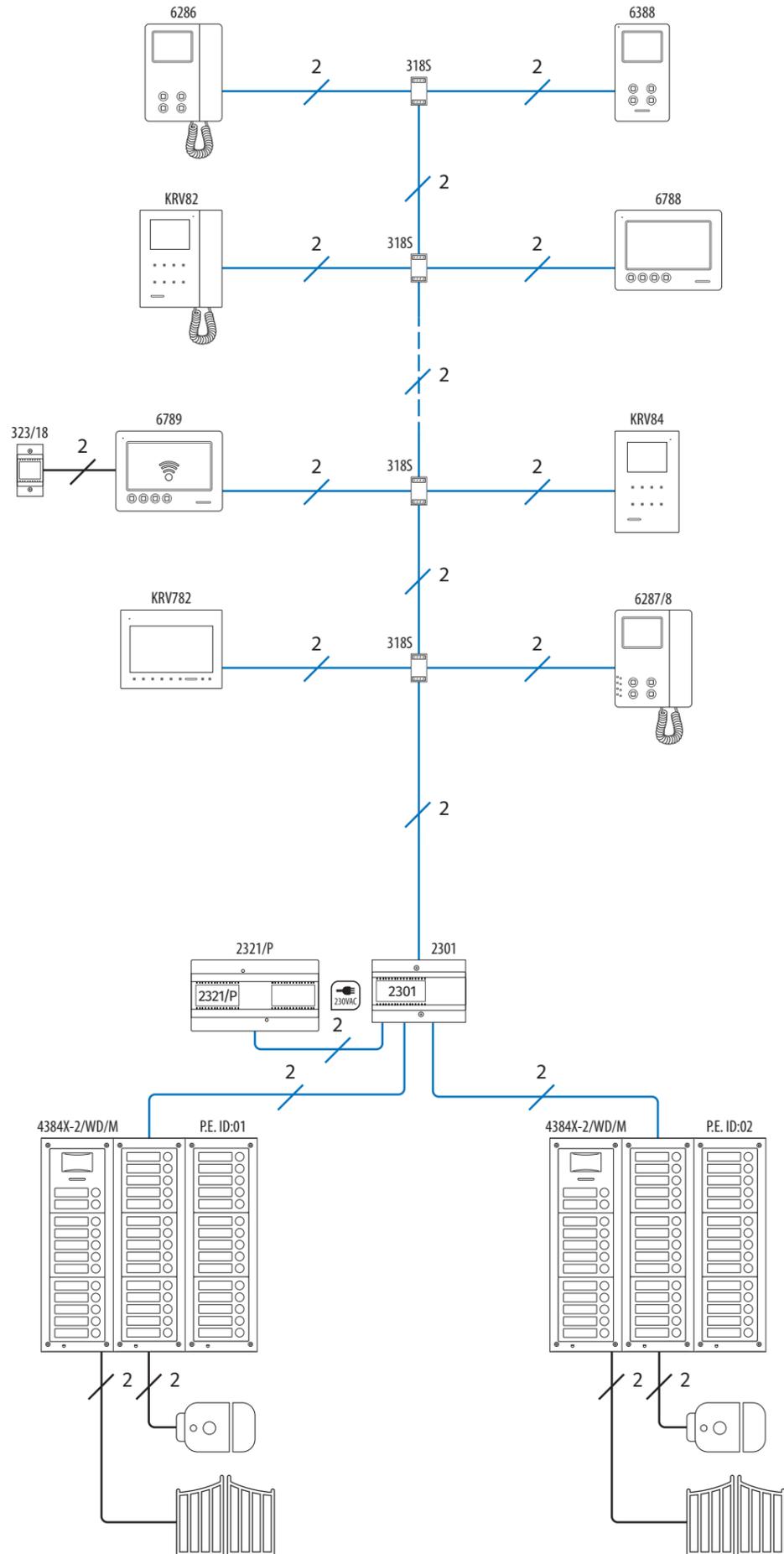
Kit de intercomunicação de vídeo bifamiliar de base instalação de sistema VX2300

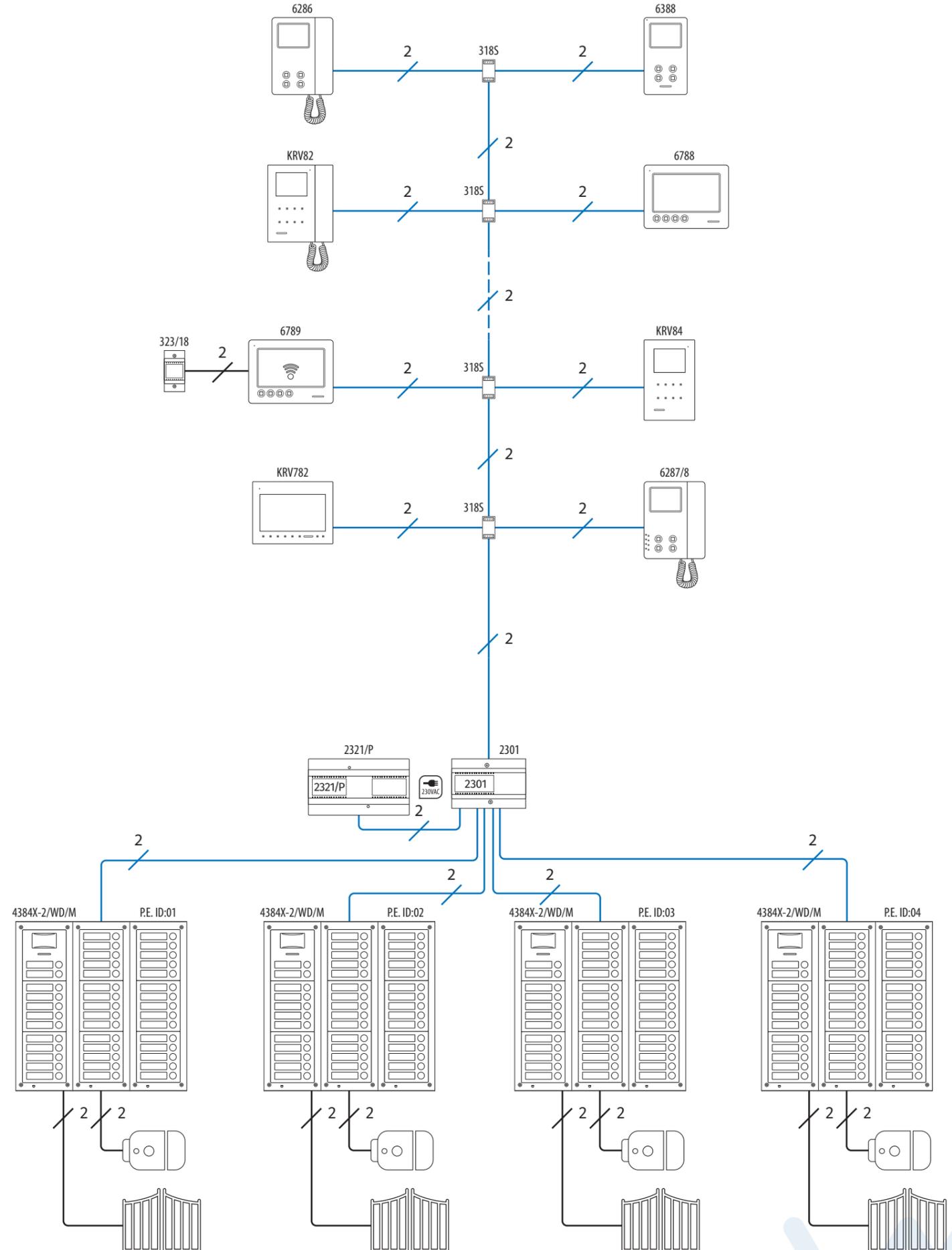
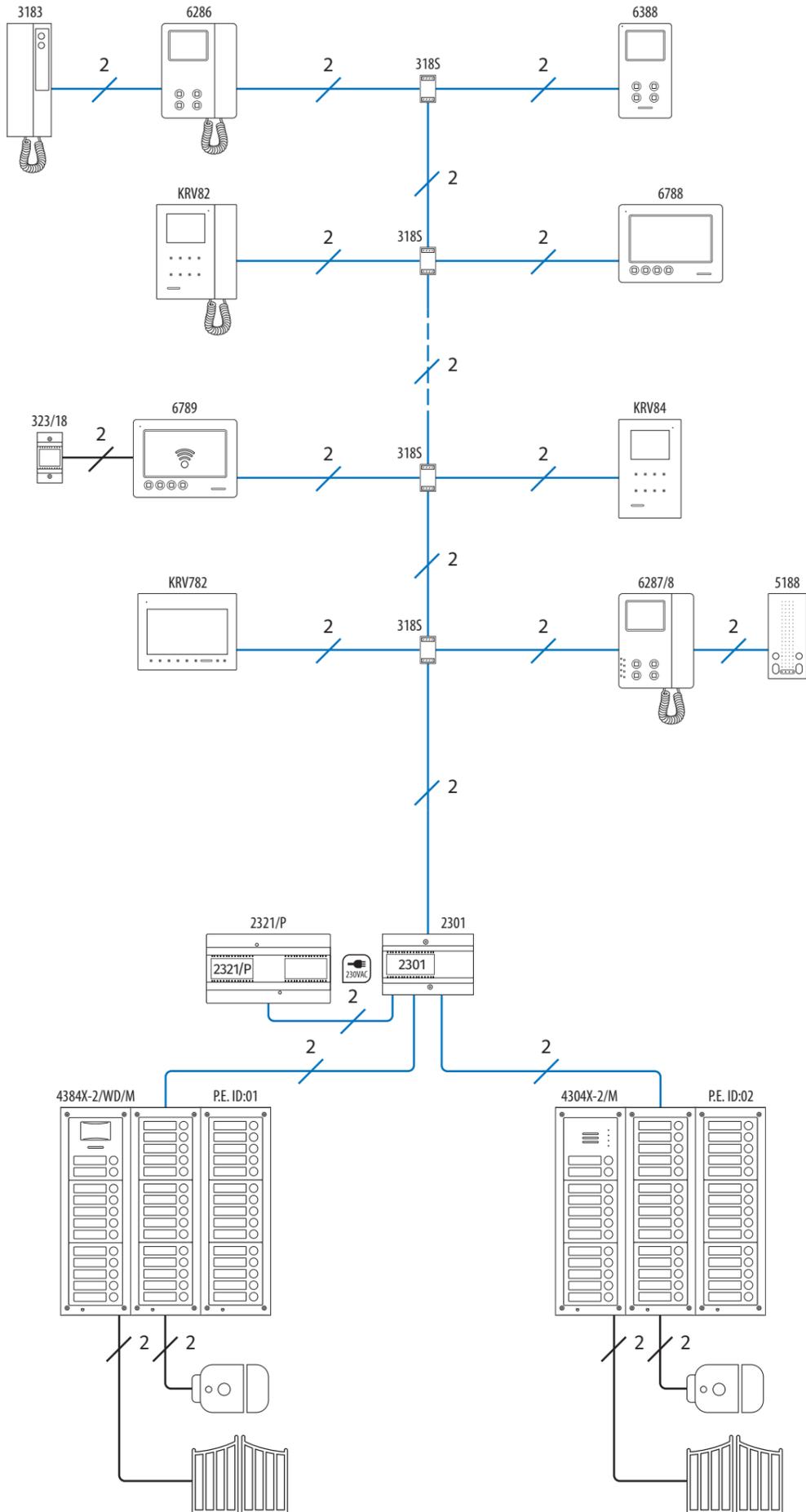
Kit de intercomunicação de vídeo de base instalação expansível com 2 botões com sistema VX2300 formado por: 1 un 4384X-2/WD/M, 1 un 2321 e 2 un 955/T.

# Esquemas unificables exemplificativos video

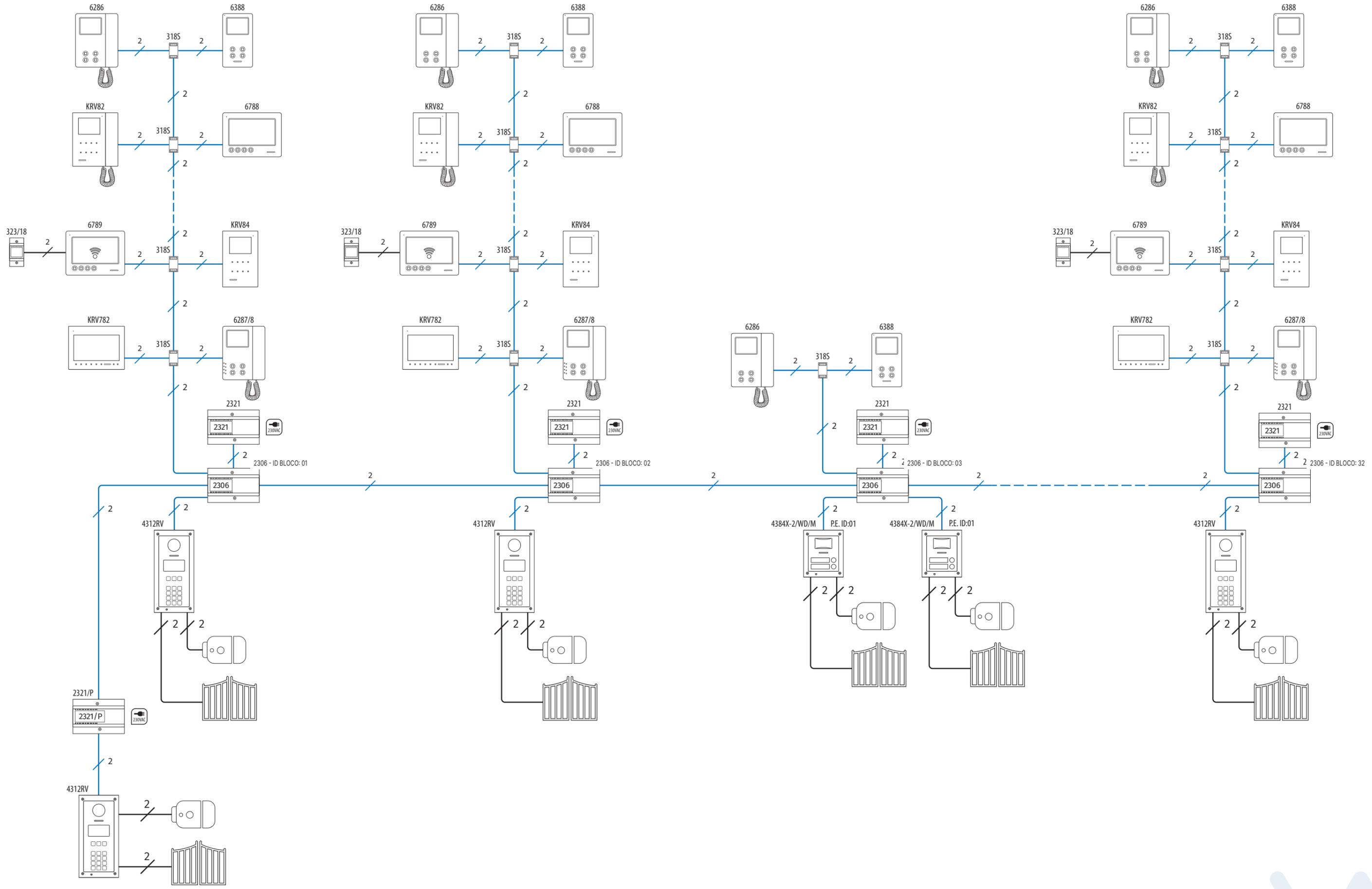




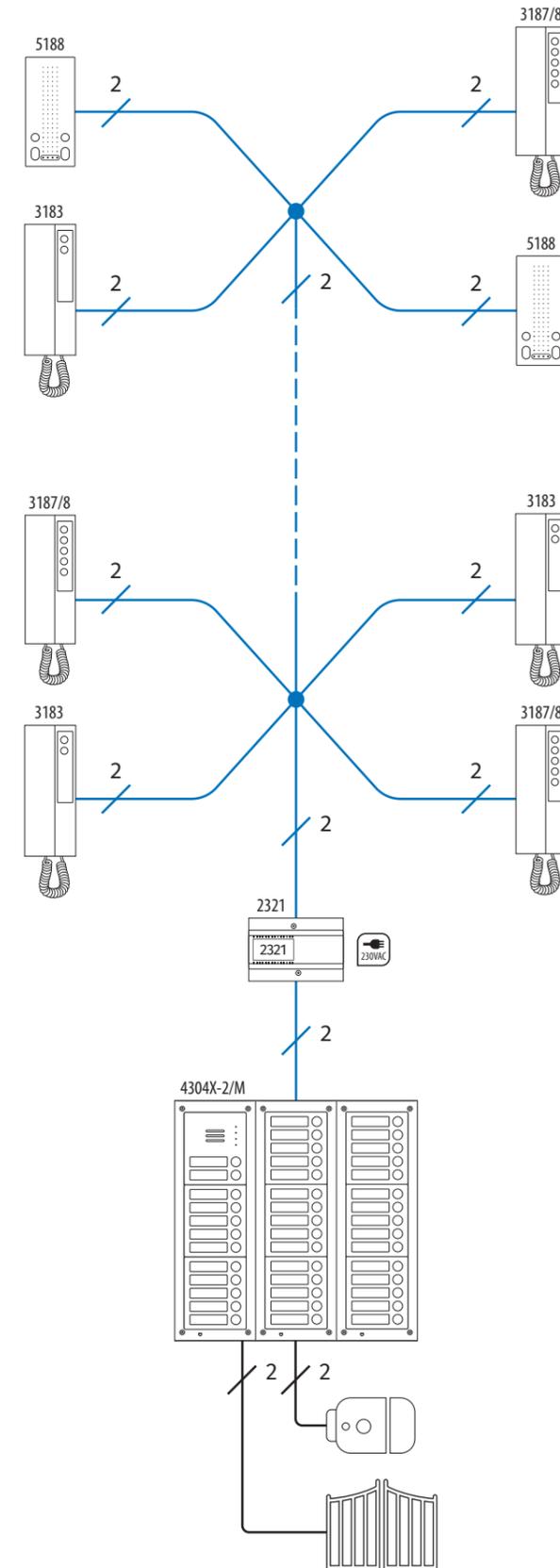


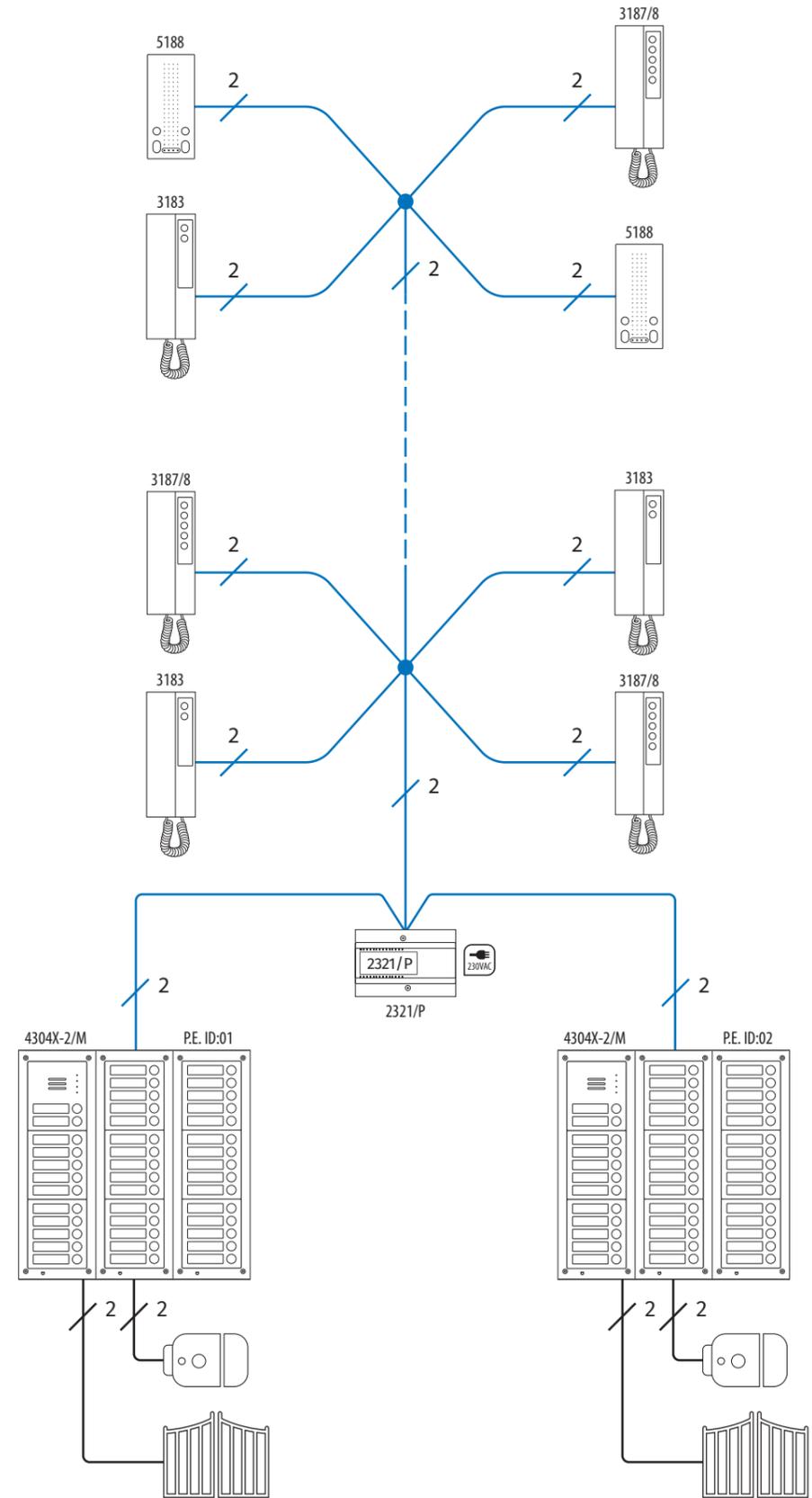
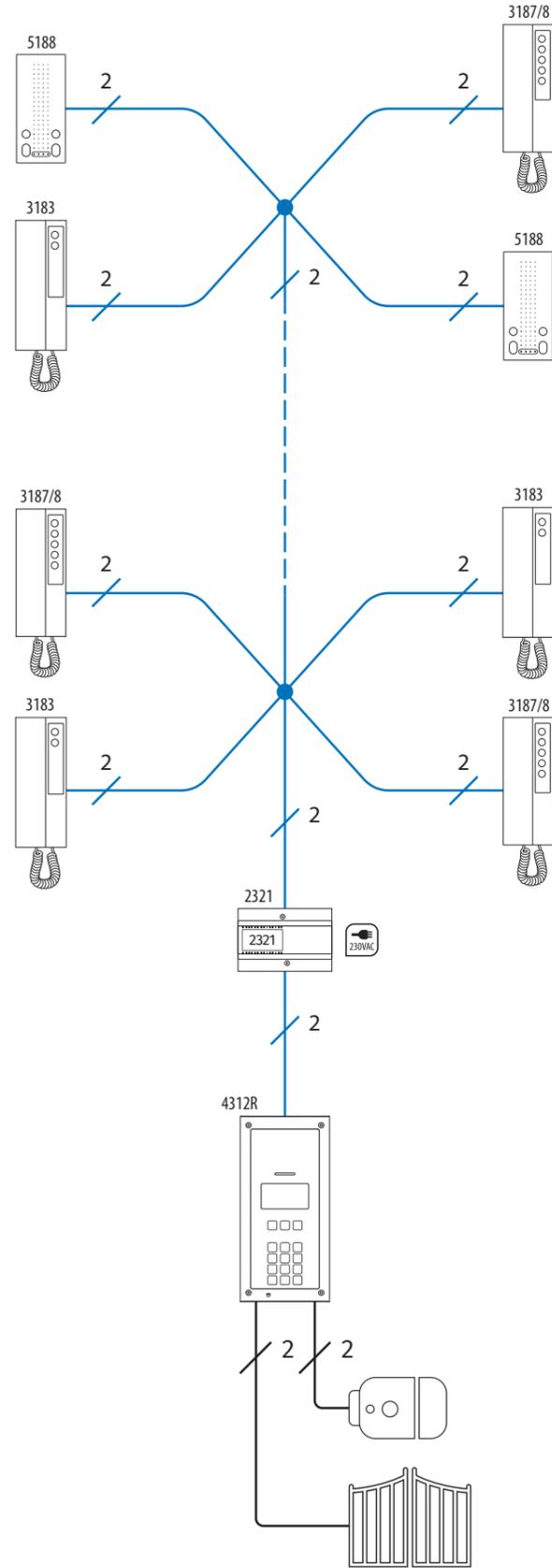


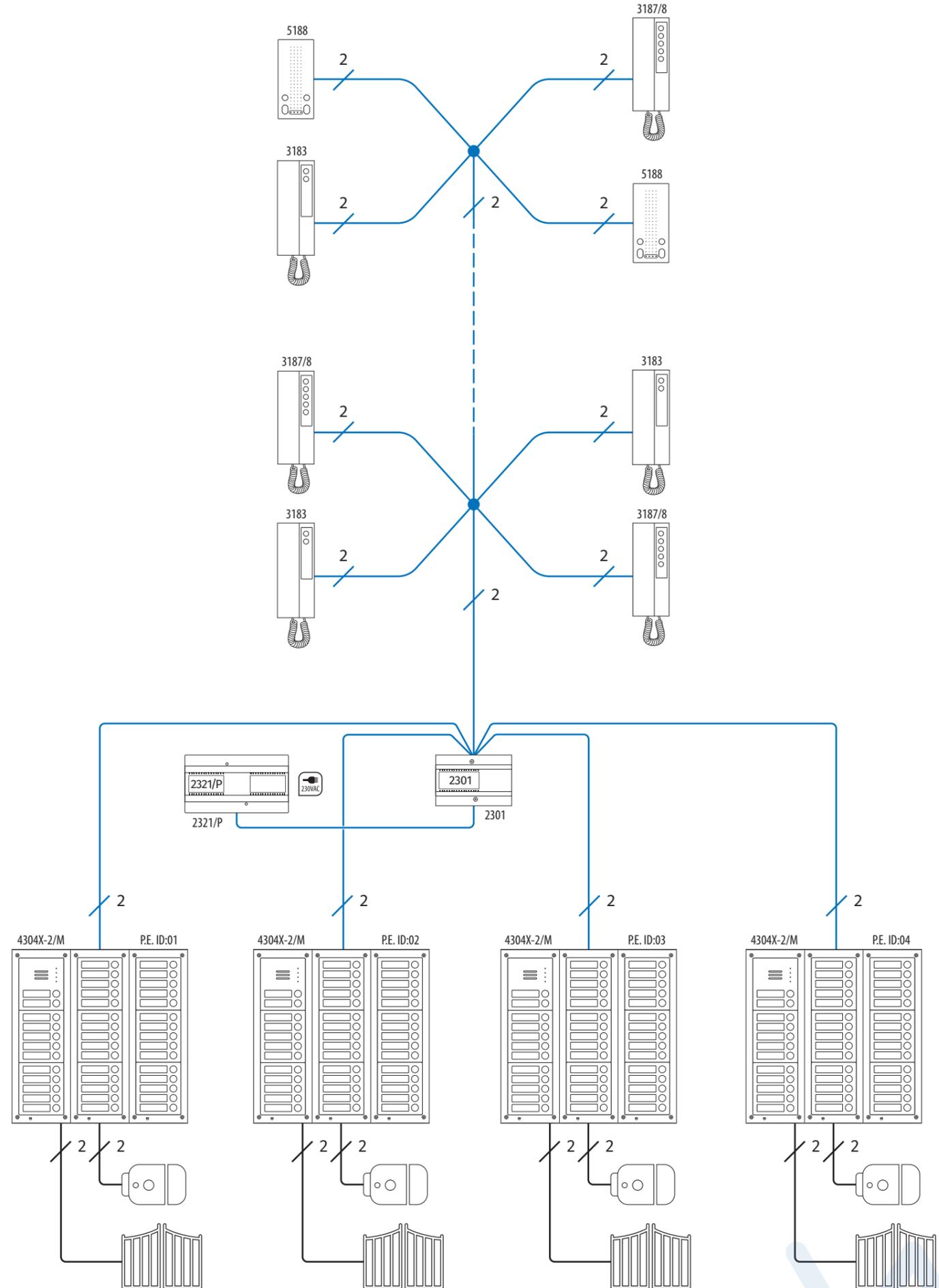
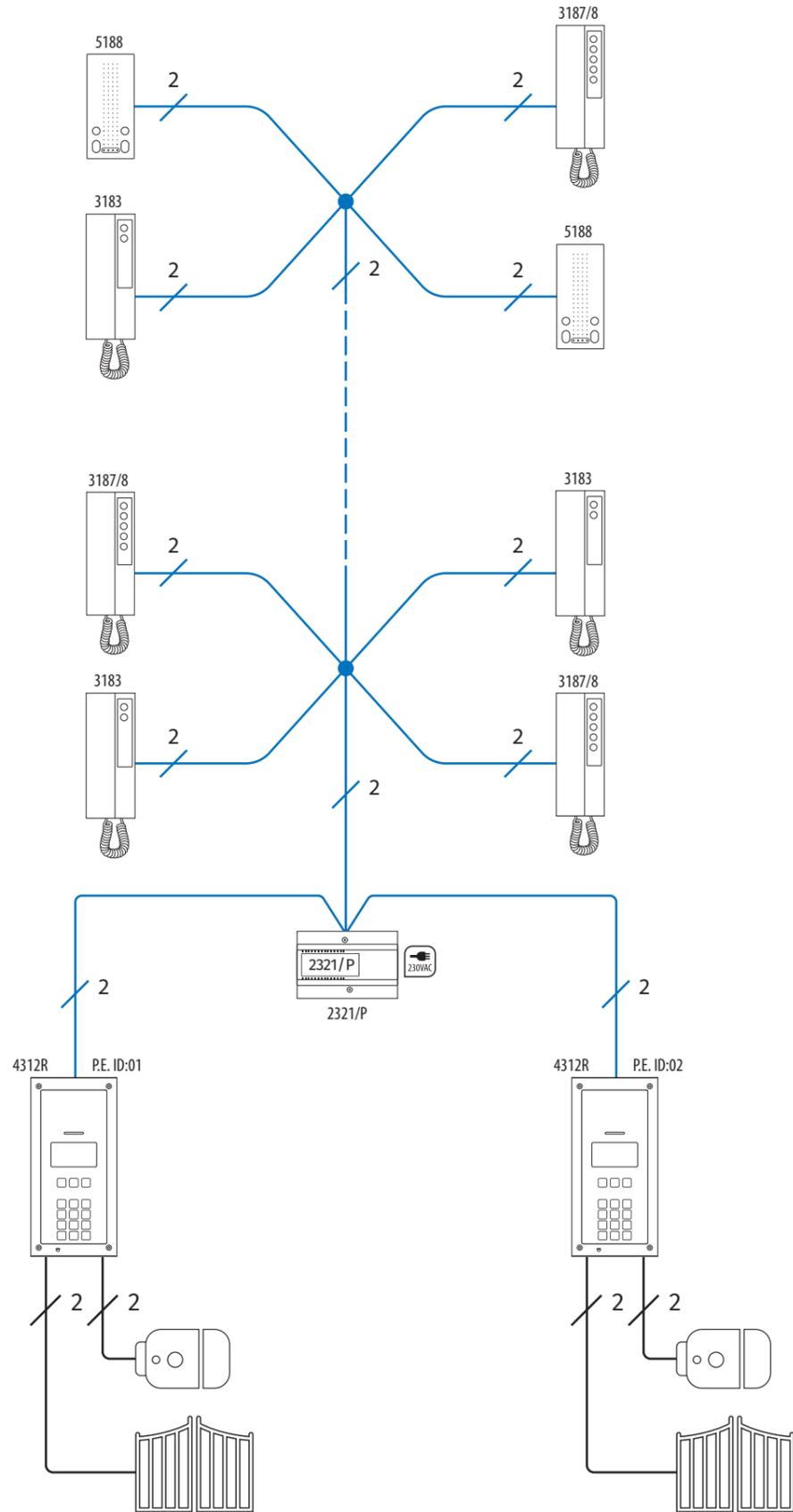




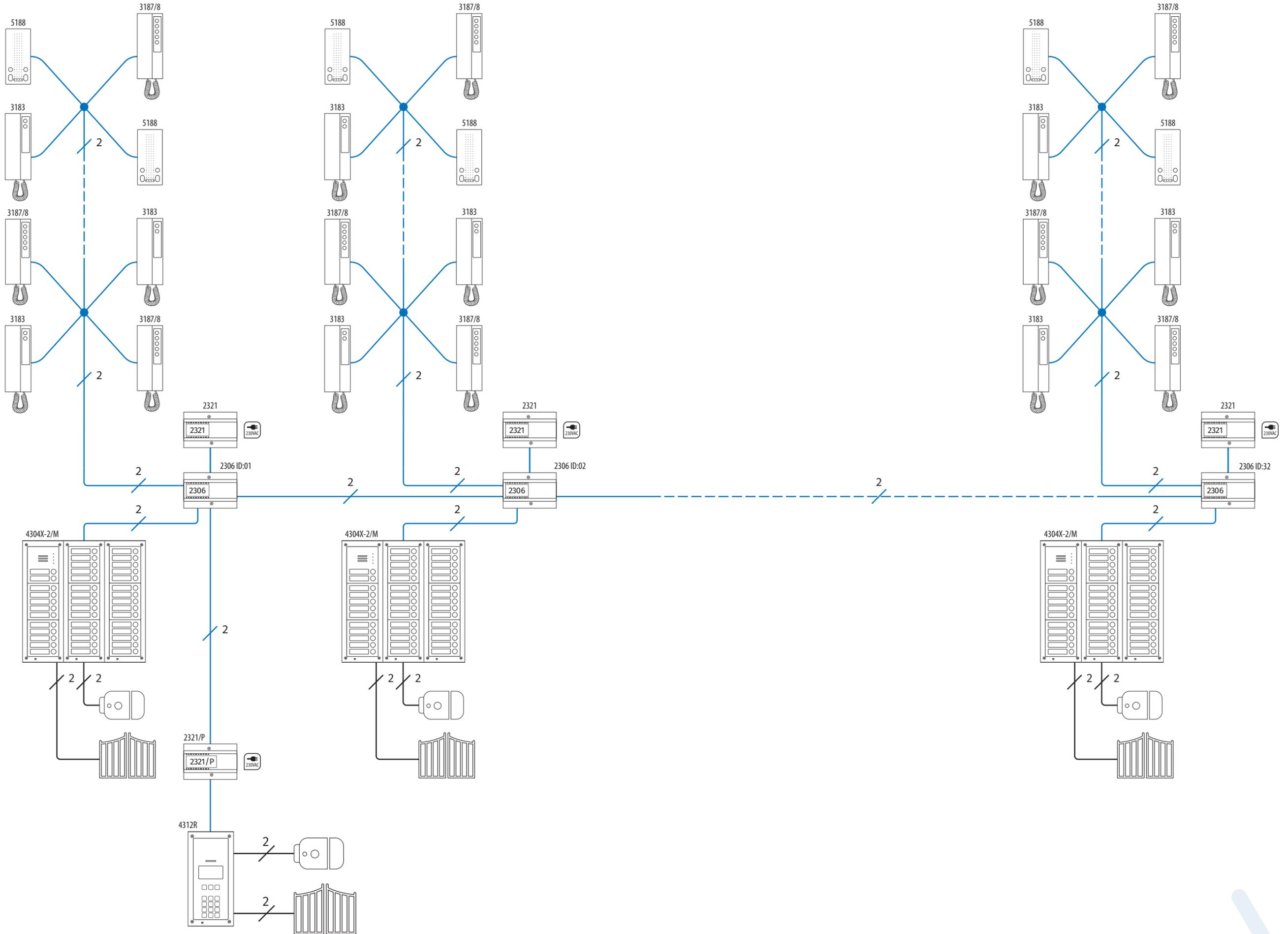
# Esquemas unifilares exemplificativos áudio



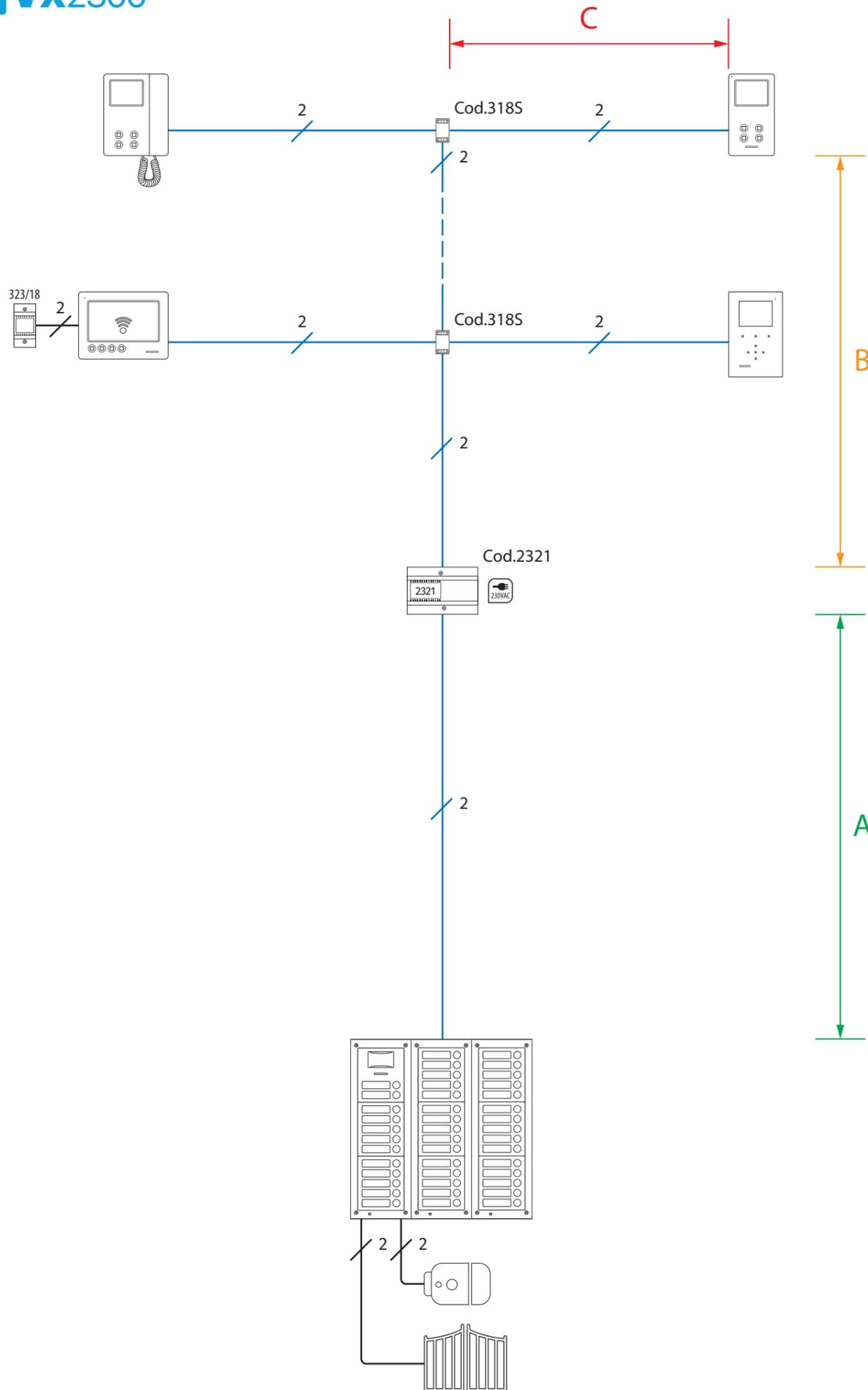












**Tabela de distâncias com distribuição passiva do sinal de vídeo (318s/318)**

Cabo	Seç. (mm <sup>2</sup> )	Resistência <sup>(1)</sup>	Capacidade <sup>(2)</sup>	A <sup>(3)</sup>	B+C <sup>(3)</sup>	A+B+C <sup>(4)</sup>	Máx. Cabo <sup>(5)</sup>
Videx cm2	1.00	2.5Ω	5.0nF	150	100	250	800
Telefónico	0.28	6.5Ω	5.5nF	75	60	135	800
UTP Cat.5 (apenas um par)	0.22	8Ω	4.9nF	60	40	100	800
Unifilar	0.8/1	2.5Ω	10nF	40	25	65	400

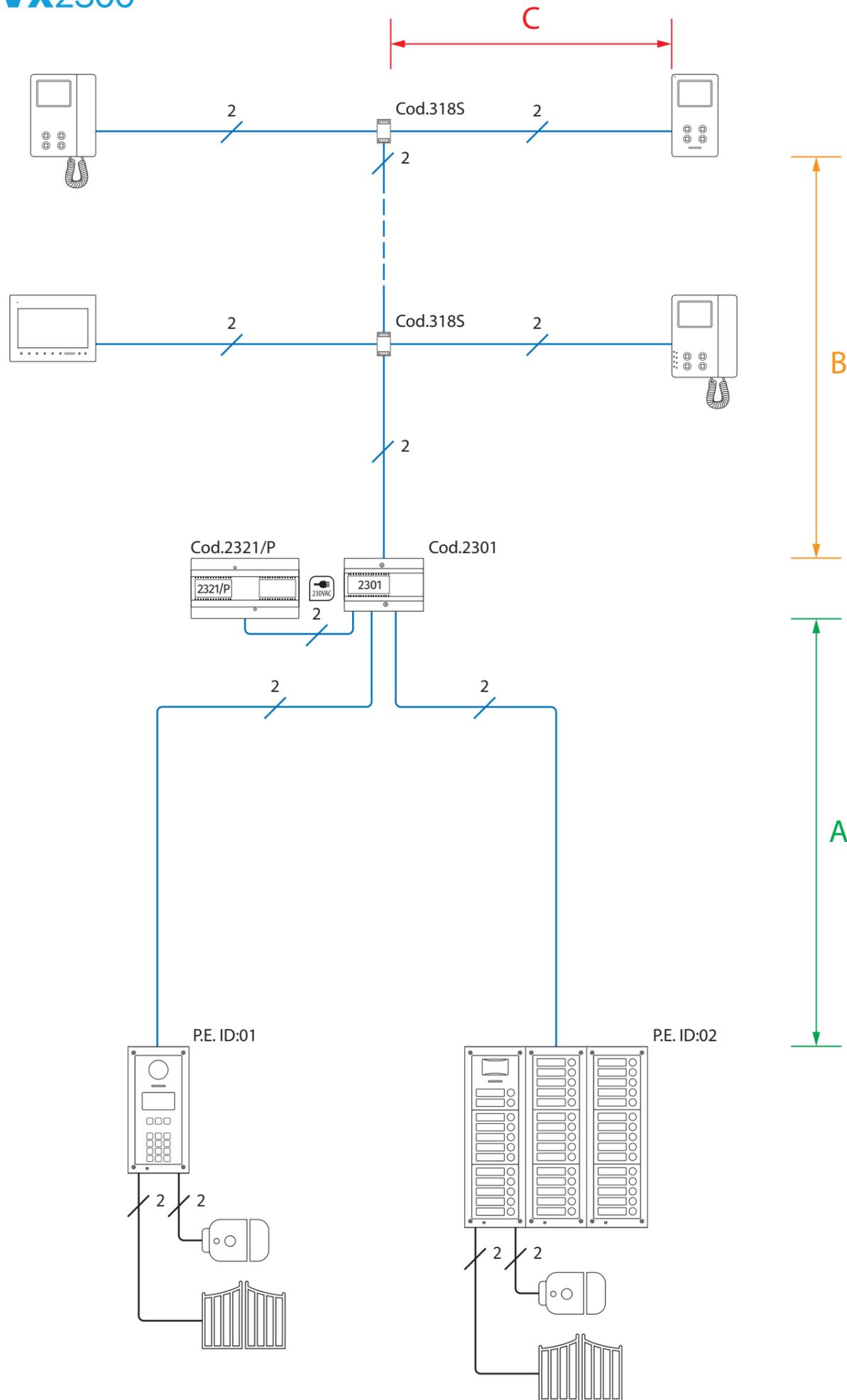
**Tabela de distâncias com distribuição activa do sinal de vídeo (317/319)**

Cabo	Seç. (mm <sup>2</sup> )	Resistência <sup>(1)</sup>	Capacidade <sup>(2)</sup>	A <sup>(3)</sup>	B <sup>(3)</sup>	C <sup>(3)</sup>	A+B+C <sup>(4)</sup>	Máx. Cabo <sup>(5)</sup>
Videx cm2	1.00	2.5Ω	5.0nF	200	200	50	450	800
Telefónico	0.28	6.5Ω	5.5nF	100	100	40	240	800
UTP Cat.5 (apenas um par)	0.22	8Ω	4.9nF	80	80	30	190	800
Unifilar	0.8/1	2.5Ω	10nF	50	50	25	125	400

1. Resistência máxima do cabo para 100 metros.
2. Capacitância máxima do cabo para 100 metros.
3. Comprimento máximo em metros do troço de cabo do ponto de partida ao ponto de chegada.
4. Distância máxima em metros, somando os troços de cabos envolvidos, na chamada entre a unidade externa e o intercomunicador de vídeo de destino.
5. Quantidade máxima em metros de cabo empregado globalmente na instalação. Na presença de comutadores de bloco Cód. 2306, é admitida a utilização de um valor maior de cabo desde que, para cada bloco, o total de cabo usado para interconectar os blocos mais o total de cabo empregado no bloco nunca supere os 800 metros: utilizando cabo CM2, se numa instalação com 3 blocos secundários, já foram utilizados 200 metros de cabo para interconectar as unidades externas principais e os blocos, por detrás de cada bloco poderão ser utilizados até 600 metros de cabo para um total de 200+600+600+600 = 2000 metros de cabo.

NOTA:

- É altamente desaconselhado o uso de cabos com blindagem devido à possibilidade de introduzir alta capacitância parasitária.
- No caso de cabos multipares (UTP Cat.5/6) utilize apenas um par trançado dos 4 disponíveis.
- Para a instalação do sistema é necessário que os cabos utilizados sejam entubados separadamente das linhas de energia do Sistema ou outras linhas de energia em geral, caso contrário, exposição direta a interferências eletromagnéticas pode causar ruído na parte de áudio/vídeo e perda de funcionalidade na comunicação digital. Onde for necessário reutilizar os cabos existentes, pode ser necessário usar derivadores ("splitters") ativos, como o Artigo 317 e 319.



**Tabela de distâncias com distribuição passiva do sinal de vídeo (318s/318)**

Cabo	Seç. (mm <sup>2</sup> )	Resistência <sup>(1)</sup>	Capacidade <sup>(2)</sup>	A <sup>(3)</sup>	B+C <sup>(3)</sup>	A+B+C <sup>(4)</sup>	Máx. Cabo <sup>(5)</sup>
Videx cm2	1.00	2.5Ω	5.0nF	200	150	350	800
Telefónico	0.28	6.5Ω	5.5nF	100	80	180	800
UTP Cat.5 (apenas um par)	0.22	8Ω	4.9nF	80	70	150	800
Unifilar	0.8/1	2.5Ω	10nF	50	50	100	400

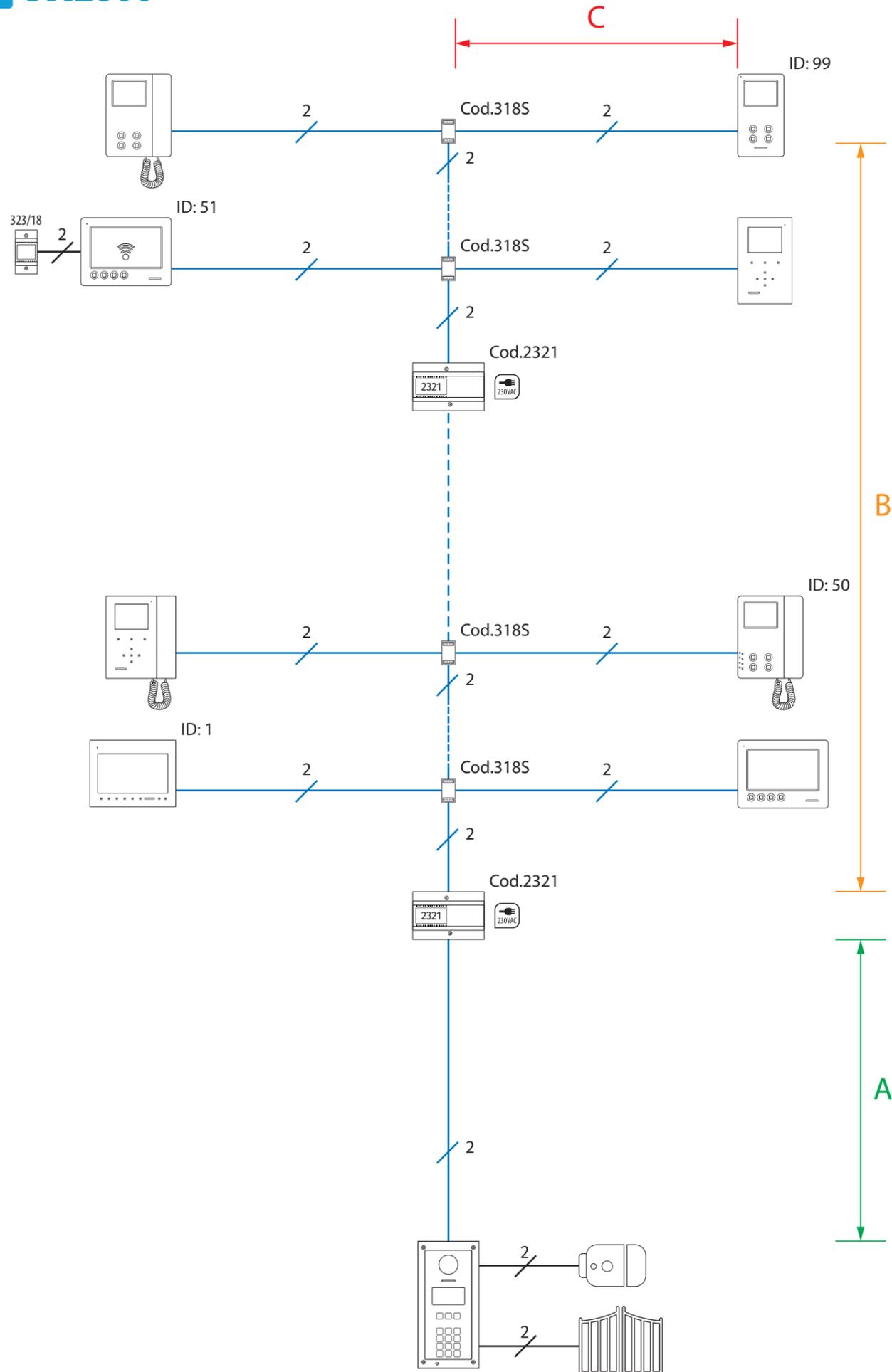
**Tabela de distâncias com distribuição activa do sinal de vídeo (317/319)**

Cabo	Seç. (mm <sup>2</sup> )	Resistência <sup>(1)</sup>	Capacidade <sup>(2)</sup>	A <sup>(3)</sup>	B <sup>(3)</sup>	C <sup>(3)</sup>	A+B+C <sup>(4)</sup>	Máx. Cabo <sup>(5)</sup>
Videx cm2	1.00	2.5Ω	5.0nF	200	200	50	800	800
Telefónico	0.28	6.5Ω	5.5nF	100	100	40	300	800
UTP Cat.5 (apenas um par)	0.22	8Ω	4.9nF	80	80	30	140	800
Unifilar	0.8/1	2.5Ω	10nF	50	50	25	150	400

1. Resistência máxima do cabo para 100 metros.
2. Capacitância máxima do cabo para 100 metros.
3. Comprimento máximo em metros do troço de cabo do ponto de partida ao ponto de chegada.
4. Distância máxima em metros, somando os troços de cabos envolvidos, na chamada entre a unidade externa e o intercomunicador de vídeo de destino.
5. Quantidade máxima em metros de cabo empregado globalmente na instalação. Na presença de comutadores de bloco Cód. 2306, é admitida a utilização de um valor maior de cabo desde que, para cada bloco, o total de cabo usado para interconectar os blocos mais o total de cabo empregado no bloco nunca supere os 800 metros: utilizando cabo CM2, se numa instalação com 3 blocos secundários, já foram utilizados 200 metros de cabo para interconectar as unidades externas principais e os blocos, por detrás de cada bloco poderão ser utilizados até 600 metros de cabo para um total de 200+600+600+600 = 2000 metros de cabo.

NOTA:

- É altamente desaconselhado o uso de cabos com blindagem devido à possibilidade de introduzir alta capacitância parasitária.
- No caso de cabos multipares (UTP Cat.5/6) utilize apenas um par trançado dos 4 disponíveis.
- Para a instalação do sistema é necessário que os cabos utilizados sejam entubados separadamente das linhas de energia do Sistema ou outras linhas de energia em geral, caso contrário, exposição direta a interferências eletromagnéticas pode causar ruído na parte de áudio/vídeo e perda de funcionalidade na comunicação digital. Onde for necessário reutilizar os cabos existentes, pode ser necessário usar derivadores ("splitters") ativos, como o Artigo 317 e 319.



**Tabela de distâncias com distribuição passiva do sinal de vídeo (318s/318)**

Cabo	Seç. (mm <sup>2</sup> )	Resistência <sup>(1)</sup>	Capacidade <sup>(2)</sup>	A <sup>(3)</sup>	B+C <sup>(3)</sup>	A+B+C <sup>(4)</sup>	Máx. Cabo <sup>(5)</sup>
Videx cm2	1.00	2.5Ω	5.0nF	150	100	250	800
Telefónico	0.28	6.5Ω	5.5nF	75	60	135	800
UTP Cat.5 (apenas um par)	0.22	8Ω	4.9nF	60	40	100	800
Unifilar	0.8/1	2.5Ω	10nF	40	25	65	400

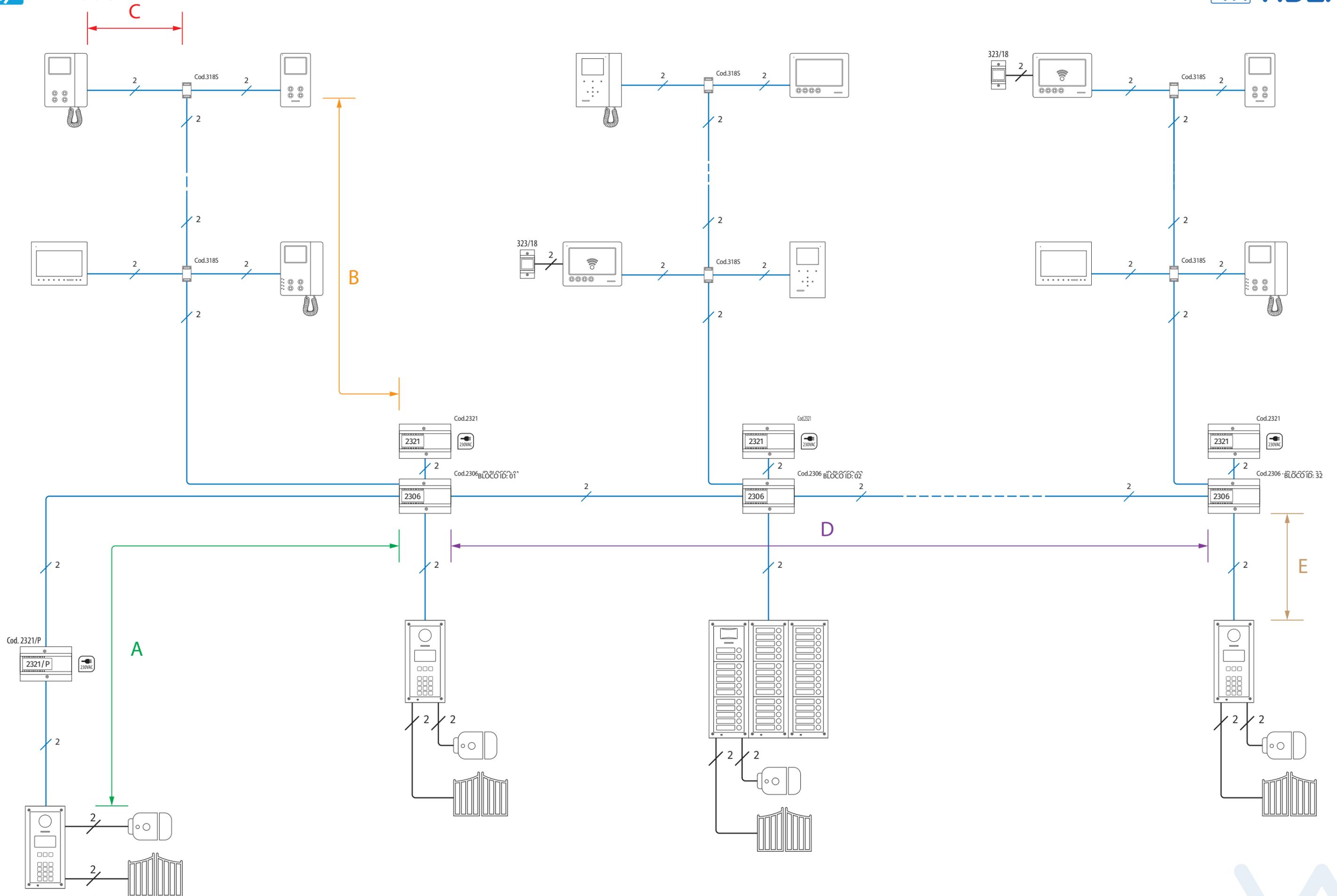
**Tabela de distâncias com distribuição activa do sinal de vídeo (317/319)**

Cabo	Seç. (mm <sup>2</sup> )	Resistência <sup>(1)</sup>	Capacidade <sup>(2)</sup>	A <sup>(3)</sup>	B <sup>(3)</sup>	C <sup>(3)</sup>	A+B+C <sup>(4)</sup>	Máx. Cabo <sup>(5)</sup>
Videx cm2	1.00	2.5Ω	5.0nF	200	200	50	450	800
Telefónico	0.28	6.5Ω	5.5nF	100	100	40	240	800
UTP Cat.5 (apenas um par)	0.22	8Ω	4.9nF	80	80	30	190	800
Unifilar	0.8/1	2.5Ω	10nF	50	50	25	125	400

1. Resistência máxima do cabo para 100 metros.
2. Capacitância máxima do cabo para 100 metros.
3. Comprimento máximo em metros do troço de cabo do ponto de partida ao ponto de chegada.
4. Distância máxima em metros, somando os troços de cabos envolvidos, na chamada entre a unidade externa e o intercomunicador de vídeo de destino.
5. Quantidade máxima em metros de cabo empregado globalmente na instalação. Na presença de comutadores de bloco Cód. 2306, é admitida a utilização de um valor maior de cabo desde que, para cada bloco, o total de cabo usado para interconectar os blocos mais o total de cabo empregado no bloco nunca supere os 800 metros: utilizando cabo CM2, se numa instalação com 3 blocos secundários, já foram utilizados 200 metros de cabo para interconectar as unidades externas principais e os blocos, por detrás de cada bloco poderão ser utilizados até 600 metros de cabo para um total de 200+600+600+600 = 2000 metros de cabo.

NOTA:

- É altamente desaconselhado o uso de cabos com blindagem devido à possibilidade de introduzir alta capacitância parasitária.
- No caso de cabos multipares (UTP Cat.5/6) utilize apenas um par trançado dos 4 disponíveis.
- Para a instalação do sistema é necessário que os cabos utilizados sejam entubados separadamente das linhas de energia do Sistema ou outras linhas de energia em geral, caso contrário, exposição direta a interferências eletromagnéticas pode causar ruído na parte de áudio/vídeo e perda de funcionalidade na comunicação digital. Onde for necessário reutilizar os cabos existentes, pode ser necessário usar derivadores ("splitters") ativos, como o Artigo 317 e 319.





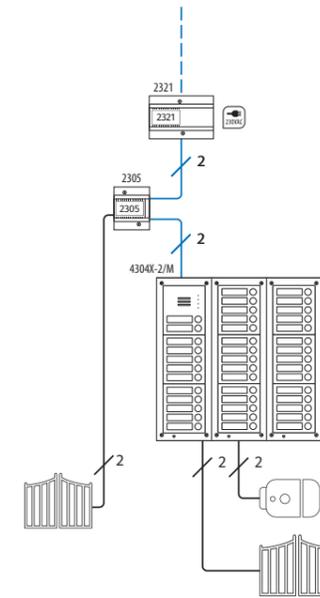
# Esquemas unifilares exemplificativos especiais

## Instalação: áudio

**Tipo de Unidade Externa:** Painel de botões modular

**Aplicação:** Relé 2305 para ativação segunda abertura não alimentada

**SLD\_VX2300\_AS\_001**

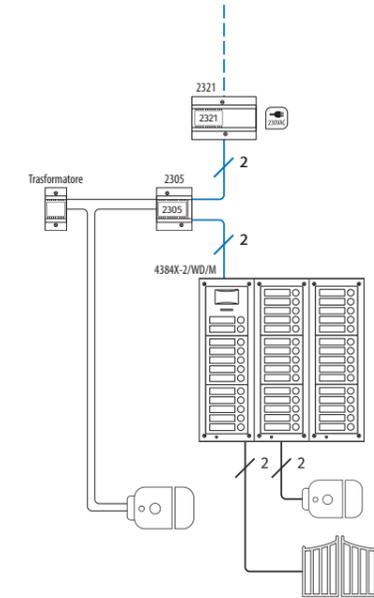


## Instalação: áudio/vídeo

**Tipo de Unidade Externa:** Painel de botões modular

**Aplicação:** Relé 2305 para ativação segunda fechadura alimentada

**SLD\_VX2300\_AS\_001A**

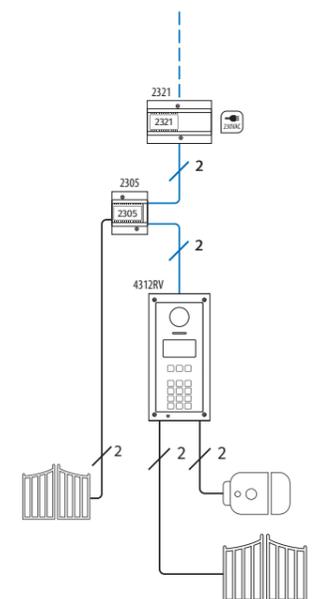


## Instalação: áudio/vídeo

**Tipo de Unidade Externa:** Teclado digital

**Aplicação:** RRelé 2305 para ativação segunda abertura não alimentada

**SLD\_VX2300\_AS\_002**

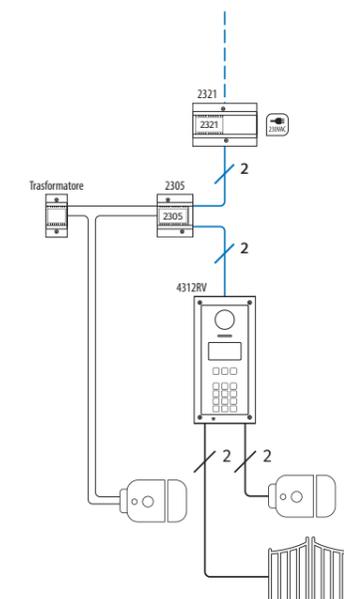


## Instalação: áudio/vídeo

**Tipo de Unidade Externa:** Teclado digital

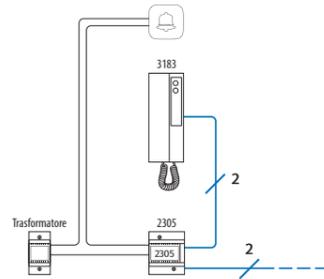
**Aplicação:** Relé 2305 para ativação segunda fechadura alimentada

**SLD\_VX2300\_AS\_002A**



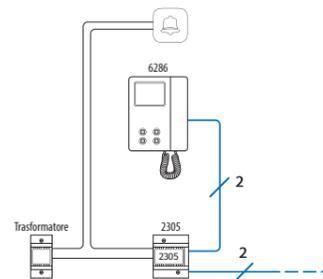
### Instalação: áudio

**Tipo Unidade Interna:** Intercomunicador  
**Aplicação:** Relé 2305 para ativação de sistema de sons alimentado  
**SLD\_VX2300\_AS\_003**



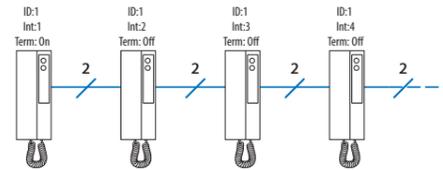
### Instalação: vídeo

**Tipo Unidade Interna:** Intercomunicador de vídeo  
**Aplicação:** Relé 2305 para ativação de sistema de sons alimentado  
**SLD\_VX2300\_AS\_004**



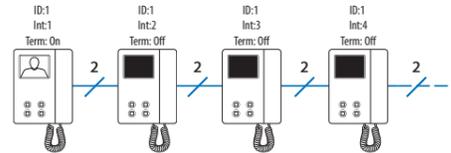
### Instalação: áudio

**Tipo Unidade Interna:** Intercomunicador  
**Aplicação:** Intercomunicadores em paralelo  
**SLD\_VX2300\_AS\_005**



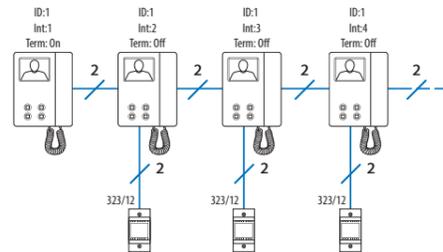
### Instalação: vídeo

**Tipo Unidade Interna:** Intercomunicador de vídeo  
**Aplicação:** Intercomunicadores de vídeo de ativação paralela do monitor master  
**SLD\_VX2300\_AS\_006**



### Instalação: vídeo

**Tipo Unidade Interna:** Intercomunicador de vídeo  
**Aplicação:** Intercomunicadores de vídeo em ativação paralela de todos os monitores  
**SLD\_VX2300\_AS\_007**



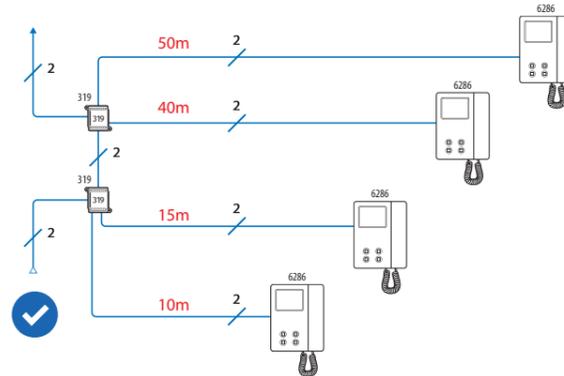
### Instalação: vídeo

**Tipo Unidade Interna:** Intercomunicador de vídeo  
**Aplicação:** Monitor Wi-fi Alimentado pelo BUS  
**SLD\_VX2300\_AS\_008**

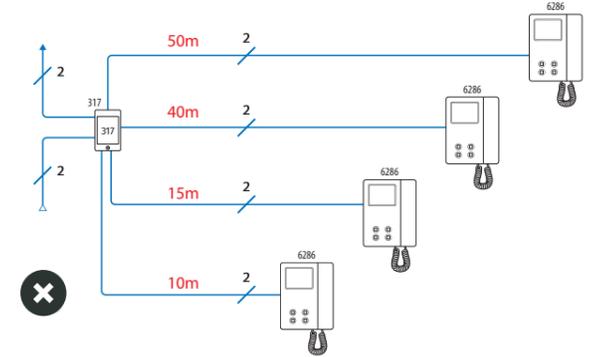


### Instalação: vídeo

**Tipo Unidade Interna:** Intercomunicador de vídeo  
**Aplicação:** Distribuição de vídeo sugerida  
**SLD\_VX2300\_AS\_009**



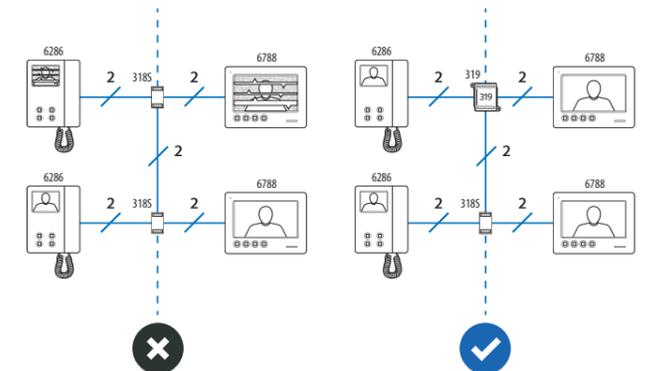
Este exemplo serve para explicar que na presença de distâncias não homogêneas entre distribuidor e unidade interna, recomenda-se utilizar distribuidores de 2 vias acoplando os dispositivos com distâncias homogêneas.



### Instalação: vídeo

**Tipo Unidade Interna:** Intercomunicador de vídeo  
**Aplicação:** Distribuição de vídeo sugerida  
**SLD\_VX2300\_AS\_010**

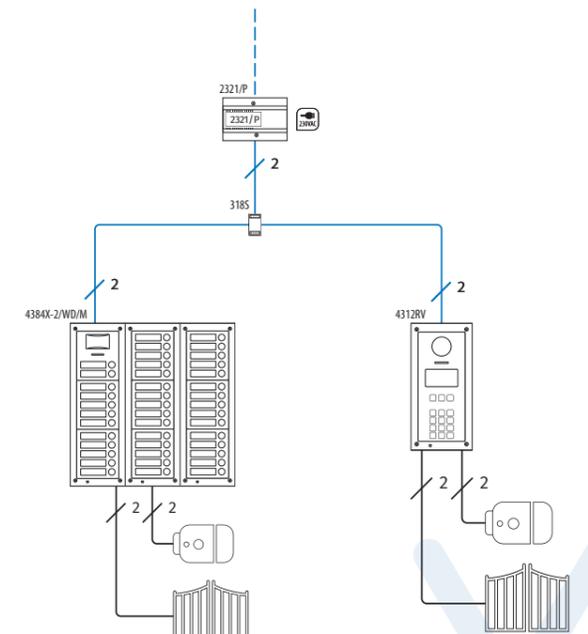
Na presença de degradação do sinal de vídeo, recomenda-se instalar distribuidores ativos ao longo do montante. **Atenção!** O distribuidor de vídeo ativo é eficaz quando o sinal de entrada ainda é de boa qualidade.



### Instalação: vídeo

**Tipo Unidade Interna:** Intercomunicador de vídeo  
**Aplicação:** Permutador de vídeo  
**SLD\_VX2300\_AS\_011**

Em instalações de dimensões reduzidas com 2 entradas, onde as cablagens estendem-se para distâncias contidas, é possível utilizar o distribuidor de vídeo 318S como comutador, o distribuidor deve estar nas proximidades do alimentador e a distância de cada unidade externa do distribuidor nunca deve superar os 50 metros.



# Tabela de estimativa Sistemas de Vídeo VX2300

Utilizadores	4384X-0/W/D/M	4384X-1/W/D/M	4384X-2/W/D/M	4840/M · 4846/M	4043/M	4044/M	4045/M	CFL45
	Módulos de áudio/vídeo			Módulos cegos / info	Módulos de botões			Cabo plano
1		1						-
2			1					-
3	1				1			-
4	1					1		-
5	1						1	-
6		1					1	-
7			1				1	-
8	1				1		1	-
9	1					1	1	-
10	1						2	-
11		1					2	-
12			1				2	-
13-17			1				3	1
18-22			1	1			4	1
23-27			1				5	1
28-32			1	2			6	2
33-37			1	1			7	2
38-42			1				8	2

4851	4852	4853	2321	318S	6286	6388	6788	6789
Kit de encaixe			Alimentador	Distribuidor	Monitor 3,5" auscultador	Monitor 3,5" viva-voz	Monitor 7" viva-voz	Monitor 7" conectado
1			1	1	1	1	1	1
1			1	1	2	2	2	2
	1		1	2	3	3	3	3
	1		1	2	4	4	4	4
	1		1	3	5	5	5	5
	1		1	3	6	6	6	6
	1		1	4	7	7	7	7
		1	1	4	8	8	8	8
		1	1	5	9	9	9	9
		1	1	5	10	10	10	10
		1	1	6	11	11	11	11
		1	1	6	12	12	12	12
	2		1	7-9	13-17	13-17	13-17	13-17
		2	1	9-11	18-22	18-22	18-22	18-22
		2	1	12-14	23-27	23-27	23-27	23-27
		3	1	14-16	28-32	28-32	28-32	28-32
		3	1	17-19	33-37	33-37	33-37	33-37
		3	1	19-21	38-42	38-42	38-42	38-42

Quando utiliza-se o monitor cód. 6789 conectado é necessária a combinação do alimentador cód. 323/18 (no caso de plurifamiliares). No caso em que o sistema seja monofamiliar com 1 ou 2 P.E., não é necessária a utilização do alimentador opcional (referência do esquema unifilar SLD\_VX2300\_AS\_008).

Para utilizar todos os 42 botões, é necessário programar a 4384X utilizando o kit de programação 2209. É possível utilizar as soluções KIT de base instalação cód. KIT2300, KIT2301 e KIT2302.

# Tabela de estimativa Sistemas de Áudio VX2300

	4304X-0/M	4304X-1/M	4304X-2/M	4840/M · 4846/M	4043/M	4044/M	4045/M	CFL45
Utiliza- dores	Módulos de áudio			Módulos cegos / info	Módulos de botões			Cabo plano
1		1						-
2			1					-
3	1				1			-
4	1					1		-
5	1						1	-
6		1					1	-
7			1				1	-
8	1				1		1	-
9	1					1	1	-
10	1						2	-
11		1					2	-
12			1				2	-
13-17			1				3	1
18-22			1	1			4	1
23-27			1				5	1
28-32			1	2			6	2
33-37			1	1			7	2
38-42			1				8	2

4851	4852	4853	2321	3183	5188
Kit de encaixe			Alimentador	Intercomunicador com auscultador	Intercomunicador viva-voz
1			1	1	1
1			1	2	2
	1		1	3	3
	1		1	4	4
	1		1	5	5
	1		1	6	6
	1		1	7	7
		1	1	8	8
		1	1	9	9
		1	1	10	10
		1	1	11	11
		1	1	12	12
	2		1	13-17	13-17
		2	1	18-22	18-22
		2	1	23-27	23-27
		3	1	28-32	28-32
		3	1	33-37	33-37
		3	1	38-42	38-42

É possível utilizar as soluções KIT de base instalação cód. KIT2310, KIT2311 e KIT2312.  
Para utilizar todos os 42 botões, é necessário programar a 4384X utilizando o kit de programação 2209.

# Lista alfanumérica

Código	Descrição	Página
2208	Kit de programação	51
2209	Kit de programação	51
2301	Comutador de entradas de áudio/vídeo	48
2305	Módulo relé	49
2306	Comutador de bloco de áudio/vídeo	49
2313	Módulo relé remoto	49
2321	Alimentador de áudio/vídeo	48
2321/P	Alimentador de áudio/vídeo de alto desempenho	48
2322	Conversor de alimentação	49
2380	Interface para dispositivos telefónicos	50
3038	Base de mesa para 3183 e 3187/8	28
317	Distribuidor de vídeo 4 saídas ativo	50
3183	Intercomunicador com auscultador	27
3187/8	Intercomunicador de vídeo com auscultador - 5 botões	27
318S	Distribuidor de vídeo 2 saídas passivo	50
319	Distribuidor de vídeo 2 saídas ativo	50
323/12	Alimentador 12V	49
323/18	Alimentador 18V	49
380N	Interface telefónica	50
4042D/M	Módulo de 4 botões de chamada em duas filas, comum a todos os sistemas	35
4043/M	Módulo de 3 botões de chamada, comum a todos os sistemas	35
4043D/M	Módulo de 6 botões de chamada em duas filas, comum a todos os sistemas	35
4044/M	Módulo de 4 botões de chamada, comum a todos os sistemas	35
4044D/M	Módulo de 8 botões de chamada em duas filas, comum a todos os sistemas	36
4045/M	Módulo de 5 botões de chamada, comum a todos os sistemas	35
4045D/M	Módulo de 10 botões de chamada em duas filas, comum a todos os sistemas	36
4304UK-0/NFP	Módulo de áudio 0 botões para sistema VX2300	47
4304X-0/M	Módulo de áudio sem botões para sistema VX2300	33
4304X-1/M	Módulo de áudio 1 botão de chamada para sistema VX2300	33
4304X-2/M	Módulo de áudio 2 botões de chamada para sistema VX2300	33
4312	Unidade de áudio digital à prova de vandalismo para sistema VX2300	31
4312R	Unidade de áudio digital à prova de vandalismo com lista de endereços eletrónica para sistema VX2300	31
4312RV	Unidade de áudio/vídeo digital à prova de vandalismo com lista de endereços eletrónica para sistema VX2300	30

Código	Descrição	Página
4312RV/F	Unidade de áudio/vídeo digital à prova de vandalismo com lista de endereços eletrónica para sistema VX2300	32
4312V	Unidade de áudio/vídeo digital à prova de vandalismo para sistema VX2300	30
4312V/F	Unidade de áudio/vídeo digital à prova de vandalismo para sistema VX2300	32
438	Interface de botões	47
4384UK-0/NFP	Módulo de áudio/vídeo 0 botões para sistema VX2300	47
4384X-0/WD/M	Módulo de áudio/vídeo sem botões para sistema VX2300	34
4384X-1/WD/M	Módulo de áudio/vídeo 1 botão de chamada para sistema VX2300	34
4384X-2/WD/M	Módulo de áudio/vídeo 2 botões de chamada para sistema VX2300	34
481	Conversor USB-SÉRIE	51
482	Interruptor anti-abertura	46
4840/M	Módulo cego comum a todos os sistemas	36
4846/M	Módulo informativo comum a todos os sistemas	36
4850/M	Módulo de controlo de acessos autónomo com leitor de proximidade comum a todos os sistemas	37
4850P/M	Módulo de controlo de acessos autónomo com leitor de proximidade comum a todos os sistemas	37
4851	Kit de instalação de encastrar 1 módulo	38
4851AP	Kit de instalação de encastrar 1 módulo	38
4852	Kit de instalação de encastrar 2 módulos	39
4852AP	Kit de instalação de encastrar 2 módulos	39
4853	Kit de instalação de encastrar 3 módulos	39
4853AP	Kit de instalação de encastrar 3 módulos	39
4871	Protecção de chuva de 1 módulo para kit de encastrar	40
4871AP	Protecção de chuva de 1 módulo para kit de encastrar	40
4872	Protecção de chuva de 2 módulos para kit de encastrar	40
4872AP	Protecção de chuva de 2 módulos para kit de encastrar	40
4873	Protecção de chuva de 3 módulos para kit de encastrar	40
4873AP	Protecção de chuva de 3 módulos para kit de encastrar	40
4874	Protecção de chuva de 4 módulos para kit de encastrar	41
4874AP	Protecção de chuva de 4 módulos para kit de encastrar	41
4876	Protecção de chuva de 4 módulos para kit de encastrar	41
4876AP	Protecção de chuva de 6 módulos para kit de encastrar	41

Código	Descrição	Página
4879	Protecção de chuva de 9 módulos para kit de encastrar	41
4879AP	Protecção de chuva de 9 módulos para kit de encastrar	41
4881	Kit instalação saliente 1 módulo	42
4881AP	Kit instalação saliente 1 módulo	42
4882	Kit instalação saliente 2 módulos	42
4882AP	Kit instalação saliente 2 módulos	42
4883	Kit instalação saliente 3 módulos	42
4883AP	Kit instalação saliente 3 módulos	42
4884	Kit instalação saliente 4 módulos	43
4884AP	Kit instalação saliente 4 módulos	43
4886	Kit instalação saliente 6 módulos	43
4886AP	Kit instalação saliente 6 módulos	43
4889	Kit instalação saliente 9 módulos	43
4889AP	Kit instalação saliente 9 módulos	43
4891	Protecção de chuva de 1 módulo para kit saliente	44
4891AP	Protecção de chuva de 1 módulo para kit saliente	44
4892	Protecção de chuva de 2 módulos para kit saliente	44
4892AP	Protecção de chuva de 2 módulos para kit saliente	44
4893	Protecção de chuva de 3 módulos para kit saliente	44
4893AP	Protecção de chuva de 3 módulos para kit saliente	44
4894	Protecção de chuva de 4 módulos 2 linhas para kit saliente	45
4894AP	Protecção de chuva de 4 módulos 2 linhas para kit saliente	45
4896	Protecção de chuva de 6 módulos 2 linhas para kit saliente	45
4896AP	Protecção de chuva de 6 módulos 2 linhas para kit saliente	45
4899	Protecção de chuva de 9 módulos 3 linhas para kit saliente	45
4899AP	Protecção de chuva de 9 módulos 3 linhas para kit saliente	45
4901/M	Módulo de controlo de acessos autónomo com teclado numérico comum a todos os sistemas	37
4902/M	Módulo de controlo de acessos autónomo e centralizável com teclado numérico comum a todos os sistemas	37
5138	Base de mesa para 5188	28
5188	Intercomunicador alta-voz full-duplex	27
6286	Intercomunicador de vídeo 3,5" com auscultador	24
6287/8	Intercomunicador de vídeo 3,5" com auscultador - 8 botões	24

Código	Descrição	Página
62931	Base de mesa para 6286 e 6287/8	28
63931	Base de mesa para 6388	28
6388	Intercomunicador de vídeo 3,5" alta-voz full-duplex	25
6788	Intercomunicador de vídeo 7" alta-voz full-duplex	24
6789	Intercomunicador de vídeo de 7" alta-voz full-duplex	24
67931	Base de mesa para 6789 e 6788	28
955/C	Cartão de proximidade	46
955/T	Chave de proximidade	46
955MF/C	Cartão de proximidade Mifare	46
955MF/T	Chave de proximidade Mifare	46
CFL45	Flat Cable	46
CM2	Cabo de 2 fios de alto desempenho	51
CST2310	Central de portaria para sistema VX2300	50
FB01	Caixa de encastrar 1 módulo	38
FB02	Caixa de encastrar 2 módulos	38
FB03	Caixa de encastrar 3 módulos	38
HDR-15-12	Alimentador	48
KRV782/B	Intercomunicador de vídeo 7" alta-voz full-duplex	26
KRV782/W	Intercomunicador de vídeo 7" alta-voz full-duplex	26
KRV7931	Base de mesa para KRV782/W-B	28
KRV7981	Caixa de instalação encastrada para KRV782/W-B	29
KRV82/B	Intercomunicador de vídeo 3,5" com auscultador	25
KRV82/W	Intercomunicador de vídeo 3,5" com auscultador	25
KRV7983	Caixa de instalação encastrada para KRV782/W-B	29
KRV84/B	Intercomunicador de vídeo 3,5" alta-voz full-duplex de encastrar	26
KRV84/W	Intercomunicador de vídeo 3,5" alta-voz full-duplex de encastrar	25
KRV7985/B	Kit de montagem saliente para KRV782/B	29
KRV7985/W	Kit de montagem saliente para KRV782/W	29
KRV931	Base de mesa para KRV82/W-B	28
KRV981	Caixa de instalação encastrada para KRV84/W-B	29
KRV983	Caixa de instalação encastrada para KRV84/W-B	29
VR4KBLM	Módulo cego à prova de vandalismo comum a todos os sistemas	36
VR4KIFM	Módulo informativo à prova de vandalismo comum a todos os sistemas	36

# Termos e Condições de Venda

## 1) Definições

No âmbito deste documento os termos a seguir indicados assumem os seguintes significados:

- a. "Comprador" indica a organização ou a pessoa que adquire as Mercadorias;
  - b. "Mercadorias" indicam os produtos que o Vendedor deve fornecer ao Comprador;
- A Videx Electronics S.p.A. será doravante designada como "Videx".

## 2) Condições Gerais

Qualquer alteração destes Termos e Condições (com inclusão das condições especiais eventualmente acordadas entre as partes) será considerada nula na ausência do consentimento escrito por parte da Videx.

## 3) Pedidos

O envio de um pedido à Videx implica a aceitação, por parte do Comprador, de todas as condições apresentadas neste documento.

O pedido de compra é completado no momento em que o Comprador recebe a confirmação formal da Videx. Após a receção da confirmação o pedido não poderá ser anulado, exceto em caso de consentimento expresso e escrito da Videx.

## 4) Preços

A lista de preços tem um carácter puramente indicativo e está sujeita a alterações devido à variabilidade dos custos de aquisição de matérias-primas e produção independente da vontade da Videx.

Salvo acordo em contrário estabelecido por escrito, os preços das Mercadorias entendem-se à saída da fábrica (Ex Works).

## 5) Título

A propriedade das Mercadorias não passará para o Comprador até que a Videx tenha recebido na íntegra todos os valores devidos.

## 6) Devoluções

A devolução de Mercadorias não será aceite, exceto em caso de autorização explícita e por escrito da Videx. As Mercadorias autorizadas serão aceites somente se estiverem íntegras e na embalagem original. Não serão aceites Mercadorias não incluídas nas listas de preços em vigência.

## 7) Responsabilidade

- a. A Videx declina quaisquer responsabilidades em caso de anomalias funcionais derivadas de uma instalação não conforme às especificações fornecidas por meio de específica documentação, de uma instalação incorreta de componentes de terceiros ou de uma instalação efetuada por terceiros em nome e por conta do Comprador;
- b. A Videx compromete-se a reparar ou substituir as Mercadorias declaradas defeituosas dentro de um período de 24 meses contados a partir da data de aquisição. A Videx reconhecerá exclusivamente defeitos de projeto, material ou fabrico; sempre que as peças defeituosas tenham sido reconhecidas e declaradas como tal pela Videx;
- c. A Videx não reconhecerá qualquer indemnização por danos diretos ou indiretos;
- d. A Videx não reconhecerá qualquer responsabilidade até que as peças declaradas defeituosas sejam devolvidas às custas do Comprador e testadas pela Videx;
- e. A Videx declina quaisquer responsabilidades em caso de mau funcionamento de peças sujeitas a desgaste natural ou danificadas durante o transporte;
- f. Todas as Mercadorias devolvidas para reparo deverão ser acompanhadas de uma documentação escrita relativa à natureza dos defeitos declarados, à data de aquisição, ao número da fatura e à indicação do endereço do Comprador;
- g. Todas as Mercadorias declaradas defeituosas pelo Comprador e avaliadas perfeitamente funcionais após os testes serão devolvidas ao Comprador, que deverá arcar com todos os custos.

## 8) Pagamentos

Salvo diversas disposições estabelecidas por escrito, aplicam-se as seguintes condições:

- a. Os Termos e Condições de Pagamento são claramente indicados na fatura;
- b. Em caso de eventuais atrasos no pagamento serão aplicadas as taxas de juro bancárias em vigência naquele preciso momento;

## 9) Foro Competente e Lei Aplicável

Este acordo é regido e interpretado de acordo com as leis da República Italiana. Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato, o Foro de Fermo terá competência e jurisdição exclusiva.



info@videx.it | [www.videx.it](http://www.videx.it)

**Videx Electronics S.p.A.**

---

Via del Lavoro, 1  
63846 - Monte Giberto (FM) - Italy  
T. +39 0734 631 669  
F. +39 0734 632 475