

DUOX plus

A conexão perfeita

FERMAX

Se escolher fermax, escolhe segurança

Uma marca próxima dos seus clientes

MARCA ESPAÑOLA

Fundada em **1949** em Valência (Espanha), onde ainda temos a **nossa sede e centros de produção**.



NEGÓCIO SUSTENTÁVEL

A protecção ambiental, a integração dos trabalhadores, a igualdade e a acção social são os pilares fundamentais da nossa política de Responsabilidade Social Empresarial.

FABRICANTE ESPECIALIZADO

Na nossa fábrica em Valência, realizamos **todo o processo de produção** o que nos permite **garantir o fornecimento em todas as circunstâncias**.



Confie num fabricante líder

Com escritório de representação em Lisboa

LAR SEGURO

Os nossos **videoporteiros**, um elemento essencial para a **segurança dos lares** e das pessoas.



DISPONIBILIDADE DE PRODUTO E REPOSIÇÕES

Stock disponível tanto na sede em Valência, bem como nas principais lojas de distribuidores em Portugal.



DE VALÊNCIA PARA O RESTO DO MUNDO

Com equipas comerciais e técnicas em Espanha, Portugal, França, Reino Unido, Polónia, Bélgica, Singapura, China, Emirados Árabes Unidos, Colômbia e Turquia. Uma vasta rede de distribuidores internacionais.



DUOX plus

DUOX PLUS é a tecnologia digital que simplifica as instalações, supera as expectativas e permite-nos ligar as pessoas e as casas ao mundo.

Oferece **mais desempenho e capacidades, maior simplicidade e rapidez**. Mas, acima de tudo, leva-nos a uma nova dimensão que toda a informação (áudio, vídeo e dados) é transformada em matéria digital que é transportada com apenas dois fios não polarizados.

**2
fios**

O sistema **dois fios** mais potente e rápido de instalar e programar



2 canais de comunicação no mesmo bloco



Acessórios inteligentes para instalações de qualquer tamanho



Até **10 botoneiras e 10 portarias** nas entradas gerais



Instalação sobre **cablagem existente**



Qualidade óptima em toda a instalação



Até **100 blocos e sub-blocos**



Até **10 botoneiras e 10 portarias** em cada edifício ou bloco



Um sistema concebido para o
profissional de instalação ...

Flexibilidade da cablagem

2 FIOS SEM POLARIDADE

Compatível com uma grande variedade de cablagens.

Nas instalações de reposição, o DUOX PLUS pode ser instalado utilizando a cablagem existente.

Erros reduzidos, instalação simplificada com apenas 2 fios não polarizados.



Simplicidade instalação

Poupança de tempo durante a instalação e manutenção.

Programação intuitiva

Monitores: Em poucos segundos, a partir do menu OSD, uma única pessoa pode programar a instalação.

Botoneiras: as botoneiras **digitais** são programados a partir do teclado, enquanto que para as botoneiras com **botões**, o amplificador inclui um sistema de programação guiado por voz.

Sistema escalável

Para todos os tipos de projectos: grandes e pequenos, simples ou complexos, estruturas verticais ou instalações horizontais.

Transmissão digital

FULL DIGITAL. Toda a informação (áudio, vídeo e dados) é totalmente digital o que garante que a qualidade do áudio e do vídeo é a mesma em todos os pontos da instalação.

... e para o **utilizador**



Conectividade WiFi

Com os nossos videoporteiros WiFi, abrimos o mundo da conectividade a qualquer tipo de edifício e casa, incorporando o reencaminhamento de chamadas para telemóveis mesmo nos monitores mais básicos.

Segurança Photocaller

O videoportero capta automaticamente uma imagem do autor da chamada, tanto a partir do monitor como do telemóvel, no caso do modelo WiFi.

Acessibilidade



Produtos adaptados e acessíveis a todos, dentro e fora de casa.



Gama de **PRODUTOS** **DUOX**plus

FERMAX



Possibilidades infinitas



Logótipo rebatível.
Parafuso de fixação
da botoneira

Amplificador 2W

Câmara COR grande
ângulo

Módulo OneToOne.
Informação visual da
comunicação

Com bucle indutivo para
permitir a utilização por
pessoas com aparelhos
auditivos

Iluminação permanente
no porta-cartões

Perfil curvo-convexo
em alumínio

Leitor Proximidade

Parafuso de fixação

Botoneira SKYLINE



Botoneira modular.



Fabricada em alumínio
anodizado (IP43 IK07).



Zamak cromado nos
botões e cantoneiras.



Câmara cor grande ângulo
(Vertical=80°, Horizontal=120°).



Iluminação para visão em
condições de pouca luz.

Ecrã gráfico de 3,5" sobre botoneiras digitais:

- Ativação por sensores de presença.
- Livro de endereços eletrónico dos moradores.
- Configuração por menus a partir do teclado.
- Pictogramas informativos (OneToOne) do estado do telefone (chamada, em comunicação, porta aberta, canal ocupado).
- Carregamento de imagens, logótipos e mensagens personalizadas.
- Chamada alfanumérica para o domicílio.

Teclado:

- O teclado metálico é feito de zamak. Tem uma retroiluminação permanente.
- O teclado pode ser utilizado para abrir a porta introduzindo um código PIN pré-programado. O número de utilizadores/códigos diferentes no DUOX PLUS é de 10.000.



SKYLINE é composto por 9 molduras de diferentes tamanhos onde os módulos existentes são encaixados. Os módulos podem ser de 2 tamanhos: V e W. W é o dobro do tamanho de V.



ACCESIBILIDADE

Síntese de voz com mensagem vocal "Porta aberta" em 32 idiomas.

OneToOne integrado. Informação visual do estado da comunicação (chamada, em comunicação, porta aberta, canal ocupado).

No módulo OneToOne com bucle indutivo, o sistema de indução incluído neste módulo permite transformar o sinal áudio num campo magnético adaptado aos aparelhos auditivos ou próteses das pessoas com deficiência auditiva.

Teclado numérico retroiluminado a azul, com marcações para inviduais nas teclas 5 e 0.

IP65
IK09

Botoneira **MARINE**



Botoneira anti
vandalismo IP65 IK09.
Fabricada em **aço**
inoxidável com 2,5 mm
de espessura

**AISI
316L**

Tipo de aço AISI 316L de alta
qualidade e resistência a
condições climáticas extremas
ou adversas, climas húmidos
ou corrosivos.



Câmara cor grande
ângulo (Vertical=85°,
Horizontal=125°).



Iluminação para visão
em condições de pouca
luz.



Ecrã gráfico de 3,5" sobre botoneiras digitais:

- Ativação por sensores de presença.
- Livro de endereços eletrónico dos moradores.
- Configuração por menus a partir do teclado.
- Pictogramas informativos (OneToOne) do estado do telefone (chamada, em comunicação, porta aberta, canal ocupado).
- Carregamento de imagens, logótipos e mensagens personalizadas.
- Chamada alfanumérica para o domicílio.

Teclado:

- O teclado metálico é feito de zamak. Tem uma retroiluminação permanente.
- O teclado pode ser utilizado para abrir a porta introduzindo um código PIN pré-programado. O número de utilizadores/códigos diferentes no DUOX PLUS é de 10.000.

■ Botoneira **MARINE ELITE**

A nossa
proposta
diferenciadora
para que os seus
projectos sejam
únicos.

- Formatos e tamanhos especiais.
- Disponível em qualquer cor RAL.
- Marcação a laser do logótipo ou do texto
(apenas disponível em botoneiras de cor aço).



Cor



Composição



Dimensões

Elite
Gravura

Síntese de voz com mensagem vocal "Porta aberta" em 32 idiomas.

OneToOne integrado. Informação visual do estado da comunicação (chamada, em comunicação, porta aberta, canal ocupado).

Teclado numérico retroiluminado a azul, com marcações para inviduais nas teclas **5** e **8**.



25

Monitor VEO

Ecrã a cores 4,3" (16:9)
Com braço



200x200x23 mm
(44 mm com braço)

Fabricado em plástico ABS de elevado impacto.

Botões de silicone.

Montagem em saliente.

Função adicional configurável, como a ativação de um segundo acesso, luz de cortesia, etc. (requer relé DUOX PLUS).

O mesmo conector de montagem na parede para todos os modelos de monitores. Isto facilita o trabalho do instalador e proporciona uma grande flexibilidade para que cada residente do edifício possa escolher o monitor que mais lhe agrada.

Monitor VEO-XS

Ecrã a cores 4,3" (16:9)
Mãos livres



125x165x21 mm

Ecrã a cores com menu OSD.

Função não incomodar.

Regulação: contraste, brilho, cor e volume.

Ajustes de data e hora.

Campainha da porta de entrada do apartamento.

Captura automática de fotos com a chamada (memória até 150 fotos).

Auto-on: ativar a câmara da botoneira da rua e mude o para outra botoneira ou câmara.

Função Doormatic (VEO-XS e VEO-XL): Abertura automática para profissionais (escritórios, clínicas, etc.).

Monitor VEO-XL

Ecrã a cores 7" (16:9)
Mãos livres



185x185x21 mm



ACESSIBILIDADE

Os botões mecânicos permitem que as pessoas com deficiência visual localizem o botão de conversação e o botão de abertura da porta antes de os premir.

Todos os monitores Duox Plus estão disponíveis num modelo com bucle indutivo. Neste caso, o sistema de indução incluído nos monitores permite que o sinal de áudio seja transformado num campo magnético adaptado aos aparelhos auditivos ou às próteses dos deficientes auditivos.



Reencaminhamento de chamadas para o telemóvel

Todos os monitores WiFi estão equipados com ligação WiFi que permite o reencaminhamento de chamadas para dispositivos móveis.

Com a aplicação BLUE by FERMAX, o utilizador pode gerir diretamente as funções do videoporteiros e muito mais.



Todos os monitores WiFi incorporam um autocolante QR para que o utilizador possa descarregar a APP Blue by Fermax. Poderá emparelhar o seu monitor num instante e utilizar o reencaminhamento de chamadas para o telemóvel.



Reencaminhamento de chamadas para telemóvel/tablet



Mais informações sobre
BLUE by FERMAX



Aplicação gratuita BLUE by FERMAX

Com os monitores DUOX PLUS WiFi, a possibilidade de receber **chamadas no seu telemóvel ou tablet é de série.**

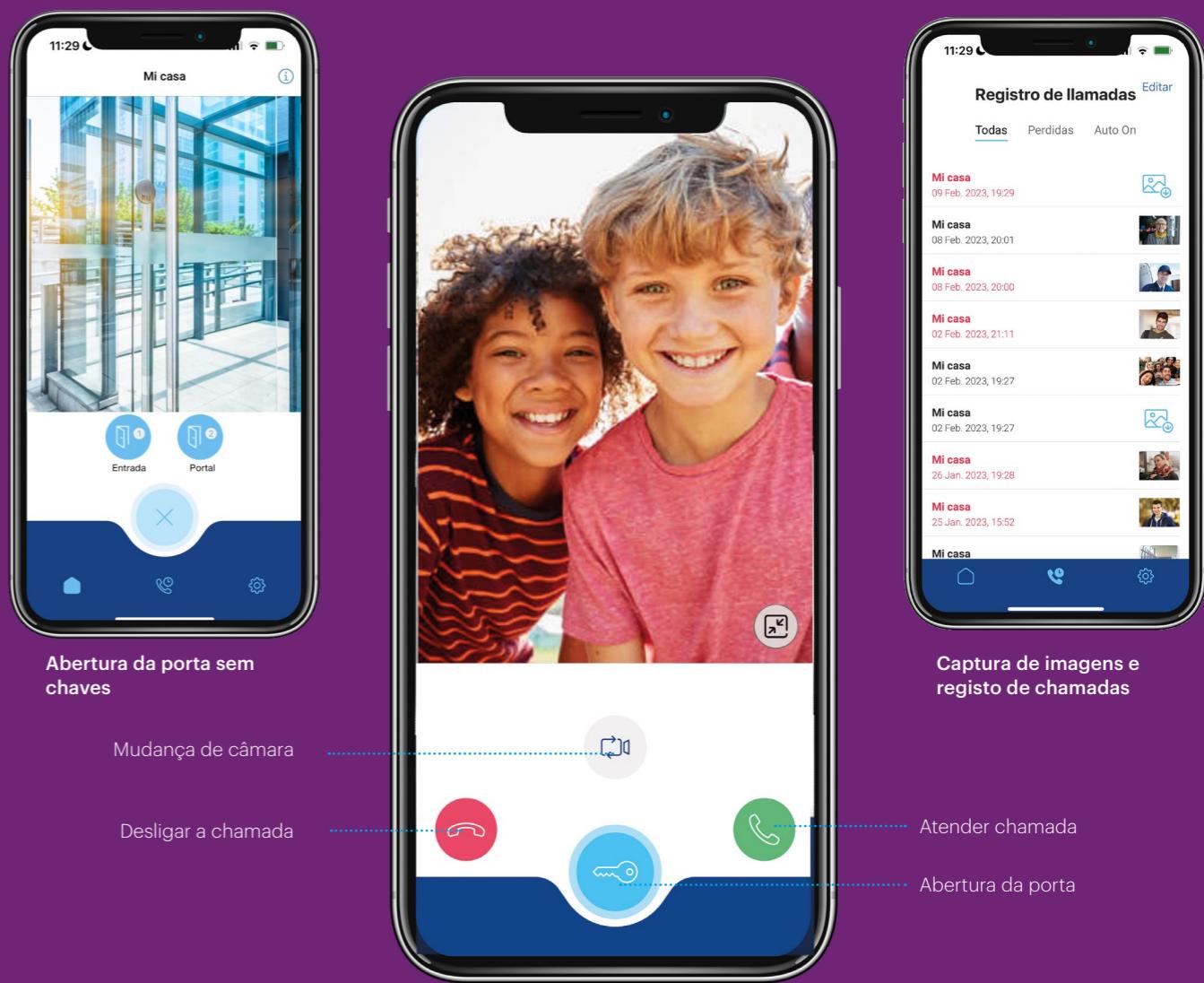
Permite-lhe **comunicar com os botoneiras da rua e portarias, e abrir-lhe a porta.**

Permite-lhe ver quem está a chamar antes de responder e abrir uma segunda porta auxiliar.

Captura automaticamente as imagens de quem chama, sendo **gravadas no registo de chamadas.**

A chamada pode ser recebida simultaneamente em até **8 telemóveis/tablets no mesmo apartamento.**

Para o utilizador, é tão simples como descarregar a **APP BLUE by FERMAX** no Google Play ou na Apple Store.



Com a aplicação **BLUE by FERMAX**, o utilizador pode:

Fazer de conta que está sempre em casa mesmo quando não está.

Ver a câmara de rua com a função de auto on sem necessidade de uma chamada.

Abrir o portão sem chaves.

Ver o histórico das chamadas perdidas e recebidas, bem como as fotografias captadas durante a visita.

Visualizar outras botoneiras ligadas à sua instalação, a partir das botoneiras ou através da interface da câmara.

Receber todas as chamadas do seu videoporteiro no seu telemóvel/sua tablet.

Responder e abrir a porta onde quer que esteja.

Convidar os seus familiares para que possam utilizar a aplicação Blue da sua casa quando precisar.

Activar a partir do seu telemóvel as funções adicionais que configurou no seu videoporteiro.

Solicitar uma chamada para o porteiro em instalações com portaria DUOX PLUS.

Telefones

Fabricados com plástico ABS de alto impacto. Acabamento texturizado para uma fácil limpeza, assim como para proteção ultravioleta.


VEO

LOFT
by FERMAX

Os telefones **VEO** e **LOFT** estão equipados com um cabo com conectores tipo plug telefónico. Incluem íman no braço para garantir o correcto suporte na base.


iLOFT
by FERMAX

O telefone **iLOFT** permite-lhe comunicar com a botoneira de rua em modo mãos-livres.



Os telefones **VEO**, **LOFT** e **iLOFT** têm as seguintes funções:

- Abertura de porta e chamada de porteiro.
- 5 tons de chamada seleccionáveis.
- Regulação do volume da chamada e modo "não incomodar".
- Campainha da porta à entrada do apartamento.



Para além disso, o **Loft Extra** e o **iLOFT** incluem botões de pressão para funções adicionais:

- Ignição de luz, abertura de 2ª porta, etc.
- Loft extra: 2 botões adicionais.
- iLOFT: 1 botão adicional.



Portaria áudio

DUOX plus


A **portaria DUOX PLUS** dispõe de um ecrã tátil capacitivo de 4,3" e botões de acesso rápido a funções para uma gestão mais fácil e cómoda.

Dispõe de um imã no braço para assegurar que o auricular fica corretamente pendurado e suporte de mesa de aço inoxidável. Permite o montagem em saliente.

Referências e esquemas

DUOX plus

FERMAX



Referências kits

Todos os kits de videoporteiro Fermax são Plug and Play (não requerem de programação).



Kits de vídeo para unifamiliares e negócios

A SOLUÇÃO PADRÃO



94411 KIT VEO WiFi DUOX PLUS 1/INQ.
94421 KIT VEO WiFi DUOX PLUS 2/INQ.



94511 KIT VEO-XS WiFi DUOX PLUS 1/INQ.
94521 KIT VEO-XS WiFi DUOX PLUS 2/INQ.



9471 KIT VEO-XL WiFi DUOX PLUS 1/INQ.
9472 KIT VEO-XL WiFi DUOX PLUS 2/INQ.

ACESSIBILIDADE PARA TODOS



49081 KIT ONE TO ONE VEO WiFi DUOX PLUS 1/INQ.



50781 KIT MARINE ONE TO ONE VEO-XS WiFi DUOX PLUS 1/INQ.



COM BOTONEIRA DE AÇO INOXIDÁVEL ANTIVANDALISMO



50731 KIT MARINE VEO-XS WiFi DUOX PLUS 1/INQ.



50831 KIT MARINE PRETO VEO-XS WiFi DUOX PLUS 1/INQ.

COM ACESSO POR CÓDIGO DE TECLADO



49071 KIT MEMOVISION VEO WiFi DUOX PLUS 1/INQ.



49121 KIT MEMOVISION VEO-XS WiFi DUOX PLUS 1/INQ.



49171 KIT MEMOVISION VEO-XL WiFi DUOX PLUS 1/INQ.

Kits áudio



49202 KIT PORTEIRO CITY DUOX PLUS 1/INQ.



50772 KIT PORTEIRO iLOFT DUOX PLUS 1/INQ.



50762 KIT PORTEIRO MARINE iLOFT DUOX PLUS 1/INQ.

49212 KIT PORTEIRO CITY DUOX PLUS 2/INQ.



49132 KIT MEMOPHONE DUOX PLUS 1/INQ.

Referências botoneiras de rua e acessórios



Botoneira Skyline

MOLDURAS



ref.7341 1V Série 1 130x128
ref.7332 2V Série 2 130x151
ref.7333 3V Série 4 130x199
ref.7334 4V Série 5 130x246
ref.7335 5V Série 6 130x294
ref.7336 6V Série 7 130x341
ref.7337 7V Série 8 130x389
ref.7338 8V Série 9 130x436,5
ref.7339 9V Série 10 130x486

VÍDEO E ÁUDIO



ref.73911 Vídeo W
ref.73902 Audio W

BOTÕES DUPLOS



ref.7371 8 BOT. 2x4 W
ref.7372 4 BOT. 2x2 V
ref.7376 2 BOT. 2x1 V

BOTÕES SIMPLES



ref.7367 4 BOT. 1x4 W
ref.7368 2 BOT. 1x2 V
ref.7375 1 BOT. 1x1 V

MÓDULOS INFORMATIVOS



ref.7445 Porta-cartões Panorâmico W
ref.7444 Porta-cartões Panorâmico V
ref.7448 OneToOne V
ref.7452 OneToOne V c/bucle inductivo

CONTROLO DE ACESSOS



ref.7438 Teclado Memkey W
ref.7440 Leitor Proximidade V

MÓDULOS DIGITAIS



ref.7439 Teclado Direct W
ref.7470 Display Gráfico W
ref.7457 Teclado Digital W

ACESSÓRIOS



ref.7443 Complemento Metálico W
ref.7442 Complemento Metálico V

Dimensões: (horizontal) x (vertical) x (profundidade) mm.

Referências botoneiras de rua e acessórios

Botoneira Skyline / Cityline

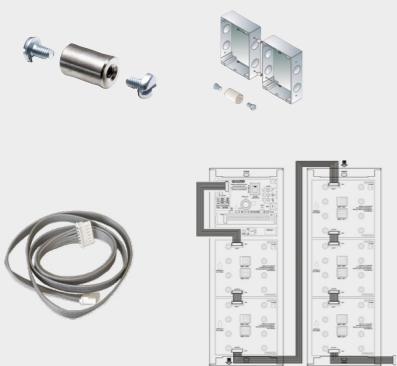


	CAIXA ENCASTRAR	CAIXA SALIENTE	VISEIRA		MOLDURA* MODULAR	MOLDURA CITY		COMPLEMENTO ANGULAR
			SIMPLES	DUPLA		SIMPLES	DUPLA	
S1	ref.8851 115x114x45	ref.7061 130x128x33	ref.8400 135x130	-	ref.9191 211x210	ref.8251 225x310	-	ref.8378
S2	ref.8852 115x138x45	ref.7062 130x151x33	ref.8401 135x155	-	ref.9192 211x234	ref.8252 225x310	-	ref.8379
S3	ref.8853 115x162x45	ref.7063 130x175x33	ref.8402 135x177,5	-	ref.9193 211x257	ref.8253 225x375	-	ref.8380
S4	ref.8854 115x185x45	ref.7064 130x199x33	ref.8403 135x203	ref.8411 265x203	ref.9194 211x281	ref.8254 225x375	ref.8427 355x385	ref.8381
S5	ref.8855 115x233x45	ref.7065 130x246x33	ref.8404 135x250	ref.8412 265x250	ref.9195 211x329	ref.8255 225x375	ref.8428 355x385	ref.8382
S6	ref.8856 115x280x45	ref.7066 130x294x33	ref.8405 135x300	ref.8413 265x300	ref.9196 211x376	ref.8256 225x450	ref.8429 355x460	ref.8383
S7	ref.8857 115x328x45	ref.7067 130x341x33	ref.8406 135x345	ref.8414 265x345	ref.9197 211x424	ref.8257 225x450	ref.8430 355x460	ref.8384
S8	ref.8858 115x375x45	ref.7068 130x389x33	ref.8407 135x393	ref.8415 265x393	ref.9198 211x471	ref.8258 225x450	ref.8431 355x460	ref.8385
S9	ref.8982 115x420,5x45	ref.7069 130x436,5x33	ref.8480 135x440,5	ref.8483 265x440,5	ref.9199 211x519	ref.8259 225x495	ref.8474 355x500	ref.8386
S10	ref.8983 115x471x45	ref.7081 130x486x33	ref.8481 135x488	-	-	ref.8264 225x543	-	ref.8387

* Para compor molduras modulares DUPLAS, acrescentar à moldura SIMPLES ou KIT AMPLIAÇÃO DUPLO ref.9200 H:341mm.

* Para compor molduras modulares TRIPLAS, acrescentar à moldura SIMPLES ou KIT AMPLIAÇÃO TRIPLO ref.9201 H:471mm.

Se a configuração exigir mais do que uma botoneira



8829 JOGO DE SEPARADORES ENCASTRAR

Permite unir lateralmente as caixas de encastrar da mesma série. Se requer um jogo por cada moldura adicional.

Se requer um cabo por cada moldura adicional para conectar os módulos de botões entre ambas molduras. Medem 70cm.

2541 CABO CONEXÃO DUOX PLUS/VDS (6H)
2542 CABO CONEXÃO DUOX PLUS/VDS (5H)

Dimensões: (horizontal) x (vertical) x (profundidade) mm.

Botoneira Marine



ref.44438 1 Botão
ref.44338 1 Botão
ref.44348 2 botões

Dimensões: 150x180mm

BOTONEIRA COM BOTÕES

As botoneiras de rua MARINE com botões (excepto botoneiras de 1 e 2 linhas) requerem sempre um módulo de extensão de chamadas dependendo do número de botões (ref. 2008 - módulo extensão 8 chamadas, ref. 2441 - módulo extensão 16 chamadas).

	CAIXA ENCASTRAR	CAIXA SALIENTE (com viseira)	VISEIRA SIMPLE (para caixas de encastrar)
ST1	ref.4641 130x160x55	ref.4645 154x184x96	ref.4701

BOTONEIRAS DIGITAIS

- A botoneira MARINE DIGITAL incorpora um teclado para realizar chamadas às moradas, marcando o seu nr. de porta ou código correspondente.
- Um DISPLAY DIRETÓRIO permite realizar a busca dos moradores e ou seu nº de porta.
- Uma vez introduzido o código se prime-se a tecla CAMPAINHA para chamar.
- O teclado metálico é feito em zamak. Dispõe de retroiluminação permanente.
- Através do teclado pode-se abrir a porta ao introduzir um código PIN previamente programado. O número de usuários/ códigos diferentes em DUOX PLUS é 10.000.

55261 BOTONEIRA VÍDEO MARINE DUOX PLUS DIGITAL ST3

5471 BOTONEIRA DIRETÓRIO ST3



ref.55261 ref.5471

Dimensões: 150x360mm

Se a configuração exigir mais do que uma botoneira, é necessário um cabo de conexão ref. 2541 entre elas (1 cabo por cada botoneira adicional) e um jogo de separadores ref. 2289 para unir lateralmente as caixas de encastrar.

	CAIXA ENCASTRAR	CAIXA SALIENTE (com viseira)	VISEIRA SIMPLE (para caixa encastrar)
ST3	ref.4643 130x340x55	ref.4647 154x364x96	ref.4703

Botoneira Marine Elite



31728 BOTONEIRA MARINE ELITE DUOX PLUS

4579 VISEIRA BOTONEIRA MARINE ELITE

4580 CAIXA ENCASTRAR BOTONEIRA MARINE ELITE

4581 CAIXA SALIENTE COM VISEIRA BOTONEIRA MARINE ELITE

Referências terminais morada e acessórios

Monitores a cores 4,3" no caso VEO e VEO-XS, e 7" no caso de VEO-XL. Fabricado em plástico ABS de elevado impacto com captura automática de fotos com a chamada (memória até 150 fotos), regulação de contraste, brilho, cor, volume de áudio, volume do tom de chamada, não incomodar, campainha da porta, ajustes de data e hora, botões de silicone agradável ao toque para ativar ou abrir a porta, aceder ao menu principal OSD na ecrã, ativar a câmara da botoneira de rua ou qualquer outra função adicional configurável como ativar segundo acesso, luz de cortesia, etc. Disponível em cor branca e montagem em saliente.



Monitores VEO, VEO-XS e VEO-XL WIFI



Os monitores VEO, VEO-XS e VEO-XL WIFI DUOX PLUS estão equipados com uma ligação WiFi que permite o reencaminhamento de chamadas para dispositivos móveis. Graças à aplicação BLUE da Fermax, poderá gerir directamente a partir de um telemóvel ou tablet todas as funções de videoporteiro e muito mais.

9446 MONITOR VEO WIFI DUOX PLUS

9456 MONITOR VEO WIFI DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO

Dimensões: 200x200x23mm (44mm com braço).

9449 MONITOR VEO-XS WIFI DUOX PLUS

9459 MONITOR VEO-XS WIFI DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO

Mãos livres. Dimensões: 125x165x21 mm.

9469 MONITOR VEO-XL WIFI DUOX PLUS

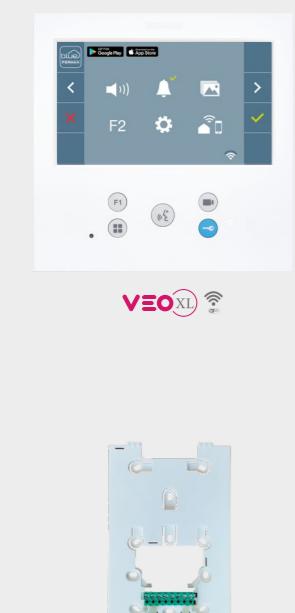
9479 MONITOR VEO-XL WIFI DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO

Mãos livres. Dimensões: 185x185x21mm.

9447 CONECTOR DUOX PLUS

O mesmo conector de montagem na parede para todos os modelos de monitores. Isto facilita o trabalho do instalador e proporciona uma grande flexibilidade para que cada residente do edifício possa escolher o monitor que mais lhe agrada.

Nota: A opção WiFi não requer uma fonte de alimentação adicional em comparação com a alternativa sem WiFi.



Monitores VEO, VEO-XS e VEO-XL

9445 MONITOR VEO DUOX PLUS

9455 MONITOR VEO DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO

Dimensões: 200x200x23mm (44mm com braço).

9448 MONITOR VEO-XS DUOX PLUS

9458 MONITOR VEO-XS DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO

Mãos livres. Dimensões: 125x165x21 mm.

9468 MONITOR VEO-XL DUOX PLUS

9478 MONITOR VEO-XL DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO

Mãos livres. Dimensões: 185x185x21mm.

9447 CONECTOR DUOX PLUS

O mesmo conector de montagem na parede para todos os modelos de monitores. Isto facilita o trabalho do instalador e proporciona uma grande flexibilidade para que cada residente do edifício possa escolher o monitor que mais lhe agrada.

ref.9447

Nota: nos modelos com bucle indutivo, o sistema de indução incluído nos monitores permite transformar o sinal áudio num campo magnético adaptado aos aparelhos auditivos ou próteses de pessoas com deficiência auditiva.

Telefones



3444 TELEFONE VEO DUOX PLUS

Dimensões: 82x214x43mm

3452 TELEFONE LOFT EXTRA DUOX PLUS

Dimensões: 85x220x40mm

3450 TELEFONE iLOFT DUOX PLUS

Dimensões: 90x146,5x20mm.

Portaria DUOX PLUS



A portaria DUOX PLUS dispõe de um ecrã tátil capacitivo de 4,3" e botões de acesso rápido a funções para uma gestão mais fácil e cómoda. Dispõe de um imã no braço para assegurar que o auricular fica corretamente pendurado e suporte de mesa de aço inoxidável. Permite instalação superficie.

9423 PORTARIA ÁUDIO DUOX PLUS

Dimensões: 200x200mm

ACESSÓRIOS Monitores e Telefones



9410 SUPORTE DE MESA MONITOR VEO

9420 SUPORTE DE MESA MONITOR VEO-XS E VEO-XL

3749 SUPORTE DE MESA TELEFONE VEO/LOFT

5636 SUPORTE DE MESA TELEFONE ILOFT

Os suportes de mesa da FERMAX são fabricados em aço inoxidável da mais alta qualidade.



3388 TAMPA EMBELLE. UNIVERSAL. 120X240

3389 TAMPA EMB. UNIVER. LARGE. 210X240

Atua como complemento estético e é utilizado para aplicações de reposição ou troca de um equipamento antigo.



3441 BRAÇO LOFT COM BUCLE INDUTIVO

3443 BRAÇO VEO COM BUCLE INDUTIVO

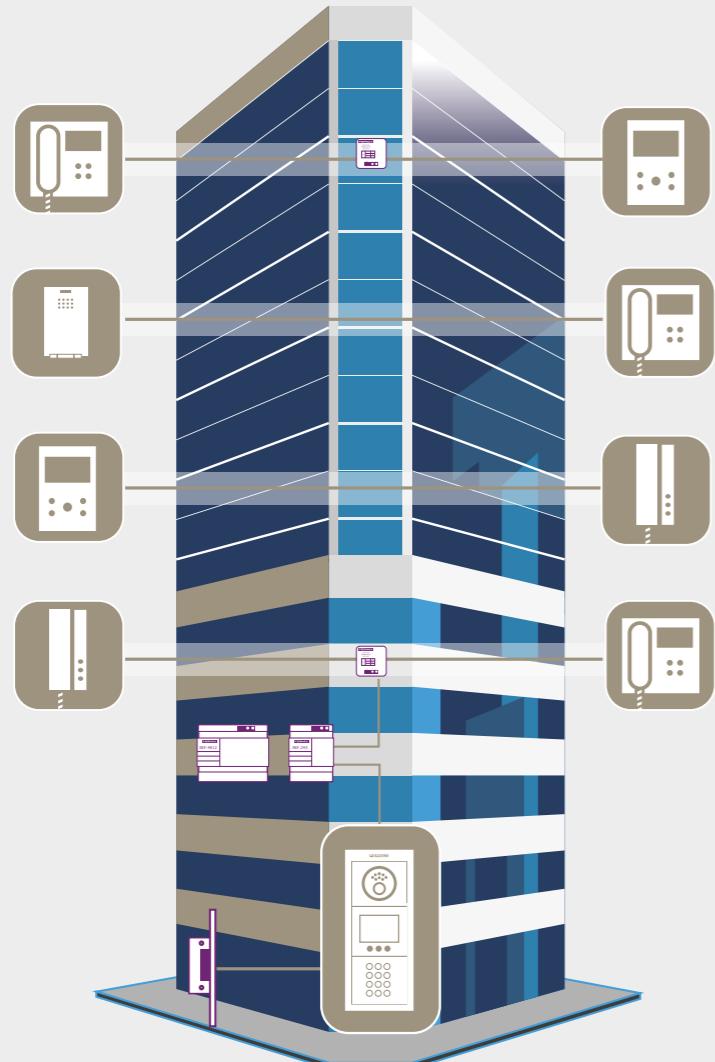
Dimensões: (horizontal) x (vertical) x (profundidade) mm.

Poupança de tempo durante a instalação e manutenção.
Julgue por si próprio!

Dispositivos de instalação

INSTALAÇÃO BÁSICA (1 Edifício)

REDUÇÃO DOS ELEMENTOS INTERMÉDIOS. SEM DISTRIBUIDORES. SEM DECODERS. SEM CONVERSORES.



A lista de materiais é simples:

- Botoneira de rua
- Alimentação
- Monitores e telefones
- Terminação de linha

A distribuição por piso é efectuada com uma régua de terminais, não são necessários distribuidores por piso.

NOTA: Dependendo do tipo e estado do cabo e das distâncias, podem ser necessários regeneradores, decoders ou fontes de alimentação adicionais.

Alimentadores e Adaptadores

Os casos mais comuns

Nas instalações mais comuns, o DUOX PLUS não necessita de outros dispositivos de instalação para além da fonte de alimentação e de um par de adaptadores de linha por coluna.

Com cada fonte de alimentação ref. 4825, é permitido um máximo de monitores, dependendo da topologia da instalação, do tipo de cabo e do modelo do monitor, conforme descrito nas tabelas seguintes.



3255

TERMINAÇÃO DE LINHA DUOX PLUS

Necessário ao princípio e final de cada troncal.

4825

ALIMENTADOR+FILTRO 24Vcc-2.5A DIN10

TABELA CONSUMO TERMINAIS POR FONTE EM DISTRIBUIÇÃO (6 x PLANTA)

	SEM WIFI			WIFI		
	VEO	VEO-XS	VEO-XL	VEO	VEO-XS	VEO-XL
1.0mm	40	40	34	28	28	24
0.5mm²	40	38	30	24	24	18
0.2mm²	32	26	20	18	18	12

TABELA CONSUMO TERMINAIS POR FONTE EM CASCATA

	SEM WIFI			WIFI		
	VEO	VEO-XS	VEO-XL	VEO	VEO-XS	VEO-XL
1.0mm	40	38	30	26	22	20
0.5mm²	32	28	22	20	18	14
0.2mm²	16	14	10	12	10	8

Para casos específicos



4840

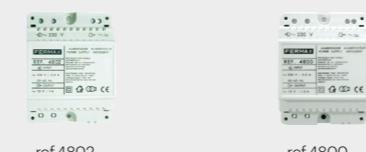
ALIMENTADOR 24Vcc-2A DIN6

Para ser usado exclusivamente com o filtro ref. 3289 ou com o regenerador 2 saídas ref. 3269.

3289

FILTRO DUOX PLUS 24VDC

Para o caso em que a ref. 4825 não pode ser instalada por falta de espaço. Este filtro só pode ser usado com 24Vdc fonte (ref. 4840). Não use com fontes 18Vdc.



4802

ALIMENTADOR 12Vca/1A DIN4

12Vca para o trinco de corrente alterna.

4800

ALIMENTADOR 12Vca/1,5A DIN4

12Vca para o trinco de corrente alterna.

Trincos

TRINCOS UNIVERSAL

67501 TRINCO UNIVERSAL 990N-P22 MAX 10-24Vca/cc



MECANISMO UNIVERSAL

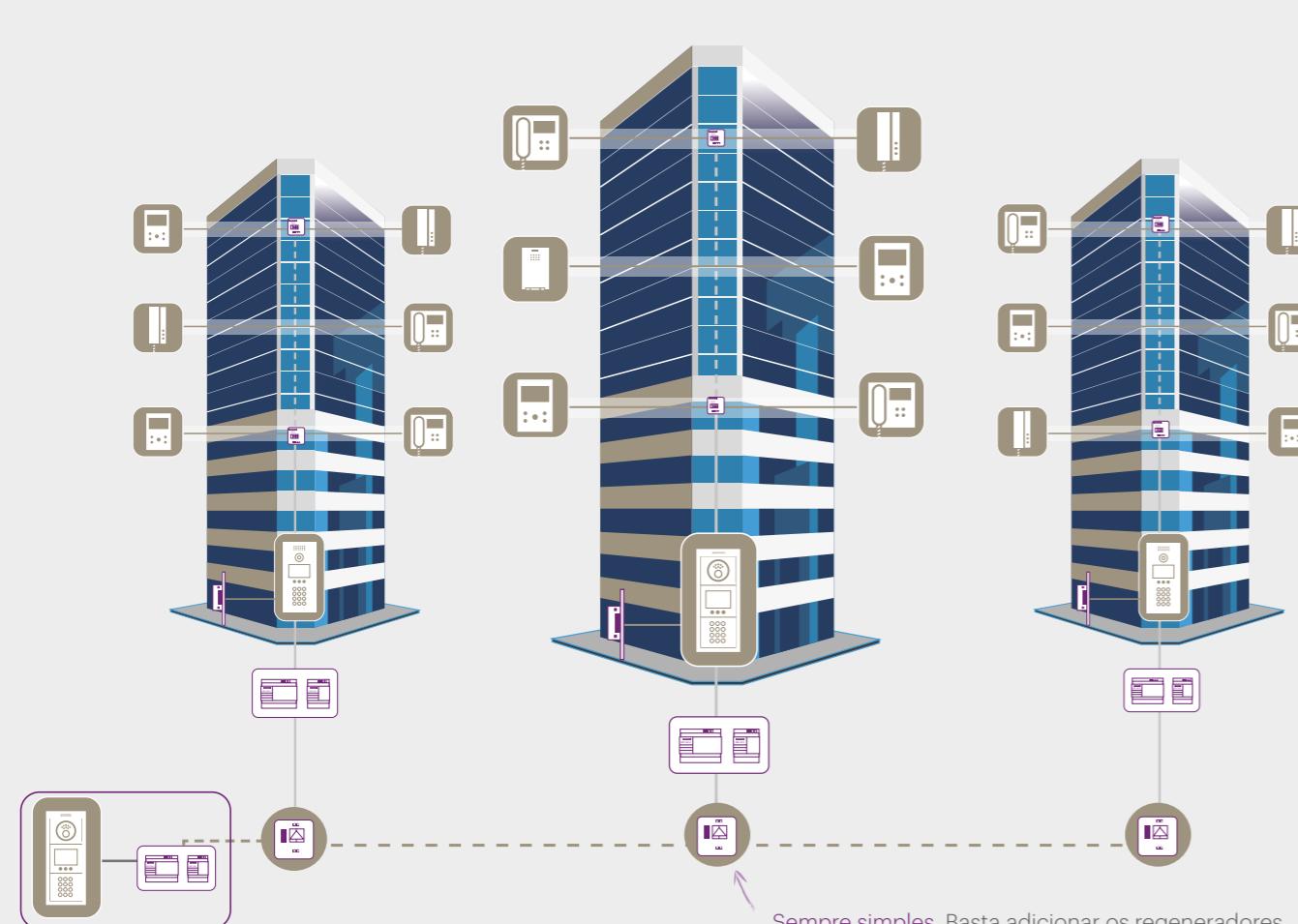
6750 MECANISMO UNIVERSAL 990N MAX 10-24Vca/cc

6752 MECANISMO UNIVERSAL 990A MAX 12-24Vca/cc

Nota: em caso de utilização de outros modelos de trincos e sempre que o consumo de energia destas for superior a 250mA, será necessário utilizar uma fonte de alimentação independente adicional.

Dispositivos de instalação

INSTALAÇÃO ESTENDIDA (Mais edifícios, maiores distâncias)



**PARA TODOS OS TIPOS DE PROJECTOS COM DISTÂNCIAS MAIORES,
ESTRUTURAS VERTICais OU INSTALACôES HORIZONTAIS.**

Regeneradores e decoders

Com regeneradores e decoders, a escalabilidade é levada a outro nível. Nenhuma instalação, por muito grande que seja, resiste ao DUOX PLUS.

REGENERADORES



ref.3269



ref.3268



ref.9419



ref.9425

Permite regenerar e amplificar o sinal em ambas as direcções, bem como aumentar as distâncias e o número de terminais. Além disso, as secções ligadas à entrada e à saída estão isoladas de curto-circuitos, reflexões de carga e de sinal. Máximo de 5 unidades em cascata. Até 99 se ligados em paralelo.

3269 REGENERADOR DUOX PLUS 2 SAÍDAS

Dispõe de 1 Entrada e 2 Saídas. Ao contar com 2 saídas (também isoladas entre si) permite aumentar o nº de terminais. Requer uma fonte de alimentação 24Vcc sem filtro (ref. 4840).

Para mais informação: www.fermax.com/portugal/documentacao

3268 REGENERADOR DUOX PLUS 1 SAÍDA

Tem 2 Entrada e 1 Saída. É configurado de fábrica para não deixar a energia passar, mas também pode ser configurada por meio de um dipswitch para deixar passar tanto os dados (que se regenera) quanto a potência, evitando assim ter que instalar sempre alimentador na saída. O número de dispositivos que podem ser alimentados à saída sem fonte adicional dependerá da energia que atinge o regenerador.

Para mais informação: www.fermax.com/portugal/documentacao

	3269	3268
Número de entradas	1	1
Número de saídas	2	1
Regenera	SIM	SIM
Isola	SIM	SIM
Incorpora filtro de alimentação	SIM	NÃO
Canal de comunicação adicional por troncal	NÃO	SIM
(em modo multicanal)		

DECODERS

9419 DUOX PLUS DECODER/ISOLADOR 10 SAÍDAS

Decoder de planta de 10 saídas. Uma saída para cada casa, permitindo um máximo de três terminais (monitores/telefones) por casa. Vários decoders podem ser instalados em cada andar. O decoder é alimentado directamente do bus DUOX PLUS. Com montagem em calha DIN10 e tiras de terminais amovíveis para facilitar a cablagem e instalação.

Cada saída permite aumentar as distâncias de derivação na planta até 100 m.

Em caso de mau funcionamento (curto-circuito) de qualquer uma das saídas decoder, tanto o bus DUOX PLUS de entrada quanto o resto das saídas continuarão a funcionar normalmente.

Além disso, quando ocorre um curto-circuito numa saída, o LED vermelho associado a ele iluminará-se assim indicando a saída em que a falha ocorreu.

Não é necessário entrar nas casas para programar o endereço dos terminais, uma vez que o decoder inclui um grupo de microswitches (dipswitches) para programar os endereços de cada uma das saídas do decoder (programação sequencial). Os endereços dos decoders também podem ser programados não sequencialmente (programação aberta).

9425 DECODER/AISLADOR DUOX PLUS 4 SAÍDAS

O mesmo que a ref.9419 mas este decoder tem 4 saídas (DIN4) e as tiras não são removíveis.

QUANDO É RECOMENDADA A INSTALAÇÃO DO DECODER INTELIGENTE?

- Quando temos de instalar mais de 6 terminais por andar no edifício.
- Quando a distância dos terminais para o tronco é superior a 25 metros ou quando não conhecemos esta distância.
- Quando diferentes tipos de cabos são misturados na mesma instalação ou quando todos os cabos de reposição vão para o mesmo ponto.

Dispositivos de instalação

FUNÇÕES ADICIONAIS

MAIS SEGURANÇA

Adicione câmaras IP para poder monitorizar áreas específicas do edifício



ref.9454

9454 INTERFACE+CÂMARA IP/DUOX PLUS

Permite a integração de câmaras CCTV de vídeo IP numa instalação DUOX PLUS. Transforma o sinal de vídeo IP (padrão RTSP) num sinal DUOX PLUS que está ligado directamente ao bus DUOX PLUS.

- Geralmente, é necessário um interface para cada câmara instalada na instalação do DUOX PLUS. No entanto, no caso particular de 2 câmaras no mesmo bloco, podem ser configuradas até 2 câmaras no mesmo interface (neste caso será necessário um interruptor PoE).
- Cada câmara será alimentada externamente com a sua fonte de alimentação adicional (ref. 9982+ref. 9984) ou através de um interruptor PoE.
- O interface é alimentado directamente a partir do bus DUOX PLUS.

Uma botoneira pode ser associada ao interface, para que, enquanto a câmara IP estiver a ser vista, possa ser activada a abertura desta botoneira.



9453 KIT CÂMARA+INTERFACE IP/DUOX PLUS

Inclui interface IP/DUOX PLUS (ref. 9454) e câmara IP (ref. 9985) já pré-configurada, fonte de alimentação (ref. 9982) e adaptador (ref. 9982).



ref.9985



ref.1586

9985 CÂMARA AUXILIAR IP PARA MONTAGEM NO TECTO

Câmara minidoma IP (montagem no tecto), resolução 2MP, lente fixa 2,8mm, gama IR LEDS 30m.

9982 ALIMENTADOR DE CÂMARA AUXILIAR CCTV

Alimentação eléctrica para câmaras auxiliares analógicas ou IP.

9984 ADAPTADOR FONTE ALIMENTAÇÃO PARA CÂMARA AUXILIAR CCTV

Adaptador com conector jack para ligação da fonte de alimentação à câmara.

1586 IP POE DE 4 PORTAS

MAIS FUNÇÕES

Ativar um segundo portão, um portão de jardim ou uma porta de entrada de garagem com os relés DUOX PLUS que se ligam diretamente ao bus do sistema, sem cablagem adicional.



ref.3233

3233 RELÉ BASIC DUOX PLUS

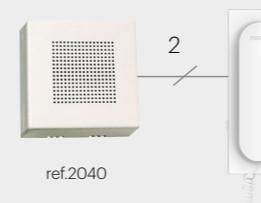
Funções básicas. Permite ativar uma função adicional de F1 ou F2 dos terminais DUOX PLUS, sem cablagem adicional. O relé também pode ser ativado pela chamada ou ativando o trinco da porta. Pode ser conectado em qualquer lugar do bus.



ref.3267

3267 RELÉ DUOX PLUS

Funções avançadas. Permite emparelhar 2 relés, 1 como emissor e outro como receptor, para realizar ativações remotas. Pode ser programado uma direção (001-999) com a ajuda do programador DUOX PLUS ref.3254 através do conector telefônico de relé.



ACESSÓRIOS DE CHAMADA

2040 PROLONGADOR DE CHAMADA



ref.5925

5925 CABO PARALELO DUOX PLUS 2x1mm²

TESTER



ref.9404

9404 TESTER DUOX PLUS

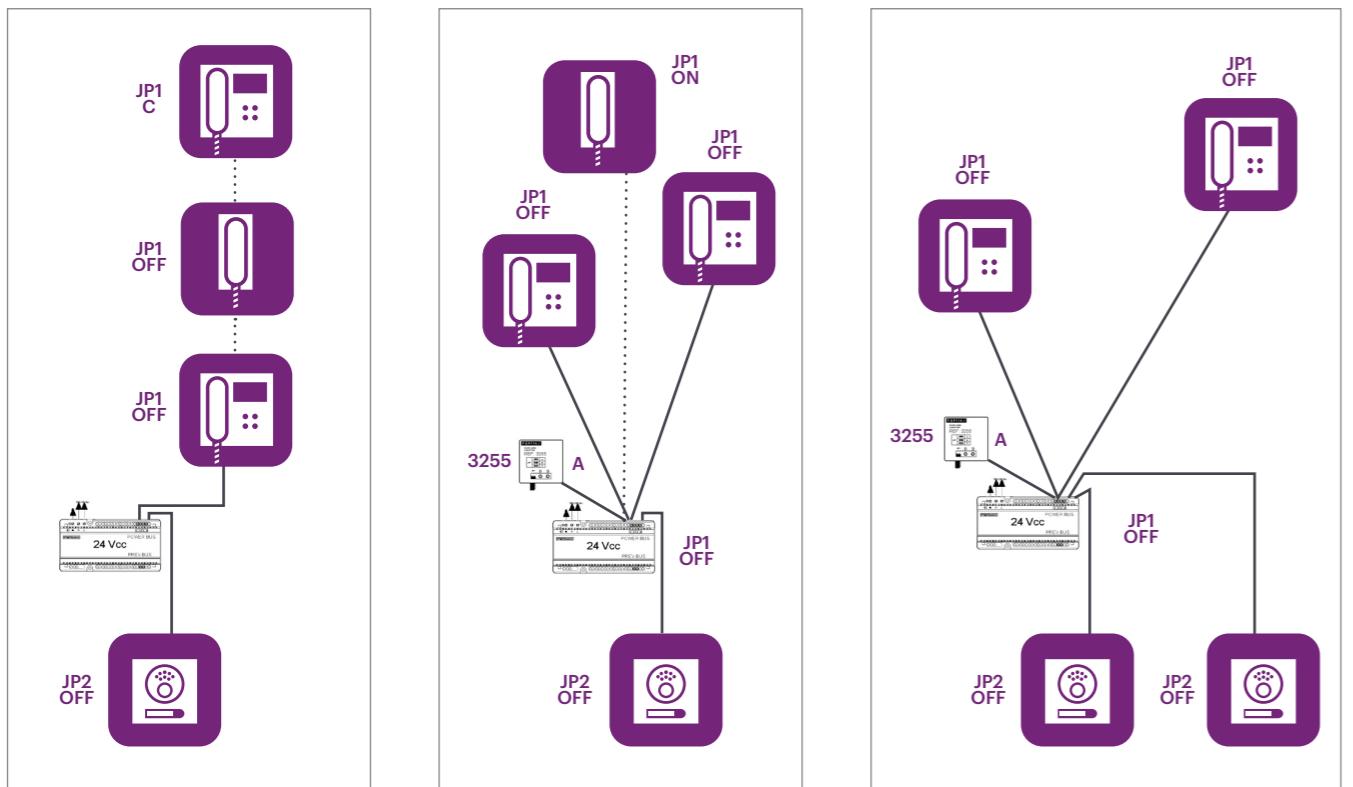
O tester DUOX PLUS é a ferramenta ideal para o instalador. Permite avaliar o funcionamento de cada uma das botoneiras exteriores com os terminais DUOX PLUS de uma instalação sem necessidade de entrar nas habitações.

É lançado um teste de uma botoneira para um ou mais terminais e é verificado o funcionamento dessa botoneira com esses terminais.

Esta ação é realizada a partir de uma interface de utilizador num navegador web. A partir de um telemóvel, tablet ou computador podemos ligar-nos à instalação através do WiFi gerado pelo TESTER DUOX PLUS.

Esquema Kit Videoporteiro

EXTENSÃO DOS KITS



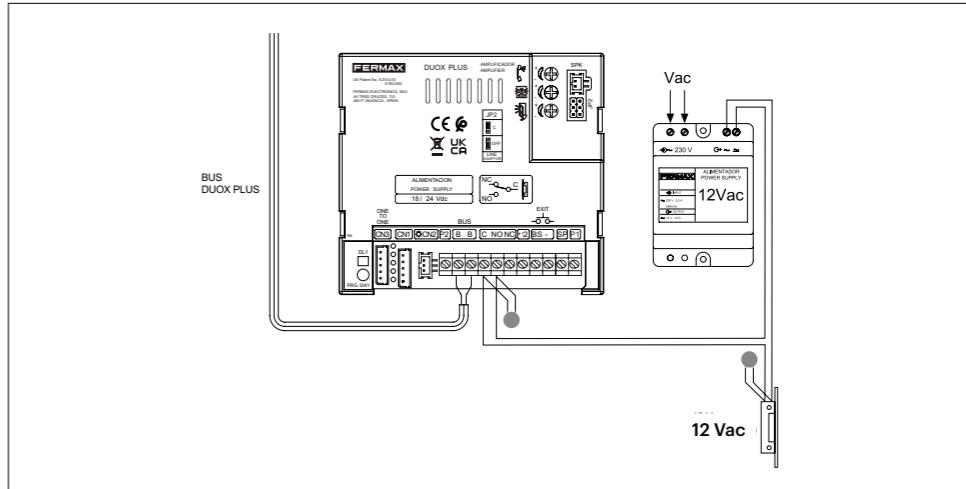
MORADA: o kit permite um máximo de 3 terminais (o incluído e 2 adicionais). Consoante o tipo de cabo e as distâncias, pode ser necessário um alimentador adicional (ref.4825), adaptadores (ref.3255) e/ou regeneradores.

BOTONEIRA DE RUA: é possível ampliar a instalação adicionando mais botoneiras de rua (até 10). Dependendo do tipo de cabo e da topologia, pode ser necessário um alimentador adicional (ref.4825), adaptadores (ref.3255) e/ou regeneradores.

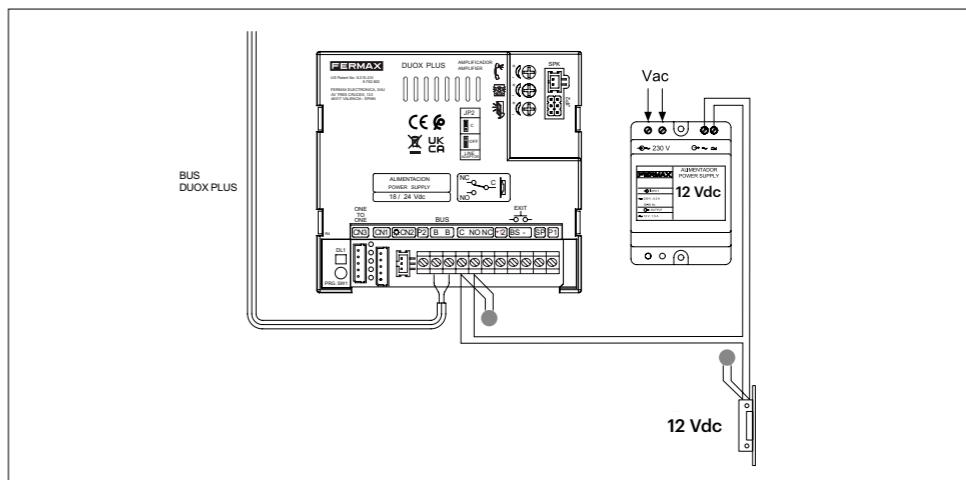
Possibilidade de adicionar um interface de câmara IP/DUOX PLUS.

IMPORTANTE: não se esqueça de instalar os varistores de proteção fornecidos no amplificador e no dispositivo de abertura. Se não o fizer, pode danificar o amplificador devido aos picos de corrente gerados durante a abertura.

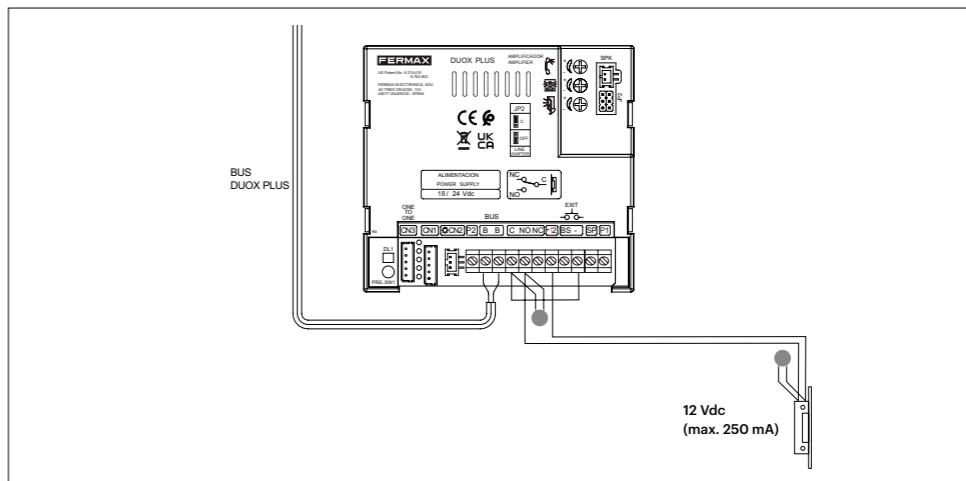
LIGAÇÃO DOS TRINCOS AC



LIGAÇÃO DOS TRINCOS CC (Consumo > 250mA)



LIGAÇÃO DOS TRINCOS CC (Consumo < 250mA)



Mais informação sobre o DUOX PLUS está disponível em os livros técnicos que pode descarregar em: <https://fermax.com/spain/documentacion>



DUOX PLUS VÍDEO. BOTONEIRA SKYLINE / MONITOR VEO WIFI E VEO-XS WIFI

	BOT. SKYLINE	MOLD. 3V	CAIXA ENCAS.	4V	CAIXA ENCAS.	5V	CAIXA ENCAS.	EV	CAIXA ENCAS.	7V	CAIXA ENCAS.	8V	SEPARADORES	MÓD. CABO AMPLIF. VIDEO	MODULOS BOTÕES	COMPLEMENTO METÁLICO	ALIMENTADOR +FILTRO	ADAPTADOR LINHA	REGENERADOR	VÉO WIFI + CONECTOR	VÉO-XS WIFI + CONECTOR	ref. 3268	ref. 3255	ref. 4825	ref. 7443	ref. 7431	ref. 7376	ref. 7372	ref. 7371	ref. 7370	ref. 736	ref. 735	ref. 8855	ref. 7334	ref. 8854	ref. 7333	Nº SÉRIE	MOR.		
2	S4	1	1																			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
4	S4	1	1																			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4
6	S5	1	1																			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	6	6
8	S5	1	1																			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	8	8
10	S6		1	1																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	10	10	
12	S6		1	1																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	12	12	
14	S7		1	1																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	14	14	
16	S7		1	1																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	16	16	
18	S8		1	1																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	18	18	
20	S8		1	1																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	20	20	
22	S9																			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	22	22		
24	S9		2	2																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	24	24	
26	S6		2	2																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	26	26	
28	S6		2	2																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	28	28	
30	S6		2	2																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	30	30	
32	S6		2	2																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	32	32	
32	S7		2	2																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	32	32	
34	S7		2	2																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	34	34	
36	S7		2	2																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	36	36	
38	S7		2	2																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	38	38	
40	S7																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	40	40	

Para instalações onde monitores conectados em rede conectados são combinados, nas tabelas de consumo um monitor WiFi é equivalente a 3 monitores NON-WIFI.

Esta tabela foi configurada assumindo 1mm² de cabo paralelo multi-fio e distribuição de piso. Para outras situações, consulte as tabelas na página 48 da seção DUOX PLUS.

Tabela de orçamentos com Monitor WiFi Duox Plus

Tabela de orçamentos com Monitor Standard Duox Plus

	BOT. SKYLINE	MOLD. 3V	CAIXA MOLD. ENCAS.	4V	CAIXA MOLD. ENCAS.	5V	CAIXA MOLD. ENCAS.	6V	CAIXA MOLD. ENCAS.	7V	CAIXA MOLD. ENCAS.	8V	SEPARADORES	MÓD. CABO AMPLIF. VIDEO	MODULOS BOTÕES	COMPLEMENTO METÁLICO	ALIMENTADOR +FILTRO	ADAPTADOR LINHA	REGENERADOR	VÉO-XS WIFI + CONECTOR	VÉO-XS WIFI + CONECTOR	ref. 3268	ref. 3255	ref. 4825	ref. 7443	ref. 7431	ref. 7376	ref. 7372	ref. 7371	ref. 7370	ref. 736	ref. 735	ref. 8855	ref. 7334	ref. 8854	ref. 7333	Nº SÉRIE	MOR.	
2	S4	1	1																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
4	S4	1	1																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4
6	S5	1	1																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	6	6
8	S5	1	1																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	8	8

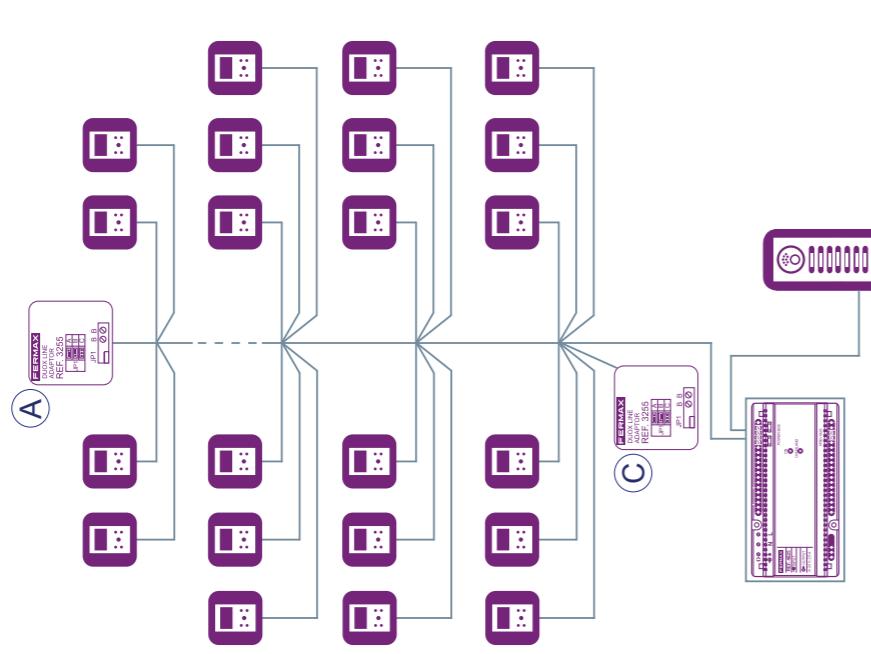
Esquema Video Duox Plus



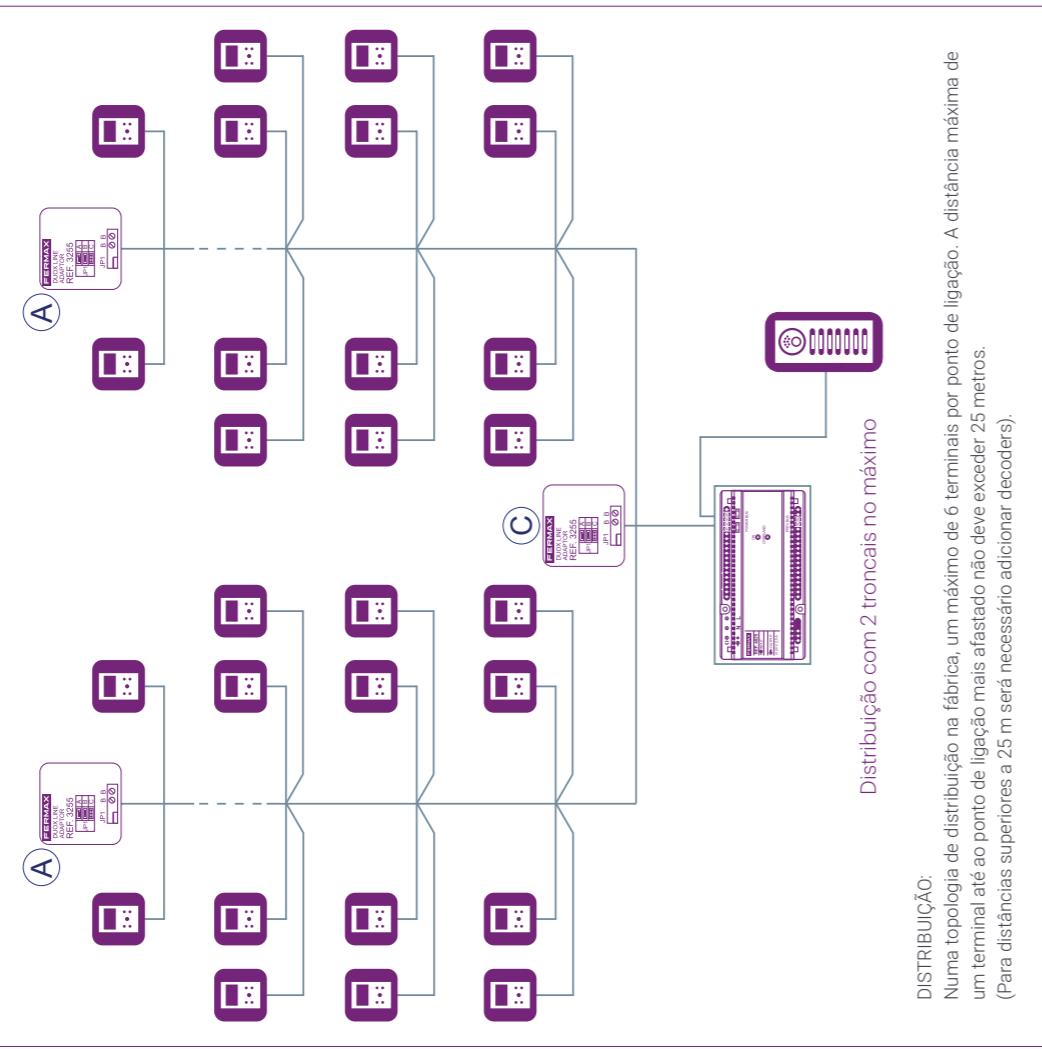
DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE A BOTONEIRA DE RUA E PRIMEIRO PONTO DE LIGAÇÃO

Cascata	Cascata 2-4 troncais	Estrela	Distribuição 1 troncal	Distribuição 2 troncais	
1 troncal	55 m	25 m	30 m	55 m	35 m

Mais informação sobre o DUOX PLUS está disponível nos livros técnicos que pode descargar em:
<https://fermax.com/spain/documentacion>

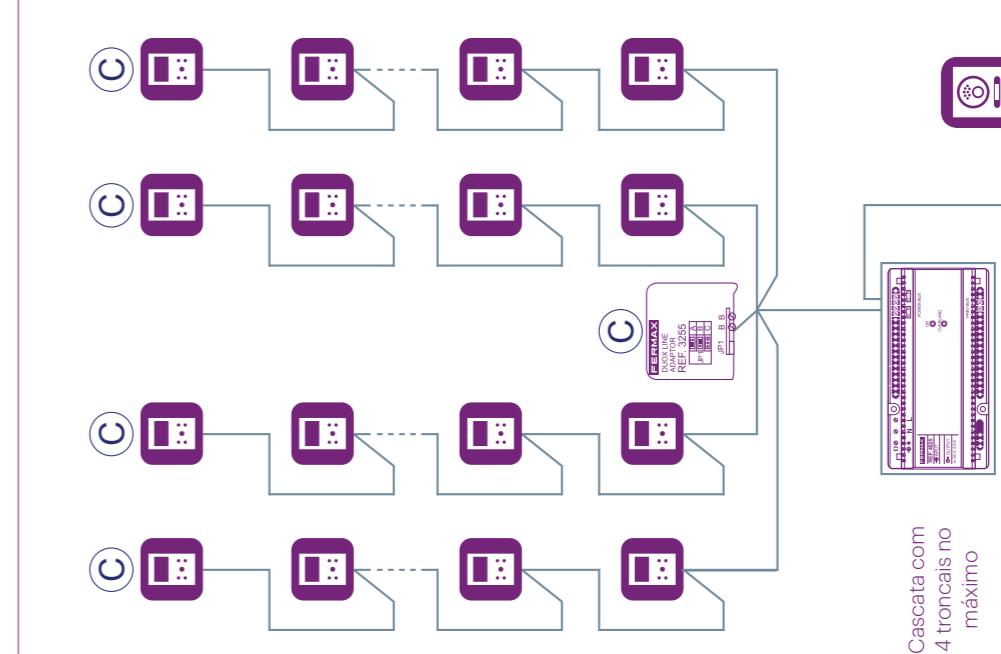


DISTRIBUIÇÃO:
Numa topologia de distribuição na fábrica, um máximo de 6 terminais por ponto de ligação. A distância máxima de um terminal até ao ponto de ligação mais afastado não deve exceder 25 metros.
(Para distâncias superiores a 25 m será necessário adicionar decodificadores).



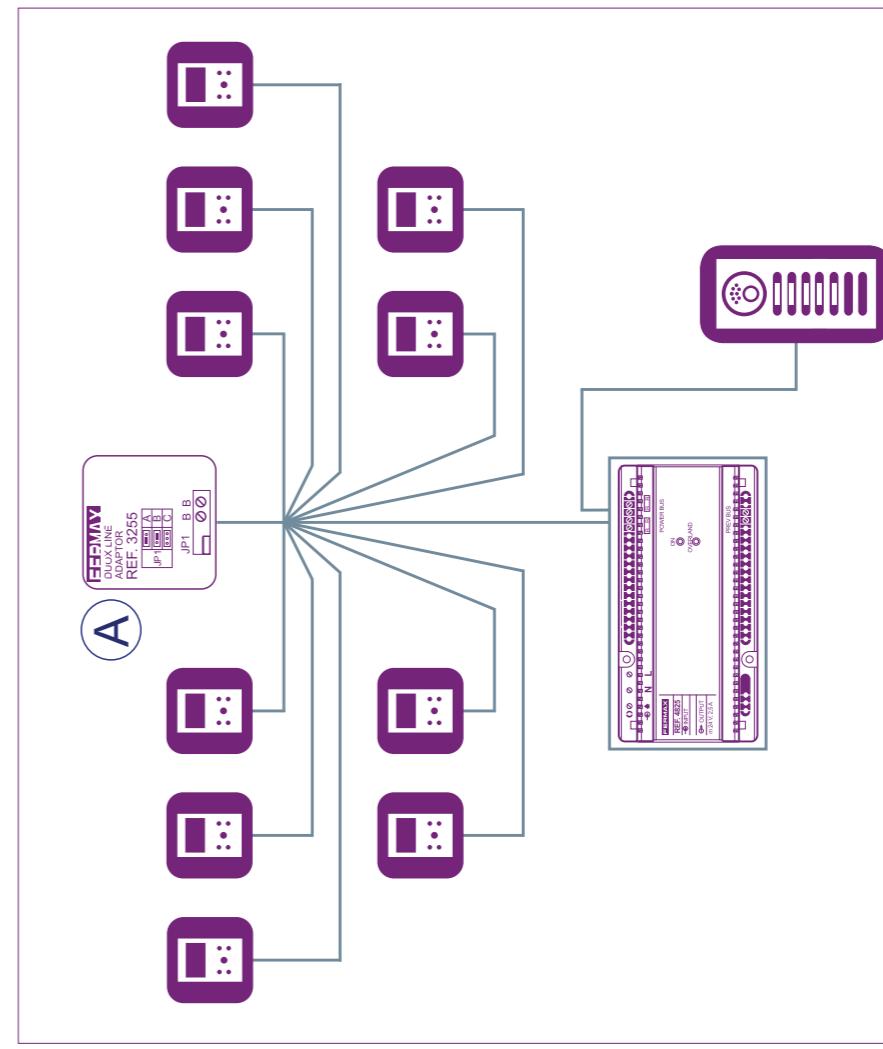
Distribuição com 2 troncais no máximo

DISTRIBUIÇÃO:
Numa topologia de distribuição na fábrica, um máximo de 6 terminais por ponto de ligação. A distância máxima de um terminal mais afastado não deve exceder 25 metros.
(Para distâncias superiores a 25 m será necessário adicionar decodificadores).



CASCATA com 4 troncais no máximo

CASCATA:
Topologia em que os pontos de ligação dos cabos vão diretamente de um terminal para outro. De casa em casa. Pode ter até 4 troncos com este tipo de ligação.



ESTRELA:
Numa topologia de distribuição em estrela, deve haver um máximo de 10 terminais no ponto de ligação e a distância máxima de qualquer terminal a esse ponto de ligação não deve exceder 30 metros.

FERMAX

CONNECTIVITY FOR ALL

www.fermax.com | www.fermax.com/blue/pt

