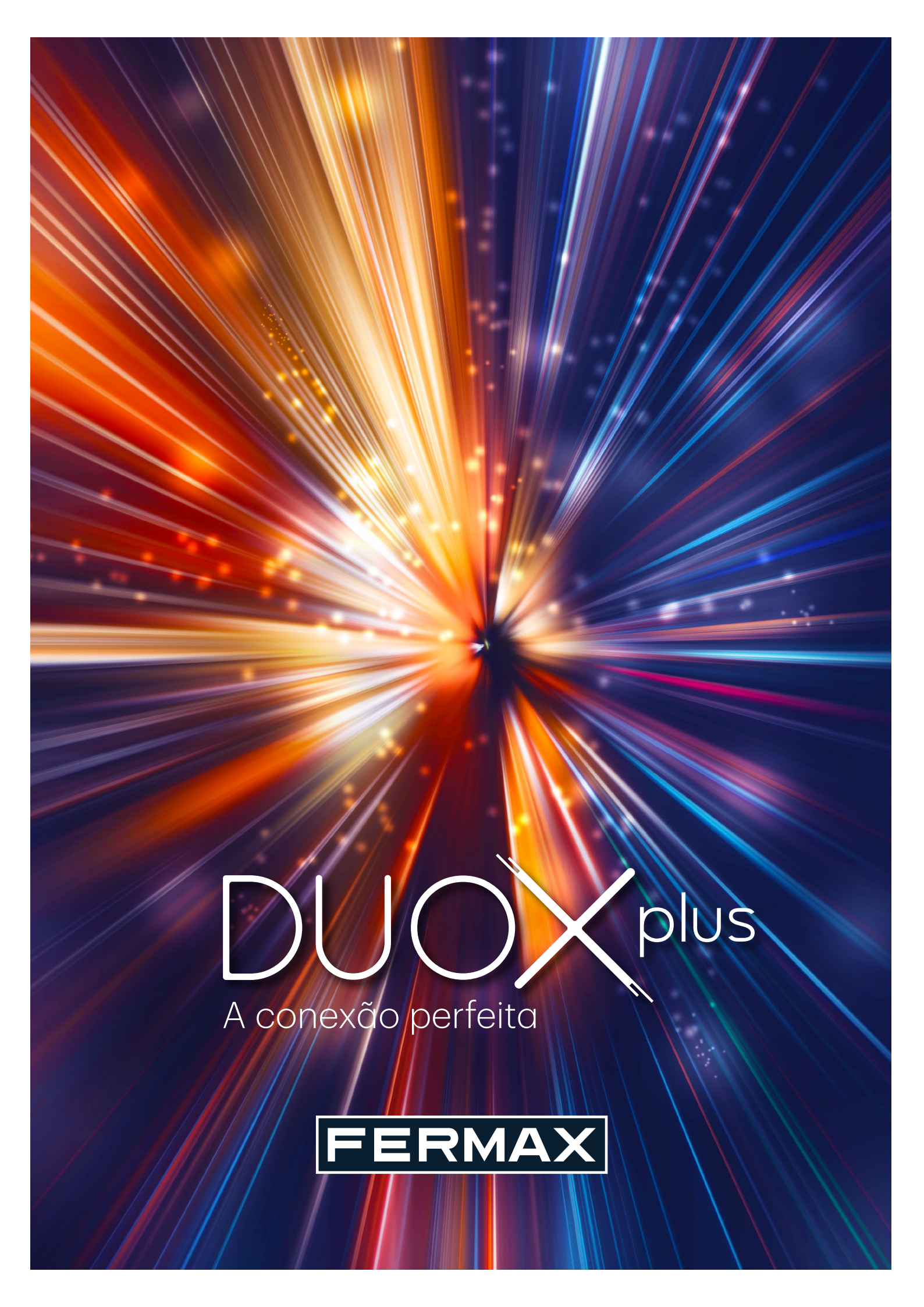




DUOX^{plus}

A conexão perfeita

FERMAX

Se escolher fermax, escolhe segurança

Uma marca próxima dos seus clientes

MARCA ESPANHOLA

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



FABRICANTE ESPECIALIZADO

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



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.



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.



O primeiro
Smart System
100% digital
2 fios
no mundo

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.



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



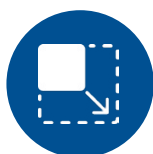
Instalação sobre **cablagem existente**



2 canais de comunicação no mesmo bloco



Qualidade óptima em toda a instalação



Acessórios inteligentes para instalações de qualquer tamanho



Até **100 blocos e sub-blocos**



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



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 videoporteiro 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



A conexão
perfeita



...a
dois

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=100°).



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 invisuais nas teclas **5** e **🔔**.

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=80°,
Horizontal=100°).



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

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

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



Cor



Composição



Dimensões



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 invisuais nas teclas 5 e .

Monitor VEO

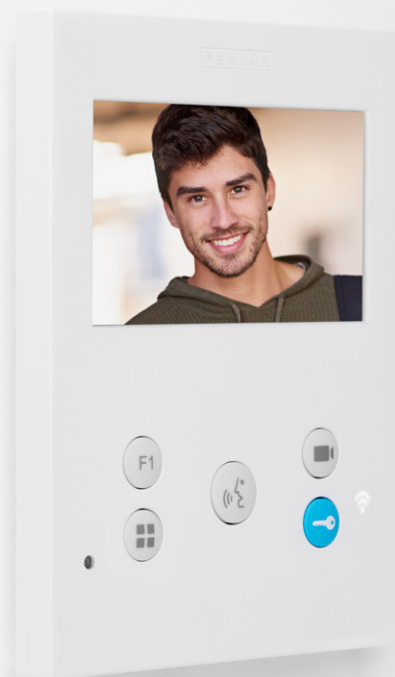
Ecrã a cores 4,3" (16:9)
Com braço



200x200x23 mm
(44 mm com braço)

Monitor VEO-XS

Ecrã a cores 4,3" (16:9)
Mãos livres



125x165x21 mm

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).

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.).

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-XL

Ecrã a cores 7" (16:9)

Mãos livres



185x185x21 mm



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 videoporteiro 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.



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 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.

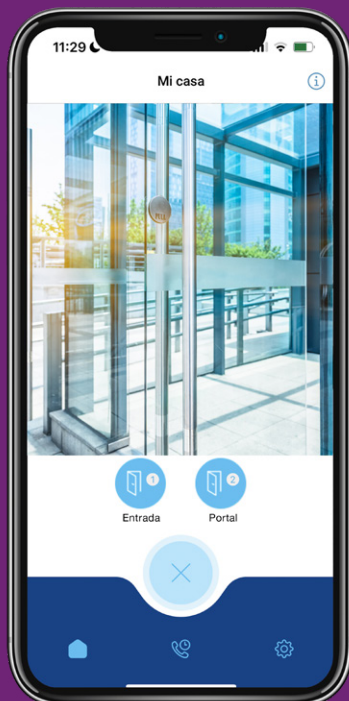
Permite-lhe ver quem está a chamar antes de responder e abrir uma segunda porta auxiliar.

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.

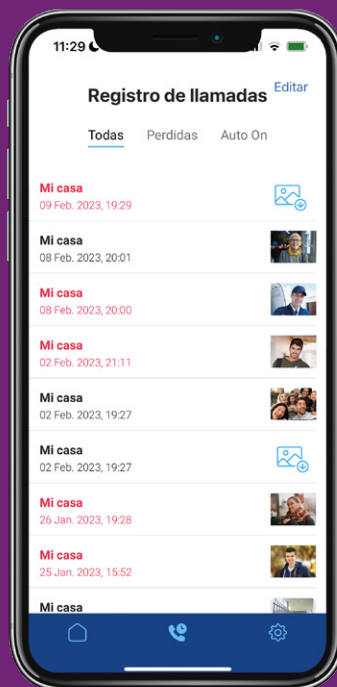




Abertura da porta sem chaves

Mudança de câmara

Desligar a chamada



Captura de imagens e registo de chamadas

Atender chamada

Abertura da porta

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

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

Veja 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.

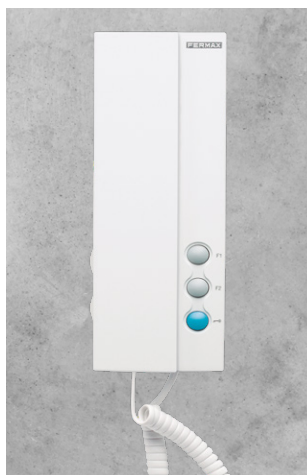
Solicitar uma chamada para o porteiro em instalações com portaria DUOX PLUS.

Telefones

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



VEO
by FERMAX



LOFT
by FERMAX



iLOFT
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.

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 a montagem em saliente.

Referências e esquemas

DUOX^{plus}

FERMAX





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.

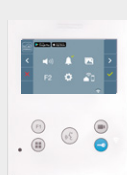


9471 KIT VEO-XL WIFI DUOX PLUS 1/INQ.
9472 KIT VEO-XL WIFI DUOX PLUS 2/INQ.

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.

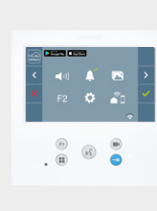
COM ACESSO POR CÓDIGO DE TECLADO



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.

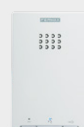
Kits áudio



49202 KIT PORTEIRO CITY
DUOX PLUS 1/INQ.
49212 KIT PORTEIRO CITY
DUOX PLUS 2/INQ.



50772 KIT PORTEIRO iLOFT
DUOX PLUS 1/INQ.



50762 KIT PORTEIRO MARINE
iLOFT DUOX PLUS
1/INQ.



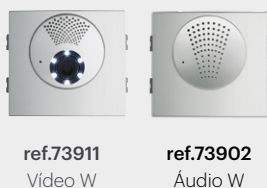
49132 KIT MEMOPHONE
DUOX PLUS 1/INQ.

Botoneira Skyline

MOLDURAS



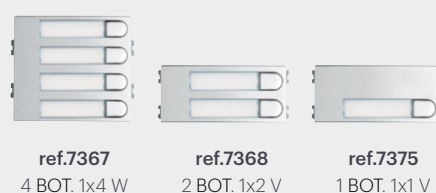
VÍDEO E ÁUDIO



BOTÕES DUPLOS



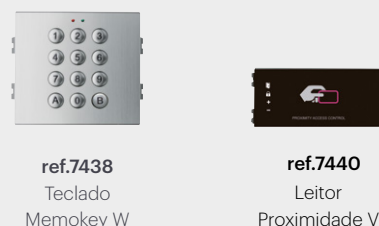
BOTÕES SIMPLES



MÓDULOS INFORMATIVOS



CONTROLO DE ACESSOS

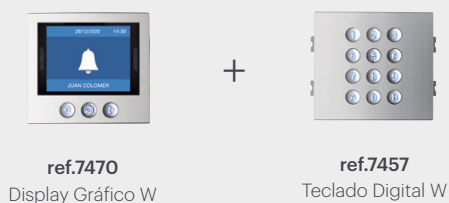


MÓDULOS DIGITAIS

BOTONEIRA DIRECT



BOTONEIRA DIGITAL

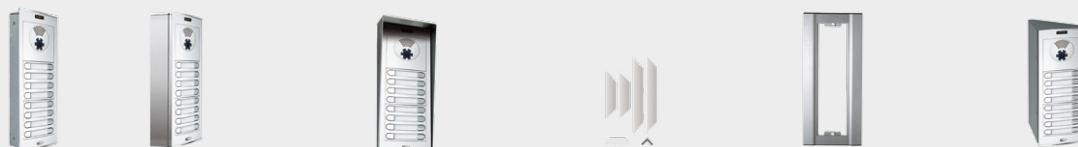


ACESSÓRIOS



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.9198 211x567	ref.8264 225x543	-	ref.8387

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

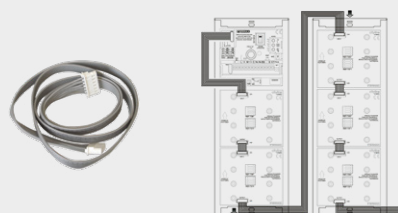
* Para compor molduras modulares TRIPLAS, acrescentar à moldura SIMPLES ou KIT AMPLIAÇÃO TRIPLO ref.9201 H:471mm.

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)	WISEIRA 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.



ref.55261

ref.5471

Dimensões: 150x360mm

55261 BOTONEIRA VÍDEO MARINE DUOX PLUS DIGITAL ST3

5471 BOTONEIRA DIRETÓRIO ST3

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)	WISEIRA SIMPLE (para caixa encastrar)
ST3	ref.4643 130x340x55	ref.4647 154x364x96	ref.4703

Botoneira Marine Elite

31728 BOTONEIRA MARINE ELITE DUOX PLUS

4579 WISEIRA BOTONEIRA MARINE ELITE

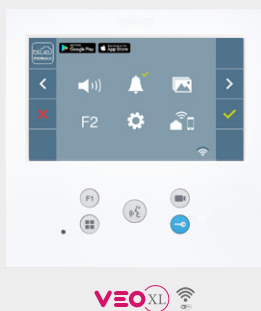
4580 CAIXA ENCASTRAR BOTONEIRA MARINE ELITE

4581 CAIXA SALIENTE COM WISEIRA 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 branco e montagem em saliente.



ref.9447

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.



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



VEO



LOFT



iLOFT

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 superfície.

9423 PORTARIA ÁUDIO DUOX PLUS

Dimensões: 200x200mm

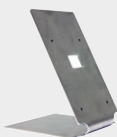
ACESSÓRIOS Monitores e Telefones



ref.9410



ref.9420



ref.5636



ref.3749

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 e fabricados em aço inoxidável da mais alta qualidade.

3388 TAMPA EMBELLE. UNIVERSAL. 120X240

3389 TAMPA EMB. UNIVERS. LARGE. 210X240

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



ref.3388



ref.3389



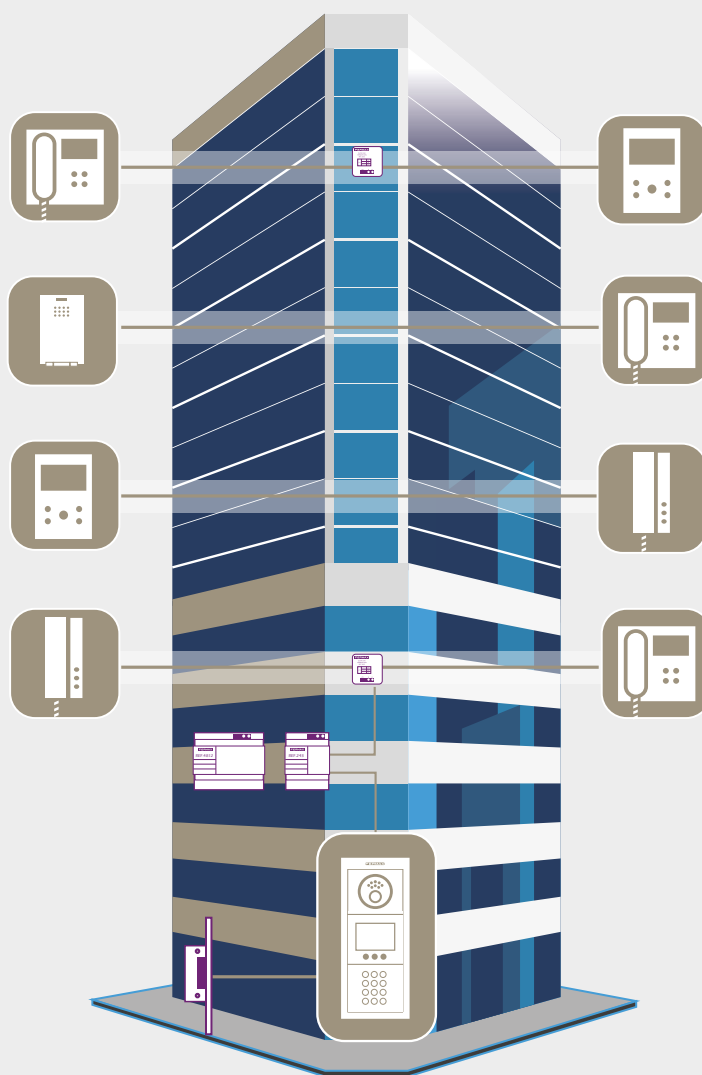
3441 BRAÇO LOFT COM BUCLE INDUTIVO

3443 BRAÇO VEO COM BUCLE INDUTIVO

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

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

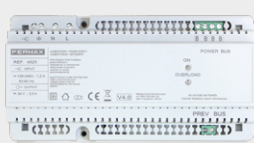
Os casos mais comuns

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.



ref.3255



ref.4825

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
0.5mm ²	40	38	30	24	24	18
0.2mm ²	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
0.5mm ²	32	28	22	20	18	14
0.2mm ²	16	14	10	12	10	8

Para casos específicos



ref.4840



ref.3289

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.



ref.4802



ref.4800

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

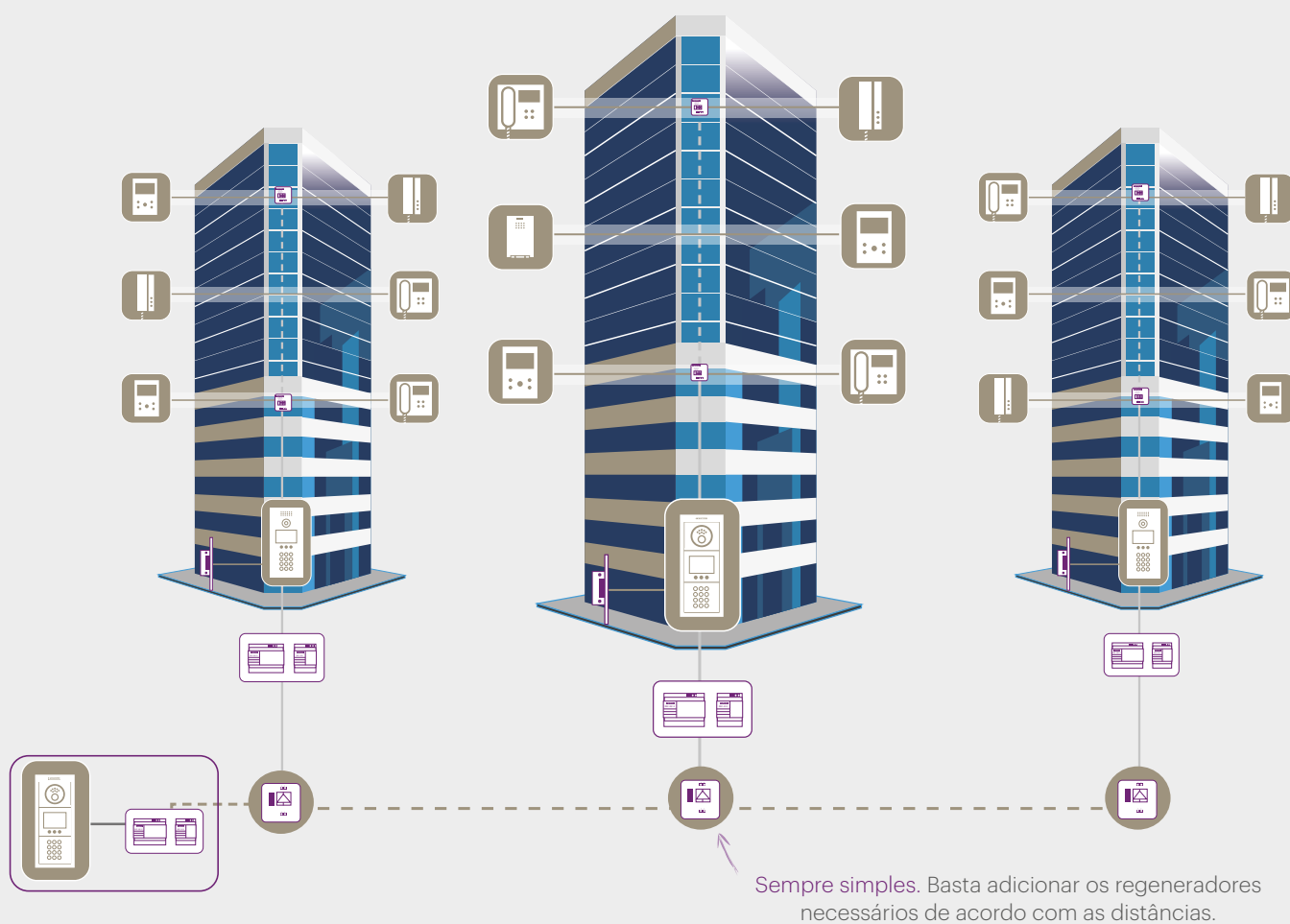
6750 MECANISMO UNIVERSAL 990N MAX 10-24Vca/cc

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.

INSTALAÇÃO ESTENDIDA (Mais edifícios, maiores distâncias)

PARA TODOS OS TIPOS DE PROJECTOS COM DISTÂNCIAS MAIORES,
ESTRUTURAS VERTICAIS OU INSTALAÇÕES HORIZONTAIS.



O DUOX PLUS permite-lhe imaginar sem limites.

Graças à digitalização do sistema, todos os tipos de sistemas podem ser realizados. Quanto mais complexa for a instalação, mais potente é o DUOX PLUS.

Os regeneradores e os decoders são os únicos elementos a acrescentar para grandes instalações ou longas distâncias.

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.



ref.3269



ref.3268

REGENERADORES

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 ou 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. E 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
(en 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.



ref.9419



ref.9425

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 iluminar-se-á 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

Acrescente
segurança a
todas as suas
instalações!



ref.9454



ref.9985



ref.1586

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).



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

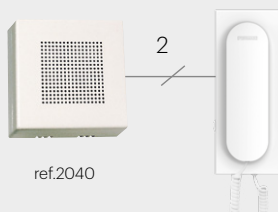
Funções básicas. Permite ativar uma função adicional de F1 ou F2 dos terminais DUOX PLUS, sem cablagem adicional. O relé também pode ser ativado pela chamada ou ativando o trinco da porta. Pode ser conectado em qualquer lugar do bus.



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 telefónico de relé.



ref.2040

ACESSÓRIOS DE CHAMADA

2040 PROLONGADOR DE CHAMADA



ref.5925

CABOS

5925 CABO PARALELO DUOX PLUS 2x1mm2

TESTER



ref.9404

9404 TESTER DUOX PLUS

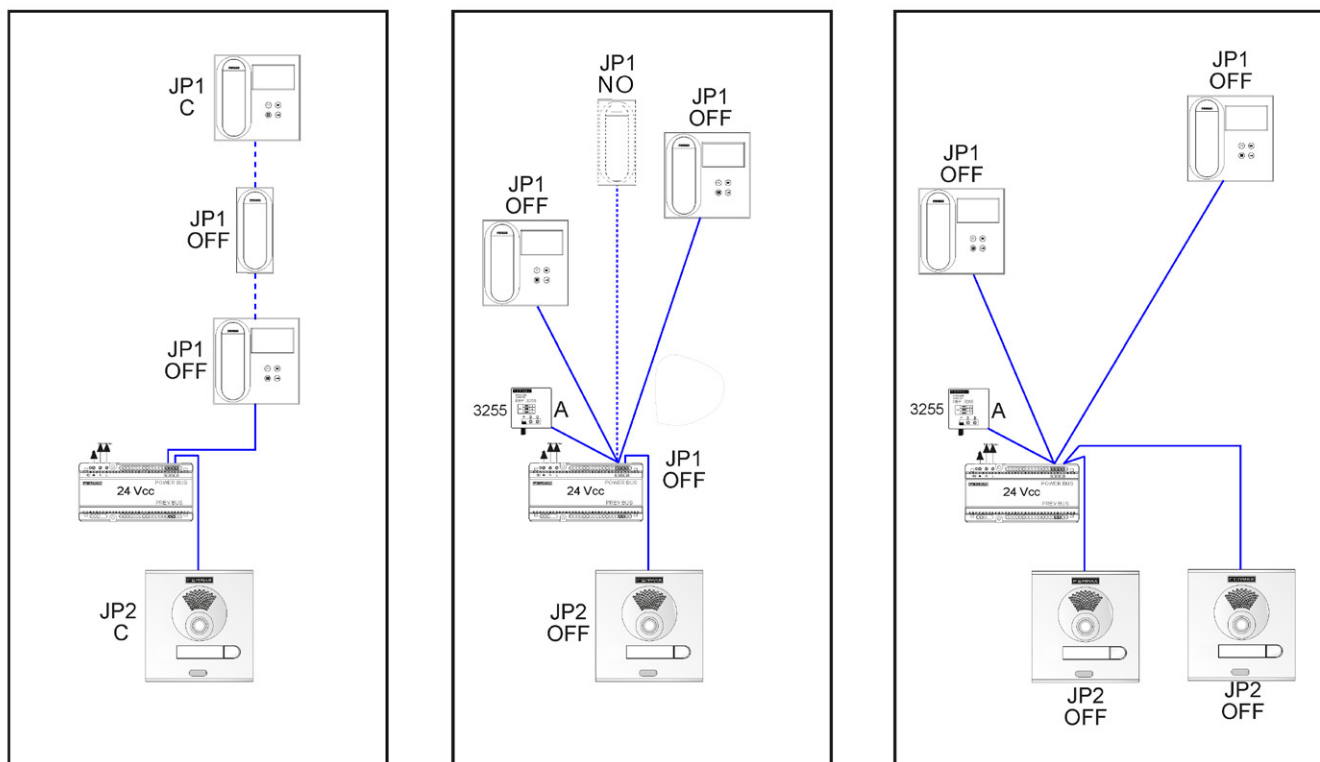
O tester DUOX PLUS é a ferramenta ideal para o instalador. Permite avaliar o funcionamento de cada uma das botoneiras exteriores com os terminais DUOX PLUS de uma instalação sem necessidade de entrar nas habitações.

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



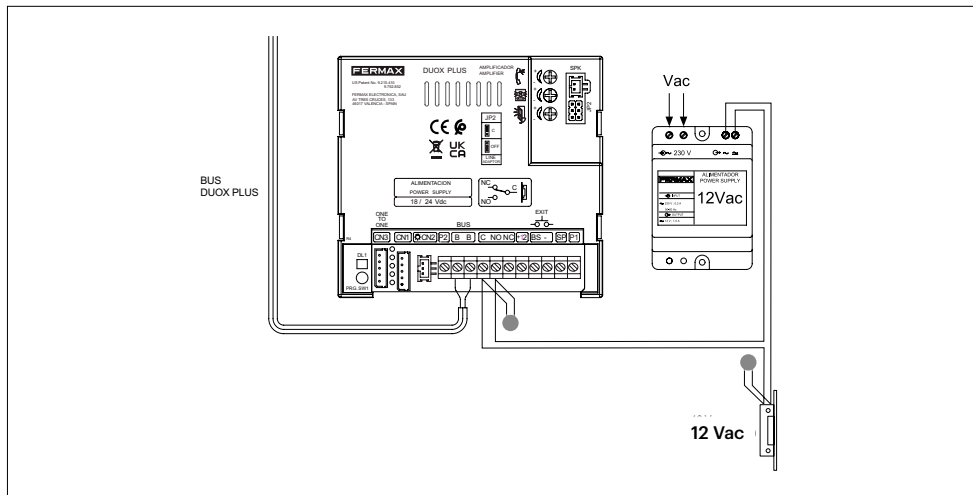
MORADA: o kit permite um máximo de 3 terminais (o incluído e 2 adicionais). Consoante o tipo de cabo e as distâncias, pode ser necessário um alimentador adicional (ref.4825), adaptadores (ref.3255) e/ou regeneradores.

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.

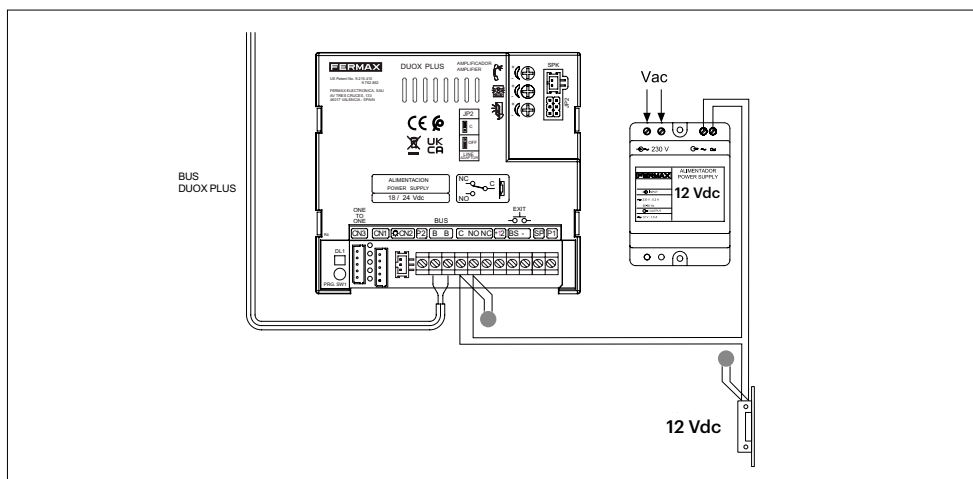
Possibilidade de adicionar um interface de câmara IP/DUOX PLUS.

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.

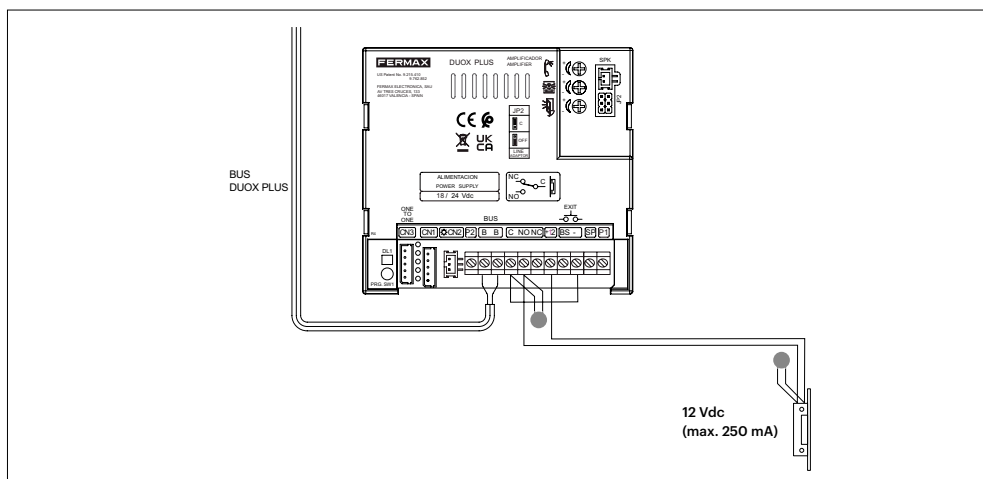
LIGAÇÃO DOS TRINCOS AC



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>

Tabela de orçamentos com **Monitor WiFi Duox Plus**

[illegible]

Para instalações onde monitores conectados e não 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 DUTY CYCLE.

Tabela de orçamentos com **Monitor Standard Duox Plus**

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

BOT. SKYLINE	MOLD. 3V	CAIXA ENCAS.	MOLD. 4V	CAIXA ENCAS.	MOLD. 5V	CAIXA ENCAS.	MOLD. 6V	CAIXA ENCAS.	CAIXA MOLD. 7V	CAIXA ENCAS.	MOLD. 8V	CAIXA ENCAS.	SEPARA DORES	CABO	MÓD. AMPLIF. VÍDEO	MÓDULOS BOTOES	COMPLEMENTO METÁLICO	ALIMENTADOR +FILTRO	ADAPTA. LINEA	REGENERADOR	MON. VEO + CONECTOR	MON. VEO-XS + CONECTOR
Nº SÉRIE	ref. 7333	ref. 8654	ref. 7334	ref. 8655	ref. 7335	ref. 8856	ref. 7336	ref. 8857	ref. 7337	ref. 8858	ref. 7338	ref. 8982	ref. 8829	ref. 2541	ref. 73911	ref. 201	ref. 202	ref. 204	ref. 4825	ref. 3255	ref. 9445 + ref. 9447	ref. 9448 + ref. 9447
2 S4	1	1													1	1		1	2		2	2
4 S4	1	1													1			1	2		4	4
6 S5			1	1											1	1		1	2		6	6
8 S5			1	1											1			1	2		8	8
10 S6					1	1									1	1		1	2		10	10
12 S6					1	1									1			1	2		12	12
14 S7							1	1							1	1		1	2		14	14
16 S7							1	1							1			1	2		16	16
18 S8									1	1					1	1		1	2		18	18
20 S8									1	1					1			1	2		20	20
22 S9											1	1			1	1		1	2		22	22
24 S9											1	1			1			1	2		24	24
24 S5			2	2							1	1			1			1	2		24	24
26 S6					2	2							1	1	1	1		1	2		26	26
28 S6					2	2							1	1	1	1		1	2		28	28
30 S6					2	2							1	1	1	1		1	2		30	30
32 S6					2	2							1	1	1	2		1	2		32	32
32 S7							2	2					1	1	1			1	2		32	32
34 S7							2	2					1	1	1	1		1	2		34	34
36 S7							2	2					1	1	1			1	2		36	36
38 S7							2	2					1	1	1	1		1	2		38	38
40 S7							2	2					1	1	1			1	2		40	40

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

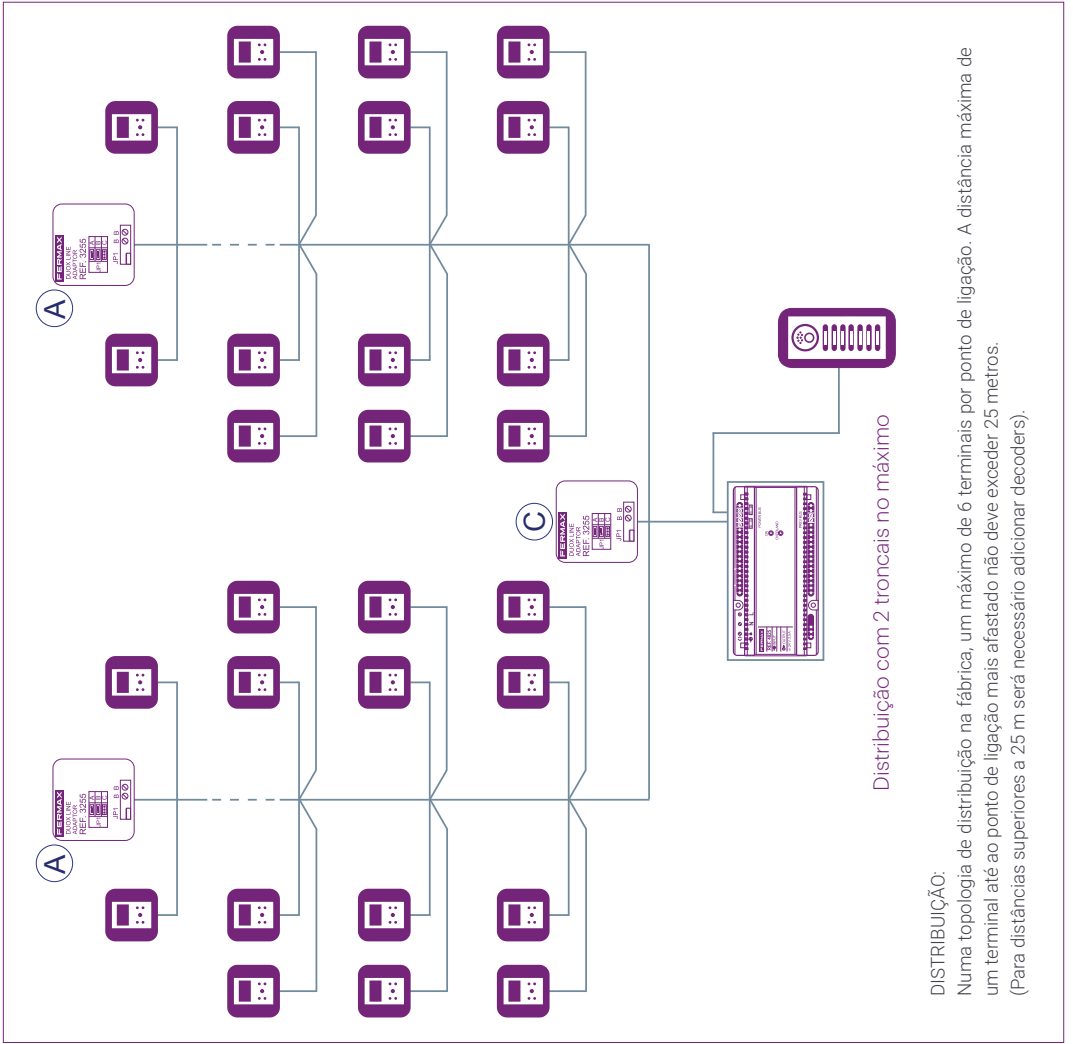
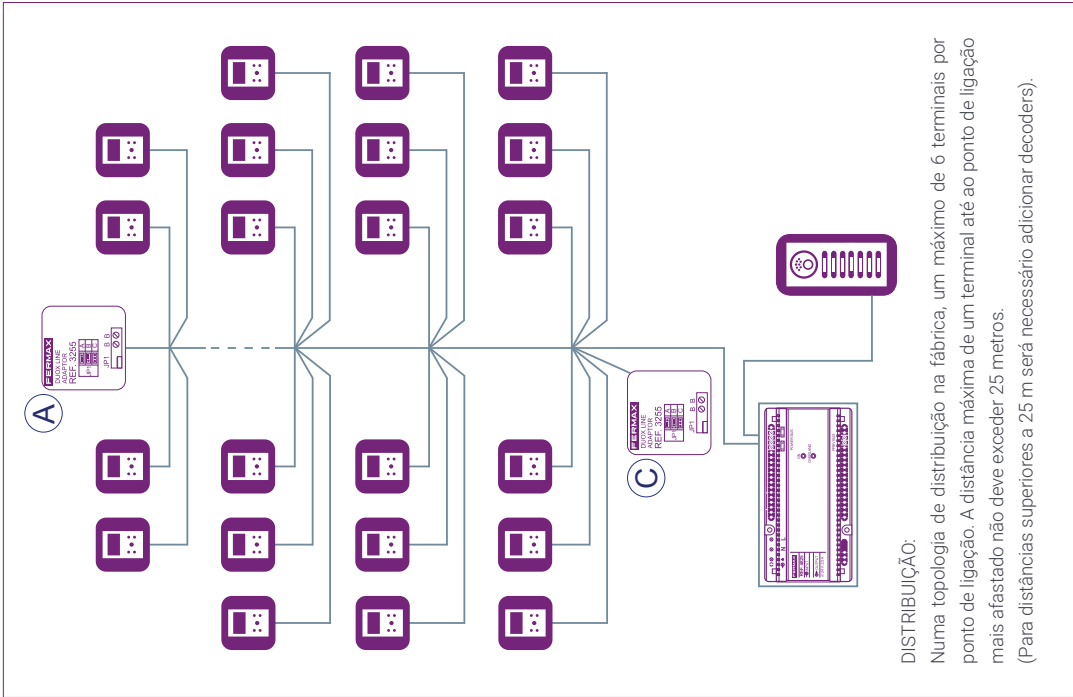
Esquema Video Duox Plus

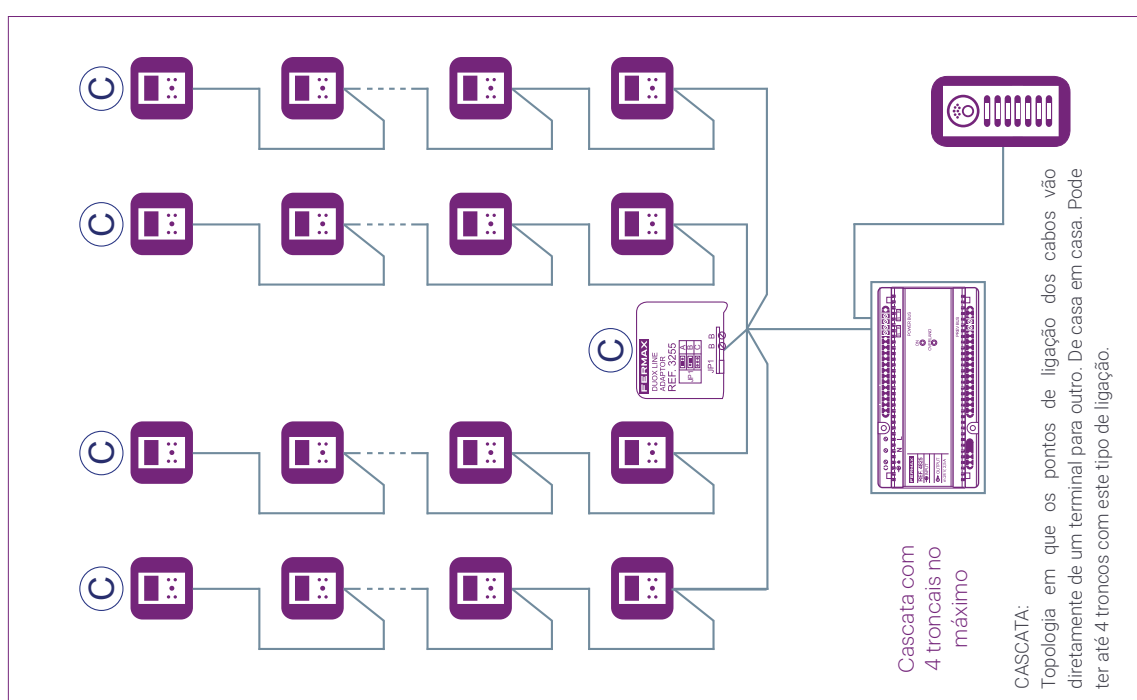
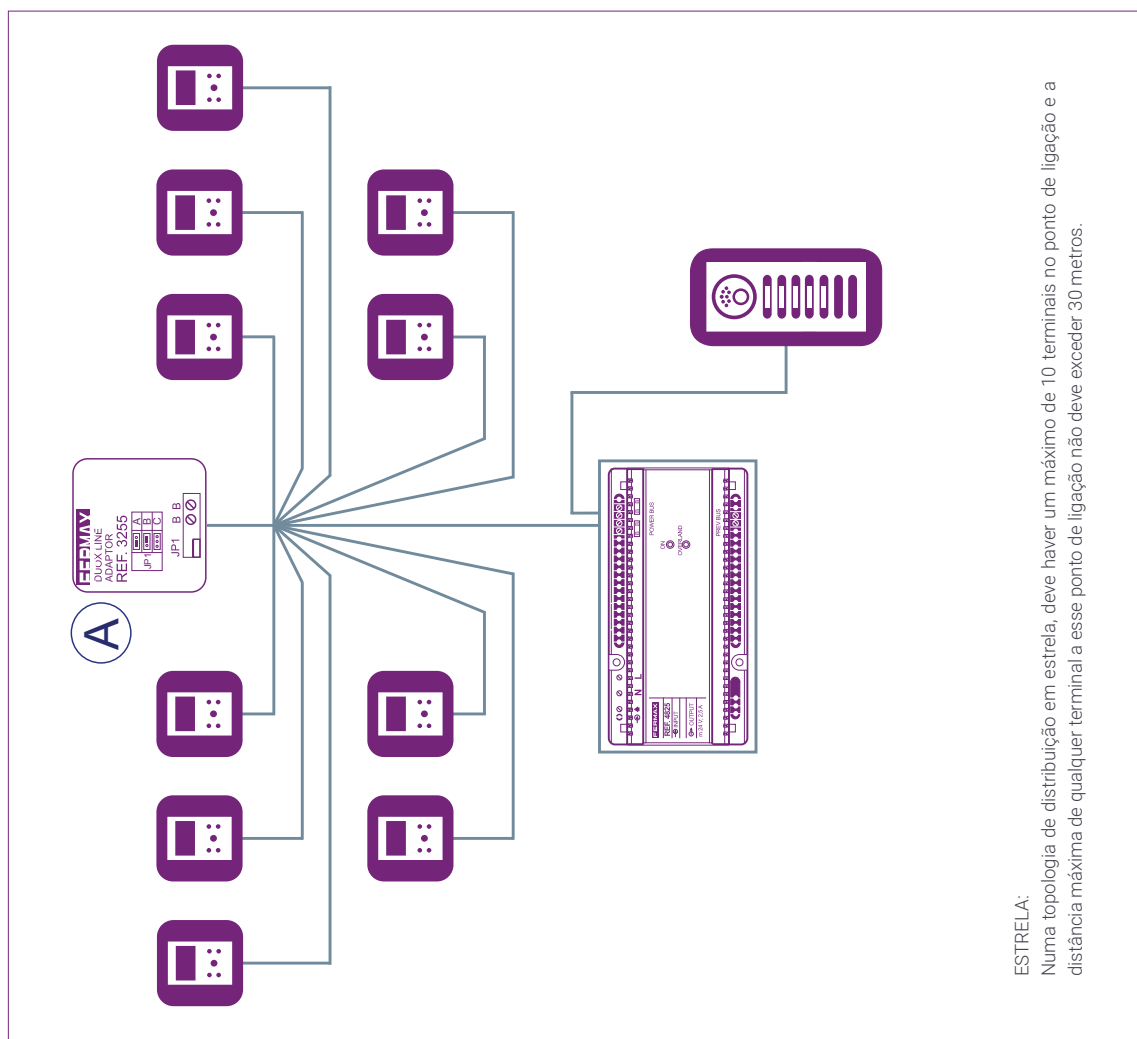
DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE A BOTONEIRA DE RUA E PRIMEIRO PONTO DE LIGAÇÃO

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

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

Distância entre pontos de ligação: É sempre recomendada uma distância mínima de 3 metros entre os diferentes pontos de ligação.







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

