



2022

CATÁLOGO GERAL

FERMAX



FERMAX

COMUNICAÇÃO RESIDENCIAL

Por detrás de cada um dos nossos produtos está uma verdadeira paixão. Permitir a comunicação, ligação e acessibilidade entre espaços públicos e privados é o que nos tem impulsionado desde os nossos primórdios em 1949.

Nos nossos mais de 70 anos de história, tivemos o privilégio de acolher milhões de pessoas em milhares de lares em todo o mundo graças ao nosso contínuo empenho na inovação, tecnologia e design.

Numa sociedade em constante evolução, queremos continuar a fazer parte da sua vida quotidiana, ouvindo-o e desenvolvendo tecnologia que responda às novas necessidades que surgem num mundo cada vez mais digital e conectado.

A inovação é o nosso presente para fornecer um valor acrescentado único através dos nossos sistemas de entrada de porta de vídeo ligados. Para que possa estar sempre em casa e, ao mesmo tempo, estar em qualquer lugar.

FERMAX. Ligamos casas, ligamo-nos a si.



VIDEOPORTEIRO 2 FIOS

COMPLETAMENTE DIGITAL

DUOX PLUS é o único sistema de videoporteiro completamente digital que funciona com 2 fios do princípio ao fim na instalação.

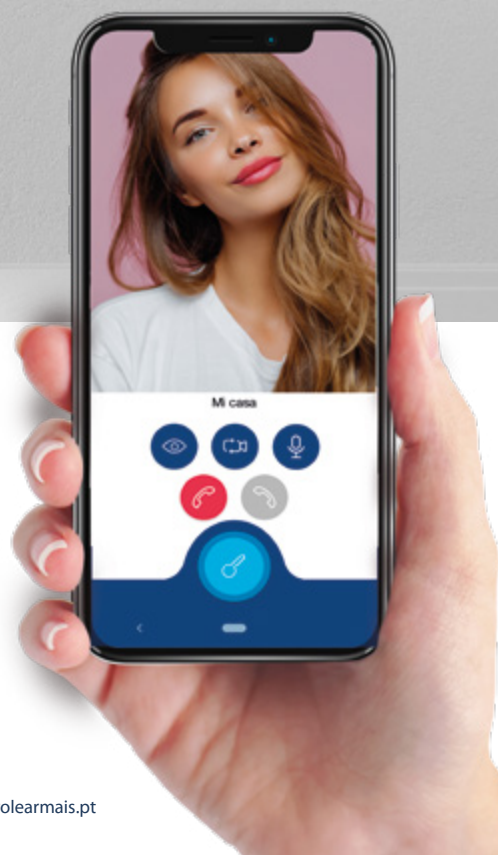
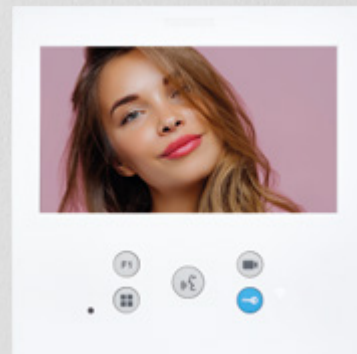
É um sistema desenhado para todos os tipos de projetos; grandes e pequenos, simples ou complexos, estruturas verticais ou instalações horizontais.

Até 10 botoneiras e 10 portarias nas entradas gerais. Até 10 botoneiras e 10 portarias em cada edifício ou bloco. Até 100 blocos e sub blocos.

Tem uma ampla gama de botoneiras de rua e terminais com um desenho exclusivo e funções avançadas sem aumento de preço.

Com DUOX PLUS, a Fermax abre o mundo da conectividade a qualquer tipo de edifício e de lar, incorporando o encaminhamento de chamadas para telemóvel inclusivamente nos monitores mais básicos.

Com DUOX PLUS chega a nossa casa o sistema digital de dois fios MAIS POTENTE.



CONTROLO DE ACESSOS

SOLUÇÕES PARA ACESSO RESTRITO

Os nossos sistemas de controlo de acessos permitem-lhe resolver qualquer tipo de porta ou recinto adicionando, mapas gráficos mostrando os diferentes pontos de acesso e de onde podem ser vistos mesmo as câmeras integradas no sistema, inclui a possibilidade de registar todos os eventos.

Nas garagens instalamos sistemas que controlam o acesso dos veículos.

Nas áreas recreativas (ténis, piscina, ginásio) promovemos o uso de controlos de acesso com restrições horárias e/ou de capacidade.

Os sistemas podem ser integrados em botoneiras de rua.



CONNECTIVIDADE

DAMOS O SALTO PARA O PRODUTO CONECTÁVEL

O nosso equipamento está equipado com uma variedade de possibilidades de segurança e conforto no local de trabalho, casa da maneira mais fácil para o usuário.

Eles são projetados para atender às necessidades de vídeo-porteiro a partir de um telemóvel e/ou tablet estejas onde quer que estejas.

Através do uso do aplicativo é possível gerenciar múltiplas funções a partir do seu telemóvel.



PORQUE SE TEM FERMAX, **JÁ ESTÁ CONECTADO**

BOTONEIRAS DE RUA

SISTEMA DE ENTRADA DE **VÍDEO DIGITAL 2 FIOS NÃO POLARIZADO**



IP43 IK07



SKYLINE

A BOTONEIRA MODULAR FERMAX

Feito de alumínio, é capaz de satisfazer qualquer necessidade em projectos residenciais. Oferece total liberdade de criação.

CITYLINE

ESTÉTICA MONOBLOCO

Caracterizado pelo seu perfil curvo, é feito de alumínio anodizado de alta resistência.



IP65 IK09



RAL 9005

RAL 3020



RAL 5005



ORO



RAL 9018



RAL 9016



MARINE

A BOTONEIRA ANTI-VANDALISMO
Fabricado em aço inoxidável. É o perfeito para locais com condições climáticas adversas ou extremas.

MARINE ELITE

UM PRODUTO MUITO PRÓPRIO
A linha de botoneiras Marine Elite está disponível em várias cores, formatos e tamanhos diferentes.



GAMA DE MONITORES



FUNÇÕES BÁSICAS

Fabricado em plástico ABS de alto impacto.

Cor branca.

Montagem salientes.

Ecrã de 4,3" ou 7".

Com as mãos livres ou com braço.

Monitores WIFI opcionais com reencaminhamento de chamadas.

FUNÇÕES AVANÇADAS

Activação de função adicional pré-configurada: activação de luz, activação de sirene, 2ª abertura de porta.

Ligação automática. Comutação de painéis e câmaras.

Menu OSD, acesso a funções avançadas.

Botão de libertação da porta.

Activar/desactivar a comunicação.



Captura automática de imagem com a chamada.



Seleção de melodias e ajuste de volume da chamada.



Modo "não perturbar".



Função adicional F1.



Função adicional F2.



Menu de configuração do utilizador.

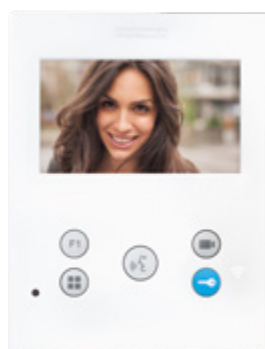


Emparelhamento com o router WIFI.



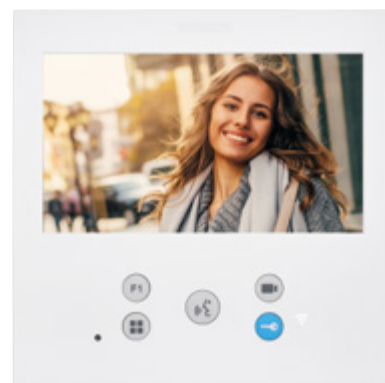
VEO

Ecrã de 4,3". Cor branca.



VEO-XS

Ecrã de 4,3". Mãos livres. Cor branca.



VEO-XL

Ecrã de 7". Mãos livres. Cor branca.

Os monitores VEO, VEO-XS e VEO-XL estão disponíveis no modelo WIFI.



REENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS PARA TELEMÓVEL

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.

Com a aplicação Fermax BLUE pode gerir todas as funções do sistema de entrada de porta de vídeo directamente a partir de um telemóvel ou tablet, tais como a abertura remota da porta de entrada e muito mais.





Portaria **DUOX PLUS**

Gestão fácil e conveniente. Portaria áudio com um ecrã capacitivo de 4,3".





Fermax for Real



Com a **App de Realidade Aumentada FERMAX FOR REAL**, todas as soluções FERMAX estão ao alcance da sua mão. Veja como ficariam os nossos produtos fora ou dentro de casa.

QUERES VER **COMO É QUE O NOSSO PRODUTO**
FICA EM TUA CASA OU CONSTRUÇÃO?



Descarregar a nossa aplicação gratuita "Fermax for Real" para dispositivos móveis.





SINGAPURA
D'LEEDON



COLÔMBIA
TERRAKOTA



REINO UNIDO
GRAFTON QUARTER



DINAMARCA
THE SILO



EMIRADOS ÁRABES
UNIDOS
THE LINKS



ESPAÑA
TORRE BOLUETA



FERMAX FERMAX NO MUNDO



BÉLGICA
NAUTILUS



FRANÇA
GRAND HÔTEL-DIEU



VIETNAME
MASTERI THAO DIEN



ESPAÑA
PRADO POZUELO



TURQUIA
TEMA ISTANBUL



POLÓNIA
ART DECO - WOLA APARTMENTS



SOLUÇÕES PARA MORADAS UNIFAMILIARES, TERCIÁRIOS E PEQUENOS EDIFÍCIOS

Kits de videoporteiro	16
Kits de porteiro	26

SOLUÇÕES PARA EDIFÍCIOS

DUOX PLUS	
O único sistema de 2 fios completamente digital	34
VDS e MDS/VDS	56
4+N ÁUDIO	78
TRINCOS	88

CONTROLO DE ACESSOS

AUTÓNOMO	
Fácil de instalar	96
CENTRALIZADO AC-MAX	
Sistema gerido por PC e multiportas	108

INFORMAÇÃO TÉCNICA	118
---------------------------	-----

ÍNDICE DE REFERÊNCIAS	156
------------------------------	-----





KITS

Soluções para moradas
unifamiliares, terciários e
pequenos edifícios

Kits de videoporteiro
Kits de porteiro
Kits de edifício

FERMAX



KITS VIDEOPORTEIRO

UNIFAMILIARES E TERCÍARIOS

Escolher o KIT VIDEOPORTEIRO que melhor se adapta às necessidades do utilizador.

Todos os kits de videoporteiro Fermax são Plug and Play

(os kits não requerem de programação).

	 KIT VEO WIFI DUOX PLUS	 KIT VEO-XS WIFI DUOX PLUS	 KIT VEO-XL WIFI DUOX PLUS	 KIT MARINE VEO-XS WIFI DUOX PLUS	 KIT MARINE PRETO VEO-XS WIFI DUOX PLUS	 KIT ONE-TO-ONE VEO WIFI DUOX PLUS
BOTONEIRA DE RUA	 cityline	 cityline	 cityline	 Marine	 Marine	 cityline
MONITOR	 VEO 	 VEO XS 	 VEO XL 	 VEO XS 	 VEO XS 	 VEO 
REFERÊNCIAS (Nº DE LINHAS)	94411 (1/INQ) 94421 (2/INQ)	94511 (1/INQ) 94521 (2/INQ)	9471 (1/INQ) 9472 (2/INQ)	50731 (1/INQ)	50831 (1/INQ)	49081 (1/INQ)
PREÇOS	735,00€ 1.090,00€	760,00€ 1.140,00€	835,00€ 1.290,00€	860,00€	960,00€	855,00€
DESVIO DE CHAMADA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
TECNOLOGIA	2 fios	2 fios	2 fios	2 fios	2 fios	2 fios
MONTAGEM DE BOTONEIRA	Encastrar	Encastrar	Encastrar	Encastrar	Encastrar	Encastrar
CONTROLO DE ACESSOS	Não	Não	Não	Não	Não	Não
ACESSIBILIDADE	Não	Não	Não	Não	Não	Sim
BOTONEIRAS ADICIONAIS	9	9	9	9	9	9
ECRÃ MONITOR	4,3"	4,3"	7"	4,3"	4,3"	4,3"
MODO DE CONVERSÇÃO	Com braço	Mãos livres	Mãos livres	Mãos livres	Mãos livres	Com braço
CAPTURA DE IMAGENS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
INTERCOM.	Não	Não	Não	Não	Não	Não
COMPATIBILIDADE CÂMERA AÉREA	Não	Não	Não	Não	Não	Não
MONITORES ADICIONAIS*	2	2	2	2	2	2

*Sem alimentação extra.

2 FIOS (DUOX PLUS)


FERMAX

 KIT MARINE ONE-TO-ONE VEO-XS WIFI DUOX PLUS	 KIT MEMOVISION VEO WIFI DUOX PLUS	 KIT MEMOVISION VEO-XS WIFI DUOX PLUS	 KIT WAY-FI	KIT WAY	 NOVO KIT VEO WIBOX VDS
					
Marine	cityline	cityline	way-Fi	way	cityline
					
VEO XS	VEO	VEO XS	way-Fi	way	VEO
50781 (1/INQ)	49071 (1/INQ)	49121 (1/INQ)	1431 (1/INQ)	1401 (1/INQ) 1402 (2/INQ)	94111 (1INQ)
1.010,00€	885,00€	910,00€	690,00€	555,00€ 855,00€	680,00€
Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
2 fios	2 fios	2 fios	2 fios	2 fios	5 fios
Encastrar	Encastrar	Encastrar	Saliente	Saliente	Encastrar
Não	Sem (teclado)	Sem (teclado)	Não	Não	Não
Sim	Não	Não	Não	Não	Não
9	9	9	1	3	1
4,3"	4,3"	4,3"	7"	7"	4,3"
Mãos livres	Com braço	Mãos livres	Mãos livres	Mãos livres	Com braço
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Não	Não	Não	Sim	Não	Sim
2	2	2	2	1	1
2 FIOS (DUOX PLUS)			2 FIOS (WAY)		5 FIOS (VDS)



ATENDER AS CHAMADAS DO VIDEOPORTEIRO USANDO O TELEMÓVEL? ONDE QUER QUE ESTEJA



KITS WIFI DUOX PLUS

Os **KITS DE VIDEOPORTEIRO WIFI DUOX PLUS** incorporam os **monitores WiFi DUOX PLUS**, com conectividade WiFi integrada, permitindo receber chamadas do seu vídeo porteiro no seu telemóvel ou tablet.

Tudo o que precisa é descarregar a **app BLUE gratuitamente** para que se sinta em casa.

Ao emparelhar os seus monitores WiFi DUOX PLUS com a aplicação BLUE, abre-se um leque de possibilidades. Entre todas elas, destacamos duas que serão fundamentais:

Reencaminhamento de chamadas do videoporteiro para o seu telemóvel e abertura da porta da sua casa remotamente.



MONITORES VEO, VEO-XS E VEO-XL WIFI

- Encaminhamento de chamadas para telemóvel.
- Captura automática de imagem com a chamada.
- Seleção de melodias e ajuste de volume da chamada.
- Modo "não perturbar".
- Função adicional F1.
- Função adicional F2.
- Menu de configuração do utilizador.
- Emparelhamento com o router WIFI.



VEO



VEO XS



VEO XL

QUANDO CARREGUE NA APP BLUE DO SEU DISPOSITIVO TELEMÓVEL É COMO SE ESTIVESSE EM CASA



Móvil / Tablet



94411

KIT VEO WiFi DUOX PLUS 1/INQ 735,00€

- 40708 Botoneira CITY DUOX PLUS 1/INQ. S1: 130x128.
- 8948 Caixa encastrar S1: 115x114x45.
- 9446 Monitor VEO DUOX PLUS WIFI 4,3".
- 9447 Conector DUOX PLUS.
- 4825 Alimentador+filtro 24VCC-2.5A DIN10.
- 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

94421

KIT VEO WiFi DUOX PLUS 2/INQ 1.090,00€

Igual ao kit ref.94411 mas com botoneira de vídeo de 2/INQ (ref.40008), dois monitores VEO WIFI (ref.9446) e 2 conectores (ref. 9447). Inclui 1 terminação de linha (ref.3255).



94511

KIT VEO-XS WiFi DUOX PLUS 1/INQ 760,00€

- 40708 Botoneira CITY DUOX PLUS 1/INQ. S1: 130x128.
- 8948 Caixa encastrar S1: 115x114x45.
- 9449 Monitor VEO-XS DUOX PLUS WIFI 4,3".
- 9447 Conector DUOX PLUS.
- 4825 Alimentador+filtro 24VCC-2.5A DIN10.
- 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

94521

KIT VEO -XS WiFi DUOX PLUS 2/INQ 1.140,00€

Igual ao kit ref.94411 mas com botoneira de vídeo de 2/ INQ (ref.40008), dois monitores VEO XS WIFI (ref.9449) e 2 conectores (ref. 9447). Inclui 1 terminação de linha (ref.3255).



9471

KIT VEO-XL WiFi DUOX PLUS 1/INQ 835,00€

- 40708 Botoneira CITY DUOX PLUS 1/INQ. S1: 130x128
- 8948 Caixa encastrar S1: 115x114x45
- 9469 Monitor VEO-XL DUOX PLUS WIFI 7".
- 9447 Conector DUOX PLUS
- 4825 Alimentador+filtro 24VCC-2.5A DIN10
- 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4

9472

KIT VEO-XL WiFi DUOX PLUS 2/INQ 1.290,00€

Igual ao kit ref.9471 mas com botoneira de vídeo de 2/INQ (ref.40008), dois monitores VEO-XL WIFI (ref.9469) e os seus conectores (ref. 9447). Inclui 1 terminação de linha (ref.3255).

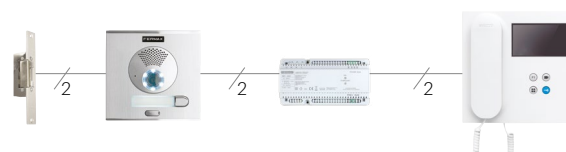
■ AMPLIAÇÕES DOS KITS

NA MORADA: até 2 terminais sem alimentação adicional (total terminais por morada = 3). Dependendo do tipo de cabo e da distância, poderá ser necessário um set de alimentação (ref. 4825), adaptadores ref. 3255 ou regenerador.

NA RUA: é possível ampliar a instalação adicionando mais botoneiras de rua (até 10). Na função do tipo de cabo e a tipologia, pode ser necessário set de alimentação adicional (ref. 4825), adaptadores ref. 3255 ou regenerador.

Ver ACESSÓRIOS página 41.

■ DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DUOX PLUS



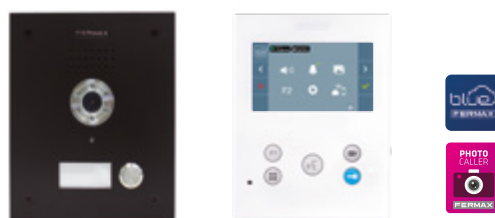
■ TABELA DE DISTÂNCIA

Consulte o manual técnico do kit.



50731 860,00€
KIT MARINE VEO-XS WIFI
DUOX PLUS 1/INQ

- 44338 Botoneira MARINE DUOX PLUS 1/INQ .ST1: 150x180.
- 4641 Caixa encastrar ST1: 130x160x55.
- 9449 Monitor VEO-XS WIFI DUOX PLUS 4,3".
- 9447 Conector DUOX PLUS.
- 4825 Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
- 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



50831 960,00€
KIT MARINE PRETO VEO-XS WIFI
DUOX PLUS 1/INQ

- 44438 Botoneira MARINE PRETO DUOX PLUS 1/L .ST1: 150x180.
- 4641 Caixa encastrar ST1: 130x160x55.
- 9449 Monitor VEO-XS WIFI DUOX PLUS 4,3".
- 9447 Conector DUOX PLUS.
- 4825 Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
- 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



49081 855,00€
KIT ONE-TO-ONE VEO WIFI
DUOX PLUS 1/INQ

- 73891 Botoneira CITY ONE-TO-ONE DUOX PLUS 1/INQ c/bucle indutivo. S4: 130x199.
- 8949 Caixa encastrar S4: 115x185x45.
- 9456 Monitor VEO WIFI DUOX PLUS 4,3" c/bucle indutivo.
- 9447 Conector DUOX PLUS.
- 4825 Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
- 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



50781 1.010,00€
KIT MARINE ONE-TO-ONE VEO-XS
WIFI DUOX PLUS 1/INQ

- 55361 Botoneira MARINE One-To-One DUOX PLUS 1/INQ c/bucle indutivo. ST2: 150x240.
- 4642 Caixa encastrar ST2: 130x220x55.
- 9459 Monitor VEO-XS WIFI DUOX PLUS 4,3" c/bucle indutivo.
- 9447 Conector DUOX PLUS.
- 4825 Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
- 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



49071 885,00€ KIT MEMOVISION VEO WIFI DUOX PLUS 1/INQ

73881	Botoneira CITY MEMOVISION DUOX PLUS 1/INQ. S5:130x246.
8855	Caixa encastrar S5: 115x233x45.
9446	Monitor VEO WIFI DUOX PLUS 4,3".
9447	Conector DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



49121 910,00€ KIT MEMOVISION VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1/INQ

73881	Botoneira CITY MEMOVISION DUOX PLUS 1/INQ. S5:130x246.
8855	Caixa encastrar S5: 115x233x45.
9449	Monitor VEO-XS WIFI DUOX PLUS 4,3".
9447	Conector DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

AMPLIAÇÕES KITS

NA MORADA: até 2 terminais sem alimentação adicional (total terminais por morada = 3). Dependendo do tipo de cabo e da distância, poderá ser necessário um set de alimentação adicional (4825), adaptadores ref. 3255 e/ou regeneradores.

NA RUA: é possível ampliar a instalação adicionando mais botoneiras de rua (até 10). Na função do tipo de cabo e a tipologia, pode ser necessário set de alimentação adicional (4825), adaptadores ref. 3255 e/ou regeneradores.

Ver ACESSÓRIOS: Botoneiras Marine página 44-45. Botoneiras Cityline página 41.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DUOX PLUS



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

TABELA DE DISTÂNCIA

Consulte o manual técnico do kit.



KIT WAY-FI

CONECTADO AO SEU LAR EM QUALQUER LUGAR DO MUNDO



- APP gratuita disponível para IOS e ANDROID.
- Funcionamento em modo Wi-Fi ou 3G/4G.
- Ligação automática da botoneira de rua a partir do seu telemóvel.
- Abertura da porta a partir do seu telemóvel (com código PIN).
- Captura manual ou automática de imagens e vídeos.
- Número ilimitado de telemóveis emparelhados ao mesmo videoporteiro.
- Gestão de vários videoporteiros WAY-FI a partir do seu telemóvel.



1431 KIT WAY-FI 7" 1/INQ 690,00€

- 1438 Botoneira WAY-FI 1/INQ com viseira. Medidas botoneira c/viseira: 164x94x39.
- 1436 Monitor WAY-FI 7" tátil com Wi-Fi integrado. Medidas: 222x154.
- 1440 Alimentador WAY-FI.

AMPLIAÇÃO DO KIT

NA MORADA: até 2 monitores adicionais (total 3).
NA RUA: até 1 botoneira adicional (total 2).

MONITOR WAY-FI Y BOTONEIRA

1436	MONITOR WAY-FI 7"	455,00€
1438	BOTONEIRA WAY-FI 1/INQ COM VISEIRA	159,00€

CÂMERAS ADICIONAIS

Cada botoneira de rua pode ser equipada com 1 câmara aérea analógica adicional (até 2 câmaras numa instalação).

9980	CÂMERA AUXILIAR CCTV MONTAGEM TECTO	51,00€
9981	CÂMERA AUXILIAR CCTV MONTAGEM PAREDE	79,00€
9982	ALIMENTADOR CÂMARA AUXILIAR CCTV	21,00€
9983	PAR DE BALUNS PARA CÂMARA AUXILIAR CCTV	13,00€
9984	ADAPTADOR FONTE A CÂMARA AUXILIAR CCTV	1,00€

TABELA DE DISTÂNCIA

Cabo recomen.	Seção	A: Distância máx. boto-neira-alim.	B: Distância máx. alim.-monitor
Par trançado	2x1mm ²	40m	80m
	2x0,75mm ²	40m	60m

NOTA: Recomendado trinco normal de 12vcc de baixo consumo ref. 29588 300N-412-S MAX com trava ajustável e armadura curta tipo S. Armadura longa compatível. 2975 TIPO-G.



KITS WAY



1401 KIT WAY 7" 1/INQ 555,00€

1416 Botoneira WAY 1/INQ com viseira.
Medidas botoneira c/viseira: 95x155x39.

1412 Monitor 1 WAY 7" TFT. Medidas:225x131.

1410 Alimentador KIT WAY.



1402 KIT WAY 7" 2/INQ 855,00€

1417 Botoneira WAY 2/INQ com viseira.
Medidas botoneira c/viseira: 95x155x39.

1412 Monitor 1 WAY 7" TFT (para ou 1ª apart.).

1413 Monitor 2 WAY 7" TFT (para ou 2ª apart.).

1410 Alimentador KIT WAY.

AMPLIAÇÕES KITS

NA MORADA: 1 monitor sem alimentação adicional.

NA RUA: Até 3 botoneiras adicionais usando o conversor de botoneiras.

MONITORES E BOTONEIRAS WAY

1412	MONITOR 1 WAY 7"	300,00€
1413	MONITOR 2 WAY 7"	300,00€
1416	BOTONEIRA WAY 1/INQ	203,00€
1417	BOTONEIRA WAY 2/INQ	239,00€
1419	CONVERSOR/DISTRIBUIDOR WAY	69,00€

Permite ampliar o número de botoneiras de rua numa instalação WAY, acrescentando até 3 botoneiras adicionais (total 4 botoneiras de rua, por instalação).

FUNÇÕES ADICIONAIS


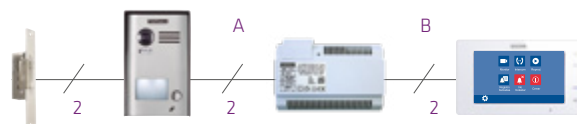
	1418 RELÉ WAY	47,00€
Permite ativar a abertura de uma segunda porta desde o monitor. Não compatível com KIT WAY-FI.		

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



NOTA: Recomendado trinco normal de 12vcc de baixo consumo ref. 29588 300n-412-s max com trava ajustável e armadura curta tipo S. Armadura longa compatível. 2975 TIPO-G.

TABELA DE DISTÂNCIA

Cabo recomen.	Secção	A: Distância máx. botoneira-alim.	B: Distância máx. alim.-monitor
Par trançado	2x1mm ²	80m	80m
	2x0,5mm ²	60m	60m

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

NOVO



Ideal para melhorar o seu antigo sistema analógico electrónico de entrada de portas (5 fios) para um sistema de videoproteiro com reecaminhamento de chamadas telemóvel, utilizando a cablagem existente.

O kit VEO WI-BOX VDS para casas unifamiliares, escritórios e empresas inclui um monitor Fermax VEO e um dispositivo WI-BOX com tecnologia WIFI e VDS que permite que as chamadas recebidas no monitor ou telefone VDS em casa sejam encaminhadas para o telemóvel.

Tudo o que tem de fazer é descarregar a aplicação Fermax Wi-Box, que está disponível gratuitamente na Play Store e App Store, e ligá-la com o módulo Wi-Box.

O módulo WI-BOX é instalado em paralelo perto do terminal VDS e funciona como outro terminal.

A aplicação Wi-Box permite-lhe executar as mesmas funções que a partir do terminal doméstico!

KIT VEO WI-BOX VDS



CONECTIVIDADE PARA TODOS
A PARTIR DE QUALQUER LUGAR

			<p>9411 KIT VEO WI-BOX VDS 1/INQ 680,00€</p>
			<p>48505 Botoneira CITY VDS 1/INQ. S1: 130x128 Caixa de encastrar (ref.8948). Medidas caixa kit S1: 115x114x45.</p> <p>9401 Monitor VEO VDS 4,3".</p> <p>9402 Conector Monitor VEO VDS.</p> <p>4810 Alim. 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A. DIN10.</p> <p>3266 Encaminhamento de chamadas WIFI VDS WI-BOX.</p>

AMPLIAÇÕES KITS

NA MORADA: 1 monitor ou 2 telefones sem alimentação adicional. É possível instalar mais monitores ou telefones adicionando alimentadores (ref.4812 o ref.4830).

NA RUA: é possível ampliar com uma segunda botoneira. Se é um vídeo, necessário ou conversor (ref.2450).

NOTA: Recomendado trinco normal com desbloqueio e lingueta ajustável (ref.67511 990ND-P22 MAX), sem desbloqueio (ref.67501 990N-P22 MAX). Blindagem longa compatível ref.2892 Tipo L22.

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

REENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS PARA TELEMÓVEL

A PARTIR DO SEU TELEMÓVEL DESEMPENHARÁ AS FUNÇÕES QUE EXECUTA A PARTIR DO MONITOR OU TELEFONE EM SUA CASA E MUITO MAIS!



MAIS FUNÇÕES DO SEU TELEMÓVEL

- 📞 Receção de chamadas. Conversação
- 🔑 Abertura da porta
- 🗣️ Auto-ignição. Comutação de botoneira ou câmara
- 📷 Captura automática de fotografias (últimas 10 chamadas)
- 📹 Captura de vídeo e foto
- 👤 Chamada para a portaria
- F1 Ativar função adicional: ativação da luz, abertura da segunda porta, etc.
- ! Histórico de chamadas
- 🏠 Gestão de várias habitações

DESCARREGUE GRÁTIS A NOSSA APP











Se quiser que lhe falemos sobre isso num vídeo, digitalize este código.



KITS PORTEIRO

UNIFAMILIARES E NEGÓCIO

Selecione o KIT DE PORTEIRO que melhor se adapta às necessidades do usuário.

	KIT CITY DUOX PLUS	KIT CITY iLOFT DUOX PLUS	KIT MARINE iLOFT DUOX PLUS	KIT MEMOPHONE DUOX PLUS
BOTONEIRA DE RUA	 cityline	 cityline	 Marine	 cityline
TELEFONE	 VEO	 iLOFT	 iLOFT	 VEO
REFERÊNCIA Nº LINHAS	49202 (1/INQ) 49212 (2/INQ)	50772 (1/INQ)	50762 (1/INQ)	49132 (1/INQ)
PREÇOS	315,00€ 375,00€	330,00€	485,00€	465,00€
TECNOLOGIA	2 fios	2 fios	2 fios	2 fios
MONTAGEM DE BOTONEIRA	Encastrar	Encastrar	Encastrar	Encastrar
CONTROLO DE ACESSOS	Não	Não	Não	Sim (teclado)
BOTONEIRA ADICIONAIS	9	9	9	9
TELEFONES ADICIONAIS	2	2	2	2
MODO DE CONVERSÇÃO	Com braço	Mãos livres	Mãos livres	Com braço
Nº BOTÕES EM TELEFONE	1	3	3	1
MELODIAS DE CHAMADA	5	5	5	5
REGULAÇÃO DO VOLUME	Sim	Sim	Sim	Sim
FUNÇÃO NÃO INCOMODAR	Sim	Sim	Sim	Sim
FUNÇÕES ADICIONAIS	Não	Sim	Sim	Não
AUTO-ACENDIMENTO	Sim	Sim	Sim	Sim

2 FIOS (DUOX PLUS)

KIT CITYLINE 4+N	KIT CITYMAX 4+N
 cityline	 cityline CLASSIC
 VEO	 citymax
4860 (1/INQ) 4862 (2/INQ)	6201 (1/INQ) 6202 (2/INQ)
215,00€ 245,00€	195,00€ 225,00€
4+N	4+N
Encastrar	Encastrar
Não	Não
6	6
3	3
Com braço	Com braço
1	1
1	1
Não	Não
Não	Não
Não	Não
Sim	Sim
4+N	

KITS DUOX PLUS



49202 315,00€
KIT PORTEIRO CITY DUOX PLUS 1/INQ

- 40702 Botoneira CITY DUOX PLUS 1/INQ. S1: 130x128.
- 8948 Caixa encastrar kit S1: 115x114x45.
- 3444 Telefone VEO DUOX PLUS.
- 4825 Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10
- 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

49212 375,00€
KIT PORTEIRO CITY DUOX PLUS 2/INQ

Igual ao kit ref.49201 mas com botoneira audio 2/INQ (ref.40002) e 2 telefones VEO DUOX PLUS (ref.3444).



49132 465,00€
KIT MEMOPHONE DUOX PLUS 1/INQ

- 49042 Botoneira CITY MEMOPHONE 1/INQ. S5: 130x246.
- 8855 Caixa encastrar S5: 115x233x45.
- 3444 Telefone VEO DUOX PLUS.
- 4825 Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
- 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



50772 330,00€
KIT PORTEIRO iLOFT DUOX PLUS 1/INQ

- 40702 Botoneira CITY DUOX PLUS 1/INQ. S1: 130x128.
- 8948 Caixa encastrar kit S1: 115x114x45.
- 3450 Telefone iLOFT DUOX PLUS.
- 4825 Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
- 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



50762 485,00€
KIT PORTEIRO MARINE iLOFT DUOX PLUS 1/INQ

- 44332 Botoneira MARINE DUOX PLUS 1/INQ. ST1: 150x180.
- 4641 Caixa encastrar ST1: 130x160x55.
- 3450 Telefone iLOFT DUOX PLUS.
- 4825 Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
- 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

■ DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



■ AMPLIAÇÕES KITS

- Na morada:** 2 telefones adicionais.
- Na rua:** até 9 botoneiras adicionais.

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

KITS 4+N



4860 215,00€

KIT PORTEIRO CITY 4+N 1/INQ

- 4845 Botoneira CITY 4+N 1/INQ . S1: 130x128
Caixa enc. incluída (ref.8948).
Caixa encastrar Kit S1:115x114x45.
- 3426 Telefone VEO 4+N.
- 4802 Alimentador. 12Vca/1A-DIN4.

4862 245,00€

KIT PORTEIRO CITY 4+N 2/INQ

Igual ao kit ref.4860 mas com botoneira audio 2/INQ (ref.4846) e 2 telefones VEO 4+N (ref.3426).



6201 195,00€

KIT PORTEIRO CITYMAX 4+N 1/INQ

- 8500 Botoneira CITY CLASSIC 4+N 1/INQ. S1: 130x128
Caixa enc. incluída (ref.8948).
Caixa encastrar Kit S1:115x114x45.
- 80447 Telefone CITYMAX BASIC 4+N.
- 4802 Alimentador 12Vca/1A-DIN4.

6202 225,00€

KIT PORTEIRO CITYMAX 4+N 2/INQ

Igual ao kit ref.6201 mas com botoneira audio CITY CLASSIC 2/INQ (ref.8501) e 2 telefones CITYMAX BASIC 4+N (ref.80447).

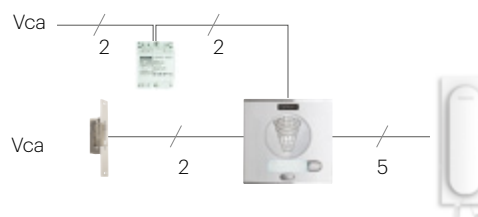
■ AMPLIAÇÕES KITS

Na morada: 3 telefones adicionais. É possível ampliar com mais telefones adicionando 1 alimentador (ref.4812) e 1 multiplicador de chamada (ref.2340).

Na rua: é possível ampliar com 2 botoneiras adicionais. Se precisa conversores (ref.8819).

NOTA: Recomendado trinco normal com desbloqueio e lingueta ajustável (ref.67511 99OND-P22 MAX), ou sem desbloqueio (ref. 67501 99ON-P22 MAX) compatível com armadura longa 2892 TIPO-L22.

■ DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



KITS CITYLINE

DE 3 ATÉ 24

MORADAS


AMPLIAÇÕES e ACESSÓRIOS DOS KITS:

- 2º acesso: Solicitar a referência da botoneira incluída no kit (ver seção 4+N) + cambiador de áudio (ref.8811) + alimentador distribuidor de tensão 12Vca/12Vcc (ref.88231).
- Morada: 3 telefones (ref.3426) sem alimentação adicional.
- Trinco recomendado: 990N-P22 MAX ref. 67501.

NOTA: Estes kits incluem o amplificador básico. (Ver pág.78 para conhecer as diferenças entre o amplificador Básico e o amplificador Completo).



x3

4863 KIT PORTEIRO CITY 4+N 3/INQ 275,00€

Botoneira kit CITY 4+N 3/INQ. S4: 130x199.
Caixa encastrar S4 incluída (ref. 8949). Medidas: 115x185x45.

3426 Telefone VEO 4+N (3 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



x4

4864 KIT PORTEIRO CITY 4+N 4/INQ 305,00€

Botoneira kit CITY 4+N 4/INQ. S4: 130x199.
Caixa encastrar S4 incluída (ref. 8949). Medidas: 115x185x45.

3426 Telefone VEO 4+N (4 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



x6

4866 KIT PORTEIRO CITY 4+N 6/INQ 370,00€

Botoneira kit CITY 4+N 6/INQ. S4: 130x199.
Caixa encastrar S4 incluída (ref. 8949). Medidas: 115x185x45.

3426 Telefone VEO 4+N (6 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



x8

4868 KIT PORTEIRO CITY 4+N Y 8/INQ 430,00€

Botoneira kit CITY 4+N 8/INQ. S4: 130x199.
Caixa encastrar S4 incluída (ref. 8949). Medidas: 115x185x45.

3426 Telefone VEO 4+N (8 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



x10

4865 KIT PORTEIRO CITY 4+N 10/INQ 495,00€

Botoneira kit CITY 4+N 10/INQ. S5: 130x246.
Caixa encastrar S5 incluída (ref.8855). Medidas: 115x233x45.

3426 Telefone VEO 4+N (10 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

Ver ACESSÓRIOS página 41.



x12

4867 KIT PORTEIRO CITY 4+N 12/INQ 555,00€

Botoneira kit CITY 4+N 12/INQ. S5: 130x246.
Caixa encastrar S5 incluída (ref.8855). Medidas: 115x233x45.
3426 Telefone VEO 4+N (12 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



x14

4869 KIT PORTEIRO CITY 4+N 14/INQ 615,00€

Botoneira kit CITY 4+N 14/INQ. S6: 130x294.
Caixa encastrar S6 incluída (ref.8856). Medida: 115x280x45.
3426 Telefone VEO 4+N (14 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



x16

4871 KIT PORTEIRO CITY 4+N 16/INQ 680,00€

Botoneira kit CITY 4+N 16/INQ. S6: 130x294.
Caixa encastrar S6 incluída (ref.8856). Medidas: 115x280x45.
3426 Telefone VEO 4+N (16 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



x18

4874 KIT PORTEIRO CITY 4+N 18/INQ 740,00€

Botoneira kit CITY 4+N 18/INQ. S7: 130x341.
Caixa encastrar S7 incluída (ref.8857). Medidas: 115x328x45.
3426 Telefone VEO 4+N (18 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



x20

4875 KIT PORTEIRO CITY 4+N 20/INQ 805,00€

Botoneira kit CITY 4+N 20/INQ. S7: 130x341.
Caixa encastrar S7 incluída (ref.8857). Medidas: 115x328x45.
3426 Telefone VEO 4+N (20 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



x22

4876 KIT PORTEIRO CITY 4+N 22/INQ 865,00€

Botoneira kit CITY 22/INQ e caixa encastrar. S8: 130x389.
Caixa enc. (ref.8858). Medidas: 115x375x45.
3426 Telefone VEO 4+N (22 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



x24

4877 KIT PORTEIRO CITY 4+N 24/INQ 925,00€

Botoneira kit CITY 24/INQ e caixa encastrar. S8: 130x389.
Caixa enc. (ref.8858). Medidas: 115x375x45.
3426 Telefone VEO 4+N (24 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

DUOX plus

Soluções para edifícios

O único sistema de 2 fios
completamente digital

FERMAX

DUOXplus

by **FERMAX**

Mais potente

MAIS
Capacidade

MAIS
Flexibilidade

MAIS
Tecnologia

MAIS
Funções

MAIS
Conectividade



MAIS CAPACIDADE

Distâncias mais longas.
Maior voltagem, menor consumo.
Maior número de terminais por fonte.

MAIS FLEXIBILIDADE

Mais vivendas por piso.
Mais prestações com qualquer fio.
Mais simplicidade de instalação.

MAIS TECNOLOGIA

Mais digitalização.
2 Canais de comunicação áudio e vídeo simultâneos na mesma troncal.
Maior resolução e fluidez na qualidade de vídeo.
Qualidade de áudio completamente sem interferências.

MAIS FUNÇÕES

Um conector único para todos os monitores.
Novos terminais de vivenda.
Maior ângulo de visão na botoneira de rua.

MAIS CONECTIVIDADE

Todos os kits de vídeo com monitor wifi de série.
Mais segurança.
Mais rapidez na comunicação.

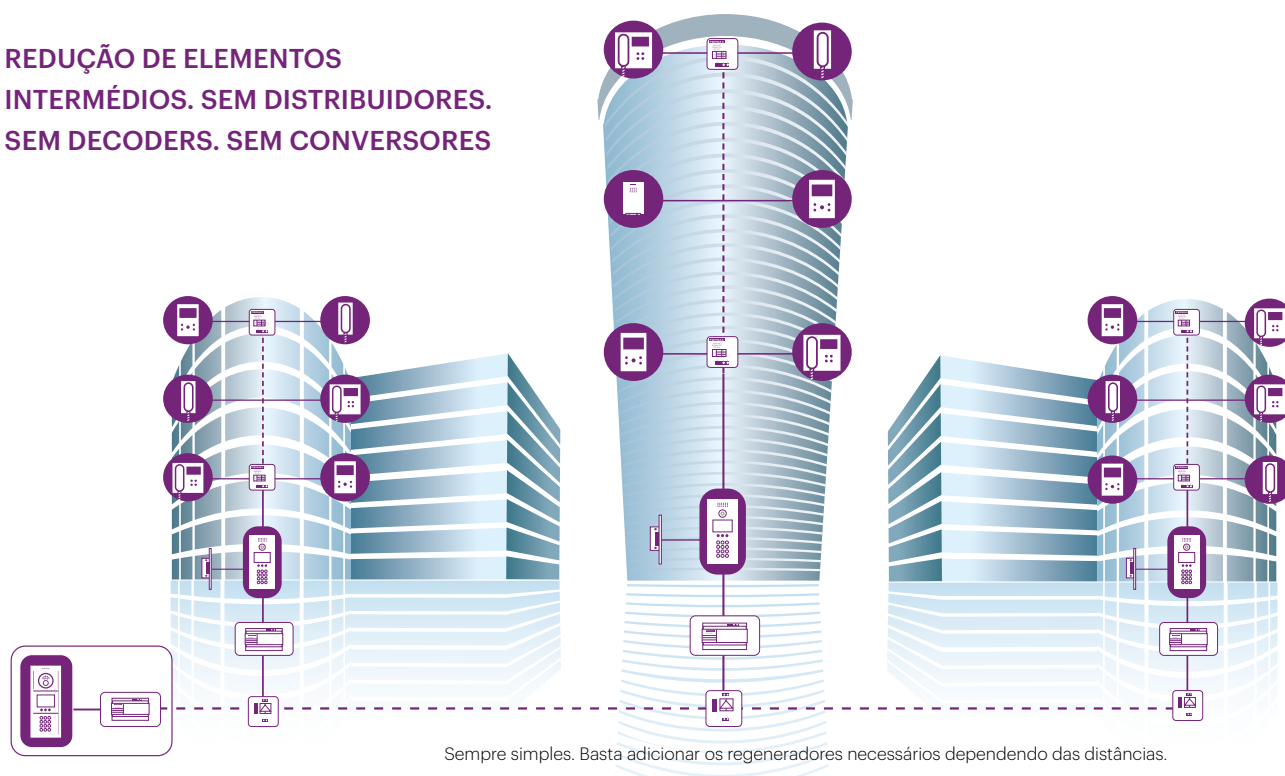


Sistema de instalação simplificada 2 fios sem polaridade, em que se não necessita distribuidores por piso nem substitutos entre botoneiras. **transmissão do sinal (áudio, vídeo e dados) é completamente digital**, com o que se consegue maximizar a capacidade e robustez contra o ruído e interferência. **Programação guiada por voz** em botoneiras de rua e através de menu gráfico em monitores. Substituição de um telefone por um monitor na morada **sem necessidade de acessórios adicionais**. **DUOX PLUS** é instalado **até 50% mais rápido** que outros sistemas de Intercomunicação.



Cablagem	Topologia flexível com 2 fios não polarizado.
Cabos suportados	- Paralelo (2x1,0mm2) - Par trançado - UTP CAT5 - 2 fios de campainha - Cabo 4+N (O rendimento pode variar em função do cabo utilizado. Cabo recomendado: paralelo 2x1,0mm2)
Distância máxima entre extremos da instalação	3.000m
Distância máxima ponto a ponto sem regeneração	500m
Conexão dos terminais	Sem necessidade de instalar distribuidores, nem de abrir registros nas plantas.
Modo da conversação	Full-duplex.
Tensão de alimentação	24Vcc.
Endereços de moradas	Até 6 dígitos.
Máximo nº moradas direccionáveis	999.999
Estrutura de instalação	Entrada geral (até 10 botoneiras e 10 portarias). 99 blocos (até 10 botoneiras e 10 portarias em cada bloco). 99 sub-blocos (até 10 botoneiras em cada sub-bloco).
Máximo nº terminais/moradas	3

REDUÇÃO DE ELEMENTOS INTERMÉDIOS. SEM DISTRIBUIDORES. SEM CODERS. SEM CONVERSORES



1. BOTONEIRA DE RUA



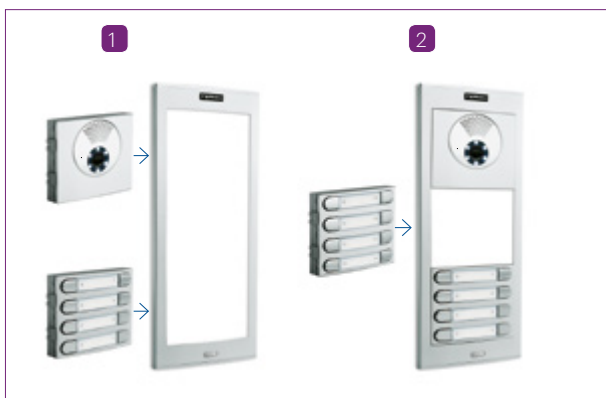
BOTONEIRA SKYLINE

Botoneira de rua fabricada no alumínio anodizado com alta resistência às intempéries (IP43 IK7). Os seus botões e cabeças são feitos de zamak cromado, a frente do amplificador é feita de alumínio e o seu interior é protegido por uma grelha de aço inoxidável.

Para instalações que requeiram a integração de múltiplos sistemas: informação, comunicação e controlo de acessos.

Telecâmara **A CORES GRANDE ANGULAR** de serie (ângulo de visão 100º horizontal / 80º vertical).

A sua versatilidade converte-a na única capaz de dar resposta a qualquer uma das necessidades que se apresentam tanto em projetos residenciais como industriais e terciários. Ofrece uma **LIBERDADE TOTAL DE CRIAÇÃO** para configurar qualquer composição imaginável.



O sistema de montagem e encaixe dos módulos as molduras é muito simples e eficaz. Os módulos encaixam perfeitamente no perfil. As junções entre os módulos evitam a entrada de água e de sujeira. Uma vez montada a botoneira, os distintos módulos conectam-se entre si.

SKYLINE é composta de **8 MOLDURAS DE DIFERENTES TAMANHOS** onde os módulos existentes estão instalados. Os módulos podem ser de 2 tamanhos: V e W. Os módulos W medem o dobro em relação aos módulos V.

MOLDURAS

ref.7341 1V Serie 1 130x128 45,00€	ref.7332 2V Serie 2 130x151 49,00€	ref.7333 3V Serie 4 130x199 51,00€	ref.7334 4V Serie 5 130x246 54,00€	ref.7335 5V Serie 6 130x294 57,00€	ref.7336 6V Serie 7 130x341 61,00€	ref.7337 7V Serie 8 130x389 64,00€	ref.7338 8V Serie 9 130x436,5 67,00€
---	---	---	---	---	---	---	---

VÍDEO

ref.73911
Vídeo W
263,00€

BOTÕES DUPLOS

ref.7371 8 BOT. 2x4 W 111,00€	ref.7372 4 BOT. 2x2 V 75,00€	ref.7376 2 BOT. 2x1 V 62,00€
---	--	--

BOTÕES SIMPLES

ref.7367 4 BOT. 1x4 W 100,00€	ref.7368 2 BOT. 1x2 V 72,00€	ref.7375 1 BOT. 1x1 V 56,00€
---	--	--

MÓDULOS INFORMATIVOS

ref.7445 Porta-cartões Panorâmico W 79,00€	ref.7444 Porta-cartões Panorâmico V 50,00€	ref.7448 OneToOne V 85,00€	ref.7452 OneToOne V c/bucle indutivo 101,00€
--	--	--	--

CONTROLO DE ACESSOS

ref.7438 Teclado Memokey W 273,00€	ref.6936 Leitor Impressão 653,00€	ref.7463 Leitor Proximidade V 263,00€	ref.7440 273,00€
--	---	---	-----------------------------------

MÓDULOS DIGITAIS

ref.7439 Teclado Direct W 276,00€	ref.7470 Display Gráfico W 520,00€	ref.7457 Teclado Digital W 235,00€
---	--	--

ACESSÓRIOS

ref.7443 Complemento Metálico W 34,00€	ref.7442 Complemento Metálico V 18,00€
--	--

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

MÓDULOS BOTONEIRA SKYLINE



Amplificador de câmara a preço de áudio!

MÓDULO VÍDEO W

- Câmara a cores gran angular: ângulo de visão de 100º horizontal /80º em vertical.
- 6 leds brancos para iluminação de cenas (configuráveis ON/OFF).
- Síntese de voz com mensagem vocal de "Porta aberta" em 32 idiomas.
- Regulação traseira do alto-falante, microfone e Síntese de voz.
- Saída +12Vcc para trincos corrente contínua.
- Conexão com Botão de saída.

73911 MÓDULO VÍDEO DUOX PLUS W 263,00€



ref.7371



ref.7367



ref.7372



ref.7368



ref.7376



ref.7375

MÓDULOS BOTÕES DUPLOS E SIMPLES

- Botões fabricados em Zamak cromado, com contactos estanques. 100.000 pulsações garantidas em 48h.
- Cartões de policarbonato com extração frontal. Dim: 54x12mm.

7371	8 BOTÕES 2x4 W DUOX PLUS/VDS	111,00€
7372	4 BOTÕES 2x2 V DUOX PLUS/VDS	75,00€
7376	2 BOTÕES 2x1 V DUOX PLUS/VDS	62,00€
7367	4 BOTÕES 1x4 W DUOX PLUS/VDS	100,00€
7368	2 BOTÕES 1x2 V DUOX PLUS/VDS	72,00€
7375	1 BOTÃO 1x1 V DUOX PLUS/VDS	56,00€

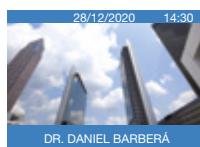


DISPLAY GRÁFICO TFT 3,5"

NOTA: Requer teclado DIGITAL DUOX PLUS (ref.7457).




One-To-One



Imagens personalizadas

MÓDULO DISPLAY ELECTRÓNICO

O módulo DISPLAY permite visualizar a lista de vizinhos e os seus códigos de porta (tipo agenda telefónica). Informa sobre ou estado da comunicação. As teclas <> permitem mover-se pelo menu. Premir  para realizar a chamada da morada uma vez marcado no teclado ou seu número de porta.

- Activação do ecrã por sensor de presença.
- ONE-TO-ONE integrado.
- Visualização de imagens.
- Visualização de mensagens personalizadas.
- Teclado alfanumérico.
- Indica data e hora.

7470 DISPLAY DIGITAL SKYLINE W DUOX PLUS 520,00€

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



ref.7457
(botoneira com display)



ref.7439
(botoneira sem display)

MÓDULOS TECLADO DE CHAMADAS

Teclado numérico zamak cromado retroiluminado em azul. Eles incluem controlo de acesso por código (1 código em Teclado Direct e 10.000 em Teclado Digital).

7457	TECLADO DIGITAL DUOX PLUS W	235,00€
7439	TECLADO DIRECT DUOX PLUS/VDS/MDS W	276,00€



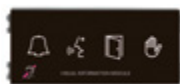
ref.7448



MÓDULOS INFORMATIVOS

7448	MÓDULO ONE-TO-ONE V	85,00€
-------------	---------------------	--------

Mostrar status por pictogramas: chamada, em conversação, porta aberta ou canal ocupado. Compatível com todas as tecnologias: DUOX PLUS, VDS, 4+N e MDS.

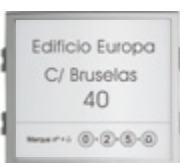


ref.7452

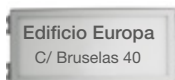


7452	MÓDULO ONE-TO-ONE BUCLE INDUTIVO V	101,00€
-------------	------------------------------------	---------

Semelhante à ref.7448 mas também inclui bucle indutivo para pessoas com deficiência auditiva. Bucle aumenta o consumo elétrico da instalação, por isso é aconselha-se redimensionar em consequência. Apenas compatível com as tecnologias DUOX PLUS e VDS.



CARTÃO W



CARTÃO V

Porta-cartões com iluminação.

7445	PORTA-CARTÃO W	79,00€
7444	PORTA-CARTÃO V	50,00€

Permite tampar espaços na botoneira para a instalação de futuros módulos.



COMPLEMENTO METÁLICO W



COMPLEMENTO METÁLICO V

MÓDULOS METÁLICOS

7443	COMPLEMENTO METÁLICO W	34,00€
7442	COMPLEMENTO METÁLICO V	18,00€

MÓDULOS E MOLDURAS BOTONEIRA SKYLINE

MÓDULOS CONTROLO DE ACESSO AUTÓNOMO



TECLADO
100 CÓDIGOS
ref.7438



LEITOR
4.500 o 2.970 USUÁRIOS
ref.6936



PROXIMIDADE
400 USUÁRIOS
ref.7440/7463



ref.4533



ref.23361
Personalizável



ref.4515



ref.5291



ref.5259



ref.5231

7438 MEMOKEY W 273,00€

Teclado autónomo retroiluminado com leds de sinalização. Ativa o trinco ao introduzir um código de até 6 dígitos. Admite 100 códigos diferentes que podem ativar 1 ou 2 relés. Alim.: 12Vca/Vcc.

6936 LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL W 653,00€

Interior/exterior. Capacidade máxima de 4.500 utilizadores (modo 1 impressão digital por usuario) ou 2.970 (modo 2 impressão digital por usuario). Incorpora display informativo e leds de sinalização. Integra um leitor de proximidade para registro duplo.

7463 LECTOR PROXIMIDADE DESFIRE SKYLINE V 263,00€

7440 LEITOR PROXIMIDADE V 273,00€

O sistema gere até 400 cartões em modo autónomo. Permite teclado (ref.2306) para eliminar identificadores perdidos. Alimentação: 12Vca/cc. Permite a abertura da porta ao se aproximar um cartão de proximidade.

4533 PROXIMIDAD DESFIRE 58,00€

Leitor USB de sobremesa para ler o código de identificação do cartão no software de gestão.

4531 CARTÃO PROX. DESFIRE EV2 2K 4,00€

4532 CHAVEIRO PROX. DESFIRE EV2 2K 6,00€

23361 CARTÃO PROXIMIDADE S/BANDA MAG. EM 3,00€

4515 CHAVEIRO DE PROXIMIDADE EM 7,00€

2306 TECLADO PROGRAMAÇÃO PRIVATE 198,00€

Permite dar baixa de identificadores perdidos.

5291 RECEPTOR BASIC-MINI 97,00€

Para instalar nas botoneiras de rua. Abertura remota desde comando a distância com código de alta segurança.

5259 COMANDO RF KEYSINGLE-MINI 30,00€

5231 COMANDO RF KEYSINGLE PLUS 38,00€

MOLDURAS SKYLINE

Uma vez seleccionados os módulos, escolha moldura de tamanho correspondente.



7341 MOLDURA SKYLINE 1V - S1 130x128 45,00€

7332 MOLDURA SKYLINE 2V - S2 130x151 49,00€

7333 MOLDURA SKYLINE 3V - S4 130x199 51,00€

7334 MOLDURA SKYLINE 4V - S5 130x246 54,00€

7335 MOLDURA SKYLINE 5V - S6 130x294 57,00€

7336 MOLDURA SKYLINE 6V - S7 130x341 61,00€

7337 MOLDURA SKYLINE 7V - S8 130x389 64,00€

7338 MOLDURA SKYLINE 8V - S9 130x436,5 67,00€

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


8829 JOGO DE SEPARADORES ENCASTRAR 3,00€

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) 9,00€

2542 CABO CONEXÃO DUOX PLUS/VDS (5H) 11,00€

ACESSÓRIOS BOTONEIRAS SKYLINE/CITYLINE

	CAIXA ENCASTRAR	CAIXA SALIENTE	VISEIRA		MOLDURA* MODULAR	MOLDURA CITY		COMPLEMENTO ANGULAR
			SIMPLES	DUPLA		SIMPLES	DUPLA	
S1	ref.8851 115x114x45 23,00€	ref.7061 130x128x33 37,00€	ref.8400 135x130 39,00€	-	ref.9191 211x210 59,00€	ref.8251 225x310 100,00€	-	ref.8378 118,00€
S2	ref.8852 115x138x45 24,00€	ref.7062 130x151x33 37,00€	ref.8401 135x155 46,00€	-	ref.9192 211x234 64,00€	ref.8252 225x310 100,00€	-	ref.8379 125,00€
S3 <small>solo CITYLINE</small>	ref.8853 115x162x45 25,00€	ref.7063 130x175x33 38,00€	ref.8402 135x177,5 46,00€	-	ref.9193 211x257 69,00€	ref.8253 225x375 110,00€	-	-
S4	ref.8854 115x185x45 29,00€	ref.7064 130x199x33 39,00€	ref.8403 135x203 46,00€	ref.8411 265x203 55,00€	ref.9194 211x281 75,00€	ref.8254 225x375 110,00€	ref.8427 355x385 175,00€	ref.8381 142,00€
S5	ref.8855 115x233x45 30,00€	ref.7065 130x246x33 40,00€	ref.8404 135x250 51,00€	ref.8412 265x250 64,00€	ref.9195 211x329 83,00€	ref.8255 225x375 110,00€	ref.8428 355x385 175,00€	ref.8382 153,00€
S6	ref.8856 115x280x45 32,00€	ref.7066 130x294x33 41,00€	ref.8405 135x300 64,00€	ref.8413 265x300 75,00€	ref.9196 211x376 90,00€	ref.8256 225x450 123,00€	ref.8429 355x460 212,00€	ref.8383 168,00€
S7	ref.8857 115x328x45 33,00€	ref.7067 130x341x33 42,00€	ref.8406 135x345 75,00€	ref.8414 265x345 90,00€	ref.9197 211x424 98,00€	ref.8257 225x450 123,00€	ref.8430 355x460 212,00€	ref.8384 179,00€
S8	ref.8858 115x375x45 34,00€	ref.7068 130x389x33 43,00€	ref.8407 135x393 98,00€	ref.8415 265x393 103,00€	ref.9198 211x471 103,00€	ref.8258 225x450 123,00€	ref.8431 355x460 212,00€	ref.8385 189,00€
S9	ref.8982 115x420,5x45 39,00€	ref.7069 130x436,5x33 45,00€	ref.8480 135x440,5 103,00€	ref.8483 265x440,5 114,00€	ref.9199 211x519 108,00€	ref.8259 225x495 148,00€	ref.8474 355x500 218,00€	ref.8386 201,00€

* Para compor molduras modulares DUPLAS, acrescentar à moldura SIMPLES ou KIT AMPLIAÇÃO DUPLO ref.9200 (45,00€) H:341mm.

* Para compor molduras modulares TRIPLAS, acrescentar à moldura SIMPLES ou KIT AMPLIAÇÃO TRIPLA ref.9201 (54,00€) H:471mm.

1. BOTONEIRA DE RUA

BOTONEIRA **CITYLINE** DIGITAL E DIRECT

CITYLINE é uma botoneira de conceção monobloco. Caracteriza-se por um perfil curvo-convexo.

Existem **9 medidas diferentes de botoneiras** chamadas séries, todas com a mesma largura, mas de diferentes alturas e capacidade.

Está fabricada sobre um **perfil anodizado** de grande resistência a intempérie (IP43 IK7). Os seus botões e perfis são de zamacromado, a parte frontal do amplificador é de alumínio e o seu interior está protegido por uma grade de aço inoxidável.

Os botões têm desenho com estanquicidade testado nas mais exigentes condições para conseguir grande duração e confiança.

Telecâmara **A CORES GRANDE ANGULAR** de série. (ângulo de visão 100° horizontal / 80° vertical). Inclui iluminação para visão em condições de baixa luminosidade.

Com **DUOX PLUS**, Fermax está a estabelecer um novo padrão nas botoneiras: como padrão, todas as botoneiras incluem um amplificador com uma câmara **COLOUR WIDE-ANGLE** a preço de áudio.



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



ref.73631

ref.73638

Dim. botoneira: 130x246 (S5)
Dim. caixa enc.: 115x233x45 (S5)

BOTONEIRAS CITYLINE DIRECT

As botoneiras DIRECT dispõe de um teclado para chamar as moradas. ou teclado admite 1 código para a abertura da porta. Recomenda-se acrescentar uma BOTONEIRA DIRECTÓRIO.

73631 BOTONEIRA VÍDEO CITY DIRECT DUOX PLUS S5 671,00€

73638 BOTON. VÍDEO CITY DIRECT DUOX PLUS 1L S 696,00€

Além de poder ligar para o porteiro principal pressionando a tecla “campânula”, este modelo de Botoneira de rua também inclui um botão para chamar diretamente de uma Botoneira de bloco para a central de portaria de Entrada Geral. O endereço de portaria chamado com esse botão deve ser pré-configurado pelo instalador.

8855 CAIXA ENCASTRAR S5 30,00€

8829 JOGO DE SEPARADORES 3,00€



ref.73871

ref.73878

Dim. botoneira: 130x341 (S7)
Dim. caixa enc.: 115x328x45 (S7)

NOTA

Recomenda-se acrescentar uma BOTONEIRA DIRETÓRIO CITYLINE S5 (ref.7334 e 2 pcs. de ref.74445).

BOTONEIRAS CITYLINE DIGITAL

As botoneiras DIGITAIS incluem teclado e display EXTRA de 3,5”. Ou teclado tem função de controlo de acessos (10.000 códigos).

73871 BOTON. VÍDEO CITY DIGITAL EXTRA DUOX PLUS S7 1.180,00€

73811 BOTONEIRA VÍDEO DUOX PLUS DIGITAL PROX S8 1.330,00€

73878 BOTONEIRA VÍDEO DUOX PLUS DIGITAL 1L S7 1.200,00€

73818 BOTONEIRA VÍDEO DUOX PLUS DIG. 1L PROX S8 1.415,00€

Além de poder ligar para o porteiro principal pressionando a tecla “campânula”, esses modelos de Botoneira de rua também incluem um botão para chamar diretamente de uma Botoneira de bloco para o porteiro de Entrada Geral. O endereço de portaria chamado com esse botão deve ser pré-configurado pelo instalador.

8857 CAIXA ENCASTRAR S7 33,00€

8858 CAIXA ENCASTRAR S8 34,00€

8829 JOGO DE SEPARADORES 3,00€



ref.73811

ref.73818

Dim. botoneira: : 130x389 (S8)
Dim. caixa enc.: 115x375x45 (S8)

NOTA

É recomendado acrescentar de acordo com o tamanho da botoneira:

- BOTONEIRA DIRECTORIO SKYLINE S7 (ref.7336 e 3 pcs de ref.7445).
- BOTONEIRA DIRECTORIO SKYLINE S8 (ref.7337, 3 uds de ref.7445 e ref.7444).

1. BOTONEIRA DE RUA



BOTONEIRA MARINE

MARINE é a botoneira anti vandalismo da FERMAX **IP65 IK09**. Está fabricada em aço inoxidável com 2,5mm de espessura. Tipo de aço AISI 316L.

Trata-se da escolha perfeita para instalarem locais com condições climatéricas extramas ou adversas, climas húmidos ou corrosivos.

Incorpora um sintetizador de voz de série: ao ser acionado, o trinco emite uma mensagem: "Porta aberta, feche depois de entrar". Configurável em 32 idiomas.

Telecâmara **A CORES GRANDE ANGULAR** de série (ângulo de visão 100º horizontal / 80º vertical) . Inclui iluminação para visão em condições de baixa luminosidade.

BOTONEIRAS MARINE COM BOTÕES

1. Selecionar o modelo de botoneira segundo o nº de moradas do edifício. Para combinar botoneiras da mesma série é necessário utilizar separadores (ref.2289).
2. As botoneiras de rua MARINE com botões (excepto botoneiras de VÍDEO 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).
3. Selecionar a caixa de encastrar ou acessório correspondente á série de botoneira.

SÉRIE ST1 Botoneira: 150x180

Caixa enc. (ref.4641): 130x160x55



ref.44438
BOT.
629,00€



ref.44338
1 BOT.
529,00€



ref.44348
2 BOT.
572,00€

CAIXA **ref.4645**
DIMENSÕES 154x184x96
(com viseira) 235,00€

VISERA **ref.4701**
131,00€

SÉRIE ST2 Botoneira: 150x240

Caixa enc. (ref.4642): 130x220x55



ref.44358
2 BOT.
633,00€



ref.44368
3 BOT..
654,00€



ref.44378
4 BOT.
649,00€

CAIXA **ref.4646**
DIMENSÕES 154x244x96
(com viseira) 271,00€

VISERA **ref.4702**
167,00€

A CAIXA DE ENCASTRAR ou SALIENTE deve solicitar-se à parte. As caixas salientes incluem viseira.

Nota: para qualquer outra botoneira de botões ver a secção de botoneiras especiais MARINE nas páginas seguintes.

BOTONEIRA MARINE DIGITAL

- A botoneira **MARINE DIGITAL** incorpora um teclado para realizar chamadas às moradas, marcando o seu nr. de porta ou código correspondente.
- Um **DISPLAY DIRECTORIO** permite realizar a busca dos moradores e ou seu nº de porta.
- Uma vez introduzido o código se prime 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

- 55261** BOT. VÍDEO MARINE DUOX PLUS DIG. EXTRA ST3 1.192,00€
- 55281** BOT. VÍDEO MARINE DUOX PLUS DIG. PROX ST4 1.358,00€
- 55268** BOT. MARINE VID DUOX PLUS DIG. 1L ST3+ 1.201,00€
- 55288** BOT. MARINE VID DUOX PLUS DIG. 1L PROX ST4 1.426,00€

Além de poder ligar para o porteiro principal pressionando a tecla “campânula”, esses modelos de Botoneira de rua também incluem um botão para chamar diretamente qualquer central de portaria DUOX PLUS. 9423 da instalação (por exemplo, ligar de uma Botoneira de bloco para a portaria de Entrada Geral). O endereço de portaria chamado com esse botão deve ser pré-configurado pelo instalador.



ref.55288

ref.55281

ref.55268

- 5471** BOTONEIRA DIRECTORIO ST3 677,00€

	SERIE ST3 Botoneira: 150x360	SERIE ST3+ Botoneira: 150x420	SERIE ST4 Botoneira: 150x485
CAIXA ENCASTRAR	ref.4643 130X340X55 59,00€	ref.4653 130X400X55 64,00€	ref.4644 130X465X55 71,00€
CAIXA SALIENTE (con viseira)	ref.4647 154x364x96 322,00€	ref.4654 154x423x96 364,00€	ref.4648 154x489x96 407,00€
UISEIRA	ref.4703 218,00€	ref.4655 273,00€	ref.4704 333,00€



ref.2441



ref.2289

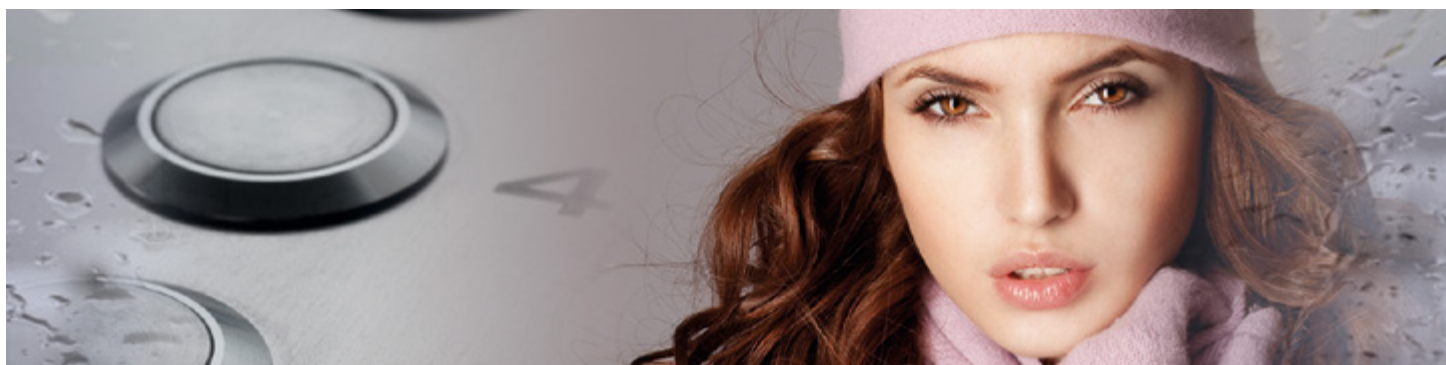


ref.2008

BOTONEIRAS MARINE BOTÕES Y DIGITAL

- 2289** JOGO DE SEPARADORES MARINE 5,00€
- 2441** MÓDULO 16 CHAMADAS 46,00€
- 2008** MÓDULO 8 CHAMADAS 32,00€

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



BOTONEIRA MARINE ELITE

FERMAX dispõe de uma linha de mecanizado de botoneiras de aço inoxidável mediante corte a laser. Este processo permite-nos uma total flexibilidade para fabricar a botoneira Marine solicitada, com um prazo de entrega ótimo para personalizá-la.

A linha Marine Elite de botoneiras está disponível em várias cores diferentes (por favor indique o RAL desejado ao encomendar a sua botoneira). As chapas de aço Marine Elite também estão disponíveis com acabamento em latão.



RAL 9005



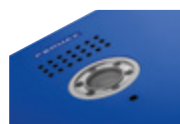
COR OURO



RAL 3020



RAL 9018



RAL 5005



RAL 9016

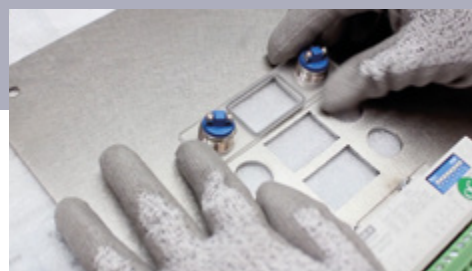
Verifique a disponibilidade de outras cores.



COR LATÃO

Caixas salientes e viseiras não disponíveis em acabamento LATÃO.

PROCESSO DE FABRICAÇÃO DAS BOTONEIRAS MARINE



MARINE ELITE. UM PRODUCTO MUITO PESSOAL



31728 BOTONEIRA MARINE ELITE DUOX PLUS

Podem solicitar-se as seguintes variantes:

- Botoneira com formatos e medidas especiais.
- Integração de módulos de controlo de acesso e combinações.
- Marcação laser de logotipo. A gravura da Botoneira só está disponível em botoneiras de cor prata. As outras cores não podem ser gravadas.
- Integração do número de inquilino e mensagens.
- Botoneira sem cartão e com livre disposição.
- Inclui retroiluminação.

4579 VISEIRA MARINE ELITE

4580 CAIXA ENCASTRAR BOTONEIRA MARINE ELITE

4581 CAIXA SALIENTE COM VISEIRA BOTONEIRA MARINE ELITE

Podem encontrar os formulários de botoneiras e molduras especiais na nossa web:
www.fermax.com/portugal/ferramentas/botoneiras-especiais

2. MONITORES E TELEFONES



MONITORES VEO, VEO-XS E VEO-XL WIFI



Dimensões: 200x200x23mm (44mm com braço).

	9446	MONITOR VEO WiFi DUOX PLUS	320,00€
	9456	MONITOR VEO WiFi DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO	330,00€

Mãos livres. Dimensões: 125x165x21mm.

	9449	MONITOR VEO-XS WiFi DUOX PLUS	345,00€
	9459	MONITOR VEO-XS WiFi DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO	355,00€

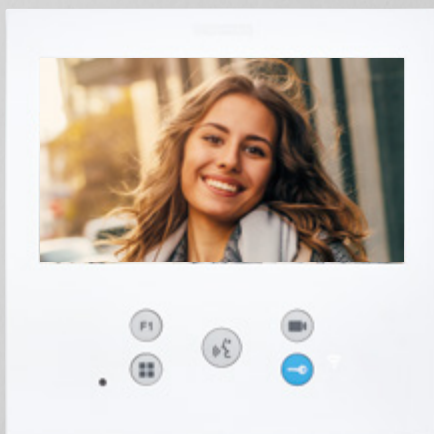
Mãos livres. Dimensões: 185x185x21mm.

	9469	MONITOR VEO-XL WiFi DUOX PLUS	420,00€
	9479	MONITOR VEO-XL WiFi DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO	435,00€



9447 CONECTOR DUOX PLUS 18,00€
Suporte para montagem de monitores VEO, VEO-XS e VEO-XL.

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



VEO XL



<< Se quiser que lhe falemos sobre isso num vídeo, digitalize este código

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 o 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.

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 vídeoporteiro e muito mais.

MONITORES VEO, VEO-XS E VEO-XL



Dimensões: 200x200x23mm (44 mm com braço).

	9445 MONITOR VEO DUOX PLUS	190,00€
	9455 MONITOR VEO DDA DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO	200,00€

Mãos livres. Dimensões: 125x165x21 mm.

	9448 MONITOR VEO-XS DUOX PLUS	215,00€
	9458 MONITOR VEO-XS DDA DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO	225,00€

Mãos livres. Dimensões: 185x185x21mm.

	9468 MONITOR VEO-XL DUOX PLUS	295,00€
	9478 MONITOR VEO-XL DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO	305,00€



9447 CONECTOR DUOX PLUS 18,00€

Suporte para montagem de monitores VEO, VEO-XS e VEO-XL.

TELEFONES

Os telefones **VEO**, **LOFT** e **iLOFT** dispõem das seguintes funcionalidades:

- Botão de porta aberta e chamada ao porteiro.
- 5 tons de chamada selecionável.
- Regulação do volume de chamada e modo não incomodar.
- Campainha da porta.

Os telefones **Loft Extra** e **iLOFT** incluem botões para funções adicionais: ignição de luz, abertura de 2ª porta, etc. Loft extra: 2 botões adicionais; iLOFT: 1 botão adicional.



VEO



EXTRA



iLOFT

VEO. LOFT: Fabricado com plástico ABS de alto impacto. Conta com um acabamento texturizado para uma fácil limpeza, assim como proteção ultravioleta. Dispõem de múltiplos pontos de fixação para a sua instalação na parede, assim como um cabo com conectores tipo plug telefónico. Inclui ímã no auscultador para garantir o correto suporte na base.

3444 TELEFONE VEO DUOX PLUS 45,00€

Dimensões: 82x214x43 mm

3452 TELEFONE LOFT EXTRA DUOX PLUS 55,00€

Dimensões: 85x220x40mm

iLOFT: Compacto e extraplano. Fabricado com plástico ABS, ou telefone iLOFT permite a comunicação mãos livres com a botoneira de rua. A tecnologia áudio digital VDS integrada garante uma comunicação mãos livres de grande qualidade e livre de interferências.

3450 TELEFONE iLOFT DUOX PLUS 60,00€

Dimensões: 90x146,5x20mm.



ref.9410



ref.9420



ref.5636



ref.3749



ref.3380



ref.3388



ref.3389

ACESSÓRIOS MONITORES E TELEFONE

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

9410 SUPORTE DE MESA MONITOR VEO 156,00€

9420 SUPORTE DE MESA MONITOR VEO-XS/VEO-XL 156,00€

3749 SUPORTE DE MESA TELEFONE VEO/LOFT 47,00€

5636 SUPORTE DE MESA TELEFONE iLOFT 156,00€

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

3380 TAMPA EMBELLE. LOFT. 200X240 18,00€

3388 TAMPA EMBELLE. UNIVERSAL. 120X240 13,00€

3389 TAMPA EMB. UNIVERS. LARGE. 210X240 19,00€



3441 BRAÇO LOFT COM BUCLE INDUTIVO 39,00€



3443 BRAÇO VEO COM BUCLE INDUTIVO 39,00€

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

3. PORTARIA



ref.9423
Dimensões: 200x200mm
Suporte incluído.

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 AUDIO DUOX PLUS 1.003,00€

Tres modos de funcionamento:

- **Dia:** recebe chamadas de acessos e vivendas. As chamadas da botoneira de rua à vivendas passam sempre pela central de portaria.
- **Misto:** as chamadas da botoneira são recebidas em casa e também podem ser configuradas para serem encaminhadas para o concierge depois dos 15s.
- **Noite:** só permite chamadas a vivendas. Não requerem chamadas.



4. REGENERADORES

Permite regenerar e amplificar o sinal em ambos os sentidos, assim como ampliar distâncias e número de terminais. Além de que as sessões conectadas à entrada e à saída ficam protegidas contra curto-circuitos, carga e reflexos de sinal mutuamente. Máximo 5 unidades em cascada. Até 99 se se conectarem paralelamente.



ref.3269



ref.3268

3269 REGENERADOR DUOX PLUS 2S 240,00€

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 DUPLO 150,00€

Tem 2 Entradas e 1 Saída. De fábrica está configurado 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
Aisla	SIM	SIM
Incorpora filtro de alimentação	SIM	NÃO
Canal de comunicação adicional por troncal	NÃO	SIM

(em modo multicanal)

5. DECODIFICADOR



ref.9419

9419 DESCODIFICADOR/ISOLADOR DUOX PLUS 140,00€

Decodificador de planta de 10 saídas. Uma saída para cada casa, permitindo um máximo de três terminais (monitores/telefones) por casa. Vários decodificadores podem ser instalados em cada andar.

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 decodificador, 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 decodificador inclui um grupo de microswitches (dipswitches) para programar os endereços de cada uma das saídas do decodificador (programação sequencial). Os endereços dos decodificadores também podem ser programados não sequencialmente (programação aberta). O decodificador é alimentado directamente a partir do autocarro DUOX PLUS. Com montagem em calha DIN10 e tiras de terminais amovíveis para facilitar a cablagem e instalação.

6. ALIMENTADORES / ADAPTADORES



ref.3255



ref.4825

3255 TERMINAÇÃO DE LINHA DUOX PLUS 14,00€

Necessário ao principio e final de cada troncal.

4825 ALIMENTADOR+FILTRO 24Vcc-2.5A DIN10 161,00€

TABELA CONSUMO TERMINALES POR FONTE **EM DISTRIBUIÇÃO (4 x PLANTA)**

	MONITOR VEO		MONITOR VEO-XS		MONITOR VEO-XL		TEL.
	SEM WiFi	WiFi	SEM WiFi	WiFi	SEM WiFi	WiFi	
1.0mm	40	28	40	28	34	24	80
0.5mm²	40	24	40	24	30	22	80
0.2mm²	32	18	26	18	20	12	72

TABELA CONSUMO TERMINALES POR FONTE **EM CASCATA**

	MONITOR VEO		MONITOR VEO-XS		MONITOR VEO-XL		TEL.
	SEM WiFi	WiFi	SEM WiFi	WiFi	SEM WiFi	WiFi	
1.0mm²	40	26	40	22	30	20	60
0.5mm²	32	20	28	18	22	14	45
0.2mm²	16	12	14	10	10	10	25



ref.3289



ref.4840

3289 FILTRO DUOX PLUS 24VDC 73,00€

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.

4840 ALIMENTADOR 24Vcc-2A DIN6 147,00€

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

4802 ALIMENTADOR 12Vca/1A DIN4 70,00€

12Vca para o trinco de corrente alterna.



ref.4802



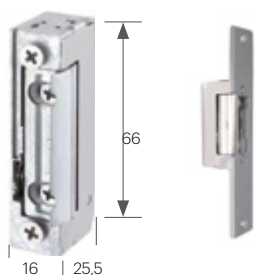
ref.4800

4800 ALIMENTADOR 12Vca/1,5A DIN4 72,00€

12Vca para o trinco de corrente alterna.

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

7. TRINCOS



Consumo Serie 990		
N,A	12Vca 12Vcc	250mA 250mA

TRINCOS UNIVERSAL

67501 TRINCO UNIVERSAL 990N-P22 MAX 10-24Vca/cc 35,00€
Funcionamento normal e armadura curto P22. 10-24Vca/cc.

MECANISMO UNIVERSAL

6750 MECANISMO UNIVERSAL 990N MAX 10-24Vca/cc 33,00€
Funcionamento normal 10-24Vca/cc. Requer armadura curta (S ref.2973 o P22 ref.2894) ou larga (M ref.2893 o L22 ref.2892).

6752 MECANISMO UNIVERSAL 990A MAX 12-24Vca/cc 36,00€
Funcionamento automático 12-24Vca/cc. Requer armadura curta (S ref.2973 o P22 ref.2894) ou larga (M ref.2893 o L22 ref.2892).

8. ACESSÓRIOS



ref.3233

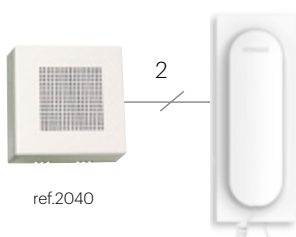
FUNÇÕES ADICIONAIS

3233 RELÉ BASIC DUOX PLUS 62,00€
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 124,00€
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 30,00€
Equipamento que recebe a campainha de chamada do porteiro eletrônico. Permite escutar ou som de chamada donde se instale o prolongador. Se pode conectar 1 por cada telefone.



ref.2438

2438 ATIVADOR CAMPAINHA/LUZES 60,00€
Permitem ativar dispositivos ou indicadores de grande potência quando se recebe uma chamada: campainhas, sirenes, luz, etc. Pode-se conectar 1 por cada telefone.



ref.5925

CABOS

5925 CABO PARALELO DUOX PLUS 2x1mm² 2,00€
Os cabos são fornecidos em bobinas de 100 metros. (Preço por metro).

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





NO SEU TELEMÓVEL,
VOCÊ EXECUTARÁ
AS FUNÇÕES DO
MONITOR OU
TELEFONE E MUITO
MAIS!



VDS

Soluções para edifícios

BUS 5 FIOS

FERMAX

SISTEMA DIGITAL DE
INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA
QUE NÃO UTILIZA FIOS DE
CHAMADA POR VIVENDA

A cablagem na estrutura do edifício pretendida é:

- Porteiro: 3 fios comuns.
- Videoporteiro:
3 fios comuns + 1 coaxial/5 fios/UTP CAT5.

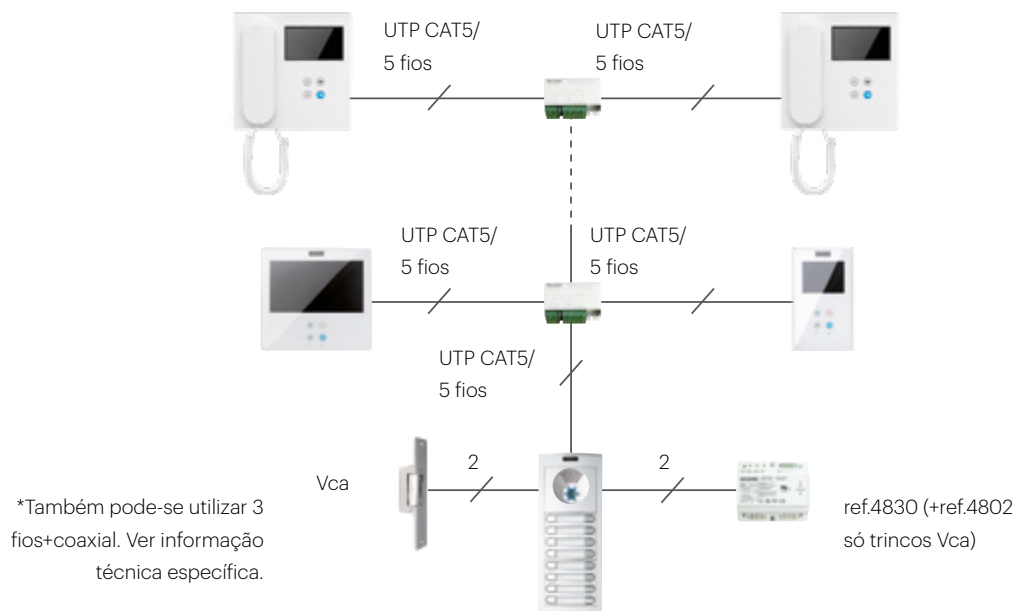
Para edifícios até 199 moradas, 2 acessos e central de portaria. Distância máxima: 200 m.



COMPOSIÇÃO



DIAGRAMA VÍDEO

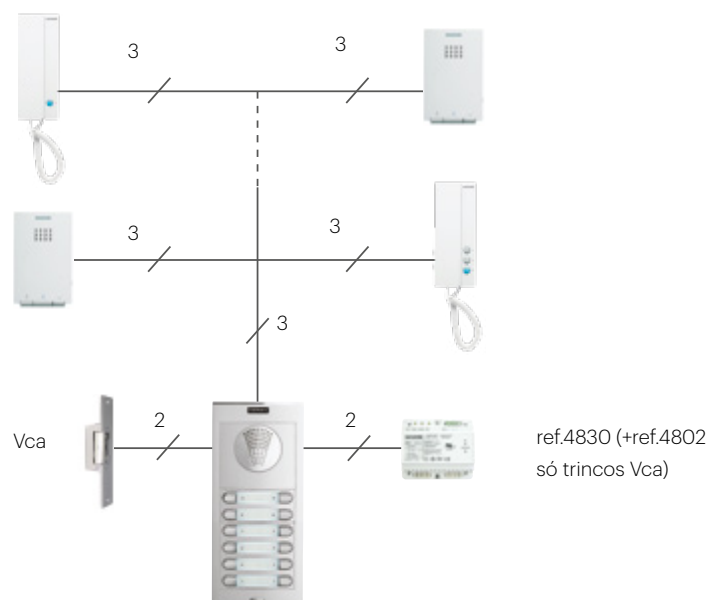




CARACTERÍSTICAS

Cablagem	Bus de 5 fios, UTP CAT5 ou 3 fios+coaxial
Nº máximo de moradas	199
Nº máximo de botoneiras de rua	2
Nº máximo de portarias	1
Distância máxima	200 m (ver informação técnica VDS)
Privacidade de comunicação	Sim
Reposição Áudio 4+N a Vídeo VDS	Sim (aproveitando a cablagem existente)
Programação do monitor	Requerida (endereços 1-199)
Mensagem de voz no amplificador	De série "Porta aberta, por favor, feche depois de entrar". Em 32 idiomas
Telecâmara	Cor de série

DIAGRAMA ÁUDIO



1. BOTONEIRA DE RUA



BOTONEIRA **SKYLINE**

Botoneira fabricada em alumínio anodizado de grande resistência à intempérie (IP43 IK07). Com botões e topos em zamak cromado, frontal do amplificador é de alumínio e o seu interior está protegido por uma grade de aço inoxidável.

Para instalações que requeiram a integração de múltiplos sistemas: informação, comunicação e controlo de acessos.

Telecâmara **A CORES** de série. Inclui iluminação para visão em condições de baixa luminosidade.

A sua versatilidade converte-a na única capaz de dar resposta a qualquer uma das necessidades que se apresentam tanto em projetos residenciais como industriais e terciários. Oferece **LIBERDADE TOTAL DE CRIAÇÃO** para configurar qualquer composição imaginável.







O sistema de montagem e encaixe dos módulos as molduras é muito simples e eficaz. Os módulos encaixam perfeitamente no perfil. As junções entre os módulos evitam a entrada de água e de sujidade. Uma vez montada a botoneira, os distintos módulos conectam-se entre si.



SKYLINE consiste em **8 MOLDURAS DE DIFERENTES TAMANHOS**, onde os módulos existentes estão instalados. Os módulos podem ser de 2 tamanhos: V e W. Os módulos W medem ou dobro do que os módulos V.

MOLDURAS






ref.7341 1V Série 1 130x128 45,00€	ref.7332 2V Série 2 130x151 49,00€	ref.7333 3V Série 4 130x199 51,00€	ref.7334 4V Série 5 130x246 54,00€	ref.7335 5V Série 6 130x294 57,00€	ref.7336 6V Série 7 130x341 61,00€	ref.7337 7V Série 8 130x389 64,00€	ref.7338 8V Série 9 130x436,5 67,00€
---	---	---	---	---	---	---	---

<h3>VÍDEO</h3>  <p>ref.7421 365,00€ Vídeo W</p>	<h3>ÁUDIO</h3>  <p>ref.7415 181,00€ Áudio W</p>	<h3>BOTÕES DUPLOS</h3>  <p>ref.7371 8 BOT. 2x4 W 111,00€</p> <p>ref.7372 4 BOT. 2x2 V 75,00€</p> <p>ref.7376 2 BOT. 2x1 V 62,00€</p>	<h3>BOTÕES SIMPLES</h3>  <p>ref.7367 4 BOT. 1x4 W 100,00€</p> <p>ref.7368 2 BOT. 1x2 V 72,00€</p> <p>ref.7375 1 BOT. 1x1 V 56,00€</p>
--	--	---	---

<h3>MÓDULOS INFORMATIVOS</h3>  <p>ref.7445 Porta-cartões Panorâmico W 79,00€</p> <p>ref.7444 Porta-cartões Panorâmico V 50,00€</p> <p>ref.7448 OneToOne V 85,00€</p> <p>ref.7452 OneToOne V c/bucle indutivo 101,00€</p>	<h3>CONTROLO DE ACESSOS</h3>  <p>ref.7438 Teclado Memokey W 273,00€</p> <p>ref.6936 Leitor Impressão W 653,00€</p> <p>ref.7463 Lector Proximidade V 263,00€</p> <p>ref.7440 Lector Proximidade V 273,00€</p>
---	--

<h3>MÓDULOS DIGITAIS</h3>  <p>ref.7439 Teclado Direct W 276,00€</p> <p>ref.7449 Display W 432,00€</p> <p>ref.7447 Teclado Digital W 276,00€</p>	<h3>ACESSÓRIOS</h3>  <p>ref.7443 Complemento Metálico W 34,00€</p> <p>ref.7442 Complemento Metálico V 18,00€</p>
--	--

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

	8829 JOGO DE SEPARADORES	3,00€
	Permite unir lateralmente as caixas de encastrar da mesma série. Se requer um jogo por cada moldura adicional.	
	2541 CABO CONEXÃO DUOX PLUS/VDS (6H)	9,00€
	2542 CABO CONEXÃO DUOX PLUS/VDS (5H)	11,00€
	Se requer um cabo por cada moldura adicional para conectar os módulos de botões entre ambas molduras. Medem 70cm.	

ACESSÓRIOS BOTONEIRAS SKYLINE E CITYLINE

	CAIXA ENCASTRAR	CAIXA SALIENTE	VISEIRA		MOLDURA* MODULAR	MOLDURA CITY		COMPLEMENTO ANGULAR
			SIMPLES	DUPLA		SIMPLES	DUPLA	
S1	ref.8851 115x114x45 23,00€	ref.7061 130x128x33 37,00€	ref.8400 135x130 39,00€	-	ref.9191 211x210 59,00€	ref.8251 225x310 100,00€	-	ref.8378 118,00€
S2	ref.8852 115x138x45 24,00€	ref.7062 130x151x33 37,00€	ref.8401 135x155 46,00€	-	ref.9192 211x234 64,00€	ref.8252 225x310 100,00€	-	ref.8379 125,00€
S3 <small>SOLO CITYLINE</small>	ref.8853 115x162x45 25,00€	ref.7063 130x175x33 38,00€	ref.8402 135x177,5 46,00€	-	ref.9193 211x257 69,00€	ref.8253 225x375 110,00€	-	ref.8380 131,00€
S4	ref.8854 115x185x45 29,00€	ref.7064 130x199x33 39,00€	ref.8403 135x203 46,00€	ref.8411 265x203 58,00€	ref.9194 211x281 75,00€	ref.8254 225x375 110,00€	ref.8427 355x385 175,00€	ref.8381 142,00€
S5	ref.8855 115x233x45 30,00€	ref.7065 130x246x33 40,00€	ref.8404 135x250 51,00€	ref.8412 265x250 64,00€	ref.9195 211x329 83,00€	ref.8255 225x375 110,00€	ref.8428 355x385 175,00€	ref.8382 153,00€
S6	ref.8856 115x280x45 32,00€	ref.7066 130x294x33 41,00€	ref.8405 135x300 64,00€	ref.8413 265x300 75,00€	ref.9196 211x376 90,00€	ref.8256 225x450 123,00€	ref.8429 355x460 212,00€	ref.8383 168,00€
S7	ref.8857 115x328x45 33,00€	ref.7067 130x341x33 42,00€	ref.8406 135x345 75,00€	ref.8414 265x345 90,00€	ref.9197 211x424 98,00€	ref.8257 225x450 123,00€	ref.8430 355x460 212,00€	ref.8384 179,00€
S8	ref.8858 115x375x45 34,00€	ref.7068 130x389x33 43,00€	ref.8407 135x393 98,00€	ref.8415 265x393 103,00€	ref.9198 211x471 103,00€	ref.8258 225x450 123,00€	ref.8431 355x460 212,00€	ref.8385 189,00€
S9	ref.8982 115x420,5x45 39,00€	ref.7069 130x436,5x33 45,00€	ref.8480 135x440,5 103,00€	ref.8483 265x440,5 114,00€	ref.9199 211x519 108,00€	ref.8259 225x495 148,00€	ref.8474 355x500 218,00€	ref.8386 201,00€

* Para compor molduras modulares DUPLAS, acrescentar à SIMPLES o KIT AMPLIAÇÃO DUPLO ref. 9200 (45,00€) H:341mm.

* Para compor molduras modulares TRIPLAS, acrescentar à SIMPLES o KIT AMPLIAÇÃO TRIPLA ref.9201 (54,00€) H:471mm.

1. BOTONEIRA DE RUA



BOTONEIRA **MARINE**

MARINE é a botoneira anti vandalismo da Fermax (IP65 IK09). Está fabricada em aço inoxidável com 2,5mm de espessura. Tipo de aço AISI 316L.

Trata-se da escolha perfeita para instalar em lugares de condições climáticas extremas ou adversas, climas húmidos ou corrosivos.

Incorpora um sintetizador de voz: ao ser acionado, o trinco emite uma mensagem: "Porta aberta, feche depois de entrar". Configurável em 32 idiomas.

Telecâmara **A CORES de série.** Inclui iluminação para visão em condições de baixa luminosidade.

Para ver as características gerais da botoneira MARINE, ir para a pág. 44 na seção DUOX PLUS.

BOTONEIRAS MARINE COM BOTÕES

1. Selecionar o modelo de botoneira segundo o nº de moradas do edifício. Para combinar botoneiras da mesma série é necessário utilizar separadores (ref.2289).
2. É necessário incluir sempre os módulos de extensão de chamadas segundo o número de moradas (ref.2008 até 8, ref.2441 até 16).
3. Selecionar a caixa de encastrar ou acessório correspondente à série de botoneira.

SERIE ST1 Botoneira: 150x180

Caja emp.(ref.4641): 130x160x55



ref.54333
1 BOT.
346,00€



ref.54343
2 BOT.
377,00€



ref.54337
1 BOT.
400,00€



ref.54347
2 BOT.
433,00€

CAIXA
SALIENTE
(com viseira)

ref.4645
154x184x96
235,00€

VISERA

ref.4701
131,00€

A CAIXA DE ENCASTRAR ou SALIENTE devem ser pedidas separadamente. As caixas salientes incluem viseira.

Nota: para qualquer outra botoneira de botões ver a secção de botoneiras especiais MARINE nas páginas seguintes.

BOTONEIRA MARINE DIGITAL

- A botoneira **MARINE DIGITAL** incorpora um teclado para realizar chamadas as moradas, marcando o seu número de porta ou código correspondente.
- Um **DISPLAY DIRECTÓRIO** permite realizar a busca dos moradores e/ou seu número de porta.
- Uma vez introduzido o código prime-se a tecla CAMPAINHA para chamar.
- O teclado metálico está fabricado 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 VDS é de 350.



ref.5468

ref.5471

5468	BOTONEIRA VÍDEO VDS DIGITAL ST3	1.409,00€
5471	BOTONEIRA DIRECTORIO ST3	677,00€
4643	CAIXA ENCASTRAR MARINE ST3	59,00€
4647	CAIXA SALIENTE MARINE ST3	322,00€
4703	VISEIRA MARINE ST3	218,00€
2289	JOGO DE SEPARADORES	5,00€

SÉRIE ST3 Botoneira: 150x360
Caixa enc. (ref.4643): 130x340x55

Caixa	ref.4647		VISEIRA	ref.4703
Saliente (com viseira)	154x364x96 322,00€		VISEIRA	218,00€



ref.2289



ref.2441



ref.2008

2289	JOGO DE SEPARADORES	5,00€
2441	MÓDULO 16 CHAMADAS	46,00€
2008	MÓDULO 8 CHAMADAS	32,00€

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

Processo de fabricação das Botoneiras Marine



BOTONEIRA MARINE ELITE

FERMAX dispõe de uma linha de mecanizado de botoneiras de aço inoxidável mediante corte a laser. Este processo permite-nos uma total flexibilidade para fabricar a botoneira Marine solicitada, com um prazo de entrega ótimo para personalizá-la.



RAL 9005

COR ORO

COR LATÃO

31727 BOTONEIRA MARINE ELITE VDS

Podem solicitar-se as seguintes variantes:

- Botoneira com formatos e medidas especiais.
- Integração de módulos de controlo de acesso e combinações especiais com amplificador, botões e outros acessórios.
- Serigrafia a laser do logótipo. A serigrafia das botoneiras só está disponível nas botoneiras na cor de aço inoxidável. As outras cores não podem ser serigrafadas.
- Integração do número de inquilino e mensagens.
- Botoneira sem porta-etiquetas e com livre disposição.
- Inclui retroiluminação.

4579 VISEIRA MARINE ELITE

4580 CAIXA ENCASTRAR BOTONEIRA MARINE ELITE

4581 CAIXA SALIENTE COM VISEIRA BOTONEIRA MARINE ELITE

As caixas salientes e as viseiras não estão disponíveis em acabamento LATÃO.

A gama de botoneiras Marine Elite está disponível em várias cores diferentes: por favor indique o RAL desejado ao encomendar a sua botoneira.



RAL 3020



RAL 5005



RAL 9018



RAL 9016

Consulte disponibilidade de outras cores.

Podem encontrar os formulários de botoneiras e molduras especiais na nossa web:
www.fermax.com/portugal/ferramentas/botoneiras-especiais

2. MONITORES E TELEFONES

MONITORES



VEO

VEO. Monitor a cores 4,3" (16:9), fabricado em plástico ABS de elevado impacto com regulação de contraste, brilho, cor, volume de áudio, volume do tom de chamada, não incomodar, campainha da porta, botões de silicone agradável ao toque para ativar o abrir a porta, 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 saliente.

9401 MONITOR VEO VDS 225,00€

Dimensões: 200x200x23mm (44 com auricular).

9402 CONECTOR MONITOR VEO VDS 19,00€



Suporte do monitor VEO VDS para montagem saliente na parede.



ref.9410



ref.3389

ACESSÓRIOS MONITOR VEO

9410 SUPORTE DE MESA MONITOR VEO 156,00€

Fabricado em aço inoxidável de alta qualidade AISI 316L. Solicitar conector separado.

3389 TAMPÁ DECORATIVA UNIV. LARGE 210x240 19,00€

Atua como complemento estético. Permite cobrir espaços na parede devidos a equipamentos antigos ou por imperfeições da obra.



3443 BRAÇO VEO COM BUCLE INDUTIVO 39,00€

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



Dimensões: 185x172x21mm

Dimensões: 103x172x21mm

smile

Smile. Monitor SMILE mãos livres com ecrã TFT a cores de 7" ou 3,5" (conforme o modelo). Distingue-se pela sua parte frontal de elevada resistência aos riscos e proteção ultravioleta, pela qualidade de áudio digital e pelo seu menu OSD no ecrã.

6545	MONITOR SMILE 3,5"	380,00€
6550	MONITOR SMILE 7"	505,00€
6565	CONECTOR MONITOR SMILE VDS	19,00€



Dimensões: 185x172x21mm

smile TOUCH

O monitor **SMILE TOUCH 7"**, inclui ecrã tátil capacitivo. Pode ser instalado em saliente ou encastrado. Todos os modelos incluem, entre outras funções, regulação do volume de chamada, Não incomodar, seleção de melodias (5), campanha da porta, programação da direção do terminal, regulação do volume de áudio, ajustes de imagem, entrada auxiliar de vídeo (conexão câmara aérea), personalização de botões de acesso direto para diferentes funções, bucle indutivo (conforme o modelo).

6575	MONITOR SMILE TOUCH 7"	555,00€
-------------	------------------------	---------



ref.6565



ref.6566

ACESSÓRIOS MONITORES SMILE

Conector necessário para montagem saliente na parede.

6566	SUPORE DE MESA MONITOR SMILE	156,00€
	Solicitar conector separado.	
6565	CONECTOR MONITOR SMILE VDS	19,00€
3388	TAMPA DECORATIVA UNIV. 120x240	13,00€
3389	TAMPA DECORA.UNIV. LARGE. 210x240	19,00€



ref.3388



ref.3389

TELEFONES

Os **telefones LOFT e iLOFT** dispõem das seguintes funcionalidades:

- Botão de abertura de porta e ao porteiro.
- Toque de patamar.



Adicionalmente, os **telefones Loft EXTRA e iLOFT:**

- 2 tons de chamada seleccionáveis (por interruptor) no Loft EXTRA e 5 tons de chamada seleccionáveis (iLOFT).
- Regulação do volume de chamada.
- Função "Não incomodar".
- Inclui 2 botões para funções adicionais: ligação de luzes, abertura 2a porta, chamada de pânico, etc.

LOFT: Fabricado com plástico ABS de alto impacto. Conta com um acabamento texturizado para uma fácil limpeza, assim como proteção ultravioleta. Dispõem de múltiplos pontos de fixação para a sua instalação na parede, assim como um cabo com conectores tipo plug telefónico. Inclui íman no auscultador para garantir o correto suporte na base. Dimensões: 85x220x40mm.

3390	TELEFONE LOFT BASIC VDS	40,00€
3391	TELEFONE LOFT EXTRA VDS	50,00€

iLOFT: Compacto e extraplano. Fabricado com plástico ABS, ou telefone iLOFT permite a comunicação mãos livres com a botoneira de rua. A tecnologia áudio digital VDS integrada garante uma comunicação mãos livres de grande qualidade e livre de interferências.

Mãos livres. Dimensões: 90x146,5x20mm.

5601	TELEFONE iLOFT VDS	58,00€
-------------	--------------------	--------



ref.3749



ref.5636



ref.3380



ref.3388



ref.3389

ACESSÓRIOS TELEFONES

Os suportes de mesa da FERMAX fabricados em aço inoxidável da mais alta qualidade (AISI 316L).

3749	SUPORTE DE MESA TELEFONE LOFT	47,00€
5636	SUPORTE DE MESA TELEFONE iLOFT	156,00€
3380	TAMPA DECORATIVA LOFT. 200X240	18,00€
3388	TAMPA DECORATIVA 120X240	13,00€
3389	TAMPA DECORATIVA UNIV. LARGE. 210X240	19,00€
	3441 BRAÇO LOFT C/ BUCLE INDUTIVO	39,00€

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

3. PORTARIA



ref.2536

2536 PORTARIA CITYMAX VDS 1.118,00€

3 modos de funcionamento:

- Modo dia: recebe chamadas desde acessos e moradas.
- Modo auto: as chamadas desde a botoneira recebem-se na portaria e na morada.
- Modo noite: somente permite chamadas às moradas.

2492 MÓDULO CONEXÃO PORTARIA VDS 119,00€

Para instalações com botoneira de rua. DIN10.

4. DISTRIBUIDOR DE VÍDEO



ref.2448



ref.3260

Recomenda-se realizar toda a instalação de vídeo através de distribuidores.

2448 DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SAÍDAS 38,00€

2449 DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SAÍDAS 44,00€

Distribuidor de pequenas dimensões (corpo: 44x44x16mm) para instalar nas caixas de registro standard de 50mm. Recomenda-se nas instalações sem coaxial.

3260 MINI DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SAÍDAS 38,00€

3262 MINI DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SAÍDAS 44,00€

5. CONVERSOR / DECODER



ref.2450

2450 CONVERSOR VÍDEO VDS 65,00€

Para instalações com 2 acessos de videoporteiro VDS (sem portaria).

3265 COMPROVADOR VDS 201,00€

Dispositivo para verificar o estado da instalação e para programação de terminais de maneira cómoda e eficaz.

	B.I. Audio VDS	B.I. Vídeo VDS
E.G. Audio MDS	2409 Decoder VDS	2409 Decoder VDS
E.G. Vídeo MDS	2409 Decoder VDS 2448 Distribuidor Vídeo	2409 Decoder VDS 2448 Distribuidor Vídeo 2450 Cambiador

COMBINAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS

Necessário para condomínios onde se queira combinar um sistema VDS nos blocos interiores (B.I.) com um sistema MDS nas entradas gerais (E.G.). Acrescentar um decoder por cada bloco interior. Se for uma instalação de vídeo, será necessário um distribuidor (ref.2448) e/ou um conversor (ref.2450), consoante a configuração.

2409 DECODER VDS/MDS 176,00€

6. ALIMENTADORES

	<p>4830 ALIMENTADOR 18Vcc/3,5 A DIN6. 1 Alim = 40 monitores máximo.</p>	<p>152,00€</p>
	<p>4812 ALIMENTADOR 18Vcc/1,5A DIN6. 1 Alim = 24 monitores máximo.</p>	<p>123,00€</p>
	<p>4810 ALIMENTADOR 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A DIN10. 1 Alim = 24 monitores max. 12Vca para o trinco de corrente alterna.</p>	<p>189,00€</p>
	<p>4802 ALIMENTADOR 12Vca/1A DIN4. 12Vca para o trinco de corrente alterna.</p>	<p>70,00€</p>
	<p>4800 ALIMENTADOR 12Vca/1,5A DIN4. 12Vca para o trinco de corrente alterna.</p>	<p>72,00€</p>
 	<p>1021 MÓDULO EMERGENCIA 18Vcc Em caso de corte no fornecimento de eletricidade. Requer 2 baterias 12V/2,2A chumbo ácido (ref.2070).</p>	<p>142,00€</p>
	<p>2070 BATERIA 12V/2,2A CHUMBO ÁCIDO</p>	<p>53,00€</p>

7. TRINCOS

 <p>990 66 16 25,5</p>	<p>TRINCOS UNIVERSAL</p>	<p>67501 TRINCO UNIV. 990N-P22 MAX 10-24Vca/cc Funcionamento normal e armadura curto P22. 10-24Vca/cc.</p>	<p>35,00€</p>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Consumo Série 990</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N.A</td> <td>12Vca</td> <td>250mA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12Vcc</td> <td>250mA</td> </tr> </tbody> </table>	Consumo Série 990			N.A	12Vca	250mA		12Vcc	250mA	<p>MECANISMO UNIVERSAL</p>	<p>6750 MECANISMO UNIV. 990N MAX 10-24Vca/cc Funcionamento normal 10-24Vca/cc. Requer armadura curta (S ref.2973 o P22 ref.2894) ou larga (M ref.2893 o L22 ref.2892).</p>	<p>33,00€</p>
Consumo Série 990												
N.A	12Vca	250mA										
	12Vcc	250mA										
	<p>6752 MECANISMO UNIV. 990A MAX 12-24Vca/cc</p>	<p>Funcionamento automático 12-24Vca/cc. Requer armadura curta (S ref.2973 o P22 ref.2894) ou larga (M ref.2893 o L22 ref.2892).</p>	<p>36,00€</p>									

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

8. ACESSÓRIOS



Reencaminhamento de chamadas
para telemóvel



ref.3266



NO SEU TELEMÓVEL, VOCÊ
EXECUTARÁ AS FUNÇÕES DO
MONITOR OU TELEFONE VDS DA
SUA CASA E MUITO MAIS!

3266 ENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS VDS WI-BOX 153,00€

Wi-Box é um módulo de tamanho pequeno que permite conectar um ou mais celulares ao seu monitor ou telefone VDS de casa, basta baixar o aplicativo e emparelhar o Wi-Box com o seu WiFi. Do celular serão executadas as funções que são realizadas no terminal da casa. Dimensões: 80x80x20mm.

NOVAS FUNÇÕES

- Abertura directa da porta a partir da vista principal (não há necessidade de autoon).
- Personalização da segurança para acção de abertura (palavra-passe/confirmação biométrica/abertura rápida sem segurança).
- Exibição de fotos das últimas chamadas em app (se quadro de vídeo).
- Suporte IPv6.
- Suporte tablets.

Ver todas as características do Monitor e da APP na página 142.

VANTAGENS



SEGURANÇA

Receberá chamadas no seu telemóvel onde quer que esteja. Sua casa nunca parecerá vazia.



CONFORTO

Abrirá a porta com seu telemóvel para suas visitas no sofá da sua casa.



TRANQUILIDADE

Com o telemóvel, você se conectará ao painel de entrada sem chamada prévia ou ativará uma câmara auxiliar desde o seu local de férias.



MOBILIDADE

Você abrirá a porta com seu telemóvel sem precisar levar as chaves.



ref.4545

4545 INTERFACE TELEFÓNICO 363,00€

Instalado na morada e conectado a linha telefónica, permite a comunicação com a botoneira de rua e a abertura da porta desde qualquer telefone convencional fixo ou sem fios da morada, ou desviar a chamada a um ou dois telefones exteriores fixos ou móvel. Por cada interface telefónico requiere-se um alimentador ref.4812. Não é reencaminhamento para instalações telefónicas com fibra ótica.

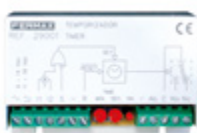
FUNÇÕES SUPLEMENTARES



ref.2013

2013 RELÉ FUNÇÕES ADICIONAIS 2A 41,00€

Permite ativar dispositivos elétricos remotamente a partir de um botão adicional no telefone ou monitor: ativação da luz das escadas, abertura da porta da garagem, abertura da 2ª porta, etc. Ativação por 12Vcc, 12Vca ou 18Vcc.

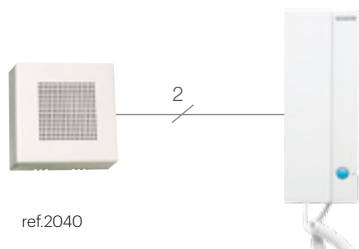


ref.29001

88101 RELÉ DUPLO CONTACTO 18Vcc 54,00€

29001 TEMPORIZADOR 88,00€

Permite ativar um dispositivo durante um determinado tempo (programável de 0 a 6 minutos ou de 0 a 60 segundos). A ativação pode fazer-se de forma automática ao receber uma chamada ou através de um botão específico situado no telefone ou no monitor.



ref.2040

ACESSÓRIOS DE CHAMADA

2040 PROLONGADOR DE CHAMADA 30,00€

Equipamento que recebe a campainha de chamada do porteiro. Permite ouvir o som da chamada no local onde estiver situado o prolongador. Pode-se conectar um 1 por telefone ou monitor.



ref.2438

2438 ATIVADOR CAMPAINHA/LUZES VDS 60,00€

Permitem ativar dispositivos ou indicadores de grande potência quando se recebe uma chamada: campainhas, sirenes, lâmpadas, etc. Pode-se conectar 1 por cada telefone.

ACESSÓRIOS VÍDEO

É possível ampliar as instalações de videoporteiro com uma 2ª câmara aérea auxiliar, selecioná-la e visualizá-la a partir do próprio monitor (ampliável até 8 câmaras).



ref.2450

2450 SELETOR/CONVERSOR VÍDEO VDS 65,00€
Necessário em sistemas de videoporteiro VDS com 2 botoneiras de vídeo.



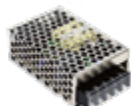
ref.9981

4614 SELETOR 2ª CÂMARA 92,00€
Permite selecionar uma 2ª câmara mediante o botão 

4110 AMPLIFICADOR DE VÍDEO 86,00€
Para regenerar o sinal de vídeo do coaxial.



ref.9980



ref.9982

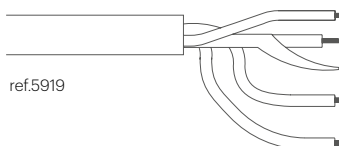
9980 CÂMARA AUXILIAR CCTV MONTAGEM TETO 51,00€
9981 CÂMARA AUXILIAR CCTV MONTAGEM PAREDE 79,00€
9982 ALIMENTADOR CÂMARA AUXILIAR CCTV 21,00€
9983 PAR DE BALUNS CÂMARA AUXILIAR CCTV 13,00€
9984 ADAPTADOR FONTE A CÂMARA AUX. CCTV 1,00€



ref.9983

CABOS

Os cabos são distribuídos em bobinas 100 metros.



ref.5919

5919 CABO BUS VÍDEO 1MTR 4,00€
3 fios de 1mm² + 1 coaxial 75 Ohms.

1. BOTONEIRAS DE RUA

MDS DIRECT



As botoneiras MDS DIRECT incluem TECLADO e requerem agregar diretório.

• **CONDOMÍNIO ou URBANIZAÇÃO:**

- Entrada geral: 9.999 moradas, 5 acessos e central de portaria.
- Bloco interior: 99 moradas e 9 acessos por bloco.

• **BLOCO INDIVIDUAL:**

- 99 moradas, 5 acessos e 1 central de portaria.
- 99 moradas e 9 acessos.



ref.7406



ref.7400



ref.7439



ref.7460

BOTONEIRA SKYLINE

Para configurar uma botoneira SKYLINE MDS DIRECT require-se:

7335	MOLDURA SKYLINE 5V-S6	57,00€
7400	AMPLIFICADOR AUDIO 4+N W	146,00€
7406	AMPLIFICADOR VÍDEO 4+N W	295,00€
7460	DIGITALIZADOR MDS V	256,00€
7439	TECLADO DIRECT DUOX PLUS/VDS/MDS	276,00€

ACESSÓRIOS

8856	CAIXA ENCASTRAR S6	32,00€
7066	CAIXA SALIENTE S6	41,00€
8829	JOGO DE SEPARADORES ENCASTRAR	3,00€

MDS CITY



Módulo digitalizador

Botoneira de botões para acesso a blocos interiores combinado com **MDS DIRECT** nas entradas gerais. Capacidade:

- **BLOCO INTERIOR:** 99 moradas e 9 acessos.
- **BLOCO INDIVIDUAL:**
99 moradas, 5 acessos e 1 central de portaria.
99 moradas e 9 acessos.

BOTONEIRA SKYLINE

A combinação de molduras e módulos SKYLINE dependerá do número de moradas do edifício. Módulos requeridos para configurar uma botoneira.

MDS CITY:

- Amplificador Completo (vídeo ou áudio):
- Módulo vídeo 4+N W (ref.7406).
- Módulo áudio 4+N W (ref.7400).
- Digitalizador MDS SKYLINE V (ref.7460).
- Módulos de botões Skyline VDS.

NOTA: É possível configurar qualquer combinação de botoneira MDS DIRECT ou CITY com outros acessórios de controlo de acessos: One-To-One, Impressão digital, proximidade, etc.

NOTA: Para a programação, funcionamento e manutenção de uma instalação com mais de 1 botoneira MDS CITY será necessário um teclado DIRECT ref.7439.

2. CONVERSOR



2443 CONVERSOR MDS DIRECT/CITY 1 ACESSO 55,00€
Necessita-se 1 por cada botoneira de vídeo adicional.

3. PORTARIA




2532 PORTARIA CITYMAX MDS DIRECT/CITY 1.108,00€

Inclui suporte de mesa. Permite instalação saliente. O sistema MDS DIRECT/CITY permite conectar 1 portaria em toda a instalação.


4. ALIMENTADORES

 ref.4813	 ref.4830	<p>4813 ALIMENTADOR AUDIO 12Vcc/2A DIN6. 123,00€</p> <p>1 Alimentador por botoneira ou portaria.</p>
		<p>4830 ALIMENTADOR 18Vcc/3,5 A DIN6. 152,00€</p> <p>1 Alim = 40 monitores máx.</p>
		<p>4812 ALIMENTADOR 18Vcc/1,5A DIN6. 123,00€</p> <p>1 Alim = 24 monitores máx.</p>
 ref.4812	 ref.4802	<p>4802 ALIMENTADOR 12Vca/1A DIN4. 70,00€</p> <p>12Vca para o trinco de corrente alterna.</p>
		<p>4800 ALIMENTADOR 12Vca/1,5A DIN4. 72,00€</p> <p>12Vca para o trinco de corrente alterna.</p>
 ref.4800	 ref.2060	<p>Para funcionamento no caso de corte de fornecimento elétrico, é necessário um adaptador no qual se conecta uma bateria de chumbo ácido estándar.</p> <p>1021 ADAPTADOR MÓDULO EMERGÊNCIA 18Vcc 142,00€</p> <p>2060 BATERIA EMERGÊNCIA 12Vcc 128,00€</p>

5. TRINCOS



990



540

67501 TRINCO UNIVERSAL 990N-P22 MAX 35,00€

Funcionamento normal e armadura curta P22. 10-24 Vca/cc.

6750 MECANISMO UNIV. 990N MAX 10-24Vcc/ca 33,00€

Funcionamento normal. 12Vcc ou 12 Vca. Com lingueta ajustável MAX de série. Requerem-se armadura curta (S ref.2973 ou P22 ref.2894) ou larga (M ref.2893 ou L22 ref.2892).

30701 TRINCO 540N-412-S MAX 33,00€

Funcionamento normal e armadura curta S. 12Vcc.

Consumo Série 990			Consumo Série 540		
N	12Vca	250mA	N.A	12Vca	980mA
	12Vcc	250mA	N-412	12Vcc	250mA

6. ACESSÓRIOS



ref.2339

2339 REPETIDOR MDS 99,00€

Para regenerar o sinal digital do BUS de botoneiras ou de decoders transmitido pelo par trançado da instalação. DIN10.

4110 AMPLIFICADOR VÍDEO 86,00€

Para regenerar o sinal de vídeo, quando a distância do BUS é superior a 250 m. Um amplificador a cada 250m.

1345 CONVERSOR MDS-FIBRA ÓPTICA 1.191,00€

Permite a transmissão dos sinais MDS (áudio, vídeo e dados) por meio de cabo de fibra ótica (fibra monomodo com conectores FC/PC). Inclui Tx, Rx e alimentadores.

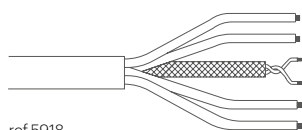
VDS			
		B.I. Áudio	B.I. Vídeo
MDS	E.G. Áudio	2409 Decoder VDS	2409 Decoder VDS
	E.G. Vídeo	2409 Decoder VDS 2448 Distribuidor vídeo	2409 Decoder VDS 2448 Distribuidor vídeo 2450 Cambiador

COMBINAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS

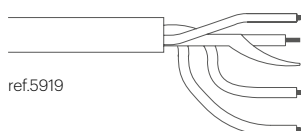
O decoder MDS permite conectar as entradas GERAIS (E.G.) com os blocos internos (B.I.) VDS. É necessário um decoder por bloco. Ver tabela.

2409 DECODER VDS / MDS 176,00€

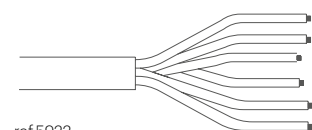
Necessário para realizar encerramentos de blocos interiores VDS. 1 decoder por bloco. Acrescentar um distribuidor (ref. 2448) e/ou adaptador (ref.2450) em instalações de entrada geral de vídeo.



ref.5918



ref.5919



ref.5922

CABOS

Todos os cabos são fornecidas em bobinas de 100 metros. Os pedidos devem ter múltiplos de 100.

5918 CABO BUS DECODER-BOTONEIRA
Botoneira CENTRAL FXL 1m 4,00€

4 fios 1mm² + 1 par trançado blindado de 2x0,5 mm².

5919 CABO BUS VÍDEO 1m 4,00€

3 fios de 1mm² + 1 coaxial 75 Ohms.

5922 CABO CONEXÃO DECODER-TELEF. 1m 3,00€

6 fios de 0,5mm².





4+N

Soluções para edifícios

4+N FIOS

FERMAX

O SISTEMA ANALÓGICO DE PORTEIRO UTILIZA 4 FIOS COMUNS A TODA A INSTALAÇÃO MAIS 1 FIO DE CHAMADA (OU RETORNO DE CHAMADA) POR HABITAÇÃO (4+N), N SENDO O NÚMERO DE VIVENDAS.

- Recomendado em edifícios de tamanho pequeno/médio, máximo 7 acessos.
- O AMPLIFICADOR dispõe de potenciômetros de volume, tanto em sentido rua-habitação como habitação-rua, para o ajuste do volume ótimo.
- É a solução mais económica e básica.



COMPOSIÇÃO



Disponível **dois modelos de amplificadores:**

A) Do Edifício ou Completo.

B) Do Kit ou Básico.

O **modelo Completo**, além das funcionalidades do modelo Básico, também inclui:

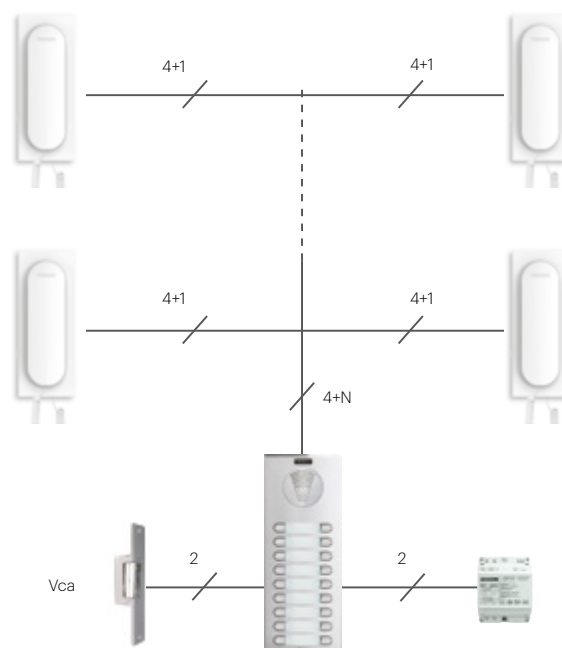
- 1) Possibilidade de selecionar o tipo de chamada (eletrônica ou por campainha).
- 2) Possibilidade de selecionar o tipo de instalação: FERMAX (massas separadas) ou Universal (massa comum).
- 3) Sínteses de voz com mensagem de "Porta aberta" até em 32 idiomas.
- 4) Conector para botoneiras de rua em sistema MDS.
- 5) Segundo tom de chamada (Cp2).
- 6) Possibilidade de conexão do módulo ONE-TO-ONE (ref.7448) para pessoas com deficiência auditiva.
O módulo ONE-TO-ONE com bucle indutivo (ref.7452) não é compatível com o sistema 4+N.
- 7) Em botoneiras CITYLINE, a iluminação dos cartões sempre é ativado de série. Em botoneiras CLASSIC, em o modelo Completo ou do Edifício os cartões estão por padrão sem iluminação, mas o amplificador dispõe de um botão que permite a iluminação dos mesmos enquanto se mantém pressionado.



CARACTERÍSTICAS

Cablagem	4+N
Nº máximo de moradas	Ilimitado. Tantas como fios de chamada
Nº máximo de botoneiras de rua	7
Portarias	Não
Distância máxima	Ilimitada. Depende do tipo de cabo
Privacidade da comunicação rua-morada	Não
Programação do terminal	O terminal não está programado
Mensagem de voz em amplificador	Somente em amplificadores do edifício
Telecâmara a cores	Não. Somente áudio

ESQUEMA ÁUDIO



1. BOTONEIRA DE RUA



BOTONEIRA **SKYLINE**

Para instalações contemporâneas que requeiram a integração de múltiplos sistemas: informação, comunicação e controlo de acessos.

Botoneira fabricada em alumínio anodizado de grande resistência à intempérie (IP43 IK07). Com botões e topos em zamak cromado, frontal do amplificador é de alumínio e o seu interior está protegido por uma grade de aço inoxidável.

A sua versatilidade converte-a na única capaz de dar resposta a qualquer uma das necessidades que se apresentam tanto em projetos residenciais como industriais e terciários. Oferecem uma **LIBERDADE TOTAL DE CRIAÇÃO** para configurar qualquer composição imaginável.

SKYLINE é composta de 8 molduras de diferentes medidas onde se encaixam os módulos existentes. Os módulos podem ser de 2 tamanhos: V e W. Os módulos W medem o dobro em relação aos módulos V.



O sistema de montagem e encaixe dos módulos as molduras é muito simples e eficaz. Os módulos encaixam perfeitamente no perfil. As junções entre os módulos evitam a entrada de água e de sujidade. Uma vez montada a botoneira, os distintos módulos conectam-se entre si.

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

SKYLINE consiste em 8 molduras de diferentes tamanhos, onde os módulos existentes estão instalados. Os módulos podem ser de 2 tamanhos: V e W. Os módulos W medem ou dobro do que os módulos V.

MOLDURAS

							
ref.7341 1V Série 1 130x128 45,00€	ref.7332 2V Série 2 130x151 49,00€	ref.7333 3V Série 4 130x199 51,00€	ref.7334 4V Série 5 130x246 54,00€	ref.7335 5V Série 6 130x294 57,00€	ref.7336 6V Série 7 130x341 61,00€	ref.7337 7V Série 8 130x389 64,00€	ref.7338 8V Série 9 130x436,5 67,00€

ÁUDIO



ref.7400
Completo W*
146,00€

ref.7399
Básico W
97,00€

BOTÕES DUPLOS



ref.7369
8 BOT. 2x4 W
116,00€

ref.7370
4 BOT. 2x2 V
79,00€

ref.7374
2 BOT. 2x1 V
64,00€

BOTÕES SIMPLES



ref.7365
4 BOT. 1x4 W
104,00€

ref.7366
2 BOT. 1x2 V
77,00€

ref.7373
1 BOT. 1x1 V
58,00€

MÓDULOS INFORMATIVOS



ref.7445
Porta-cartoes
Panorâmico W
79,00€

ref.7444
Porta-cartoes
Panorâmico V
50,00€

ref.7448
OneToOne V
85,00€

CONTROLO DE ACESSOS



ref.7438
Teclado
Memokey W
273,00€

ref.6936
Impressão
digital W
653,00€

ref.7463 **ref.7440**
Lector
Proximidade V
263,00€ **273,00€**

ACESSÓRIOS



ref.7443
Complemento
Metálico W
34,00€

ref.7442
Complemento
Metálico V
18,00€

ACESSÓRIOS BOTONEIRA SKYLINE

Ver acessórios Pág.60.

Se a configuração requer mais de uma botoneira necessita-se um cabo de conexão ref.2540 entre as mesmas (1 cabo por cada botoneira adicional). Podem unir-se lateralmente com um jogo de separadores (ref.8829). Selecione o caixa encastrar correspondente à série de botoneiras.

Ref. 2540 CABO CONEXÃO SKYLINE 4+N (3F) 6,00€

*Nota: Para conhecer as funcionalidades adicionais do amplificador Completo, ver pág.78.

1. BOTONEIRA DE RUA



BOTONEIRA CITYLINE

CITYLINE é uma botoneira de conceção monobloco. Caracteriza-se por um perfil curvo-convexo e botões característicos em forma de dedo.

Existem 9 medidas diferentes de botoneiras chamadas séries, todas com a mesma largura, mas de diferentes alturas e capacidade de botões.

Está fabricada sobre um **perfil anodizado** de grande resistência à intempérie (IP43 IK07). Os seus botões e perfis são de zamak cromado, a parte frontal do amplificador é de alumínio e o seu interior está protegido por uma grade de aço inoxidável.

Os botões têm desenho com estanquicidade testado nas mais exigentes condições para conseguir grande duração e confiança.

Selecionar o modelo de Botoneira segundo o nº de habitações do edifício. Em caso de combinar varias botoneiras de encastrar da mesma série, necessita de utilizar separadores (ref.8829).

SÉRIE 1 // Botoneira: 130x128

Caixa enc. (ref.8851): 115x114x45



ref.70701
1 BOT.
179,00€



ref.70001
2 BOT.
191,00€

SÉRIE 4 // Botoneira: 130x199

Caixa enc. (ref.8854): 115x185x45



ref.70731
3 BOT.
203,00€



ref.70741
4 BOT.
215,00€



ref.70031
6 BOT.
239,00€



ref.70041
8 BOT.
263,00€

SÉRIE 5 // Botoneira: 130x246

Caixa enc. (ref.8855): 115x233x45



ref.70121
10 BOT.
287,00€



ref.70131
12 BOT.
311,00€

SÉRIE 6 // Botoneira: 130x294

Caixa enc. (ref.8856): 115x280x45



ref.70221
14 BOT.
335,00€



ref.70231
16 BOT.
359,00€

SÉRIE 7 // Botoneira: 130x341

Caixa enc. (ref.8857): 115x328x45



ref.70321
18 BOT.
383,00€



ref.70331
20 BOT.
407,00€

SÉRIE 8 // Botoneira: 130x389

Caixa enc. (ref.8858): 115x375x45



ref.71141
22 BOT.
431,00€



ref.71151
24 BOT.
455,00€

2. TELEFONES



VEO



EXTRA

Fabricado com plástico ABS de alto impacto. Conta com um acabamento texturizado para uma fácil limpeza, assim como proteção ultravioleta. Dispõem de múltiplos pontos de fixação para a sua instalação na parede, assim como um cabo com conectores tipo plug telefónico. Os modelos LOFT incluem ímã no auscultador para garantir o correto suporte na base.

3431 TELEFONE VEO UNIVERSAL 4+N 34,00€

3426 TELEFONE VEO 4+N 27,00€

Dimensões: 82x214x43mm.

3394 TELEFONE LOFT EXTRA 4+N 47,00€

Dimensões: 85x220x40mm.

8084 TEL. CITYMAX PALACE BUS 4+N (PÉROLA) 118,00€

Dimensões: 80x210x60mm.



BASIC



PALACE

citymax

MODELOS

FUNÇÕES

TELEFONE VEO 4+N TELEFONE CITYMAX BASIC TELEFONE UNIVERSAL	Botão de trinco e chamada ao porteiro.
TELEFONE LOFT EXTRA	Regulação do volume de chamada (3 posições: OFF, medio, alto) 2 funções adicionais F1 e F2 (envio negativo para ativação de relé, temporizador, etc.).
TELEFONE CITYMAX PALACE	Intercomunicação: comunicação interna entre os terminais da mesma morada (máx. 12 terminais). É requisito um alimentador 18 Vcc (ref.4830 ou ref.4812) por morada e 1 trocador multilinha (ref.9017).

ACABAMENTOS

TELEFONE VEO / LOFT / CITYMAX BASIC	Branco
PALACE	Pérola



ref.3380



ref.3749



ref.3389



ref.3388

ACESSÓRIOS TELEFONES

Os suportes de mesa FERMAX são fabricados em aço inoxidável da máxima qualidade (AISI 316L).

3749 SUPORTE DE MESA TELEFONE LOFT 47,00€

3380 TAMPÁ DECORATIVA LOFT. 200X240 18,00€

3388 TAMPÁ DECORATIVA 120X240 13,00€

3389 TAMPÁ DECORATIVA UNIV. LARGE. 210X240 19,00€



3441 BRAÇO LOFT COM BUCLE INDUTIVO 39,00€

3443 BRAÇO LOFT COM BUCLE INDUTIVO 39,00€

3. DISTRIBUIDORES/CONVERSORES

EDIFÍCIO DE 2 ACESSOS

- 1 Alimentador/Distribuidor (ref.88231).
- 1 Conversor de porteiro (ref.8811).

MAIS DE 2 ACESSOS

- 1 Alimentador/Distribuidor (ref.88231) para o primeiro acesso.
- 1 Alimentador audio (ref.4802) para cada um dos outros acessos.
- 1 Cambiador de porteiro (ref.8811) para cada acesso adicional.



ref.8811

88231 ALIMENTADOR/DISTRIBUIDOR TENSÃO 85,00€

Alimentação adicional quando existe na instalação conversores automáticos. Nestes casos substitui ou alimentador ref.4802. Saídas 12Vca/1,5A e 12Vcc/0,5A. DIN6.

8811 CAMBIADOR AUTOMÁTICO PORTEIRO 186,00€

1 por cada acesso de porteiro. Máximo 7 acessos.

8819 CONVERSOR AUTOMÁTICO PORTEIRO 1/INQ 93,00€

Para conectar até 5 botoneiras de porteiro de 1/Inq. Necessita-se um conversor para 2 botoneiras. De 3 a 5 botoneiras, necessita-se um conversor por botoneira adicional.

9017 CONVERSOR MULTILINHAS BUS 3 166,00€

Necessário quando se requiere intercomunicação entre telefones Palace BUS 3 da mesma morada. Necessita de um cambiador 9017 para cada morada e uma fonte de 18Vcc para a alimentação.

4. ALIMENTADORES



ref.4802



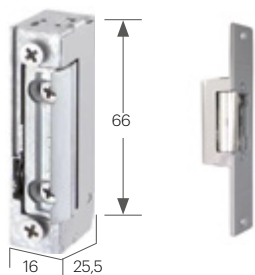
ref.4800

PARA INSTALAÇÕES DO ÁUDIO

4802 ALIMENTADOR 12Vca/1A. DIN4 70,00€

4800 ALIMENTADOR 12Vca/1,5A. DIN4 72,00€

5. TRINCOS



Consumo Serie 990		
N,A	12Vca	250mA
	12Vcc	250mA

67501 TRINCO 990N-P22 MAX 35,00€

Funcionamento normal e armadura curta estreita tipo P22. 12Vca/cc.

30711 TRINCO 540N-S MAX 26,00€

Funcionamento normal e armadura curta S. 12Vca.

1821 TRINCO 540Ab-S MAX 33,00€

Funcionamento automático deslizante e armadura curta S. 12Vca.

67524 TRINCO UNIV. 990A-S MAX 38,00€

Funcionamento automático 12-24Vca/cc.

NOTA: MAX: inclui lingueta ajustável.

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

6. ACESSÓRIOS

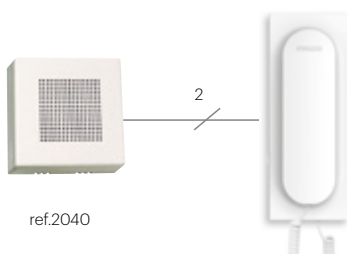


ref.4545

4545 INTERFACE TELEFÓNICO 363,00€

Instalado na morada e conectado a linha telefónica, permite a comunicação com a botoneira de rua e a abertura da porta desde qualquer telefone convencional fixo ou sem fios da morada, ou desviar a chamada a um ou dois telefones exteriores fixos ou móvel. Por cada interface telefónico requiere-se um alimentador ref.4812. Não é reencaminhamento para instalações telefónicas com fibra ótica.

ACESSÓRIOS DE CHAMADA



ref.2040

2040 PROLONGADOR DE CHAMADA 30,00€

Equipamento que recebe o toque de chamada do porteiro eletrónico. Permite escutar o som de chamada onde se localize o prolongador. Se pode conectar 1 por cada telefone.



ref.8053

ref.2340

2068 PROLONGADOR CHAMADA ZUMBADOR 29,00€

Para instalações 4+N de chamada por zumbador.

8053 ATIVADOR CAMPAINHA/LUZES 4+N/MDS 54,00€

Ativar dispositivos ou indicadores de grande potência quando se recebe uma chamada: campainhas, sirenes, luzes, etc. Pode-se conectar um por cada telefone.

FUNÇÕES ADICIONAIS

2013 RELÉ FUNÇÕES ADICIONAIS 2A 41,00€

Permite ativar dispositivos elétricos remotamente desde a saída do telefone: ativação da luz da escada, abertura de porta de garagem, abertura 2º porta, luz da escada, etc. Ativação por 12 Vcc ou 12 Vca ou 18 Vcc.



ref.2013

ref.29001

88101 RELÉ DUPLO CONTACTO 18Vcc 54,00€

29001 TEMPORIZADOR 88,00€

Permite ativar um dispositivo durante um determinado tempo (programável de 0 a 6 minutos ou de 0 a 60 segundos). A ativação pode fazer-se de forma automática ao receber uma chamada ou através de um botão específico situado no telefone ou no monitor.





TRINCOS

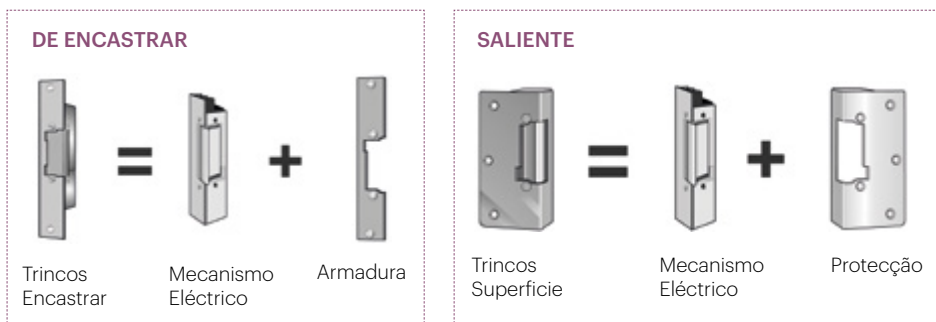
Soluções para acessos

Encastrar ou Saliente

FERMAX

CARACTERÍSTICAS

Um **trinco** compõe-se de um mecanismo elétrico e uma armadura ou protecção, consoante seja de encastrar ou saliente.



TIPOS DE FUNCIONAMENTO

FUNCIONAMENTO NORMAL N

Permite a abertura da porta durante o tempo que se alimenta o trinco.

N	Activação 12 Vca
N-412	Activação 12 Vcc
N-424	Activação 24 Vcc

FUNCIONAMENTO INVERTIDO N-500

Permite a abertura da porta durante o tempo que se deixa de alimentar os trincos.

N-512	Activação 12 Vcc
N-524	Activação 24 Vcc

FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO A

Ab (Automático deslizante) e Aa (Automático invisível)

Permite a abertura da porta com um breve impulso de alimentação elétrica. O Trinco volta a bloquear-se automaticamente ao se fechar a porta novamente.

A Funcionamento Automático.

A	Activação 12 Vca
A-412	Activação 12 Vcc
A-424	Activação 24 Vcc

Ab Funcionamento Automático Deslizante.

Permite que a função automática deslize com ajuste da lingueta MAX.

Ab	Ativação 12 Vca
Ab-412	Ativação 12 Vcc

Aa Funcionamento Automático Invisível.

Suprime o botão do automático, o que permite um ajuste mais fácil com a fechadura mecânica. Recomenda-se uma pulsação elétrica muito breve.

Aa	Activação 12 Vca
Aa-412	Activação 12 Vcc

FUNCIONAMENTOS ADICIONAIS

- Alavanca de desbloqueio - D

Inclui uma alavanca de desbloqueio manual, que inibe o seu funcionamento, permitindo o livre acesso.

ND	Normal com desbloqueio.
AD	Automático com desbloqueio.

- Com microcomutador - CTC.

Inclui um microcomutador para sinalizar se a porta está aberta ou fechada. Para sistemas de segurança.

- Com lingueta ajustável-MAX

Permite o ajuste perfeito entre a lingueta e o ferrolho da fechadura (com uma margem de 1 a 4mm segundo a série seleccionada).

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

1. TRINCOS ENCASTRAR

FUNCIONAMENTO NORMAL N

SÉRIE 990

Consumo Série 990	
N	12Vca: 250mA; 12Vcc: 250mA 24Vca: 500mA; 24Vcc: 560mA
N-512	12Vcc: 175mA
MAX	+2mm

Universal

990 990TOP

Permite a abertura da porta durante o tempo que se alimenta o trinco.

N	Activação 12 Vca
N-412	Activação 12 Vcc
N-424	Activação 24 Vcc

SÉRIE 540

540Ab 540Ab-S

Consumo Série 540	
N,A	560mA
N-412	250mA
N-512	200mA
A-424	180mA
MAX	+3mm

Consumo Serie 300	
N-412	180mA
MAX	+4mm

UNIVERSAL 10-24Vca/cc

67501 TRINCO UNIV. 990N-P22 MAX (armadura curta P22) 35,00€

67511 TRINCO UNIV. 990ND-P22 MAX (armadura curta P22) 37,00€

6750 MECANISMO 990N MAX 33,00€

1813 MECANISMO 990ND MAX 35,00€

1814 MECANISMO 990ND TOPMAX 38,00€

67500 MECANISMO 990N CTC MAX 53,00€

1817 TRINCO 990ND-L22 MAX (armadura curta P22) 41,00€

STANDARD 12Vca

30711 TRINCO 540N-S MAX (armadura curta S) 26,00€

28341 TRINCO 540ND-S MAX (armadura curta S) 27,00€

1777 MECANISMO 540N MAX 24,00€

1799 MECANISMO 540ND MAX 25,00€

STANDARD 12Vcc

30701 TRINCO 540N-412-S MAX (armadura curta S) 33,00€

30591 TRINCO 540ND-412-S MAX (armadura curta S) 34,00€

1782 MECANISMO 540N-412 MAX 30,00€

BÁSICO

29588 TRINCO 300N-412-S MAX 34,00€

NOTA: Os mecanismos requerem de uma armadura curta S (ref.2973) ou larga M (ref.2893).
A Série 990 requer armadura curta tipo P22 (ref.2894) ou armadura larga L22 (ref.2892).

FUNCIONAMENTO INVERTIDO N-500

Permite a abertura da porta durante o tempo que se deixa de alimentar os trincos.

N-512	Activação 12 Vcc
N-524	Activação 24 Vcc

UNIVERSAL 12Vcc

6780 MECANISMO UNIV. 12Vcc 990N-512 MAX 36,00€

67800 MECANISMO 990N-512 CTC MAX 66,00€

ESTÁNDAR 12Vcc

64801 TRINCO 540N-512-S MAX (armadura curta S) 36,00€

1794 MECANISMO 540N-512 MAX 34,00€

NOTA: D: Desbloqueio, CTC: Microcomutador, MAX: Lingueta ajustável, P22: Armadura curta 22mm largura, S: Armadura curta 25mm largura, L22: Armadura larga 22mm largura.

FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO A

Ab (Automático deslizante) e Aa (Automático invisível)

Permite a abertura da porta com um breve impulso de alimentação elétrica. O Trinco volta a bloquear-se automaticamente ao se fechar a porta novamente.



A Funcionamento Automático.

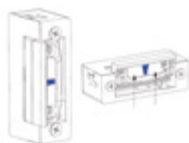
- A Activação 12 Vca
- A-412 Activação 12 Vcc
- A-424 Activação 24 Vcc



Aa Funcionamento Automático Invisível.

Suprime o botão do automático, o que permite um ajuste mais fácil com a fechadura mecânica. Recomenda-se uma pulsação elétrica muito breve.

- Aa Activação 12 Vca
- Aa-412 Activação 12 Vcc

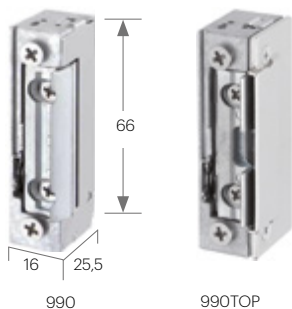


Ab Funcionamento Automático Deslizante.

Permite que a função automática deslize com o ajuste da lingueta MAX.

- Ab Activação 12 Vca
- Ab-412 Activação 12 Vcc

SÉRIE 990 Universal

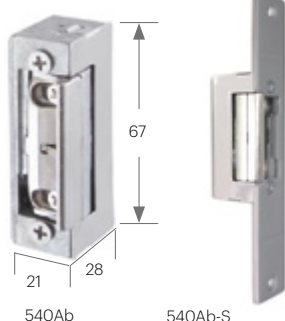


Consumo Série 990	
N	12Vca: 250mA; 12Vcc: 250mA 24Vca: 500mA; 24Vcc: 560mA
N-512	12Vcc: 175mA
MAX	+2mm

UNIVERSAL 12-24 Vca/cc

- 67521** TRINCO UNIV. 990A-P22 MAX (armadura curta P22) 38,00€
- 67524** TRINCO UNIV. 990A-S MAX (armadura curta S) 38,00€
- 1824** TRINCO UNIV. 990Ab-P22 MAX (armadura curta P22) 39,00€
- 1823** TRINCO UNIV. 990Ab-L22 MAX (armadura larga L22) 43,00€
- 67531** TR. UNIV. 990AD MAX-P22 (arm. curta P22. alav. desbl.) 40,00€
- 67532** TR. UNIV. 990AD MAX-L22 (arm. larga L22. alav. desbl.) 44,00€
- 6752** MECANISMO 990A MAX 36,00€
- 6753** MECANISMO 990AD MAX (alavanca de desbloqueio) 40,00€

SÉRIE 540 Estándar



Consumo Série 540	
N,A	560mA
N-412	250mA
N-512	200mA
A-424	180mA
MAX	+3mm

STANDARD 12 Vca

- 30691** TRINCO 540A-S MAX (armadura curta S) 30,00€
- 28201** TRINCO 540AD-S MAX (armadura curta S. alav. desbl.) 30,00€
- 1821** TRINCO 540Ab-S MAX (armadura curta S) 33,00€
- 28151** TRINCO 540Aa-S MAX (armadura curta S) 35,00€
- 64551** TRINCO 540AbD-S MAX (armadura curta S. alav. desbl.) 34,00€
- 1812** MECANISMO 540Ab MAX 30,00€
- 1780** MECANISMO 540Aa MAX 33,00€
- 1811** MECANISMO 540AbD MAX (alavanca de desbloqueio) 32,00€
- 1781** MECANISMO 540AaD MAX (alavanca de desbloqueio) 34,00€

STANDARD 12 Vcc

- 1820** TRINCO 540Ab-412-S MAX (armadura curta S) 38,00€
- 1810** MECANISMO 540Ab-412 MAX 36,00€
- 1728** MECANISMO 540Aa-412 MAX 38,00€
- 1727** MECANISMO 540aD-412 MAX (alavanca de desbloqueio) 39,00€

NOTA: D: Desbloqueio, CTC: Microcomutador, MAX: Lingueta ajustável, P22: Armadura curta 22mm largura, S: Armadura curta 25mm largura, L22: Armadura larga 22mm largura.

2. TRINCOS SALIENTE

FUNCIONAMENTO NORMAL N

SÉRIE 2001



ref.2923

SÉRIE 2003



ref.2940

Consumo Série 2000		
N	12Vca	980mA

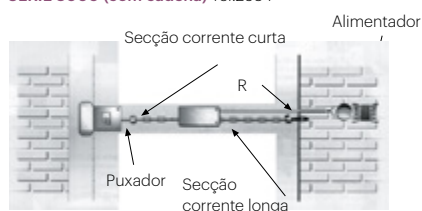
SEM ENTRADA DO TRINCO 12 Vca

2923	TRINCO N-2001 CROMADO	32,00€
2940	TRINCO N-2003 ALUM. ANODIZ.	25,00€
2984	TRINCO 8000N COM CADENA	47,00€
3064	TRINCO PN (ANTIPÂNICO SALIENTE)	193,00€
2879	FECHADURA 962 DUPLA CHAVE BOT.	91,00€

COM ENTRADA DO TRINCO 12 Vca

3004	TRINCO 6000N GRIS	49,00€
-------------	-------------------	--------

SÉRIE 8000 (com cadena) ref.2984



Consumo Série 8000		
N	12Vca	980mA

SÉRIE P (antipânico) ref.3064



Consumo Série P		
N	12Vca	980mA

SÉRIE 962

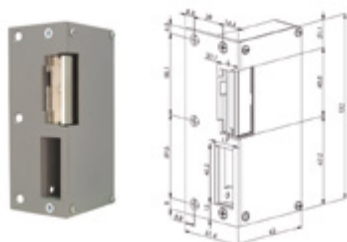
ref.2879



Consumo Série 962		
N	12Vca	850mA
N	12Vcc	1,7A
15W / 18W		

FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO A

SÉRIE 6000



Consumo Série 6000		
N.A	12Vca	980mA

6000A DIN esquerdas

COM ENTRADA DO TRINCO 12 Vca

3005	TRINCO 6000A CINZA	51,00€
3006	TRINCO 6000AD CINZA	54,00€

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

3. TRINCOS ESPECIAIS

FUNCIONAMENTO INVERTIDO N-500

ELECTROMAGNÉTICOS


ref.3050

Consumo ELECTROMAGNETICO	
12Vcc	500mA
24Vcc	250mA



ref.30521



ref.28371


SÉRIE 700
 ref.1786

3050 ELECTROMAGNÉTICO ENCASTRAR 300KG 147,00€

Trinco de portas eletromagnéticas encastrada em funcionamento invertido com sinalização LED e microcomutador CTC.

30521 ELECTROM. SAL. 300KG 152,00€

Trinco electromagnetico saliente de funcionamento invertido com sinalização LED e microconmutador CTC.

30781 ESQUADRA L-3 (para ref. 30521) 45,00€

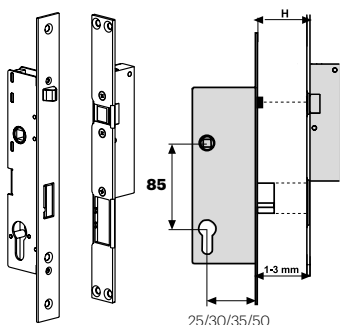
30791 ESQUADRA L-3 (para ref. 30521) 57,00€

28371 ENCAIXE U (para ref.30521) 59,00€

1786 ELECTROPISTÃO 700N-512/524 234,00€

Eletropistão de funcionamento invertido ideal para instalações de segurança, bancos e controlos de acessos.

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO 12VCA

SERIE 850


ref.3101 / ref.3102

Consumo Série 850	
12Vcc	1.350mA
12Vca	990mA

3101 FECHADURA SEG.850/50 A 319,00€

3102 FECHADURA SEG.850/25 A 319,00€

Fechaduras de segurança cujo sistema de fecho se passa de maneira automática sem ser necessário utilizar chave.

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





CONTROLO DE ACESSOS

Soluções para
acesso restrito

Autónomos e Centralizados

FERMAX

A concepção de um projecto de controlo de acessos tem múltiplas soluções.

Os sistemas FERMAX são muito versáteis e são capazes de resolver o mesmo projeto. Para escolher o sistema ideal e mais eficiente, **recomendamos** o seguinte guia de selecção.

PROJECTO CONTROLO DE ACESSOS



Leitores
Autónomos

Sem registo de eventos

ATÉ 5 ACESSOS

Não requer PC
Não requer SW

KITS



LEITORES



A maneira mais prática e simples de gerir uma única porta.

Um equipamento que se pode instalar tanto em interiores como em exteriores. Pode-se integrar em botoneiras de rua de porteiros e videoporteiros para tornar possível que os usuários acedam ao recinto sem chaves.









Sistema
Centralizado

Com registo de eventos. Conexão PC por IP.
Gestão remota SW. Abertura desde SW.
Gestão usuarios serviço Web. Com impressão digital integrada.

ATÉ 20 ACESSOS

MAIS DE 20 ACESSOS

SOFTWARE



LITE

SOFTWARE



ST

CONTROLADOR



LEITORES



Um sistema de controlo de acessos centralizado caracteriza-se por realizar a gestão do sistema e usuários a partir de um dispositivo central que será conectado diretamente ao PC (RS-485) ou em modo remoto (IP) através de um software (em ambiente Windows), para a programação da instalação.

Instalações com vários acessos que requerem uma conexão RS-485 ou IP entre os mesmos e o PC.

Estes sistemas permitem dispor de funções avançadas como anti-passback, controlo horário, limitação de capacidade, ativação de dispositivos a partir dos leitores, registo de incidências em tempo real ou offline, automatização, etc.



LEITORES



TECLADO. MEMOKEY



LEITOR DE PROXIMIDADE. PRIVATE



IMPRESSÃO DIGITAL. INKEY



BLUETOOTH NEARKEY



COMBINADOS. DUPLA FUNÇÃO



IDENTIFICADORES

EM 125 KHz



Cartão



Chaveiro

MIFARE 13,56 KHz



Cartão



Chaveiro

Desfie EV2 13,56 MHz



Cartão



Chaveiro

RF 868 KHz



Emissor Mini



Emissor Plus



Os sistemas autónomos permitem controlar uma porta/um acesso. São indicados para escritórios, pequenos armazéns, garagens. Os leitores SKYLINE podem integrar-se em botoneiras de porteiro electrónico o video-porteiro para permitir o acesso ao edifício aos vizinhos.

1. TECLADO (CÓDIGO)

TECLADO MEMOKEY

➔ CONTROLADOR INTEGRADO

- Leitor com controlador integrado.
- Ativa 1 ou 2 dispositivos de modo individual ou conjunto.
- Permite até 100 códigos.
- Aviso audível e visual.
- Alimentação 12Vca/cc.
- Programação a partir do teclado com código mestre.



Teclado



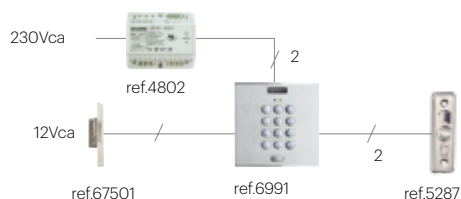
Alimentador



Trinco



Botão



ref.6991

Dimensões leitor S1: 130x128
Dimensões caixa S1: 115x114x45



ref.7438



ref.4699

Dimensões leitor ST1: 150x180
Dimensões caixa ST1: 130x160x55.

4906 KIT MEMOKEY CITYLINE 336,00€

Inclui leitor ref.6991 e alimentador ref.4802.
Montagem de encastrar.

6991 MEMOKEY CITYLINE 289,00€

Exterior/interior. Teclado retroiluminado construído em zamak com leds de sinalização. Caixa encastrar (ref.8948) incluída. Caixa saliente opcional (ref.7061).

7438 MEMOKEY SKYLINE W 273,00€

Acessório para botoneiras SKYLINE.

4699 MEMOKEY MARINE 439,00€

Exterior. Aço inoxidável de 2,5mm com teclado retroiluminado e leds de sinalização. Caixa de encastrar incluída ST1 (ref.4641).

TECLADO MEMOKEY RESISTANT

➔ CONTROLADOR INTEGRADO

- Teclado de dimensões reduzidas para molduras de perfil estreito. **IP66 IK09.**
- **Integra leitor proximidade EM (125KHz), HID ISOProxII (125KHz) y MIFARE (13,56MHz).**
- Modos funcionamento: código, cartão, cartão+código e multi cartão+código.
- Permite até **600 códigos** com controlador integrado e **até 1.000** com controlador externo (ref.5276).
- Aviso audível e visual.
- Programação do teclado com código mestre e cartões MASTER ALTAS e BAIXAS.
- Alimentação 12Vca/cc.



Leitor

+



Identificadores

+



Alimentador

+



Trinco

+



Botão



ref.5293

Dimensões teclado: 55x147x20mm

5238 KIT MEMOKEY RESISTANT 237,00€

Montagem saliente. Inclui teclado (ref.5293), alimentador (ref.4802), 3 cartões (ref.52750) e 2 chaveiros (ref.52740) MIFARE.

5293 TECLADO C/PROXIMIDADE RESISTANT 209,00€

Até 600 usuarios. Alim. 12Vca/cc.
Programação do teclado com código mestre e cartões MASTER ALTAS e BAIXAS.

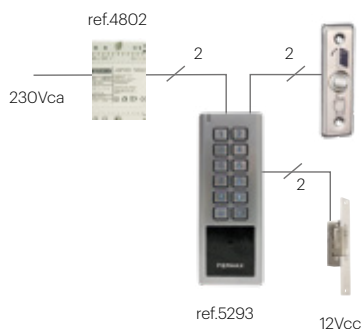
4802 ALIMENTADOR DIN4 100-240Vca 12VCA/2A 70,00€

4813 ALIMENTADOR DIN6 100-240Vca 12VCC/2A 123,00€

Alimentador 12Vcc. Necessário ao acrescentar controlador externo ref. 5276.

5276 CONTROLADOR AUTÓNOMO MINI WG 1PTA 112,00€

Para mais de 600 usuários até 1.000 ou para permitir a clonagem de códigos entre controladores. Montagem superficial. Alimentador de 12Vdc, (ref.4813) recomendado. Dimensões do controlador: 65x54x9mm



IDENTIFICADORES

52750 CARTÃO PROX. FERMAX MIFARE 5,00€

52740 CHAVEIRO PROX. FERMAX MIFARE 7,00€

23361 CARTÃO PROX. FERMAX EM 3,00€

2336 CARTÃO PROX. C/BANDA MAGNÉTICA EM 4,00€

4515 CHAVEIRO PROX. FERMAX EM 7,00€



ref.52750



ref.52740



ref.23361
Personalizável



ref.4515

NOVOS LEITORES DESFIRE

Máxima segurança com MIFARE DESFIRE



MAIS SEGURANÇA

A tecnologia DESFIRE tornou-se a **tecnologia de referência em segurança entre os identificadores e leitores de proximidade. É virtualmente impossível de copiar.**

Os leitores FERMAX DESFIRE **estão integrados nas botoneiras de entrada de vídeoporteiros FERMAX Skyline, Cityline e Marine.** Podem também ser instalados como leitores independentes em áreas comunitárias ou instalações comunitárias.

Os identificadores FERMAX DESFIRE implementam a norma **EV2** que, graças à encriptação **AES256**, proporciona a máxima segurança para os fobs chave e cartões de proximidade. Estes identificadores têm uma memória de **2K** que permite a sua utilização para outros tipos de aplicações.

Como valor acrescentado, é possível **augmentar a segurança**, permitindo uma encriptação adicional por meio de um programador de cartões, gerando identificadores únicos para instalações específicas (consultar o departamento técnico).

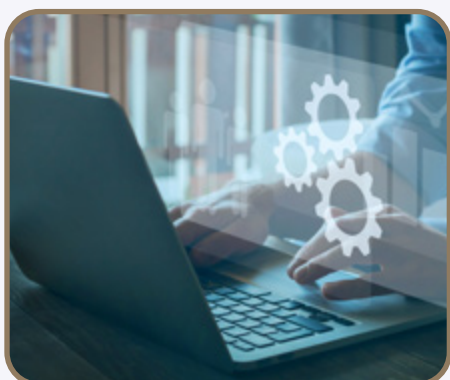


MAIS VERSATILIDADE

A versatilidade dos leitores FERMAX permite que uma única referência seja utilizada como **leitor autónomo ou centralizado.**

MODO AUTÓNOMO

Não há necessidade de ligação a qualquer controlador, **fácil de instalar sem software e até 400 utilizadores.** Até 1.000 utilizadores com controlador externo ref.5276.



MODO CENTRALIZADO

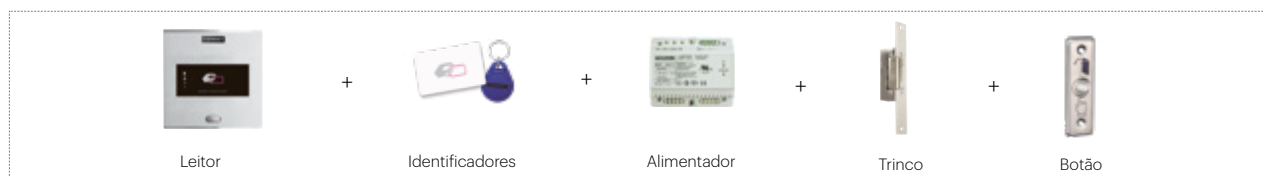
Ligado a um controlador central (tal como o kit FERMAX AC-MAX) com **funções avançadas e software de gestão.** Tem saída Wiegand 26, uma das normas mais comuns em sistemas centralizados de controlo de acesso.

2. PROXIMIDADE (CARTÃO)

LEITOR DE PROXIMIDADE MIFARE DESFIRE

➔ CONTROLADOR INTEGRADO

- Leitor de proximidade com controlador integrado.
- Permite até **400** cartões **DESFIRE EV2 2K 13,56Mhz.**
- Ativa um dispositivo.
- Aviso audível e visual.
- Alarme de porta aberta ou forçada.
- Entrada sensor.
- Alimentação 12Vca/cc.
- Programação com cartão mestre.
- Permite configurar no WG 26 para conectar a um controlador externo para expandir os usuários. Até **1000** (ref. 5276).



ref.6957

Dimensões leitor S1: 130x128
Dimensões caixa S1:115x114x45



ref.7463

6957 LEITOR PROXIMIDADE DESFIRE CITY 319,00€
Exterior/Interior. Caixa encastrar incluída (ref.8948).
Caixa saliente opcional (ref.7061).

7463 LEITOR PROXIMIDADE DESFIRE CITY 263,00€
Acessório para botoneiras CITYLINE e SKYLINE.

5509 LEITOR PROXIMIDADE DESFIRE MARINE 355,00€
Exterior. Aço. Caixa encastrar incluída ST1 (ref.4641).



ref.5509

Dimensões leitor ST1: 150x180



ref.4533

ACESSÓRIOS

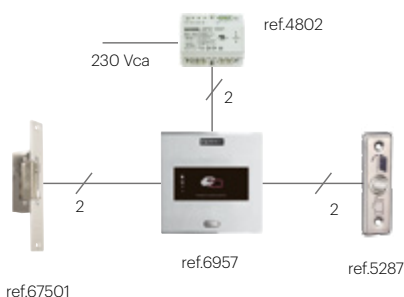
4533 LEITOR DE CARTÃO USB DESFIRE 58,00€
Leitor USB de sobremesa para ler o código de identificação do cartão no software de gestão.

4534 PROGRAMAÇÃO USB CARTÃO DESFIRE 63,00€
Programador / leitor USB de sobremesa que permite a encriptação de cartões usando um certificado digital FERMAX. Também permite a leitura do código de identificação do cartão no software de gestão.

5276 CONTROLADOR AUTÓNOMO MINI WG 1PTA 112,00€
Montagem saliente. Fonte de alimentação 12 Vdc (fref.4813) recomendada.
Até 1.000 utilizadores. Dimensões do controlador: 65x54x9 mm.

IDENTIFICADORES

4531 CARTÃO PROX. DESFIRE EV2 2K 4,00€
4532 CHAVEIRO PROX. DESFIRE EV2 2K 6,00€



ref.67501

ref.6957

ref.5287



ref.4531



ref.4532

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

LEITOR DE PROXIMIDADE MIFARE CLASSIC

➔ CONTROLADOR EXTERNO

- Leitor com controlador externo WG.
- Admite diferentes tipos de cartões **MIFARE (13,56MHz) , EM (125KHz) e HID ISOProxII (125KHz).**
- Activa 1 dispositivo.
- Permite até **1000 cartões/chaveiros.**
- Aviso audível e visual.
- Alimentação 12Vcc.
- Programação com cartão mestre altas e baixas ou teclado IR incluído no controlador ref.5276 (obrigatório).



KIT PROXIMIDADE MIFARE RESISTANT



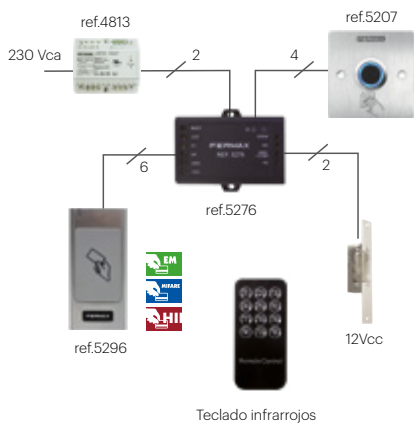
ref.5296

5237 KIT PROXIMIDADE RESISTANT 247,00€

Montagem saliente. Inclui leitor (ref.5296), controlador (ref.5276) com teclado programação IR, alimentador (ref.4813), 3 cartões (ref.52750) e 2 chaveiros (ref.52740) MIFARE. Dimensões teclado.: 48x103x20mm.

5296 LEITOR PROXIMIDADE RESISTANT 142,00€

5276 CONTROLADOR AUTÓNOMO MINI WG 1PTA 112,00€
 Montagem saliente. Alimentador 12Vcc, (ref.4813) recomendado. Dimensões controlador: 65x54x9mm.



IDENTIFICADORES

- 52750** CARTÃO PROX. FERMAX MIFARE 5,00€
- 52740** CHAVEIRO PROX. FERMAX MIFARE 7,00€



LEITOR PROXIMIDADE PRIVATE EM

→ CONTROLADOR INTEGRADO

- Leitor de proximidade com controlador integrado.
- Permite até **400** cartões **EM 125KHz.**
- Ativa um dispositivo.
- Aviso audível e visual.
- Alarme de porta aberta ou forçada.
- Entrada sensor.
- Alimentação 12Vca/cc.
- Programação com cartão mestre.
- Permite configurar no WG 26 para conectar a um controlador externo para expandir os usuários. Até **1000** (ref. 5276).



Leitor



Identificadores



Alimentador



Trinco



Botão



ref.6992

Medidas lector S1: 130x128
Medidas caja S1:115x114x45



ref.7440

4905 KIT PROXIMIDADE PRIVATE EM 368,00€

Montagem de encastrar. Inclui leitor (ref.6992), alimentador (ref.4802) de 12Vca, 5 cartões (ref.23361 e 1 chaveiro (ref.4515).

6992 LEITOR PROXIMIDADE CITYLINE EM 332,00€

Exterior/Interior. Caixa de encastrar incluída (ref.8948). Caixa saliente opcional (ref.7061).

7440 LEITOR PROXIMIDADE SKYLINE V EM 273,00€

Acessório para botoneiras CITYLINE e SKYLINE.

5472 LEITOR PROXIMIDADE MARINE EM 370,00€

Exterior. Aço. Caixa encastrar incluída ST1 (ref.4641).



ref.5472

Medidas lector ST1: 150x180

ACESSÓRIOS

24661 ADAPTADOR PC USB A RS-485 167,00€

5276 CONTROLADOR AUTÓNOMO MINI WG 1PTA 112,00€

Montagem saliente. Alimentador 12Vcc, (ref.4813) recomendado. Dimensões controlador.: 65x54x9mm.

2306 TECLADO PROGRAMAÇÃO PRIVATE 198,00€

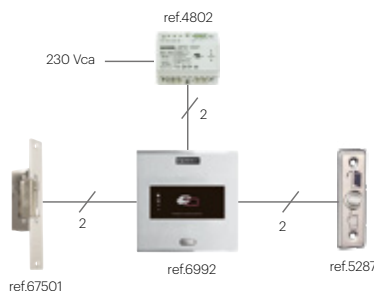
Permite dar baixa de identificadores perdidos.

IDENTIFICADORES

EM 23361 CARTÃO PROX. FERMAX EM 3,00€

EM 2336 CARTÃO PROX. C/BANDA MAGNÉTICA EM 4,00€

EM 4515 CHAVEIRO PROX. FERMAX EM 7,00€



ref.23361
Personalizável



ref.4515

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

3. IMPRESSÃO DIGITAL (BIOMÉTRICO)

LEITOR IMPRESSÃO INKEY

→ CONTROLADOR INTEGRADO

- Leitor de impressões com **proximidade EM (125Khz)** e controlador integrado.
- Até **4.500 usuários** (1 impressão digital) ou **2.975** (2 impressões digitais).
- Ativa um dispositivo.
- 2 modos de funcionamento: Modo Security: Segurança dupla: Impressão digital+Cartão ou impressão digital+Código; Modo Padrão: Impressão digital ou cartão (por padrão).
- Usuários que permitem acesso livre e desbloqueio de trincos.
- Alimentação 12 Vca/cc. (Requer ref.4802 o ref.4813).
- Programação manual através de teclado IR incluído com o leitor ou através de software PC SingularKey gratuito no sítio web **www.fermax.pt** (é necessário acrescentar o dispositivo ref. 24661). Até 15 leitores em rede. Permite gerir até 300 impressões digitais/cartões em rede.

NOTA: As impressões digitais inscritas manualmente não poderão ser geridas através de PC Singular Key. Será necessário voltar a inscrevê-las através do PC. O leitor de impressões digitais não deve ser instalado virado para a luz solar directa.



ref.6935
Dimensões leitor S1: 130x128
Dimensões caixa S1:115x114x45



ref.6937

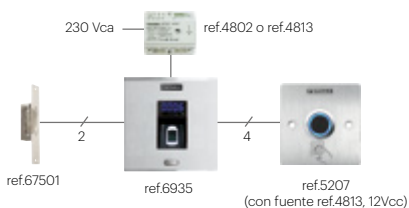


ref.6936



ref.5482

Dimensões leitor ST1: 150X180



6935 LEITOR IMPRESSÃO C/PROX CITYLINE 729,00€

Exterior/Interior. Caixa de encastrar incluída (ref.8948). Caixa saliente opcional (ref.7061).

6937 LEITOR TECLADO/IMPRESSÃO CITYLINE 938,00€

Montagem de encastrar. Caixa de encastrar incluída (ref.8855). Caixa saliente opcional (ref.7065). Dimensões leitor S5: 130x246. Dimensões caixa encastrar: 115x233x45.

6936 LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL SKYLINE W 653,00€

Acessório para botoneiras SKYLINE e CITYLINE.

5482 LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL MARINE 777,00€

Aço inoxidável. Caixa de encastrar ST1 incluída (ref.4641).

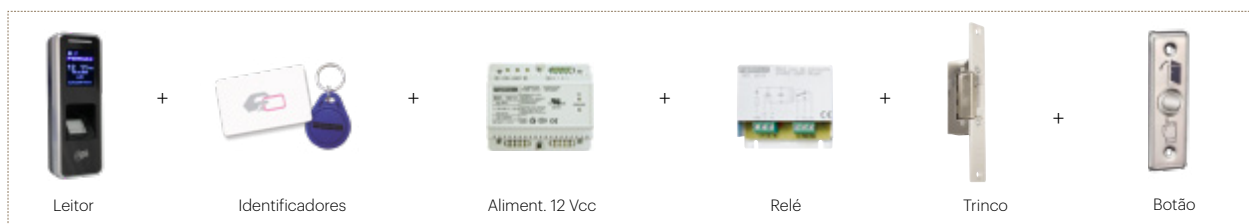
Dimensões: (horizontal) x (vertical) x (profundidade) mm.

LEITOR IMPRESSÃO INKEY MINI

→ CONTROLADOR INTEGRADO

- Instalação de superfície interior ou exterior.
- Protecção **IP 65**.
- Leitor Integrado de **Proximidade Mifare**.
- Visor de 1,8", navegável pressionando no leitor óptico.
- Alimentador 12Vdc. (Requer ref.4813).
- Funcionamento autónomo: gestão de **5.000 impressões** digitais, memória de 200.000 eventos, permite a clonagem de impressões digitais através de pen USB, até **150 leitores em rede**, adicionar relé (ref.2013) para ligar a fechadura eléctrica. **(Software gratuito de gestão de impressões digitais em www.fermax.pt INKEY MINI).**

NOTA: O leitor de impressões digitais não deve ser instalado virado para a luz solar directa.



5234 LEITOR USB INKEY MINI
Interior. Montagem de sobremesa.

404,00€

ACESSÓRIOS



ref.4813

ref.67501

ref.5207



ref.5287

ref.4802

ref.24661



ref.23361
Personalizável



ref.4515



ref.52750



ref.52740

ACESSÓRIOS COMUNS

4813	ALIM. DIN6 100-240Vca SAIDA 12 Vcc/2A	123,00€
67501	TRINCO 990N-P22 NORMAL 10-24 Vca/cc	35,00€
67524	TRINCO 990A-S 12-24Vca/cc	38,00€
5287	BOTÃO ENCASTRAR	22,00€
5288	BOTÃO SALIENTE	24,00€
5207	PULS. SEM CONTACTO ENCASTRAR (4 FIOS, 12Vcc)	25,00€
5208	CAJA SUPERFICIE PULSADOR SIN CONTACTO	11,00€
1076	CONTACTO MAGNÉTICO (SENSOR)	23,00€

ACESSÓRIOS INKEY

4802	ALIMENTADOR DIN4 240Vca 12Vca/1A	70,00€
23361	CARTÃO PROX. FERMAX EM (125Khz)	3,00€
4515	CHAVEIRO PROX. FERMAX EM (125Khz)	7,00€
24661	INTERFACE PC-USB	167,00€

Necessário para conexão PC. É necessário 24661 cada 15 leitores de impressão digital na rede.

ACESSÓRIOS INKEY MINI

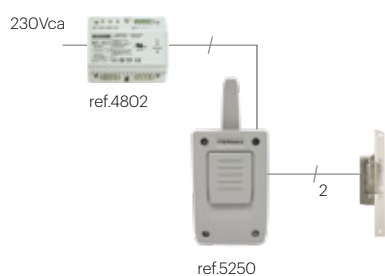
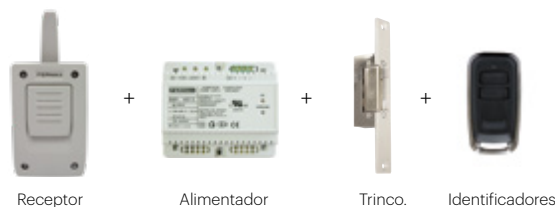
52750	CARTÃO PROX. FERMAX MIFARE	5,00€
52740	CHAVEIRO PROX. FERMAX MIFARE	7,00€
2013	RELÉ ADICIONAL 12V/2A	41,00€
1498	SPLITTER PoE 12Vcc	21,00€

4. RADIO FREQUÊNCIA RF (868Mhz)

RECEPTOR RF

↔ CONTROLADOR EXTERNO

- Controlador externo RF.
- Ativa 1 ou 2 dispositivos de modo individual ou conjunto. Basic MINI apenas 1 dispositivo.
- Permite até **500 identificadores**.
- Distância RF: **100mts**.
- Programação manual e via rádio.



5249 KIT LOJAS E GARAGEM RF 214,00€

Inclui receptor (ref.5250), alimentador (ref.4802) e 3 comandos (ref.5259).

5250 RECEPTOR RF BASIC-2B 131,00€

Montagem saliente. Alimentação 12/24Vca/cc. 2 saídas de relé: uma monoestável e outra seleccionável monoestável/biestável.

5291 RECEPTOR RF BASIC MINI 97,00€

Para instalar no interior das botoneiras de rua. Alimentação 12/24Vca/cc. 1 saída de relé monoestável. Dimensões: 60x44x18mm.



ref.5249



ref.5291



ref.5259



ref.5231

IDENTIFICADORES

5259 COMANDO KEYSINGLE MINI 2 BOT. 30,00€

5231 COMANDO KEYSINGLE PLUS 2 BOT. 38,00€

5232 COMANDO KEYSINGLE PLUS 4 BOT. 40,00€

ACESSÓRIOS

4802 ALIMENTADOR DIN4 240Vca 12Vca/1A 70,00€

4800 ALIMENTADOR DIN4 230Vca/12Vca-1,5A 72,00€

4813 ALIM. DIN6 100-240Vca SALIDA 12Vcc/2A 123,00€

67501 TRINCO 990N-P22 NORMAL 10-24Vca/cc 35,00€

67521 TRINCO 990a-P22 10-24Vca/cc 38,00€



ref.4802



ref.4813

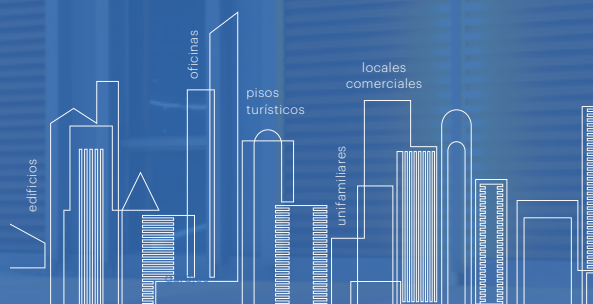
Dimensões: (horizontal) x (vertical) x (profundidade) mm.

5. BLUETOOTH



<< AS SUAS CHAVES NO SEU TELEMÓVEL

NEARKEY A sua Chave Virtual



2637 RECEPTOR BLUETOOTH NEARKEY 164,00€

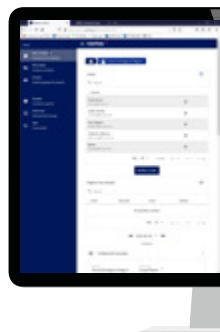


Receptor Bluetooth que pode ser instalado escondido no interior das botoneiras de rua, em caixas estanques ou em tectos falsos. Dispositivo fora de linha. Liga-se à APP via Bluetooth (distância máxima 10m).



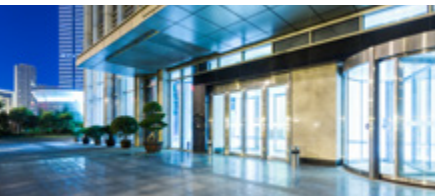
APP MÓVEL

Permite que as portas sejam abertas a partir de um telemóvel. APP gratuito. O APP comunica com a nuvem e sincroniza a informação com o receptor, actualizando quaisquer alterações. Número ilimitado de utilizadores por acesso.



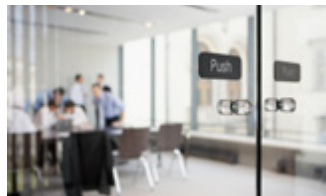
PLATAFORMA EM LINHA

Plataforma web de onde o Administrador pode gerir acesso a utilizadores e grupos mais facilmente. Número ilimitado de acessos.



CASAS E EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS

Ideal para complementar instalações existentes.



ESCRITÓRIOS E INSTALAÇÕES COMERCIAIS

Fácil gestão de inscrições e cancelamentos. Inscrição no evento. Muito simples e simples e competitivo.



CASAS RURAIS OU DE FÉRIAS

Mais segurança com um identificador pessoal, intransmissível e com data de validade. Para instalações existentes.



GARAGEM OU BARREIRAS

Produto altamente versátil (temporizador, interruptor, horários).



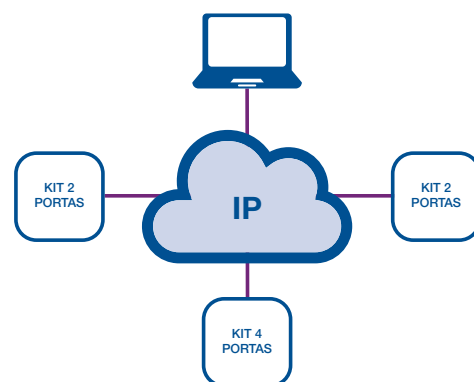
AC-MAX é um sistema de Controlo de Acessos centralizado com funções avançadas e simples de integrar. Perfeito para projetos de tamanho médio. Permite realizar uma gestão completa de múltiplos acessos de uma forma distribuída. O sistema conecta os diferentes leitores com centrais IP, realizando o controlo mediante um intuitivo software próprio com a gestão de impressões.

1. CENTRALIZADO AC-MAX

Sistema baseado nas centrais IP, que podem ser instaladas utilizando vários pontos de rede na mesma instalação, com 1 central por cada 2 ou 4 portas. Quando as portas a securizar se localizam em diferentes edifícios, ou existem grandes distâncias entre portas no mesmo edifício, é possível adicionar centrais IP adicionais.

As centrais permitem tanto leitores Wiegand como leitores de impressão FPAC-MAX (bus RS-485).

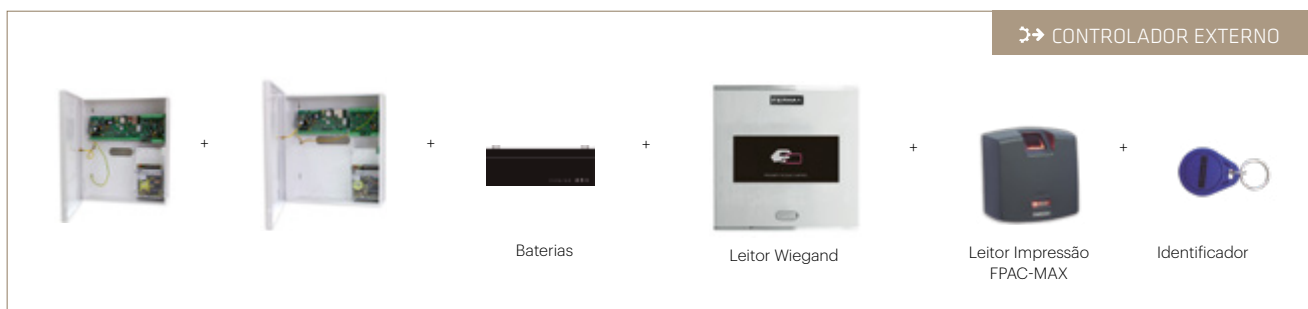
O número de kits numa mesma instalação pode ser ampliado segundo as necessidades de cada projeto. Conectam-se entre si por IP.



- Assistente para criação de instalação e usuários.
- **Serviço web.** Gestão de usuários e monitoramento de eventos e acessos.
- **Gestão de impressões digitais integrada em software.**
- Envio de alertas por email.
- Gestão acompanhantes.
- **Permite ver por mapa de sítio em tempo real/ controlo remoto do estado de portas. (Permite a abertura remota a partir do PC).**
- Detecção automática de endereço IP.

- Múltiplos identificadores por usuário.
- Gestão de usuários presentes.
- Gestão das visitas.
- **Integração CCTV.**
- Base de dados (SQL Compact, Server).
- Lift Control (Requer licença adicional).*
- Activação da relé.

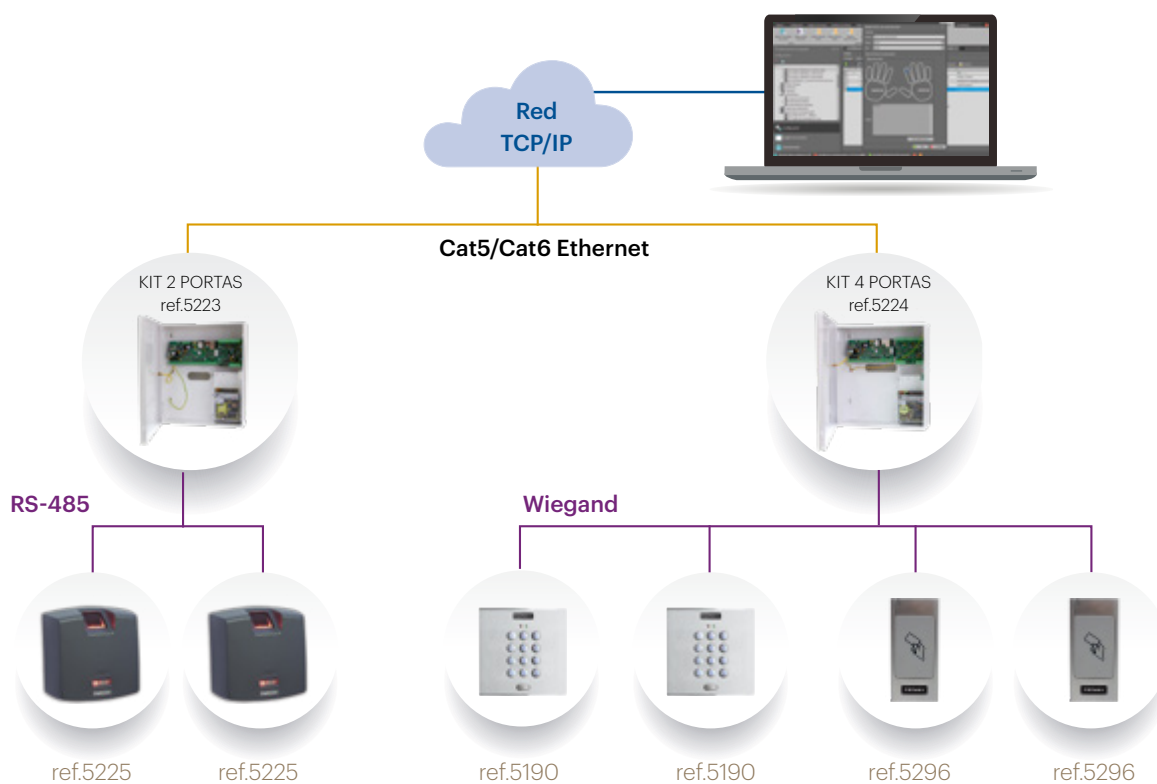
* Verificar disponibilidade



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

ESQUEMA UNIFILAR

GERENCIAMENTO REMOTO



CAPACIDADES

SISTEMA	Centralizado.
CONECTIVIDADE ENTRE CENTRAIS	IP Nativa.
CONEXÃO DE GESTÃO	TCP/IP.
TIPO DE LEITORES WIEGAND	Prox: City, Marine, Skyline, Resistant. Teclado: City, Marine, Skyline, Resistant. Receptores RF.
LEITORES DE IMPRESSÕES DIGITAIS	Alta de usuários e impressões digitais do mesmo software.
Nº MAX. UTILIZADORES	8.192 / central.
QUANTIDADE DE PORTAS (1 leitor por porta)	Sem limites.
Nº MAX. UNIDADE CENTRAL OU CONTROLADOR	Sem limites.
GESTÃO DE EVENTOS U.C.	8.000.000.
RELÉS E SENSORES	Integrado no conselho controlador principal e controlador e cartão/ botoneira expansora.
REDIMENSIONÁVEL E EXPANSÍVEL	Sim.
SOFTWARE OU FERRAMENTA	Software livre.

	REF.5223 KIT 2 PORTAS	REF.5224 KIT 4 PORTAS
Nº PORTAS	2	4
Nº MÁX. LEITORES ENTRADA	2	4*
Nº MÁX. LEITORES SAÍDA	2	4*

* No KIT 4 portas é possível conectar até 4 leitores Wiegand ou 8 leitores de impressões digitais (4 de entrada e 4 de saída).

SOFTWARE

AC-MAX dispõe de **2 softwares gratuitos:**

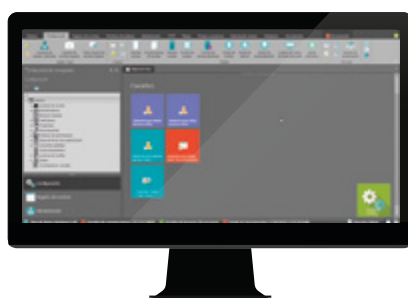
AC-MAX ST com todas as funções necessárias para enfrentar grandes instalações.

***AC-MAX LITE (LT)**, uma versão reduzida mais simples, que é especialmente adequada para pequenos projetos (até 20 portas) ou de média complexidade onde o monitoramento do sistema não é necessário em tempo real de um computador.

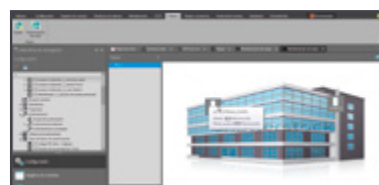
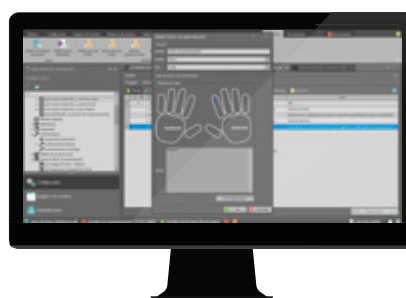
Idiomas: espanhol, inglês, português, francês, alemão, holandês.



Assistente que orienta o profissional para executar sua própria configuração (versão ST)



Gerenciamento de altas e baixas de impressões digitais integrado ao software



Mapa do site e gerenciamento do local ACESSOS online (versão ST)

CARACTERÍSTICAS SOFTWARE	LT 2.0	ST 2.0
CAPACIDADES		
LICENÇA NECESSARIA	NÃO	NÃO
Nº DE PORTAS	Sem limites	Sem limites
Nº DE USUARIOS	8.192	8.192
Nº DE UNIDADES CENTRAIS	Sem limites	Sin límites
Nº DE RELÉS	Sem limites/ 128 por ud. central	Sem limites/ 128 por ud. central
Nº DE SENSORES	Sem limites/ 128 por ud. central	Sem limites/ 128 por ud. central
Nº DE EVENTOS	8.000.000	8.000.000
FUNÇÕES BÁSICAS		
Assistente configuração	NÃO	SIM
Registo de eventos tempo real	SIM	SIM
Informes	SIM	SIM
Alta de impressão integrado	SIM	SIM
Mapa de sitio	NÃO	SIM
Abertura porta remota por software	SIM	SIM
Antipassback local	SIM	SIM
Perfiles de operador de software	SIM	SIM
Zonas de acesso	SIM	SIM
Límite controlo de ocupação	SIM	SIM
Contagem de controlo de ocupação	SIM	SIM
Lista de pessoas em zona	SIM	SIM
Zonas de alarme	SIM	SIM
Automatizações	SIM (8 modos)	SIM (8 modos)

CARACTERÍSTICAS DO SOFTWARE	LT 2.0	ST 2.0
Data de expiração das credenciais	SIM	SIM
Credenciais multi-utilizador	SIM	SIM
CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS		
Número limitado de passes	NÃO	NÃO
Anti-passback global	NÃO	SIM
Zonas perimetrais	NÃO	SIM
Instalação cliente/servidor	SIM	SIM
Múltiplas empresas	NÃO	Sim, Licença necessária
Projectos múltiplos	SIM	SIM
Gestão remota da Internet	SIM	SIM
Controlo de presença	Básico	Básico
Gestão básica de visitantes	NÃO	SIM
Desenho/impressão de cartões de proximidade	NÃO	SIM
Autorização avançada	NÃO	SIM
Políticas de autenticação	SIM	SIM
Gestão de equipamento/dispositivo	NÃO	SIM
Alertas por e-mail	NÃO	SIM
Alarmes de incêndio	NÃO	SIM
INTEGRAÇÃO		
Base de dados externa	SIM	SIM
Recepção videostream CCTV	SIM	SIM
API	NÃO	Sim, Licença necessária
Controlo do elevador	NÃO	Sim, Licença necessária

ELEMENTOS BÁSICOS DE UM SISTEMA CENTRALIZADO

Sistemas centralizados consistem em **3 elementos básicos**.

SOFTWARE

- Configure o sistema (controladores, horários, zonas, etc.).
- Ele descarrega usuários e suas credenciais (cartões de proximidade, códigos, impressões digitais, etc.)
- Recebe e armazena informações sobre eventos que aconteceram no sistema listado, ou em tempo real com visualização de mapas.
- Enviando portas abertas ou comandos temporários de destranquem portas.

Em **grandes projetos** pode ser comum que este software seja instalado em um servidor que fará banco de dados e itens comunicação com os controladores, garantindo assim backups e máxima disponibilidade do sistema de controle de acesso, enquanto ao mesmo tempo computadores são usados em estações de segurança ou recepção onde um gestor pode interagir e receber informações do sistema. Nestes casos, é utilizada a função CLIENTE / SERVIDOR.

CONTROLADOR

É o elemento da instalação em que um sistema centralizado é construído. Permite a comunicação com o software e leitores, armazena as permissões atribuídas às portas que controla e se comunica com outros controladores que gerenciam outras portas. Sua instalação é geralmente feita fisicamente perto das portas que controlam e têm o relés que abrirão a porta e os sensores que detectarão anomalias na instalação como portas forçadas. Eles têm a inteligência necessária para abrir a porta, mesmo nos casos em que não há software em execução na instalação.

LEITORES E IDENTIFICADORES

Os leitores geralmente são conectados à unidade central através de um bus que usa o protocolo Wiegand ou RS-485, o protocolo Wiegand é o padrão mais aberto e difundido.

Por outro lado, eles são capazes de identificar o usuário por um tipo específico de credencial sendo mais comum o cartão de proximidade, impressão digital, teclado ou controlador RF.

LEITORES DE PROXIMIDADE

Existem diferentes tipos de protocolos de proximidade que oferecem diferentes níveis de segurança e Funcionalidade. Maior segurança e funcionalidade, preço mais alto.

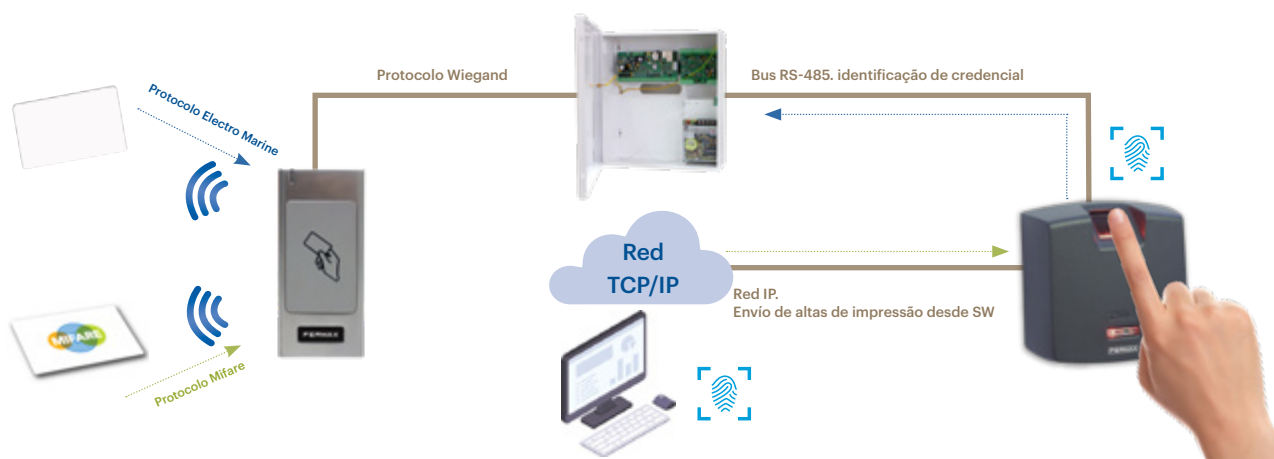
PROTOCOLOS	Frequencia	Segurança	Funcionalidade
ELECTRO MARINE	125 KHz	★	★
HID ISO Prox II	125 KHz	★	★
MIFARE Classic	13,56 MHz	★★	★★
MIFARE Desfire	13,56 MHz	★★★	★★★★

LEITORES DE IMPRESSÕES DIGITAIS

Leitores de impressões digitais Wiegand suportam um grande número de fabricantes de drivers de protocolo Wiegand uma vez dada alta às impressões digitais. Isso não garante que as impressões digitais possam ser descarregadas do software usado para configurar o controlador e software adicional e fiação adicional pode ser necessário.

O **AC-MAX** permite a **integração total com seus leitores de impressões digitais**, unificando tanto a configuração em um **único software** driver como as impressões digitais do usuário do sistema, sendo capaz de enviar dados de impressão digital* a partir de um PC leitor de impressões digitais na rede IP.

* A imagem de impressão digital nunca é armazenada em qualquer dispositivo AC-MAX, apenas dados criptografados que permitem a identificação da impressão, com a qual não é possível reconstruir a imagem da impressão.



CENTRAL



ref.5223

ref.5224

5223 KIT CENTRAL AC-MAX 2 PORTAS 752,00€

O kit consta de uma caixa metálica com fonte de alimentação, uma **unidade de controlo IP** e um expansor de E/S. Dimensões: 295(V) x 285 (H) x 90 (P) mm. Fonte de alimentação: 3.6 A.

5224 KIT CENTRAL AC-MAX 4 PORTAS 1.128,00€

O kit consta de uma caixa metálica com fonte de alimentação, **uma unidade controlo IP** em rede e um expansor de E / S. Dimensões: 325 (V) x 305 (H) x 100 (P) mm. Fonte de alimentação: 5.4A.

Para projectos com mais de 4 portas: basta ligar o número desejado de kits à mesma rede IP. São geridos a partir de um único software IP.

LEITORES DE PROXIMIDADE



ref.6958
ref.6992
ref.6957



ref.7461
ref.7440
ref.7463



ref.5472
ref.5509



ref.5296



ref.4533



ref.5190



ref.5191



ref.5192



ref.5293



LECTORES DESFIRE

6957 LEITOR PROXIMIDADE DESFIRE CITY 319,00€

Exterior/Interior. Caixa encastrar incluída (ref.8948). Caixa saliente opcional (ref.7061).

7463 LEITOR PROXIMIDADE DESFIRE CITY 263,00€

Acessório para botoneiras CITYLINE e SKYLINE.

5509 LEITOR PROXIMIDADE DESFIRE MARINE 355,00€

Exterior. Aço. Caixa encastrar incluída ST1 (ref.4641).

4533 LEITOR DE CARTÃO USB DESFIRE 58,00€

4534 PROGRAMAÇÃO USB CARTÃO DESFIRE 63,00€

MIFARE CLASSIC 13.56 MHz

6958 LEITOR PROX. WG MIFARE/EM CITYLINE 205,00€

7461 LEITOR PROX. WG MIFARE/EM SKYLINE 155,00€

5296 LEITOR PROX. RESISTANT WG 142,00€
(Leia também EM 125 KHz e HID ISOPROXII).

ELECTRO MARINE 125 KHz

6992 LEITOR PROX. CITYLINE (Wiegand) 332,00€

7440 LEITOR PROX. SKYLINE V (Wiegand) 273,00€

5472 LEITOR PROX. MARINE (Wiegand) 370,00€

TECLADOS

5190 TECLADO WIEGAND CITYLINE 204,00€

5191 TECLADO WIEGAND SKYLINE 155,00€

5192 TECLADO WIEGAND MARINE 370,00€

5293 TECLADO C/PROX. RESISTANT (Wiegand) 209,00€
(Leia também EM 125 KHz, Mifare Classic e HID ISOPROXII).

Os leitores Cityline EM requerem um adaptador adicional (ref.5226) para se conectarem às unidades centrais AC-MAX.

NOTA. Distância máxima com fio para controlador:

- Leitores ref.: 5293, 5296, 6958, 7461: **100m.**

- Leitores ref.: 6992, 7440, 5472, 5190, 5191, 5192: **10m.**

LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL



ref.5225

5225 LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL FPAC-MAX 730,00€

Leitor impressão digital com sensor óptico e proximidade integrada ISO/IEC 14443A, MIFARE. Dimensões: 85x85x52.

NOTA

O leitor de impressões digitais não deve ser instalado virado para a luz solar directa.

RECEPTORES



ref.5266

5266 RECETOR RF WIEGAND 12VCC 200,00€

Recetor RF com um alcance máximo de até 100mts dependendo dos obstáculos. Permite a sua conexão em wiegand 26 (4 fios a partir de cada recetor) à central. Dimensões: 77x180x30mm.

IDENTIFICADORES



ref.4531

DESFIRE

4531 CARTÃO PROX. DESFIRE EV2 2K 4,00€

4532 CHAVEIRO PROX. DESFIRE EV2 2K 6,00€



ref.23361/2336



ref.52750

MIFARE CLASSIC 13,56 MHz

52740 CHAVEIRO PROXIMIDADE MIFARE  7,00€

52750 CARTÃO PROXIMIDADE MIFARE  5,00€



ref.4515



ref.4532



ref.52740

ELECTRO MARINE 125 KHz

23361 CARTÃO PROX. S/BANDA MAGNÉT. EM  3,00€

2336 CARTÃO PROX. C/BANDA MAGNÉT. EM  4,00€

4515 CHAVEIRO PROXIMIDADE EM  7,00€

MANDOS RF 868 MHz

Compatível com os receptores ref.5266.

5259 EMISSOR RF KEYSINGLE MINI 2 PULS. 30,00€

5231 EMISSOR RF KEYSINGLE PLUS 2 PULS. 38,00€

5232 EMISSOR RF KEYSINGLE PLUS 4 PULS. 40,00€



ref.5259



ref.5231

* Identificadores de proximidade com números não CORRELATIVOS.

ACESSÓRIOS



ref.5201 - EXPANSOR AC-MAX 8 E/S EXP8-IO
72 x 155 x 20 mm

5201 EXPANSOR AC-MAX 8 E/S (EXP8-IO) 236,00€

Botoneira expansora com 8 saídas de relé e 8 sensores de entrada. Permite a ativação de 8 relés adicionais para automação ou aberturas simultâneas. Ele tem 8 entradas de sensores que permitem detecção de alarmes ou estados de porta. O circuito inclui adaptadores de montagem em carril DIN. É necessária uma caixa de registro com carril DIN à parte, não incluído no produto.

Máximo de 14 expansores ligados ao Kit AC-MAX.

Um kit AC-MAX de 2 ou 4 portas pode endereçar até 128 I/Os e 8 automatizações.



ref.5204
LEITOR PROX. DESKTOP
AC-MAX (KEY3-USB)

5204 LEITOR PROX. DESKTOP AC-MAX (KEY3-USB) 160,00€

Leitor USB desktop que permite a introdução de novas credenciais do usuário lendo cartões de proximidade MIFARE. Dessa forma, você não precisa escrever o código do cartão Proximidade. Inclui cabo de extensão USB para desktop.

1608 LICENÇA-CHAVE AC-MAX (KEY6-USB) 105,00€

Chave de segurança para carregar licenças de software para integração. Licenças adicionais de integração precisam ser adquiridas com base no número de ACESSOS (Consulta).

CONTROLO DE ELEVADOR



ref.5222

5222 KIT CONTROLO DE ELEVADOR 8 PLANTAS 1.128,00€

1 x Controladora IP

1 x expansor 8 entradas / 8 saidas Ref.5201

1 x licença de 8 plantas armazenadas em cartão SD Ref.5221

1 x fonte alimentação 5.4A

1 x caixa metálica rail DIN.(Pode alojar 2 x Ref.5201 8 E/S adicionais)



ref.5201
72 x 155 x 20 mm

5201 EXPANSOR 8 ENTRADAS / 8 SAÍDAS (EXP8-IO) 236,00€

Módulo expansora que fornece **8 relés adicionais**, para ativar 8 andares adicionais. O KIT de Controlo de Elevador já inclui um módulo para que você possa lidar com 8 plantas. O kit permite a conexão e energia de até 7 módulos adicionais.

O número total de relés que um KIT de controlo de elevadores pode lidar é 64.

5221 LICENÇA DE EXTENSÃO 8 PLANTAS 458,00€

Arquivo digital para atualizar o KIT de controlo do elevador com 8 plantas adicionais. O KIT já inclui uma licença de 8 andares. **NOTA:** Quando você pedir extensões de licença de 2 ou mais de 8 andares para um KIT, você receberá um único arquivo com o total de plantas.

O endereço MAC do kit Ref.5222 deve ser indicado na ordem.



ref.5209

5209 ARMARIO METÁLICO CONTROLO DE ELEVADOR 116,00€

Caixa de metal adicional para acomodar expansores adicionais de 8 E/S Ref.5201. O número máximo de expansores que podem ser acomodados é 4 (equivalente a 32 relés/plantas).

acmax

FERMAX ACCESS CONTROL SYSTEM

O SISTEMA DE CONTROLO DE ACESSO IP
MAIS COMPETITIVO

AC-MAX é um sistema de Controlo de Acessos centralizado com funções avançadas e simples de integrar. Perfeito para projetos de tamanho médio.

Permite realizar uma gestão completa de múltiplos acessos de uma forma distribuída.

O sistema conecta os diferentes leitores com centrais IP, realizando o controlo mediante um intuitivo software próprio com a gestão de impressões.

Software gratuito

Disponível e actualizado em
www.fermax.pt

VANTAGENS AC-MAX



Formato do kit fácil de citar e instalar



Assistente que guia o profissional a fazer a sua própria configuração



Gestão de acesso visual por rede IP, com site




Leitores de impressões digitais integrados e geridos a partir de um único software



Possibilita o registo de eventos em relatórios personalizáveis





INFORMAÇÃO TÉCNICA

Esquemas e tabelas

FERMAX

CARACTERÍSTICAS. KITS VIDEOPORTEIRO

PL²
Plug&Play
Tecnología

2 fios



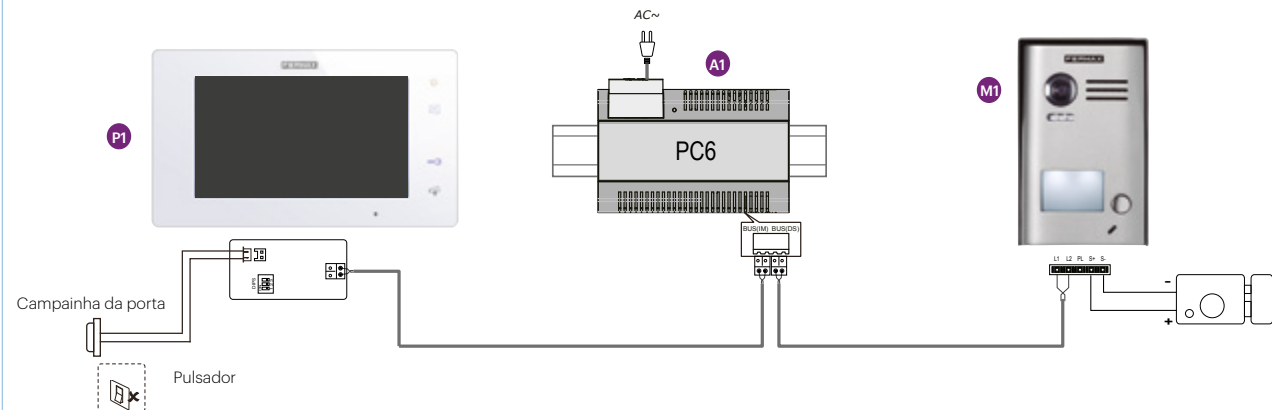
KITS VÍDEO WAY 2 FIOS	KIT WAY-FI 1431	KIT WAY 1401/1402
BOTONEIRA DE RUA		
Acabamento	Alumínio	Zamak
Montagem	Saliente	
Saída +12Vcc para trincos	Sim	
Trinco recomendado	Trinco normal com desbloqueio e lingueta de baixa potência ajustável (ref.29588 - 300N-412-S MAX)	
Contacto livre de potencial	Sim	
Câmara gran angular	(Horizontal=119°, Vertical=89°)	(Horizontal=93°, Vertical=71°)
Resolução da câmara (H x V)	300 x 220 (CMOS 900 TVL)	425 x 350
Síntese de voz (Mensagem "Porta aberta...")	-	
Controlo de acesso integrado	-	
Compatível com relé para abertura 2ª porta	Relé integrado no amplificador	Sim (relé ref.1418)
Viseira incluída	Sí	
Grau IP	44	43
Dimensões mm (com viseira)	164x94x34	95x155x39
Possibilidade de adicionar a 2ª botoneira	Sim (não é necessário nenhum dispositivo adicional)	Sim, (até 3 botoneiras adicionais, 4 no total, com 1 Conversor/Distribuidor WAY ref. 1419)
Temperatura de funcionamento	[-25°C, +70°C]	
MONITOR		
Modo de conversação	Mãos livres	
Ecrã	7" táctil	
Temperatura de funcionamento	[-20°C, +70°C]	
Resolução de ecrã (V x H)	1024 x 600 pixels	800 x 480 píxeles
Auto-acendimento	Sim	
Captura de imagens	Sí (100 imagens sem SD, 1.000 con SD)	Sim (118 imagens)
Histórico de chamadas (com data e hora)	Sim	
Intercomunicação	Sim	
Reencaminhamento de chamadas telemóvel	Sim	-
Funcionamento em modo WIFI o 3G/4G	Sim	-
Gravação de vídeos (cartão SD no incluído)	Sim	
Melodias	16	20
Ajustes contrastes	Sim	
Ajuste do volume e função Não incomodar	Sim	
Função abertura para profissionais	-	
Campainha da porta	Sim	
Funções adicionais	-	
Compatibilidade com interface telefónico	-	
Compatibilidade com câmaras aéreas	Sim (1 câmara analógica adicional em cada botoneira, total 2)	-
Dimensões (mm)	222x154x10	225x137x17

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

ESQUEMAS. KITS VIDEOPORTEIRO

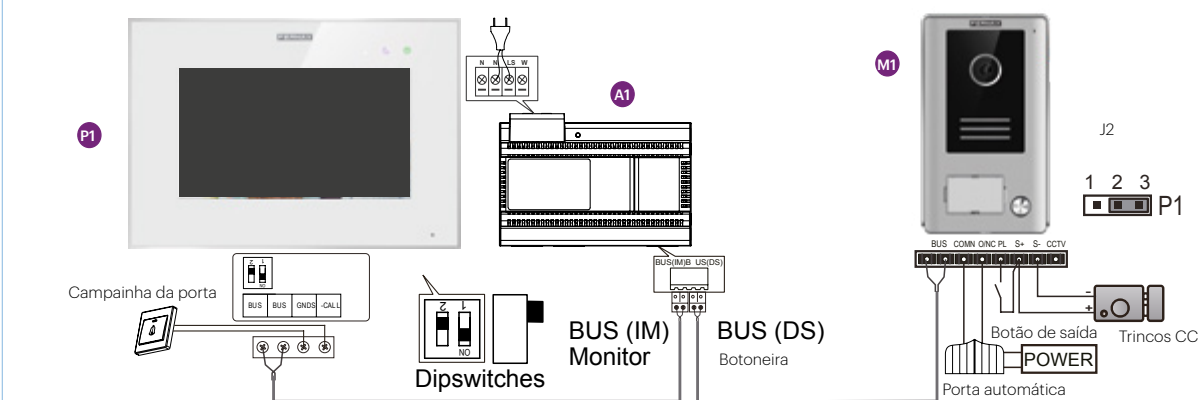
KIT WAY (ref.1401) 1 LINHA

- P1** Botoneira WAY 1/INQ (ref.1416).
- A1** Alimentador KIT WAY DIN8 26Vcc-2A (ref.1410).
- M1** Monitor WAY 7" TFT A CORES (ref.1412).



KIT WAY-FI (ref.1431) 1 LINHA

- P1** Botoneira WAY-FI/1/INQ (ref.1438).
- A1** Alimentador KIT WAY-FI DIN8 26Vcc-2A (ref.1440).
- M1** Monitor WAY-FI 7" TFT A CORES (ref.).



Para iPhone



Para Android

Para emparelhar o dispositivo móvel com o videoporteiro WAY-FI, siga os passos do nosso tutorial em vídeo.

CARACTERÍSTICAS. KITS VIDEOPORTEIRO
P12
 Plug&Play

 2 fios
DUOXplus


KITS VÍDEO DUOX PLUS	KIT VEO-XL WIFI		KIT VEO-XS WIFI		KIT VEO WIFI	KIT VEO-XS WIFI MARINE	KIT VEO-XS WIFI MARINE PRETO
	9471	9472	94511	94521	94411	94421	50731
BOTONEIRA DE RUA							
Acabamento	Alumínio e zamak cromado				Açero 316L		
Montagem	Encastrar (opcional de saliente com caixa correspondente)						
Saída +12Vcc para trincos	Sim						
Trinco recomendado	Trinco normal com desbloqueio e lingueta ajustável 990ND-P22 MAX (ref.67511)						
Contacto livre de potencial	Sim						
Câmara gran angular	Sim (Horizontal=100°, Vertical=80°)						
Síntese de voz	Sim						
Controlo de acesso integrado	-						
Ícones acessibilidade	-						
Grau IP/IK	IP43 IK07				IP65 IK09		
Dimensões botoneira (mm)	130x128				150x180		
Dimensões caixa encastrar (mm)	115x114x45				130x160x55		
MONITOR							
Modo de conversação	Mãos livres		Com braço		Mãos livres		
Ecrã	7" (panorâmico 16:9)		4,3" (panorâmico 16:9)				
Possibilidade de encastrar	-						
Botões	Mecânicos						
Auto-acendimento	Sim (até 3 botoneiras)						
Captura de imagens	Sim (até 150 imagens)						
Melodias	5						
Ajustes contrastes	Sim						
Ajuste do volume e função Não incomodar	Sim						
Ajuste data e hora	Sim						
Função abertura para profissionais	Sim		-		Sim		
Campainha da porta	Sim						
Funções adicionais	2 (F1, F2)						
Encaminhamento de chamada para telemóvel e tablets	Sim						
Dimensões (mm)	185x185x21	125x165x21	200x200x21	125x165x21			
Tampa decorativa	ref.3389 210x240	ref.3388 (120x240) o ref.3389 (210x240)	ref.3389 210x240	ref.3388 (120x240) o ref.3389 (210x240)			

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



KITS VÍDEO DUOX PLUS	KIT MARINE ONE-TO-ONE VEO-XS WIFI	KIT VEO WIFI ONE-TO-ONE	KIT VEO WIFI MEMOVISION	KIT VEO-XS WIFI MEMOVISION
		50781	49081	49071

BOTONEIRA DE RUA			
Acabamento	Açero 316L		Alumínio e zamak cromado
Montagem	Encastrar (opcional de saliente com caixa correspondente)		
Saída +12Vcc para trincos	Sim		
Trinco recomendado	Trinco normal com desbloqueio e lingueta ajustável 990ND-P22 MAX (ref.67511)		
Contacto livre de potencial	Sim		
Câmara gran angular	Sim (Horizontal=100°, Vertical=80°)		
Síntese de voz	Sim		
Controlo de acesso integrado	-		Sim, por teclado
Ícones acessibilidade	Sim		-
Grau IP/IK	IP65 IK09	IP43 IK07	
Dimensões botoneira (mm)	150x240	130x199	130x246
Dimensões caixa encastrar (mm)	130x220x55	115x185x45	115x233x45
MONITOR			
Modo de conversação	Mãos livres	Com braço	Mãos livres
Ecrã	4,3" (panorâmico 16:9)		
Possibilidade de encastrar	-		
Botões	Mecânicos		
Auto-acendimento	Sim (até 3 botoneiras)		
Captura de imagens	Sim (até 150 imagens)		
Melodias	5		
Ajustes contrastes	Sim		
Ajuste do volume e função Não incomodar	Sim		
Ajuste data e hora	Sim		
Função abertura para profissionais	Sim	-	Sim
Campainha da porta	Sim		
Funções adicionais	2 (F1, F2)		
Encaminhamento de chamada para telemóvel e tablets	Sim		
Dimensões (mm)	125x165x21	200x200x21	125x165x21
Tampa decorativa	ref.3388 (120x240) o ref.3389 (210x240)	ref.3389 210x240	ref.3388 (120x240) o ref.3389 (210x240)

ESQUEMAS KITS VIDEOPORTEIRO

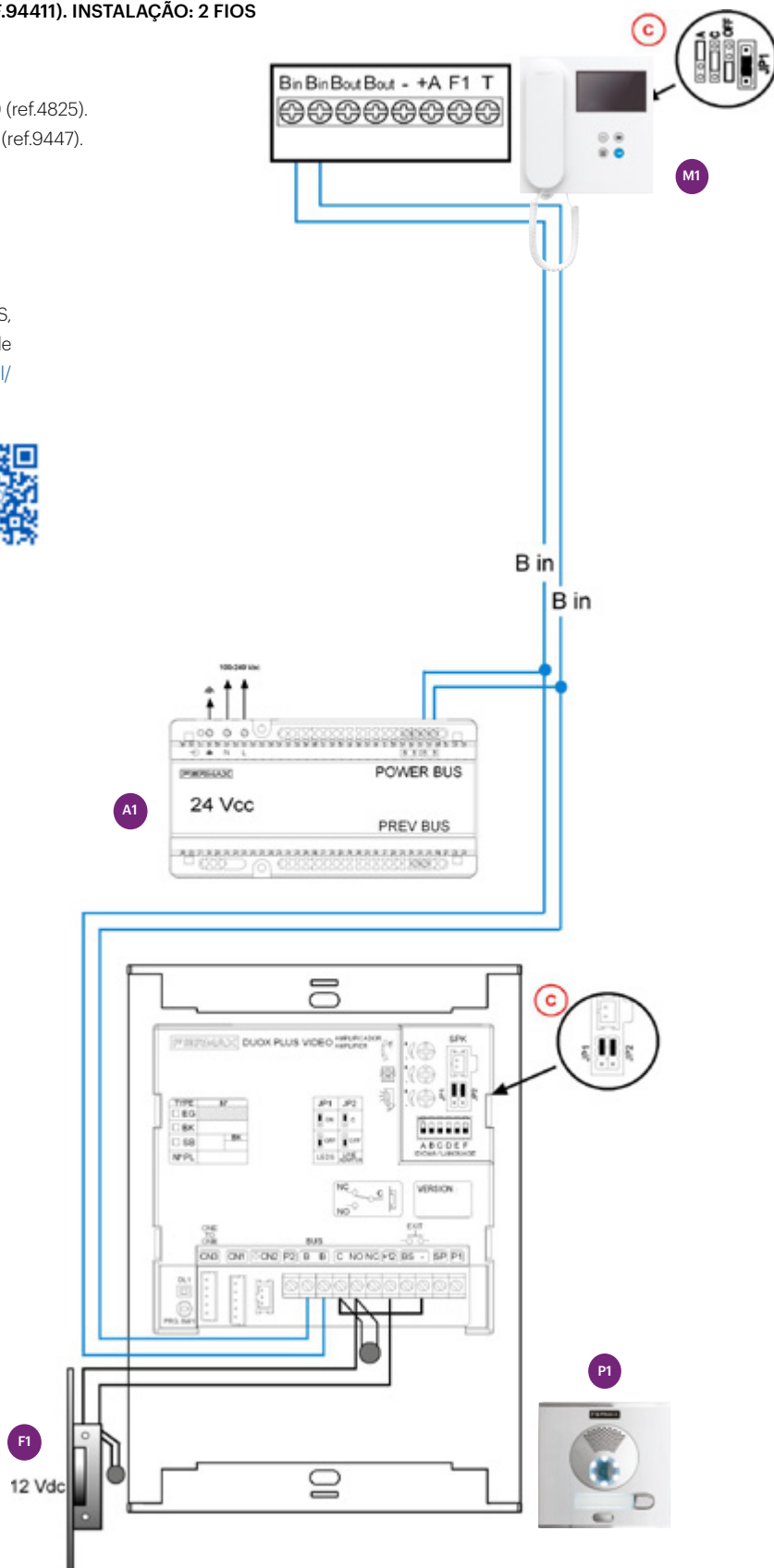
KIT DE VIDEOPORTEIRO DUOX PLUS (REF.94411). INSTALAÇÃO: 2 FIOS

- P1** Botoneira CITYLINE DUOX PLUS.
- F1** Trinco elétrico 12Vca/cc (ref.67511)*.
- A1** Alimentação + Filtro 24VCC-2,5A DIN 10 (ref.4825).
- M1** Monitor VEO WiFi (ref.9446) + conector (ref.9447).

*Não incluído no kit.

Para mais informações sobre DUOX PLUS, está disponível ou livros técnicos, que pode descarregar em: www.fermax.com/portugal/portugal/documentacao

Se você quiser seguir o processo de emparelhamento em um vídeo, leia este código >



CARACTERÍSTICAS. BOTONEIRAS DUOX PLUS

CARACTERÍSTICAS GERAIS BOTONEIRA SKYLINE

Tipo de botoneira	Modular. 2 tamanhos de módulo (V, W). Total 27 módulos.
Acabamento	Alumínio extrudido com perfil curvo convexo e acabamento anodizado / Botões, teclados e toques em zamak injetado e acabamento cromado.
Grau IP / IK	IP43 / IK07
Temperatura de funcionamento	[-25°C, +70°C]
Instalação / Montagem	Encastrar/Saliente. Selecione a caixa correspondente separadamente.
Ajude o instalador durante a cablagem	Dobradiças de fixação para abatimento lateral ou frontal da botoneira.
Ressalte na parede (montagem encastrar)	19 mm
Ressalte na parede (montagem saliente)	33 (Caixa Saliente) + 19 (Botoneira) mm
Largura	130 mm
Altura	8 séries
Parafusos de segurança	Frontais (2 parafusos). Oculto pelo logotipo FERMAX e limite inferior.
Acessórios	Viseira simples e dupla, Moldura simples e dupla, Moldura modular simple, duplo e triplo, Complemento angular simples.

CARACTERÍSTICAS GERAIS BOTONEIRA CITYLINE

Tipo de botoneira	Botoneira facial digital monobloco.. Composto por módulos independentes para facilitar a manutenção
Acabamento	Alumínio extrudido com perfil curvo-convexo e acabamento anodizado. Botões, teclados e toques em zamak injetado e acabamento cromado.
Grau IP / IK	IP43 / IK07
Temperatura de funcionamento	[-25°C, +70°C]
Instalação / Montagem	Encastrar/Saliente. Selecione a caixa correspondente separadamente
Ajude o instalador durante a cablagem	Dobradiças de fixação para abatimento lateral ou frontal da botoneira.
Ressalte na parede (montagem encastrar)	19 mm
Ressalte na parede (montagem saliente)	33 (Caixa Saliente) + 19 (Botoneira) mm
Largura	130 mm
Altura	9 séries
Parafusos de segurança	Frontais (2 parafusos). Oculto pelo logotipo FERMAX e tope inferior.
Acessórios	Viseira simples e dupla, moldura simples e dupla, moldura modular simple, duplo e triplo, complemento angular simples.

CARACTERÍSTICAS GERAIS BOTONEIRA MARINE

Tipo de botoneira	Frontal monobloco. Composto por módulos independentes para facilitar a manutenção.
Acabamento	Aço inoxidável AISI 316L de 2,5mm de espessura/Botões anti-vandalismos de aço inoxidável
Grau IP / IK	IP65 / IK09
Temperatura de funcionamento	[-25°C, +70°C]
Instalação / Montagem	Encastrado/Saliente. Selecionar caixa correspondente separadamente.
Ressalte na parede (montagem encastrar)	2,5 mm
Ressalte na parede (montagem saliente)	55 mm (caixa saliente sem incluir o ressalte da viseira)+2,5(botoneira)mm
Largura	150 mm
Altura	4 séries
Parafusos de segurança	Torx frontais e anti-vandalismos.
Acessórios	Viseira simples para caixa encastrar.

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

CARACTERÍSTICAS. MONITORES DUOX PLUS

CARACTERÍSTICAS GERAIS	9445	9448	9468
Tecnologia	DUOX PLUS (full digital 2 fios não polarizados)		
Sistema áudio/vídeo	Audio/Vídeo A cores		
Montagem	En superfície: conector ref.9447		
Suporte de mesa	ref.9410	ref. 9420	
Auricular com íman para facilitar a pendurado	Sim	-	
Comunicação mãos livres	-	Sim	
Comunicação opcional premir-para-falar (Press-to-talk)	-	Sim	
Versão com bucle indutivo	Sim (ref. 9455)	Sim (ref. 9458)	Sim (ref. 9478)
Dimensões do ecrã	4,3" (Panorâmico 16:9)		7" (Panorâmico 16:9)
Resolução do ecrã (H x V)	480x272		800x480
Cor do produto	Branco		
Botões totais	4	5	
Tipo de botões	Mecânicos		
Número de leds para sinalizações luminosas	1	3	
PROGRAMAÇÃO DE DIREÇÃO DO TERMINAL			
Desde a terminal	Desde menu OSD		
Desde a botoneira ou portaria	Sim		
Desde a botoneira através da campainha da porta (sem entrar na morada)	Sim		
FUNÇÕES			
Captura automática de fotos	Sim (1 por chamada, até 150 fotos, 368x288 pixels).*		
Chamada a central de portaria	Sim (desde botão de abertura da porta)		
Auto-acendimento	Sim (até 3 botoneiras)		
Menu OSD em ecrã	Sim		
Botão para função adicional F1	Sim (envio negativo e/o comando)		
Função adicional F2 desde ecrã	Sim (apenas comando, no negativo)		
Campainha da porta	Sim		
Conexão para dis. adic. (ext. de chamadas, at. de luzes e campainhas, etc.)	Sim (ref. 2040, ref. 2438, ref. 3233, ref. 3267)		
Terminais adicionais com o mesmo endereço	Sim, máx. 2 terminais adicionais (pode ser necessária uma fonte de alimentação adicional)		
Doormatic (função abertura para profissionais)	-	Sim (configurável até 12h)	
AJUSTES			
Data e hora	Sim		
Seleção de melodias	Sim (5)		
Regulação do volume de chamadas	Sim (10 níveis por menu OSD)	Sim (10 níveis por menu OSD e roda deslizante)	
Função "Não incomodar"	Sim (por menu OSD)		
Regulação do volume de áudio de conversação	Sim (10 níveis por menu OSD)	Sim (10 níveis por menu OSD e roda deslizante)	
Regulação do brilho, contraste e cor	Sim (por menu OSD)		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Dimensões do produto (Largura x Altura x Profundidade mm)	200x200x23	125x165x21	185x185x21
Tempo para fazer abertura desde que se-produz a chamada	30 s.		
Tempo da conversação	90 s.		
Privacidade da conversação	Sim		
Tensão de alimentação	18-24Vcc		
Consumo máximo (W)	5,2	6,5 (14,4 com el bucle indutivo ativado)	9W (15,6W com bucle indutivo ativado)
Consumo em repouso (W)	0,8	0,8	1,15
Temperatura de funcionamento (°C)	[-5°C, +40°C]		
Umidade	[0%, 90%]		
Terminais	Bin, Bin, Bout, Bout, -, +A, F1, T		
Adaptador de linha incluído no monitor (ponte JP1 posições: OFF (por padrão), A, C)	Sim (posição por padrão: OFF)		

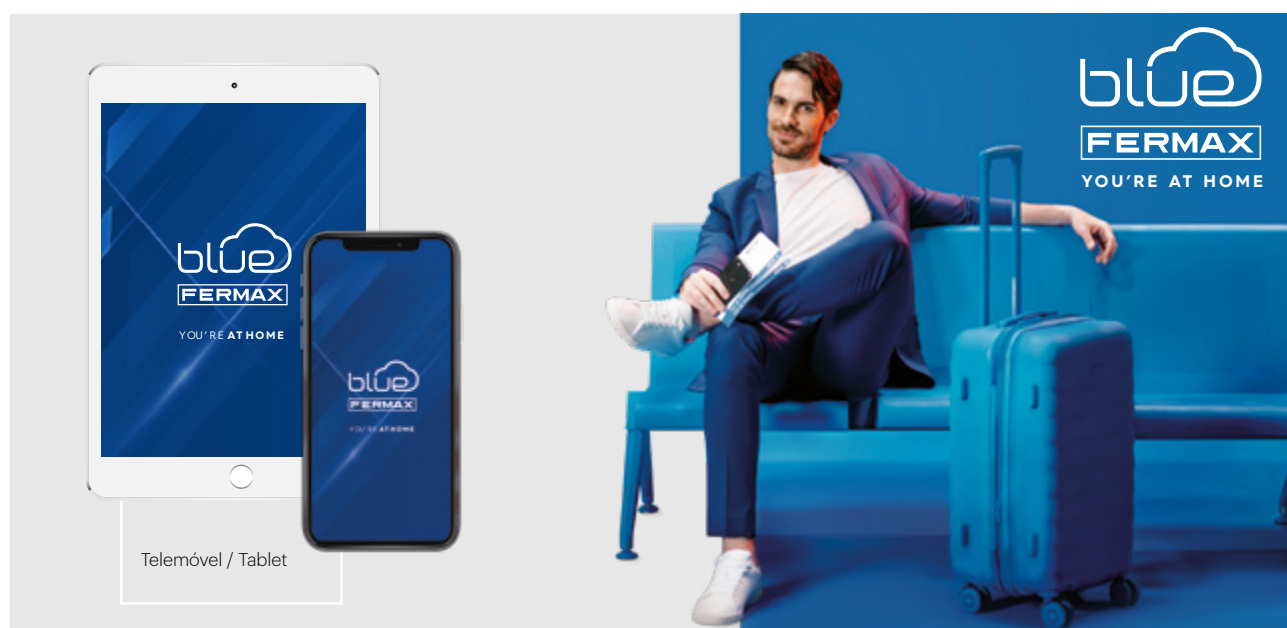
CARACTERÍSTICAS. MONITORES WIFI DUOX PLUS

CARACTERÍSTICAS GERAIS	9446	9449	9469
Tecnologia	DUOX PLUS (full digital 2 fios não polarizados)		
Sistema áudio/vídeo	Áudio/Vídeo A cor		
Montagem	Saliente: conector ref.9447		
Suporte de mesa	ref.9410	ref. 9420	
Auricular com íman para facilitar a pendurado	Sim	-	
Comunicação mãos livres	-	Sim	
Comunicação opcional premir-para-falar (Press-to-talk)	-	Sim	
Versão com bucle indutivo	Sim (ref. 9456)	Sim (ref. 9459)	Sim (ref. 9479)
Dimensões do ecrã	4,3" (Panorâmico 16:9)		7" (Panorâmico 16:9)
Resolução do ecrã (H x V)	480x272		800x480
Cor do produto	Branco		
Botões totais	4	5	
Tipo de botões	Mecânicos		
Número de leds para sinalizações luminosas	2	4	
PROGRAMAÇÃO DE DIREÇÃO DO TERMINAL			
Desde a terminal	Desde menu OSD		
Desde a botoneira ou portaria	Sim		
Desde a botoneira através da campainha da porta (sem entrar na morada)	Sim		
FUNÇÕES			
Captura automática de fotos	Sim (1 por chamada, até 150 fotos, 368x288 pixels).*		
Chamada a central de portaria	Sim (desde botão de abertura da porta)		
Auto-acendimento	Sim (até 3 botoneiras)		
Menu OSD em ecrã	Sim		
Botão para função adicional F1	Sim (envio negativo e/o comando)		
Função adicional F2 desde ecrã	Sim (apenas comando, no negativo)		
Campainha da porta	Sim		
Conexão para dis. adic. (ext. de chamadas, at. de luzes e campainhas, etc.)	Sim (ref. 2040, ref. 2438, ref. 3233, ref. 3267)		
Terminais adicionais com o mesmo endereço	Sim, máx. 2 terminais adicionais (pode ser necessária uma fonte de alimentação adicional)		
Doormatic (função abertura para profissionais)	-	Sim (configurável até 12h)	
AJUSTES			
Data e hora	Sim		
Seleção de melodias	Sim (5)		
Regulação do volume de chamadas	Sim (10 níveis por menu OSD)	Sim (10 níveis por menu OSD e roda deslizante)	
Função "Não incomodar"	Sim (por menu OSD)		
Regulação do volume de áudio de conversação	Sim (10 níveis por menu OSD)	Sim (10 níveis por menu OSD e roda deslizante)	
Regulação do brilho, contraste e cor	Sim (por menu OSD)		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Dimensões do produto (Largura x Altura x Profundidade mm)	200x200x23	125x165x21	185x185x21
Tempo para fazer abertura desde que se-produz a chamada	30 s.		
Tempo da conversação	90 s.		
Privacidade da conversação	Sim		
Tensão de alimentação	18-24Vcc		
Consumo máximo (W)	5,6	6,9 (14,4 com bucle indutivo ativado)	9,9W (18W com bucle indutivo ativado)
Consumo em repouso (W)	1,3		1,5
Temperatura de funcionamento (°C)	[-5°C, +40°C]		
Umidade	[0%, 90%]		
Terminais	Bin, Bin, Bout, Bout, -, +A, F1, T		
Adaptador de linha incluído no monitor (ponte JPI posições: OFF (por padrão), A, C)	Sim (posição por padrão: OFF)		

CARACTERÍSTICAS. TELEFONES DUOX PLUS

ENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS (APP PARA TELEMÓVEL E TABLET)

Encaminhamento de chamadas para telemóveis e tablets	Sim (App compatível com iOS>=12.4; Android>=9)
Conectividade	WiFi (2,4 Ghz) e 3G/4G/5G
Emparelhar o monitor com o router WiFi de casa	Uma vez instalada a App, o usuário deve se registrar. Emparelhamento por escaneamento de QR no menu do monitor.
Número máximo de apartamentos que podem ser administrados a partir da App	Sem limite
Número máximo de telemóveis/tabelas em que a função de reencaminhamento de chamadas pode ser utilizada	10 (incluindo dispositivos de administrador e convidados)
Número máximo de usuários que podem ser convidados pelo administrador	5
Recepção de chamadas	Áudio e Vídeo de botoneiras/ portarias. Com visualização da chamada antes de ativar o áudio.
Tempo de conversa	90 s
Mudo (desactivação do microfone)	Sim
Desactivação do vídeo	Para reduzir o consumo de dados em 4G
Switching Botoneira Rua / câmara	Sim, permite a comutação para outras botoneiras/câmaras (se aplicável) com a mesma sequência que nos monitores
Auto-acendimento	Sim. Comunicação com 3 botoneiras/câmaras exteriores sem ser chamado
Activação de função adicional (relé de luz de escada, segunda porta, etc.)	Sim. Botão F1
Abertura das portas	Sim. Protegido pelo móvel/tabela: PIN, impressão digital, padrão ou facial.
Chamando a portaria	Sim
Registro de chamadas	Sim (respondido em verde; perdido em vermelho)
Ajustes	Nome e foto da casa; Não incomodar; Mudança de senha; Utilizadores convidados, F1 Opções / Portaria.
Captura de fotos	Não da APP. Somente automaticamente a partir do monitor.
Idiomas disponíveis	16 (espanhol, inglês, francês, alemão, português, finlandês, checo, polaco, holandês, norueguês, grego, dinamarquês, Sueco, Hebraico, Russo, Árabe).



CARACTERÍSTICAS. TELEFONES DUOX PLUS

CARACTERÍSTICAS GERAIS	3444	3452	3450
Tecnologia	DUOX PLUS (full digital 2 fios não polarizado)		
Sistema áudio/vídeo	Áudio		
Montagem	Saliente		
Auricular com íman para facilitar a pendurado	Sim		-
Comunicação mãos livres	-		Sim
Comunicação opcional premir-para-falar (Press-to-talk)	-		Sim
Versão com bucle indutivo	Braço ref. 3443	Pedir braço ref. 3441	-
Cor do produto	Branco		
Botões totales	1	3	
Tipo de botões	Mecânicos		
Número de leds para sinalizações luminosas	-	1	3
PROGRAMAÇÃO DE DIREÇÃO DO TERMINAL			
Desde a terminal	-		
Desde a botoneira ou portaria	Sim		
Desde a botoneira através da campainha da porta (sem entrar na morada)	Sim		
FUNÇÕES			
Chamada a central de portaria	Sim (desde botão de abertura da porta)		
Auto-acendimento	Sim (solo com botoneira nº0 de seu próprio bloco)		
Função adicional F1	-	Sim (botão F1, envio negativo y/o comando)	
Função adicional F2	-	Sim (botão F2, envio de comando)	-
Campainha da porta	Sim		
Conexão para dis. adic. (ext. de chamadas, at. de luzes e campainhas, etc.)	Sim (ref. 2040, ref. 2438, ref.3233, ref. 3267)		
Terminais adicionais com o mesmo endereço	Sim, máximo de 2 terminais adicionais (pode ser necessária uma fonte de alimentação adicional)		
Doormatic (função abertura para profissionais)	-	Sim	
AJUSTES			
Seleção de melodias de chamada	Sim (5)		
Regulação do volume de chamada	Sim (3 posições)	Sim (por rodo deslizante)	
Função Não incomodar	Sim (3 posições)	Sim (por rodo deslizante)	
Regulação do volume de Áudio de conversação	-		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Dimensões do produto	82x214x43	85x220x40	90x146,5x20
Tempo para fazer abertura desde que se-produz a chamada	30 s.		
Tempo da conversação	90 s.		
Privacidade da conversação	Sim		
Tensão de alimentação	18-24Vcc		
Consumo máximo (w)	3,5W	3,3W	3,6W
Consumo em repouso (w)	0,3W	0,29W	0,4W
Temperatura de funcionamento (°C)	[-5°C, +40°C]		
Umidade	[0%, 90%]		
Peso do produto (kg)	0,34	0,35	0,16
Adaptador de linha incluído no terminal	Sim (posição por padrão OFF)	-	Sim (posição por padrão OFF)

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

TABELAS DE ORÇAMENTOS. WIFI DUOX PLUS

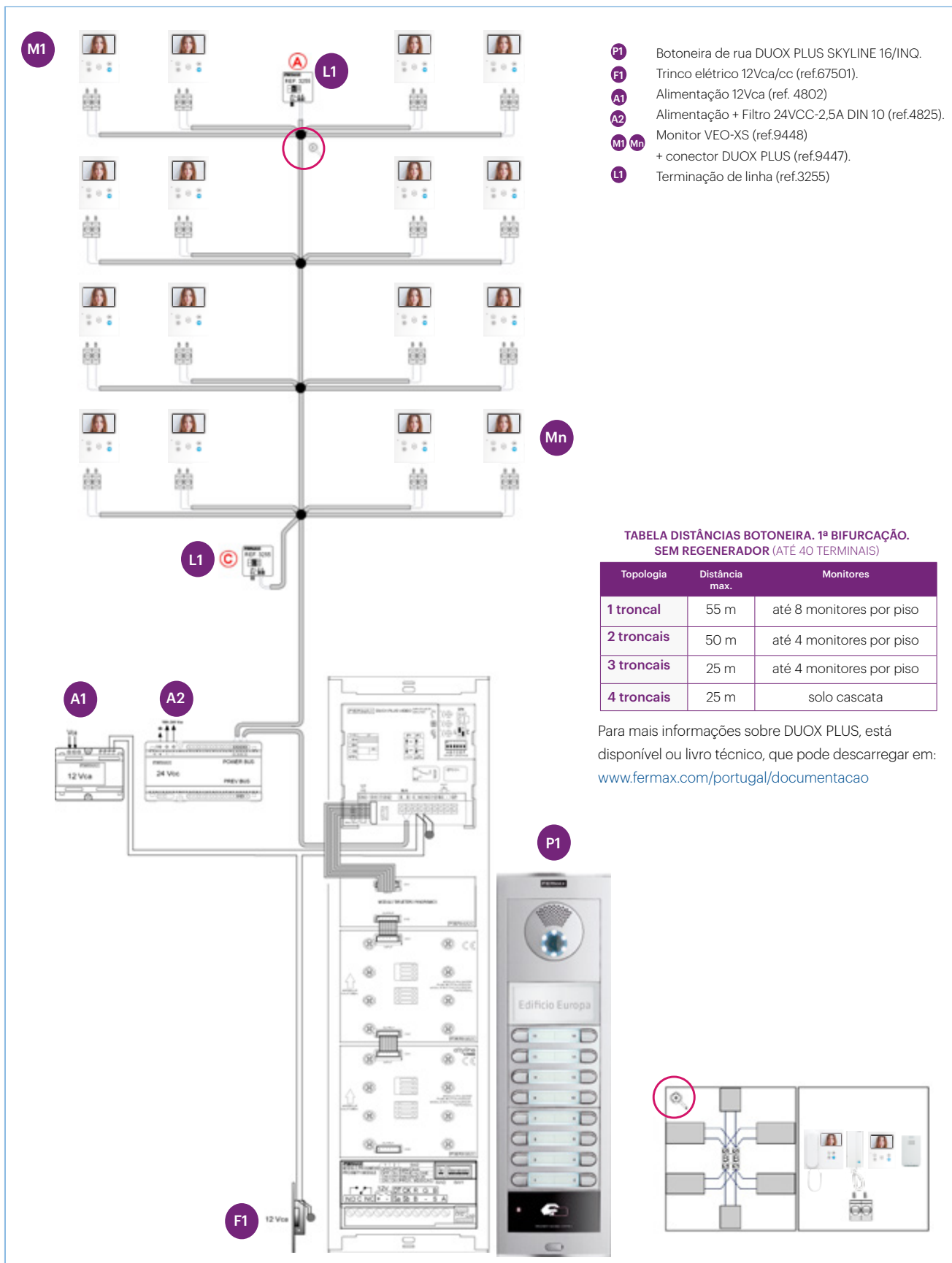
DUOX PLUS VÍDEO. BOTONEIRA SKYLINE / MONITOR VEO WIFI E VEO-XS WIFI

BOT. SKYLINE	MOLD. 3V	CAIXA ENCAS. 4V	CAIXA ENCAS. 5V	CAIXA ENCAS. 6V	CAIXA ENCAS. 8V	CAIXA ENCAS. 8V	SEPARA DORES	CABO	MÓD. AMPL. VÍDEO	MÓDULOS BOTÕES				COMPLEMENTO METÁLICO	ALIMEN-TADOR	ADAPTADOR LINHA	VEO WIFI + CONECTOR	VEO-XS WIFI + CONECTOR	€						
										201	202	204	2V							ref. 7333	ref. 8855	ref. 7334	ref. 8854	ref. 8857	ref. 7337
2	S4	1	1						1	1				1	2	2	2	2	1.231,00 €	1.281,00					
4	S4	1	1					1	1					1	2	4	4	4	1.899,00	1.999,00					
6	S5		1	1					1	1				1	2	6	6	6	2.617,00	2.767,00					
8	S5		1	1					1		1			1	2	8	8	8	3.249,00	3.449,00					
10	S6			1	1				1	1				1	2	10	10	10	3.968,00	4.218,00					
12	S6			1	1				1		1			1	2	12	12	12	4.636,00	4.936,00					
14	S7			1	1				1	1				1	2	14	14	14	5.356,00	5.706,00					
16	S7			1	1				1		2			1	2	16	16	16	5.988,00	6.388,00					
18	S8					1	1		1	1				1	2	18	18	18	6.707,00	7.157,00					
20	S8					1	1		1		2			1	2	20	20	20	7.375,00	7.875,00					
22	S9							1	1	1	2			1	2	22	22	22	8.098,00	8.648,00					
24	S9								1		3			1	2	24	24	24	8.730,00	9.330,00					
24	S5		2	2					1	1	3			1	2	24	24	24	8.801,00	9.401,00					
26	S6			2	2				1	1	2	1		1	2	26	26	26	9.577,00	10.227,00					
28	S6			2	2				1	1	3	1		1	2	28	28	28	10.209,00	10.909,00					
30	S6			2	2				1	1	3			2	2	30	30	30	11.063,00	11.813,00					
32	S6			2	2				1	1	2			2	2	32	32	32	11.731,00	12.531,00					
32	S7					2	2		1	1	4	1		2	2	32	32	32	11.737,00	12.537,00					
34	S7					2	2		1	1	4	1		2	2	34	34	34	12.437,00	13.287,00					
36	S7					2	2		1	1	4	1		2	2	36	36	36	13.105,00	14.005,00					
38	S7					2	2		1	1	4			2	2	38	38	38	13.803,00	14.753,00					
40	S7					2	2		1	1	5			2	2	40	40	40	14.435,00	15.435,00					

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 planta. Para outras situações, consulte as tabelas na página 52 da secção DUOX PLUS.

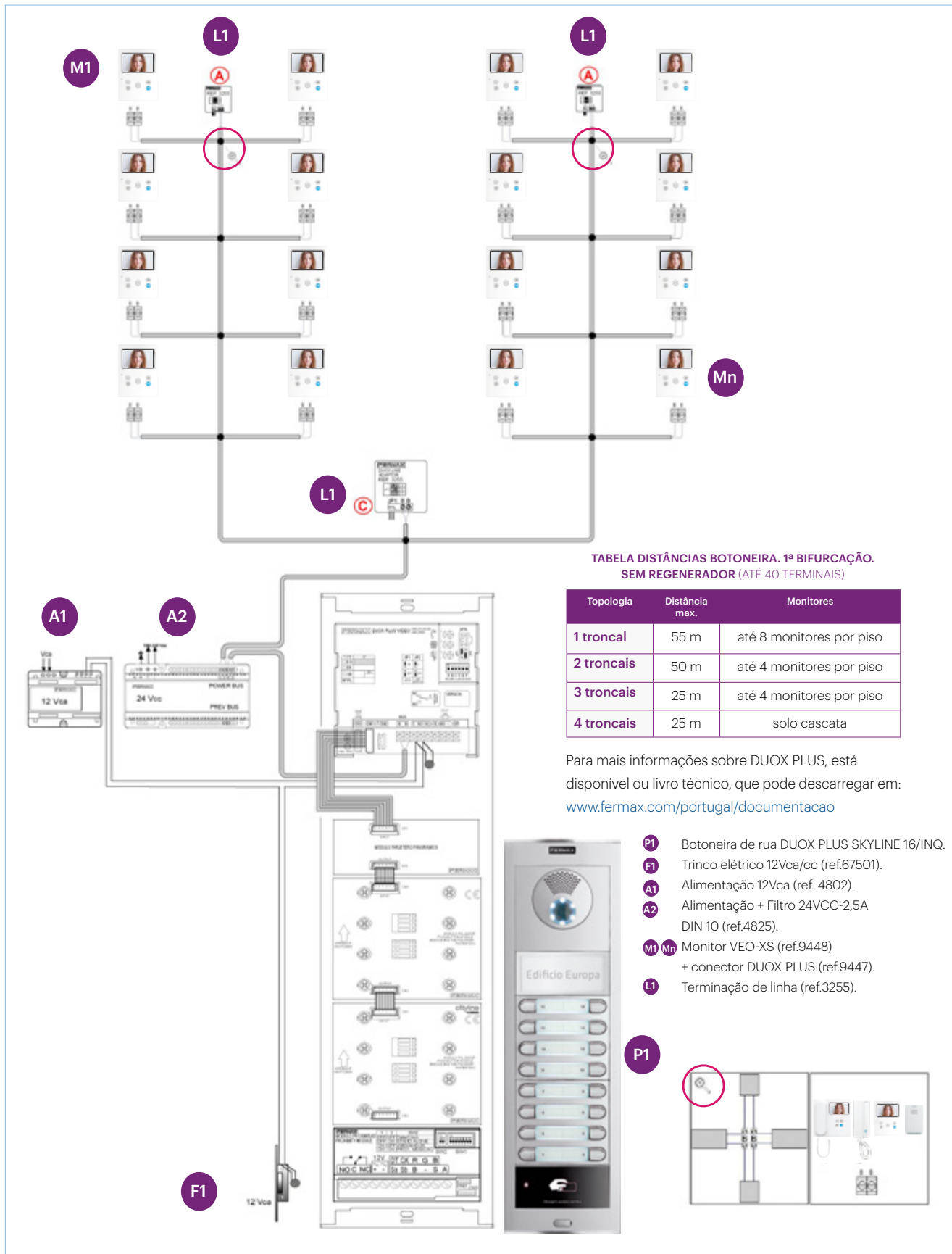
ESQUEMA. VÍDEO DUOX PLUS

1 ACESSO VÍDEO DUOX PLUS A 1 TRONCAL DE 4 ANDARES COM 4 MORADAS POR PISO



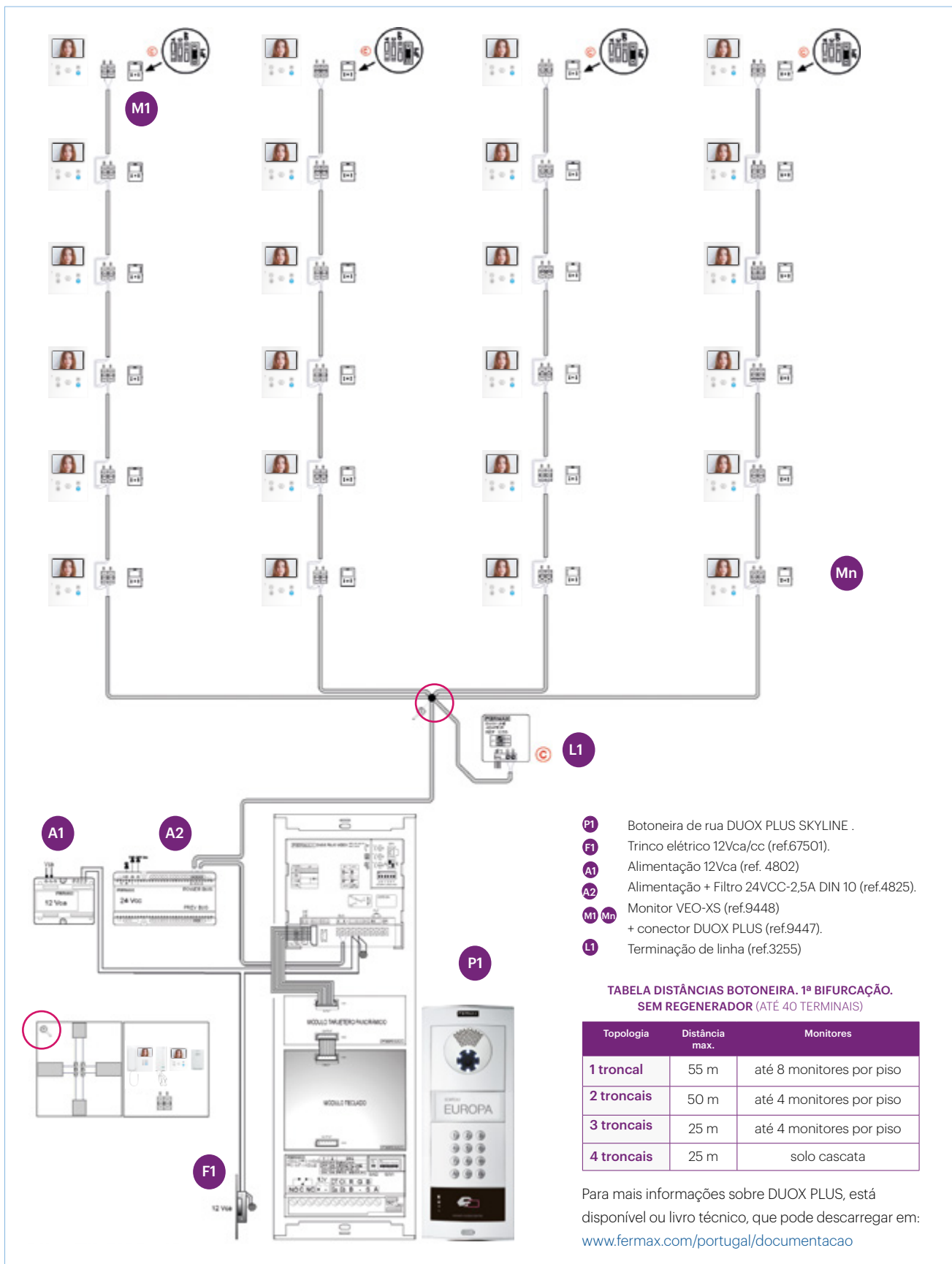
ESQUEMA. VÍDEO DUOX PLUS

1 ACESSO VÍDEO DUOX PLUS A 2 TRONCAIS DE 4 ANDARES COM 2 MORADAS POR PISO



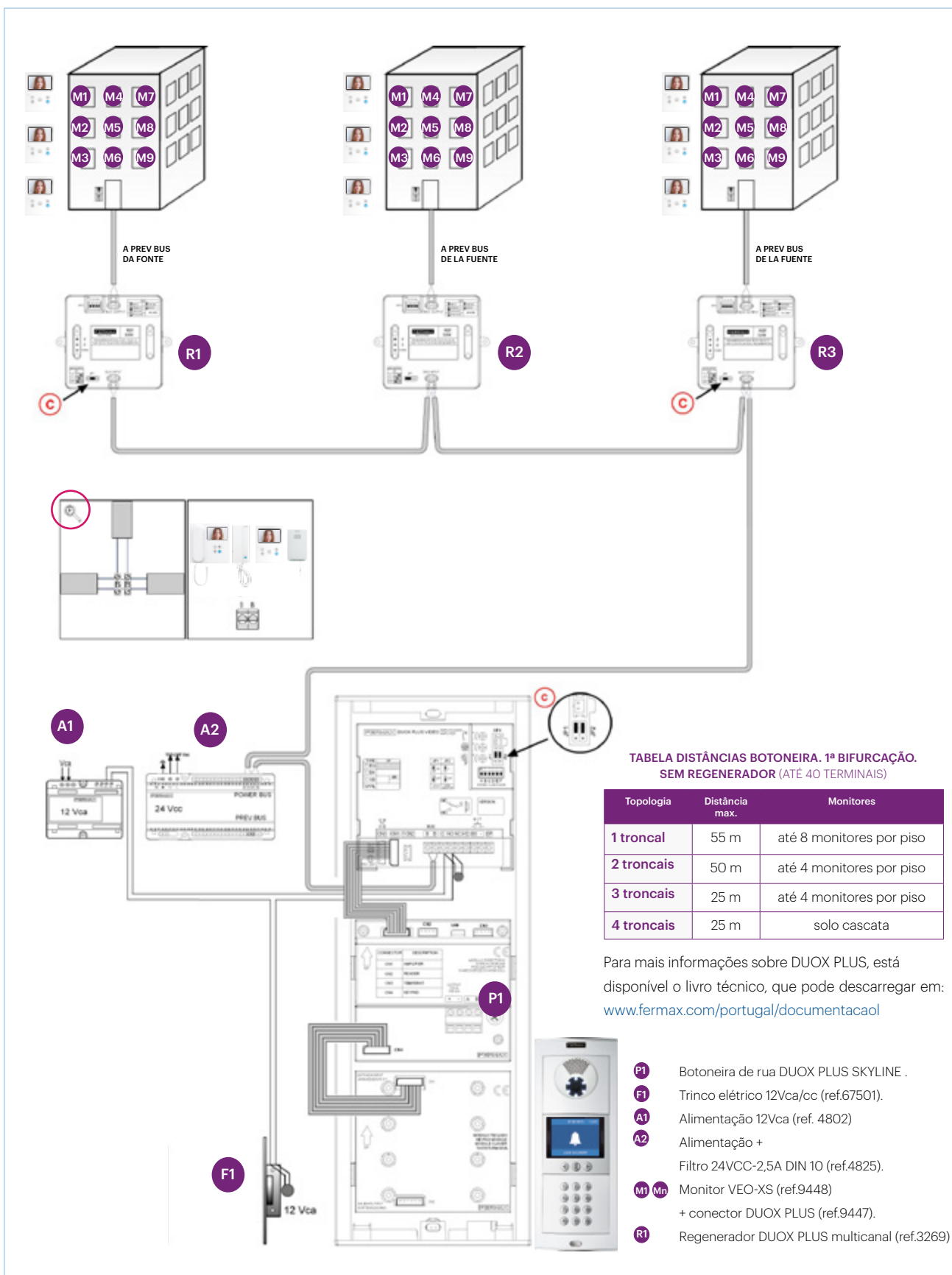
ESQUEMA. VÍDEO DUOX PLUS

1 ACESSO COM BOTONEIRA SKYLINE A 4 TRONCAIS DE 6 MORADAS EM SÉRIE



ESQUEMA. VÍDEO DUOX PLUS

1 ACESSO VÍDEO DUOX PLUS A 5 BLOCOS INTERIORES



CARACTERÍSTICAS. KITS VÍDEO VDS

PL²
Plug&Play
Tecnologia

⚡ 5 / UTP CAT o 3+coax



KITS VÍDEO VDS	KIT VEO 94111
BOTONEIRA DE RUA	
Acabamento	Alumínio e zamak cromado
Montagem	Encastrar
Saída +12Vcc para trincos	Sim
Trincos recomendado	Trincos normal com desbloqueio e lingueta ajustável 990ND-P22 MAX (ref.67511)
Contacto livre de potencial	Sim
Síntese de voz (Mensagem "Porta aberta...")	Sim
Controlo de acesso integrado	-
Ícones acessibilidade	-
Grau IP/IK	IP43 IK07
Dimensões botoneira (mm)	130x128
Dimensões caixa encastrar (mm)	115x114x45
MONITOR	
Modo de comunicação	Com braço
Ecra	4,3" (16:9)
Posibilidad de empotrar	-
Botões	Mecânicos
Auto-acendimento	Sim
Melodías	4
Ajustes contrastes	Sim
Ajuste volume e função não incomodar	Sim
Função abertura para profissionais	-
Campainha de puerta	Sim
Funcões adicionais	2 (F1, F2)
Compatibilidade com interface telefonico	Sim
Desvio de chamadas de audio/vídeo telefones	Sim
Compatibilidad con câmaras aéreas	Sim
Dimensões (mm)	200x200x44
Moldura embelezante	ref.3389 (210x240)

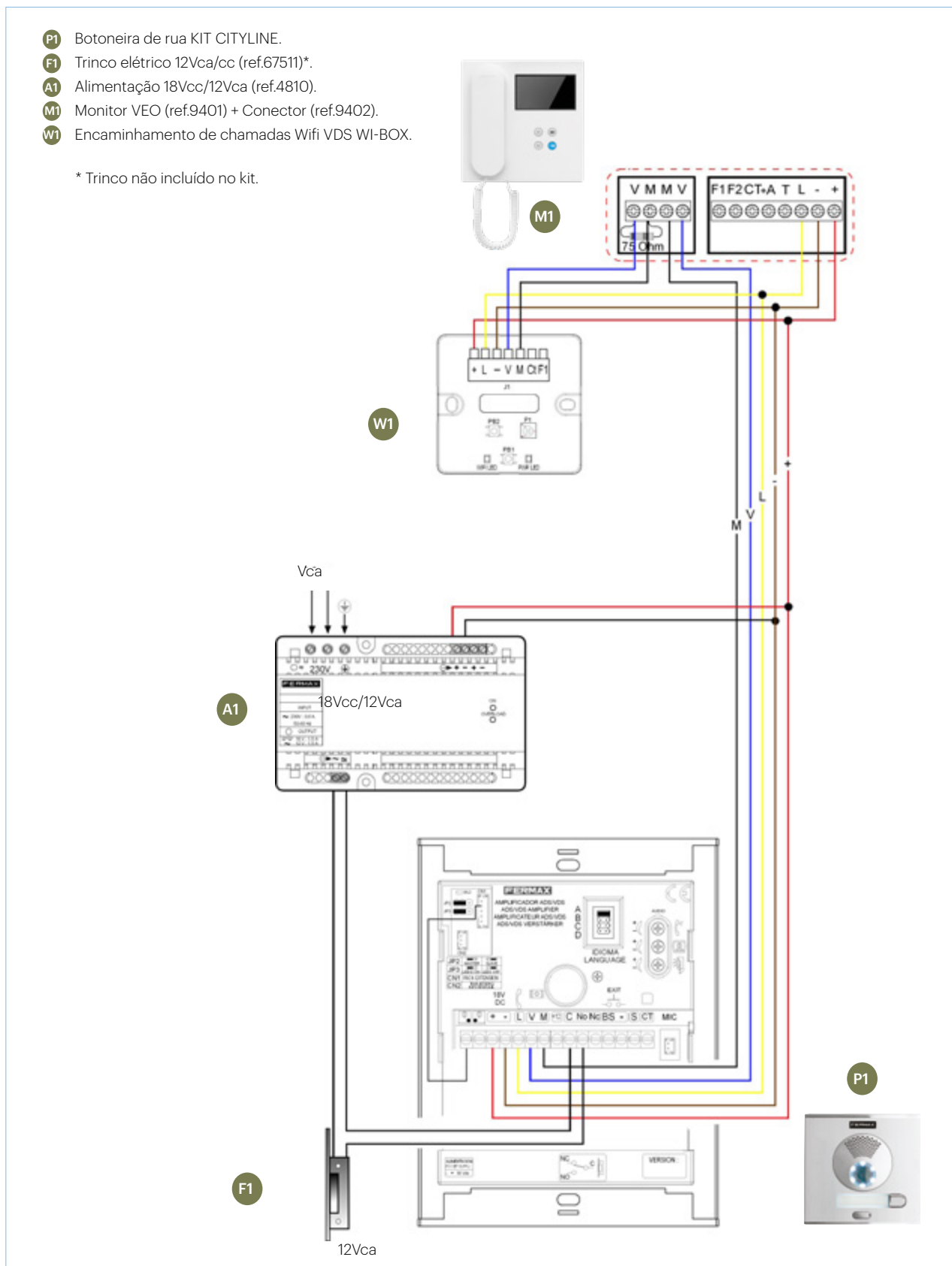
Dimensões: (horizontal) x (vertical) x (profundidade) mm.

ESQUEMA. KITS DE VÍDEO VDS

KIT DE VIDEOPORTEIRO VDS (REF.94111). INSTALAÇÃO: 5 FIOS/UTP CAT5

- P1** Botoneira de rua KIT CITYLINE.
- F1** Trinco elétrico 12Vca/cc (ref.67511)*.
- A1** Alimentação 18Vcc/12Vca (ref.4810).
- M1** Monitor VEO (ref.9401) + Conector (ref.9402).
- W1** Encaminhamento de chamadas Wifi VDS WI-BOX.

* Trinco não incluído no kit.



CARACTERÍSTICAS. MONITORES VDS

CARACTERÍSTICAS GERAIS	9401
Tecnologia	VDS (3+coax ou 5 fios)
Sistema áudio/vídeo	Audio/Video Color
Montagem	De saliente (conector ref.9402)
Suporte de mesa	Sim (ref.9410). Solicitar conector.
Auricular com íman para facilitar a pendurado	Sim
Comunicação mãos livres	-
Comunicação opcional premir-para-falar (Press-to-talk)	-
Versão com bucle indutivo	Sim (solicitar o braço separadamente VEO ref. 3443)
Dimensões do ecrã	4,3" (Formato 16:9)
Resolução do ecrã (H x V)	480 x 272
Cor do produto	Branco
Botões totales	4
Tipo de botões	Mecânicos (silicone)
Número de leds para sinalizações luminosas	1
PROGRAMAÇÃO DE A DIREÇÃO DO TERMINAL	
Desde a terminal	-
Desde a botoneira ou portaria	Sim
Desde a botoneira através da campainha da porta (sem entrar na morada)	-
FUNÇÕES	
Captura automática de fotos	-
Chamada a central de portaria	Sim (desde botão de abertura da porta)
Auto-acendimento	Sim (até 2 botoneiras) e câmaras aéreas
Menu OSD em ecrã	-
Botão para função adicional F1	Sim (envio negativo)
Função adicional F2 desde ecrã	Sim (envio negativo)
Campainha da porta	Sim
Conexão para dispositivos adicionais de chamada (extensão de chamadas, ativador de luzes e campainhas, etc.)	Sim
Doormatic (função abertura para profissionais)	-
Reencaminhamento chamadas de áudio/vídeo para telemóvel	Sim (se precisa ref. 3266 WI-BOX COM REENCAMINHAMENTO DE CHAMADA. 1 ud. por vivenda)
AJUSTES	
Data e hora	-
Seleção de melodias	Sim (4)
Regulação do volume de chamadas	Sim (2 níveis, por mando 3 posições)
Função "Não incomodar"	Sim (por mando 3 posições)
Regulação do volume de áudio de conversação	-
Regulação do brilho, contraste e cor	Sim (por mandos deslizantes)
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Dimensões do produto (Largura x Altura x Profundidade mm)	200 x 200 x 23 (44 com braço)
Tempo para fazer abertura desde que se produz a chamada	30 s.
Tempo da conversação	90 s.
Privacidade da conversação	Sí
Tensão de alimentação	18Vcc
Consumo máximo (mA)	400
Consumo em repouso (mA)	12
Temperatura de funcionamento (°C)	[-5°C, +40°C]
Umidade	[0%, 90%]
Peso do produto (kg)	0,59
Terminais	V, M, M, V, F1, F2, Ct, +A, T, L, -, +

CARACTERÍSTICAS. MONITORES VDS

CARACTERÍSTICAS GERAIS	6545	6550	6575
Tecnologia	VDS (3+coax o 5 fios)		
Sistema áudio/vídeo	Áudio/Vídeo Cor		
Montagem	De saliente: conector ref.6565		
Suporte de mesa	Sim (ref.6566)		
Auricular com íman para facilitar a pendurado	-		
Comunicação mãos livres	Sim		
Comunicação opcional premir-para-falar (Press-to-talk)	Sim		
bucle indutivo	-		
Dimensões do ecrã	3,5" (Formato 4:3)	7" (Panorâmico 16:9)	
Resolução do ecrã (H x V)	320x240	800x480	
Ecrã tátil	-	-	Sim
Cor do produto	Branco		
Botões totales	4+4	-	4
Tipo de botões	Capacitivos (táteis)		
Número de leds para sinalizações luminosas	4+4	-	4
PROGRAMAÇÃO DE A DIREÇÃO DO TERMINAL			
Desde a terminal	Desde menu OSD		
Desde a botoneira ou portaria	Sim		
Desde a botoneira através da campainha da porta (sem entrar na morada)	-		
FUNÇÕES			
Captura automática de fotos	-		
Funções domóticas	-	-	Sim (monitor ref.6573) "Ver secção domótica"
Chamada a central de portaria	Sim (do botão de abertura da porta)		
Auto-acendimento	Sim (até 2 botoneiras) e câmaras aéreas		
Menu OSD em ecrã	Sim		
Pulsador para função adicional F1	Sim (envio negativo)		
Função adicional F2 desde ecrã	Sim (envio negativo)		
Campainha da porta	Sim		
Conexão para dispositivos adicionais de chamada (extensão de chamadas, ativador de luzes e campainhas, etc.)	Sim		
Função abertura para profissionais	Sim		
Reencaminhamento chamadas de áudio/vídeo para telemóvel	Sim (se precisa ref. 3266 WI-BOX COM REENCAMINHAMENTO DE CHAMADA. 1 ud. por vivenda)		
AJUSTES			
Data e hora	Sim		
Seleção de melodias	Sim (5)		
Regulação do volume de chamada	Sim (8 níveis por menu OSD)		
Função Não incomodar	Sim (por menu OSD)		
Regulação do volume de áudio de conversação	Sim (8 níveis por menu OSD)		
Regulação de brilho, contraste e cor	Sim (por menu OSD)		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Dimensões do produto (Largura x Altura x Profundidade mm)	103x172x21 (saliente)	185x172x21 (saliente)	
Tempo para fazer abertura desde que se produz a chamada	30 s.		
Tempo da conversação	90 s.		
Privacidade da conversação	Sim		
Tensão de alimentação	18Vcc		
Consumo máximo (mA)	550	650	720
Consumo em repouso (mA)	25	26	45 (monitor doméstico 190mA)
Temperatura de funcionamento (°C)	[-5°C, +40°C]		
Umidade	[5%, 95%]		
Peso do produto (kg)	0,36	0,61	
Terminais	M, Vaux, V, M, M, V, F1, F2, Ct, +A, T, L, -, +		

CARACTERÍSTICAS. TELEFONES VDS

CARACTERÍSTICAS GERAIS	3390	3391	5601
Tecnologia	VDS (3 fios)		
Sistema áudio/vídeo	Áudio		
Montagem	Saliente		
Auricular com ímã para facilitar a pendurado	Sim		-
Comunicação mãos livres	-		Sim
Comunicação opcional premir-para-falar (Press-to-talk)	-		Sim
Versão com bucle indutivo	Pedir braço ref.3441		-
Cor del produto	Branco		
Botões totales	1	3	3
Tipo de botões	Mecânicos		
Número de leds para sinalizações luminosas	-	1	3
PROGRAMAÇÃO DE A DIREÇÃO DO TERMINAL			
Desde a terminal	-		Sí
Desde a botoneira ou portaria	Sim		
Desde a botoneira através da campainha da porta (sem entrar na morada)	-		
FUNÇÕES			
Chamada a central de portaria	Sim (do botão de abertura da porta)		
Auto-acendimento	-		Sim (com a botoneira ppal.)
Função adicional F1	-	Sim (botão F1, envio negativo)	
Função adicional F2	-	Sim (botão F2, envio negativo)	-
Campainha da porta	Sim		
Conexão para dispositivos adicionais de chamada (extensão de chamadas, ativador de luzes e campainhas, etc.)	Sim		
Doormatic (função abertura para profissionais)	-		Sim
Reencaminhamento chamadas de áudio/vídeo para telemóvel	Sim (se precisa ref. 3266 WI-BOX COM REENCAMINHAMENTO DE CHAMADA. 1 ud. por vivenda)		
AJUSTES			
Seleção de melodias de chamada	-	Sim (2, por mando de 2 posições)	Sim (5)
Regulação do volume de chamada	-	Sim (2, por mando de 3 posições)	Sim (por roda lateral)
Função Não incomodar	-	Sim (por mando de 3 posições)	Sim (por roda lateral)
Regulação do volume de áudio de conversação	-		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Dimensões do produto (Largura x Altura x Profundidade mm)	85x220x40		90x146,5x20
Tempo para fazer abertura desde que se produz a chamada	30 s.		
Tempo da conversação	90 s.		
Privacidade da conversação	Sí		
Tensão de alimentação	18Vcc		
Consumo máximo de corrente (mA)	215		300
Consumo em repouso (mA)	6		24
Temperatura de funcionamento (°C)	[-10°C, +60°C]		[-5°C, +40°C]
Umidade	[0%, 90%]		[5%, 95%]
Peso do produto (kg)	0,29	0,32	0,16
Terminais	T,A,L,-,+	T,A,L,-,+,F2,F1	F1,Ab,-A,+A,T,L,-,+

TABELAS. ORÇAMENTOS VDS

BOTONEIRA SKYLINE VÍDEO

Nº VIV	SÉRIE	MOLD.	REF. MOLD.	CAIXA ENCASTRAR	SEP. CABO	VÍDEO COR	201	202	204	S/BOT. V	S/BOT. W	ALIM.	DISTR. 4 SAL.	MONITOR VEO	CONECTOR VEO	TOTAL MONITOR VEO
2	S4	3V	7333	8854	1	1						1		2		1.128,00
4	S4	3V	7333	8854	1	1	1					1	1	4		1.606,00
6	S5	4V	7334	8855	1	1	1					1	2	6		2.156,00
8	S5	4V	7334	8855	1	1			1			1	2	8		2.618,00
10	S6	5V	7335	8856	1	1	1		1			1	3	10		3.189,00
12	S6	5V	7335	8856	1	1	1	1	1			1	3	12		3.667,00
14	S7	6V	7336	8857	1	1	1	1	1			1	4	14		4.402,00
16	S7	6V	7336	8857	1	1			2			1	4	16		4.681,00
18	S8	7V	7337	8858	1	1	1		2			1	5	18		5.252,00
20	S8	7V	7337	8858	1	1	1	1	2			1	5	20		5.730,00
22	S9	8V	7338	8982	1	1	1	1	2			1	6	22		6.305,00
24	S9	8V	7338	8982	1	1			3			1	6	24		6.747,00
24	S5	4V	7334X2	8855X2	1	1			3			1	6	24		6.818,00
26	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	1	2	2	1		1	7	26		7.446,00
28	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	1	1	3	1		1	7	28		7.888,00
30	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	1	1	3			1	8	30		8.438,00
32	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	1	2	3			1	8	32		8.916,00
32	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1			4		1	1	8	32		9.085,00
34	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	1	1	4	1		1	9	34		9.474,00
36	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	1	1	4	1		1	9	36		9.952,00
38	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	1	1	4			1	10	38		10.502,00
40	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	1		5			1	10	40		10.944,00

*NOTA: Se necessitará trincos de continua (ref.67501). Para trincos de alterna (Vca), necessita-se um alimentador adicional ref.4802 (12Vca/1A - 67,00€ P.V.R). Existem distribuidores de 2 e 4 saídas que se podem combinar numa instalação. Não são necessários em cascata. (Ver secção sistema VDS); x2 = Solicitar 2 unidades da referência indicada.

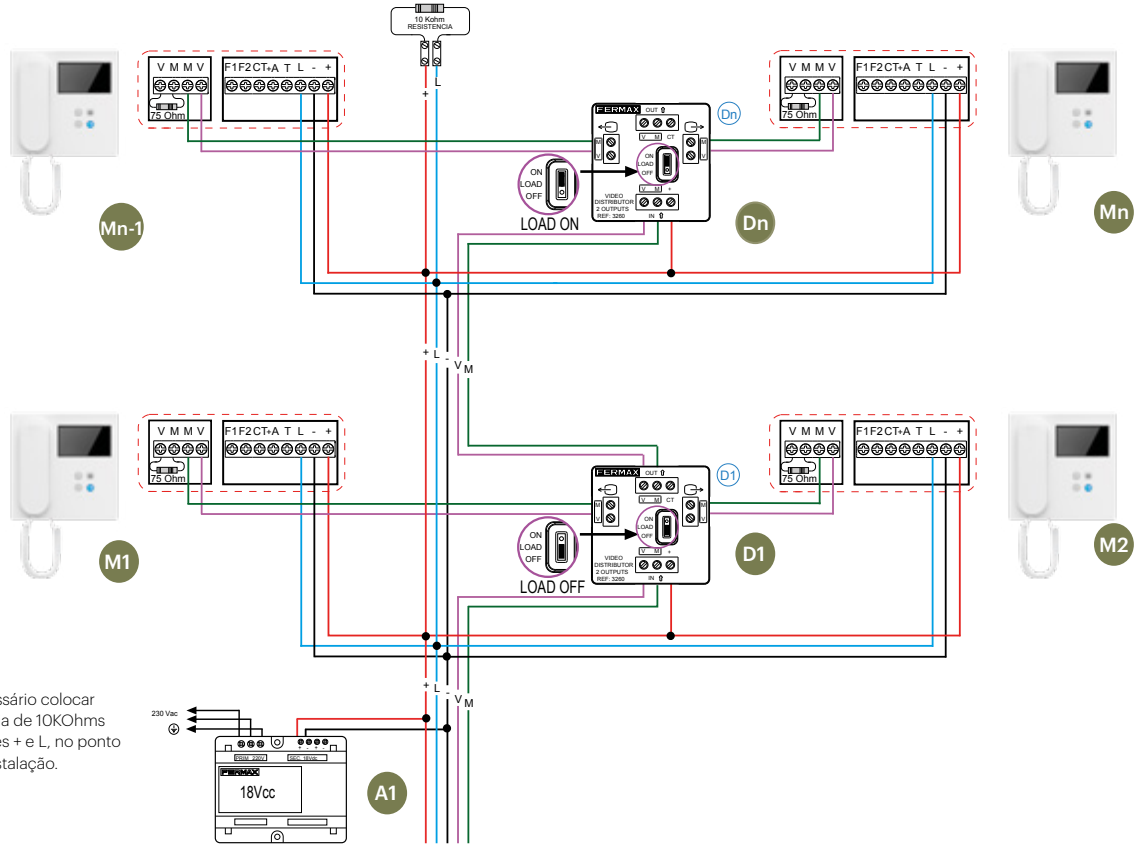
Nº MOR.=Nº MORADA; SEP.=SEPARADORES; ALIM.=ALIMENTAÇÃO; DISTR.=DISTRIBUIDOR; BOT.=PULSADOR

ESQUEMA VíDEO VDS

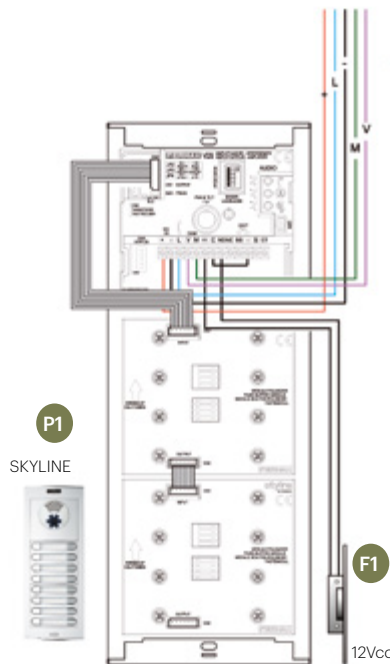
VÍDEO VDS 1 ACESSO COM BOTONEIRA SKYLINE/CITYLINE. 5 FIOS / UTP CAT5

- P1** Botoneira de rua SKYLINE/CITYLINE.
- F1** Trinco elétrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1** Alimentação 18Vcc (ref.4830).
- D1** Minidistribuidor vídeo 2 saídas (ref.3260).
- M1** Monitor VEO (ref.9401)+Conector VEO (ref.9402).

metros	mm ²	AWG
1 - 50	1	17
50 - 100	1,5	15
UTP CAT5 (AWG 24)		



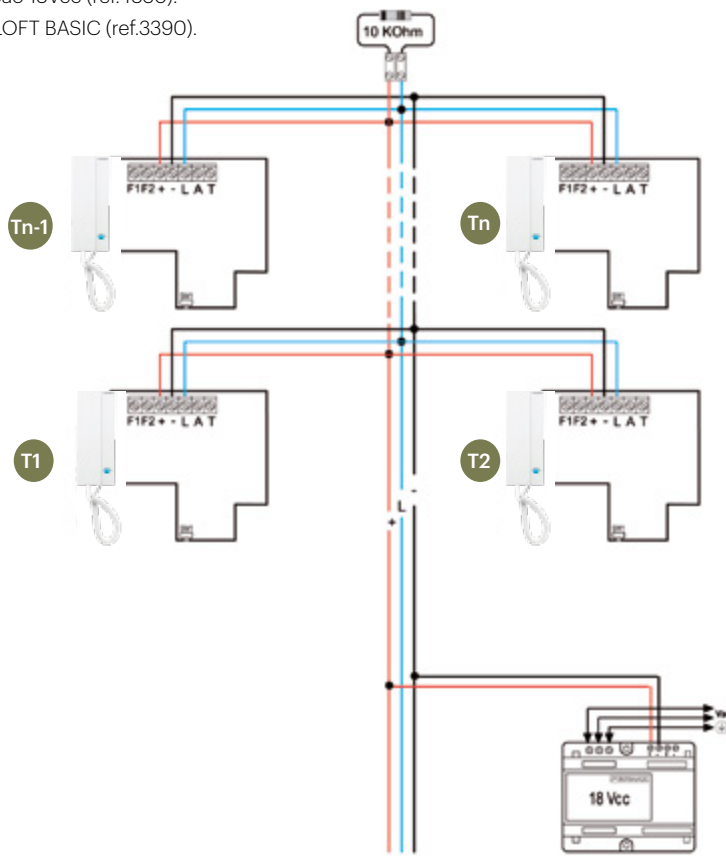
NOTA: É necessário colocar uma resistência de 10KOhms entre os bornes + e L, no ponto terminal da instalação.



ESQUEMA AUDIO VDS

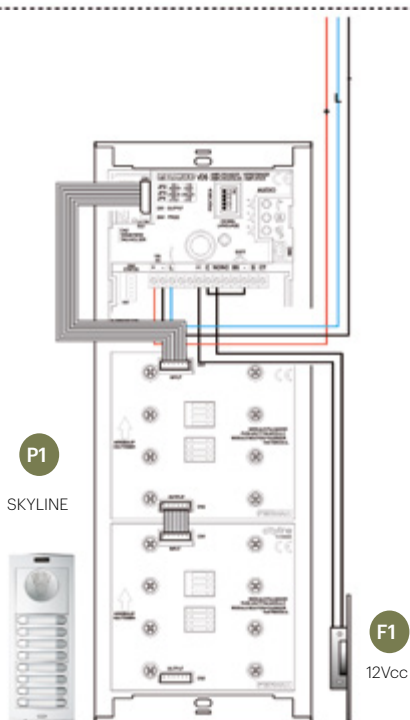
PORTEIRO VDS 1 ACESSO COM BOTONEIRA SKYLINE/CITYLINE

- P1 Botoneira de rua SKYLINE/CITYLINE.
- F1 Trinco elétrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1 Alimentação 18Vcc (ref.4830).
- T1 Telefone LOFT BASIC (ref.3390).



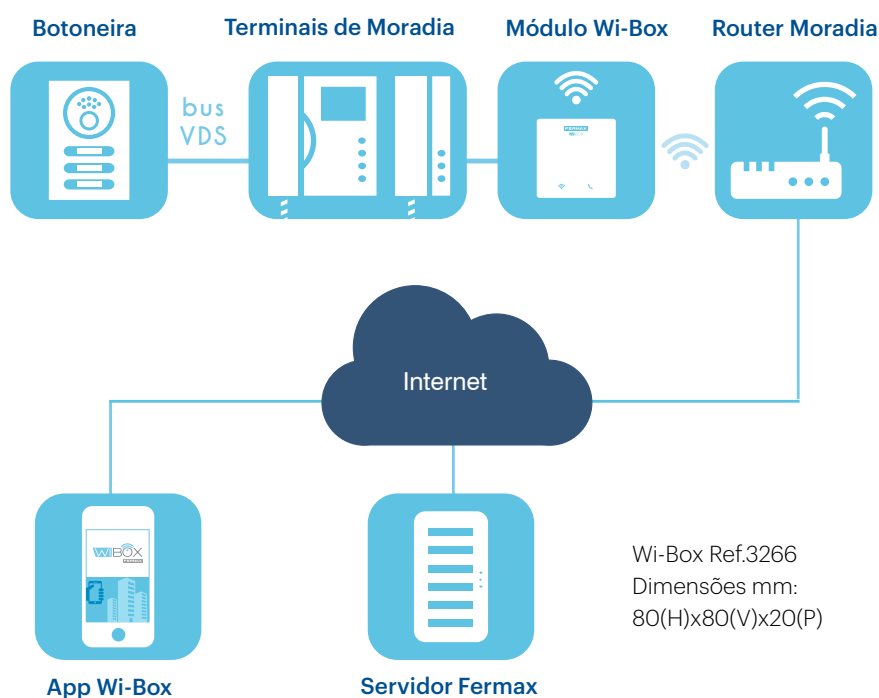
metros	
1 - 50	1 mm ²
50 - 100	1,5 mm ²
100 - 200	2,5 mm ²

NOTA: É necessário colocar um resistor de 10K Ohm entre os terminais + e L nos pontos finais da instalação.



MÓDULO WI-BOX VDS

CARACTERÍSTICAS GERAIS	3266
Tecnologia	VDS (3+coax o 5 fios)
Sistema áudio/vídeo	Áudio/Vídeo
Montagem	Na superfície. Ambos para fixação enroscada à parede, como na caixa de mecanismos.
Cor do produto	Branco mate
Botões totales	2 (PB1: de usuário; PB2: de instalador)
Tipo de botões	Mecânica
Número de leds para sinalizações luminosas	2 LEDs tricolores: estado de reencaminhamento (à direita: LED PWR). Estado de WiFi (izquierda: WIFI LED).
Compatibilidade com terminais VDS	Todos os terminais VDS com chamada de portaria
Compatibilidade com botoneiras e portarias	VDS e MDS (via decoder MDS/VDS ref. 2409)
PROGRAMAÇÃO DE A DIREÇÃO DO WI-BOX	
Desde a terminal	Botão PB2 WIBOX. Abertura de portas no monitor em espera (chamada para guarda)
AJUSTES	
Ativação/desativação do Encaminhamento	Sim, com botão de usuário PB1
Controlo de volume de áudio para botoneira	Sim (por potenciómetro)
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Dimensões do produto (Largura x Altura x Profundidade mm)	80 x 80 x 20 mm. // 3,14 x 3,14 x 0,78 polegadas
Conetividade	WiFi (2,4 Ghz)
Data e hora Autonomia	Autonomia 24h sem alimentação eléctrica
Tensão de alimentação	18 Vdc (o módulo é alimentado directamente a partir do terminal)
Consumo máximo	2.7 W
Consumo em espera (emparelhado e ligado)	1.8 W
Temperatura de funcionamento (°C) Umidade	[-5°C, +40°C]; [0%, 90%]
Peso do produto (kg)	0.098
Adaptador de linha de vídeo (V, M)	Sim, incluindo resistência de 75 Ohm para ajuste de impedância de vídeo (V, M)
Bornes	Cabo com conector molex: +, L, -, V, M, Ct, F1



APP TELEMÓVEL	
Dispositivos Compatíveis	Telemóveis e tablets (iOS>=10; Android>=5)
Conectividade	WiFi e 3G/4G
Ligação de WI-BOX com o seu router WIFI de casa	Por código QR
Nº máximo de propriedades que podem ser administradas a partir do app	Sem limite
Número máximo de telemóveis em que as chamadas são desviadas da mesma casa	Sem limite
Número máximo de usuários que podem ser convidados pelo administrador	Sem limite
Seleção de funções de administrador para usuários convidados	Chamada de recepção; chamada para concierge, F1 e abertura de porta.
Recepção de chamadas	Áudio e Vídeo de botoneiras/portarias. Com visualização da chamada antes de activar o áudio.
Tempo de aceitar a chamada desde que ela ocorra	30 s.
Tempo de conversa	90 s
Privacidade na conversação	Sim
Mute (desactivação do microfone)	Sim
Desativação do vídeo (Ajuste da frame rate)	3 níveis: 25 fps, 10 fps, 0,1 fps. Para reduzir o consumo de dados em 4G
Comutação de Botoneira/Câmera	Sim. Temporizador de botão F1. Protegido por código PIN (1-6 dígitos)
Auto-ignição	Sim. Como nos monitores VDS
Activação de função adicional (relé de luz de escada, segunda porta, etc.)	Sim. Como nos monitores VDS
Abertura das portas	Sim, protegido por um código PIN (1-6 dígitos)
Chamada à portaria	Sim
Registro de chamadas	Sim (respondido em verde; perdido em vermelho)
Abertura directa da porta sem necessidade de auto-acendimento	Sim
Personalização da segurança para a acção de abertura (palavra-chave/confirmação biométrica/abertura rápida sem segurança)	Sim
Ajustes	Nome da Casa; Não incomodar; Alterar senha; Seleção do modo de chamada e vibração; Modificação WiFi WIBOX ; Temporização F1; Sincronização de data e hora WI-BOX
Captura de fotos e vídeos	Sim. Automático para as últimas 10 chamadas e manual tanto para fotos como para vídeos.
Idiomas disponíveis	16 (alemão, inglês, francês, português, espanhol, finlandês, checo, polaco, holandês, norueguês, grego, dinamarquês, sueco, hebraico, russo, árabe)
Actualização remota do firmware da WI-BOX	Sim



3266 ENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS VDS WI-BOX 153,00€

Wi-Box é um módulo de tamanho pequeno que permite conectar um ou mais celulares ao seu monitor ou telefone VDS de casa, basta baixar o aplicativo e emparelhar o Wi-Box com o seu WiFi. Do celular serão executadas as funções que são realizadas no terminal da casa. Dimensões: 80x80x20mm.

Se quiser seguir o processo de emparelhamento num vídeo, digitalize este código.



TABELAS. ORÇAMENTO 4+N

BOTONEIRA SKYLINE AUDIO

Estas botoneiras incluem o amplificador Completo ou de Edifício. Ver a primeira página da secção 4+N para funcionalidades adicionais sobre o amplificador Basic ou Kit.

Nº VIV	SÉRIE	MOLDURA	REF. MOLDURA	CAIXA ENCASTRAR	SEP.	CABO	AMPLI.	101	102	104	201	202	204	S/BOT. V	S/BOT. W	ALIMEN.	TEL. VEO	TOTAL
														ref. 7442	ref. 7443	ref. 4802	ref. 3426	
1	S4	3V	7333	8854	8829	2540	7400	7373	7366	7365	7374	7370	7369	7442	7443	4802	3426	445,00
2	S4	3V	7333	8854			7400	7373	7366							4802	3426	491,00
3	S5	4V	7334	8855			7400	7373	7366							4802	3426	580,00
4	S4	3V	7333	8854			7400	7373	7366			1				4802	3426	547,00
5	S6	5V	7335	8856			7400	7373	7366	7365						4802	3426	666,00
6	S5	4V	7334	8855			7400	7373	7366		1	1				4802	3426	606,00
8	S5	4V	7334	8855			7400	7373	7366				1			4802	3426	696,00
10	S6	5V	7335	8856			7400	7373	7366		1	1				4802	3426	756,00
12	S6	5V	7335	8856			7400	7373	7366			1	1			4802	3426	888,00
14	S7	6V	7336	8857			7400	7373	7366		1	1	1			4802	3426	948,00
16	S7	6V	7336	8857			7400	7373	7366				2			4802	3426	1.038,00
18	S8	7V	7337	8858			7400	7373	7366		1		2			4802	3426	1.097,00
20	S8	7V	7337	8858			7400	7373	7366			1	2			4802	3426	1.229,00
22	S9	8V	7338	8982			7400	7373	7366		1	1	2			4802	3426	1.292,00
24	S9	8V	7338	8982			7400	7373	7366				3			4802	3426	1.382,00
26	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	7400	7373	7366		1	2	2	1		4802	3426	1.578,00
28	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	7400	7373	7366			1	3	1		4802	3426	1.668,00
30	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	7400	7373	7366		1	1	3			4802	3426	1.705,00
32	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	7400	7373	7366			2	3			4802	3426	1.837,00
34	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	7400	7373	7366		1		4	1		4802	3426	1.878,00
36	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	7400	7373	7366			1	4	1		4802	3426	2.010,00
38	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	7400	7373	7366		1	1	4			4802	3426	2.047,00
40	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	7400	7373	7366				5			4802	3426	2.137,00

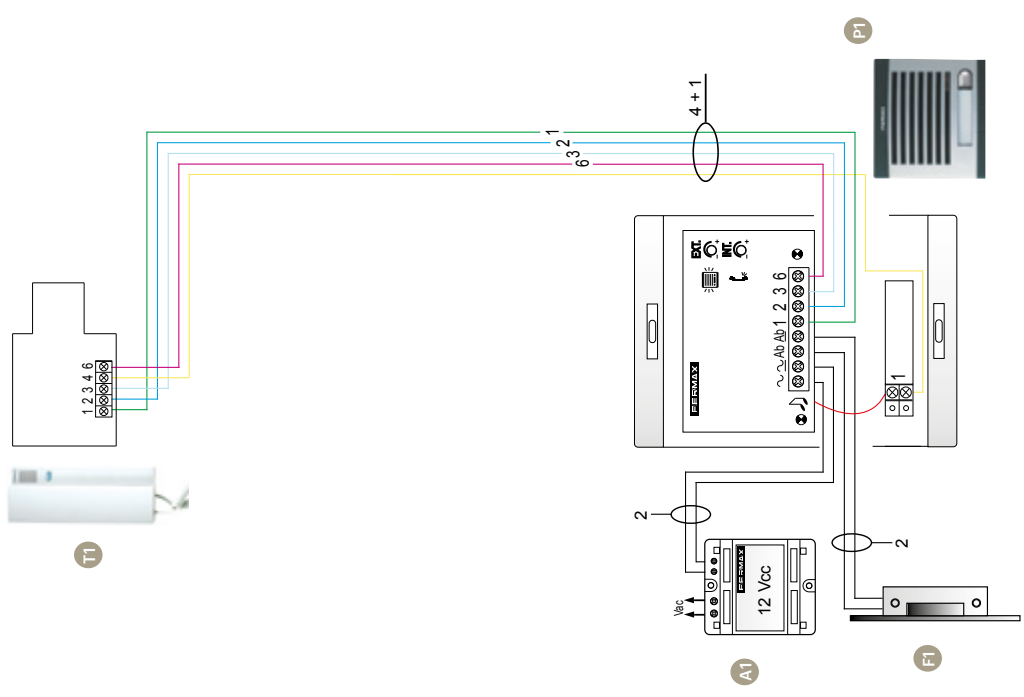
Consultar KITS VIDEOPORTEIRO de 1 a 24 linhas que incluem todo o material necessário para uma instalação completa. (Ver secção KITS). Se necessita trincos de contínua (ref.30711).

ESQUEMA. 4+N

KIT PORTEIRO 4+N COM BOTONEIRA CITYLINE CLASSIC

- P1** Botoneira de rua CITYLINE CLASSIC 4+N.
- F1** Trinco elétrico 12Vca (ref.30711)*.
- A1** Alimentação 12Vca (ref.4802).
- T1** Telefone CITYMAX (ref.80447).

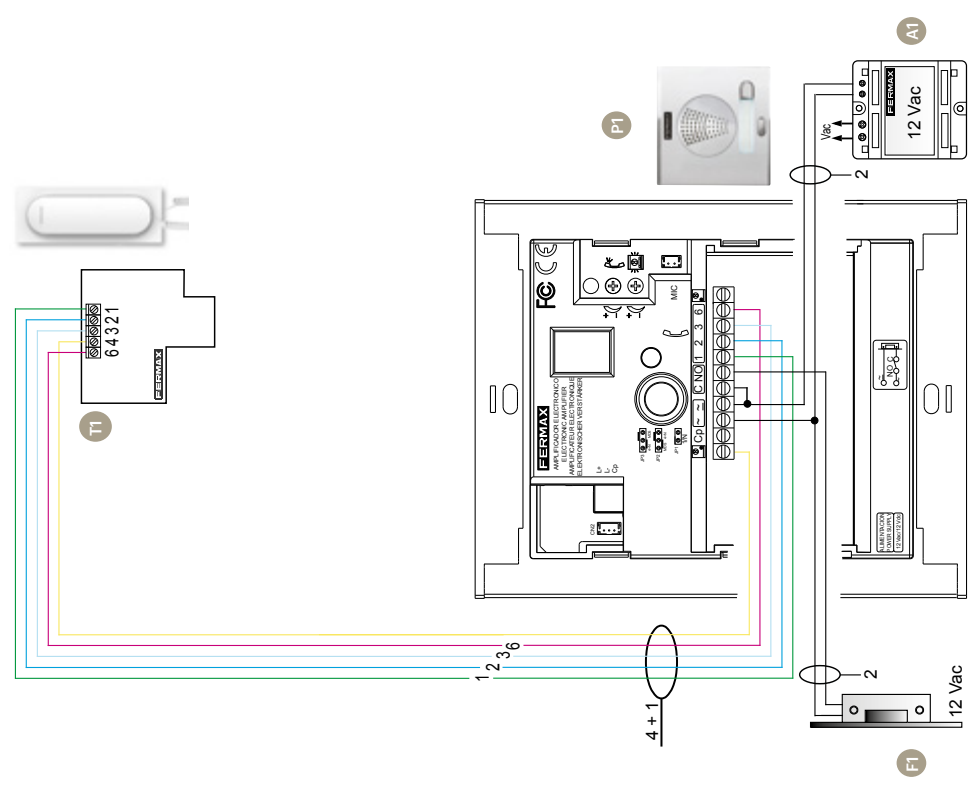
* Trinco não incluído no kit

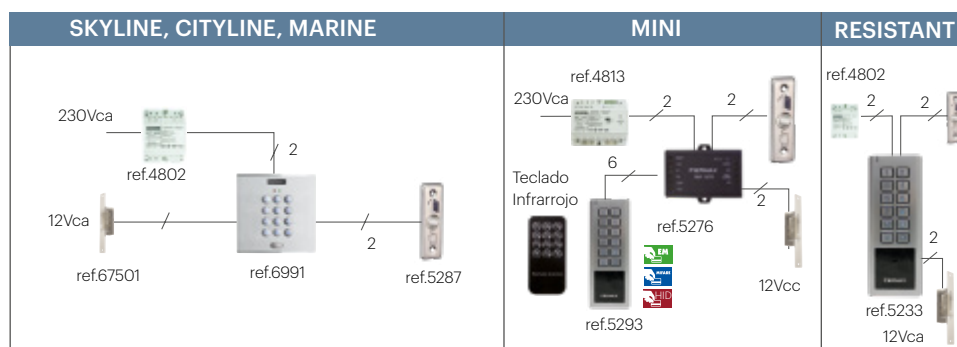


KIT PORTEIRO 4+N COM BOTONEIRA CITYLINE

- P1** Botoneira de rua CITYLINE 4+N.
- A1** Trinco elétrico 12Vca/cc(ref.67511)*.
- F1** Alimentação 12Vca (ref.4802).
- T1** Telefone LOFT (ref.3393).

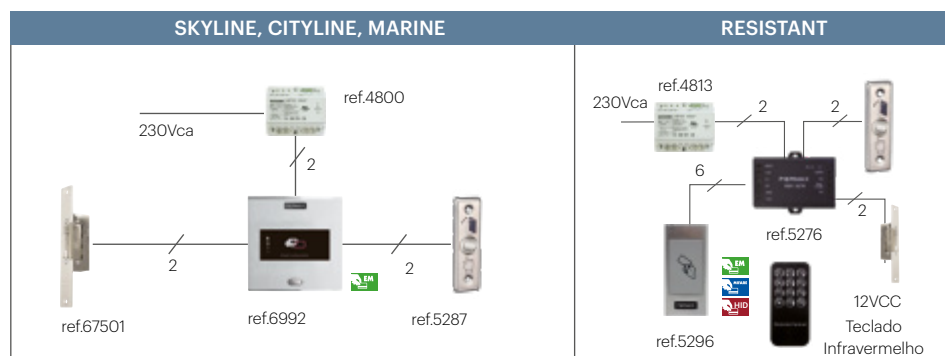
* Trinco não incluído no kit.



**TECLADO
AUTÓNOMOS**


CARACTERÍSTICAS GERAIS	7438	6991	4699	5276	5293
Tipo de leitor	Modular	Perfil contínuo	Anti-vandalismo	-	Anti-vandalismo
Tipo de teclado	Retroiluminado azul em zamak injetado em cromado			-	Zamak
Acabamento	Alumínio		Aço inoxidável	-	Metálico
Capacidade	100 códigos			1.000 cód./tarj.	600
Montagem	Encastrar/Saliente (opcional)			Superfície	
Controlador	Integrado			Externo	Interno
Aviso audível e visual	Sim				
Portas (relés)	2 (2A, No/Nc)			1 (2A, C, No, Nc)	1 (2A(C, No,Nc)
PROGRAMAÇÃO					
Do leitor	Sim				
Através do teclado programação	-			Sim	
Do PC	-				
FUNÇÕES					
Botão de saída	2			1	
Sensor de porta	-				
Saída auxiliar	Sim (Acrescentar ref.2013)			-	
Função clonar	-			Sim	
Permite mudança do código por usuário	Sim			-	
Ativação de 1- 2 disp.ao mesmo tempo	Sim			-	
Proximidade integrada	-			-	Sim
Acesso livre	-				
Desbloqueio	-				
Alarme de coerção	Sim			-	
Alarme de código errado	Sim			-	
AJUSTES					
Tempo de abertura	00-99 seg. (00 Biestavel)			1-99 seg.	
Tempo de porta aberta	-				
Monoestavel/Biestavel*	Sim				
Modo funcionamento	Solo código			Código, cartão+código, cartão, multi-cartão código	
Autónomo/Centralizado	Autónomo				Autó./Centr.
Comprimento do código	De 4 a 6 dígitos				
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Dimensões leitor	105,2x95	130x128	150x180	54x65x9	55x147x20
Caixa encastrar	ref.8852	ref.8948 (incluída)	ref.4641	-	-
Caixa saliente	ref.7062	ref.7061	ref.4645	-	-
Proteção ambiental (IP/IK)	54/07		54/09	-	66/09
Alimentação (V)	12Vca/cc			12Vcc	12/28Vca/cc
Consumo (mA) sem trinco	40(sem relé trinco ativo)/110(com relé trinco. ativo)			20/110	25
Compatibilidade	-			Leitores Wiegand26	EM, HID (ISO- ProxII), MIFARE
Protocolo proximidade/formato de transmissão de teclado	Teclado 8 bits burst			Wiegand26/4bits	Wiegand26 /4-8bits
Temperatura funcionamento	[-15°C a 55°C]				[-40°C a 60°C]

*Biestavel: Por cada identificador válido ativa ou desativa o dispositivo.

PROXIMIDADE
AUTÓNOMOS


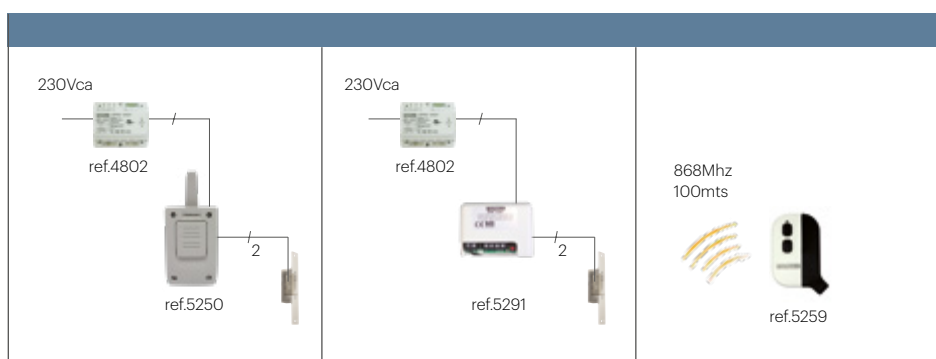
CARACTERÍSTICAS GERAIS	7440	6992	5472	5276	5296*
Tipo de leitor	Modular	Perfil contínuo	Anti-vandalismo	-	Compacto
Tipo de teclado	Retroiluminado azul em zamak injetado em cromado				
Acabamento	Alumínio		Aço inoxidável	-	Metálico
Capacidade	400 usuários			1.000 usuários	-
Montagem	Encastrar/Saliente (opcional)			Saliente	
Controlador	Integrado			Externo	
Aviso audível e visual	Sim			Sim	
Portas (relés)	2 (2A, No/Nc)			1 (2A, C, No, Nc)	-
Número cartões MASTER	1			2	-
PROGRAMAÇÃO					
Do leitor	Sim				
Através do teclado programação	Sim (ref.2306)			Sim (incluído com o controlador)	
FUNÇÕES					
Botão de saída					
Sensor de porta	1				
Saída auxiliar	Sim (Adicionar ref.2013)			-	
Função clonar	Sim			Sim	-
Alarme de porta aberta ou forçada	Sim			-	
AJUSTES					
Tempo de abertura	1-99 seg.			1-99 seg.	
Tempo de porta aberta	00-250sg (por defeito 0 desabilitado)			-	
Monoestavel/Biestavel*	Monoestavel (1-99 seg.)			Sim	
Modo funcionamento	Cartão			Cartão ou multicartão	
Autónomo/Centralizado	Autónomo/Centralizado			Autónomo	Autóno./Central.
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Dimensões leitor	105,2x47,5	130x128	150x180	54x65x9	103x48x20
Caixa encastrar	ref.8851	ref.8948 (incluída)	ref.4641	-	-
Caixa saliente	ref.7061	ref.7061	ref.4645	-	-
Proteção ambiental (IP/IK)	54/07		54/09	-	66/09
Alimentação (V)	12Vca/cc			12Vcc	
Consumo (mA) sem trinco	90/110			20/110	35/25
Compatibilidade	Cartões/chaveiros EM 125Khz			Leitores Wiegand26	Cartões/chaveiros EM, HID (ISOProxII) MIFARE (13,56Mhz)
Protocolo proximidade/formato de transmissão de teclado	Autónomo / Data Clock / Wiegand 26 / Prox. MDS-AC+			Wiegand26	Wiegand26
Temperatura funcionamento	[-15°C a 55°C]			[-15°C a 50°C]	[-20°C a 60°C]

*Biestavel: Por cada identificador válido ativa ou desativa o dispositivo.

**IMPRESSÃO DIGITAL
AUTÓNOMOS**

	SKYLINE, CITYLINE, MARINE			CITYLINE	INKEY MINI
CARACTERÍSTICAS GERAIS	6936	6935	5482	6937	5233
Tipo de leitor	Modular	Perfil contínuo	Anti-vandalismo	Perfil contínuo	Inkey mini
	Leitor de impressões digitais capacitivo com proximidade EM 125Mhz integrado			Leitor capacitivo/Teclado retroiluminado em zamak injetado em cromado	Leitor ótico com prox. MIFARE 13,56 Mhz integrado
Acabamento	Alumínio		Aço inox.	Alumínio	ABS/Metálico
Capacidade	4.500 (1 impressão digital) o 2.970 (2 impressão digital). Sistema centralizado AC+ 2046 usuários				5.000 usuários.
Montagem	Encastrar/Saliente (opcional)				Superfície
Controlador	Integrado em autónomo / externo em centralizado precisa ref. 4420				Autónomo integrado
Aviso audível e visual	Sim				
Portas (relés)	1 (2A, No/Nc)				1 (Não/Nc) precisa ref.2013
PROGRAMAÇÃO					
Do leitor	Sim				
Através do teclado programação	Sim				-
Do PC	Singular Key (acrescentar ref.24661)				Inkey mini (IP)
FUNÇÕES					
Botão de saída	1				
Sensor de porta	Sim				
Saída auxiliar	Sim (Acrescentar ref.2013, AUX y +)				Sim (Acrescentar ref.2013)
Função clonar	Sim				Sim, por USB
Proximidade integrada	Sim				
Acesso livre (trades)	Sim				-
Desbloqueio (trinco sempre ativo)	Sim				
Alarme porta aberta ou forçada	Sim				
AJUSTES					
Tempo de abertura	1-99 seg.				
Tempo de porta aberta	1-99 seg. (por defeito desabilitado)				Sim
Monoestavel/biestavel*	Monoestavel				
Modo funcionamento	Impressão digital / cartão / impressão digital +cartão		Impressão digital/ código / cartão/impressão dig.+código impressão dig.+cartão		Impressão digital / cartão / Impressão digital+cartão
Autónomo/Centralizado	Autónomo/Centralizado				
Nº dígitos do código	-		De 4 ou 6 dígitos		-
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Dimensões leitor	105,2x95	130x128	150x180	130x246	138x48
Caixa encastrar	ref.8852	ref.8948 (inclu.)	ref.4641	ref.8855 (incluída)	-
Caixa saliente	ref.7062	ref.7061	ref.4645	ref.7065	-
Proteção ambiental (IP/IK)	43/07		43/09	43/07	IP 65
Alimentação (V)	12Vca/cc				12Vcc
Consumo (mA) sem relé trinco ativo	118/73				
Compatibilidade	Cartões/chaveiros EM 125Khz				MIFARE 13,56 Mhz
Protocolo proximidade/formato de transmissão de teclado	-			Teclado 8 bits burst	-
Temperatura funcionamento	[-15°C a 55°C]				

RADIOFREQUÊNCIA AUTÓNOMOS

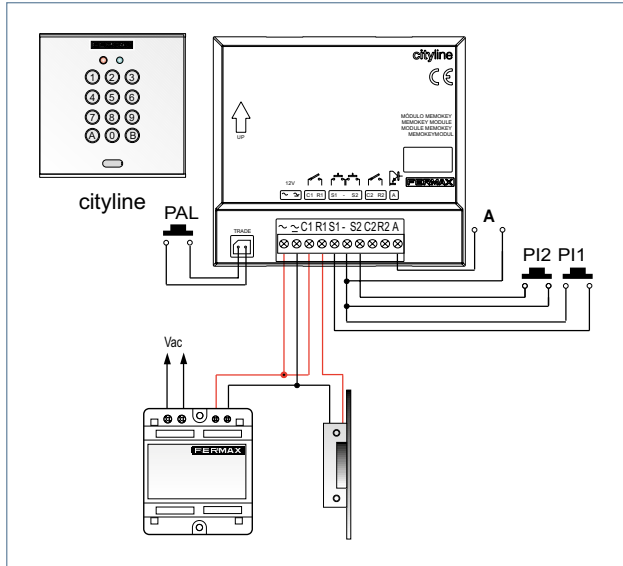


CARACTERÍSTICAS GERAIS	5250	5291	5259
Tipo de leitor	Receptor Basic-2B	Receptor Basic MINI	Comando KEYSINGLE MINI
Acabamento	ABS		ABS
Capacidade	500 usuários		-
Montagem	Saliente		-
Controlador	Interno		-
Aviso audível e visual	Sim		Visual
Portas (relés)	2 (1A, C/No)	1 (3A, C/No)	-
PROGRAMAÇÃO			
Do leitor	Sim		
FUNÇÕES			
Botão de saída	-		
Sensor de porta	-		
Saída auxiliar	-		
AJUSTES			
Tempo de abertura	2 seg.		
Monoestavel/Biestavel*	Monoestavel (2seg.)/Biestavel selecionável em relé 2	Monoestavel (2seg.)	-
Modo funcionamento	Radiofrequência 868Mhz		
Autónomo/Centralizado	Autónomo		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Dimensões	82x190x40	60x44x18	30x55x10
Proteção ambiental (IP/IK)	54 (IP65)	-	
Alimentação (V)	12-24Vca/cc		Inclui pila 3Vcc CR2032
Consumo (mA) sem trinco	60/90	50/100	12
Frequência	868,35Mhz		
Potência máxima absorvida	5W		
Potência radiada	<25mW		
Distância	100mts		
Codificação	Código cambiante alta segurança Rolling Code 19 trilhões de combinações		
Temperatura funcionamento	[-20°C a 85°C]	[-20°C a 55°C]	

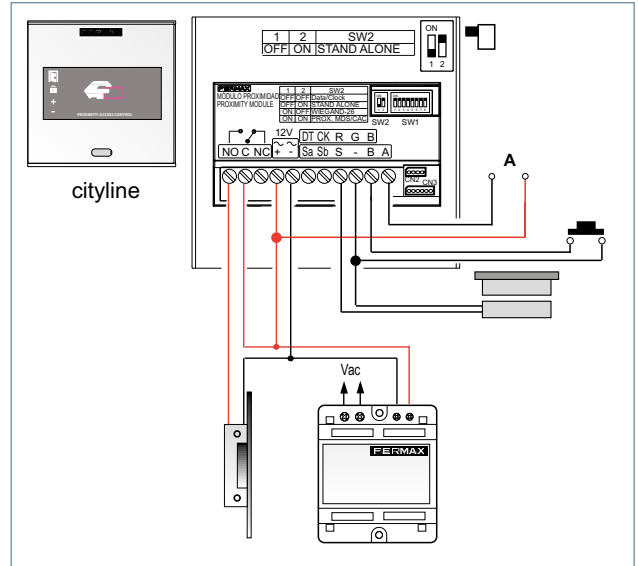
*Biestavel: Por cada identificador válido ativa ou desativa o dispositivo.

ESQUEMA. **CONTROLO DE ACESSOS AUTÓNOMO**
COM CONTROLADOR INTEGRADO

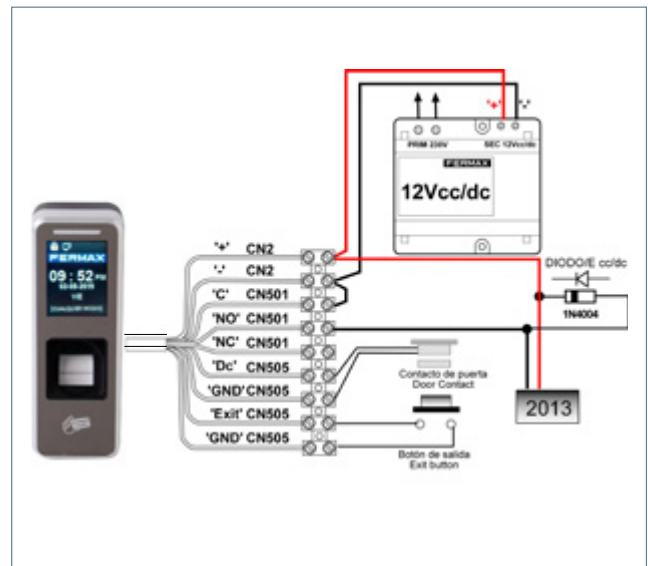
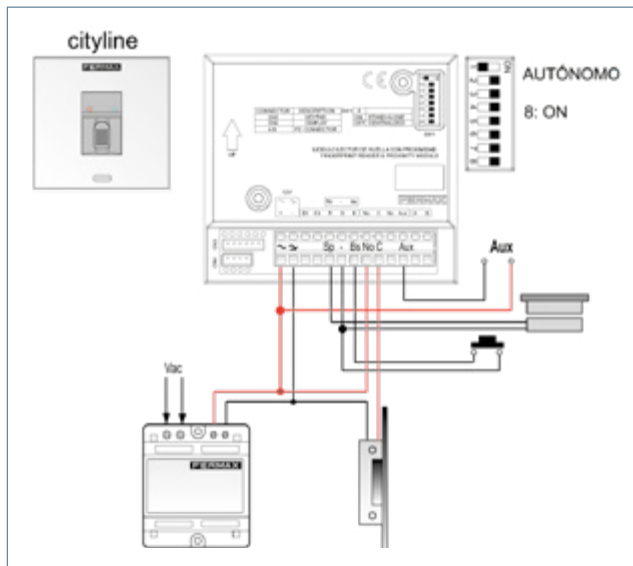
TECLADO



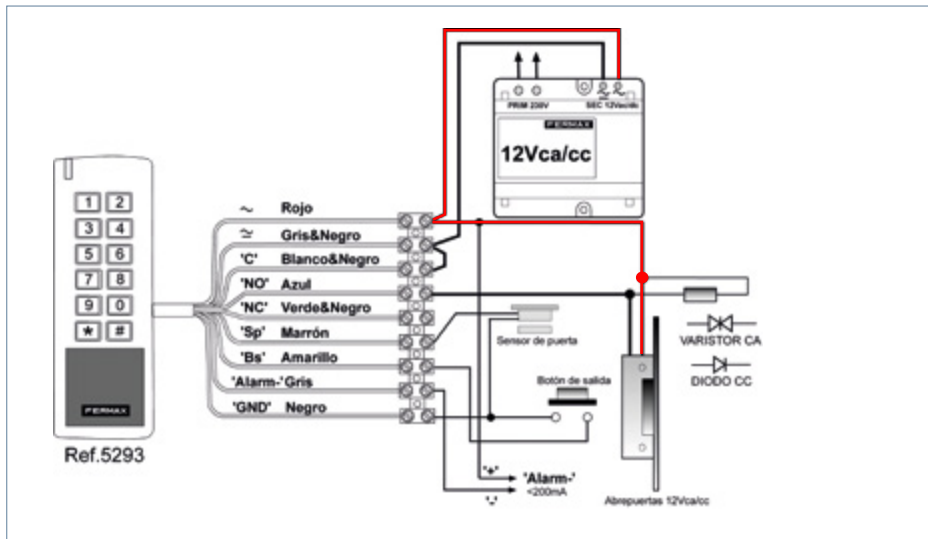
PROXIMIDADE



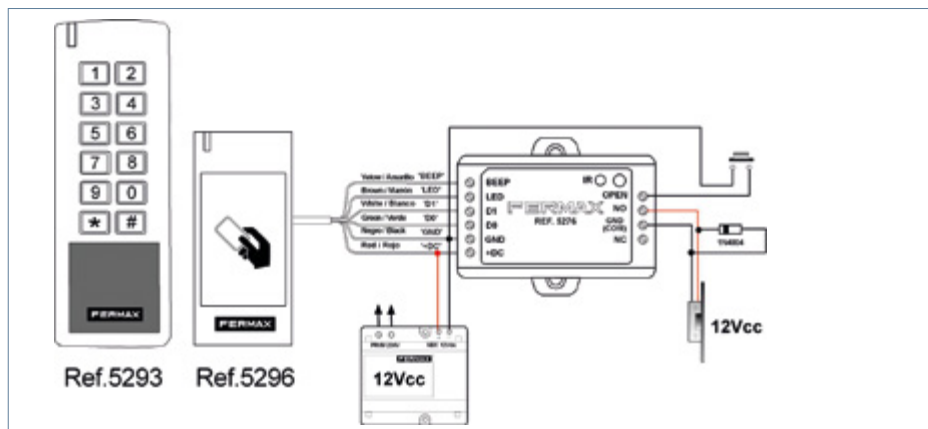
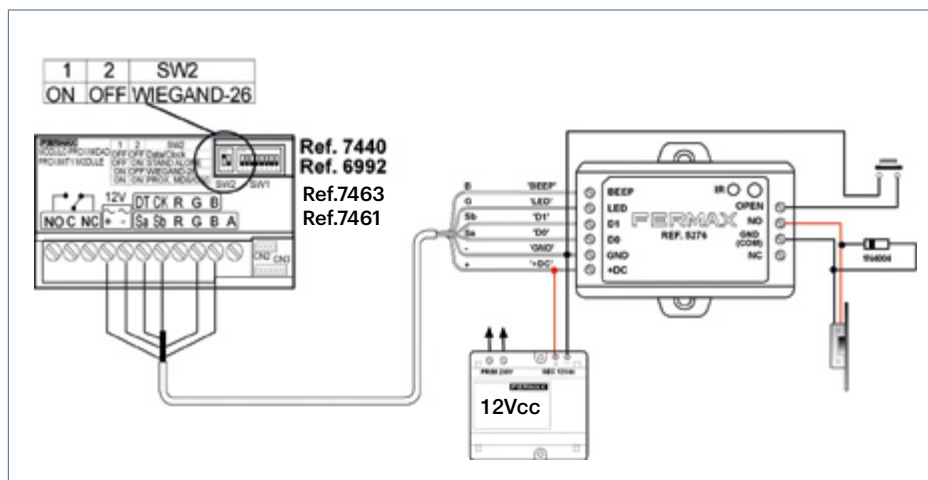
IMPRESSÃO DIGITAL



ESQUEMA. CONTROLO DE ACESSOS AUTÓNOMO COM CONTROLADOR INTEGRADO



COM CONTROLADOR EXTERNO MINI



PROXIMIDADE
CENTRALIZADO AC-MAX

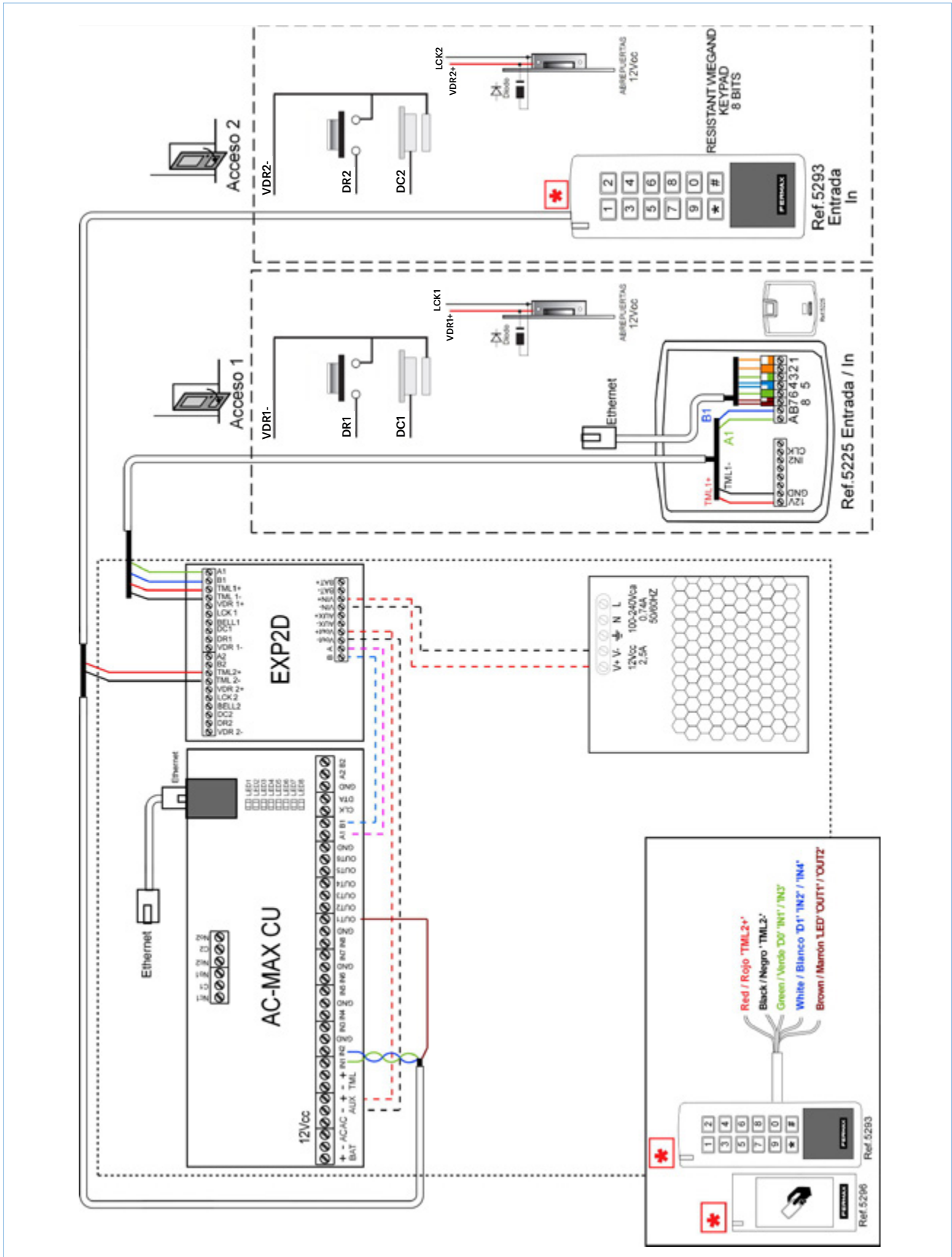
CARACTERÍSTICAS GERAIS	7440	6992	5472
Tipo de leitor	Modular	Perfil contínuo	Anti-vandalismo
Tipo de teclado	Retroiluminado azul em zamak injetado em cromado		
Acabamento	Alumínio		Aço inoxidável
Montagem	Encastrar/Saliente (opcional)		
Aviso audível e visual	Sim		
Modo funcionamento	Cartão		
PROGRAMAÇÃO			
Do PC	Software AC-MAX		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Dimensões leitor	105,2x47,5	130x128	150x180
Caixa encastrar	ref.8851	ref.8948 (incluída)	ref.4641
Caixa saliente	ref.7061	ref.7061	ref.4645
Proteção ambiental (IP/IK)	54/07		54/09
Alimentação (A)	12Vcc		
Consumo (mA) sem trinco	90/110		
Compatibilidade	Cartões/chaveiros EM 125Khz		
Temperatura funcionamento	[-15°C a 55°C]		
Terminais	+, -, DO, D1, G, B		

* Os leitores ref.7461 e ref.6958 têm as mesmas características técnicas do leitor ref.5296, exceto estética.

TECLADO WIEGAND
CENTRALIZADO AC-MAX

CARACTERÍSTICAS GERAIS	5191	5190	5192
Tipo de leitor	Modular	Perfil contínuo	Anti-vandalismo
Tipo de teclado	Retroiluminado azul em zamak injetado em cromado		
Acabamento	Alumínio		Aço inoxidável
Capacidade	Estabelecido por el controlador externo		
Montagem	Encastrar/Saliente (opcional)		
Controlador	Externo		
Aviso audível e visual	Sim (depende do controlador)		
Portas (relés)	1 (1A, C/No/Nc)		
Relé auxiliar	Não		
Proximidade integrada	Não		
PROGRAMAÇÃO			
Do PC	Software AC-MAX / IP AXES		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Dimensões leitor	105,2x95	130x128	150x180
Caixa encastrar	ref.8852	ref.8948 (incluída)	ref.4641
Caixa saliente	ref.7062	ref.7061	ref.4645
Proteção ambiental (IP/IK)	54/07		54/09
Alimentação (V)	12Vcc		
Consumo (mA) sem trinco	70		
Compatibilidade	-		
Protocolo proximidade/formato de transmissão de teclado	Teclado 4/8 bits burst (seleccionável por SW1)		
Temperatura funcionamento	[-15°C a 55°C]		
Terminais	+, -, DO, D1, G, B		

ESQUEMA. AC-MAX







ÍNDICE DE REFERÊNCIAS

FERMAX

REF	DESCRIÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG	REF	DESCRIÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG
1021	ADAPTADOR BATERIA EMERGÊNCIA 18Vdc	142,00	2	68,74	2637	RECEPTOR BLUETOOTH NEARKEY	164,00	19	107
1076	CONTACTO MAGNÉTICO MC 740 G2	23,00	19	93,105	2879	FECHADURA 962-DOBLE LLAVE+PULSADOR	91,00	2	91
1345	CONVERSOR MDS-FIBRA ÓPTICA	1191,00	2	75	2892	ARMADURA LARGA TIPO-L22	6,00	2	93
1401	KIT VIDEO WAY 7" 1/L	555,00	3	23	2893	ARMADURA LARGA TIPO-M CINZA	6,00	2	93
1402	KIT VIDEO WAY 7" 2/L	855,00	3	23	2894	ARMADURA CURTA TIPO-P22	4,00	2	93
1410	ALIMENTADOR WAY	72,00	2	23	2913	CONTACTO DUPLO 2C (BRANCO)	12,00	2	93
1412	MONITOR 1 KIT WAY 7"	300,00	4	23	2922	CONTACTO TRIPLO 3C	15,00	2	93
1413	MONITOR 2 KIT WAY 7"	300,00	4	23	2923	TRINCO N-2001 CROMADO	32,00	2	91
1416	BOTONEIRA VIDEO KIT WAY 1L COLOR	203,00	3	23	2940	TRINCO N-2003 ALUMINIO ANOD.	25,00	2	91
1417	BOTONEIRA VIDEO KIT WAY 2L COLOR	239,00	3	23	2973	ARMADURA CURTA TIPO-S CINZA	4,00	2	93
1418	MODULO RELÉ WAY	47,00	2	23	2975	ARMADURA LARGA TIPO-G CINZA (36mm)	6,00	2	93
1419	CAMBIADOR/DISTRIBUIDOR WAY	69,00	4	23	2984	TRINCO 8000N C/CADENA	47,00	2	91
1431	KIT VIDEO WAY-FI 7" 1/L	690,00	3	22	2985	ARMADURA LARGA TIPO-GE CINZA (12mm)	6,00	2	93
1436	MONITOR KIT WAY-FI 7" V2	455,00	3	22	2987	PROTECÇÃO TIPO-2006 CINZA	13,00	2	93
1438	BOTONEIRA VIDEO KIT WAY-FI 1L COLOR V2	159,00	3	22	3004	TRINCO 6000N GRIS	49,00	2	91
1440	ALIMENTADOR KIT WAY-FI	75,00	2	22	3005	TRINCO 6000A CINZA	51,00	2	91
1498	SPLITTER POE SP-POE12	21,00	11	105	3006	TRINCO 6000AD CINZA	54,00	2	91
1608	LICENÇA USB AC-MAX KEY6-LKY	105,00	19	114	3050	ELECTROMAGNÉTICO SALIENTE 300KG	147,00	2	92
1727	MECANISMO 540aD-412 MAX	39,00	2	90	3064	TRINCO PN (ANTIPÁNICO ENC.)	193,00	2	91
1728	MECANISMO 540Aa-412 MAX	38,00	2	90	3083	PASSA CABO X1 FLEXIBLE SUP. (30cm)	24,00	2	93
1777	MECANISMO 540N MAX	24,00	2	89	3101	FECHADURA AUTOM. 850/50 A	319,00	2	92
1780	MECANISMO 540Aa MAX	33,00	2	90	3102	FECHADURA AUTOM. 850/25 A	319,00	2	92
1781	MECANISMO 540AaD MAX	34,00	2	90	3233	RELAY BASIC DUOX PLUS	62,00	2	53
1782	MECANISMO 540N-412 MAX	30,00	2	89	3255	ADAPTADOR DE LINHA DUOX	14,00	2	52
1786	ELECTROPISTÓN 700N-512/524	234,00	2	92	3260	MINI DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SAÍDAS	38,00	4	67
1794	MECANISMO 540N-512 MAX	34,00	2	89	3262	MINI DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SAÍDAS	44,00	4	67
1799	MECANISMO 540ND MAX	25,00	2	89	3265	PROGRAMADOR VDS	201,00	2	67
1810	MECANISMO 540Ab-412 MAX	36,00	2	90	3266	DESVIO DE CHAMADA WIFI VDS WI-BOX	153,00	2	24,69,143
1811	MECANISMO 540AbD MAX	32,00	2	90	3267	RELAY DUOX PLUS	124,00	2	53
1812	MECANISMO 540Ab MAX	30,00	2	90	3268	REGENERADOR DUAL DUOX PLUS 1S	150,00	2	51
1813	MECANISMO 990ND MAX	35,00	2	89	3269	REGENERADOR DUOX PLUS 2S	240,00	2	51
1814	MECANISMO 990ND TOPMAX	38,00	2	89	3289	FILTRO DUOX PLUS 24VDC	73,00	4	52
1817	TRINCO UNIVER. 990ND-L22 10-24V MAX	41,00	2	89	3380	TAMPA DECORATIVA	18,00	2	50,66,83
1820	TRINCO 540Ab-412-S MAX	38,00	2	90	3388	TAMPA DECORATIVA UNIVERSAL	13,00	4	50,65,66,83
1821	TRINCO 540Ab-S MAX	33,00	2	84,90	3389	TAMPA DECORATIVA UNIVERSAL LARGE	19,00	4	50,64,65,66,83
1823	TRINCO UNIVERSAL 990Ab-L22 MAX	43,00	2	90	3390	TELEFONE LOFT VDS BASIC	40,00	2	66
1824	TRINCO UNIVERSAL 990Ab-P22 MAX	39,00	2	90	3391	TELEFONE LOFT VDS EXTRA	50,00	2	66
2008	MÓDULO 8 CHAMADAS	32,00	2	45,62	3394	TELEFONE LOFT EXTRA	47,00	2	83
2013	RELÉ FUNÇÕES ADICIONAIS	41,00	2	70,85,105	3426	TELEFONE VEO 4 + N	27,00	2	29,30,31,83
2040	PROLONGADOR DE CHAMADA	30,00	2	53,70,85	3431	TELEFONE VEO 4 + N UNIVERSAL	34,00	2	83
2060	ADAPTADOR BATERIA EMERGÊNCIA 12Vdc	128,00	2	74	3441	BRAÇO LOFT C/BOBINA INDUTIVA	39,00	2	50,66,83
2068	PROLONGADOR CHAMADA ZUMBADOR	29,00	2	85	3443	BRAÇO VEO C/ BOBINA INDUTIVA	39,00	2	50,64,83
2070	BATERIA 12V 2.3Ah CHUMBO ÁCIDO	53,00	2	68	3444	TELEFONE VEO DUOX PLUS	45,00	2	28,5
2289	JOGO DE SEPARADORES	5,00	2	45,62,62	3450	TELEFONE iLOFT DUOX PLUS	60,00	2	28,5
2306	TECLADO PROGRAMAÇÃO PRIVATE	198,00	19	40,103	3452	TELEFONE iLOFT EXTRA DUOX PLUS	55,00	2	50
2336	CARTÃO Proximidade C/BANDA MAG. EM	4,00	19	99,103,113	3749	SUPORTE DE MESA	47,00	2	50,66,83
2339	REPETIDOR MDS	99,00	2	75	4110	AMPLIFICADOR DE VÍDEO	86,00	4	71,75
2409	DECODER VDS/MDS	176,00	2	67,75	4515	CHAVEIRO PROXIMIDADE EM	7,00	19	40,99,103,105,113
2438	ATIVADOR CAMPAINHA/LUZES	60,00	2	53,70	4531	CARTÃO PROX. EV2 DESFIRE	4,00	19	40,101,113
2441	MÓDULO 16 CHAMADAS	46,00	2	45,62	4532	CHAVEIRO PROX. EV2 DESFIRE	6,00	19	40,101,113
2443	CONVERSOR MDS DIRECT/CITY 1 ACESSO	55,00	4	73	4533	LEITOR DE CARTÃO USB DESFIRE	58,00	19	40,101,112
2448	DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SAÍDAS	38,00	4	67	4534	PROGRAMAÇÃO USB CARTÃO DESFIRE	63,00	19	101,112
2449	DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SAÍDAS	44,00	4	67	4545	INTERFACE TELEFÓNICO	363,00	2	70,85
2450	CAMBIADOR VIDEO VDS	65,00	4	67,71	4579	WISEIRA MARINE ESPECIAL	solicitar preço	2	47,63
2492	MÓDULO CONEXÃO PORTARIA VDS	119,00	2	67	4580	CAIXA ENCASTRAR BOTONEIRA MARINE ELITE	solicitar preço	2	47,63
2532	PORTARIA CITYMAX MDS DIRECT/CITY	1108,00	2	74	4581	CAIXA SALIENTE COM WISEIRA BOTONEIRA MARINE ELITE	solicitar preço	2	47,63
2536	PORTARIA CITYMAX VDS	1118,00	2	67	4614	SELETOR 2ª CÂMARA	92,00	4	71
2540	CABO CONEXÃO 4+N (3F)	6,00	2	81	4641	CAIXA ENCASTRAR MARINE ST1. 130x160x55	48,00	2	20,28
2541	CABO CONEXÃO DUOX/VDS (6F)	9,00	2	41,60					
2542	CABO CONEXÃO DUOX/VDS (5F)	11,00	2	41,60					

REF	DESCRIÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG	REF	DESCRIÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG
4642	CAIXA ENCASTRAR MARINE ST2. 130x220x55	54,00	2	20	5249	KIT LOJAS E GARAGEM RF	214,00	19	106
4643	CAIXA ENCASTRAR MARINE ST3. 130x340x55	59,00	2	45,62	5250	RECEPTOR RF BASIC-2B 12/24V	131,00	19	106
4644	CAIXA ENCASTRAR MARINE ST4. 130x465x55	71,00	2	45	5259	COMANDO RF KEYSINGLE MINI	30,00	19	40,106,113
4645	CAIXA SALIENTE MARINE ST1. 154x184x96	235,00	2	44,61	5266	RECEPTOR RF-WIEGAND 12VDC	200,00	19	113
4646	CAIXA SALIENTE MARINE ST2. 154x244x96	271,00	2	44	5276	CONTROLADOR AUTÓNOMO MINI WG 1PTA	112,00	19	99,101,102,103
4647	CAIXA SALIENTE MARINE ST3. 154x364x96	322,00	2	45,62	5287	BOTÃO ENCASTRAR	22,00	19	105
4648	CAIXA SALIENTE MARINE ST4. 154x489x96	407,00	2	45	5288	BOTÃO SALIENTE	24,00	19	105
4653	CAJA EMPOTRAR MARINE ST3+	64,00	2	45	5291	RECEPTOR RF BASIC MINI	97,00	19	40,106
4654	CAJA SUPERFICIE MARINE ST3+	364,00	2	45	5293	TECLADO C/PROXIMIDADE RESISTANT	209,00	19	99,112
4655	VISERA MARINE ST3+	273,00	2	45	5296	LEITOR PROXIMIDADE RESISTANT WG	142,00	19	102,112
4699	MEMOKEY MARINE	439,00	19	98	5468	BOTONEIRA VIDEO VDS DIGITAL ST3	1409,00	2	62
4701	WISEIRA MARINE ST1	131,00	2	44,61	5471	BOTONEIRA DIRETÓRIO ST3	677,00	2	45,62
4702	WISEIRA MARINE ST2	167,00	2	44	5472	LEITOR PROXIMIDADE MARINE	370,00	19	103,112
4703	WISEIRA MARINE ST3	218,00	2	45,62	5482	LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL MARINE	777,00	19	104
4704	WISEIRA MARINE ST4	333,00	2	45	5509	LEITOR PROXIMIDADE DESFIRE MARINE	355,00	19	101,112
4800	ALIMENTADOR DIN 4 12Vac/1,5A	72,00	2	52,68,74, 84,93,106	5601	TELEFONE iLOFT VDS	58,00	2	66
4802	ALIMENTADOR DIN 4 12Vac/1A	70,00	2	19,20,21,28,29,30 31,52,68,74,84,9 3,99,105,106	5636	SUPORTE DE MESA TELEFONE iLOFT VDS	156,00	2	50,66
4810	ALIMENTADOR DIN10 18Vdc/1,5A-12Vac/1,5A	189,00	2	24,68	5918	CABO BUS DECODER-BOTONEIRA CENTRAL	4,00	0	75
4812	ALIMENTADOR DIN 6 18Vdc/1,5A	123,00	2	68,74	5919	CABO BUS VÍDEO 3+COAX 1MTR	4,00	0	71,75
4813	ALIMENTADOR DIN 6 12Vdc/2A	123,00	2	74,93,99,105,106	5922	CABO CONEXÃO DECODER-TELEF. 1MTR	3,00	0	75
4825	ALIMENTADOR+FILTRO DIN10 24VDC-2.5A	161,00	2	19,20,21,28,52	5925	CABO PARALELO DUOX 2x1mm2	2,00	0	53
4830	ALIMENTADOR DIN 6 18Vdc/3,5 A	152,00	2	68,74	6201	KIT PORTEIRO CITYMAX 1/L CP2	195,00	3	29
4840	ALIMENTADOR DIN-6 100-240VAC/24VDC-2A	147,00	2	52	6202	KIT PORTEIRO CITYMAX 2/L CP2	225,00	3	29
4845	BOTONEIRA AUDIO KIT CITY 4+N 1/L	128,00	3	29	6545	MONITOR SMILE 3,5" VDS	380,00	4	65
4860	KIT PORTEIRO CITY 4+N 1/L	215,00	3	29	6550	MONITOR SMILE 7" VDS	505,00	4	65
4862	KIT PORTEIRO CITY 4+N 2/L	245,00	3	29	6565	CONETOR SMILE VDS BRANCO	19,00	4	65
4863	KIT PORTEIRO CITY 4+N 3/L	275,00	3	30	6566	SUPORTE DE MESA MONITOR SMILE	156,00	4	65
4864	KIT PORTEIRO CITY 4+N 4/L	305,00	3	30	6575	MONITOR SMILE 7" VDS BASIC TOUCH	555,00	4	65
4865	KIT PORTEIRO CITY 4+N 10/L	495,00	3	30	6750	MECANISMO 990N MAX	33,00	2	53,68,74,89
4866	KIT PORTEIRO CITY 4+N 6/L	370,00	3	30	6752	MECANISMO 990A MAX	36,00	2	53,68,90
4867	KIT PORTEIRO CITY 4+N 12/L	555,00	3	31	6753	MECANISMO 990AD MAX	40,00	2	90
4868	KIT PORTEIRO CITY 4+N 8/L	430,00	3	30	6780	MECANISMO UNIVERSAL 990N-512 MAX	36,00	2	89
4869	KIT PORTEIRO CITY 4+N 14/L	615,00	3	31	6935	LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL CITYLINE	729,00	19	104
4871	KIT PORTEIRO CITY 4+N 16/L	680,00	3	31	6936	LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL W	653,00	19	37,40,59,81,104
4874	KIT PORTEIRO CITY 4+N 18/L	740,00	3	31	6937	LEITOR TECLADO/IMPRESSÃO CITYLINE	938,00	19	104
4875	KIT PORTEIRO CITY 4+N 20/L	805,00	3	31	6957	LEITOR PROXIMIDADE DESFIRE CITY	319,00	19	101,112
4876	KIT PORTEIRO CITY 4+N 22/L	865,00	3	31	6958	LEITOR PROXIMIDADE WG MIFARE/EM CITY	205,00	19	112
4877	KIT PORTEIRO CITY 4+N 24/L	925,00	3	31	6991	MEMOKEY CITYLINE	289,00	19	98
4905	KIT PROXIMIDADE PRIVATE	368,00	19	103	6992	LEITOR PROXIMIDADE CITYLINE	332,00	19	103,112
4906	KIT MEMOKEY CITYLINE	336,00	19	98	7061	CAIXA SALIENTE S1. 130x128x33	37,00	2	41,60
5190	TECLADO WIEGAND CITY	204,00	19	112	7062	CAIXA SALIENTE S2. 130x151x33	37,00	2	41,60
5191	TECLADO WIEGAND SKYLINE	155,00	19	112	7063	CAIXA SALIENTE S3. 130x175x33	38,00	2	41,60
5192	TECLADO WIEGAND MARINE	370,00	19	112	7064	CAIXA SALIENTE S4. 130x199x33	39,00	2	41,60
5201	EXPANSÃO AC-MAX IO EXP8-IO	236,00	19	114	7065	CAIXA SALIENTE S5. 130x246x33	40,00	2	41,60
5204	LEITOR USB AC-MAX KEY3-USB	160,00	19	114	7066	CAIXA SALIENTE S6. 130x294x33	41,00	2	41,60,72
5207	PULSADOR SIN CONTACTO DE EMPOTRAR	25,00	19	105	7067	CAIXA SALIENTE S7. 130x341x33	42,00	2	41,60
5208	BOTÃO SALIENTE	11,00	19	105	7068	CAIXA SALIENTE S8. 130x389x33	43,00	2	41,60
5209	GABINETE CONT.ELEVADOR METAL AC-MAX	116,00	19	114	7069	CAIXA SALIENTE S9. 130x436,5x33	45,00	2	41,60
5221	LICENÇA 8 PISOS CONT.ELEVAÇÃO AC-MAX	458,00	19	114	7332	MOLDURA SKYLINE 2V - S2 130x151	49,00	2	37,40,59,81
5222	KIT 8 PISOS CONTROLE ELEVAÇÃO AC-MAX	1128,00	19	114	7333	MOLDURA SKYLINE 3V - S4 130x199	51,00	2	37,40,59,81
5223	KIT AC-MAX 2 PORTAS	752,00	19	112	7334	MOLDURA SKYLINE 4V - S5 130x246	54,00	2	37,40,59,81
5224	KIT AC-MAX 4 PORTAS	1128,00	19	112	7335	MOLDURA SKYLINE 5V - S6 130x294	57,00	2	37,40,59,72,81
5225	LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL FPAC-MAX	730,00	19	113	7336	MOLDURA SKYLINE 6V - S7 130x341	61,00	2	37,40,59,81
5231	COMANDO RF KEYSINGLE PLUS2	38,00	19	40,106,113	7337	MOLDURA SKYLINE 7V - S8 130x389	64,00	2	37,40,59,81
5232	COMANDO RF KEYSINGLE PLUS4	40,00	19	106,113	7338	MOLDURA SKYLINE 8V - S9 130x436,5	67,00	2	37,40,59,81
5234	LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL USB INKEY-MINI	404,00	19	105	7341	MOLDURA SKYLINE 1V - S1 130x128	45,00	2	37,40,59,81
5237	KIT PROXIMIDADE RESISTANT	247,00	19	102	7365	4 BOTÕES 104W 4+N	104,00	2	81
5238	KIT MEMOKEY RESISTANT	237,00	19	99	7366	2 BOTÕES 102V 4+N	77,00	2	81
					7367	4 BOTÕES 104W DUOX/VDS	100,00	2	37,38,59
					7368	2 BOTÕES 102V DUOX/VDS	72,00	2	37,38,59

REF	DESCRIÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG	REF	DESCRIÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG
7369	8 BOTÕES 204W 4+N	116,00	2	81	8412	WISEIRA DUPLA S5. 265x250	64,00	2	41,60
7370	4 BOTÕES 202V 4+N	79,00	2	81	8413	WISEIRA DUPLA S6. 265x300	75,00	2	41,60
7371	8 BOTÕES 204W DUOX/VDS	111,00	2	37,38,59	8414	WISEIRA DUPLA S7. 265x345	90,00	2	41,60
7372	4 BOTÕES 202V DUOX/VDS	75,00	2	37,38,59	8415	WISEIRA DUPLA S8. 265x393	103,00	2	41,60
7373	1 BOTÕES 101V 4+N	58,00	2	81	8427	MOLDURA CITY DUPLA S4. 355x385	175,00	2	41,60
7374	2 BOTÕES 201V 4+N	64,00	2	81	8428	MOLDURA CITY DUPLA S5. 355x385	175,00	2	41,60
7375	1 BOTÕES 101V DUOX/VDS	56,00	2	37,38,59	8429	MOLDURA CITY DUPLA S6. 355x460	212,00	2	41,60
7376	2 BOTÕES 201V DUOX/VDS	62,00	2	37,38,59	8430	MOLDURA CITY DUPLA S7. 355x460	212,00	2	41,60
7399	MÓDULO ÁUDIO 4+N KIT W	97,00	2	81	8431	MOLDURA CITY DUPLA S8. 355x460	212,00	2	41,60
7400	MÓDULO ÁUDIO 4+N W	146,00	2	72,81	8474	MOLDURA CITY DUPLA S9. 355x500	218,00	2	41,60
7406	MÓDULO VÍDEO 4+N W	295,00	2	72	8480	WISEIRA SIMPLE S9. 135x440,5	103,00	2	41,60
7415	MÓDULO ÁUDIO VDS W	181,00	2	59	8483	WISEIRA DUPLA S9. 265x440,5	114,00	2	41,60
7421	MÓDULO VÍDEO VDS W	365,00	2	59	8500	BOTONEIRA CITY CLASSIC 1 AP 101	157,00	2	29
7438	MEMOKEY SKYLINE W	273,00	19	37,40,59,81,98	8811	CONVERSOR AUTOMÁTICO PORTEIRO	186,00	2	84
7439	TECLADO DIRECT DUOX/VDS/MDS W	276,00	2	37,39,59,72	8819	CONVERSOR AUTOMÁTICO PORTEIRO 1/L	93,00	2	84
7440	LEITOR PROXIMIDADE SKYLINE V	273,00	19	37,40,59,81,103,112	8829	JOGO DE SEPARADORES	3,00	2	41,43,60,72
7442	COMPLEMENTO METÁLICO V	18,00	2	37,39,59,81	8851	CAIXA ENCASTRAR S1. 115x114x45	23,00	2	41,60
7443	COMPLEMENTO METÁLICO W	34,00	2	37,39,59,81	8852	CAIXA ENCASTRAR S2. 115x138x45	24,00	2	41,60
7444	MÓDULO CARTÃO V	50,00	2	37,39,59,81	8853	CAIXA ENCASTRAR S3. 115x162x45	25,00	2	41,60
7445	CARTÃO W	79,00	2	37,39,59,81	8854	CAIXA ENCASTRAR S4. 115x185x45	29,00	2	41,60
7447	TECLADO DIG. BUS2/VDS/MDS W	276,00	2	59	8855	CAIXA ENCASTRAR S5. 115x233x45	30,00	2	21,28,41,43,60
7448	MÓDULO ONE-TO-ONE V	85,00	2	37,39,59,81	8856	CAIXA ENCASTRAR S6. 115x280x45	32,00	2	41,60,72
7449	DISPLAY DIGITAL VDS/BUS2 W	432,00	2	59	8857	CAIXA ENCASTRAR S7. 115x328x45	33,00	2	41,43,60
7452	MODULO ONETOONE C/BUCLE IND. V SKY	101,00	2	37,39,59	8858	CAIXA ENCASTRAR S8. 115x375x45	34,00	2	41,43,60
7457	TECL. DIG. DUOX y PROX/HUE. SKYL.	235,00	2	37,39	8948	CAIXA ENCASTRAR CITY KIT S1	7,00	3	19,28
7460	DIGITALIZADOR MDS V	256,00	2	72	8949	CAIXA ENCASTRAR CITY KIT S4	13,00	3	20
7461	LEITOR PROXIMIDADE WG MIFARE/EM SKY	155,00	19	112,151	8982	CAIXA ENCASTRAR S9. 115x420,5x45	39,00	2	41,60
7463	LEITOR PROXIMIDADE DESFIRE CITY	263,00	19	37,40,59,81,101,112,151	9017	CONVERSOR MULTILINHAS BUS	166,00	2	84
7470	DISPLAY SKYLINE W DUOX PLUS	520,00	2	37,38	9191	MOLDURA MODULAR S1. 211x210	59,00	2	41,60
7776	CONTACTO DUPLO 2CN (PRETO)	12,00	2	93	9192	MOLDURA MODULAR S4. 211x234	64,00	2	41,60
8053	ATIVADOR CAMPAINHA/LUZES 4+N/MDS	54,00	2	85	9193	MOLDURA MODULAR S3. 211x257	69,00	2	41,60
8084	TELEFONE CITYMAX PALACE BUS	118,00	2	83	9194	MOLDURA MODULAR S5. 211x281	75,00	2	41,60
8251	MOLDURA CITY SIMPLE S1. 225x310	100,00	2	41,60	9195	MOLDURA MODULAR S6. 211x329	83,00	2	41,60
8252	MOLDURA CITY SIMPLE S2. 225x310	100,00	2	41,60	9196	MOLDURA MODULAR S7. 211x376	90,00	2	41,60
8253	MOLDURA CITY SIMPLE S3. 225x375	110,00	2	41,60	9197	MOLDURA MODULAR S2. 211x424	98,00	2	41,60
8254	MOLDURA CITY SIMPLE S4. 225x375	110,00	2	41,60	9198	MOLDURA MODULAR S8. 211x471	103,00	2	41,60
8255	MOLDURA CITY SIMPLE S5. 225x375	110,00	2	41,60	9199	MOLDURA MODULAR S9. 211x519	108,00	2	41,60
8256	MOLDURA CITY SIMPLE S6. 225x450	123,00	2	41,60	9401	MONITOR VEO VDS A CORES	225,00	4	24,64
8257	MOLDURA CITY SIMPLE S7. 225x450	123,00	2	41,60	9402	CONETOR VEO VDS	19,00	4	24,64
8258	MOLDURA CITY SIMPLE S8. 225x450	123,00	2	41,60	9410	SUPORTE DE MESA MONITOR VEO	156,00	4	50,64
8259	MOLDURA CITY SIMPLE S9. 225x495	148,00	2	41,60	9419	DUOX PLUS DECODER/ISOLADOR 10S	140,00	2	52
8378	COMPLEMENTO ANGULAR S1	118,00	2	41,60	9420	SUPORTE DE MESA MONITOR VEO-XS/XL	156,00	4	50
8379	COMPLEMENTO ANGULAR S2	125,00	2	41,60	9423	PORTARIA VEO AUDIO DUOX PLUS	1003,00	4	51
8380	COMPLEMENTO ANGULAR S3	131,00	2	60	9445	MONITOR VEO 4,3" DUOX PLUS	190,00	4	49
8381	COMPLEMENTO ANGULAR S4	142,00	2	41,60	9446	MONITOR VEO WIFI 4,3" DUOX PLUS	320,00	4	19,21,48
8382	COMPLEMENTO ANGULAR S5	153,00	2	41,60	9447	CONECTOR DUOX PLUS	18,00	4	19,20,21,48,49
8383	COMPLEMENTO ANGULAR S6	168,00	2	41,60	9448	MONITOR VEO-XS 4,3" DUOX PLUS	215,00	4	49
8384	COMPLEMENTO ANGULAR S7	179,00	2	41,60	9449	MONITOR VEO-XS WIFI 4,3" DUOX PLUS	345,00	4	19,20,21,48
8385	COMPLEMENTO ANGULAR S8	189,00	2	41,60	9455	MONITOR VEO DDA 4,3" DUOX PLUS	200,00	4	49
8386	COMPLEMENTO ANGULAR S9	201,00	2	41,60	9456	MONITOR VEO WIFI DDA 4,3" DUOX PLUS	330,00	4	20,48
8400	WISEIRA SIMPLE S1. 135x130	39,00	2	41,60	9458	MONITOR VEO-XS DDA 4,3" DUOX PLUS	225,00	4	49
8401	WISEIRA SIMPLE S2. 135x155	46,00	2	41,60	9459	MONITOR VEO-XS WIFI DDA 4,3" DUOX PLUS	355,00	4	20,48
8402	WISEIRA SIMPLE S3. 135x177,5	46,00	2	41,60	9468	MONITOR VEO-XL 7" DUOX PLUS	295,00	4	49
8403	WISEIRA SIMPLE S4. 135x203	46,00	2	41,60	9469	MONITOR VEO-XL WIFI 7" DUOX PLUS	420,00	4	19,48
8404	WISEIRA SIMPLE S5. 135x250	51,00	2	41,60	9471	KIT VIDEO CITY VEO-XL WIFI DUOX PLUS 1L	835,00	3	19
8405	WISEIRA SIMPLE S6. 135x300	64,00	2	41,60	9472	KIT VIDEO CITY VEO-XL WIFI DUOX PLUS 2L	1290,00	3	19
8406	WISEIRA SIMPLE S7. 135x345	75,00	2	41,60	9478	MONITOR VEO-XL DDA 7" DUOX PLUS	305,00	4	49
8407	WISEIRA SIMPLE S8. 135x393	98,00	2	41,60	9479	MONITOR VEO-XL WIFI DDA 7" DUOX PLUS	435,00	4	48
8411	WISEIRA DUPLA S4. 265x203	58,00	2	41,60	9980	CÂMARA AUXILIAR CCTV MONTAGEM TECTO	51,00	4	22,71
					9981	CÂMARA AUXILIAR CCTV MONT. PAREDE	79,00	4	22,71
					9982	ALIMENTADOR CÂMARA AUXILIAR CCTV	21,00	4	22,71

REF	DESCRIÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG	REF	DESCRIÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG
9983	PAR DE BALUNS PARA CÂMARA AUXILIAR	13,00	4	22,71	67531	TRINCO UNIVERSAL 990AD-P22 MAX	40,00	2	90
9984	ADAPTADOR FONTE A CÂMARA AUXILIAR	1,00	4	22,71	67532	TRINCOS UNIVER. 990AD-L22 10-24V MAX	44,00	2	90
23361	CARTÃO PROXIMIDADE S/BANDA MAG. EM	3,00	19	40,99,103,105,113	67800	MECANISMO 990N-512 CTC MAX	66,00	2	89
24661	ADAPTADOR PC USB A RS-485	167,00	2	103,105	70001	BOTONEIRA CITY S1 AP201 4+N	191,00	2	82
28151	TRINCO 540Aa-S MAX	35,00	2	90	70031	BOTONEIRA CITY S4 AP203 4+N	239,00	2	82
28201	TRINCOS ESTANDAR 540AD-S MAX	30,00	2	90	70041	BOTONEIRA CITY S4 AP204 4+N	263,00	2	82
28341	TRINCO 540ND-S MAX	27,00	2	89	70121	BOTONEIRA CITY S5 AP205 4+N	287,00	2	82
28371	ENCAIXE U (para ref.3052)	59,00	2	92	70131	BOTONEIRA CITY S5 AP206 4+N	311,00	2	82
29001	TEMPORIZADOR	88,00	2	70,85	70221	BOTONEIRA CITY S6 AP207 4+N	335,00	2	82
29588	TRINCOS 300N-412-S MAX	34,00	2	89	70231	BOTONEIRA CITY S6 AP208 4+N	359,00	2	82
30521	ELECTROMAGNÉTICO SALIENTE 300KG	152,00	2	92	70321	BOTONEIRA CITY S7 AP209 4+N	383,00	2	82
30591	TRINCOS ESTANDAR 540ND-412-S MAX	34,00	2	89	70331	BOTONEIRA CITY S7 AP210 4+N	407,00	2	82
30691	TRINCO 540A-S MAX	30,00	2	90	70701	BOTONEIRA CITY S1 AP101 4+N	179,00	2	82
30701	TRINCOS 540N-412-S MAX	33,00	2	74,89	70731	BOTONEIRA CITY S4 AP103 4+N	203,00	2	82
30711	TRINCO 540N-S MAX	26,00	2	84,89	70741	BOTONEIRA CITY S4 AP104 4+N	215,00	2	82
30781	ESQUADRA (para ref.30521)	45,00	2	92	71141	BOTONEIRA CITY S8 AP211 4+N	431,00	2	82
30791	ESQUADRA DUPLA Z	57,00	2	92	71151	BOTONEIRA CITY S8 AP212 4+N	455,00	2	82
31727	BOTONEIRA MARINE ELITE VDS	solicitar preço	2	63	73631	BOTONEIRA CITY VIDEO DUOX PLUS DIRECT	671,00	2	43
31728	BOTONEIRA MARINE ELITE DUOX PLUS	solicitar preço	2	47	73638	BOTON. CITY VIDEO DUOX PLUS DIRECT 1L	696,00	2	43
40702	BOTONEIRA CITY S1 AP101 DUOX PLUS	229,00	2	28,28	73811	BOT. CITY VÍDEO DUOX PLUS DIGITAL PROX	1330,00	2	43
40708	BOTONEIRA CITY S1 CP101 DUOX PLUS	385,00	2	19	73818	BOT. CITY VID DUOX PLUS DIGITAL 1L PROX	1415,00	2	43
44332	BOTONEIRA MARINE ST1 AP101 DUOX PLUS	379,00	2	28	73871	BOTONEIRA CITY VÍDEO DUOX PLUS DIGITAL	1180,00	2	43
44338	BOTONEIRA MARINE ST1 CP101 DUOX PLUS	529,00	2	20,44	73878	BOTONEIRA CITY VID DUOX PLUS DIGITAL 1L	1200,00	2	43
44348	BOTONEIRA MARINE ST1 CP201 DUOX PLUS	572,00	2	44	73881	BOTO. CITY MEMOVISION DUOX PLUS 1L	535,00	19	21
44358	BOTONEIRA MARINE ST2 CP102 DUOX PLUS	633,00	2	44	73891	BOTONEIRA CITY S4 CVP101 DUOX PLUS DDA	505,00	2	20
44368	BOTONEIRA MARINE ST2 CP103 DUOX PLUS	654,00	2	44	73911	MÓDULO SKYLINE W VÍDEO DUOX PLUS	263,00	2	37,38
44378	BOTONEIRA MARINE ST2 CP202 DUOX PLUS	649,00	2	44	80447	TELEFONE CITYMAX BASIC 4+N	27,00	2	29
44438	BOTON. MARINE PRETO ST1 CP101 DUOX PL	629,00	2	20,44	88101	RELÉ DUPLO CONTACTO 18Vdc	54,00	4	70,85
48505	BOTONEIRA KIT VIDEO CITY VDS 1/L	330,00	3	24	88231	ALIMENTADOR/DISTRIBUIDOR TENSÃO	85,00	2	84
49042	BOTONEIRA CITY MEMOPHONE DUOX PL 1L	379,00	19	28	94111	KIT VIDEO CITY VEO WI-BOX VDS 1L	680,00	3	24
49071	KIT CITY MEMOV VEO WIFI DUOX PLUS 1L	885,00	19	21	94411	KIT VIDEO CITY VEO WIFI DUOX PLUS 1L	735,00	3	19
49081	KIT CITY OTO VEO WIFI DUOX PLUS 1L	855,00	3	20	94421	KIT VIDEO CITY VEO WIFI DUOX PLUS 2L	1090,00	3	19
49121	KIT CITY MEMOV VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1L	910,00	19	21	94511	KIT VIDEO CITY VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1L	760,00	3	19
49132	KIT AUDIO CITY MEMOPH VEO DUOX PLUS 1L	465,00	19	28	94521	KIT VIDEO CITY VEO-XS WIFI DUOX PLUS 2L	1140,00	3	19
49202	KIT AUDIO CITY VEO DUOX PLUS 1L	315,00	3	28					
49212	KIT AUDIO CITY VEO DUOX PLUS 2L	375,00	3	28					
50731	KIT VID MARINE VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1L	860,00	3	20					
50762	KIT AUDIO MARINE iLOFT DUOX PLUS 1L	485,00	3	28					
50772	KIT AUDIO CITY iLOFT DUOX PLUS 1L	330,00	3	28					
50781	KIT MARINE OTO VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1L	1010,00	3	20					
50831	KIT VID MARINE NEG. VEO-XS WIFI DUOX+ 1L	960,00	3	20					
52740	CHAVEIRO PROX. FERMAX MIFARE	7,00	19	99,102,105,113					
52750	CARTÃO PROX. FERMAX MIFARE	5,00	19	99,102,105,113					
54333	BOTONEIRA MARINE ST1 AP101 VDS	346,00	2	61					
54337	BOTONEIRA MARINE ST1 CP101 VDS	400,00	2	61					
54343	BOTONEIRA MARINE ST1 AP201 VDS	377,00	2	61					
54347	BOTONEIRA MARINE ST1 CP201 VDS	433,00	2	61					
55261	BOT. MARINE VID DUOX PLUS DIG. ST3	1192,00	2	45					
55268	BOT. MARINE VID DUOX PLUS DIG 1L ST3+	1201,00	2	45					
55281	BOT. MARINE VID DUOX PLUS DIG. ST4 PROX	1358,00	2	45					
55288	BOT. MARINE VID DUOX PLUS DIG 1L PROX	1426,00	2	45					
55361	BOT. MARINE ST2 CP101 DUOX PLUS DDA	679,00	2	20					
64551	TRINCO 540AbD-S MAX	34,00	2	90					
64801	TRINCO 540N-512-S MAX	36,00	2	89					
67500	MECANISMO 990N CTC MAX	53,00	2	89					
67501	TRINCO UNIVERSAL 990N-P22 MAX	35,00	2	53,68,74,84,89,105,106					
67511	TRINCO UNIVERSAL 990ND-P22 MAX	37,00	2	89					
67521	TRINCO UNIVERSAL 990A-P22 MAX	38,00	2	90,106					
67524	TRINCO UNIVERSAL 990A-S MAX	38,00	2	84,90,105					



FERMAX

CONTACTOS

Via do Oriente nº 12 E,
Parque das Nações Norte
1990-514 LISBOA

☎ +351 915169236

portugal@fermax.pt

www.fermax.pt

ATENDIMENTO COMERCIAL

+351 912 010 460

ATENDIMENTO POST-VENTA AO PROFISSIONAL

Para temer uma resposta rápida dirija o seu consulta a:

tec@fermax.pt ☎ +351 915 58 27 27

VENDA (PORTUGAL)

Para gestão venda/encomendas:

export@fermax.com ☎ +34 96 317 80 18

FERMAX ESPANHA (HQ)

Avda. Tres Cruces, 133 - 46017 Valencia - Espanha

☎ +34 96 317 80 00

fermax@fermax.com / www.fermax.com

CONDIÇÕES COMERCIAIS DE VENDA

Estas condições comerciais de venda aplicam-se às vendas ou entregas feitas pela FERMAX, salvo seja acordado por escrito outras condições com o comprador.

ENCOMENDAS

As encomendas são fornecidas exclusivamente através dos distribuidores autorizados.

ENTREGAS

As datas de entrega acordadas com a FERMAX são aproximadas. A FERMAX compromete-se a fazer o que esteja ao seu alcance para cumprir os prazos de entrega acordados, desde que o comprador tenha dado todas as informações sobre a encomenda e a entrega com o tempo suficiente.

A entrega será razoavelmente prorrogada, se por motivos fora do controle da FERMAX não seja possível cumprir o prazo.

ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS

O comprador deve analisar e realizar a verificação das mercadorias, em termos de qualidade e quantidade, dentro de um período máximo de cinco dias a partir do momento da entrega.

RESERVA DE PROPRIEDADE E RISCO

FERMAX permanecerá sendo a proprietária dos produtos fornecidos até o recebimento integral dos pagamentos acordados. No entanto, os riscos inerentes aos produtos fornecidos são transmitidos ao Comprador no momento da entrega por FERMAX.

PREÇO

Os preços indicados nas propostas, catálogos e outros documentos contratuais estão em Euros. Os preços não incluem impostos indirectos nos termos da lei em vigor em todos os momentos. Outros impostos, taxas

ou outros encargos serão aplicados pelo comprador, salvo disposição em contrário por escrito.

TRANSPORTE

As entregas em Portugal serão com portes pagos para as guias de valor superior a 600,00€

PAGAMENTO

A menos que FERMAX e o Comprador acordem outras condições por escrito, será exigido o pagamento dentro dos prazos estabelecidos pela legislação vigente. FERMAX poderá solicitar as garantias necessárias para assegurar o cumprimento das obrigações de pagamento do comprador, se considerar adequado, devido à situação financeira do mesmo.

GARANTIAS

FERMAX responderá durante o período de 36 MESES a partir da data da factura de venda os defeitos de origem dos Produtos, nos termos estabelecidos na legislação vigente e nestas Condições Comerciais de Venda. A garantia será atendida pela rede de Serviços Técnicos Oficiais e Distribuidores Oficiais da Fermax, independentemente do lugar da compra.

Os produtos que são tratados na garantia e não cumpram o disposto no parágrafo anterior, serão considerados fora da garantia. Fermax reserva o direito de aplicar as medidas adequadas para compensar os prejuízos gerados.

Excluem-se da garantia e responsabilidade da FERMAX todas as deficiências fora do seu controlo, especialmente se elas são o resultado de desgaste normal, informação falsa do Comprador, manutenção inadequada, ou falhas na observação das instruções de funcionamento, uso indevido de qualquer material inapropriado, influência de uma

ação química ou eletrolítica ou outras causas semelhantes.

A garantia da Fermax está sujeita ao correcto cumprimento das condições de pagamento acordadas com o comprador.

DANOS

Em nenhum caso o Comprador estará autorizado a fazer reclamações contratuais ou extracontratuais por danos decorrentes de, mas não limitados a, perda de produção, o uso, de pedidos, os lucros, ou quaisquer outros danos diretos, indirectos ou consequentes.

FERMAX só será responsável de compensar o cliente pelos custos derivados de corrigir as deficiências ou incidentes que ocorrerem no próprio fornecimento que lhe sejam imputáveis.

DEVOLUÇÕES

As devoluções de materiais devem ser acompanhadas de um Documento de Autorização de Devolução que será solicitado através da Área de Vendas.

O volume enviado para a Fermax deve ser devidamente identificado, ficando visível o numero de autorização dado pela Fermax na parte exterior do mesmo

O material deve estar em bom estado e com a sua embalagem original para a gestão do crédito. A depreciação é aplicada de acordo com a política em vigor.

FERMAX reserva-se o direito de alterar estas condições de venda comercial, bem como os preços dos produtos. As características técnicas e estéticas dos produtos podem ser modificadas. As representações gráficas são meramente ilustrativas. FERMAX ® é uma marca registrada. Todos os direitos de propriedade e uso da mesma são reservados.

FERMAX
CONNECTIVITY FOR ALL

www.fermax.pt | fermax@fermax.pt



Apoio Cliente

T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

