A CONEXÃO PERFEITA.

CATÁLOGO GERAL **2023**

FERMAX

DOCUMENTAÇÃO PARA O **PROFISSIONAL**

CATÁLOGO
DUOX PLUS

GUÍA TÉCNICA
DUOX PLUS

CATÁLOGO
MEET

CATÁLOGO
REPOSIÇÃO

FOLHETO BOTONEIRAS
MARINE ELITE

FOLHETO
KIT WAY-FI

DOCUMENTAÇÃO PARA O **USUÁRIO FINAL**

FOLHETO MONITORES WIFI
DUOX PLUS

FOLHETO TERMINAIS
DUOX PLUS

FOLLETO BOTONEIRAS
DUOX PLUS

WEB BLUE
BY FERMAX

FERRAMENTAS DIGITAIS PARA **O PROFISSIONAL**

SKYLINER
O assistente para criar a sua botoneira Skyline

GLOBAL PROJECT
O assistente online para gerir os seus projetos

FERMAX FOR REAL
App de realidade aumentada para interagir com os nossos produtos como se fossem reais

CATÁLOGO DIGITAL
SALES LAYER
Catálogo online com fichas de produto

FORMULÁRIO BOTONEIRAS
ESPECIAIS

DESENHO DE
PORTA-CARTÕES

CENTRO DE SUPORTE
TÉCNICO
Preguntas mais frequentes e solução de problemas

FERMAX

Quando Fernando Maestre transformou o manipulador de um avião de guerra num telégrafo caseiro para falar com o seu amigo, sentiu a emoção de alguém se ligar pela primeira vez a outra pessoa sem estar no mesmo lugar. E foi sobre esta emoção que a nossa história começou.

Somos FERMAX graças a si.

Escolheu-nos porque, tal como nós, acreditava que era possível imaginar novas formas de comunicação entre os edifícios e os seus utilizadores, entre casas e pessoas. E graças à sua confiança e lealdade, **temos vindo a abrir a porta a milhões de pessoas em todo o mundo há mais de 70 anos.**

Hoje em dia somos a voz da conectividade.

Porque juntos garantimos que as pessoas estão ligadas às suas casas e se sentem seguras, sabendo quem está a chamar a qualquer momento e abrindo a porta a partir de qualquer lugar.

Fazem parte da nossa história e esperamos contar convosco para avançarmos juntos neste novo caminho.

A conexão perfeita a dois. Você e nós.

SE ESCOLHER FERMAX, ESCOLHE **SEGURANÇA**

Sede Valência, Espanha

marca espanhola
FERMAX
de 1949

Uma marca **próxima** dos **seus clientes**

A Fermax foi fundada em 1949 em Valência (Espanha), onde ainda temos a nossa sede e centro de produção.

Temos orgulho em equipar mais de metade dos edifícios em Espanha com os nossos produtos.

O nosso sucesso nacional permitiu-nos expandir para além das nossas fronteiras e tornarmo-nos uma marca de referência no nosso sector em mais de 70 países, graças à confiança de uma grande rede de distribuidores e instaladores e ao trabalho das pessoas que fazem parte do grupo Fermax em Espanha, França, Reino Unido, Polónia, Bélgica, Singapura, China, Portugal, Emirados Árabes Unidos, Colômbia e Turquia.

Fabricante especializado há mais de **70 anos**

Na nossa fábrica em Valência, realizamos **todo o processo de produção**: selecção de materiais de qualidade, fabrico electrónico, fabrico mecânico, injecção de plástico, corte de botoneiras, serigrafia, montagem final e controlo de qualidade.

Graças à nossa especialização e produção flexível, podemos oferecer produtos personalizados e por medida, tais como a gama **MARINE ELITE**.

Linhas de produção, sede, Valência.

Temos a nossa própria I&D - Fermax Technologies - o que nos permite ser ágeis na concepção de componentes electrónicos e **garantir o fornecimento em todas as circunstâncias**.

A nossa especialização facilita a disponibilidade de reposições ao longo do tempo e assegura a **manutenção correcta e actualizada das instalações** durante anos.

INNOVAMAX, Sala de Inovação

lar seguro
FERMAX

Graças à conectividade e digitalização, os nossos sistemas de videoporteiro tornaram-se um elemento essencial para garantir a segurança dos lares e das pessoas.

A segurança consiste também em remover barreiras e dar às pessoas com deficiência a liberdade de abrir a porta da sua casa sem **restrições**, utilizando um dispositivo com o qual já estão familiarizadas, tal como um telemóvel.

A função **PHOTOCALLER** - ou captação automática de imagens - incluída nos nossos monitores é mais uma prova do nosso empenho em garantir a **segurança e o conforto de todos**.

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

A nossa **acção** para o **desenvolvimento sustentável**

Cidades e comunidades sustentáveis
Aspiramos que os nossos produtos impulsionem a transformação das cidades, alavancando a conectividade para fornecer **novos serviços** aos vários actores que interagem com edifícios e casas.

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

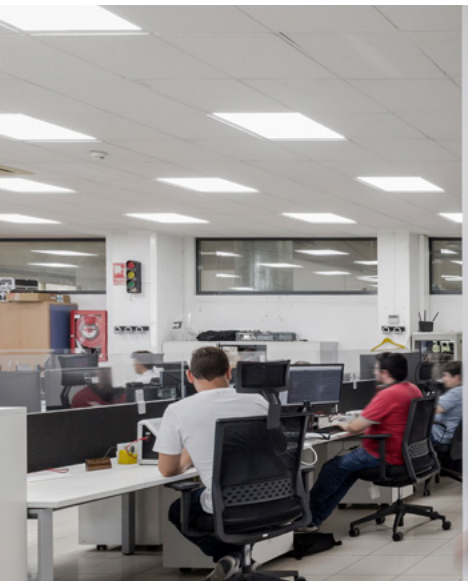
Sustentabilidade ambiental
Estamos empenhados nas energias renováveis para a transição para o autoconsumo e eficiência energética nas nossas instalações. Também promovemos a sensibilização e as boas práticas entre os nossos funcionários em matéria de recursos, energia e gestão de resíduos.

Integração no local de trabalho
Em 2000, criámos a nossa filial CEEME, um **Centro Especial de Emprego** especializado na Montagem de Electrónica, para promover a integração social e profissional das pessoas com deficiência.

A **inovação** é uma parte essencial do **nosso ADN**

A inovação sempre fez parte do nosso ADN e permitiu-nos adaptar-nos a cada mercado e às exigências do sector. Todos os anos **dedicamos 6% do nosso volume de negócios a investimentos em I&D**, a fim de desenvolver produtos e soluções que proporcionem valor acrescentado e diferencial.

DUOX PLUS é um exemplo disto, pois é o **primeiro e único videoporteiro de 2 fios cuja comunicação e transmissão são inteiramente digitais**. Uma tecnologia concebida, patenteada e fabricada em Espanha que revolucionou o sector e que nos permitiu estabelecer a base de toda a nossa estratégia: **produtos ligados para todos**.

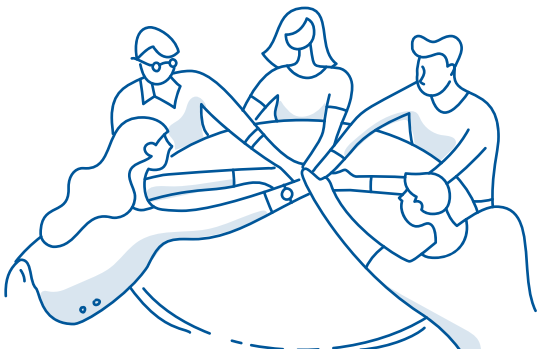


Uma **grande equipa**

O nosso maior feito, sem dúvida, são todas as pessoas que compõem o Grupo Fermax.

O seu **talento, empenho e esforços** tornaram a nossa existência possível durante mais de 70 anos, e continuar a confiar em cada um deles é uma garantia de sucesso para o futuro

Pessoas que trabalham arduamente para o acompanhar ao longo do caminho que percorremos juntos.



FERMAX NO **MUNDO**

ÍNDICE

12 **KITS DE VIDEOPORTEIRO**

24 **KITS DE PORTEIRO**

30 **DUOX PLUS**
O único sistema de 2 fios completamente digital

54 **MEET**
O sistema 100% IP

74 **VDS**

80 **4+N ÁUDIO**

84 **TRINCOS**

92 **CONTROLO DE ACESSOS**

106 **ÍNDICE DE REFERÊNCIAS**

KITS

Soluções para moradas unifamiliares, negócios e pequenos edifícios

Kits de videoporteiro
Kits de porteiro
Kits de edifício

FERMAX

KITS VIDEOPORTEIRO

UNIFAMILIARES E NEGÓCIOS

Escolher o KIT VIDEOPORTEIRO que melhor se adapta às necessidades do utilizador.
Todos os kits de videoporteiro Fermax são Plug and Play (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 NEGRO 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.)
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
BOTONEIRAS ADICIONAIS	9	9	9	9	9	9
ECRÃ MONITOR	4,3”	4,3”	7”	4,3”	4,3”	4,3”
MODO DE CONVERSAÇÃO	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	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
MONITORES ADICIONAIS*	2	2	2	2	2	2
	2 FIOS (DUOX PLUS)					

*Sem alimentação extra.

KITS COM **MONITOR WiFi DE SÉRIE** A PREÇO DO KIT STANDARD!

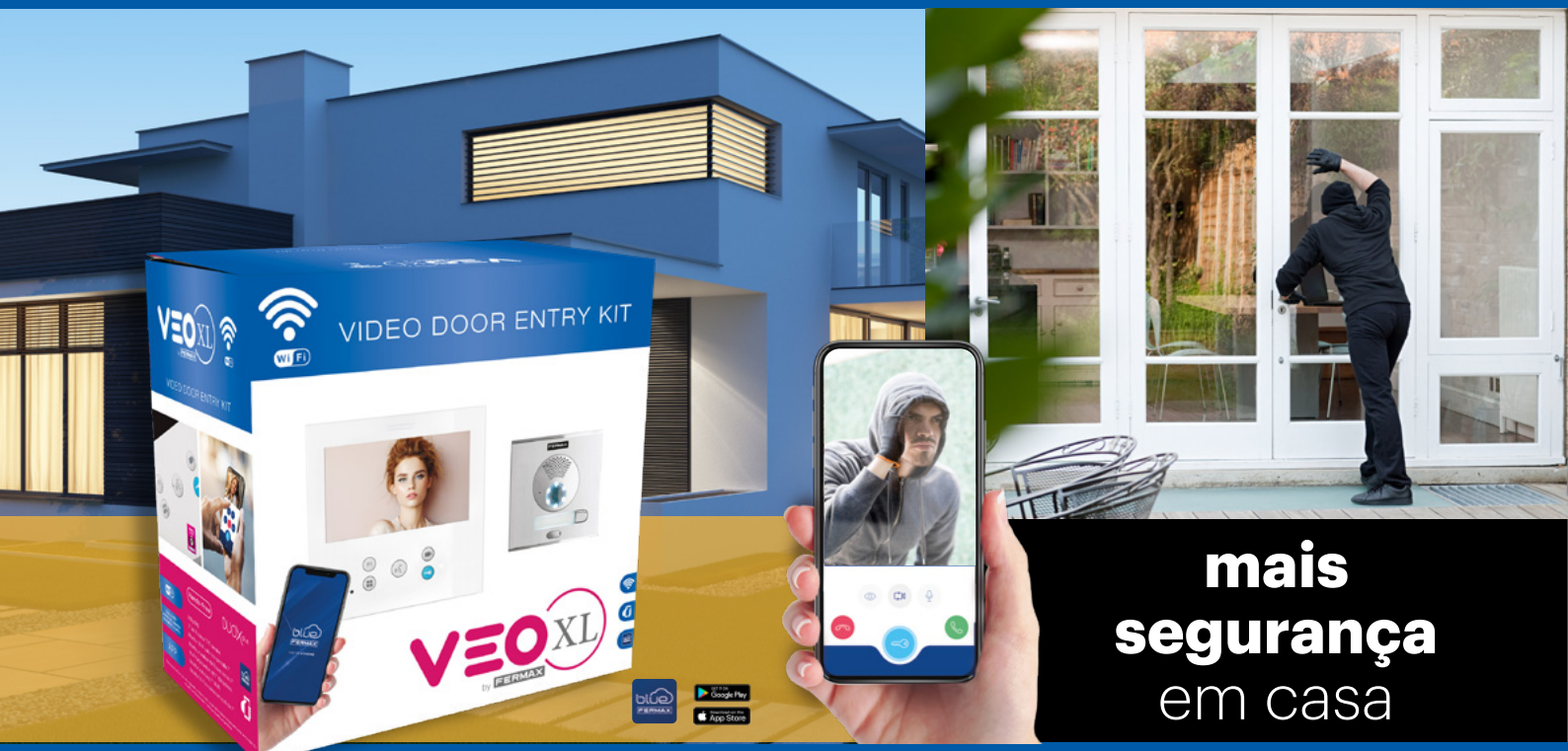
FERMAX

KIT MARINE ONE-TO-ONE VEO-XS WIFI DUOX PLUS	KIT MEMOVISION VEO WIFI DUOX PLUS	KIT MEMOVISION VEO-XS WIFI DUOX PLUS	NOVO KIT MEMOVISION VEO-XL WIFI DUOX PLUS	KIT WAY-FI	KIT WAY	KIT VEO WIBOX VDS
Marine	cityline	cityline	cityline	way-Fi	way	cityline
VEO XS	VEO	VEO XS	VEO XL	way-Fi	way	VEO
50781 (1/INQ.)	49071 (1/INQ.)	49121 (1/INQ.)	49171 (1/INQ.)	1431 (1/INQ.)	1401 (1/INQ.) 1402 (2/INQ.)	94111 (1L/INQ.)
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
2 fios	2 fios	2 fios	2 fios	2 fios	2 fios	5 fios
Encastrar	Encastrar	Encastrar	Encastrar	Saliente	Saliente	Encastrar
Não	Sim (teclado)	Sim (teclado)	Sim (teclado)	Não	Não	Não
9	9	9	9	1	3	1
4,3″	4,3″	4,3″	7″	7″	7″	4,3″
Mãos livres	Com braço	Mãos livres	Mãos livres	Mãos livres	Mãos livres	Com braço
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim, da App
Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
2	2	2	2	2	1	1
2 FIOS (DUOX PLUS)				2 FIOS (WAY)		5 FIOS (VDS)

KITS **WIFI DUOX PLUS**

UM KIT PARA CADA CASA. LIGAR COM FERMAX.

VIDEOPORTEIRO CON **reencaminhamento de chamada para telemóvel**



mais segurança em casa

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

Tudo o que precisa de fazer é descarregar a **aplicação BLUE gratuita** para se sentir em casa.

Nova versão de BLUE **desenvolvida 100% pela Fermax** para oferecer mais estabilidade, mais velocidade e melhor qualidade de chamada.

FUNCIONALIDADES

- Reencaminhamento de chamadas para telemóvel.
- Captura automática de imagem com a chamada.
- Selecção de melodias e ajuste de volume da chamada.
- Modo "não perturbar".
- Autoignição.
- Função adicional F1.
- Função adicional F2.

94411
KIT VEO WiFi **DUOX PLUS** 1/INQ.

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.

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.

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.

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.

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.

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).

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

AMPLIAÇÕES DOS KITS

NA MORADA: o kit permite um máximo de 3 terminais (o incluído e 2 adicionados). 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.

Possibilidade de adicionar uma **INTERFACE CÂMARA IP/DUOX PLUS.**
Ver informação página 49.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

TABELA DE DISTÂNCIA

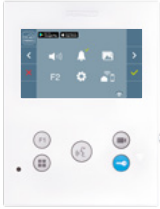
Consulte o manual técnico do kit.

TRINCOS

FERMAX recomenda a alimentação dos trincos de forma independente com a ref.4802 fornecido com o kit sempre que possível.

Ver ACESSÓRIOS página 39

¡KITS COM **MONITOR WiFi DE SÉRIE** A PREÇO KIT STANDARD!



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

44438	Botoneira MARINE PRETO 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.

49081
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
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.

KITS CONTROLO DE ACESSOS POR TECLADO (abertura da porta com código PIN)

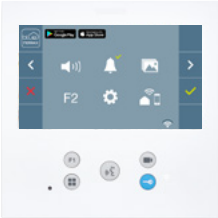
49071
KIT MEMOVISION VEO WIFI
DUOX PLUS 1/INQ.

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
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.

NOVO



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

73881	Botoneira CITY MEMOVISION DUOX PLUS 1/INQ. S5:130x246.
8855	Caixa encastrar S5: 115x233x45.
9469	Monitor VEO-XL DUOX PLUS WIFI 7”.
9447	Conector DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

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

AMPLIAÇÕES DOS KITS

NA MORADA: o kit permite um máximo de 3 terminais (o incluído e 2 adicionados). 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.

Possibilidade de adicionar uma **INTERFACE CÂMARA IP/DUOX PLUS.**
Ver informação página 49.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN DUOX PLUS

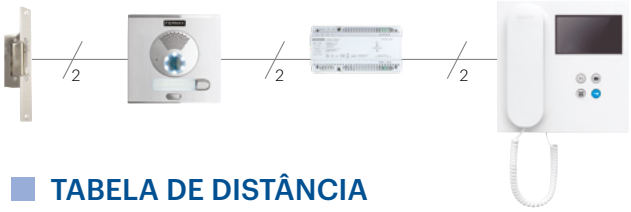


TABELA DE DISTÂNCIA

Consulte o manual técnico do kit.

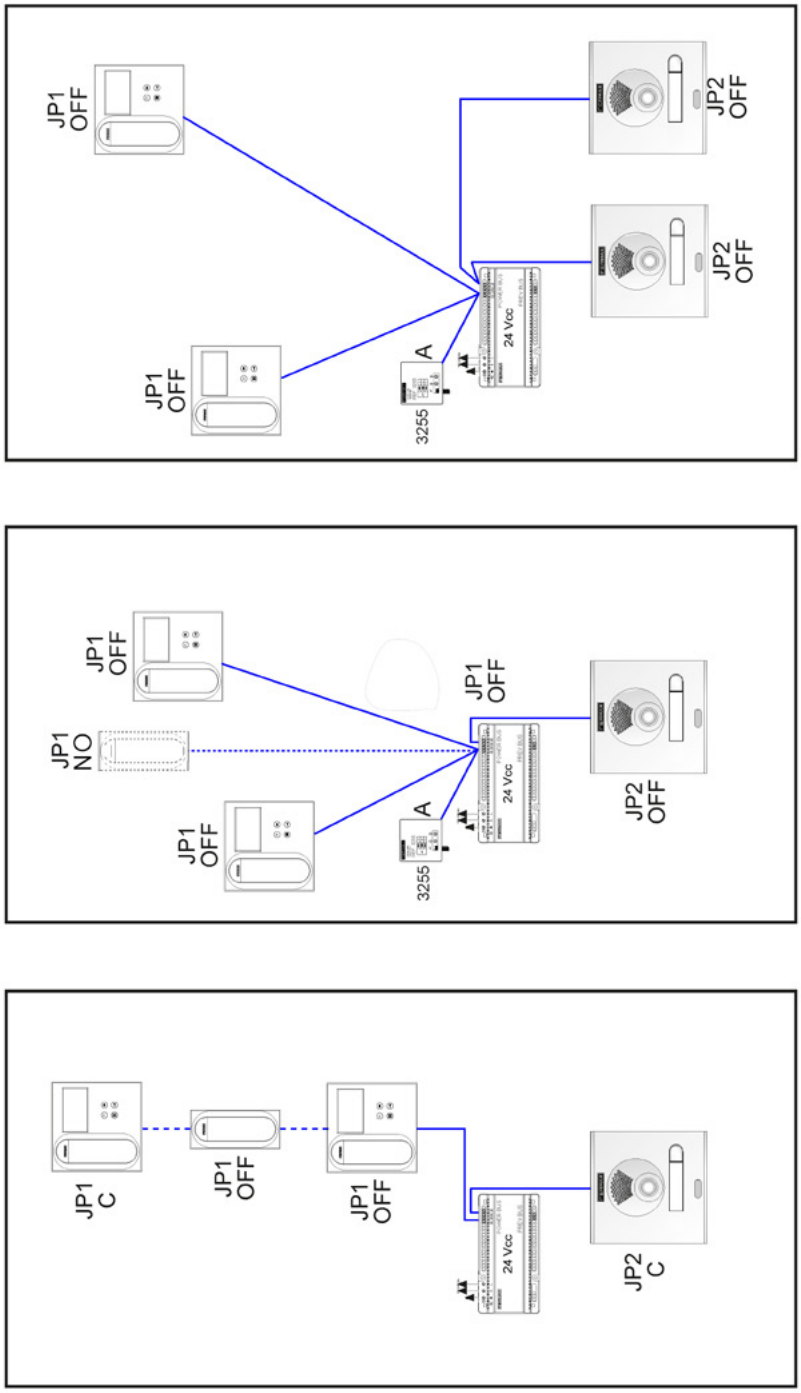
TRINCOS

FERMAX recomenda a alimentação dos trincos de forma independente com a ref.4802 fornecido com o kit sempre que possível.

Ver ACESSÓRIOS: Botoneiras Marine página 41. Botoneiras Cityline página 39.

ESQUEMAS KITS VIDEOPORTEIRO

EXTENSÃO DOS KITS



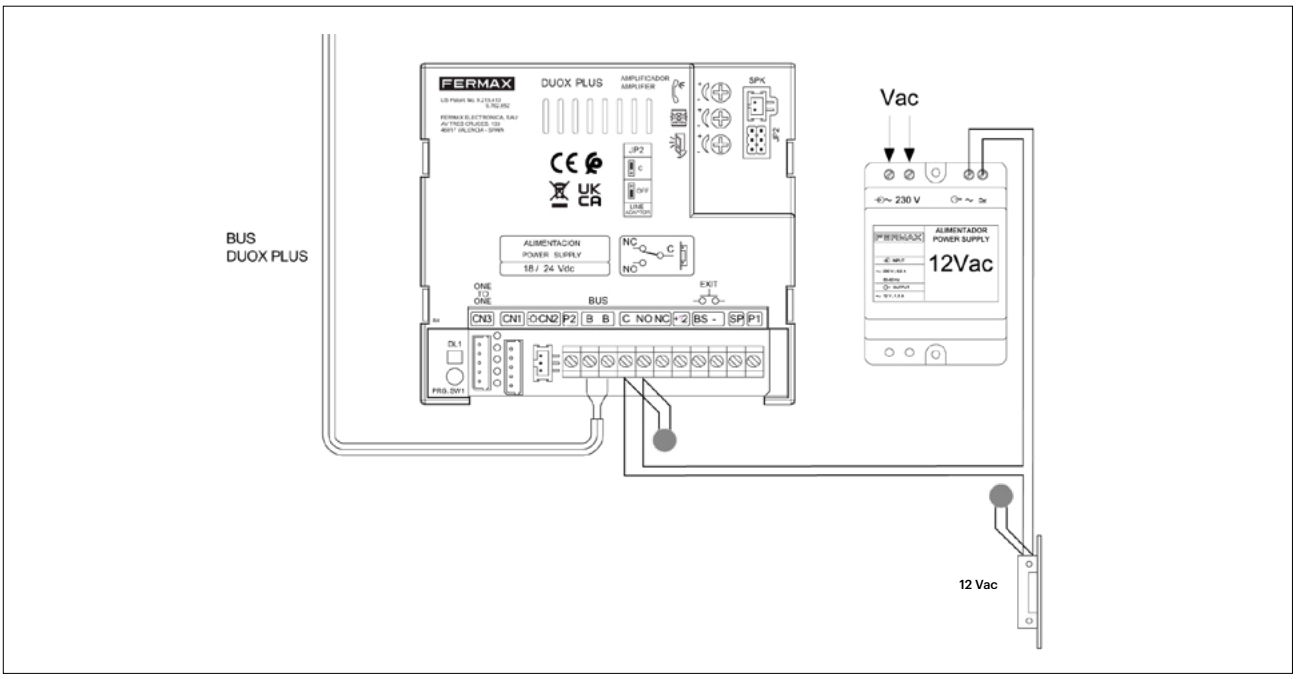
NA MORADA: o kit permite um máximo de 3 terminais (o incluído e 2 adicionados). Dependendo do tipo de cabo e da distância, poderá ser necessário um set de alimentação (ref. 4825), adaptadores ref. 3255 e/ou regenerador.

NA RUA: é possível ampliar a instalação adicionando mais botoneiras de rua (até 10). Dependendo (no nao funçao) do tipo de cabo e a tipologia, pode ser necessário set de alimentação adicional (ref. 4825), adaptadores ref. 3255 e/ou regenerador.

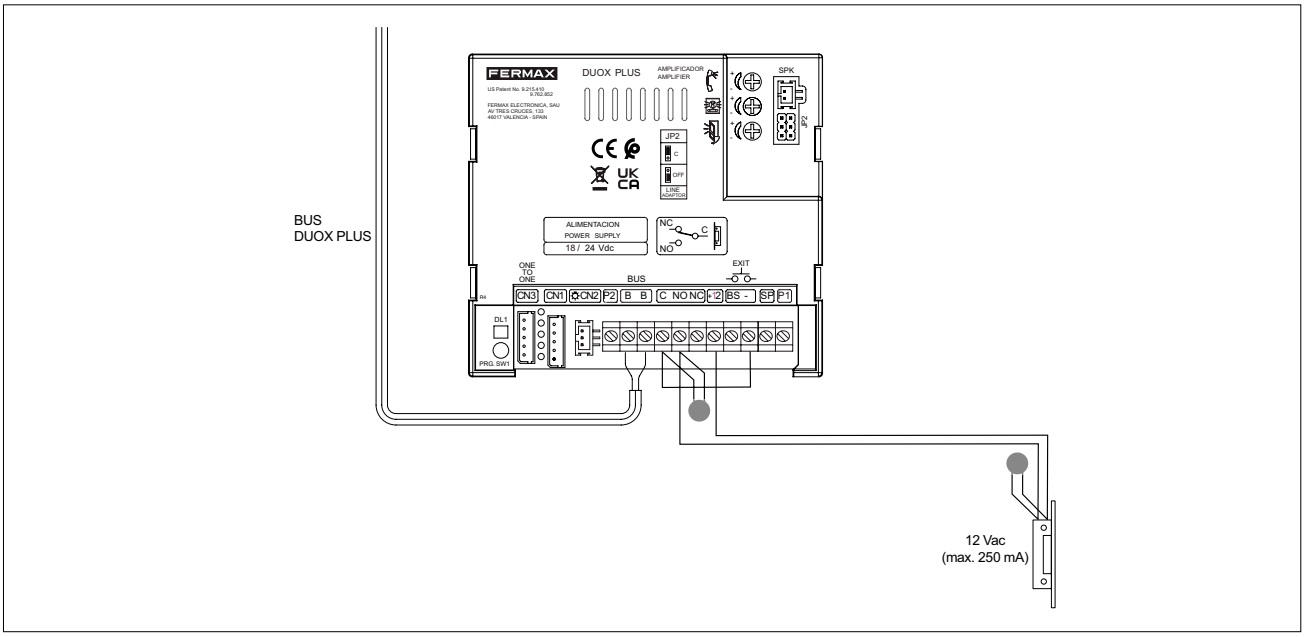
Possibilidade de adicionar uma **INTERFACE DE CÂMARA IP/DUOX PLUS.**

ESQUEMAS KITS VIDEOPORTEIRO

LIGAÇÃO TRINCOS CORRENTE ALTERNA



LIGAÇÃO TRINCOS CORRENTE CONTÍNUA



Mais informação sobre DUOX PLUS estão disponíveis nos livros técnicos que pode descarregar em: https://fermaxpre.fermax.com/portugal/documentacao

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.

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.

AMPLIAÇÕES KITS

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

MONITOR WAY-FI E BOTONEIRAS

1436 MONITOR WAY-FI 7"
1438 BOTONEIRA WAY-FI 1/INQ. COM VISEIRA

CÂMERAS ADICIONAIS

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

9980 CÂMERA AUXILIAR CCTV MONTAGEM TECTO
9981 CÂMERA AUXILIAR CCTV MONTAGEM PAREDE
9982 ALIMENTADOR CÂMARA AUXILIAR CCTV
9983 PAR DE BALUNS PARA CÂMARA AUXILIAR CCTV
9984 ADAPTADOR FONTE A CÂMARA AUXILIAR CCTV

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

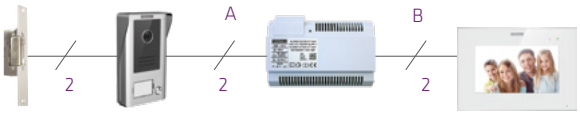


TABELA DE DISTÂNCIA

Cabo recomen.	Secção	A: Distância máx. botoneira-alim.	B: Distância máx. alim.-monitor
Par trançado	2x1mm²	40m	80m
	2x0,75mm²	40m	60m

TRINCOS

Necessário trinco normal de 12vcc de baixo consumo ref. 29588 300N-412-S MAX com trava ajustável e armadura curta tipo S. Armadura longa compatível ref. 2975 TIPO-G. Em caso de utilização de outro trinco será necessário utilizar uma fonte de alimentação adicional.

KITS **WAY**

1401 KIT WAY 7" 1/INQ.

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.

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" TFT (para ou 1ª apart.).
1413 Monitor 2 WAY 7" TFT (para ou 2ª apart.).
1416 BOTONEIRA WAY 1/INQ.
1417 BOTONEIRA WAY 2/INQ.
1419 CONVERSOR/DISTRIBUIDOR WAY
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
Permite ativar a abertura de uma segunda porta desde o monitor. Não compatível com KIT WAY-FI.

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

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

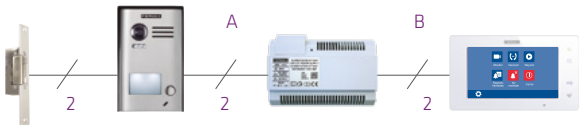


TABELA DE DISTÂNCIA

Cabo recomen.	Secção	A: Distância máx. boto-neira-alim.	B: Distância máx. alim.-monitor
Par trançado	2x1mm²	80m	80m
	2x0,5mm²	60m	60m

TRINCOS

Necessário trinco normal de 12vcc de baixo consumo ref. 29588 300N-412-S MAX com trava ajustável e armadura curta tipo S. Armadura longa compatível ref. 2975 TIPO-G. Em caso de utilização de outro trinco será necessário utilizar uma fonte de alimentação adicional.

KIT **VEO WI-BOX VDS**

CONECTIVIDADE PARA TODOS A PARTIR DE QUALQUER LUGAR

Ideal para melhorar o seu antigo sistema analógico electrónico de entrada de portas (5 fios) para um sistema de videoporteiro com reecaminhamento de chamdas 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!

94111 KIT VEO WI-BOX VDS 1/INQ

48505	Botoneira CITY VDS 1/INQ. S1: 130x128 Caixa de encastrar (ref.8948). Medidas caixa kit S1: 115x114x45.
9401	Monitor VEO VDS 4,3”.
9402	Conector Monitor VEO VDS.
4810	Alim. 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A. DIN10.
3266	Reencaminhamento de chamadas WIFI VDS WI-BOX.

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).

TRINCOS

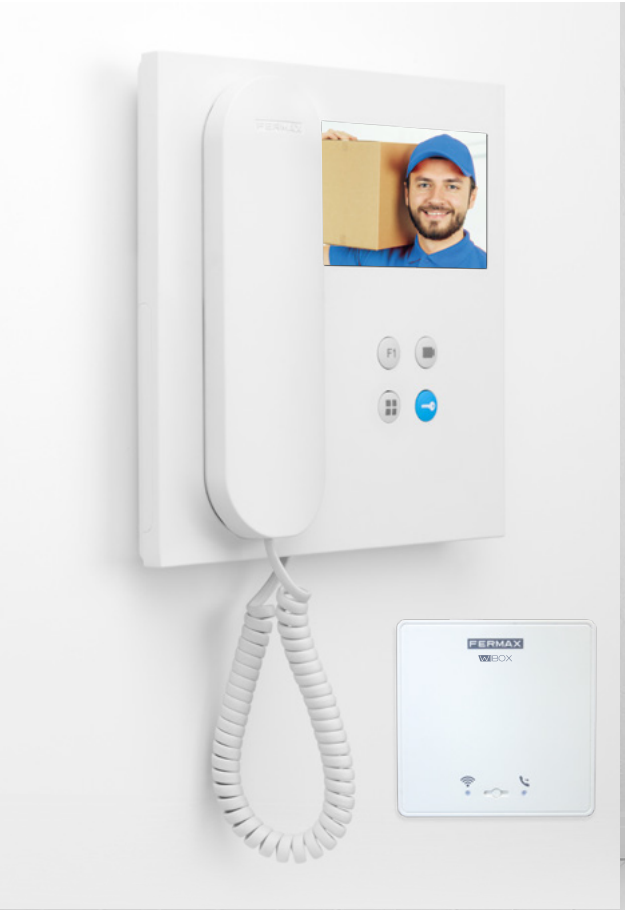
FERMAX recomenda a alimentação dos trincos através da saída AC da fonte de alimentação fornecida com o kit.

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

WIBOX
VDS FERMAX

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 (directa e de chamada).
- Auto-ignição. Comutação de botoneira ou câmara
- Captura automática de fotografías (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

WIBOX FERMAX

Google Play

App Store

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

KITS **PORTEIRO**

UNIFAMILIARES E NEGÓCIOS

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.)
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 CONVERSAÇÃO	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)			

FERMAX

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.)
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
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
KIT PORTEIRO CITY DUOX PLUS 2/INQ.

Igual ao kit ref.49202 mas com botoneira audio 2/INQ. (ref.40002) e 2 telefones VEO DUOX PLUS (ref.3444).

49132
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
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
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
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
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
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
KIT PORTEIRO CITYMAX 4+N 2/INQ.

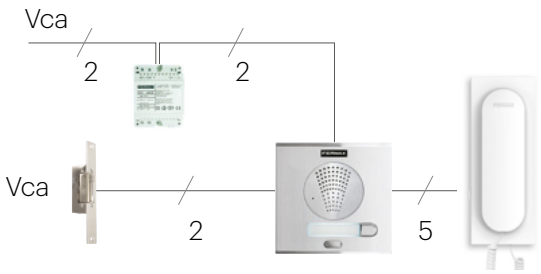
Igual ao kit ref.6201 mas com botoneira audio CITY CLASSIC 2/INQ (ref.8501) e 2 telefones CITYMAX BASIC 4+N (ref.80447).

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 para botoneiras 1/INQ) ou (ref.8811+ref.88231 para botoneiras 2/INQ).

NOTA: Recomendado trinco normal com desbloqueio e lingueta ajustável (ref.67511 990ND-P22 MAX), ou sem desbloqueio (ref. 67501 990N-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 de edifício 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.

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.

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.

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.

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.

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 39.

x12

4867 KIT PORTEIRO CITY 4+N 12/INQ.

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.

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.

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.

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.

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

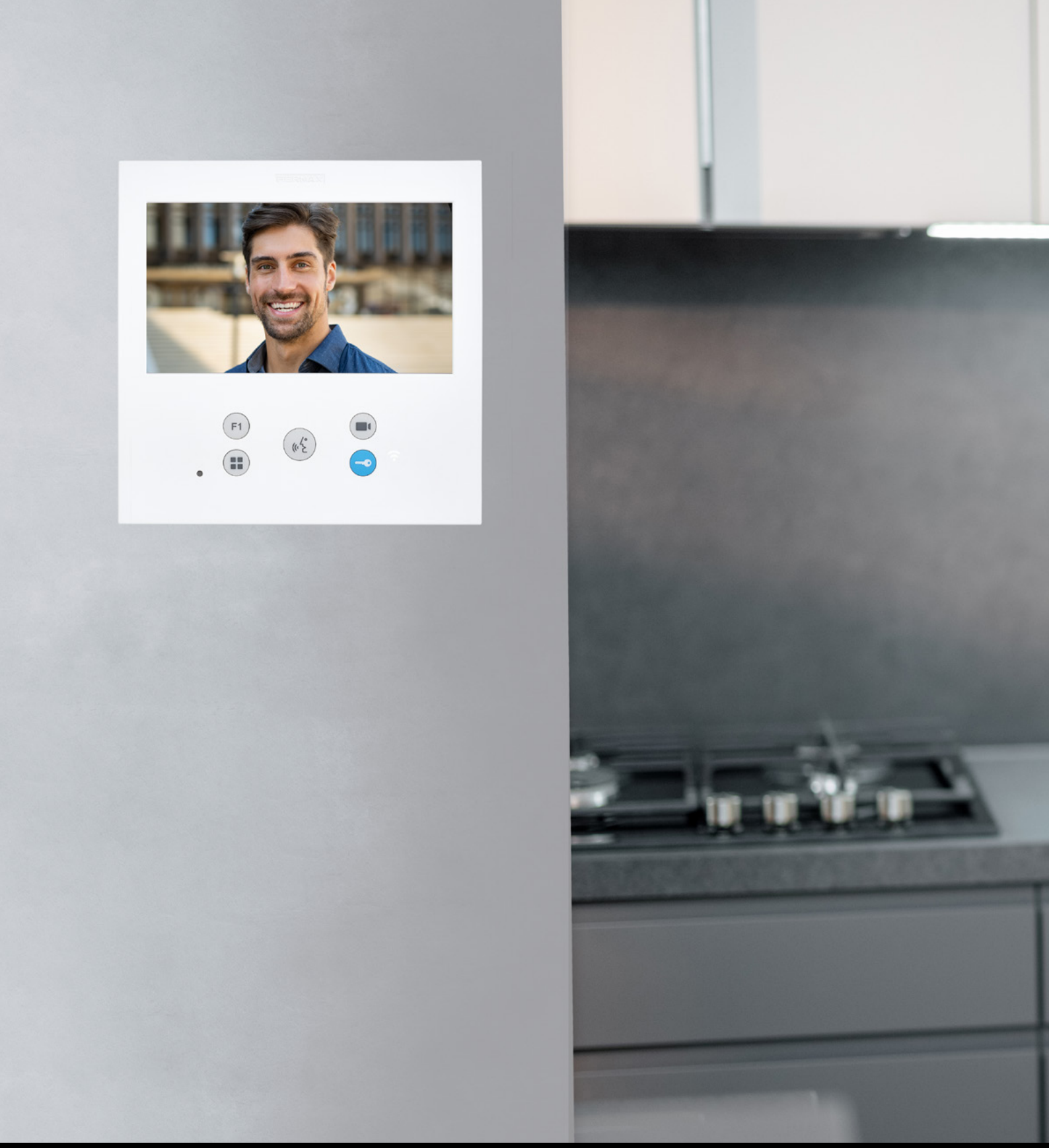
4876 KIT PORTEIRO CITY 4+N 22/INQ.

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

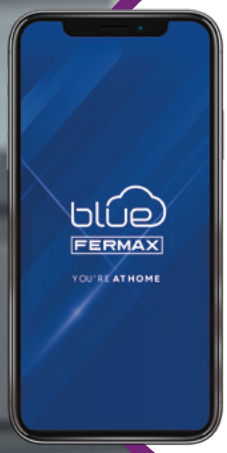
4877 KIT PORTEIRO CITY 4+N 24/INQ.

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

A conexão perfeita a dois

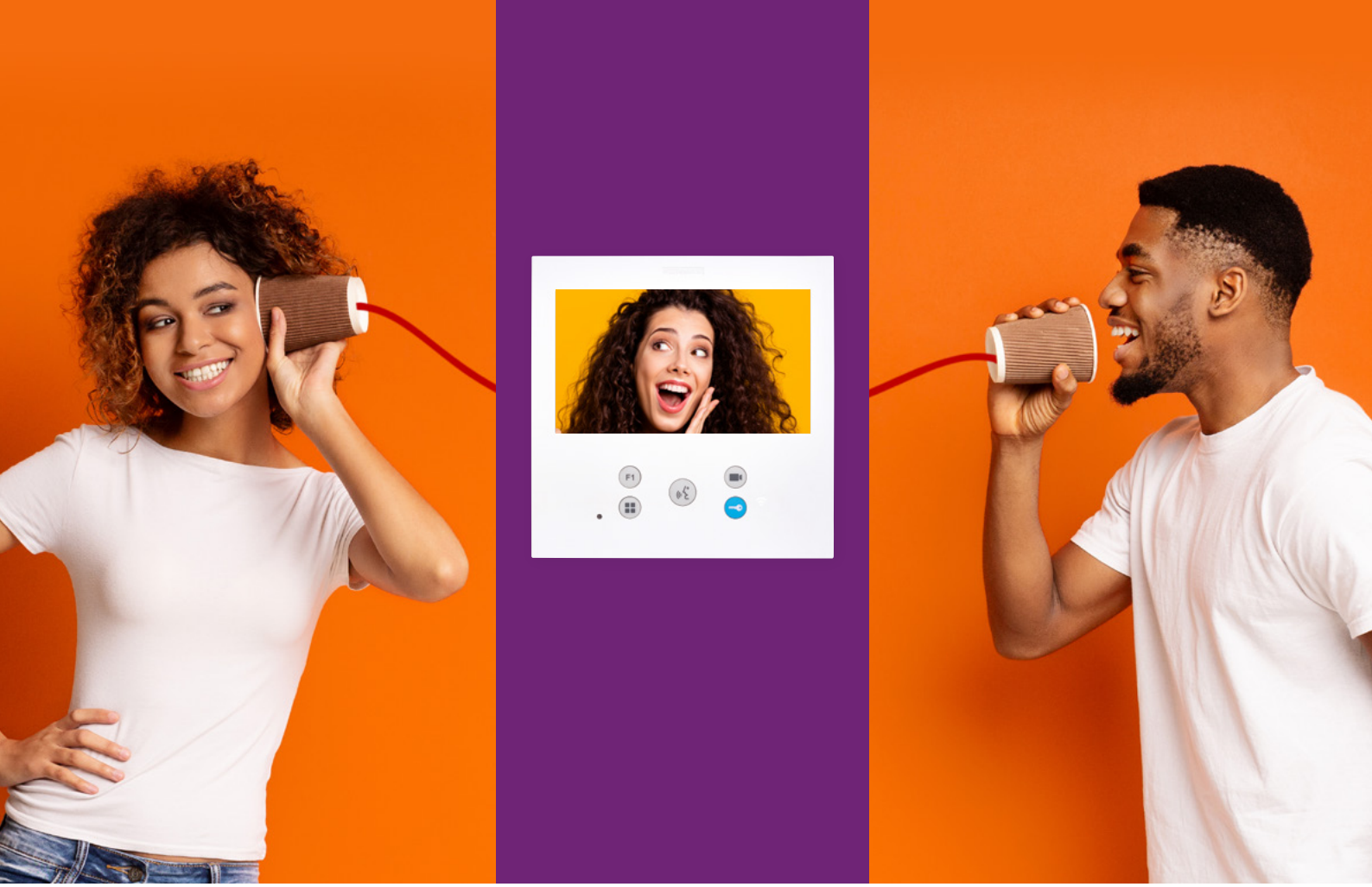


Nova versão do BLUE com uma tecnologia completamente renovada e pronta a permitir o reencaminhamento de chamadas dos nossos monitores WiFi para os telemóveis de milhões de utilizadores em todo o mundo. **Um marco tecnológico importante** e mais um passo no sentido de tornar o videoporteiro ligado uma realidade em todas as casas.

Soluções para edifícios

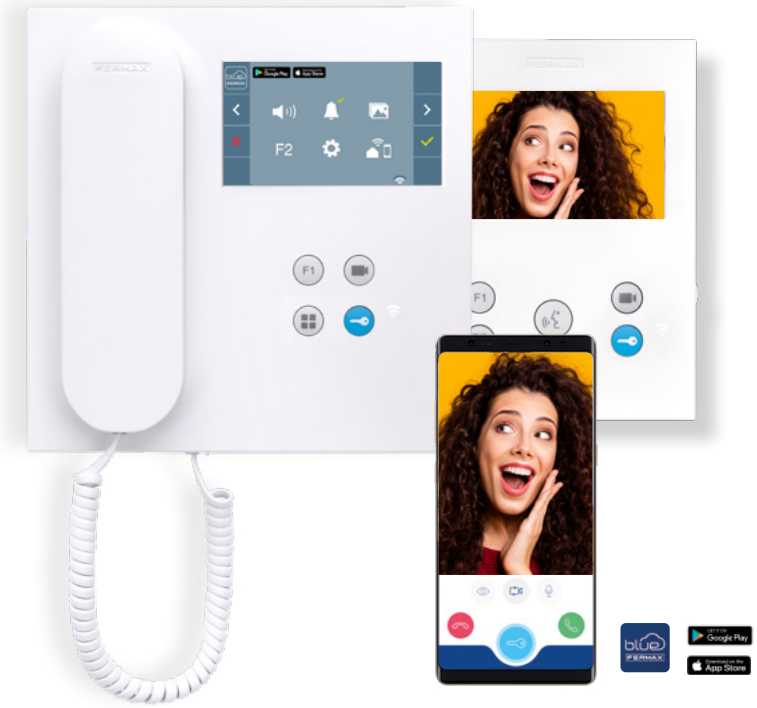
O único sistema de 2 fios completamente digital

FERMAX



DUOX plus

A conexão perfeita a dois

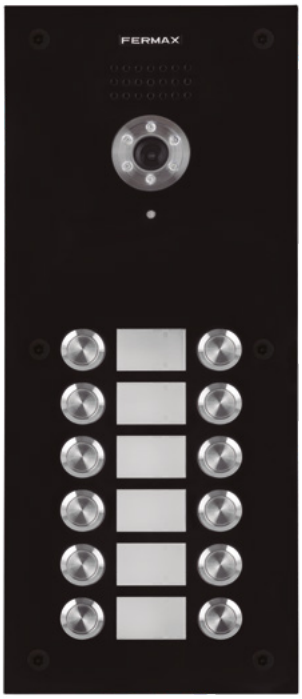


A **ligação** é aquela faísca que acontece quando duas pessoas olham uma para a outra e compreendem-se uns aos outros sem falar.

É essa **emoção** de estarmos juntos, mesmo quando as distâncias nos separam.

Os nossos **monitores ligados com o reencaminhamento de chamadas para telemóveis** não compreende barreiras. Permitem-lhe estar onde quer estar e em casa ao mesmo tempo ao mesmo tempo.

E para o exterior da sua casa botoneiras **Skyline** e **Marine**



DUOX plus

Instalação simplificada de 2 fios sem polaridade em toda a instalação. DUOX PLUS é um sistema altamente flexível que pode ser **instalado com a maioria dos cabos existentes**. O facto de ser digital torna possível evitar interferências eléctricas ou ruído analógico e mantém a **mesma qualidade óptima de áudio e vídeo em toda a instalação**, desde as primeiras moradas do projecto até às mais afastadas.

O sistema DUOX PLUS **é instalado da mesma forma tanto para áudio como para vídeo**, permitindo ao utilizador escolher o terminal que prefere em sua casa. Além disso, é o único sistema de 2 fios que pode permitir **dois canais de comunicação no mesmo bloco**, ou seja, dois painéis que chamam dois apartamentos diferentes ao mesmo tempo. Incorpora **programação guiada por voz em botoneiras de rua** e configuração através de **menu gráfico em botoneiras digitais e monitores**. A sua tecnologia digital adapta-se a **todos os tipos de topologias e distâncias**, tornando possível instalar qualquer projecto com sucesso garantido: **desde pequenos edifícios individuais a grandes projectos residenciais**.

Todas estas características fazem do DUOX PLUS o sistema mais rápido para orçamentar, instalar e programar, um sistema perfeitamente adaptado a todas as situações, tanto para nova construção como para reposição.

CARACTERÍSTICAS

Botoneira

+

Alimentador

+

Adaptador de linha

+

Trinco

+

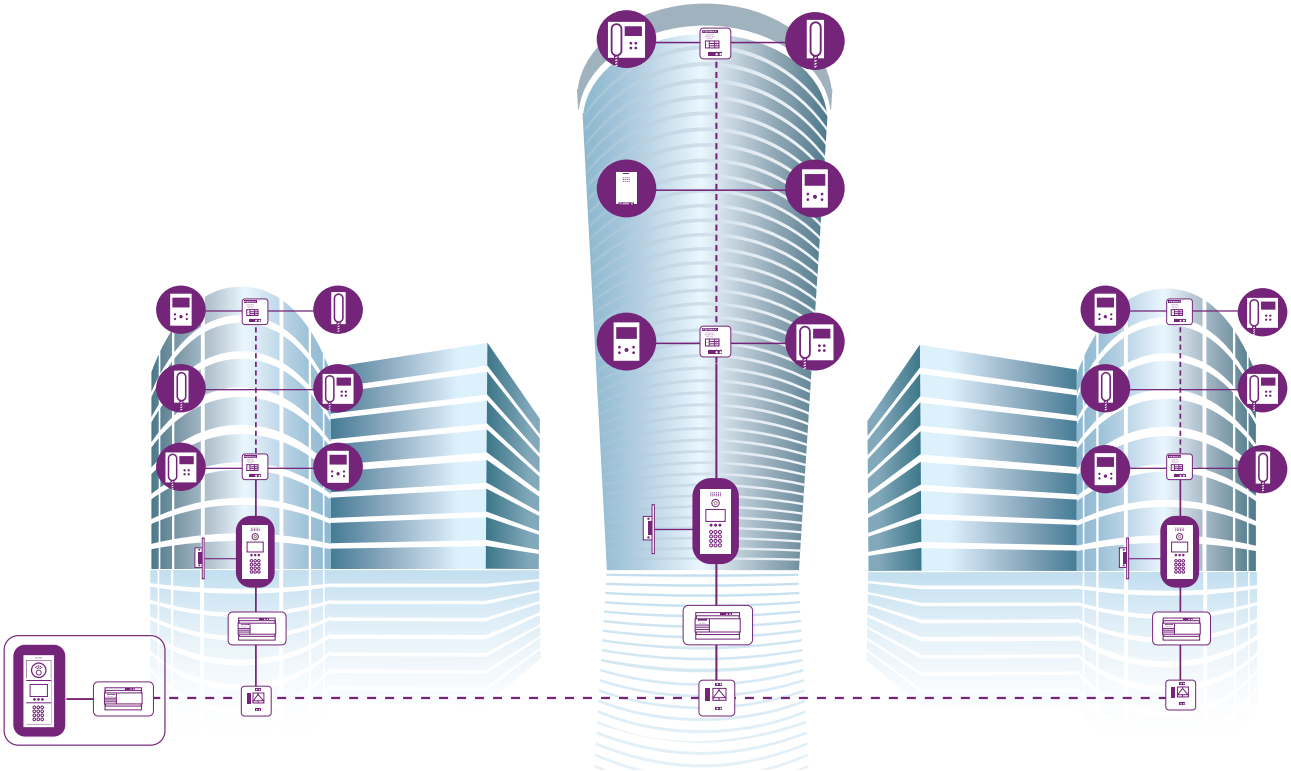
Monitores e telefones

+

Acessórios:
relé (opcional)

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 ótimo: paralelo 2x1,0mm2)
Distância máxima entre extremos da instalação	3.000m
Distância máxima ponto a ponto sem regeneração	500m
Conexão dos terminais	Ligação directa por meio de um conector ou de uma extensão elétrica , sem necessidade de distri-buidores nas instalações básicas.
Modo da conversação	Full-duplex.
Tensão de alimentação	24Vcc.
Endereços de moradas	Até 6 dígitos.
Máximo nº moradas direcionáveis	999.999
Capacidade de instalação	Entrada geral: Até 10 botoneiras e 10 portarias. Até 99 Blocos interiores: Com até 10 botoneiras e 10 portarias em cada um. Até 99-SubBlocos o Escadas: Com até 10 botoneiras e 10 portarias em cada um.
Máximo nº terminais/moradas	3

INSTALAÇÃO FÁCIL E SIMPLES. NÃO HÁ NECESSIDADE DE ELEMENTOS INTERMÉDIOS NOS EDIFÍCIOS BÁSICOS. O MAIS RÁPIDO A LIGAR E PROGRAMAR.



Sempre simples, longas distâncias em 2 fios e expansível com acessórios.

1. BOTONEIRA DE RUA

BOTONEIRA **SKYLINE**

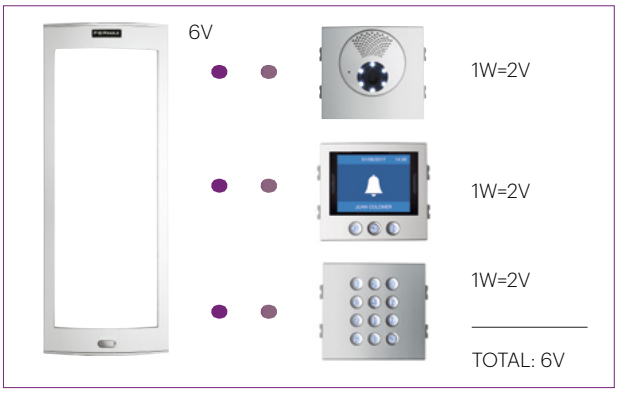
Botoneira de rua fabricada no alumínio anodizado com alta resistência às intempéries (IP43 IK7). Os seus botões e cabeças são feitos de zamak cromado, a frente do amplificador é feita de alumínio e o seu interior é protegido por uma grelha de aço inoxidável.

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

Telecâmara **A CORES GRANDE ANGULAR** de série (ângulo de visão 100º horizontal / 80º vertical).
Com 6 LEDs brancos para iluminação de cenas (configurável ON/OFF).

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

Nas **botoneiras digitais**, o visor permite numerosas funções:
- Activação do visor por sensor de presença.
- ONE-TO-ONE integrado. Acessibilidade para todos.
- Integração de logótipos e imagens.
- Integração de mensagens personalizadas.
- Teclado alfanumérico.



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 sí.

SKYLINER
BE CREATIVE

O assistente para criar a sua botoneira SKYLINE

https://fermaxpre.fermax.com/portugal/ferramentas/skyliner

SKYLINE é composta de **9 MOLDURAS DE DIFERENTES TAMANHOS** onde os módulos existentes estao 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	ref.7332	ref.7333	ref.7334	ref.7335	ref.7336	ref.7337	ref.7338	ref.7339
1V Série 1	2V Série 2	3V Série 4	4V Série 5	5V Série 6	6V Série 7	7V Série 8	8V Série 9	9V Série 10
130x128	130x151	130x199	130x246	130x294	130x341	130x389	130x436,5	130x486

VÍDEO

ref.73911
Vídeo W

AUDIO

ref.73902
Áudio W

BOTÕES DUPLOS

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

BOTÕES SIMPLES

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

MÓDULOS INFORMATIVOS

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

CONTROLO DE ACESSOS

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

MÓDULOS DIGITAIS

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

ACESSÓRIOS

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

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

MÓDULOS CONTROLO DE ACESSO

TECLADO
ref.7438/5191

TECLADOS

7438 MEMOKEY W

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.

5191 TECLADO WIEGAND SKYLINE

Teclado com saída Wiegand para ligação a um controlador autónomo mini externo 5276 ou sistema de controlo de acesso.

PROXIMIDADE
ref.7440/7461

LEITORES

7440 LEITOR PROXIMIDADE EM V

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

ref.2306

2306 TECLADO PROGRAMAÇÃO PRIVATE

Permite eliminar os identificadores perdidos.
Apenas para a ref. 7440 LEITOR PROXIMIDADE EM V.

ref.4515

ref.23361
Personalizável

7461 LEITOR PROXIMIDADE (Wiegand) MIFARE/EM SKYLINE

Leitor com saída Wiegand para ligação a um controlador autónomo mini externo 5276 ou sistema de controlo de acesso.

ref.52740

ref.52750

4515 CHAVEIRO PROXIMIDADE EM
23361 CARTÃO PROXIMIDADE S/BANDA MAG. EM
52740 CHAVEIRO PROXIMIDADE MIFARE
52750 CARTÃO PROXIMIDADE S/BANDA MAG. MIFARE

ref.5291

RF

5291 RECEPTOR BASIC-MINI

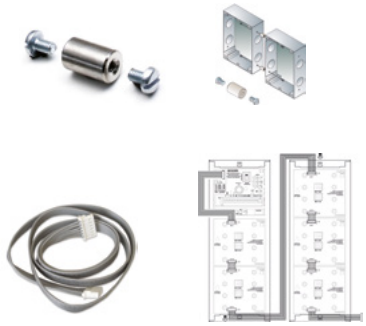
Para instalar nas botoneiras de rua. Abertura remota desde comando a distância com código de alta seguramça.

5259 COMANDO RF KEYSINGLE-MINI
5231 COMANDO RF KEYSINGLE PLUS 2

ref.5259

ref.5231

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



8829 JOGO DE SEPARADORES ENCASTRAR

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

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

2541 CABO CONEXÃO DUOX PLUS/VDS (6H)

2542 CABO CONEXÃO DUOX PLUS/VDS (5H)

ACESSÓRIOS BOTONEIRAS SKYLINE/CITYLINE

	CAIXA ENCASTRAR	CAIXA SALIENTE	VISEIRA		MOLDURA* MODULAR	MOLDURA CITY		COMPLEMENTO ANGULAR
			SIMPLES	DUPLA		SIMPLES	DUPLA	
S1	ref.8851 115x114x45	ref.7061 130x128x33	ref.8400 135x130	-	ref.9191 211x210	ref.8251 225x310	-	ref.8378
S2	ref.8852 115x138x45	ref.7062 130x151x33	ref.8401 135x155	-	ref.9192 211x234	ref.8252 225x310	-	ref.8379
S3 só CITYLINE	ref.8853 115x162x45	ref.7063 130x175x33	ref.8402 135x177,5	-	ref.9193 211x257	ref.8253 225x375	-	ref.8380
S4	ref.8854 115x185x45	ref.7064 130x199x33	ref.8403 135x203	ref.8411 265x203	ref.9194 211x281	ref.8254 225x375	ref.8427 355x385	ref.8381
S5	ref.8855 115x233x45	ref.7065 130x246x33	ref.8404 135x250	ref.8412 265x250	ref.9195 211x329	ref.8255 225x375	ref.8428 355x385	ref.8382
S6	ref.8856 115x280x45	ref.7066 130x294x33	ref.8405 135x300	ref.8413 265x300	ref.9196 211x376	ref.8256 225x450	ref.8429 355x460	ref.8383
S7	ref.8857 115x328x45	ref.7067 130x341x33	ref.8406 135x345	ref.8414 265x345	ref.9197 211x424	ref.8257 225x450	ref.8430 355x460	ref.8384
S8	ref.8858 115x375x45	ref.7068 130x389x33	ref.8407 135x393	ref.8415 265x393	ref.9198 211x471	ref.8258 225x450	ref.8431 355x460	ref.8385
S9	ref.8982 115x420,5x45	ref.7069 130x436,5x33	ref.8480 135x440,5	ref.8483 265x440,5	ref.9199 211x519	ref.8259 225x495	ref.8474 355x500	ref.8386
S10	ref.8983 115x471x45	ref.7081 130x486x33	ref.8481 135x488	-	ref.9198 211x567	ref.8264 225x543	-	ref.8387

* Para compor molduras modulares DUPLAS, acrescentar à moldura SIMPLES ou KIT AMPLIAÇÃO DUPLO ref.9200 H:341mm.
* Para compor molduras modulares TRIPLAS, acrescentar à moldura SIMPLES ou KIT AMPLIAÇÃO TRIPLO ref.9201 H:471mm.

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

1. BOTONEIRA DE RUA

IP65 IK09

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 extremas 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.

BOTONEIRA **MARINE ELITE**

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 especiais com amplificador, botões e outros acessórios.
- 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 (PARA MONTAGEM ENCASTRAR)
4580 CAIXA ENCASTRAR BOTONEIRA MARINE ELITE
4581 CAIXA SALIENTE COM VISEIRA BOTONEIRA MARINE ELITE

BOTONEIRA MARINE COM BOTÕES

SÉRIE ST1 Botoneira: 150x180

ref.44438
1 BOT.
479,00€

ref.44338
1 BOT.
379,00€

ref.44348
2 BOT.
488,00€

CAIXA ENCASTRAR	CAIXA SALIENTE (com viseira)	VISEIRA ENCASTRAR
ref.4641 130X160X55	**ref.4645** 154x184x96	**ref.4701**

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

BOTONEIRA MARINE DIGITAL

ref.55261 ref.5471

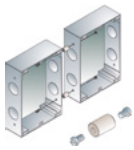
- A botoneira **MARINE DIGITAL** incorpora um teclado para realizar chamadas às moradas, marcando o seu nr. de porta ou código correspondente.
- Um **DISPLAY DIRETÓRIO** permite realizar a busca dos moradores e ou seu nº de porta.
- Uma vez introduzido o código se prime-se a tecla CAMPAINHA para chamar.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

55261 BOT. VÍDEO MARINE DUOX PLUS DIG. EXTRA ST3

5471 BOTONEIRA DIRETÓRIO ST3

	CAIXA ENCASTRAR	CAIXA SALIENTE (com viseira)	VISEIRA ENCASTRAR
SÉRIE ST3 Botoneira: 150x360	**ref.4643** 130X340X55	**ref.4647** 154x364x96	**ref.4703**

BOTONEIRAS MARINE BOTÕES E DIGITAL



ref.2289

ref.2441

ref.2008

2289 JOGO DE SEPARADORES MARINE

Permite unir lateralmente as caixas de encastrar da mesma série. Requere-se um jogo por cada botoneira adicional.

2441 MÓDULO 16 CHAMADAS

2008 MÓDULO 8 CHAMADAS

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).

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

MARINE elite by FERMAX

DUOXplus

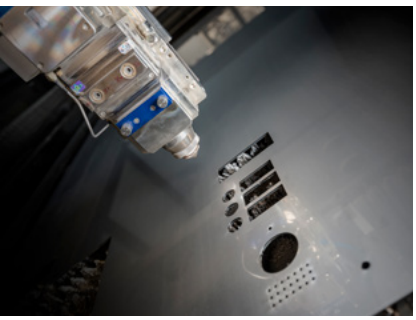
MARINE ELITE. UM PRODUTO **MUITO PESSOAL**

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.

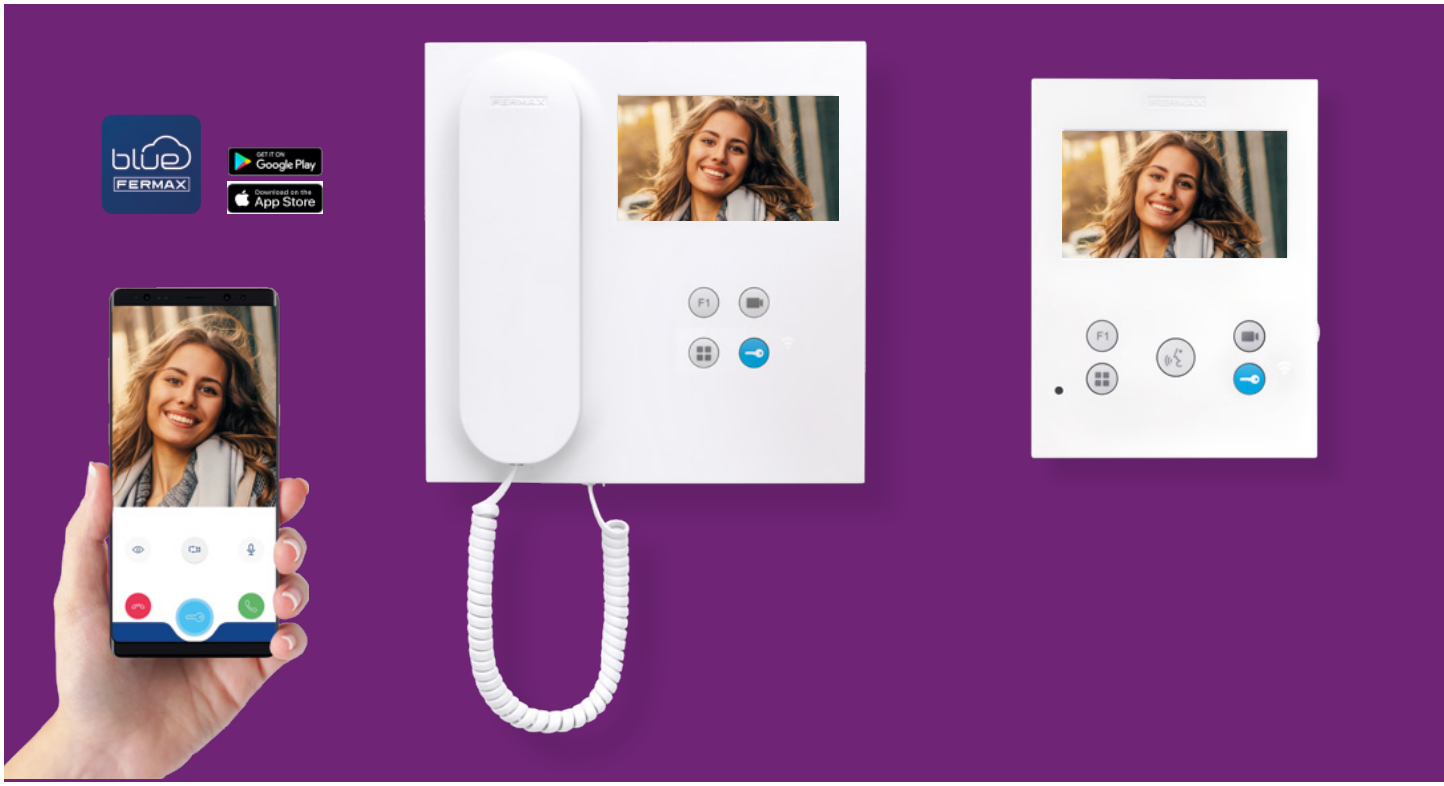
A linha Marine Elite de botoneiras está disponível em várias cores diferentes (por favor indique o RAL desejado ao encomendar a sua botoneira).

PROCESSO DE FABRICAÇÃO DAS BOTONEIRAS MARINE



Pode 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

9456 MONITOR VEO WiFi DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO

Mãos livres. Dimensões: 125x165x21mm.

9449 MONITOR VEO-XS WiFi DUOX PLUS

9459 MONITOR VEO-XS WiFi DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO

Mãos livres. Dimensões: 185x185x21mm.

9469 MONITOR VEO-XL WiFi DUOX PLUS

9479 MONITOR VEO-XL WiFi DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO

9447 CONECTOR DUOX PLUS

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

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

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

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

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

9455 MONITOR VEO DDA DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO

Mãos livres. Dimensões: 125x165x21 mm.

9448 MONITOR VEO-XS DUOX PLUS

9458 MONITOR VEO-XS DDA DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO

Mãos livres. Dimensões: 185x185x21mm.

9468 MONITOR VEO-XL DUOX PLUS

9478 MONITOR VEO-XL DUOX PLUS COM BUCLE INDUTIVO

9447 CONECTOR DUOX PLUS

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

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

TELEFONES

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 à entrada do apartamento

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 íman no auscultador para garantir o correto suporte na base.

3444 TELEFONE VEO DUOX PLUS
Dimensões: 82x214x43mm

3452 TELEFONE LOFT EXTRA DUOX PLUS
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
Dimensões: 90x146,5x20mm

ACESSÓRIOS MONITORES E TELEFONES

ref.9410

ref.9420

ref.5636

ref.3749

ref.3388

ref.3389

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

9410 SUPORTE DE MESA MONITOR VEO
9420 SUPORTE DE MESA MONITOR VEO-XS/VEO-XL
3749 SUPORTE DE MESA TELEFONE VEO/LOFT
5636 SUPORTE DE MESA TELEFONE iLOFT

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

3388 TAMPA EMBELLE. UNIVERSAL. 120X240
3389 TAMPA EMB. UNIVERS. LARGE. 210X240

3441 BRAÇO LOFT COM BUCLE INDUTIVO
3443 BRAÇO VEO COM BUCLE INDUTIVO

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

3. PORTARIA

ref.9423
Dimensões:: 200x200mm
Suporte incluído.

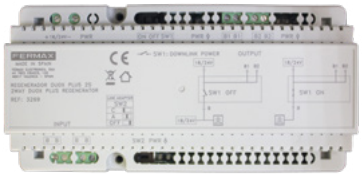
A portaria DUOX PLUS dispõe de um ecrã tátil capacitivo de 4,3" e botões de acesso rápido a funções para uma gestão mais fácil e cómoda. Dispõe de um imã no braço para assegurar que o auricular fica corretamente pendurado e suporte de mesa de aço inoxidável. Permite instalação superfície.

9423 PORTARIA AUDIO DUOX PLUS

Tres modos de funcionamento:
- **Día:** recebe chamadas de acessos e vivendas. As chamadas da botoneira de rua a 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 porteiro 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 en cascata. Até 99 se conectarem paralelamente.



ref.3269

ref.3268

3269 REGENERADOR DUOX PLUS 2S

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

Tem 2 Entrada 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
Isila	SIM	SIM
Incorpora filtro de alimentação	SIM	NÃO
Canal de comunicação adicional por troncal	NÃO	SIM (em modo multicanal)

5. DECODIFICADOR

NOVO

9419 DUOX PLUS DECODER/ISOLADOR 10 SAÍDAS

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. O descodificador é alimentado directamente do bus DUOX PLUS. Com montagem em calha DIN10 e tiras de terminais amovíveis para facilitar a cablagem e instalação. Cada saída permite aumentar as distâncias de derivação na planta até 100 m.
Em caso de mau funcionamento (curto-circuito) de qualquer uma das saídas 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 descodificador inclui um grupo de microswitches (dipswitches) para programar os endereços de cada uma das saídas do descodificador (programação sequencial). Os endereços dos descodificadores também podem ser programados não sequencialmente (programação aberta).

ref.9419

ref.9425

9425 DUOX PLUS DECODER/ISOLADOR 4 SAÍDAS

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

QUANDO É RECOMENDADA A INSTALAÇÃO DO DESCODIFICADOR INTELIGENTE?

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

6. ALIMENTADORES / ADAPTADORES

TABELA CONSUMO TERMINAIS 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 TERMINAIS 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.3255

ref.4825

ref.3289

ref.4840

ref.4802

ref.4800

3255 TERMINAÇÃO DE LINHA DUOX PLUS
Necessário ao principio e final de cada troncal.

4825 ALIMENTADOR+FILTRO 24Vcc-2.5A DIN10

3289 FILTRO DUOX PLUS 24VDC
Para o caso em que a ref. 4825 não pode ser instalada por falta de espaço. Este filtro só pode ser usado com 24Vdc fonte (ref. 4840). Não use com fontes 18Vdc.

4840 ALIMENTADOR 24Vcc-2A DIN6
Para ser usado exclusivamente com o filtro ref. 3289 ou com o regenerador 2 saídas ref. 3269.

4802 ALIMENTADOR 12Vca/1A DIN4
12Vca para o trinco de corrente alterna.

4800 ALIMENTADOR 12Vca/1,5A DIN4
12Vca para o trinco de corrente alterna.

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

7. TRINCOS

TRINCOS UNIVERSAL

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

MECANISMO UNIVERSAL

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

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

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

Para mais informações, ver secção TRINCOS.

8. ACESSÓRIOS

NOVO

9454 INTERFACE+CÂMARA IP/DUOX PLUS

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

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

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

ref.9454

ref.9985

9453 KIT CÂMARA+INTERFACE IP/DUOX PLUS

PL² Plug & Play

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

9985 CÂMARA AUXILIAR IP PARA MONTAGEM NO TECTO

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

9982 ALIMENTADOR DE CÂMARA AUXILIAR CCTV

Alimentação eléctrica para câmaras auxiliares analógicas ou IP.

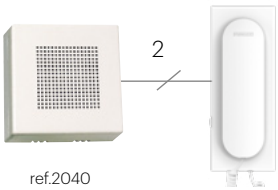
9984 ADAPTADOR FONTE ALIMENTAÇÃO PARA CÂMARA AUXILIAR CCTV

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

1586 SWITCH POE

ref.3233

ref.3267



ref.2040

ref.5925

FUNÇÕES ADICIONAIS

3233 RELÉ BASIC DUOX PLUS

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

3267 RELÉ DUOX PLUS

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

ACESSÓRIOS DE CHAMADA

2040 PROLONGADOR DE CHAMADA

CABOS

5925 CABO PARALELO DUOX PLUS 2x1mm²

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

TABELA DE ORÇAMENTOS. COM **MONITORES 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.	7V	CAIXA ENCAS.	8V	CAIXA ENCAS.	SEPARA DORES	CABO	MÓD. AMPLI. VÍDEO	MÓDULOS BOTÕES			COMPLEMENTO METÁLICO		ALIMENTADOR +FILTRO	ADAPTADOR LINHA	REGENERADOR	VEO WIFI + CONECTOR	VEO-XS WIFI + CONECTOR
Nº MOR.	SÉRIE	ref. 7333	ref. 8854	ref. 7334	ref. 8855	ref. 7335	ref. 8856	ref. 7336	ref. 8857	ref. 7337	ref. 8858	ref. 7338	ref. 8982	ref. 8829	ref. 2541	ref. 73911	201 ref.7376	202 ref.7372	204 ref.7371	V ref.7442	2V ref.7443	ref. 4825	ref. 3255	ref. 3268	ref.9446 + ref.9447	ref.9449 + ref.9447
2	S4	1	1													1	1					1	2		2	2
4	S4	1	1													1		1				1	2		4	4
6	S5			1	1											1	1	1				1	2		6	6
8	S5			1	1											1			1			1	2		8	8
10	S6					1	1									1	1		1			1	2		10	10
12	S6					1	1									1		1	1			1	2		12	12
14	S7							1	1							1	1	1	1			1	2		14	14
16	S7							1	1							1			2			1	2		16	16
18	S8									1	1					1	1		2			1	2		18	18
20	S8									1	1					1		1	2			1	2		20	20
22	S9											1	1			1	1	1	2			1	2		22	22
24	S9											1	1			1			3			1	2		24	24
24	S5			2	2									1	1	1			3			1	2		24	24
26	S6					2	2							1	1	1	1	2	2	1		1	2		26	26
28	S6					2	2							1	1	1		1	3	1		1	2		28	28
30	S6					2	2							1	1	1	1	1	3			2	2		30	30
32	S6					2	2							1	1	1		2	3			2	2	1	32	32
32	S7							2	2					1	1	1			4		1	2	2	1	32	32
34	S7							2	2					1	1	1	1		4	1		2	2	1	34	34
36	S7							2	2					1	1	1		1	4	1		2	2	1	36	36
38	S7							2	2					1	1	1	1	1	4			2	2	1	38	38
40	S7							2	2					1	1	1			5			2	2	1	40	40

Para instalações onde monitores conectados e não conectados são combinados, nas tabelas de consumo um monitor WiFi é equivalente a 3 monitores NON-WiFi.
Esta tabela foi configurada assumindo 1mm2 de cabo paralelo multi-fio e distribuição de piso. Para outras situações, consulte as tabelas na página 48 da secção DUOX PLUS.

TABELA DE ORÇAMENTOS. COM **MONITORES ESTÁNDAR** DUOX PLUS

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

BOT. SKYLINE		MOLD. 3V	CAIXA ENCAS.	MOLD. 4V	CAIXA ENCAS.	MOLD. 5V	CAIXA ENCAS.	MOLD. 6V	CAIXA ENCAS.	MOLD. 7V	CAIXA ENCAS.	MOLD. 8V	CAIXA ENCAS.	SEPARA DORES	CABO	MÓD. AMPLIF. VIDEO	MÓDULOS BOTÕES			COMPLEMENTO METÁLICO		ALIMENTADOR +FILTRO	ADAPTA. LÍNEA	REGENERADOR	MON. VEO + CONECTOR	MON. VEO-XS + CONECTOR
Nº MOR.	SÉRIE	ref. 7333	ref. 8854	ref. 7334	ref. 8855	ref. 7335	ref. 8856	ref. 7336	ref. 8857	ref. 7337	ref. 8858	ref. 7338	ref. 8982	ref. 8829	ref. 2541	ref. 73911	201 ref.7376	202 ref.7372	204 ref.7371	V ref.7442	2V ref.7443	ref. 4825	ref. 3255		ref.9445 + ref.9447	ref.9448 + ref.9447
2	S4	1	1													1	1					1	2		2	2
4	S4	1	1													1		1				1	2		4	4
6	S5			1	1											1	1	1				1	2		6	6
8	S5			1	1											1			1			1	2		8	8
10	S6					1	1									1	1		1			1	2		10	10
12	S6					1	1									1		1	1			1	2		12	12
14	S7							1	1							1	1	1	1			1	2		14	14
16	S7							1	1							1			2			1	2		16	16
18	S8									1	1					1	1		2			1	2		18	18
20	S8									1	1					1		1	2			1	2		20	20
22	S9											1	1			1	1	1	2			1	2		22	22
24	S9											1	1			1			3			1	2		24	24
24	S5			2	2									1	1	1			3			1	2		24	24
26	S6					2	2							1	1	1	1	2	2	1		1	2		26	26
28	S6					2	2							1	1	1		1	3	1		1	2		28	28
30	S6					2	2							1	1	1	1	1	3			1	2		30	30
32	S6					2	2							1	1	1		2	3			1	2	1	32	32
32	S7							2	2					1	1	1			4		1	1	2	1	32	32
34	S7							2	2					1	1	1	1		4	1		1	2	1	34	34
36	S7							2	2					1	1	1		1	4	1		1	2	1	36	36
38	S7							2	2					1	1	1	1	1	4			1	2	1	38	38
40	S7							2	2					1	1	1			5			1	2	1	40	40

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

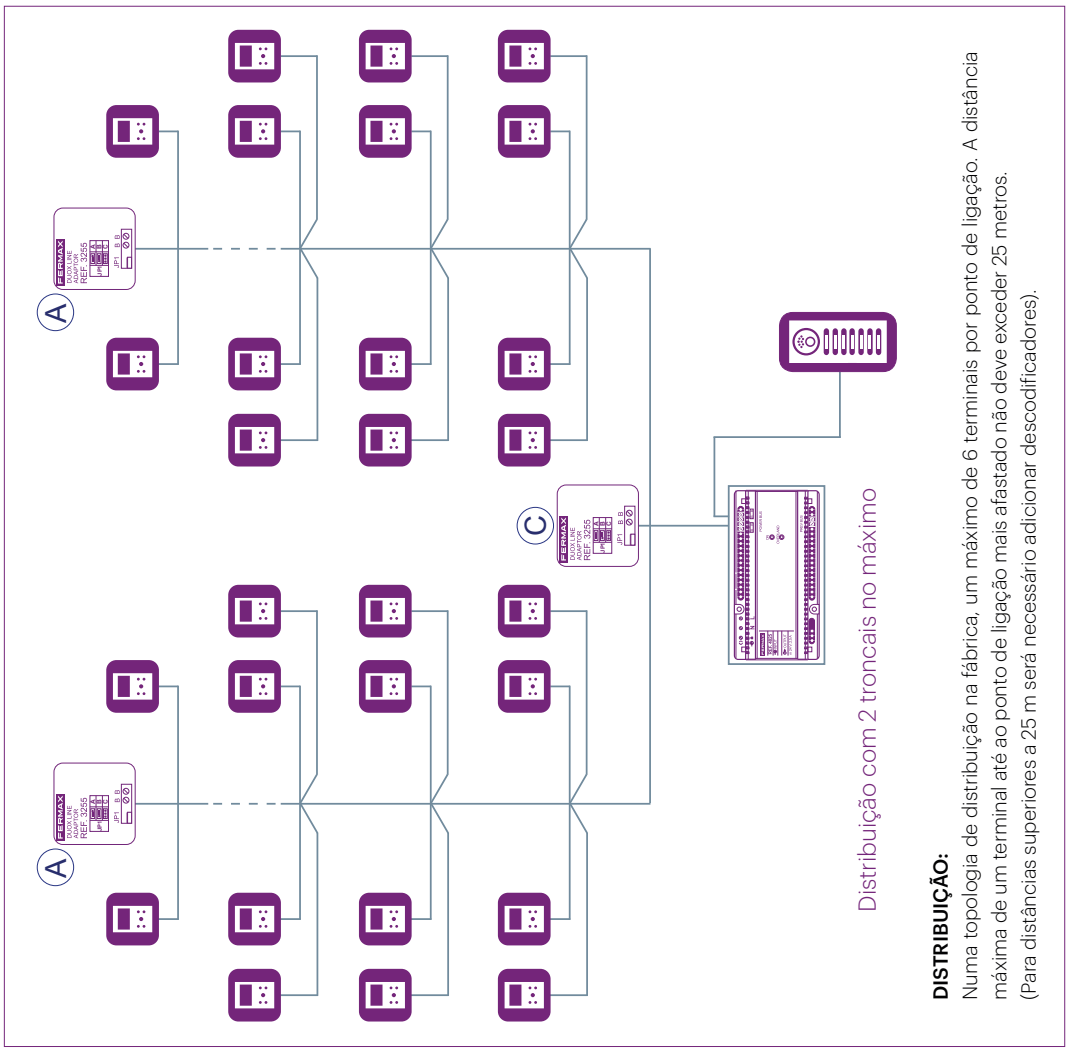
ESQUEMA. VÍDEO DUOX PLUS

DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE A BOTONEIRA E O PRIMEIRO PONTO DE LIGAÇÃO

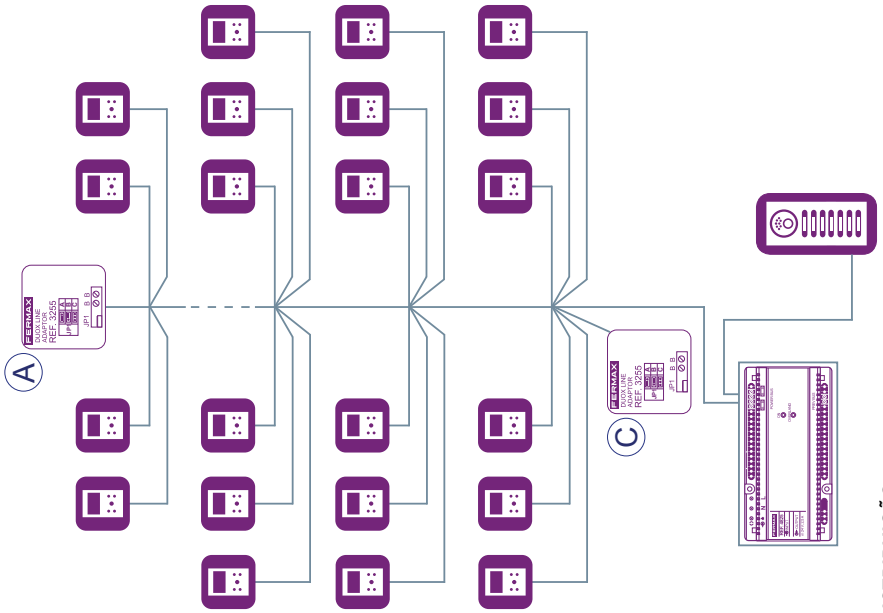
Cascata 1 troncal	Cascata 2-4 troncais	Estrela	Distribuição 1 troncal	Distribuição 2 troncais
55 m	25 m	30 m	55 m	35 m

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

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

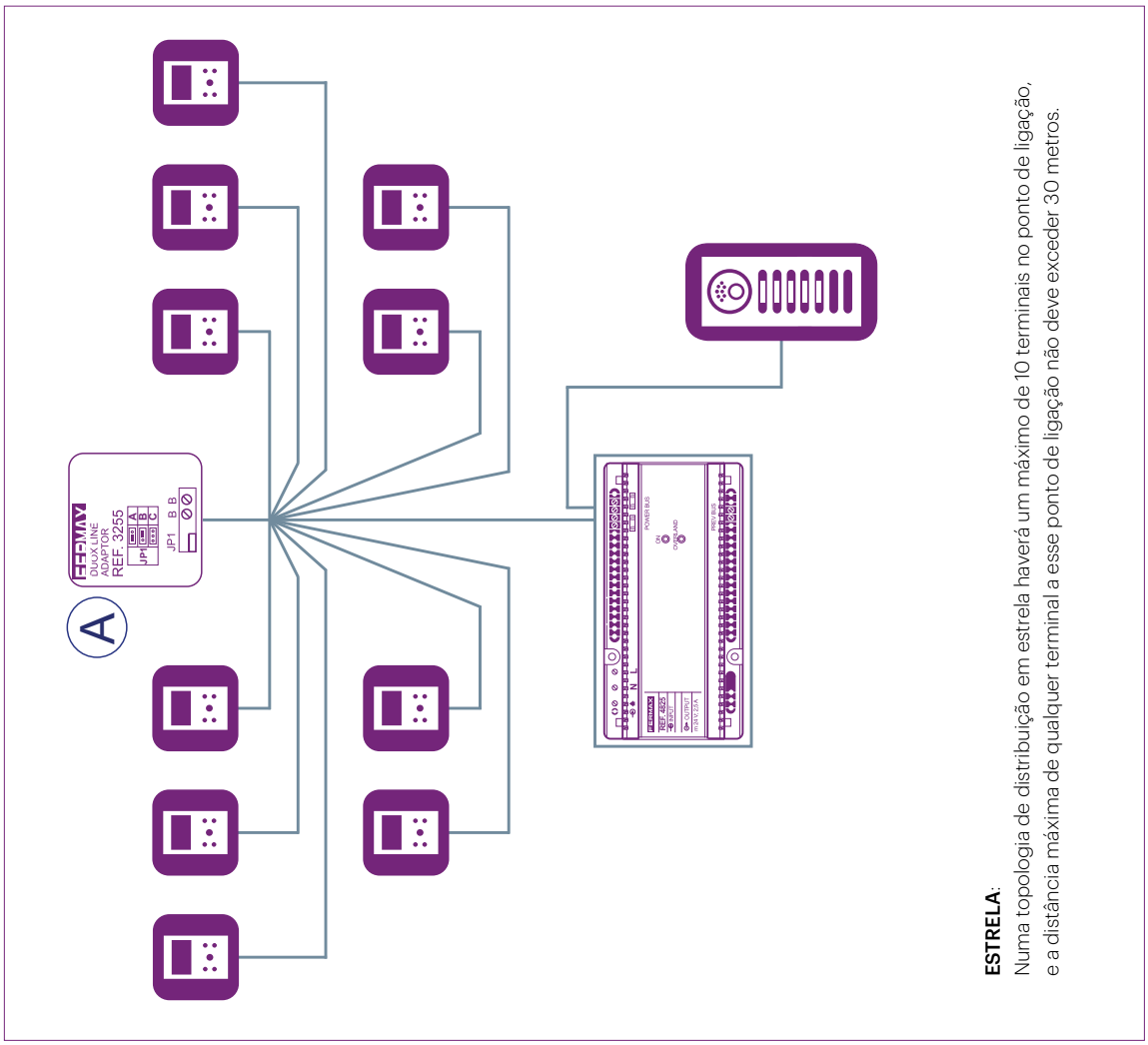


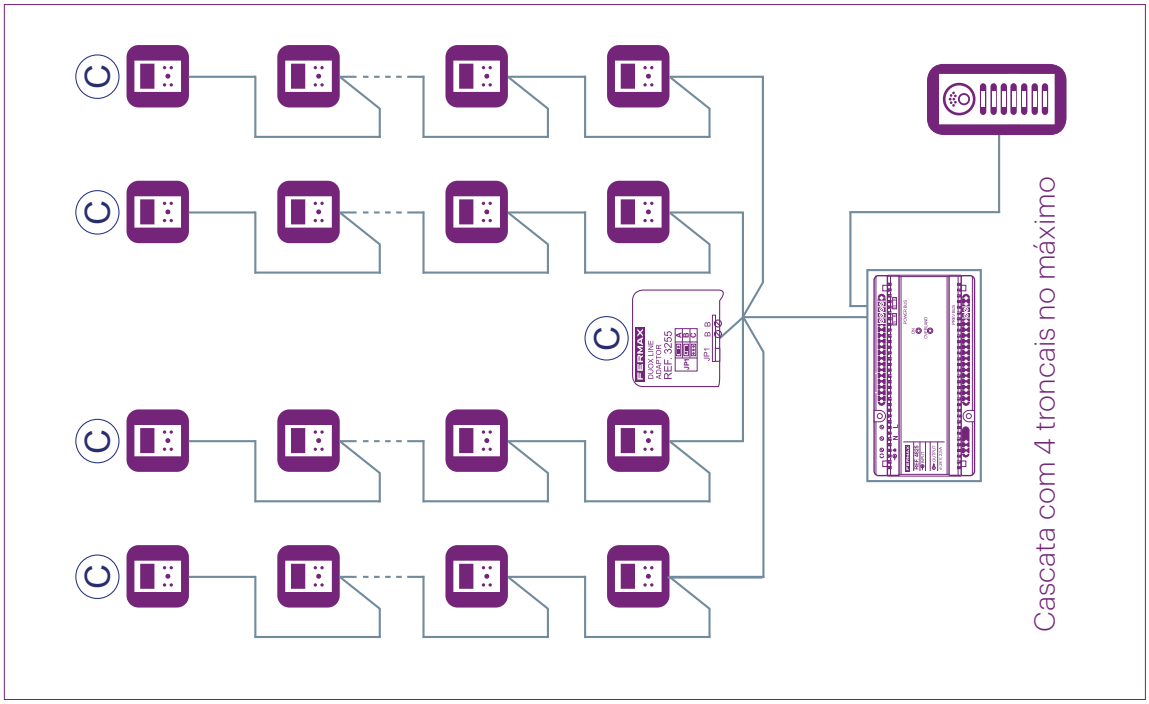
DISTRIBUIÇÃO:
Numa topologia de distribuição na fábrica, um máximo de 6 terminais por ponto de ligação. A distância máxima de um terminal até ao ponto de ligação mais afastado não deve exceder 25 metros.
(Para distâncias superiores a 25 m será necessário adicionar descodificadores).



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

ESQUEMA. VÍDEO DUOX PLUS





FEEL
NO LIMITS

MEET

FEEL NO LIMITS FERMAX IP

MEET

Soluções para edifícios e terciário

O sistema 100% IP baseado em infra-estrutura ponto-a-ponto

FERMAX

FEEL NO LIMITS

Para aqueles que **não se conformam com menos**

MEET
FEEL NO LIMITS FERMAX IP

Videoporteiros com tecnologia IP.
Integração Domótica

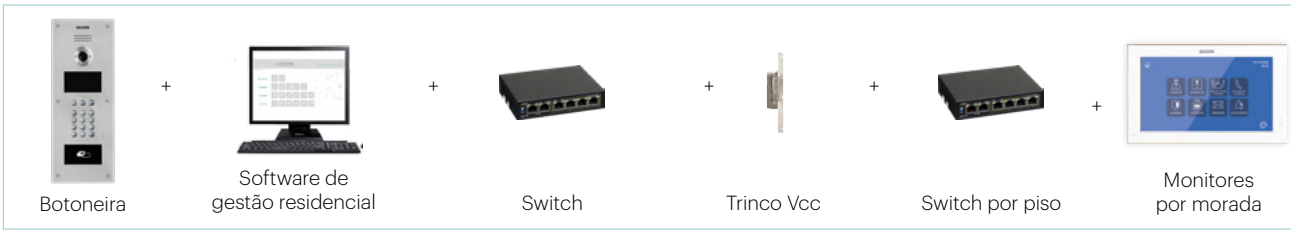
A vida tem de ser fácil e a tecnologia tem de oferecer **soluções para que o espaço se adapte a cada pessoa.**

MEET oferece vídeo HD e qualidade de áudio digital que assegura uma comunicação de alta qualidade. Permite ao instalador definir a gama IP de acordo com as necessidades dos projectos, facilitando assim o controlo das redes.

O sistema é composto principalmente por botoneiras simples e de proximidade, botoneiras digitais de exterior, com teclado capacitivo de toque ou botões mecânicos robustos; botoneira de ecrã táctil, duas estéticas de monitores em 7" e 10" e uma portaria.

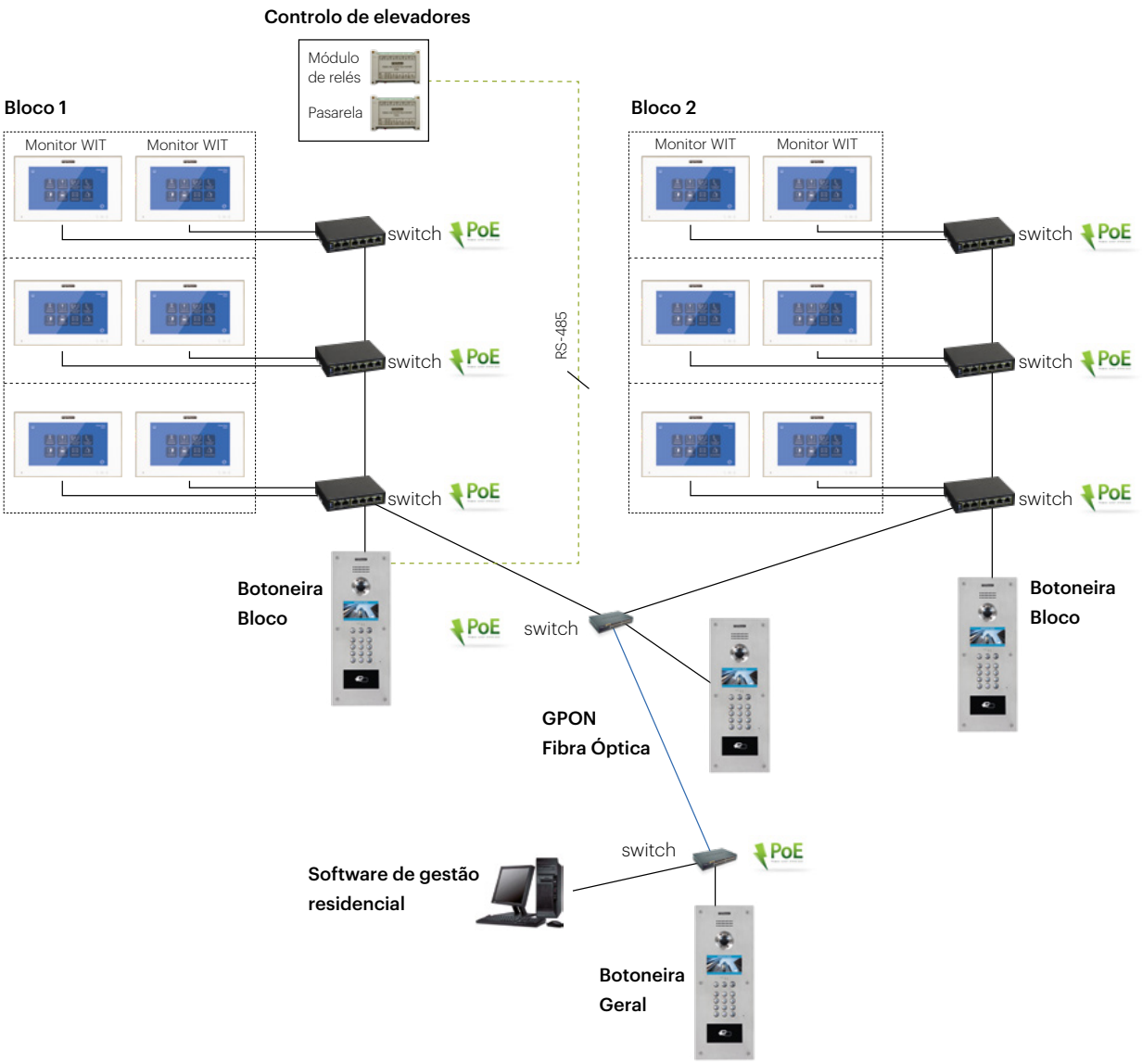
Para garantir a segurança da comunidade, MEET oferece uma extensa integração com câmaras de vigilância IP e tecnologias de controlo de acesso. Além disso, a gestão do elevador é também controlada para proporcionar o máximo conforto aos utilizadores.

CARACTERÍSTICAS



Cablagem	UTP CAT5 -CAT 6 (dispositivos não-PoE como o MILO requerem + 2 fios de alimentação ou um divisor PoE).
Nº máximo de moradas	9899 por bloco
Nº máximo de monitores por morada	9 (1 monitor máster e 8 escravos)
Nº máximo de botoneiras	99 por bloco
Nº máximo de blocos	999
Nº máximo de portarias	98 portarias de Entrada Geral. O portarias de Entrada Geral podem ter até 5 escravos
Distância máxima	Ilimitado
Privacidade da comunicação botoneira-morada	Sim
Programação do monitor	IP estática. Nº de bloco e vivenda. Nº Extensão.
Mensagem de voz no amplificador	Sim
Telecâmera a cores	Câmara a cores HD de 1,2 Mpx
Requisito de servidor	Não
Integração de controlo de acesso	Sim. Leitores MIFARE integrados em botoneiras digitais como padrão. Entrada e saída Wiegand em botoneiras digitais.
Reconhecimento facial	Até 6.000 utilizadores (software de gestão necessário).
Integração CCTV	Transmissão de vídeo RTSP a partir da botoneira exterior. Visualização de câmaras CCTV IP a partir do monitor. Visualização da câmara aérea IP durante a conversa.

ESQUEMA


Controlo de elevadores
Módulo de relés
Pasarela
Bloco 1
Monitor WIT
Monitor WIT
switch
PoE
switch
PoE
switch
PoE
RS-485
Bloco 2
Monitor WIT
Monitor WIT
switch
PoE
switch
PoE
switch
PoE
Botoneira Bloco
PoE
switch
Botoneira Bloco
GPON
Fibra Óptica
switch
PoE
Software de gestão residencial
Botoneira Geral

1. BOTONEIRA DE RUA

PoE

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

BOTONEIRA **KIN**

KIN

KIN tem um ecrã táctil capacitivo de 10" e um acabamento cinzento grafite que está na vanguarda do design, bem como com parafusos e altifalante ocultos, com grelha lateral.

DIRETÓRIO ELECTRÓNICO
A selecção de um apartamento é fácil: basta aceder ao diretório electrónico para procurar rapidamente o apartamento que deseja chamar. A navegação através dos nomes dos utilizadores é prática e preciso, tornando possível encontrar o residente, escolhendo a primeira letra do alfabeto ou apenas rolando para cima e para baixo no diretório.

ECRÃ TÁCTIL PERSONALIZÁVEL
A sua interface de utilizador é adaptada de forma dinâmica às necessidades do utilizador, guiando o visitante ao longo do processo e criando uma experiência agradável para o utilizador. Tudo isto graças ao ecrã táctil capacitivo da botoneira KIN, que incorpora um alto visor de alta resolução (1024x600).

1.2MPX CÂMARA HD COLOUR
A câmara tem uma imagem de alta definição, proporcionando uma excelente qualidade de vídeo. A câmara está equipada com iluminação LED para condições de pouca luz. Saída de vídeo IP RTSP para gravação de vídeo para um NVR.

CHAMADA ALFANUMÉRICA
Graças ao seu visor é possível telefonar utilizando códigos alfanuméricos de A a H, tais como 7B ou 121F.

LEITOR DE PROXIMIDADE*
Para além de oferecer características de alta segurança com o leitor de proximidade MIFARE, o quadro KIN também pode acomodar leitores de terceiros, tais como o HID.

RECONHECIMENTO FACIAL*
É possível abrir a porta utilizando o sistema de reconhecimento facial KIN, permitindo aos residentes acederem rapidamente ao edifício de condomínio, activando o sistema de controlo de elevadores e trazendo mais conforto ao sistema.

*Para a configuração dos cartões de proximidade e reconhecimento facial, o SW de gestão residencial e a chave ref.9540 são necessários.

1445 **BOTONEIRA TÁTIL KIN MEET**
Botoneira: 185x405x50 mm.

1449 **CAIXA ENCASTRAR BOTONEIRA KIN MEET**
Caixa: 170x382x58 mm.

95161 **CAIXA SALIENTE BOTONEIRA KIN MEET ALUMÍNIO**
Caixa: 189x413x64,5-110 mm.
Também disponível em aço como especial.

9513 **VISEIRA BOTONEIRA KIN MEET AÇO**

BOTONEIRA **MILO**

MILO

Protecção IP 54
Botoneira: 155 x 380 x 48mm
*Alimentador 12Vcc necessário

Botoneira mecânica ou táctil. Design com dois teclados diferentes para uma utilização suave e precisa, para satisfazer as diferentes necessidades dos clientes.

LCD DISPLAY. VERSÃO DIGITAL
Ecrã TFT de 4,3" de alto contraste. O visor mostra o estado da comunicação: chamadas, ocupado, etc.
CÂMARA DE COR HD Mpx
A câmara tem uma imagem de alta definição, proporcionando uma excelente qualidade de vídeo.
A câmara está equipada com iluminação LED para condições de pouca luz.
Saída adicional de vídeo IP RTSP.
TECLADO DIGITAL COM ALTO NÍVEL DE PROTECÇÃO
O teclado retroiluminado permite ver os números em condições de pouca luz. O desenho compacto e a selagem garantem fiabilidade e resistência em qualquer ambiente. IP54.
RECONHECIMENTO FACIAL*
É possível abrir a porta através do reconhecimento facial, facilitando a abertura do a abertura aos vizinhos da comunidade e o aumento do conforto do sistema. (Não disponível em MILO 1/INQ).
CONTROLO DE ACESSO DE PROXIMIDADE*
Leitor integrado de controlo de acesso de proximidade MIFARE. Isto o acesso aos utilizadores é garantido, reforçando a segurança do edifício. É possível ligar um leitor de terceiros directamente à botoneira, ou extrair o a informação do cartão através da saída Wiegand, para a integrar em controladores externos externos (botoneira digital).

*Para a configuração dos cartões de proximidade e reconhecimento facial, o SW de gestão residencial e a chave ref.9540 são necessários.

ref.9531

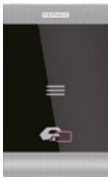
ref.9532

ref.9536

ref.9533

ref.9534

ref.953303


ref.9535

9531 BOTONEIRA MILO VÍDEO DIGITAL MEET

9532 BOTONEIRA MILO VÍDEO TÁTIL DIGITAL MEET
Botoneira: 155x380x48mm. 1,2 Mpx.

9536 BOTONEIRA MILO DIRETÓRIO MEET
Botoneira 155x380x48. Caixa de encastrar no incluída.

9542 CAIXA ENCASTRAR BOTONEIRA MILO-L MEET
Caixa: 143x357x58mm.

95171 CAIXA SAL. BOTONEIRA MILO DIGITAL MEET ALUMINIO
Caixa: 160x387x66-108mm.

9512 VISEIRA BOTONEIRA MILO DIGITAL AÇO

9533 BOTONEIRA MILO VIDEO 1/INQ. MEET

9534 BOTONEIRA MILO VIDEO 1/INQ. PROX MEET

953303 BOTONEIRA MILO PRETO VÍDEO 1/INQ.
Botoneira: 118x183x49mm. 1 Mpx.

9511 VISEIRA BOTONEIRA MILO 1/INQ. MEET

95181 CAIXA SALIENTE BOTONEIRA MILO 1/INQ. MEET ALUMINIO
Caixa: 123x190x66-106mm.
Também disponível em aço como especial.

9535 LEITOR PROXIMIDADE IP MILO MEET
Botoneira: 118x183x49mm.

9543 CAIXA ENCASTRAR BOTONEIRA MILO-S MEET
Caixa: 105x172,5x63mm.

14591 JOGO DE SEPARADORES CAIXA ENCASTRAR
Espaçamento de 14mm entre caixas de encastrar.

IP54 IK09 PoE

BOTONEIRA **MARINE**

MARINE

A resistência do aço inoxidável combinada com a tecnologia e desenho de FERMAX. A botoneira MARINE MEET é a botoneira à prova de vandalismo FERMAX. Fabricado em aço inoxidável 316L, tem 3mm de espessura.
É um painel altamente resistente devido à sua elevada qualidade, tanto nos materiais como nos processos de produção e montagem.

RESISTÊNCIA MÁXIMA

Uma botoneira para os projectos em que é necessário um maior nível de segurança ou locais com condições climáticas adversas ou extremas.
Isto é possível graças ao seu design compacto e selado que protecção contra agentes externos **IP54** e um grau de resistência ao impacto do **IK09**.
MARINE é uma solução de videoporteiro que é capaz de suportar ambientes corrosivos e húmidos, bem como temperaturas extremas de -40ºC, +70ºC.

1.3 MPX CÂMARA HD

A câmara tem uma imagem de alta definição, o que lhe confere uma excelente qualidade de vídeo. A câmara está equipada com iluminação LED para condições de pouca luz. Saída adicional de vídeo IP RTSP.

ADEQUADO PARA TODOS

A câmara permite um **ângulo de visão de 128ºH e 70º.** Isto facilita a instalação e utilização da botoneira para visitantes em cadeiras de rodas. Com gravação em **Braille** que permite identificar o botão de chamada através de uma gravura na superfície do painel.

SEGURANÇA COMO PADRÃO*

Reconhecimento facial de vanguarda**.**
O leitor de proximidade com tecnologia MIFARE permite que a porta seja aberta através de um código na botoneira ou enviando o código a um controlador de acesso externo para validar o acesso.

DISPLAY AVANÇADO COM DIRETÓRIO

Bem-vindo com um logótipo ou informação no ecrã útil para o visitante.
Podemos pesquisar o nome ou apartamento que desejamos chamar graças ao ao diretório electrónico.

*Para a configuração dos cartões de proximidade e reconhecimento facial, são necessários o SW de gestão residencial e a chave ref.9540.

1455 BOTONEIRA MARINE DIGITAL VÍDEO MEET
Botoneira: 155 x 410 x 49 mm.

1456 BOTONEIRA DIRETÓRIO MARINE MEET
Botoneira: 155 x 410 x 49 mm. Caixa de encastrar não incluída

1457 VISEIRA BOTONEIRA MARINE AÇO

1458 CAIXA SALIENTE MARINE MEET
Caixa: 159 x 412 x 63.5mm.

1459 CAIXA ENCASTRAR MARINE MEET
Caixa: 141 x 394 x 60mm.

14591 JOGO DE SEPARADORES CAIXA ENCASTRAR
Espaçamento de 14mm entre caixas de encastrar.

MARINE elite by FERMAX

MEET

FERMAX tem uma linha para usinagem de chapas de aço inoxidável por corte a laser.

Este processo permite-nos total flexibilidade para fabricar a botoneira MARINE necessária, com um tempo de entrega óptimo para o personalizar.

A linha de botoneiras MARINE ELITE MEET está disponível em várias cores diferentes (por favor indique a cor RAL desejada ao encomendar o seu prato).

31729 BOTONEIRA MARINE ELITE MEET

As seguintes variantes estão disponíveis a pedido:
- Botoneira de tamanho especial.
- Integração de módulos de controlo de acesso.

Só em versão digital.

4579 VISEIRA MARINE ELITE MEET

4580 CAIXA ENCASTRAR BOTONEIRA MARINE ELITE MEET

4581 CAIXA SALIENTE COM VISEIRA BOTONEIRA MARINE ELITE MEET

2. MONITORES

O **monitor NEO** é um símbolo da vida moderna e urbana, representado pelo seu design compacto e simples. Atractivo, elegante e intuitivo, NEO é o complemento perfeito para as casas mais tecnológicas.

Um monitor de gestão avançado, com comunicação mãos-livres, qualidade de áudio digital e vídeo de alta qualidade. A sua **TFT de 7" incorpora um ecrã táctil capacitivo**, oferecendo uma experiência de utilização intuitiva, graças ao seu ícones e indicadores LED de notificação (chamadas perdidas, mensagens, não incomodar).

NEO distingue-se não só pela simplicidade do seu design exterior, mas também pela facilidade de utilização oferecida pelo seu sofisticado menu orientado para a comunicação residencial.

- Permite a **intercomunicação** entre outros monitores na mesma casa, bem como com outros apartamentos.
- O monitor gere **7 zonas de alarme** que podem ser activadas ou desactivadas de acordo com 3 cenários ou modos: HOME, ABSENTE e NOITE. Os alarmes são notificados à portaria e ao software de gestão.
- Podem ser activados até 8 relés externos através da ref.1616.
- Visualização de até 8 câmaras de CCTV IP. Compatível com: ref.9985 POE Câmara Auxiliar de montagem no tecto.
- **Fonte de alimentação PoE.**

ref.9541

ref.1485

14501 **MONITOR NEO PoE BRANCO 7" MEET**

Dimensões 203x129x17.5 mm.

9541 **CONECTOR MONITOR NEO/WIT**

Suporte de parede para montagem à superfície de monitores NEO/WIT na parede. Inclui cabos de ligação do monitor.

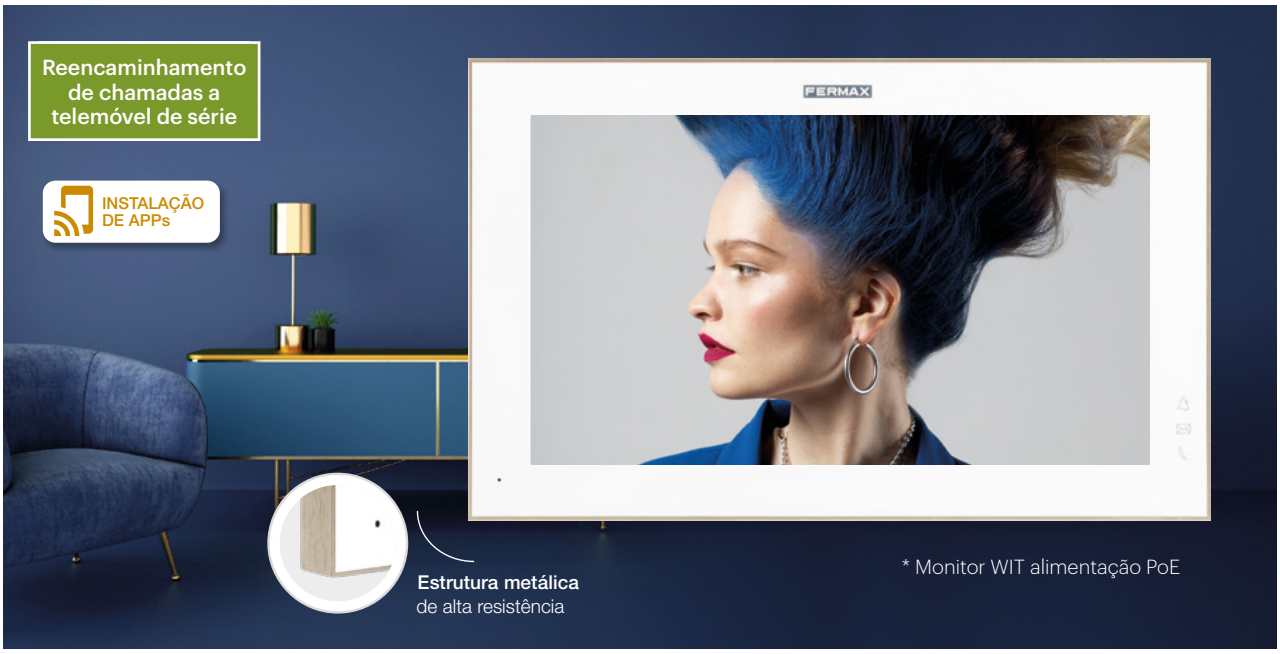
1485 **SUPORTE DE MESA MONITOR MEET**

Compatível com monitores MEET. O conector ref.9541 é necessário para a instalação.

O monitor NEO não permite a instalação de APPs.

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

wit



O **monitor WIT** apresenta uma estética renovada para os ambientes mais exclusivos. Tem uma estrutura metálica que torna o desenho do monitor mais robusto.

Graças à sua interface táctil, o utilizador poderá, para além de atender chamadas para casa, **ligar para outros monitores em casa**, gerir chamadas perdidas, ver capturas de ecrã, ler mensagens enviadas pelo administrador, **visualizar câmaras aéreas (ref.9985 recomendada), ativar relés externos**, notificar alarmes no monitor e portaria, e até gerir a domótica da casa. **Instalação de APPs.**

A estética exclusiva do monitor WIT é suportada por tecnologia de ponta que permite a instalação de APP*, aumentando o valor acrescentado e a funcionalidade do monitor.

Para simplicidade de instalação, **os monitores WIT permitem a alimentação PoE,** que faz uso da fonte de alimentação dos interruptores PoE e nenhuma fonte de alimentação dedicada é necessária.

O monitor **WIT 10"** é especialmente concebido para **integração com a domótica**, uma vez que é o único monitor que incorpora **2 interfaces de rede RJ-45** para poder ligar-se tanto à rede IP comunitária como à rede local do apartamento, mantendo tanto o isolamento entre redes como a flexibilidade na conectividade. Instalação de montagem à superfície ou de **encastrar** para se adaptar aos projectos arquitectónicos mais exigentes.

ref.9541

ref.1485

14701 MONITOR WIT 7" PoE BRANCO MEET

14703 MONITOR WIT 7" PoE PRETO MEET

1 conector RJ45. Dimensões: 212x132,5x20mm.

14811 MONITOR WIT 10" DOMÓTICA PoE BRANCO MEET

14813 MONITOR WIT 10" DOMÓTICA PoE PRETO MEET

2 conectores RJ45. Dimensões: 212x132,5x20mm.

1489 CAIXA ENCASTRAR MONITOR WIT 10" MEET

Conector 9541 necessário. Dimensões: 255x155Xx50 mm.

9541 CONECTOR MONITOR NEO/WIT NEET

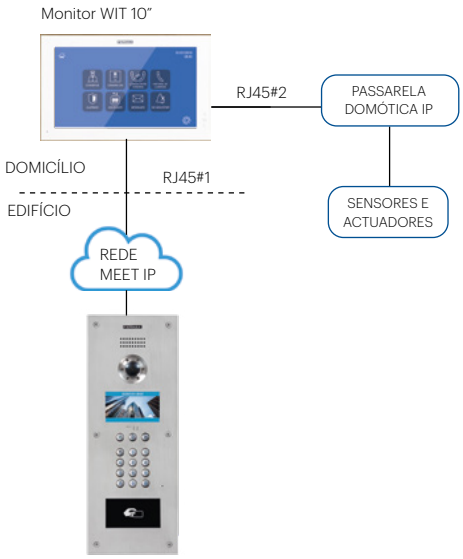
Suporte de parede para montagem à superfície de monitores NEO/WIT na parede. Inclui cabos de ligação do monitor.

1485 SUPORTE DE MESA MONITOR MEET

Compatível com monitores MEET. É necessária a ref.9541 do conector para instalação.

* A instalação de APPs deve ser efectuada por um Serviço técnico autorizado. Os APPs devem ser compatíveis e certificados pela FERMAX.

3. INTEGRAÇÃO DA DOMÓTICA



MEET oferece total liberdade de escolha através de soluções que podem ser adaptadas a outras tecnologias e sistemas de domótica existentes. Este sistema gera sinergias através de soluções ilimitadas que apoiam a integração, interacção e compatibilidade com outros sistemas.

Nas instalações MEET, o monitor WIT 10" permite a integração de uma aplicação para o controlo do sistema de domótica de uma casa. Instalando simplesmente um APP no monitor, podemos visualizar a instalação de domótica. Graças às 2 ligações RJ-45 no monitor WIT 10", a rede MEET será separada da rede interna da casa.

meet.fermax.com

ALGUMAS DAS NOSSAS **MARCAS** COMPATÍVEIS

DOBISS · GIRA · thinknx · FIBARO · Schneider Electric · Genetec · GRANDSTREAM · Wildix · Control4 · embedded systems · comfort click · iddero · linphone

POSSIBILIDADES DE INTEGRAÇÃO DE MEET WORKS WITH

INTEGRAÇÃO DA **DOMÓTICA COM APLICAÇÕES**

Controlo da automatização doméstica a partir dos monitores
MEET - Compatibilidade com Apps Android.

INTEGRAÇÃO **SIP**

Integração com centrais telefónicas, videofones software ou desktop.
Compatibilidade SIP.

INTEGRAÇÃO **SEGURANÇA**

Compatibilidade com sistemas de videovigilância e controlo de acesso através dos protocolos RTSP e Wiegand.

4. REENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS

REENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS
com a aplicação MEET ME

Com o MEET, a possibilidade de receber chamadas no telemóvel vem **como padrão**, desde que é instalado um monitor na casa. Isto torna possível estabelecer a comunicação com as botoneiras e abrir a porta. **Permite-lhe ver quem está a ligar antes de responder.**

É tão fácil como descarregar **gratuitamente o MEET ME APP** do Google Play ou Apple Store e introduzir as credenciais incluídas no monitor.

Não é necessário qualquer dispositivo adicional para a instalação. É simplesmente necessário ligar a rede IP MEET à Internet*.

- Até 8 telemóveis do mesmo apartamento.
- Visualização de câmaras adicionais durante uma chamada (até 4) (Ref.9985).
- Não inocmodar na aplicação (não é necessário sair da sessão).
- Compatibilidade com IPv6.

* O acesso comum à Internet ao edifício é necessário para o reencaminhamento de chamadas MEET ME. Este acesso deve ter largura de banda suficiente com base no número da botoneiras.

MEET ME FERMAX
Username: 3400018
Password: CED7HI3V
meet.fermax.com

DISPONIBLE EN App Store
DISPONIBLE EN Google Play

CAMARA IP

Reencaminhamento de chamadas a telemóvel de série

1496 LICENÇA DE REENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS MEET ME

Esta licença está incluída como padrão nos monitores MEET e, portanto, só é necessária quando não há nenhum monitor MEET na casa.

5. PORTARIA

Dimensões: 311 x 203 mm

*Alimentador 12Vcc necessário

Ergonomicamente concebida para um manuseamento perfeito, a portaria MEET tem um grande ecrã táctil para uma interacção intuitiva.

A portaria MEET é o dispositivo de mesa que permite ao porteiro comunicar com qualquer botoneira ou casa.
A partir do seu ecrã táctil de 10", a portaria pode receber e controlar o estado da comunidade de vizinhos, recebendo alarmes dos monitores e botoneiras. Graças à sua interface de utilizador, é possível ver quaisquer chamadas perdidas e comunicar com a casa depois.

CARACTERÍSTICAS
- **Reencaminhamento de chamadas para a aplicação MEET ME.**
- Ecrã táctil capacitivo.
- Comunicação com **braço telefónico** ou modo **mãos-livres**.
- Ecrã a cores TFT de 10".
- Notificações de alarme visuais e sonoras.
- **Pode ser integrado com câmara CCTV IP** via RTSP (concierge camera). Ver ref.9985.
- Função de resposta automática da botoneiras.
- Dia/Noite/Modos Mistos.
- Transferência de chamadas e reencaminhamento de chamadas.

95391 PORTARIA DE MESA MEET

FUNCIONALIDADES

CHAMADAS DA CASA
O gestor da propriedade ou porteiro pode contactar qualquer inquilino na comunidade utilizando a função de chamada de casa a partir da unidade central da portaria. O porteiro pode marcar o número do bloco e o número do apartamento para ligar. Se uma câmara IP estiver ligada à portaria, a estação da portaria pode ser vista a partir do apartamento. Caso contrário, a comunicação é apenas áudio.

REGISTO DE CHAMADAS
O porteiro pode ter uma visão clara do histórico de chamadas na interface do REGISTO DE CHAMADAS e navegar através das imagens captadas. Número máximo de registos de chamadas: 20.
A portaria permite a gravação de áudio e vídeo quando a chamada da botoneira não é atendida (é necessário um cartão SD adicional).

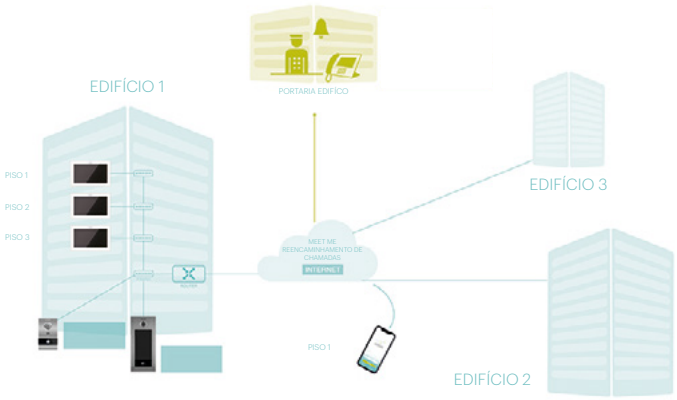
CHAMADAS DE PORTEIRO PARA PORTEIRO
Os porteiros podem telefonar uns aos outros quando necessário.
Para chamar uma portaria, o utilizador deve marcar o número da portaria correspondente.

REGISTRO DE ALARMES
A portaria fornece uma rápida visão geral dos eventos de alarme a partir dos monitores. Estes registos podem ser encontrados na interface do REGISTO DE ALARMES. Cada registo inclui: data e hora, número da casa ou botoneira e zonas de alarme activadas. Número máximo de registos: 500. O administrador pode aceder a um registo de informação completo utilizando o software de gestão.

LIGAÇÃO AUTOMÁTICA A BOTONEIRA
A portaria pode ser ligada a qualquer botoneira digital e abrir o canal de vídeo quando necessário, simplesmente marcando o número da botoneira.
Uma vez ligada, o porteiro pode tirar fotografias, abrir o canal de áudio, abrir a porta ou simplesmente desligar.

6. FUNÇÕES AVANÇADAS

PORTEIRO MULTI-RESIDENCIAL REMOTO



Diferentes botoneiras de diferentes edifícios pode chamar o mesmo ou vários porteiros remotos.

Estas portarias remotas podem fazer chamadas e ligar-se às botoneiras.

Só é necessário utilizar uma única LICENÇA MEET ME (ref.1496) por porteiro, para ser utilizado na estação da portaría. Esta licença permite ao porteiro registar no servidor da nuvem MEET ME.

COMPATIBILIDADE SIP

RESPONDER À CHAMADA A PARTIR DE UM COMPUTADOR PESSOAL

A compatibilidade SIP permite-lhe receber chamadas das botoneiras num computador. Para o fazer, é necessário ter um software Voice over IP compatível com SIP, como o **LINPHONE**, no computador. É também possível integrar com software de gestão de instalação VMS que incorporar clientes SIP como a **GENETEC** - Sipelia.

MEET by FERMAX — WORKS WITH

linphone open source VOIP project

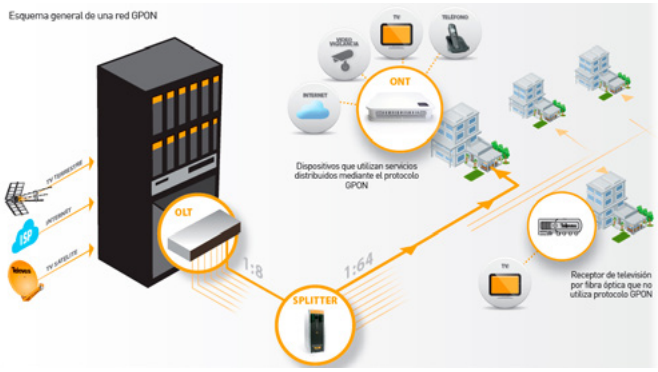
© Copyright Belledonne Communications

ATENDER A CHAMADA A PARTIR DE UM SISTEMA TELEFÓNICO

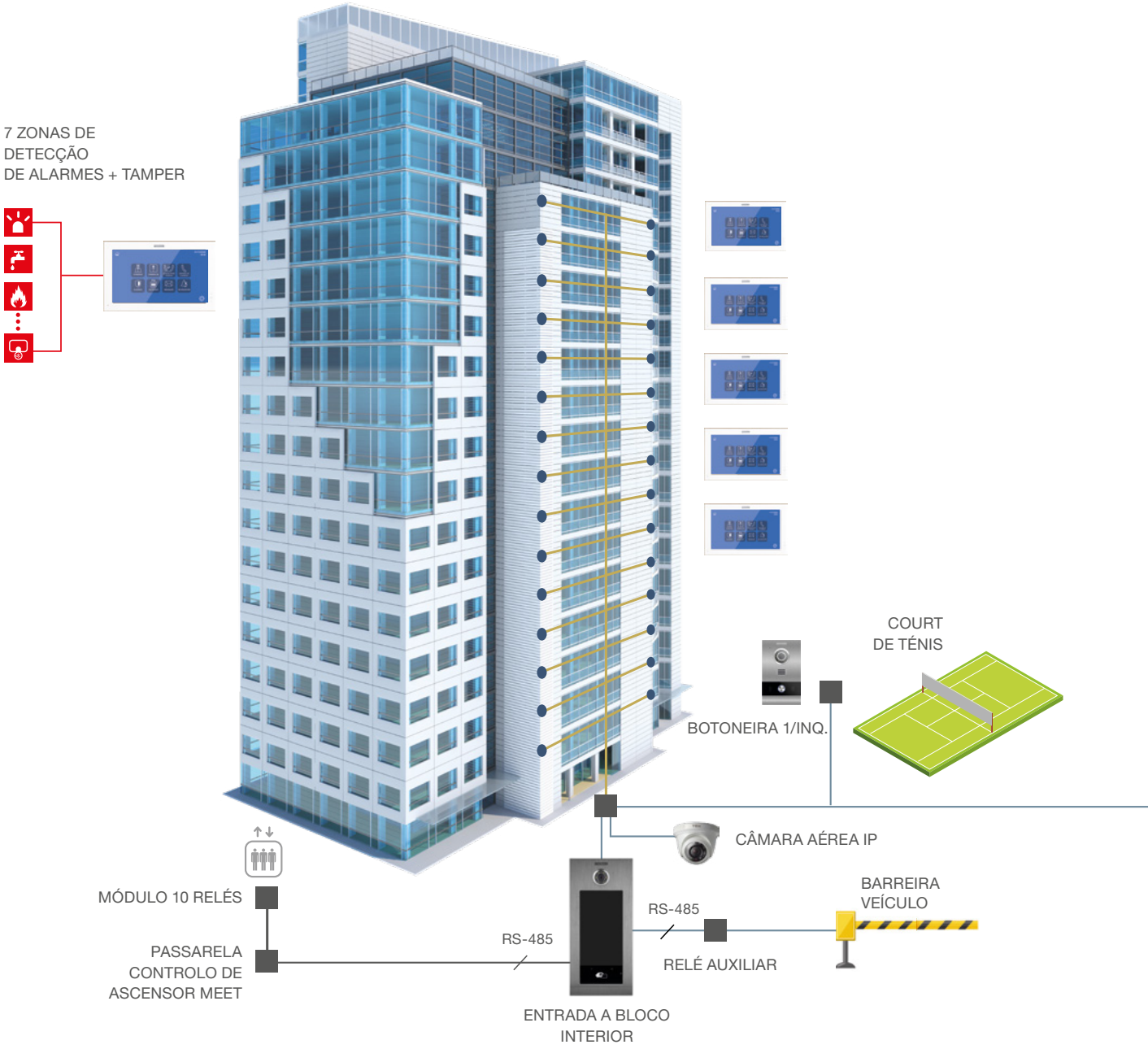
Em instalações onde já existe um sistema telefónico IP compatível com SIP, tal como em escritórios ou centros comerciais, será possível atender a chamada a partir de um dos telefones já instalados. Graças à compatibilidade com o SIP, as botoneiras FERMAX serão outra extensão do PBX IP e as chamadas das botoneiras podem ser recebidas nos terminais atribuídos no quadro de distribuição.

GRANDSTREAM CONNECTING THE WORLD

FIBRA ÓPTICA GPON



- Como um sistema 100% IP, não há limite de distância porque pode ser instalado em infra-estruturas de fibra óptica como o GPON.
- A principal vantagem do GPON é que o custo da infra-estrutura da rede é muito inferior à de uma Ethernet ou rede convencional de fibra óptica activa.
- Na mesma infra-estrutura pode haver uma multiplicidade de serviços de IP, tais como a IP TV, Chamadas de voz IP, CCTV IP, etc. Isto significa que os custos das infra-estruturas são partilhados entre múltiplos serviços.



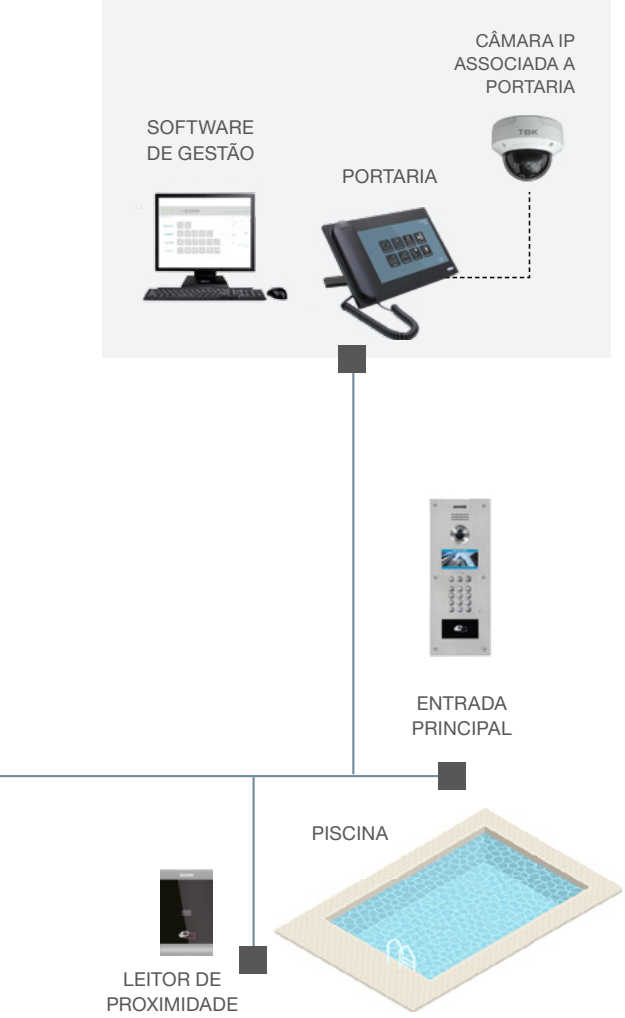
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. Um número virtualmente ilimitado de unidades pode funcionar numa instalação MEET.
2. Distâncias ilimitadas de uma extremidade da instalação para a outra.
3. Múltiplos canais para conversas e fluxo de dados, com capacidade ilimitada.
4. Compatível com a estrutura de Fibra Óptica GPON.

CABLAGEM

- CABO CAT5
- FIBRA ÓPTICA*
- ALARME
- ASCENSOR

* Para mudar de UTP para FO é necessário um inversor.



PROTOCOLO MODERNO

Flexível, rápido e adaptável. MEET é um sistema baseado num protocolo IP ponto-a-ponto altamente eficiente. É fácil de instalar e manter. O endereçamento IP flexível do sistema MEET facilita a estrutura de gestão da rede.

A estrutura de comunicação da arquitectura descentralizada permite uma operação independente de cada terminal sem a necessidade de um servidor central.

O sistema suporta as redes GPON.

SOLUÇÃO COMPLETA

Comunicação. Alarmes. Controlo de acesso e elevadores*. MEET permite-lhe comunicar com os seus visitantes e oferecer-lhes um acesso seguro através das suas portas. A sua infra-estrutura centralizada de alarme fornece uma protecção contra intrusões e visitantes inesperados, 24 horas por dia, 7 dias por semana.

ref.52740

ref.52750

ref.9540

ref.1616

ref.9538

52750 CARTÃO DE PROXIMIDADE MIFARE

52740 MIFARE CHAVE DE PROXIMIDADE FOB

9538 LEITOR DE PROXIMIDADE PC MEET

9540 USB KEY (CONHECER O MANAGEMENT SW)
Registo e cancelamento do registo de cartões de proximidade e reconhecimento facial. Inscrição no evento. Envio de mensagens.

9545 MEET PORTÃO DE CONTROLO DE ELEVADOR

1616 MÓDULO DE RELÉ 10 SAÍDAS

1490 BOTONEIRA DE MÓDULO DE RELÉ EXTERNO
Permite a activação de um segundo relé simultaneamente com o da botoneira ou a activação de um segundo relé auxiliar em botoneiras de 1/INQ.

1491 MÓDULO 4 BOTONEIRA DE RELÉS
Compatível apenas com botoneiras DIGITAIS.

1494 MÓDULO DE CÓDIGO DE CONVIDADO
É necessária a integração com o controlo de acesso de terceiros.

1465 INFO. MÓDULO. LIFTS
32 entradas.

7. FONTE DE ALIMENTAÇÃO E INTERRUPTOR

ref.4813

ref.1498

ref.1586

ref.1587

4813 POWER. 100-240VAC/12Vdc-2A

DIN6. Para dispositivos não-PoE, é necessária 1 fonte de alimentação para cada 4 dispositivos. Recomenda-se que cada botoneira e portaria deve ter a sua própria fonte de alimentação para a conveniência da instalação.

1586 SWITCH IP 4 PORTOS PoE

1587 SWITCH IP 8 PORTOS PoE

1498 SPLITTER PoE 12Vdc

WIBOX

VDS FERMAX

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

FERMAX

VDS

Soluções para edifícios

BUS 5 FIOS

4+N

Soluções para edifícios

4+N FIOS

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

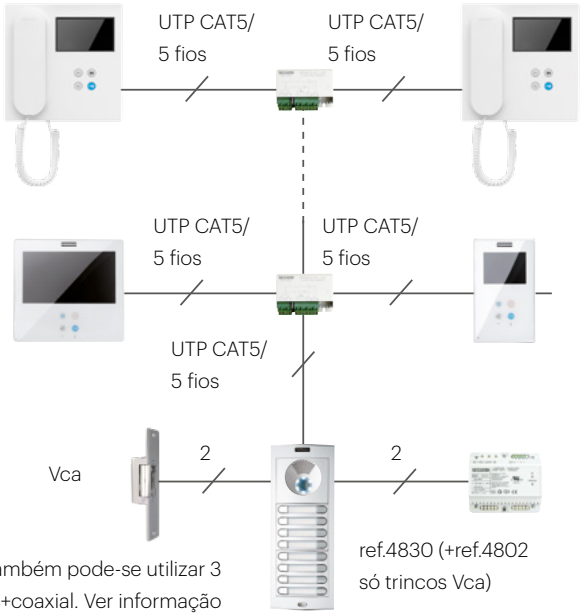
A cablagem na estrutura do edifício pretendida é:
- Porteiro: 3 fios comuns.
- Videoporteiro:
  3 fios comuns + 1 coaxial/5 fios/UTP CAT5.

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

CARACTERÍSTICAS

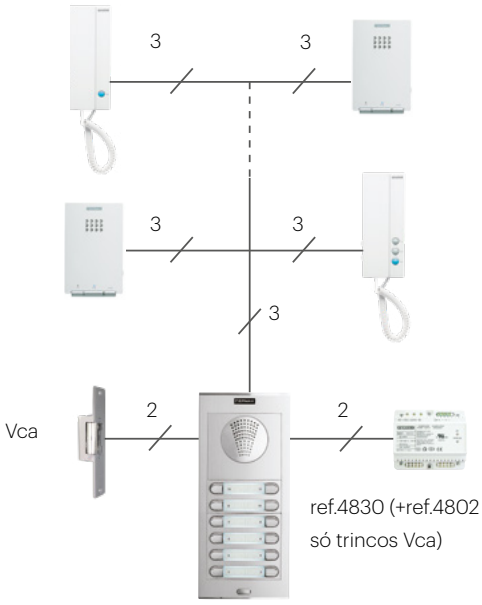
Cablagem	Bus de 5 fios, UTP CAT5 ou 3 fios+coaxial
Nº máximo de moradas	199
Nº máximo de botoneiras de rua	2
Nº máximo de portarias	1
Distância máxima	200 m (ver informação técnica VDS)
Privacidade de comunicação	Sim
Reposição Áudio 4+N a Vídeo VDS	Sim (aproveitando a cablagem existente)
Programação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

DIAGRAMA VÍDEO



*Também pode-se utilizar 3 fios+coaxial. Ver informação técnica específica.

DIAGRAMA ÁUDIO



1. BOTONEIRA DE RUA SKYLINE

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

VÍDEO

ref.7421
Vídeo W

AUDIO

ref.7415
Audio W

BOTÕES DUPLOS

ref.7371
8 BOT. 2x4 W

ref.7372
4 BOT. 2x2 V

ref.7376
2 BOT. 2x1 V

BOTÕES SIMPLES

ref.7367
4 BOT. 1x4 W

ref.7368
2 BOT. 1x2 V

ref.7375
1 BOT. 1x1 V

MÓDULOS INFORMATIVOS

ref.7445
Porta-cartões
Panorâmico W

ref.7444
Porta-cartões
Panorâmico V

ref.7448
OneToOne V

ref.7452
OneToOne V
c/bucle indutivo

CONTROL DE ACCESOS

ref.7438
Teclado
Memokey W

ref.7440
Leitor
Proximidade V

MÓDULOS DIGITAIS

ref.7439
Teclado Direct W

ref.7449
Display W

+

ref.7447
Teclado Digital W

ACCESORIOS

ref.7443
Complemento Metálico W

ref.7442
Complemento Metálico V

ACESSÓRIOS DO PAINEL SKYLINE ver secção DUOX PLUS (Página 39)

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

1. BOTONEIRA DE RUA MARINE

Espessura: 2,5 mm
AISI316L
IP65 IK09

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.

BOTONEIRAS MARINE COM BOTÕES

ref.54333

ref.54343

ref.54337

ref.54347

SÉRIE ST1 Botoneira: 150x180
Caixa emp. (ref.4641): 130x160x55

54333	BOTONEIRA MARINE AUDIO 1 BOTÃO
54343	BOTONEIRA MARINE AUDIO 2 BOTÕES
54337	BOTONEIRA MARINE VIDEO 1 BOTÃO
54347	BOTONEIRA MARINE VIDEO 2 BOTÕES
4645	CAIXA SALIENTE COM VISEIRA (154X184X96)
4641	CAIXA ENCASTRAR (130X160X55)
4701	VISEIRA PARA CAIXA ENCASTRAR

BOTONEIRA MARINE ELITE (Botoneiras especiais)

31727	BOTONEIRA MARINE ELITE VDS
4579	VISEIRA MARINE ELITE (PARA CAIXA ENCASTRAR)
4580	CAIXA ENCASTRAR BOTONEIRA MARINE ELITE
4581	CAIXA SALIENTE COM VISEIRA BOTONEIRA MARINE ELITE

Ver secção DUOX PLUS (Página 40)

ACCESÓRIOS BOTONEIRAS

ref.2289

ref.2441

ref.2008

2289	JOGO DE SEPARADORES
2441	MÓDULO 16 CHAMADAS
2008	MÓDULO 8 CHAMADAS

2. MONITORES E TELEFONES

MONITORES VEO

9401 MONITOR VEO VDS

Dimensões: 200x200x23mm (44 com auricular).

9402 CONECTOR MONITOR VEO VDS

ref.9410

ref.3389

9410 SUPORTE DE MESA MONITOR VEO

3389 TAMPA DECORATIVA UNIV. LARGE. 210x240

3443 BRAÇO VEO COM BUCLE INDUTIVO

MONITORES SMILE

ref.6545

ref.6550

6545 MONITOR SMILE 3,5" VDS BASIC
Dimensões: 185x172x21 mm

6550 MONITOR SMILE 7" VDS BASIC
Dimensões: 103x172x21 mm

6565 CONECTOR MONITOR SMILE VDS

ref.6575

6575 MONITOR SMILE TOUCH 7"
Dimensões: 185x172x21 mm

6566 SUPORTE DE MESA MONITOR SMILE

6565 CONECTOR MONITOR SMILE VDS

3388 TAMPA DECORATIVA UNIVERSAL. 120x240

3389 TAMPA DECORATIVA UNIV. LARGE. 210x240

ref.6565

ref.6566

ref.3388

ref.3389

TELEFONES

BASIC

EXTRA

3390 TELEFONE LOFT BASIC VDS
3391 TELEFONE LOFT EXTRA VDS

Dimensões: 85x220x40mm.

5601 TELEFONE iLOFT VDS
Mãos livres. Dimensões: 90x146,5x20mm.

3749 SUPORTE DE MESA TELEFONE LOFT
5636 SUPORTE DE MESA TELEFONE iLOFT

3388 TAMPA DECORATIVA 120X240
3389 TAMPA DECORATIVA UNIV. LARGE. 210X240

3441 BRAÇO LOFT C/ BUCLE INDUTIVO

ref.3749

ref.5636

ref.3388

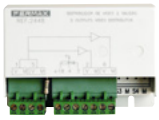
ref.3389

3. PORTARIA

ref.2536

2536 PORTARIA CITYMAX VDS
2492 MÓDULO CONEXÃO PORTARIA VDS

4. DISTRIBUIDOR DE VÍDEO


ref.2448

ref.3260

ref.2450

2448 DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SAÍDAS
2449 DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SAÍDAS

3260 MINI DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SAÍDAS
3262 MINI DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SAÍDAS

2450 CONVERSOR VÍDEO VDS

3265 COMPROVADOR VDS

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

5. ALIMENTADORES

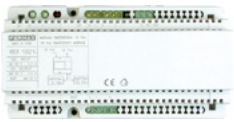
ref.4830

ref.4812

ref.4810

ref.4802

ref.4800


ref.1021

4830 ALIMENTADOR 18Vcc/3,5 A DIN6.
1 Alim = 40 monitores máximo.

4812 ALIMENTADOR 18Vcc/1,5A DIN6.
1 Alim = 24 monitores máximo.

4810 ALIMENTADOR 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A DIN10.
1 Alim = 24 monitores max. 12Vca para o trinco de corrente alterna.

4802 ALIMENTADOR 12Vca/1A DIN4.
12Vca para o trinco de corrente alterna.

4800 ALIMENTADOR 12Vca/1,5A DIN4.
12Vca para o trinco de corrente alterna.

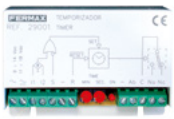
1021 MÓDULO EMERGENCIA 18Vcc
Juntamente com este adaptador, são utilizadas uma fonte de alimentação de 18Vdc e 2 baterias padrão de chumbo ácido de 12Vdc (não incluídas).18Vdc (3.5A) de entrada e saída.DIN10

6. TRINCOS / ACESSÓRIOS

ref.3266

ref.4545

ref.2013


ref.29001

ref.2040

ref.2438

67501 TRINCO UNIV. 990N-P22 MAX 10-24Vca/cc
6750 MECANISMO UNIV. 990N MAX 10-24Vca/cc
6752 MECANISMO UNIV. 990A MAX 12-24Vca/cc

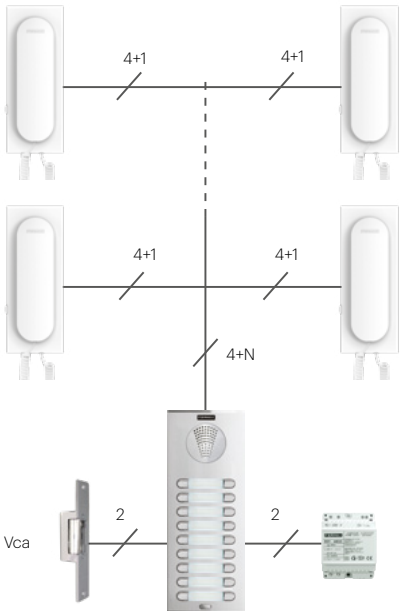
3266 REENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS VDS WI-BOX
4545 INTERFACE TELEFÓNICO
2013 RELÉ FUNÇÕES ADICIONAIS 2A
88101 RELÉ DUPLO CONTACTO 18Vcc
29001 TEMPORIZADOR
2040 PROLONGADOR DE CHAMADA
2438 ATIVADOR CAMPAINHA/LUZES VDS
2450 SELETOR/CONVERSOR VÍDEO VDS
4614 SELETOR 2ª CÂMARA
9980 CÂMARA AUXILIAR CCTV MONTAGEM TETO
9981 CÂMARA AUXILIAR CCTV MONTAGEM PAREDE
9982 ALIMENTADOR CÂMARA AUXILIAR CCTV
9983 PAR DE BALUNS CÂMARA AUXILIAR CCTV
9984 ADAPTADOR FONTE A CÂMARA AUX. CCTV
5919 CABO BUS VÍDEO 1MTR

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

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 potenciómetros de volume, tanto em sentido rua-habitação como habitação-rua, para o ajuste do volume ótimo.
- É a solução mais económica e básica.

ESQUEMA ÁUDIO



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

Disponível **dois modelos de amplificadores**:
A) Do Kit ou Básico.
B) Do Edifício ou Completo.

O **modelo Basic** ou Kit inclui:

1) Chamada electrónica com toque de telemóvel FERMAX de série.
2) Conexão de iluminação para botões e cartões.
3) 4+N faixa terminal.
4) Relé sem potencial para ligaçao dos trincos.
5) Controlo áudio na botoneira e na morada.

O **modelo Completo,** além das funcionalidades do modelo Básico, 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.

1. BOTONEIRAS DE RUA BOTONEIRA **SKYLINE**

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

ÁUDIO

ref.7400 Completo W*

ref.7399 Básico W

BOTÕES DUPLOS

ref.7369 8 BOT. 2x4 W

ref.7370 4 BOT. 2x2 V

ref.7374 2 BOT. 2x1 V

BOTÕES SIMPLES

ref.7365 4 BOT. 1x4 W

ref.7366 2 BOT. 1x2 V

ref.7373 1 BOT. 1x1 V

MÓDULOS DE INFORMAÇÃO

ref.7445 Porta-cartoes Panorâmico W

ref.7444 Porta-cartoes Panorâmico V

ref.7448 OneToOne V

CONTROLO DE ACESSOS

ref.7438 Teclado Memokey W

ref.7440 Leitor Proximidad V

ACESSÓRIOS

ref.7443 Complemento Metálico W

ref.7442 Complemento Metálico V

ACESSÓRIOS BOTONEIRA SKYLINE

Ver acessórios Pág.39.

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)

*Nota: Para conhecer as funcionalidades adicionais do amplificador Completo, ver pág.80.

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

BOTONEIRA **CITYLINE**

SÉRIE 1 // Botoneira: 130x128
Caixa enc. (ref.8851): 115x114x45

ref.70701
1 BOT.

ref.70001
2 BOT.

SÉRIE 4 // Botoneira: 130x199
Caixa enc. (ref.8854): 115x185x45

ref.70731
3 BOT.

ref.70741
4 BOT.

ref.70031
6 BOT.

ref.70041
8 BOT.

SÉRIE 5 // Botoneira: 130x246
Caixa enc. (ref.8855): 115x233x45

ref.70121
10 BOT.

ref.70131
12 BOT.

SÉRIE 6 // Botoneira: 130x294
Caixa enc. (ref.8856): 115x280x45

ref.70221
14 BOT.

ref.70231
16 BOT.

SÉRIE 7 // Botoneira: 130x341
Caixa enc. (ref.8857): 115x328x45

ref.70321
18 BOT.

ref.70331
20 BOT.

SÉRIE 8 // Botoneira: 130x389
Caixa enc. (ref.8858): 115x375x45

ref.71141
22 BOT.

ref.71151
24 BOT.

2. TELEFONES

VEO

EXTRA

PALACE

3431 TELEFONE VEO UNIVERSAL 4+N
3426 TELEFONE VEO 4+N
Dimensões: 82x214x43mm.

3394 TELEFONE LOFT EXTRA 4+N
Dimensões: 85x220x40mm.

8084 TEL. CITYMAX PALACE BUS 4+N (PÉROLA)
Dimensões: 80x210x60mm.

ref.3749

3749 SUPORTE DE MESA TELEFONE LOFT

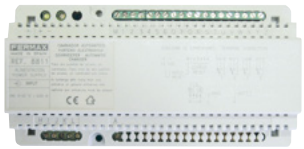
3388 TAMPA DECORATIVA 120X240
3389 TAMPA DECORATIVA UNIV. LARGE. 210X240

ref.3389

ref.3388

3441 BRAÇO LOFT COM BUCLE INDUTIVO
3443 BRAÇO LOFT COM BUCLE INDUTIVO

3. DISTRIBUIDORES/CONVERSORES



ref.8811

88231	ALIMENTADOR/DISTRIBUIDOR TENSÃO
8811	CAMBIADOR AUTOMÁTICO PORTEIRO
8819	CONVERSOR AUTOMÁTICO PORTEIRO 1/INQ.
9017	CONVERSOR MULTILINHAS BUS 3

4. ALIMENTADORES

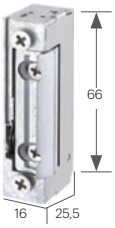
ref.4802

ref.4800

PARA INSTALAÇÕES DO ÁUDIO

4802	ALIMENTADOR 12Vca/1A. DIN4
4800	ALIMENTADOR 12Vca/1,5A. DIN4

5. TRINCOS



67501	TRINCO 990N-P22 MAX
30711	TRINCO 540N-S MAX
1821	TRINCO 540Ab-S MAX
67524	TRINCO UNIV. 990A-S MAX

6. ACESSÓRIOS

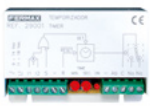
ref.4545

ref.2040

ref.8053

ref.2340

ref.2013



ref.29001

4545	INTERFACE TELEFÓNICO

ACESSÓRIOS DE CHAMADA

2040	PROLONGADOR DE CHAMADA
2068	PROLONGADOR CHAMADA ZUMBADOR
8053	ATIVADOR CAMPAINHA/LUZES 4+N/MDS
2340	MULTIPLICADOR CHAMADA 4+N/MDS

FUNÇÕES ADICIONAIS

2013	RELÉ FUNÇÕES ADICIONAIS 2A
88101	RELÉ DUPLO CONTACTO 18Vcc
29001	TEMPORIZADOR

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

TRINCOS

TRINCOS

Soluções para acessos

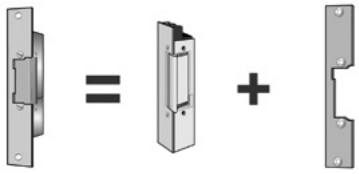
Encastrar ou Saliente

FERMAX

CARACTERÍSTICAS

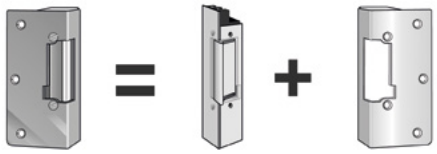
Um **trinco** compõe-se de um mecanismo elétrico e uma armadura ou protecção, consoante seja de encastrar ou saliente.

DE ENCASTRAR



Trincos Encastrar = Mecanismo Eléctrico + Armadura

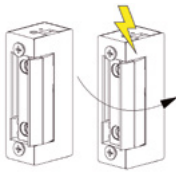
SALIENTE



Trincos Saliente = Mecanismo Eléctrico + Protecção

TIPOS DE FUNCIONAMENTO

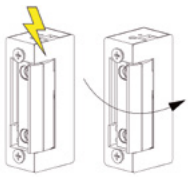
FUNCIONAMENTO NORMAL N



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

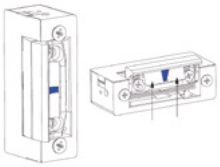
FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO A

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 automáticamente ao se fechar a porta novamente.

A Funcionamento Automático.

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



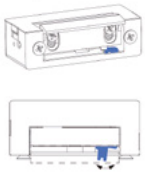
Ab Funcionamento Automático Deslizante.
Permite que a função automática deslize com ajuste da lingueta MAX.

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



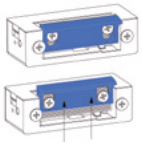
D

- 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.

CTC

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



MAX

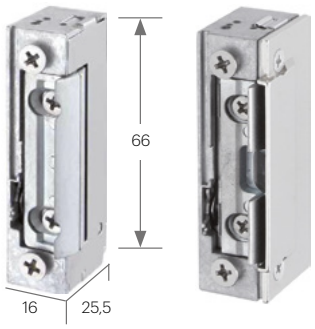
- Com lingueta ajustável-MAX
Permite o ajuste perfeito entre a lingueta e o ferrolho da fechadura (com uma margem de 1 a 4mm segundo a série seleccionada).

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

1. TRINCOS ENCASTRAR

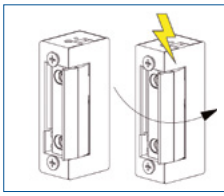
FUNCIONAMENTO NORMAL N

SÉRIE 990 Universal



990 990TOP

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



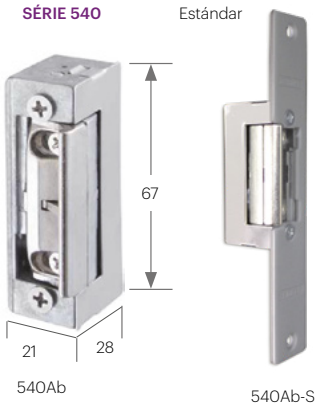
Permite a abertura da porta durante o tempo que se alimenta o trinco.

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

UNIVERSAL 10-24Vca/cc

67501 TRINCO UNIV. 990N-P22 MAX (armadura curta P22)
67511 TRINCO UNIV. 990ND-P22 MAX (armadura curta P22)
6750 MECANISMO 990N MAX
1813 MECANISMO 990ND MAX
1814 MECANISMO 990ND TOPMAX
67500 MECANISMO 990N CTC MAX
1817 TRINCO 990ND-L22 MAX (armadura curta P22)

SÉRIE 540 Estándar



540Ab 540Ab-S

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

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

STANDARD 12Vca

30711 TRINCO 540N-S MAX (armadura curta S)
28341 TRINCO 540ND-S MAX (armadura curta S)
1777 MECANISMO 540N MAX
1799 MECANISMO 540ND MAX

STANDARD 12Vcc

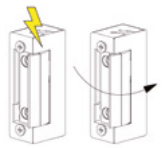
30701 TRINCO 540N-412-S MAX (armadura curta S)
30591 TRINCO 540ND-412-S MAX (armadura curta S)
1782 MECANISMO 540N-412 MAX

BÁSICO

29588 TRINCO 300N-412-S MAX

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
67800 MECANISMO 990N-512 CTC MAX

ESTÁNDAR 12Vcc

64801 TRINCO 540N-512-S MAX (armadura curta S)
1794 MECANISMO 540N-512 MAX

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

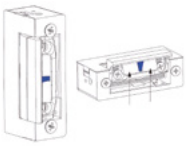
FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO A

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 automáticamente 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 o ajuste da lingueta MAX.

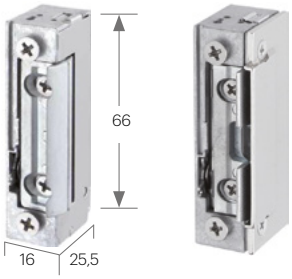
Ab	Activação 12 Vca
Ab-412	Activação 12 Vcc

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

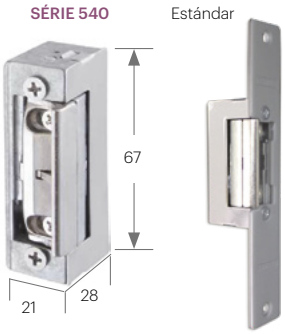
SÉRIE 990 Universal



990 990TOP

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

SÉRIE 540 Estándar



540Ab 540Ab-S

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

UNIVERSAL 12-24 Vca/cc

67521	TRINCO UNIV. 990A-P22 MAX (armadura curta P22)
67524	TRINCO UNIV. 990A-S MAX (armadura curta S)
1824	TRINCO UNIV. 990Ab-P22 MAX (armadura curta P22)
1823	TRINCO UNIV. 990Ab-L22 MAX (armadura larga L22)
67531	TR. UNIV. 990AD MAX-P22 (arm. curta P22. alav. desbl.)
67532	TR. UNIV. 990AD MAX-L22 (arm. larga L22. alav. desbl.)
6752	MECANISMO 990A MAX
6753	MECANISMO 990AD MAX (alavanca de desboqueio)

STANDARD 12 Vca

30691	TRINCO 540A-S MAX (armadura curta S)
28201	TRINCO 540AD-S MAX (armadura curta S. alav. desbl.)
1821	TRINCO 540Ab-S MAX (armadura curta S)
28151	TRINCO 540Aa-S MAX (armadura curta S)
64551	TRINCO 540AbD-S MAX (armadura curta S. alav. desbl.)
1812	MECANISMO 540Ab MAX
1780	MECANISMO 540Aa MAX
1811	MECANISMO 540AbD MAX (alavanca de desbloqueio)
1781	MECANISMO 540AaD MAX (alavanca de desbloqueio)

STANDARD 12 Vcc

1820	TRINCO 540Ab-412-S MAX (armadura curta S)
1810	MECANISMO 540Ab-412 MAX
1728	MECANISMO 540Aa-412 MAX
1727	MECANISMO 540aD-412 MAX (alavanca de desbloqueio)

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

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

2. TRINCOS SALIENTE

FUNCIONAMENTO NORMAL N

SÉRIE 2001 **SÉRIE 2003**

ref.2923 ref.2940

Consumo Série 2000		
N	12Vca	980mA

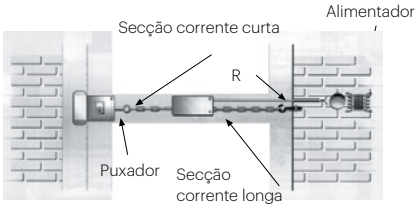
SEM ENTRADA DO TRINCO 12 Vca

2923 TRINCO N-2001 CROMADO
2940 TRINCO N-2003 ALUM. ANODIZ.
2984 TRINCO 8000N COM CADENA
3064 TRINCO PN (ANTIPÂNICO SALIENTE)
2879 FECHADURA 962 DUPLA CHAVE BOT.

COM ENTRADA DO TRINCO 12 Vca

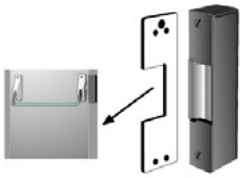
3004 TRINCO 6000N GRIS

SÉRIE 8000 (com cadena) ref.2984



Consumo Série 8000		
N	12Vca	980mA

SÉRIE P (antipânico) ref.3064



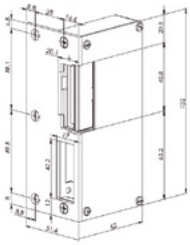
Consumo Série P		
N	12Vca	980mA

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
3006 TRINCO 6000AD CINZA

3. TRINCOS ESPECIAIS

FUNCIONAMENTO INVERTIDO N-500

ELECTROMAGNÉTICOS

ref.3050

Consumo ELECTROMAGNÉTICO	
12Vcc	500mA
24Vcc	250mA

3050 ELECTROMAGNÉTICO ENCASTRAR 300KG

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

ref.30521

30521 ELECTROM. SAL. 300KG

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

ref.28371

30781 ESQUADRA L-3 (para ref. 30521)
30791 ESQUADRA DOBLE Z (para ref. 30521)
28371 ENCAIXE U (para ref.30521)

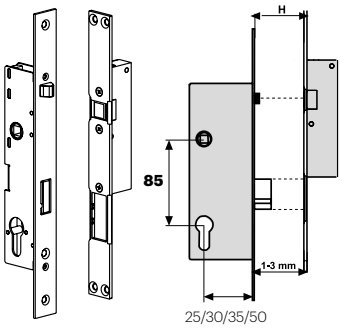
SÉRIE 700
ref.1786

1786 ELECTROPISTÃO 700N-512/524

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

FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO 12VCA

SÉRIE 850



ref.3101 / ref.3102

Consumo Série 850	
12Vcc	1.350mA
12Vca	990mA

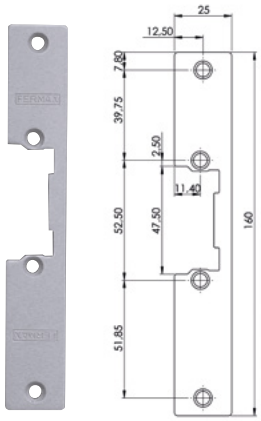
3101 FECHADURA SEG.850/50 A
3102 FECHADURA SEG.850/25 A

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

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

ACESSÓRIOS

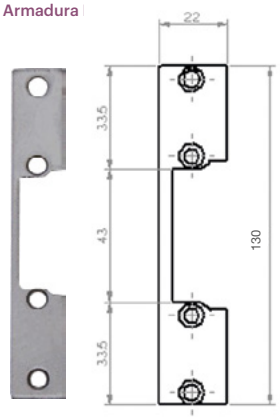
Armadura S



ref.2973

2987

Armadura



ref.2894

TRINCOS ENCASTRAR (ARMADURAS)

2973	ARMADURA CURTA TIPO-S GRIS
2893	ARMADURA LARGA TIPO-M GRIS
2894	ARMADURA CURTA TIPO-P22
2892	ARMADURA LARGA TIPO-L22
2975	ARMAD. LARGA TIPO-G GRIS (36mm)
2985	ARMAD. LARGA TIPO-GE GRIS (12mm)

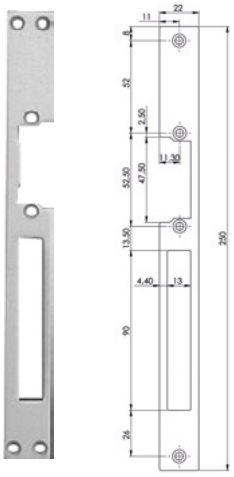
TRINCOS SALIENTES (PROTECÇÃO)

2987	PROTECÇÃO TIPO-2006 CINZA

COMUNS A TODOS OS TRINCOS

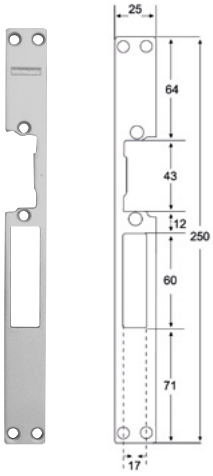
2913	CONTACTO DUPLO 2C (Branco)
7776	CONTACTO DUPLO 2CN (Preto)
2922	CONTACTO TRIPLO 3C
3083	PASSACABOS X1 FLEX. SUP. (30cm)
4800	ALIMENTADOR DIN 4 12Vca/1,5A
4802	ALIMENTADOR DIN 4 12Vca/1A
4813	ALIMENTADOR DIN 6 12Vcc/2A
1076	CONTACTO MAGNÉTICO (Sensor)

Armadura L22



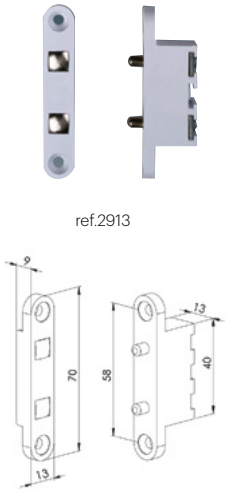
ref.2892

Armadura GE



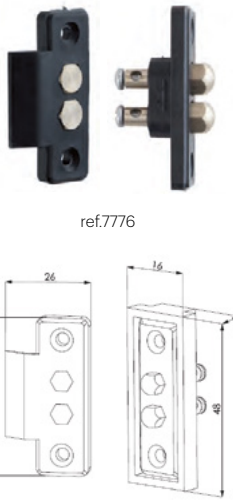
ref.2985

Contacto 2C



ref.2913

Contacto 2CN



ref.7776

CONTROLO DE ACESSOS

C. ACESSOS

Soluções para acesso restrito

FERMAX

FERMAX

Resistant

Gama de Controlo de Acesso Resistente a Vandalismo

Máxima robustez IP66 IK09

REF.5238
KIT MEMOKEY RESISTANT

Resistant Memokey + Proximidade é um controlo de acesso autónomo à prova de vandalismo por teclado e proximidade com controlador integrado, o que permite a gestão de até 600 utilizadores.

REF.5237
KIT PROXIMIDADE RESISTANT

Resistant Proximidade é um controlo de proximidade à prova de vandalismo com capacidade de 1.000 cartões ou porta-chaves, graças ao seu controlador externo (ref.5276).

1. KITS DE CONTROLO DE ACESSO

ref.4905

4905	KIT PROXIMIDADE CITYLINE EM	
Autenticação: Proximidade (EM)	**Estética:** Cityline	**Controlador:** Integrado
Gestão do registo/cancel.: Tarjeta Máster	**Usuários:** 400	
Inclui leitor (ref.6992), alimentador 12Vca/1A (ref.4802), 5 cartões EM (ref.23361) e 1 chaveiro EM (ref.4515).		
Opcional	5276 MINI CONTROLADOR AUTÔNOMO (controlador externo, 1000 usuários, controlo IR, porta segura)	

4906	KIT MEMOKEY CITYLINE	
Autenticação: PIN	**Estética:** Cityline	**Controlador:** Integrado
Gestão do registo/cancelamento: PIN Máster	**Usuários:** 100	
Inclui teclado (ref.6991) e alimentador 12Vca/1A (ref.4802).		

ref.5238

5238	KIT MEMOKEY RESISTANT	
Autenticação: Pin/Proximidade (MIFARE/EM)	**Estética:** Resistant	**Controlador:** Integrado
Gestão do registo/cancelamento: PIN Máster	**Usuários:** 600	
Inclui teclado (ref.5293), alimentador 12Vca/1A (ref.4802), 3 cartões MIFARE (ref.52750) e 2 chaveiros MIFARE (ref.52740). Opções de autenticação: apenas PIN, apenas proximidade, PIN+proximidade.		
Opcional	5276 MINI CONTROLADOR AUTÔNOMO (controlador externo, 1000 usuários, controlo IR, porta segura)	

ref.5237

5237	KIT PROXIMIDADE RESISTANT	
Autenticação: Proximidade (MIFARE/EM)	**Estética:** Resistant	**Controlador:** Externo
Gestão do registo/cancelamento: Controlador IR	**Usuários:** 1000	
Inclui leitor de proximidade (ref.5296), controlador com controlo remoto IR (ref.5276), alimentador 12VCC/2A (ref.4813), 3 cartões MIFARE (ref.52750) e 2 chaveiros MIFARE (ref.52740).		

ref.5249

5249	KIT TENDAS E GARAGEM RF	
Autenticação: RF	**Estética:** Outras	**Controlador:** Integrado
Gestão do registo/cancelamento: Botão prog.	**Usuários:** 500	
Inclui receptor (ref.5250), alimentador 12Vca/1A (ref.4802) e 3 comandos (ref.5259).		

2. LEITORES E TECLADOS DE KITS COM RELÉ INTEGRADO

ref.6992

ref.6991

ref.5293

ref.5250

6992	LEITOR PROXIMIDADE CITYLINE EM	
Autenticação: Proximidade (EM)	**Estética:** Cityline	**Controlador:** Integrado
Gestão registo/cancelamento: Tarjeta Máster	**Usuários:** 400	

6991	TECLADO MEMOKEY CITYLINE	
Autenticação: PIN	**Estética:** Cityline	**Controlador:** Integrado
Gestão registo/cancelamento: PIN Máster	**Usuários:** 100	

5293	TECLADO C/PROXIMIDADE RESISTANT	
Autenticação: PIN/Proximidade (MIFARE/EM)	**Estética:** Resistant	**Controlador:** Integrado
Gestão registo/cancelamento: PIN Máster	**Usuários:** 600	
Opcional	5276. CONTROLADOR MINI (contrl.externo, 1000 usuários, controlo IR)	

5250	RECEPTOR RF BASIC-2B	
Autenticação: RF	**Estética:** Outras	**Controlador:** Integrado
Gestão registo/cancelamento: Botão prog.	**Usuários:** 500	

Dispositivos que só têm uma saída Wiegand e requerem um mini-controlador autónomo externo ref. 5276:

ref.6958

ref.5296

ref.5190

ref.5293

ref.5266

6958	LEITOR PROXIMIDADE EM/MIFARE CITYLINE WIEGAND	
Autenticação: Proximidade (MIFARE/EM)	**Estética:** Cityline	**Controlador:** Externo

5296	LEITOR PROXIMIDADE EM/MIFARE RESISTANT WIEGAND	
Autenticação: Proximidade (EM/MIFARE)	**Estética:** Resistant	**Controlador:** Externo

5190	TECLADO CITYLINE WIEGAND	
Autenticação: PIN	**Estética:** Cityline	**Controlador:** Externo

5293	TECLADO RESISTANT WIEGAND	
Autenticação: PIN/Proximidade (MIFARE/EM)	**Estética:** Resistant	**Controlador:** Externo

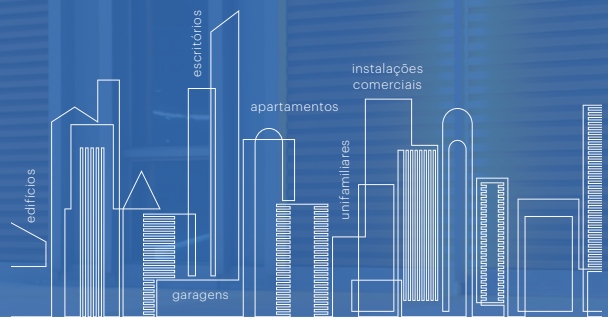
5266	RECEPTOR RF WIEGAND 12VCC	
Autenticação: RF	**Estética:** Outras	**Controlador:** Externo

ACESSÓRIOS

4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCC/2A	**1076**	CONTACTO MAGNÉTICO
67501	TRINCO UNIVERSAL 990N-P22 12-24Vcc/ca	**7061**	CAIXA SALIENTE CITYINE S1 (130X128X33mm)
67524	TRINCO UNIVERSAL 990A-S 12-24Vcc/ca	**7062**	CAIXA SALIENTE CITYINE S2 (130x151x33 mm)
5287	BOTÃO ENCASTRAR (2 FIOS)	**8851**	CAIXA ENCASTRAR S1 (115x114x45 mm)
5288	BOTÃO SALIENTE (2 FIOS)	**8852**	CAIXA ENCASTRAR S2 (115x138x45 mm)
5207	BOTÃO SEM CONTACTO ENCASTRAR 12VCC (4 FIOS)	**5234**	LEITOR DE MESA INKEY MINI
5208	CAIXA SALIENTE BOTÃO SEM CONTACTO	**24661**	INTERFACE PC-USB

NEAR**KEY**

A sua **chave virtual**

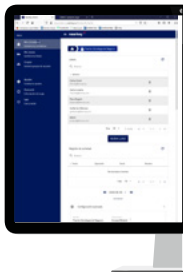


ref.2937

2637 RECEPTOR BLUETOOTH NEARKEY		
Autenticação: Smartphone (Bluetooth)	**Estética:** Outras	**Controlador:** Integrado
Gestão registo/cancelamento: Cloud	**Usuários:** Ilimitado	
Plataforma de gestão de usuários online. A fechadura não requer uma ligação à Internet. Número ilimitado de usuários por acesso. Número ilimitado de acessos. APP de utilizador para abertura a partir de telemóvel sem custos. Instalação oculta.		

APP MÓVEL

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



PLATAFORMA EM LINHA

Plataforma Web a partir da qual o Administrador pode gerir mais facilmente o acesso a usuários e grupos.
Número ilimitado de acessos.

inkey

MINI FERMAX

5233 LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL INKEY MINI		
Autenticação: Impressão/Proximidade (MIFARE)	**Estética:** Outras	**Controlador:** Integrado
Gestão registo/cancelamento: PC	**Usuários:** 5000	
Software gratuito de gestão de impressões digitais. IP65 grau de protecção. Instalação de superfície interior ou exterior. Clonagem de impressões digitais via USB flash drive.		
Opcional	5234. LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL DE MESA 2013. RELÉ EXTERNO 5276. CONTROLADOR MINI	

KITS. GUIA PARA ESCOLHER O PRODUTO CERTO

1 Como é que o usuário será validado?

PROXIMIDADE

6992 EM — 5296 MF/EM

EM 125khZ | **MIFARE** 13,56MHz

CÓDIGO PIN

6991/5190 — 5293 MF/EM

IMPRESSÃO

5233 MF

RF

5250

SMARTPHONE

2637

Identificação dos usuários através de chaveiros ou cartões.
Também disponível em certos modelos de teclados.

2 Quantos **usuários** terão de ser geridos?

ATÉ **100** A **600** USUÁRIOS

Ver por referência

→

ATÉ **1000**

5276

→

MAIS **1000**

5233

3 Qual a **estética** que prefere?

RESISTANT

CITYLINE

SKYLINE

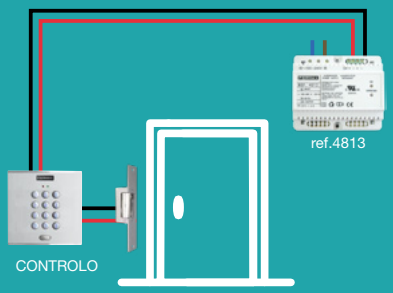
Ver secção DUOX PLUS
Integração com sistema de entrada de porta com videoporteiro

4 Precisa de aumentar a **segurança** da sua porta?

NÃO

Dispositivos com controlador integrado

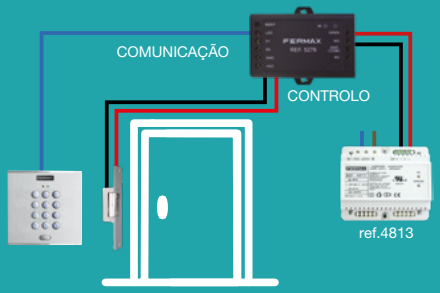
- Relé para controlo directo do desbloqueio da fechadura eléctrica.
- Número de utilizadores de acordo com o equipamento.
- Gestão de usuários por cartão, PIN, etc... mestre.



SIM

Equipamento com controlador externo ref. 5276

- Têm comunicação com o equipamento que controla a porta: **porta segura**. O teclado/leitor não tem a cablagem de controlo de abertura de porta na parte de trás.
- Número alargado de utilizadores: 1000 utilizadores.
- Gestão de utilizadores através de controlo IR.



Resumo

❶ → ❷ → ❸ → ❹

Autenticação	Tecnologia proximidade	Usuários	Estética	Controlador	Ref.	Kit
Proximidade	EM	400	Cityline	Integrado	6992	4905
Código PIN		100	Cityline		6991	4906
Código PIN + Proximidade	Mifare/EM	600	Resistant		5293	5238
RF		500	-		5250	5249
Impressão + Proximidade	Mifare	5000	Inkey Mini		5233[1]	
Smartphone	Bluetooth	Ilimitados	-		2637	
Proximidade	EM	1000	Cityline	Externo (ref. 5276)	6992	4905
Proximidade	EM/Mifare		Cityline		6958	
	EM/Mifare		Resistant		5296	5237
Código PIN			Cityline		5190	
Código PIN + Proximidade	Mifare		Resistant		5293	5238
RF			-		5266	
Impressão + Proximidade	Mifare		Inkey Mini		5233	

[1] Tem um relé, mas é necessário ligar um relé externo para controlar uma abertura de porta. Recomenda-se a utilização do relé ref. 2013.

Identificadores

EM	
CHAVEIRO	CARTÃO
4515	23361

MIFARE (MF)	
CHAVEIRO	CARTÃO
52740	52750

RF 868Mhz	
COMANDO	
5259	5231

3. SISTEMA CONTROLO DE ACESSOS AC-MAX

Sistema completo para gestão de usuários com base em PC, tanto local como remotamente, utilizando software gratuito para PC.

Software gratuito
Disponível em
www.fermax.com

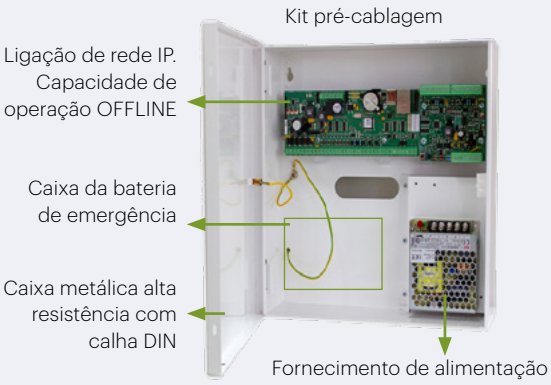
FUNÇÕES AVANÇADAS

- Registo de eventos em tempo real.
- Controlo do tempo.
- Gestão remota de software: configuração, registo/logout de utilizadores...
- Anti-passback, limitação de ocupação, automatismos.

VANTAGENS

- Formato de kit fácil de citar e instalar
- Assistente que guia o praticante a fazer as suas próprias configurações
- Gestão visual do acesso por rede IP, com mapa do sítio
- Leitores de impressões digitais integrados geridos a partir de um único pacote de software
- Permite o registo de eventos em relatórios personalizáveis

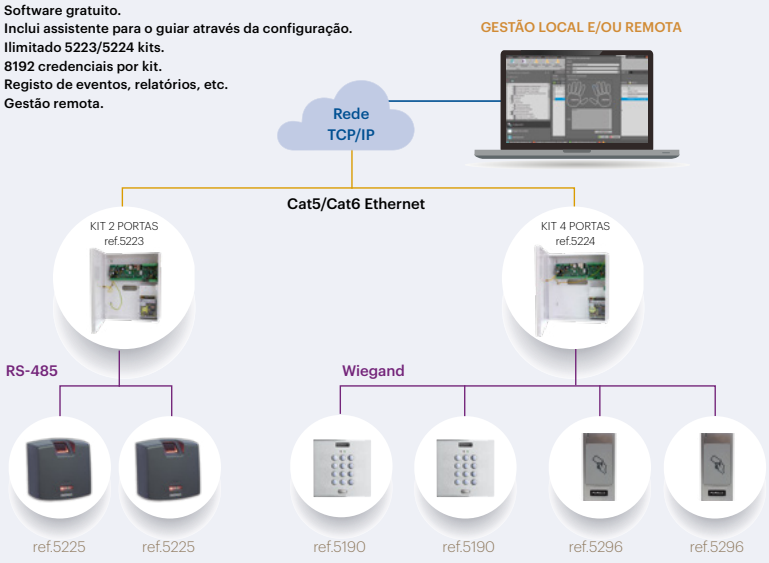
KIT DE 2 OU 4 PORTAS



- Controlo de 2 ou 4 portas. Até 4 ou 8 leitores de entrada/saída. Ligação Wiegand/RS-485.

ESQUEMA BÁSICO

Software gratuito.
Inclui assistente para o guiar através da configuração.
Ilimitado 5223/5224 kits.
8192 credenciais por kit.
Registo de eventos, relatórios, etc.
Gestão remota.

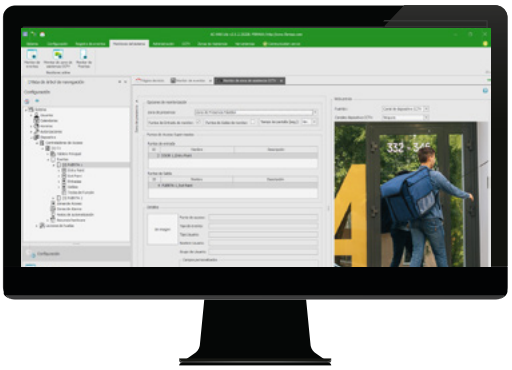


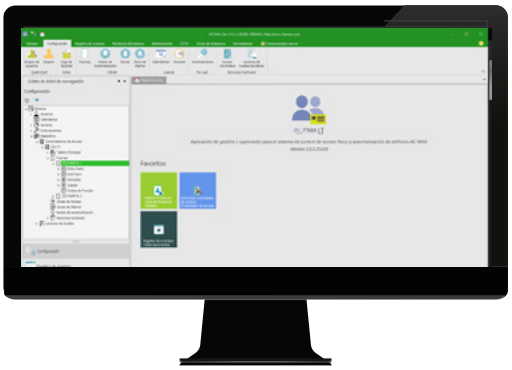
SOFTWARE AC-MAX LT 2.0

Um único software gratuito com todas as funções necessárias já incorporadas: configuração do sistema, utilizador, gestão de usuários, funções e credenciais, registo de eventos, relatórios, integração de câmaras CCTV, limite de ocupação e contagem,...

Também está disponível a "versão ST", com funcionalidades avançadas.

Línguas disponíveis: espanhol, inglês, português, francês, alemão, holandês, francês, holandês.





CARACTERÍSTICAS SOFTWARE	LT 2.0
CAPACIDADES	
Licenças necessárias	NÃO
Nº DE PORTAS	Sem limites
Nº DE USUÁRIOS/CENTRAL	8.192
Nº DE UNIDADES CENTRALES	Sem limites
Nº DE RELÉS	Sem limites/ 128 por ud. central
Nº DE SENSORES	Sem limites/ 128 por ud. central
Nº DE EVENTOS	8.000.000
FUNÇÕES BÁSICAS	
Assistente de configuração	NÃO
Registo eventos em tempo real	SIM
Relatórios	SIM
Registo integrado de impressões digitais	SIM
Mapa do sítio	NÃO*
Abertura de porta remota por software	SIM
Antipassback local	SIM
Perfis de operador de software	SIM
Áreas de acesso	SIM
Limite de controlo de ocupação	SIM
Contagem e cont. de ocupação	SIM
Lista de pessoas na zona	SIM
Zonas de Alarme	SIM
Automatizações	SIM (8 modos)
Data de expiração das creden.	SIM
Multi-utilizador multi-credenciais	SIM

CARACTERÍSTICAS SOFTWARE	LT 2.0
CARACTERÍSTICAS AVANZADAS	
Nº limitado de passes	NÃO
Antipassback global	NÃO*
Zonas perimetrais	NÃO*
Instalação Cliente/Servidor	SIM
Multi-empresa	NÃO*
Projectos múltiplos	SIM
Gestão remota Internet	SIM
Controlo de Presença	Básico
Gestão básica de visitantes	NÃO
Desenho/impressão de cartões proximidade	NÃO*
Autorização avançada	NÃO*
Políticas de autenticação	SIM
Gestão de equipamento/dispositivo	NÃO*
Alertas por e-mail	NÃO*
Alarmes de incêndio	NÃO*
INTEGRAÇÃO	
Base de dados externa	SIM
Recepção de CCTV Videostream	SIM
API	NÃO*
Controlo do elevador	NÃO*

* Disponível na versão ST 2.0. A pedido.

ref.5223

ref.5224

ref.5296

KITS

5223	KIT 2 PORTAS
	Inclui caixa metálica com fonte de alimentação, uma **unidade de controlo IP** e um expansor de E/S (EXP2D). Dimensões: 295x285x90. Fonte de alimentação: 3.6A.
5224	KIT 4 PORTAS
	Inclui caixa metálica com fonte de alimentação, uma unidade de controlo IP e um expansor de E/S (EXP2D). Dimensões: 325x305x100. Fonte de alimentação: 5,4A.
5296	LEITOR PROXIMIDADE MIFARE RESISTANT WIEGAND

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

ACESSÓRIOS

6958
LEITOR MIFARE CITY

Wiegand

5293
TECLADO PROX. RESISTANT

Wiegand

5190
TECLADO CITYLINE

Wiegand

5266
RECEPTOR RF

Wiegand

5225
LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL

RS-485

ref.5201

ref.1608/5204

ref.5222

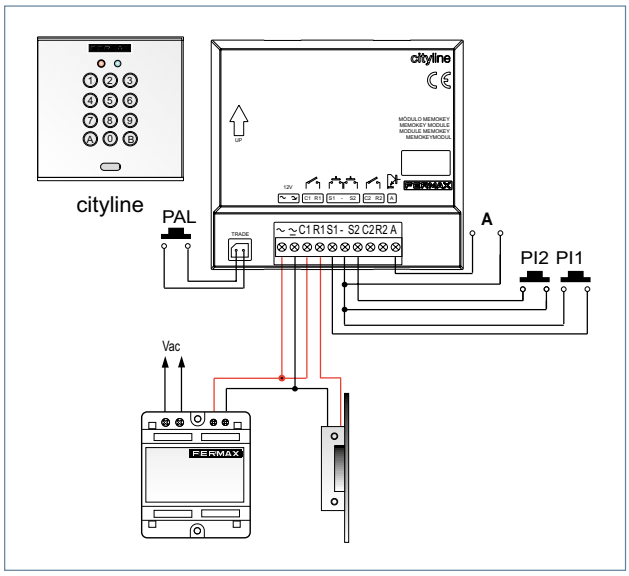
5222	KIT 8 PISOS DE CONTROLE ELEVAÇÃO
5201	EXPANSÃO 8 E/S ADICIONAIS
5221	EXTENSÃO DA LICENÇA 8 PISOS C. ELEVAÇÃO
5209	CAIXA METÁLICA PARA CONTROLO DE ELEVADORES O kit 5222 inclui uma licença 5221 para o controlo de um máximo de 8 pisos. Este kit pode acomodar um máximo de 2x ref. adicional 5201. A partir do nono piso, incluir um 5201 + 5221 para cada 8 pisos adicionais.
1608	CHAVE DE LICENÇA AC-MAX
5171	LICENÇA 1 PORTA (MULTI-EMPRESA)
5172	LICENÇA 1 DIVISÓRIA (MULTI-EMPRESA) A referência 1608 é instalada no PC que aloja o software CS. As licenças 5171 e 5172 são carregadas na chave 1608 utilizando o software.
5204	LEITOR PROXIMIDADE DE MESA (incluindo suporte de mesa)

MIFARE (MF)		RF 868Mhz	
CHAVEIRO	CARTÃO	COMANDO	
52740	**52750**	**5259**	**5231**

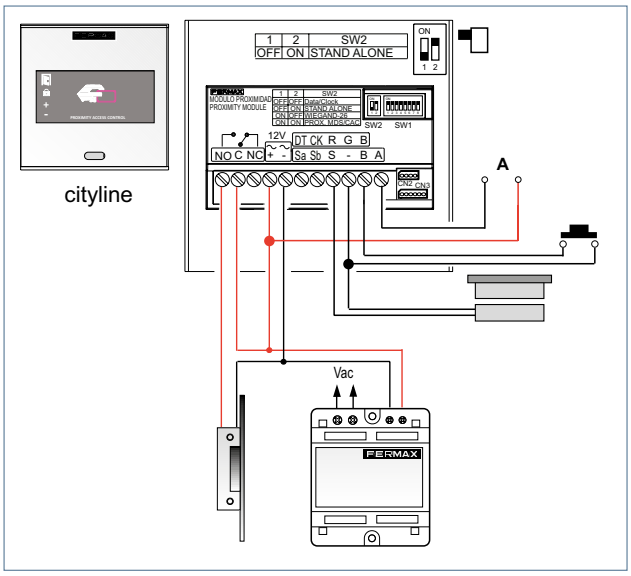
ESQUEMA. **KITS**

COM CONTROLADOR INTEGRADO

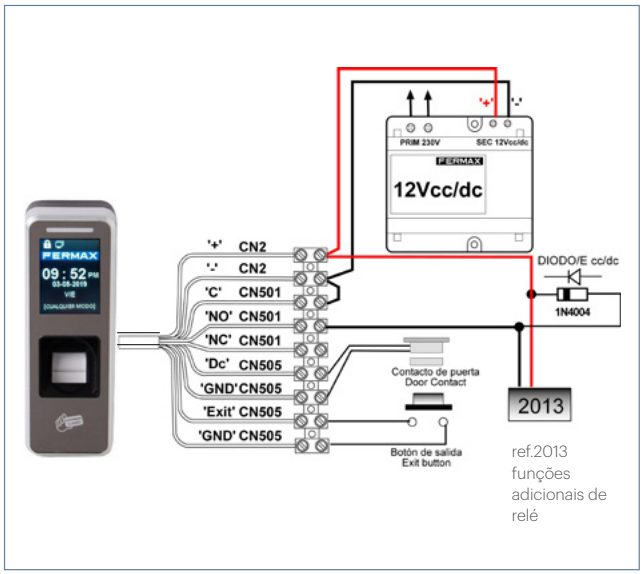
TECLADO



PROXIMIDADE

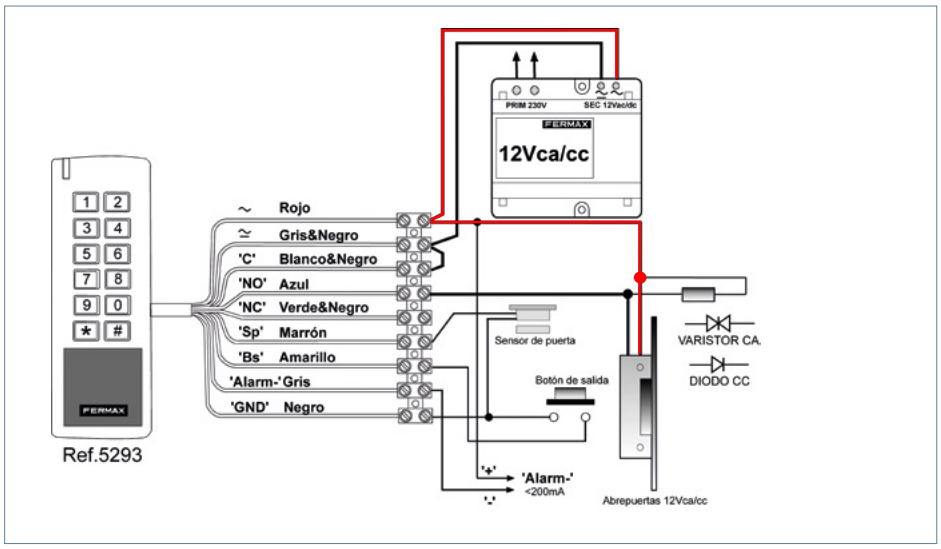


IMPRESSÃO DIGITAL

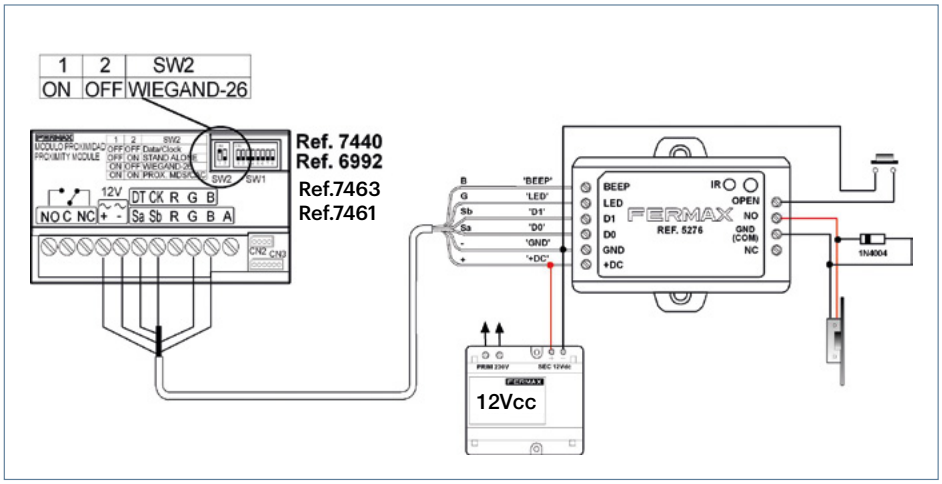


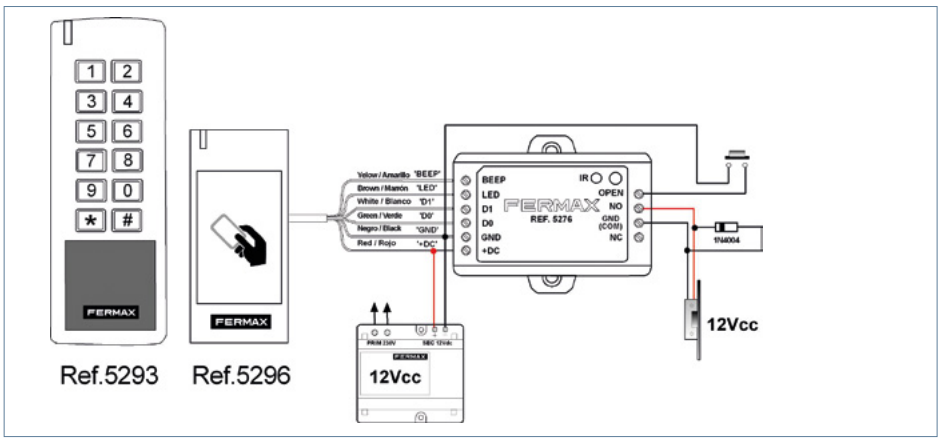
ESQUEMA. **KITS**

COM CONTROLADOR INTEGRADO

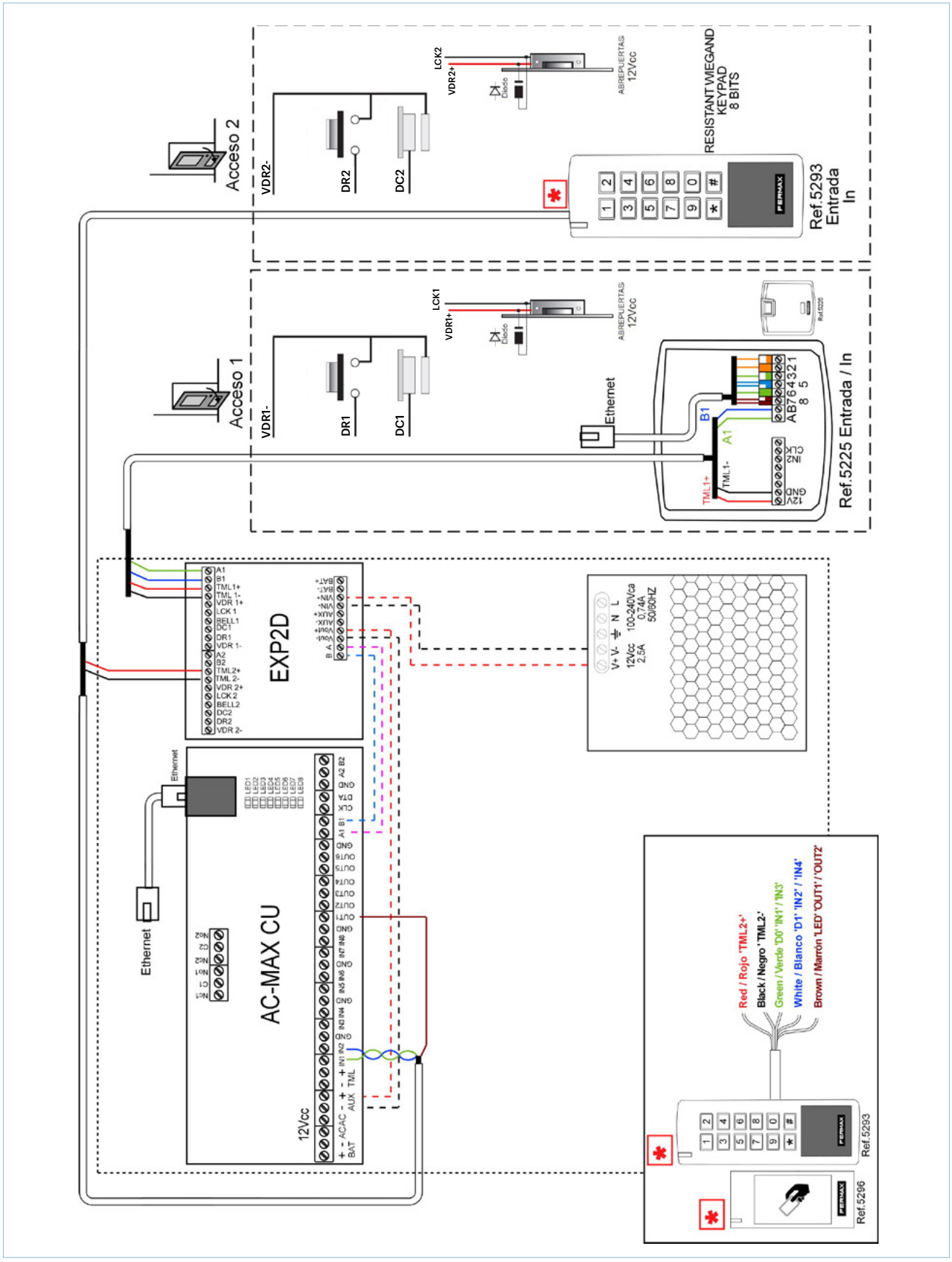


COM CONTROLADOR EXTERNO MINI





ESQUEMA. **SISTEMA AC-MAX**



ÍNDICE DE REFERÊNCIAS

FERMAX

FERMAX ÍNDICE DE REFERÊNCIAS

REF	DESCRIPÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG
1021	MÓDULO EMERGENCIA 18VCC	149,00	02	79
1076	CONTACTO MAGNÉTICO	24,00	19	91,96
1401	KIT WAY 7" 1/INQ	555,00	03	21
1402	KIT WAY 7" 2/INQ	855,00	03	21
1410	ALIMENTADOR KIT WAY.	72,00	02	21
1412	MONITOR 1 WAY 7" TFT (PARA OU 1ª APART.).	300,00	04	21
1413	MONITOR 2 WAY 7" TFT (PARA OU 2ª APART.).	300,00	04	21
1416	BOTONEIRA WAY 1/INQ COM VISEIRA.	203,00	03	21
1417	BOTONEIRA WAY 2/INQ COM VISEIRA.	239,00	03	21
1418	RELÉ WAY	47,00	02	21
1419	CONVERSOR/DISTRIBUIDOR WAY	69,00	04	21
1431	KIT WAY-FI 7" 1/INQ.	690,00	03	20
1436	MONITOR WAY-FI 7" TÁTIL COM WI-FI.	455,00	03	20
1438	BOTONEIRA WAY-FI 1/INQ COM VISEIRA.	159,00	03	20
1440	ALIMENTADOR WAY-FI.	75,00	02	20
1445	BOTONEIRA TÁTIL KIN MEET	1928,00	11	60
1449	CAIXA ENCASTRAR BOTONEIRA KIN MEET	25,00	11	60
1455	BOTONEIRA MARINE DIGITAL VÍDEO MEET	1715,00	11	62
1456	BOTONEIRA DIRETÓRIO MARINE MEET	480,00	11	62
1457	VISEIRA BOTONEIRA MARINE AÇO	199,00	11	62
1458	CAIXA SALIENTE MARINE MEET	252,00	11	62
1459	CAIXA ENCASTRAR MARINE MEET	31,00	11	62
1465	INFO. MÓDULO. LIFTS	194,00	11	71
1485	SUPORTE DE MESA MONITOR MEET	142,00	11	64,65
1489	CAIXA ENCASTRAR MONITOR WIT 10" MEET	14,00	11	65
1490	BOTONEIRA DE MÓDULO DE RELÉ EXTERNO	49,00	11	71
1491	MÓDULO 4 BOTONEIRA DE RELÉS	135,00	11	71
1494	MÓDULO DE CÓDIGO DE CONVIDADO	44,00	11	71
1496	LICENÇA DE REENCA. CHAMADAS MEET ME	126,00	11	67
1498	SPLITTER POE 12VDC	19,00	11	71
1586	SWITCH IP 4 PORTOS POE	97,00	11	49,71
1587	SWITCH IP 8 PORTOS POE	176,00	11	71
1608	CHAVE DE LICENÇA AC-MAX	110,00	19	102
1616	MÓDULO DE RELÉ 10 SAÍDAS	246,00	11	71
1727	MECANISMO 540AD-412 MAX	41,00	02	88
1728	MECANISMO 540AA-412 MAX	40,00	02	88
1777	MECANISMO 540N MAX	25,00	02	87
1780	MECANISMO 540AA MAX	35,00	02	88
1781	MECANISMO 540AAD MAX	36,00	02	88
1782	MECANISMO 540N-412 MAX	32,00	02	87
1786	ELECTROPISTÃO 700N-512/524	246,00	02	90
1794	MECANISMO 540N-512 MAX	36,00	02	87
1799	MECANISMO 540ND MAX	26,00	02	87
1810	MECANISMO 540AB-412 MAX	38,00	02	88
1811	MECANISMO 540ABD MAX	34,00	02	88
1812	MECANISMO 540AB MAX	32,00	02	88
1813	MECANISMO 990ND MAX	37,00	02	87
1814	MECANISMO 990ND TOPMAX	40,00	02	87
1817	TRINCO 990ND-L22 MAX	43,00	02	87
1820	TRINCO 540AB-412-S MAX	40,00	02	88
1821	TRINCO 540AB-S MAX (ARMADURA CURTA S)	35,00	02	83,88
1823	TRINCO UNIV. 990AB-L22 MAX	45,00	02	88
1824	TRINCO UNIV. 990AB-P22 MAX	41,00	02	88
2008	MÓDULO 8 CHAMADAS	34,00	02	41,76
2013	RELÉ FUNÇÕES ADICIONAIS 2A	43,00	02	79,83
2013	RELÉ EXTERNO	43,00	02	97
2040	PROLONGADOR DE CHAMADA	32,00	02	49,79,83
2068	PROLONGADOR CHAMADA ZUMBADOR	30,00	02	83
2289	JOGO DE SEPARADORES	5,00	02	41,76
2306	TECLADO PROGRAMAÇÃO PRIVATE	206,00	19	38

REF	DESCRIPÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG
2340	MULTIPLICADOR CHAMADA 4+N/MDS	34,00	02	83
2438	ATIVADOR CAMPAINHA/LUZES VDS	63,00	02	79
2441	MÓDULO 16 CHAMADAS	48,00	02	41,76
2448	DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SAÍDAS	40,00	04	78
2449	DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SAÍDAS	46,00	04	78
2450	SELETOR/CONVERSOR VÍDEO VDS	68,00	04	78,79
2492	MÓDULO CONEXÃO PORTARIA VDS	125,00	02	78
2536	PORTARIA CITYMAX VDS	1174,00	02	78
2540	CABO CONEXÃO SKYLINE 4+N (3F)	6,00	02	81
2541	CABO CONEXÃO DUOX PLUS/VDS (6H)	9,00	02	39
2542	CABO CONEXÃO DUOX PLUS/VDS (5H)	12,00	02	39
2637	RECEPTOR BLUETOOTH NEARKEY APP	171,00	19	97
2879	FECHADURA 962 DUPLA CHAVE BOT.	96,00	02	89
2892	ARMADURA LARGA TIPO-L22	6,00	02	91
2893	ARMADURA LARGA TIPO-M GRIS	6,00	02	91
2894	ARMADURA CURTA TIPO-P22	4,00	02	91
2913	CONTACTO DUPLO 2C (BRANCO)	13,00	02	91
2922	CONTACTO TRIPLO 3C	16,00	02	91
2923	TRINCO N-2001 CROMADO	34,00	02	89
2940	TRINCO N-2003 ALUM. ANODIZ.	26,00	02	89
2973	ARMADURA CURTA TIPO-S GRIS	4,00	02	91
2975	ARMAD. LARGA TIPO-G GRIS (36MM)	6,00	02	91
2984	TRINCO 8000N COM CADENA	49,00	02	89
2985	ARMAD. LARGA TIPO-GE GRIS (12MM)	6,00	02	91
2987	PROTECÇÃO TIPO-2006 CINZA	14,00	02	91
3004	TRINCO 6000N GRIS	51,00	02	89
3005	TRINCO 6000A CINZA	54,00	02	89
3006	TRINCO 6000AD CINZA	57,00	02	89
3050	ELECTROMAGNÉTICO ENCASTRAR 300KG	154,00	02	90
3064	TRINCO PN (ANTIPÂNICO SALIENTE)	203,00	02	89
3083	PASSACABOS X1 FLEX. SUP. (30CM)	25,00	02	91
3101	FECHADURA SEG.850/50 A	335,00	02	90
3102	FECHADURA SEG.850/25 A	335,00	02	90
3233	RELÉ BASIC DUOX PLUS	64,00	02	49
3255	TERMINAÇÃO DE LINHA DUOX PLUS	15,00	02	48
3260	MINI DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SAÍDAS	40,00	04	78
3262	MINI DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SAÍDAS	46,00	04	78
3265	COMPROVADOR VDS	211,00	02	78
3266	ENCAMINH. DE CHAMADAS VDS WI-BOX	161,00	02	22,79
3267	RELÉ DUOX PLUS	129,00	02	49
3268	REGENERADOR DUOX PLUS 1 SAÍDA DUPLO	156,00	02	47
3269	REGENERADOR DUOX PLUS 2S	250,00	02	47
3289	FILTRO DUOX PLUS 24VDC	76,00	04	48
3388	TAMPA DECORATIVA 120X240	14,00	04	46,77,78,82
3389	TAMPA DECORATIVA UNIV. LARGE. 210X240	20,00	04	46,77,78,82
3390	TELEFONE LOFT VDS BASIC	42,00	02	78
3391	TELEFONE LOFT VDS EXTRA	53,00	02	78
3394	TELEFONE LOFT EXTRA 4+N	40,00	02	82
3426	TELEFONE VEO 4+N	21,00	02	27,28,29,82
3431	TELEFONE VEO 4 + N UNIVERSAL	24,00	02	82
3441	BRAÇO LOFT COM BUCLE INDUTIVO	41,00	02	46,78,82
3443	BRAÇO LOFT COM BUCLE INDUTIVO	41,00	02	46,77,82
3444	TELEFONE VEO DUOX PLUS	40,00	02	26,46
3450	TELEFONE ILOFT DUOX PLUS	60,00	02	26,46
3452	TELEFONE LOFT EXTRA DUOX PLUS	55,00	02	46
3749	SUPORTE DE MESA TELEFONE LOFT	49,00	02	46,78,82
4515	CHAVEIRO PROXIMIDADE EM	7,00	19	38,99
4545	INTERFACE TELEFÓNICO	381,00	02	79,83
4579	VISEIRA MARINE ELITE (PARA CAIXA ENCAS)	Solicitar preço	02	40,63,76

REF	DESCRIPÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG
4580	CAIXA ENCASTRAR MARINE ELITE	Solicitar preço	02	40,63,76
4581	CAIXA SALIENTE COM VISEIRA MARINE ELITE	Solicitar preço	02	40,63,76
4614	SELETOR 2ª CÂMARA	97,00	04	79
4641	CAIXA ENCASTRAR MARINE ST1. 130X160X55	50,00	02	16,26,41,76
4642	CAIXA ENCASTRAR MARINE ST2. 130X220X55	57,00	02	16
4643	CAIXA ENCASTRAR MARINE ST3.	62,00	02	41,76
4645	CAIXA SALIENTE MARINE ST1. 154X184X96	247,00	02	41,76
4647	CAIXA SALIENTE MARINE ST3. 154X364X96	338,00	02	41,76
4701	VISEIRA PARA CAIXA ENCASTRAR	138,00	02	41,76
4703	VISEIRA MARINE ST3	229,00	02	41,76
4800	ALIMENTADOR DIN 4 12VCA/1,5A	76,00	02	48,79,83,91
4802	ALIMENTADOR DIN 4 12VCA/1A	74,00	02	15,16,17,26,27,28, 29,48,79,83,91
4810	ALIMENTADOR 18VCC/1,5A-12VCA/1,5A DIN10.	198,00	02	22,79
4812	ALIMENTADOR 18VCC/1,5A DIN6.	129,00	02	79
4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCC/2A	129,00	02	71,91,96
4825	ALIMENTADOR+FILTRO 24VCC-2.5A DIN10	167,00	02	15,16,17,26,48
4830	ALIMENTADOR 18VCC/3,5 A DIN6.	160,00	02	79
4840	ALIMENTADOR 24VCC-2A DIN6	153,00	02	48
4845	BOTONEIRA CITY 4+N 1/INQ . S1: 130X128	134,00	03	27
4860	KIT PORTEIRO CITY 4+N 1/INQ	150,00	03	27
4862	KIT PORTEIRO CITY 4+N 2/INQ	200,00	03	27
4863	KIT PORTEIRO CITY 4+N 3/INQ	275,00	03	28
4864	KIT PORTEIRO CITY 4+N 4/INQ	305,00	03	28
4865	KIT PORTEIRO CITY 4+N 10/INQ	495,00	03	28
4866	KIT PORTEIRO CITY 4+N 6/INQ	370,00	03	28
4867	KIT PORTEIRO CITY 4+N 12/INQ	555,00	03	29
4868	KIT PORTEIRO CITY 4+N Y 8/INQ	430,00	03	28
4869	KIT PORTEIRO CITY 4+N 14/INQ	615,00	03	29
4871	KIT PORTEIRO CITY 4+N 16/INQ	680,00	03	29
4874	KIT PORTEIRO CITY 4+N 18/INQ	740,00	03	29
4875	KIT PORTEIRO CITY 4+N 20/INQ	805,00	03	29
4876	KIT PORTEIRO CITY 4+N 22/INQ	865,00	03	29
4877	KIT PORTEIRO CITY 4+N 24/INQ	925,00	03	29
4905	KIT PROXIMIDADE CITYLINE EM	386,00	19	95
4906	KIT MEMOKEY CITYLINE	353,00	19	95
5171	LICENÇA 1 PORTA (MULTI-EMPRESA)	189,00	19	102
5172	LICENÇA 1 DIVISÓRIA (MULTI-EMPRESA)	1544,00	19	102
5190	TECLADO WIEGAND CITY	212,00	19	96,102
5191	TECLADO WIEGAND SKYLINE	161,00	19	38
5201	EXPANSÃO 8 E/S ADICIONAIS	248,00	19	102
5204	LEITOR PROXIMIDADE DE MESA	166,00	19	102
5207	BOTÃO SEM CONTACTO ENCASTRAR 12VCC	26,00	19	96
5208	CAIXA SALIENTE BOTÃO SEM CONTACTO	12,00	19	96
5209	CAIXA METÁLICA PARA CONTROLO ELEV	122,00	19	102
5221	EXTENSÃO DA LICENÇA 8 PISOS C.	481,00	19	102
5222	KIT 8 PISOS DE CONTROLE ELEVAÇÃO	1184,00	19	102
5223	KIT 2 PORTAS	790,00	19	102
5224	KIT 4 PORTAS	1184,00	19	102
5225	LEITOR IMPRESSÃO	759,00	19	102
5231	COMANDO RF KEYSINGLE PLUS2	40,00	19	38,99,102
5233	LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL INKEY MINI	541,00	19	97
5234	LEITOR DE MESA INKEY MINI	420,00	19	96
5234	LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL DE MESA	420,00	19	97
5237	KIT PROXIMIDADE RESISTANT	259,00	19	95
5238	KIT MEMOKEY RESISTANT	249,00	19	95
5249	KIT LOJAS E GARAGEM RF	225,00	19	95
5250	RECEPTOR RF BASIC-2B	136,00	19	96
5259	COMANDO RF KEYSINGLE MINI	31,00	19	38,99,102

REF	DESCRIPÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG
5266	RECEPTOR RF-WIEGAND 12VDC	208,00	19	96,102
5276	MINI CONTROLADOR AUTÔNOMO	118,00	19	95
5276	CONTROLADOR MINI	118,00	19	97
5287	BOTÃO ENCASTRAR (2 FIOS)	23,00	19	96
5288	BOTÃO SALIENTE (2 FIOS)	25,00	19	96
5291	RECEPTOR BASIC-MINI	101,00	19	38
5293	TECLADO PROX. RESISTANT	217,00	19	96.102
5296	LEITOR PROXIMIDADE MIFARE RESISTANT	148,00	19	96,102
5471	BOTONEIRA DIRECTORIO ST3	711,00	02	41,76
5601	TELEFONE ILOFT VDS	61,00	02	78
5636	SUPORTE DE MESA TELEFONE ILOFT	164,00	02	46,78
5919	CABO BUS VÍDEO 1MTR	4,00	00	79
5925	CABO PARALELO DUOX PLUS 2X1MM2	2,00	00	49
6201	KIT PORTEIRO CITYMAX 4+N 1/INQ	125,00	03	27
6202	KIT PORTEIRO CITYMAX 4+N 2/INQ	160,00	03	27
6545	MONITOR SMILE 3,5" VDS BASIC	380,00	04	77
6550	MONITOR SMILE 7" VDS BASIC	505,00	04	77
6565	CONECTOR MONITOR SMILE VDS	19,00	04	77
6566	SUPORTE DE MESA MONITOR SMILE	164,00	04	77
6575	MONITOR SMILE TOUCH 7"	555,00	04	77
6750	MECANISMO 990N MAX	35,00	02	49,79,87
6752	MECANISMO 990A MAX	38,00	02	49,79,88
6753	MECANISMO 990AD MAX	42,00	02	88
6780	MECANISMO UNIV. 12VCC 990N-512 MAX	38,00	02	87
6958	LEITOR MIFARE CITY	213,00	19	96,102
6991	MEMOKEY CITYLINE	301,00	19	96
6992	LEITOR PROXIMIDADE CITYLINE EM	345,00	19	96
7061	CAIXA SALIENTE S1. 130X128X33	39,00	02	39,96
7062	CAIXA SALIENTE S2. 130X151X33	39,00	02	39,96
7063	CAIXA SALIENTE S3. 130X175X33	40,00	02	39
7064	CAIXA SALIENTE S4. 130X199X33	41,00	02	39
7065	CAIXA SALIENTE S5. 130X246X33	42,00	02	39
7066	CAIXA SALIENTE S6. 130X294X33	43,00	02	39
7067	CAIXA SALIENTE S7. 130X341X33	44,00	02	39
7068	CAIXA SALIENTE S8. 130X389X33	45,00	02	39
7069	CAIXA SALIENTE S9. 130X436,5X33	47,00	02	39
7081	CAIXA SALIENTE S10	49,00	02	39
7332	MOLDURA SKYLINE 2V - S2 130X151	51,00	02	37,75,81
7333	MOLDURA SKYLINE 3V - S4 130X199	54,00	02	37,75,81
7334	MOLDURA SKYLINE 4V - S5 130X246	57,00	02	37,75,81
7335	MOLDURA SKYLINE 5V - S6 130X294	60,00	02	37,75,81
7336	MOLDURA SKYLINE 6V - S7 130X341	64,00	02	37,75,81
7337	MOLDURA SKYLINE 7V - S8 130X389	67,00	02	37,75,81
7338	MOLDURA SKYLINE 8V - S9 130X436,5	70,00	02	37,75,81
7339	MOLDURA SKYLINE 9V S10	75,00	02	37,75,81
7341	MOLDURA SKYLINE 1V - S1 130X128	47,00	02	37,75,81
7365	4 BOTÕES 104W 4+N	109,00	02	81
7366	2 BOTÕES 102V 4+N	81,00	02	81
7367	4 BOTÕES 104W DUOX/VDS	105,00	02	37,75
7368	2 BOTÕES 102V DUOX/VDS	76,00	02	37,75
7369	8 BOTÕES 204W 4+N	122,00	02	81
7370	4 BOTÕES 202V 4+N	83,00	02	81
7371	8 BOTÕES 204W DUOX/VDS	117,00	02	37,75
7372	4 BOTÕES 202V DUOX/VDS	79,00	02	37,75
7373	1 BOTÕES 101V 4+N	61,00	02	81
7374	2 BOTÕES 201V 4+N	67,00	02	81
7375	1 BOTÕES 101V DUOX/VDS	59,00	02	37,75
7376	2 BOTÕES 201V DUOX/VDS	65,00	02	37,75
7399	MÓDULO ÁUDIO 4+N KIT W	102,00	02	81
7400	MÓDULO ÁUDIO 4+N W	153,00	02	81

REF	DESCRIPÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG
7415	MÓDULO ÁUDIO VDS W	190,00	02	75
7421	MÓDULO VÍDEO VDS W	383,00	02	75
7438	MEMOKEY SKYLINE W	284,00	19	37,38,75,81
7439	TECLADO DIRECT DUOX/VDS/MDS W	290,00	02	37,75
7440	LEITOR PROXIMIDADE SKYLINE V	284,00	19	37,38,75,81
7442	COMPLEMENTO METÁLICO V	19,00	02	37,75,81
7443	COMPLEMENTO METÁLICO W	36,00	02	37,75,81
7444	MÓDULO CARTÃO V	53,00	02	37,75,81
7445	CARTÃO W	83,00	02	37,75,81
7447	TECLADO DIG. BUS2/VDS/MDS W	290,00	02	75
7448	MÓDULO ONE-TO-ONE V	89,00	02	37,75,81
7449	DISPLAY DIGITAL VDS/BUS2 W	454,00	02	75
7452	MÓDULO ONETOONE C/BUCLE IND. V	106,00	02	37,75
7457	TECLADO DIGITAL W	247,00	02	37
7461	LEITOR PROXIMIDADE WG MIFARE/EM SKYLI	161,00	19	38,104
7470	DISPLAY GRÁFICO W	541,00	02	37
7776	CONTACTO DUPLO 2CN (PRETO)	13,00	02	91
8053	ATIVADOR CAMPAINHA/LUZES 4+N/MDS	57,00	02	83
8084	TEL. CITYMAX PALACE BUS 4+N (PÉROLA)	118,00	02	82
8251	MOLDURA CITY SIMPLE S1. 225X310	105,00	02	39
8252	MOLDURA CITY SIMPLE S2. 225X310	105,00	02	39
8253	MOLDURA CITY SIMPLE S3. 225X375	116,00	02	39
8254	MOLDURA CITY SIMPLE S4. 225X375	116,00	02	39
8255	MOLDURA CITY SIMPLE S5. 225X375	116,00	02	39
8256	MOLDURA CITY SIMPLE S6. 225X450	129,00	02	39
8257	MOLDURA CITY SIMPLE S7. 225X450	129,00	02	39
8258	MOLDURA CITY SIMPLE S8. 225X450	129,00	02	39
8259	MOLDURA CITY SIMPLE S9. 225X495	155,00	02	39
8264	MOLDURA CITY S10	182,00	02	39
8378	COMPLEMENTO ANGULAR S1	124,00	02	39
8379	COMPLEMENTO ANGULAR S2	131,00	02	39
8380	COMPLEMENTO ANGULAR S3	138,00	02	39
8381	COMPLEMENTO ANGULAR S4	149,00	02	39
8382	COMPLEMENTO ANGULAR S5	161,00	02	39
8383	COMPLEMENTO ANGULAR S6	176,00	02	39
8384	COMPLEMENTO ANGULAR S7	188,00	02	39
8385	COMPLEMENTO ANGULAR S8	198,00	02	39
8386	COMPLEMENTO ANGULAR S9	211,00	02	39
8387	COMPLEMENTO ANGULAR S10	231,00	02	39
8400	VISEIRA SIMPLE S1. 135X130	41,00	02	39
8401	VISEIRA SIMPLE S2. 135X155	48,00	02	39
8402	VISEIRA SIMPLE S3. 135X177,5	48,00	02	39
8403	VISEIRA SIMPLE S4. 135X203	48,00	02	39
8404	VISEIRA SIMPLE S5. 135X250	54,00	02	39
8405	VISEIRA SIMPLE S6. 135X300	67,00	02	39
8406	VISEIRA SIMPLE S7. 135X345	79,00	02	39
8407	VISEIRA SIMPLE S8. 135X393	103,00	02	39
8411	VISEIRA DUPLA S4. 265X203	61,00	02	39
8412	VISEIRA DUPLA S5. 265X250	67,00	02	39
8413	VISEIRA DUPLA S6. 265X300	79,00	02	39
8414	VISEIRA DUPLA S7. 265X345	95,00	02	39
8415	VISEIRA DUPLA S8. 265X393	108,00	02	39
8427	MOLDURA CITY DUPLA S4. 355X385	184,00	02	39
8428	MOLDURA CITY DUPLA S5. 355X385	184,00	02	39
8429	MOLDURA CITY DUPLA S6. 355X460	223,00	02	39
8430	MOLDURA CITY DUPLA S7. 355X460	223,00	02	39
8431	MOLDURA CITY DUPLA S8. 355X460	223,00	02	39
8474	MOLDURA CITY DUPLA S9. 355X500	229,00	02	39
8480	VISEIRA SIMPLE S9. 135X440,5	108,00	02	39
8481	VISEIRA SIMPLE AG CITY S-10	134,00	02	39

REF	DESCRIPÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG
8483	VISEIRA DUPLA S9. 265X440,5	120,00	02	39
8500	BOTONEIRA CITY CLASSIC 4+N 1/INQ.	165,00	02	27
8811	CAMBIADOR AUTOMÁTICO PORTEIRO	195,00	02	83
8819	CONVERSOR AUTOMÁTICO PORTEIRO 1/INQ	98,00	02	83
8829	JOGO DE SEPARADORES ENCASTRAR	3,00	02	39
8851	CAIXA ENCASTRAR S1 115X114X45	24,00	02	39,96
8852	CAIXA ENCASTRAR S2 115X138X45	25,00	02	39,96
8853	CAIXA ENCASTRAR S3. 115X162X45	26,00	02	39
8854	CAIXA ENCASTRAR S4. 115X185X45	30,00	02	39
8855	CAIXA ENCASTRAR S5. 115X233X45	32,00	02	17,26,39
8856	CAIXA ENCASTRAR S6. 115X280X45	34,00	02	39
8857	CAIXA ENCASTRAR S7. 115X328X45	35,00	02	39
8858	CAIXA ENCASTRAR S8. 115X375X45	36,00	02	39
8948	CAIXA ENCASTRAR KIT S1: 115X114X45	7,00	03	15,26
8949	CAIXA ENCASTRAR S4: 115X185X45	14,00	03	16
8982	CAIXA ENCASTRAR S9. 115X420,5X45	41,00	02	39
8983	CAIXA ENCASTRAR CITY S-10	48,00	02	39
9017	CONVERSOR MULTILINHAS BUS 3	174,00	02	83
9191	MOLDURA MODULAR S1. 211X210	62,00	02	39
9192	MOLDURA MODULAR S4. 211X234	67,00	02	39
9193	MOLDURA MODULAR S3. 211X257	72,00	02	39
9194	MOLDURA MODULAR S5. 211X281	79,00	02	39
9195	MOLDURA MODULAR S6. 211X329	87,00	02	39
9196	MOLDURA MODULAR S7. 211X376	95,00	02	39
9197	MOLDURA MODULAR S2. 211X424	103,00	02	39
9198	MOLDURA MODULAR S8. 211X471	108,00	02	39
9199	MOLDURA MODULAR S9. 211X519	113,00	02	39
9200	KIT AMPLIAÇÃO DUPLO	47,00	02	39
9201	KIT AMPLIAÇÃO TRIPLO	57,00	02	39
9401	MONITOR VEO VDS	225,00	04	22,77
9402	CONECTOR MONITOR VEO VDS	19,00	04	22,77
9410	SUPORTE DE MESA MONITOR VEO	164,00	04	46,77
9419	DUOX PLUS DECODER/ISOLADOR 10 SAÍDAS	190,00	02	48
9420	SUPORTE DE MESA MONITOR VEO-XS/XL	164,00	04	46
9423	PORTARIA AUDIO DUOX PLUS	1043,00	04	47
9425	DUOX PLUS DECODER/ISOLADOR 4 SAÍDAS	140,00	02	48
9445	MONITOR VEO DUOX PLUS	185,00	04	45
9446	MONITOR VEO WIFI DUOX PLUS	270,00	04	15,17,44
9447	CONECTOR DUOX PLUS	13,00	04	15,16,17,44,45
9448	MONITOR VEO-XS DUOX PLUS	210,00	04	45
9449	MONITOR VEO-XS WIFI DUOX PLUS	295,00	04	15,16,17,44
9453	KIT CÂMARA+INTERFACE IP /DUOX PLUS	340,00	04	49
9454	INTERFACE+CÂMARA IP/DUOX PLUS	180,00	04	49
9455	MONITOR VEO DDA DUOX PLUS COM BUCLE	195,00	04	45
9456	MONITOR VEO WIFI DUOX PLUS COM BUCLE	280,00	04	16,44
9458	MONITOR VEO-XS DDA DUOX PLUS COM BU	220,00	04	45
9459	MONITOR VEO-XS WIFI DUOX PLUS COM BU	305,00	04	16,44
9468	MONITOR VEO-XL DUOX PLUS	290,00	04	45
9469	MONITOR VEO-XL WIFI DUOX PLUS	385,00	04	15,17,44
9471	KIT VEO-XL WIFI DUOX PLUS 1/INQ	800,00	03	15
9472	KIT VEO-XL WIFI DUOX PLUS 2/INQ	1220,00	03	15
9478	MONITOR VEO-XL DUOX PLUS COM BUCLE	300,00	04	45
9479	MONITOR VEO-XL WIFI DUOX PLUS COM BU	395,00	04	44
9511	VISEIRA BOTONEIRA MILO 1/INQ MEET	142,00	11	61
9512	VISEIRA BOTONEIRA MILO DIGITAL AÇO	180,00	11	61
9513	VISEIRA BOTONEIRA KIN MEET AÇO	189,00	11	60
9531	BOTONEIRA MILO VÍDEO DIGITAL MEET	1576,00	11	61
9532	BOTONEIRA MILO VÍDEO TÁTIL DIGITAL MEET	1576,00	11	61
9533	BOTONEIRA MILO VIDEO 1/INQ. MEET	575,00	11	61
9534	BOTONEIRA MILO VIDEO 1/INQ. PROX MEET	709,00	11	61

REF	DESCRIPÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG
9535	LEITOR PROXIMIDADE IP MILO MEET	517,00	11	61
9536	BOTONEIRA MILO DIRETÓRIO MEET	418,00	11	61
9538	LEITOR DE PROXIMIDADE PC MEET	497,00	11	71
95391	PORTARIA DE MESA MEET	1919,00	11	68
9540	USB KEY (CONHECER O MANAGEMENT SW)	117,00	11	71
9541	CONECTOR MONITOR NEO/WIT NEET	16,00	11	64,65
9542	CAIXA ENCASTRAR MILO -L MEET	20,00	11	61
9543	CAIXA ENCASTRAR MILO -S MEET	12,00	11	61
9545	MEET PORTÃO DE CONTROLO DE ELEVADOR	606,00	11	71
9980	CÂMARA AUXILIAR CCTV MONTAGEM TETO	54,00	04	20,79
9981	CÂMARA AUXILIAR CCTV MONTAGEM PARED	83,00	04	20,79
9982	ALIMENTADOR CÂMARA AUXILIAR CCTV	22,00	04	20,49,79
9983	PAR DE BALUNS CÂMARA AUXILIAR CCTV	14,00	04	20,79
9984	ADAPTADOR FONTE A CÂMARA AUX. CCTV	1,00	04	20,49,79
9985	CÂMARA AUXILIAR IP PARA MONTAGEM NO T	158,00	04	49
14501	MONITOR NEO POE BRANCO 7" MEET	400,00	11	64
14591	JOGO DE SEPARADORES CAIXA ENCASTRAR	5,00	11	61,62
14701	MONITOR WIT 7" POE BRANCO MEET	580,00	11	65
14703	MONITOR WIT 7" POE PRETO MEET	610,00	11	65
14811	MONITOR WIT 10" DOMÓTICA POE BRANC	670,00	11	65
14813	MONITOR WIT 10" DOMÓTICA POE PRETO	705,00	11	65
23361	CARTÃO PROXIMIDADE S/BANDA MAG. EM	3,00	19	38,99
24661	INTERFACE PC-USB	175,00	02	96
28151	TRINCO 540AA-S MAX (ARMADURA CURTA S)	37,00	02	88
28201	TRINCO 540AD-S MAX	32,00	02	88
28341	TRINCO 540ND-S MAX	28,00	02	87
28371	ENCAIXE U (PARA 30521)	62,00	02	90
29001	TEMPORIZADOR	92,00	02	79,83
29588	TRINCO 300N-412-S MAX	36,00	02	87
30521	ELECTROM. SAL. 300KG	160,00	02	90
30591	TRINCO 540ND-412-S MAX	36,00	02	87
30691	TRINCO 540A-S MAX (ARMADURA CURTA S)	32,00	02	88
30701	TRINCO 540N-412-S MAX	35,00	02	87
30711	TRINCO 540N-S MAX (ARMADURA CURTA S)	27,00	02	83,87
30781	ESQUADRA L-3 (PARA 30521)	47,00	02	90
30791	ESQUADRA DOBLE Z (PARA 30521)	60,00	02	90
31727	BOTONEIRA MARINE ELITE VDS	Solicitar preço	02	76
31728	BOTONEIRA MARINE ELITE DUOX PLUS	Solicitar preço	02	40
31729	BOTONEIRA MARINE ELITE MEET	Solicitar preço	02	63
40702	BOTONEIRA CITY DUOX PLUS 1/INQ.	238,00	02	26
40708	BOTONEIRA CITY DUOX PLUS 1/INQ.	400,00	02	15
44332	BOTONEIRA MARINE DUOX PLUS 1/INQ.	394,00	02	26
44338	BOTONEIRA MARINE ST1 CP101 DUOX PLUS	550,00	02	16,41
44348	BOTONEIRA MARINE ST1 CP201 DUOX PLUS	595,00	02	41
44438	BOTON. MARINE PRETO ST1 CP101 DUOX	654,00	02	16,41
48505	BOTONEIRA CITY VDS 1/INQ. S1: 130X128	347,00	03	22
49042	BOTONEIRA CITY MEMOPHONE 1/INQ.	394,00	19	26
49071	KIT MEMOVISION VEO WIFI DUOX PLUS 1/INQ	835,00	19	17
49081	KIT ONE-TO-ONE VEO WIFI DUOX PLUS 1/INQ	805,00	03	16
49121	KIT MEMOVISION VEO-XS WIFI DUOX P1/INQ	860,00	19	17
49132	KIT MEMOPHONE DUOX PLUS 1/INQ	435,00	19	26
49171	KIT MEMOVISION VEO-XL WIFI DUOX P1/INQ	1024,00	19	17
49202	KIT AUDIO CITY VEO DUOX PLUS 1/INQ	300,00	03	26
49212	KIT PORTEIRO CITY DUOX PLUS 2/INQ	375,00	03	26
50731	KIT MARINE VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1/INQ	810,00	03	16
50762	KIT PORTEIRO MARINE ILOFT DUOX PL 1/INQ	485,00	03	26
50772	KIT PORTEIRO ILOFT DUOX PLUS 1/INQ	330,00	03	26

REF	DESCRIPÇÃO	P.V.R (€)	FAM	PAG
50781	KIT MARINE ONE-TO-ONE VEO-XS WIFI DUOX 1/IN	960,00	03	16
50831	KIT MARINE PRETO VEO-XS WIFI DUOX 1/INQ	910,00	03	16
52740	CHAVEIRO PROX. FERMAX MIFARE	7,00	19	38,71,99,102
52750	CARTÃO PROX. FERMAX MIFARE	5,00	19	38,71,99,102
54333	BOTONEIRA MARINE AUDIO 1 BOTÃO	363,00	02	76
54337	BOTONEIRA MARINE VIDEO 1 BOTÃO	420,00	02	76
54343	BOTONEIRA MARINE AUDIO 2 BOTÕES	396,00	02	76
54347	BOTONEIRA MARINE VIDEO 2 BOTÕES	455,00	02	76
55261	BOT. VÍDEO MARINE DUOX PLUS DIG. EXTRA	1240,00	02	41
55361	BOTONEIRA MARINE ONE-TO-ONE DUOX PLU	706,00	02	16
64551	TRINCO 540ABD-S MAX	36,00	02	88
64801	TRINCO 540N-512-S MAX	38,00	02	87
67500	MECANISMO 990N CTC MAX	56,00	02	87
67501	TRINCO UNIVERSAL 990N-P22 12-24VCC/CA	37,00	02	49,79,83,87,96
67511	TRINCO UNIV. 990ND-P22 MAX	39,00	02	87
67521	TRINCO UNIV. 990A-P22 MAX	40,00	02	88
67524	TRINCO UNIVERSAL 990A-S 12-24VCC/CA	40,00	02	83,88,96
67531	TR. UNIV. 990AD MAX-P22	42,00	02	88
67532	TR. UNIV. 990AD MAX-L22	46,00	02	88
67800	MECANISMO 990N-512 CTC MAX	69,00	02	87
70001	BOTONEIRA CITY S1 AP201 4+N	201,00	02	82
70031	BOTONEIRA CITY S4 AP203 4+N	251,00	02	82
70041	BOTONEIRA CITY S4 AP204 4+N	276,00	02	82
70121	BOTONEIRA CITY S5 AP205 4+N	301,00	02	82
70131	BOTONEIRA CITY S5 AP206 4+N	327,00	02	82
70221	BOTONEIRA CITY S6 AP207 4+N	352,00	02	82
70231	BOTONEIRA CITY S6 AP208 4+N	377,00	02	82
70321	BOTONEIRA CITY S7 AP209 4+N	402,00	02	82
70331	BOTONEIRA CITY S7 AP210 4+N	427,00	02	82
70701	BOTONEIRA CITY S1 AP101 4+N	188,00	02	82
70731	BOTONEIRA CITY S4 AP103 4+N	213,00	02	82
70741	BOTONEIRA CITY S4 AP104 4+N	226,00	02	82
71141	BOTONEIRA CITY S8 AP211 4+N	453,00	02	82
71151	BOTONEIRA CITY S8 AP212 4+N	478,00	02	82
73881	BOTONEIRA CITY MEMOVISION DUOX 1/INQ.	556,00	19	17
73891	BOTONEIRA CITY ONE-TO-ONE DUOX 1/INQ	525,00	02	16
73902	AMP. AUD. DUOX PLUS SKYLINE W	203,00	02	37
73911	AMP. VID. DUOX PLUS SKYLINE W	274,00	02	37
80447	TELEFONE CITYMAX BASIC 4+N.	27,00	02	27
88101	RELÉ DUPLO CONTACTO 18VCC	57,00	04	79,83
88231	ALIMENTADOR/DISTRIBUIDOR TENSÃO	89,00	02	83
94111	KIT VEO WI-BOX VDS 1/INQ	680,00	03	22
94411	KIT VEO WIFI DUOX PLUS 1/INQ	685,00	03	15
94421	KIT VEO WIFI DUOX PLUS 2/INQ	990,00	03	15
94511	KIT VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1/INQ	710,00	03	15
94521	KIT VEO -XS WIFI DUOX PLUS 2/INQ	1040,00	03	15
95161	CAIXA SALIENTE KIN MEET ALUMÍNIO	160,00	11	60
95171	CAIXA SAL. MILO DIGITAL MEET ALUMINIO	145,00	11	61
95181	CAIXA SALIENTE MILO 1/INQ MEET ALUMINIO	120,00	11	61
953303	BOTONEIRA MILO PRETO VÍDEO 1/INQ	575,00	11	61

LISTA DAS REFERÊNCIAS OBSOLETAS MAIS PROCURADAS E SEUS EQUIVALENTES

REF. OBSOLETA	DESCRIPÇÃO	REF. EQUIVALENTE
1098	MONITOR CITYMAX ADS BÁSICO (para instalações VISION 5)	PVT03305 + PVT09567
2406	TELEFONE CITYMAX ADS KIT 199	3390
2408	ACTIVADOR VDS DA TRINCOS ALTERNA	PVT03264
2447	MONITOR CITYMAX ADS BÁSICO	9401 + 9402
2447	MONITOR CITYMAX ADS BÁSICO (para instalações VISION 5)	PVT03305 + PVT09567
2451	TELEFONE CITYMAX VDS BÁSICO	3390
2452	TELEFONE CITYMAX VDS EXTRA	3391
2456	MONITOR CITYMAX EXTRA ADS	9401 + 9402
2456	MONITOR CITYMAX EXTRA ADS (para instalaciones VISION 5)	PVT03305 + PVT09567
2483	CÂMARA VISION 5 EDIFÍCIO B/W	PVT09671 + PVT02444
2490	MÓDULO CÂMARA A CORES CITY CLASSIC	PVT09671
2502	MÓDULO DE BOTÃO CITYMAX 4 + N 101	PVT09679
3305	MONITOR LOFT VDS A CORES 3´5"	9401 + 9402
3305	MONITOR LOFT VDS A CORES 3´5" (para instalações VISION 5)	PVT03305
3310	MONITOR LOFT 4+N p/b	PVT03307 +PVT03315
3311	MONITOR LOFT VDS p/b (para instalações VISION 5)	PVT03305 + PVT09567
3319	MONITOR LOFT VDS p/b	9401 + 9402
3320	MONITOR LOFT VDS A CORES 3´5"	9401 + 9402
3321	MONITOR LOFT VISION T-20 CHALET COM BATERIA	PVT03305
3610	MEMOKEY CITY CLASSIC	6991
6070	MONITOR CITYMAX ADS BÁSICO	9401 + 9402
7391	MÓDULO VÍDEO DUOX W A CORES SKYLINE	73911
7910	KIT LOJAS E GARAGEM RF	5249
8022	MONITOR CITYMAX BÁSICO	PVT03307 +PVT03315
8028	MÓDULO CÂMARA p/b CITY CLASSIC	PVT09671
8039	TELEFONE CITYMAX UNIVERSAL	3431
8044	TELEFONE CITYMAX BÁSICO	3426 / 3431 / 80447
9405	MONITOR VEO DUOX (versões anteriores 11.30)	PVT09299
9405	MONITOR VEO DUOX (versões posteriores 11.30)	9445 + 9447
9408	MONITOR VEO-XS DUOX (versões anteriores 11.30)	PVT09299
9408	MONITOR VEO-XS DUOX (versões posteriores 11.30)	9447 + 9448
49201	KIT AUDIO CITY VEO DUOX PLUS 1 INQ.	49202
80397	TELEFONE CITYMAX UNIVERSAL BRANCO	3431
3311	MONITOR LOFT VDS p/b	9401 + 9402

FERMAX

CONTACTOS

Via do Oriente nº 12 E,
Parque das Nações Norte
1990-514 LISBOA
☎ +351 912 010 460
portugal@fermax.pt
www.fermax.pt

ATENDIMENTO COMERCIAL
+351 912 010 460

ATENDIMENTO POST-VENTA AO PROFISSIONAL

Para ter uma resposta rápida dirija a sua 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, indiretos ou consequentes.

FERMAX só será responsável de compensar o cliente pelos custos derivados de corrigir as deficiências ou incidentes que ocorreram 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 visivel 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.

DESIGN E LAYOUT
Fermax Electrónica S.A.U.

CATÁLOGO GERAL 2023
1ª Edição. Janeiro 2023

FERMAX

CONNECTIVITY FOR ALL

www.fermax.pt | fermax@fermax.pt

PU01714_01/23