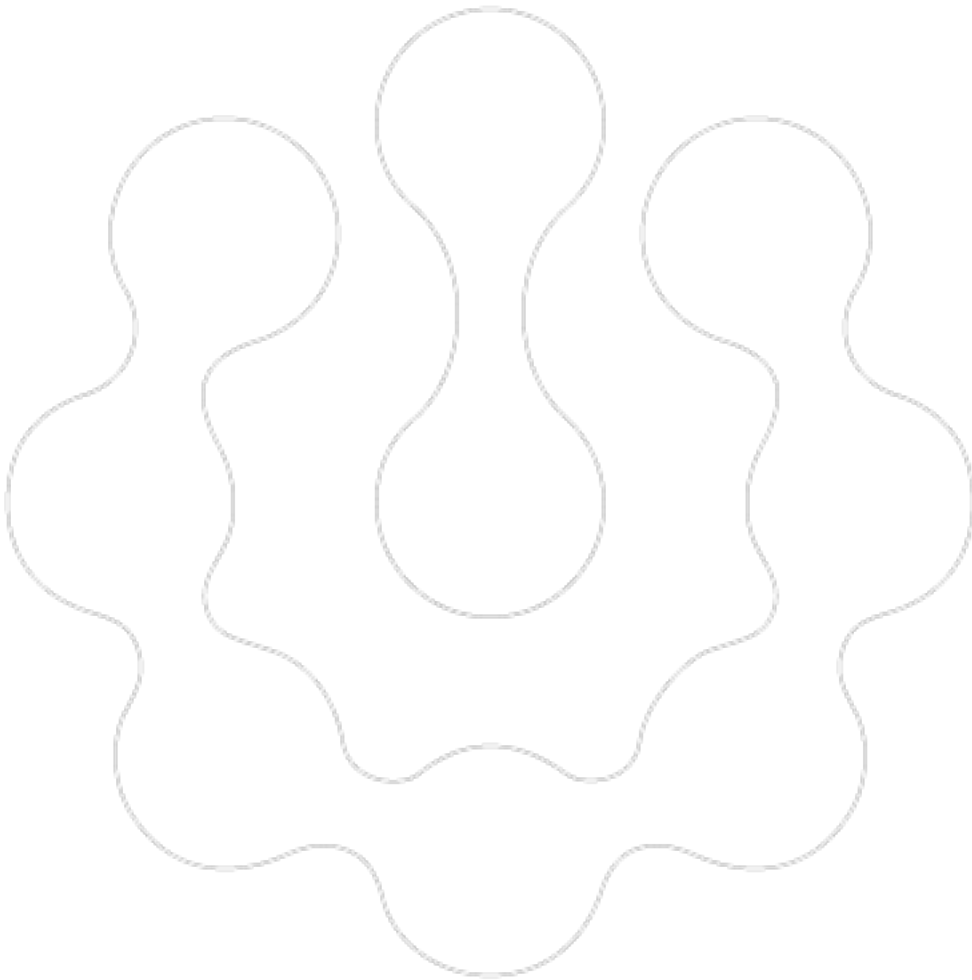
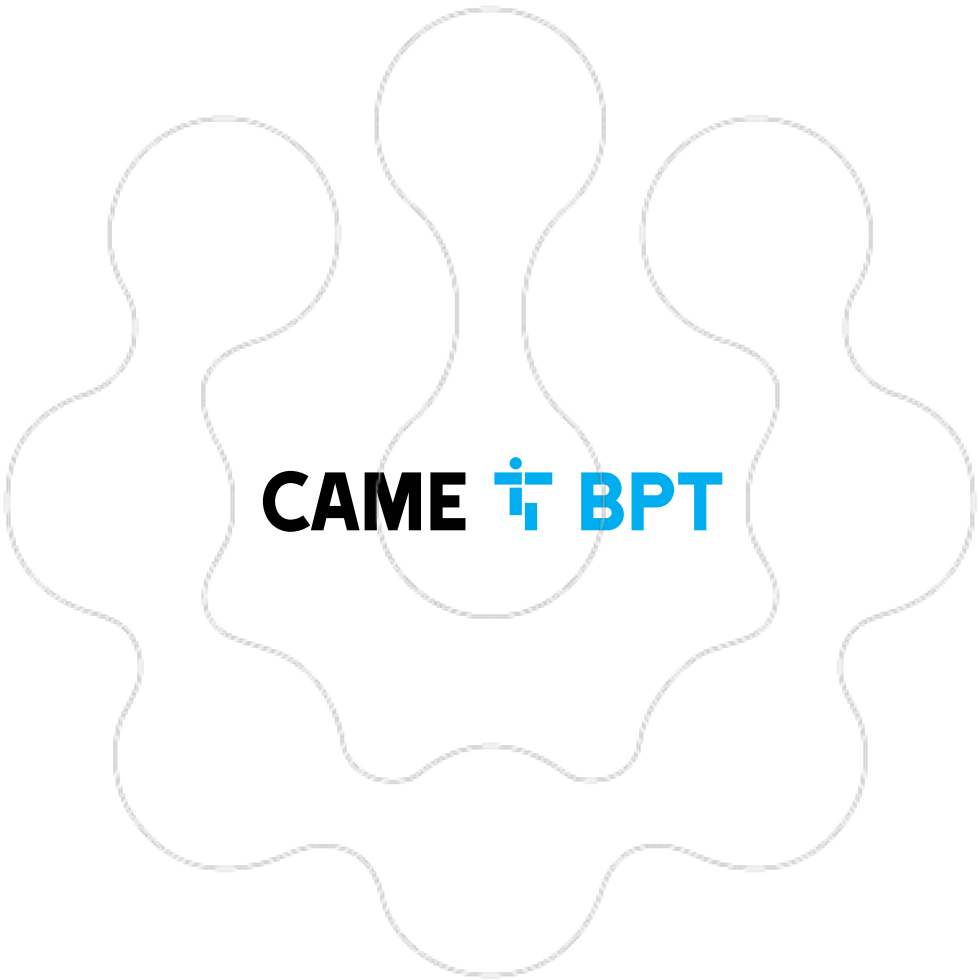


VÍDEO PORTEIROS
CATÁLOGO
2018 – 19

CAME
BPT

CAME.COM

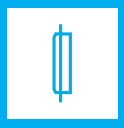



CAME BPT

ÍNDICE GERAL E LEGENDA DOS SÍMBOLOS



Instalação de parede



Instalação de embutir



Versão interfone



Versão videoporteiro



Ecrã de 3,5″



Ecrã de 4,3″



Ecrã de 5″



Ecrã de 7″



Áudio alta voz



Versão para deficientes auditivos



Grau de proteção contra água e poeira



Grau de resistência contra choques mecânicos

2 LEGENDA DOS SÍMBOLOS

10 GUIA PARA ESCOLHA DE POSTOS INTERNOS
12 GUIA PARA ESCOLHA DE PLACAS BOTOEIRAS

14 DERIVADOS INTERNOS
14 AGATA
30 PERLA
42 OPALE
48 FUTURA
56 XTS

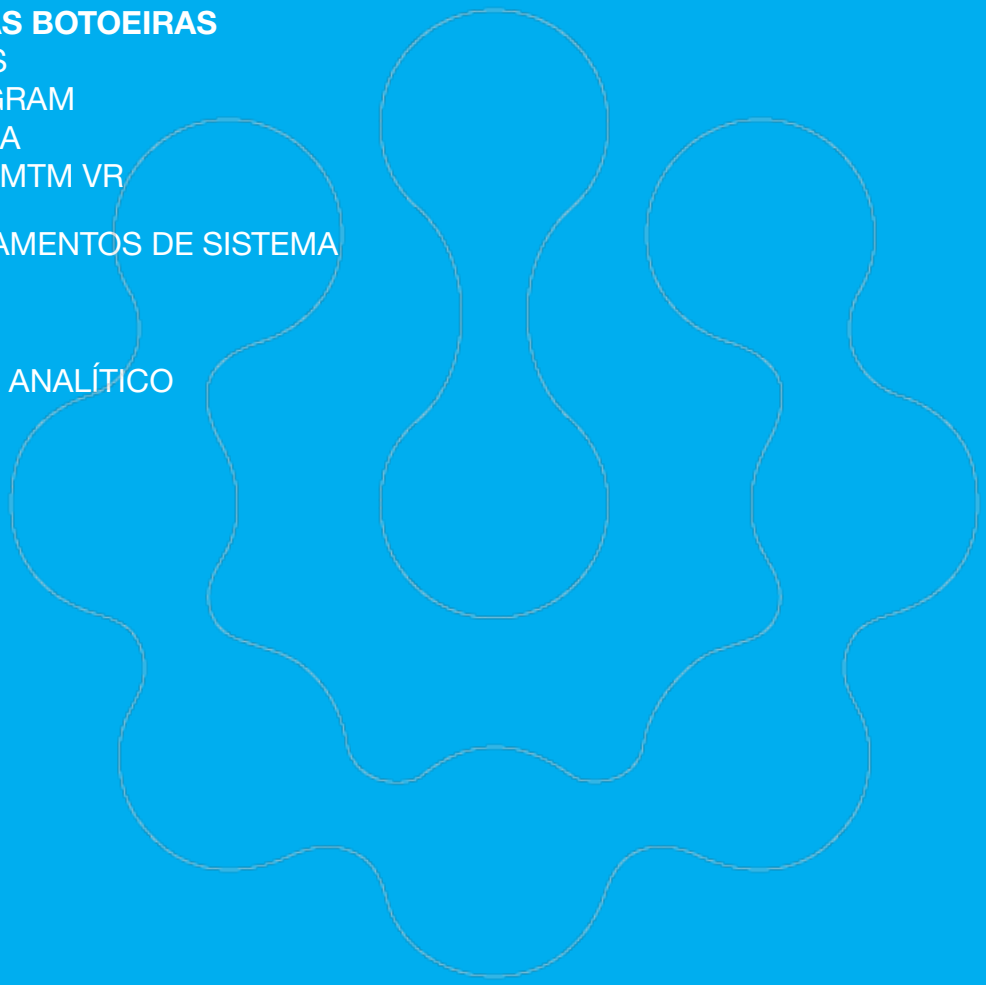
66 CENTRAIS DE PORTARIA
66 MITHO-SB

70 PLACAS BOTOEIRAS
70 LITHOS
74 THANGRAM
90 DIGITHA
98 MTM - MTM VR

133 EQUIPAMENTOS DE SISTEMA

142 KIT

156 ÍNDICE ANALÍTICO



CAME BPT

FALAMOS DE QUALIDADE DE VIDA, EM TODAS OS IDIOMAS DO MUNDO.

CAME cuida há mais de 60 anos do que é realmente importante, a fazer com que a tecnologia seja a chave para abrir uma nova qualidade de vida. Cada projeto, um impulso contínuo em inovação, uma atenção constante com as pessoas, para que vivam da melhor forma possível. Aqui reside a habilidade de uma empresa de experiência, o seu know-how. a capacidade de unir aspectos funcionais e design incrementando continuamente o nível de qualidade.

Aqui existe a consciência de poder contar com profissionais capazes de transformar nossas inovações em soluções, de realizar propostas de automatizações personalizadas e integradas com mais tecnologias de conexão e de mobilidade. CAME e seus parceiros, podem satisfazer uma clientela sempre mais exigente e diversificada em termos de cultura e necessidades, para transformar os espaços da vida em lugares sempre mais inteligentes e seguros.



CAME

Grupo líder no mundo da Home & Building Automation com uma ampla gama de soluções tecnológicas integradas para os ambientes residenciais, públicos e urbanos.

CAME BPT

Brand reconhecido a nível internacional em projetos e realizações de tecnologias para videoporteiros, condicionamento térmico e segurança.

CAME PARKARE

Um brand especialista no setor de parqueamentos automáticos e parquímetros, com soluções inovadoras capazes de responder às exigências de uma mobilidade sustentável.

CAME URBACO

Uma realidade reconhecida a nível internacional para os sistemas integrados de controlo de acessos, da segurança perimetral, do planejamento urbano e da gestão automatizada de fluxos de tráfego.

CAME GO

Um brand especializado em projetos e fabricação de portas de garagem e portões secionados, para os ambientes residenciais e industriais, com movimentação manual e automática.

CAME.COM

RESIDENTIAL SOLUTIONS



BUSINESS SOLUTIONS



URBAN SOLUTIONS



RESIDENTIAL SOLUTIONS
Nos lançamos além da simples ideia de Home Automation, chegando a elaborar uma visão de domótica a 360 graus, em que cada dispositivo está sempre integrado e ligado com a vida das pessoas. Para nós hoje, a automatização é o centro de tudo: desde a que controla as entradas e os cerramentos, ao controlo de toldos e persianas, até os sistemas de videoporteiro, TVCC e anti-invasão.

BUSINESS SOLUTIONS
Em todo contexto coletivo, a nossa oferta apresenta os mais sofisticados sistemas para o controlo dos acessos e as mais evoluídas soluções para anti-invasão, videoporteiro e as barreiras de parqueamentos viários. Pequenas e médias empresas, atividades comerciais, grandes edifícios: as automatizações para Building Automation com assinatura Came fornecem controlo e segurança nas pequenas como nas grandes áreas coletivas.

URBAN SOLUTIONS
A nossa oferta foi pensada para responder às diferentes exigências de automatização em termos de urbanismo e de arquitetura. As soluções CAME foram projetadas para a gestão da segurança e do controlo nas grandes obras e para contribuir no planejamento de espaços públicos, de forma a torná-los “Safe and Smart”, como é necessário nas dinâmicas das metrópoles internacionais de hoje.

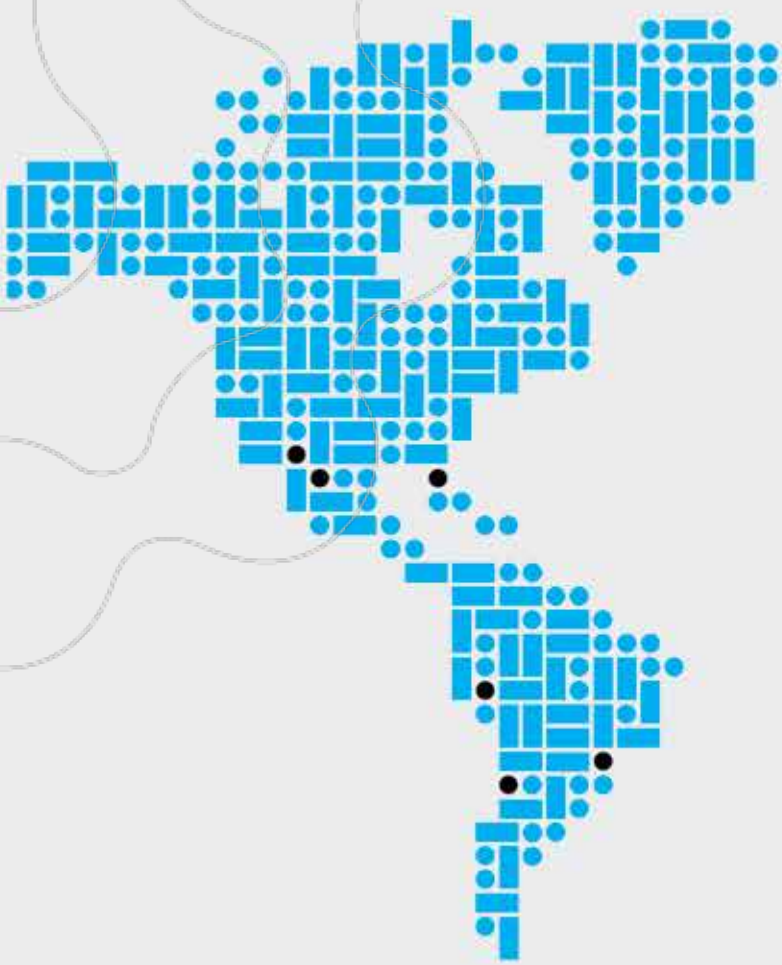
A NOSSA REDE NO MUNDO

CAME é uma rede presente no mundo todo. A partir de seu Headquarters em Treviso - centro nevrálgico do Grupo, **CAME coordena 6 estabelecimentos produtivos na Itália, França, Espanha e Inglaterra, 26 filiais, 480 distribuidores e parceiros comerciais situados em 118 países do mundo.**

A complexidade dos lugares de viver e os fluxos de mobilidade necessitam sempre de maior proteção e segurança, capacidade de reação e know-how muito desenvolvido que compreendam uma visão do mundo integrada e global.

Nos propomos como **partner tecnológico** capaz de dar apoio a projetos que prevejam **integração entre sistemas** para melhorar a qualidade dos espaços de vida, privativos e coletivos, com produtos estudados para o controlo da casa, para a gestão de áreas urbanas e de locais de trabalho, de todo tipo e em todas as partes do mundo.

O nosso Grupo tem objetivos comuns, que vão muito além de cada uma das especializações: graças à sinergia entre todos os departamentos e brands, compartilhamos um modus operandi que nos permite enriquecer-nos na diversidade.



AMÉRICAS

BRASIL
São Paulo

CHILE
Santiago

MÉXICO
Cidade do México

PERU
Lima

USA
Miami

ÁFRICA

ÁFRICA DO SUL
Joanesburgo

CAME

EUROPA

ITÁLIA
Treviso
Milão

BÉLGICA
Lessines

CROÁCIA
Abbazia

FRANIA
Paris
Avignon

ALEMANHA
Estugarda

IRLANDA
Dublin

HOLANDA
Breda

POLÓNIA
Varsóvia

PORTUGAL
Lisboa

RÚSSIA
Moscou

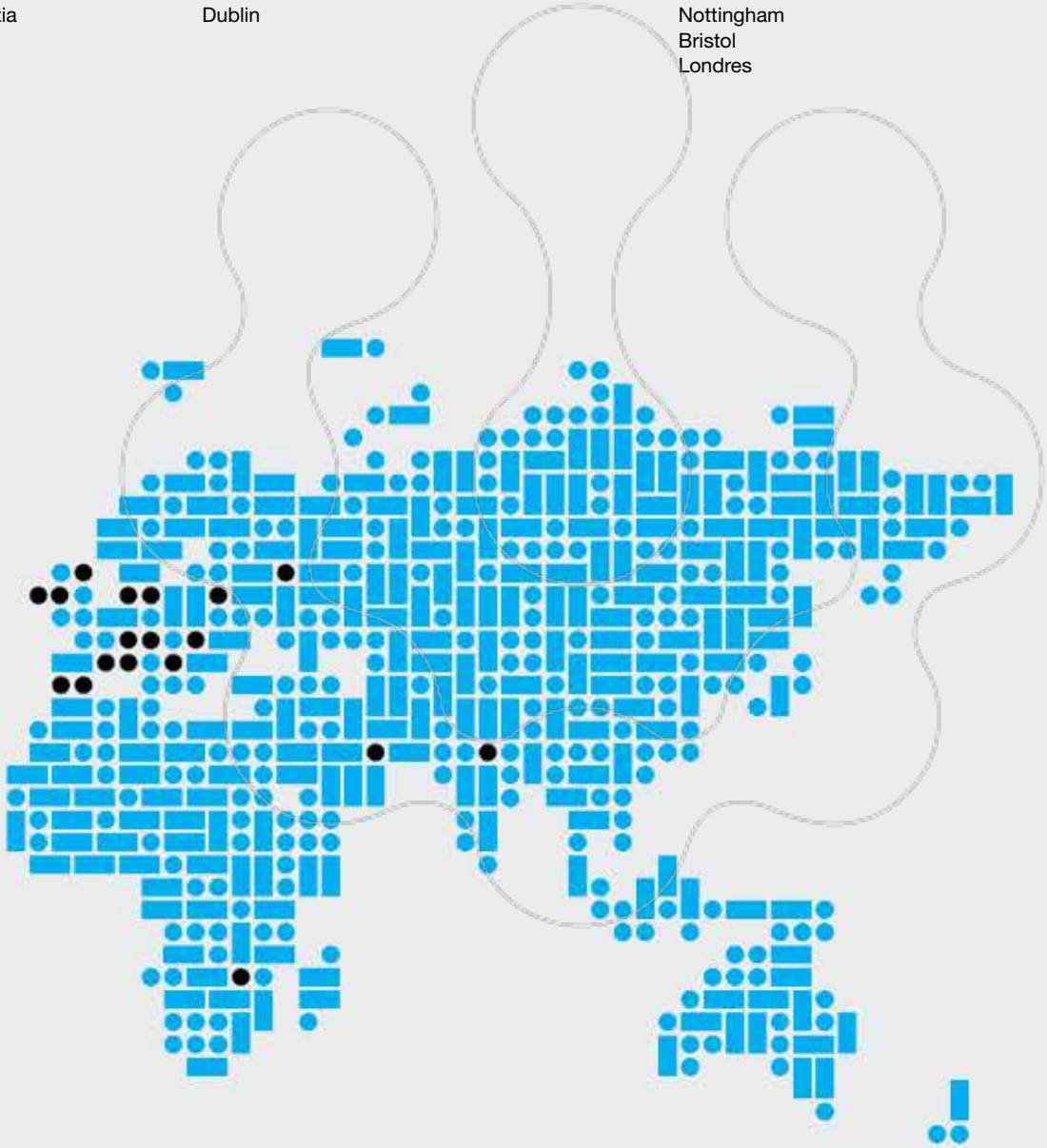
ESPANHA
Madrid
Barcelona

REINO UNIDO
Nottingham
Bristol
Londres

ÁSIA

EMIRADOS ÁRABES UNIDOS
Dubai

ÍNDIA
Nova Deli



6
ESTABELECIMENTOS PRODUTIVOS

26
FILIAIS

480
DISTRIBUIDORES E PARCEIROS NO MUNDO

1460
COLABORADORES

traininginternational@came.com

O QUE É FORMAÇÃO PARA CAME.

O papel do profissional é um trabalho muito árduo, que sempre necessitou de uma atualização constante.
A evolução técnica e de produto não é porém a única coisa importante; o que faz a diferença é também o grande conhecimento das normas técnicas e o relacionamento com os clientes, sempre mais atentos a um serviço eficiente.

CAME propõe uma série de iniciativas voltadas a apresentar produtos e soluções, oferecidas para atualizar o instalador acerca das novas tecnologias e normas em vigor.
Os nossos cursos têm a característica de ter um importante componente prático que permite, a quem participe, aplicar diretamente os conhecimentos teóricos adquiridos.

“O CONHECIMENTO É O ÚNICO CAMINHO PARA REALIZAR OS PRÓPRIOS OBJETIVOS”

Paolo Menuzzo
Presidente CAME



PARA INSCREVER-SE:

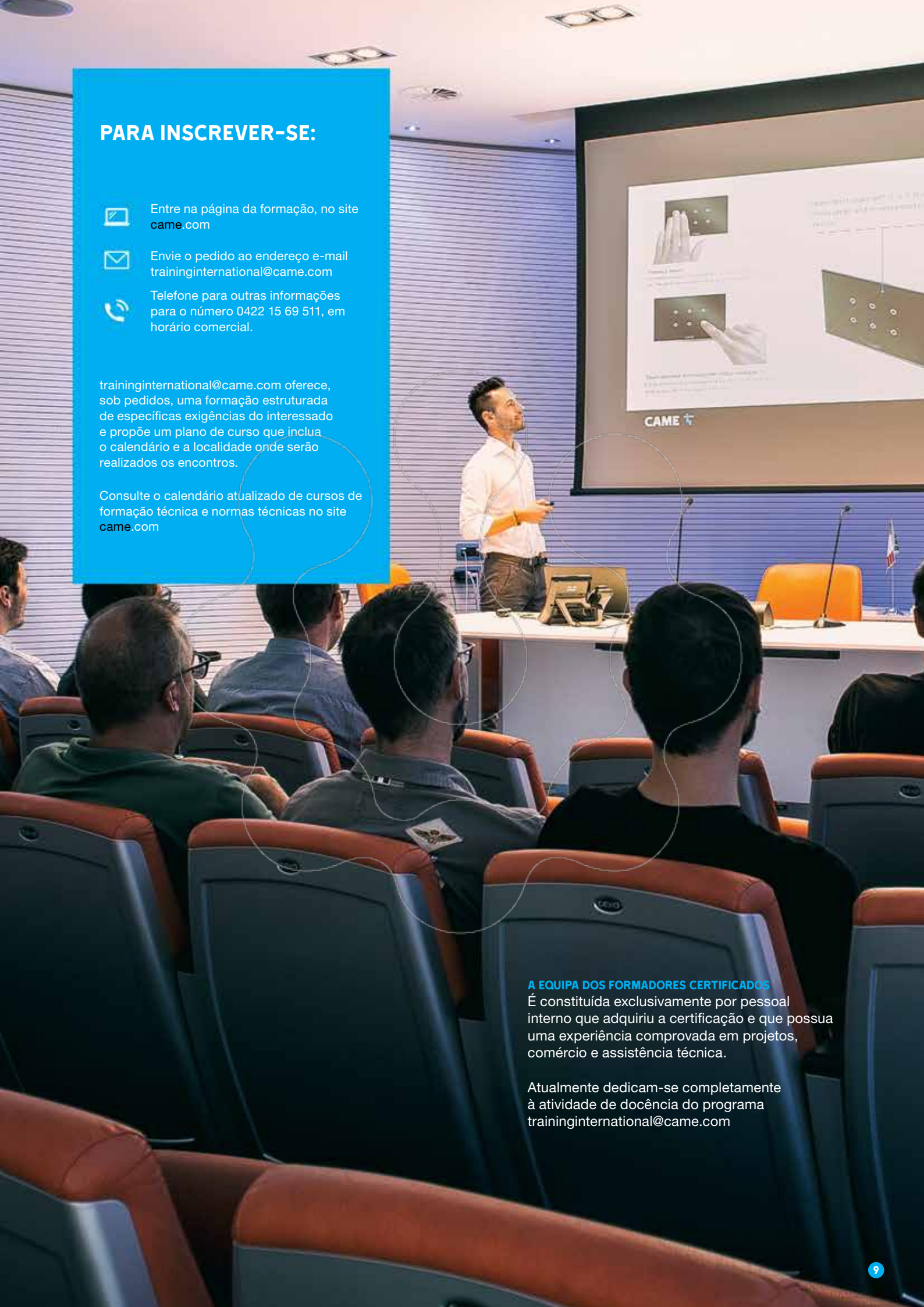
Entre na página da formação, no site came.com

Envie o pedido ao endereço e-mail traininginternational@came.com

Telefone para outras informações para o número 0422 15 69 511, em horário comercial.

traininginternational@came.com oferece, sob pedidos, uma formação estruturada de específicas exigências do interessado e propõe um plano de curso que inclua o calendário e a localidade onde serão realizados os encontros.

Consulte o calendário atualizado de cursos de formação técnica e normas técnicas no site came.com



A EQUIPA DOS FORMADORES CERTIFICADOS
É constituída exclusivamente por pessoal interno que adquiriu a certificação e que possua uma experiência comprovada em projetos, comércio e assistência técnica.

Atualmente dedicam-se completamente à atividade de docência do programa traininginternational@came.com

GUIA PARA ESCOLHA DE POSTOS INTERNOS

		INTERFONES		VIDEOPORTEIROS	
DESCRIÇÃO					
		AGATA ÁUDIO	**PERLA ÁUDIO**	**AGATA VÍDEO**	**PERLA VÍDEO**
		Interfone com auscultador	Interfone alta voz	Videoporteiro com auscultador e ecrã LCD de 3,5”	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5”
INSTALAÇÃO	De parede (L x A x P)	102 x 190 x 39	110 x 170 x 31	170 x 190 x 39	145 x 170 x 31
	De embutir (L x A x P) (mm)	-	-	-	-
	De mesa (código acessório)	KT A 61800680	KT A 61800680	KT V 62800550	KT V 62800550
	Consumo máx.	30 mA	80 mA	135 - 175 mA	200 mA
SISTEMAS		X1 XIP 200	X1 XIP IP360	X1 XIP	X1 XIP
COMANDOS	Abertura da porta	✓	✓	✓	✓
	Abertura automática da porta	-	-	-	-
	Seleção cíclica	-	-	✓	✓
	Comandos auxiliares (n.º)	✓ 1 (com AGATA P1 para sistema 200)	✓ 2	✓ 2	✓ 2
FUNÇÕES	Melodias	✓ (exceto sistema 200)	✓	✓ (exceto sistema 200)	✓
	Intercom	✓ 6 (Building 200) 10 (Building X1 e XIP)	✓ 2	✓ 5 (Building 200) 8 (Building X1 e XIP)	✓ 8
	Chamar o porteiro	✓ (com AGATA P1 para sistema 200)	✓	✓	✓
	Mudo em conversação	-	-	-	✓
	Exclusão de avisos sonoros	✓ (AGATA C F e Building)	✓	✓	✓
	Zoom em chamada	-	-	-	-
	Atendedor áudio e vídeo	-	-	-	-
	Licenças das Apps incluídas	-	-	-	-
REGULAÇÕES	Regulação do volume dos avisos sonoros	✓ (AGATA C F e Building)	✓	✓	✓
	Regulação da luminosidade	-	-	✓	✓
	Regulação do contraste	-	-	✓ (versões B/N)	-
	Regulação da cor	-	-	✓	✓
	Página	15	31	22	36

Os derivados de videoporteiros Agata, Opale e Perla estão disponíveis também na versão com dispositivo de interface com aparelho de indução magnética do tipo “T” (para portadores de aparelho auditivo).
Todos os derivados de videoporteiro possuem entrada para chamada do patamar.

VIDEOPORTEIROS

	FUTURA	OPALE	XTS	
				DESCRIÇÃO
	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 7”	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5” (Opale) ou de 4,3” (Opale W)	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD touch screen de 5″ ou 7″	
	212 x 161 x 29	158 x 138 x 31	185 x 129 x 24 (7″) 138 x 98 x 24 (5″)	INSTALAÇÃO
	212 x 161 x 10	158 x 138 x 9	185 x 129 x 11 (7″) 138 x 98 x 11 (5″)	
	KT VXL 62800570	KT V 62800550	XTS 7 KT - 840XC-0120 XTS 5 KT - 840XC-0130	
	300 - 500 mA	250 - 360 mA	350 - 520 mA	
	X1 XIP IP360	X1 XIP	X1 XIP IP360	SISTEMAS
	✓	✓	✓	COMANDOS
	-	✓ (Opale Wide)	✓	
	✓	✓	✓	
	✓ ∞ (para IP360) 2 (para X1 e XIP)	✓ 10	✓ ∞	
	✓	✓	✓	FUNÇÕES
	✓ ∞ (para IP360) 8 (para X1 e XIP)	✓ 8	✓ ∞	
	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	
	-	✓	-	
	✓ (FUTURA IP) (memorização de imagens na versão FUTURA X2)	✓ (Opale Wide)	✓	
	-	-	19 (XTS 7IP), 4 (XTS 7)	
	✓	✓	✓	REGULAÇÕES
	✓ (FUTURA X1 e X2)	✓	✓	
	✓ (FUTURA X2)	✓	-	
	✓ (FUTURA X1 e FUTURA X2)	✓	-	
	48	42	56	

GUIA PARA ESCOLHA DE PLACAS BOTOEIRAS

		MONOLÍTICAS	
DESCRIÇÃO			
		LITHOS	**THANGRAM**
		Placa botoeira monolítica com botões, expansível até 4 chamadas	Placa botoeira monolítica semi-modular
INSTALAÇÃO	De parede (L x A x P)	99 x 207 x 30	99 x 254 x 25
	De parede com protetor de chuva (L x A x P) (mm)	102 x 209 x 50	104 x 253 x 46
	De embutir (L x A x P) (mm)	135 x 243 x 7	127 x 280 x 1,2
	De embutir com protetor de chuva (L x A x P) (mm)	-	-
SISTEMAS		X1	X1 XiP IP360
CARACTERÍSTICAS	Chamada por botão	✓	✓
	Chamada digital	-	✓(com acessório DNA ou DCOMBO)
	Ecrã gráfico	-	✓(com acessório DCOMBO)
	Retroiluminação das teclas	LEDs AZUIS	LEDs AZUIS
	Grau de proteção (IP)	IP54	IP54
	Grau de resistência contra choques mecânicos (IK)	-	-
	Saída fechadura elétrica (12 V)	✓	✓
	Relé com ativação configurável	-	✓(apenas versão IP360)
	Regulação do volume do áudio	✓	✓
	Ligação, comando e regulação da temporização da fechadura elétrica	✓	✓
	Controlo de acessos	-	✓(com acessório DNA ou DCOMBO)
	Sinalização visual para pessoas portadoras de deficiência	-	✓
	Síntese vocal das mensagens	-	-
	Utilização sem servidor (Serverless)	-	✓(apenas versão IP360)
	Página	70	74

	MONOLÍTICAS	MODULARES		
				DESCRIÇÃO
	DIGITHA	**MTM**	**MTM VR**	
	Placa botoeira monolítica digital	Placa botoeira modular com acabamento standard	Placa botoeira modular com acabamento antivandalismo	
	-	-	-	INSTALAÇÃO
	145 x 383 x 64	135 x A* x 64 A = 140, 230, 320 ou 410	135 x A* x 64 A = 140, 230, 320 ou 410	
	140 x 380 x 2	130 x A* x 13 A = 136, 226, 316 ou 406	130 x A* x 15 A = 136, 226, 316 ou 406	
	144 x 382 x 20	136 x A* x 34 A = 137, 227, 317 ou 407	136 x A* x 34 A = 137, 227, 317 ou 407	
	XiP	X1 XiP IP360 GSM 200	X1 XiP IP360 GSM 200	SISTEMAS
	-	✓	✓	CARACTERÍSTICAS
	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	
	LEDs BRANCOS (com leitor RFID)	LEDs AZUIS e BRANCOS	LEDs AZUIS e BRANCOS	
	IP54	IP54	IP54	
	-	IK07	IK09	
	✓	✓	✓	
	-	✓ (exceto Áudio Lite)	✓ (exceto Áudio Lite)	
	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	
	✓	✓ (exceto Áudio Lite)	✓ (exceto Áudio Lite)	
	✓	✓ (exceto Áudio Lite)	✓ (exceto Áudio Lite)	
	-	✓(apenas versão IP360)	✓(apenas versão IP360)	
	90	98	100	

AGATA

INTERFONE E VIDEOPORTEIRO COM AUSCULTADOR



SISTEMAS COMPATÍVEIS

Instalação de parede
Espessura 39 mm

Versão interfone

Versão videoporteiro

Ecrã de 3,5″

Auscultador

Deseja ver com clareza, mas não quer abdicar da comodidade do auscultador? Escolha Agata Vídeo, a nossa linha de videoporteiros com auscultador. Design limpo, cor branca brilhante, ecrã a cores de 3,5″ e diversas funções.
Agata Vídeo está disponível em duas versões: Basic e Building (1 a 8 Intercom e tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro). Também está disponível na versão Building com alimentação local. Todos os modelos são caracterizados por duas teclas com retroiluminação azul para a ativação das funções principais. As regulações disponíveis são fáceis e intuitivas: cor, brilho e volume dos avisos sonoros.
Agata também está disponível na versão interfone com os modelos Agata Áudio.

PLUS

Áudio com auscultador

Funções auxiliares/chamada porteiro

Autoativação do vídeo das placas botoeiras

Regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização)

Chamadas Intercom

Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro

Melodias programáveis em função do tipo de chamada

Função Master/Slave e transferência de vídeo

VERSÕES DISPONÍVEIS



Versão interfone



Versão videoporteiro

DIMENSÕES (MM)





AGATA ÁUDIO

Interfones com auscultador para sistemas X1 e XIP

PLUS

- Abertura da porta
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Tecla auxiliar/chamada porteiro



AGATA C
60240050

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	AGATA C
Dimensões (mm)	102 x 190 x 39
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	30
Consumo em stand-by (mA)	<0,5
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AGATA C **60240050**	**Interfone com auscultador, 1 tecla AUX programável, cor branca.** Interfone de parede caraterizado por 2 teclas principais que permitem a abertura da porta e 1 comando auxiliar programável. Switch para a atenuação do volume dos avisos sonoros. Preparado para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



AGATA ÁUDIO

Interfones com auscultador para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Tecla auxiliar/chamada porteiro
- Dispositivo de exclusão/regulação de aviso sonoro
- Até 10 chamadas Intercom
- Tecla "Pânico" para chamar o porteiro
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Transferência de chamada para outro derivado interno

AGATA C/B

60240060

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	AGATA C/B
Dimensões (mm)	102 x 190 x 39
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	30
Consumo em stand-by (mA)	<0,5
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AGATA C/B 60240060	**Interfone com auscultador, 1 tecla AUX programável, cor branca. Versão Building com 10 chamadas Intercom.** Interfone de parede caraterizado por 2 teclas principais que permitem a abertura da porta e 1 comando auxiliar programável. Dotado de um dispositivo que permite a regulação/ exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando excluído). Adequado para instalações multi-utilizadores na medida em que permite 10 chamadas intercom e está dotado de tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro. Preparado para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



AGATA ÁUDIO

Interfones com auscultador para sistemas X1 e XIP

PLUS

- Abertura da porta
- Tecla auxiliar/chamada porteiro
- Dispositivo de exclusão/regulação de aviso sonoro
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada



AGATA C F
60240090

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	AGATA C F
Dimensões (mm)	102 x 190 x 39
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	30
Consumo em stand-by (mA)	<0,5
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
AGATA C F **60240090**	**Interfone com auscultador, 1 tecla AUX programável, cor branca. Dotado de dispositivo para a regulação/exclusão de avisos sonoros.** Interfone de parede caraterizado por 2 teclas principais que permitem a abertura da porta e 1 comando auxiliar programável. Dotado de um dispositivo que permite a regulação/exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando excluído). Preparado para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.	

AGATA ÁUDIO

Interfones com auscultador para sistemas 200

200



PLUS

- Abertura da porta
- Comando auxiliar (opcional)

AGATA C 200

60240030

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	AGATA C 200
Dimensões (mm)	102 x 190 x 39
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AGATA C 200 **60240030**	**Interfone com auscultador, cor branco.** Interfone de parede caraterizado por 1 tecla para a abertura da porta. Preparado para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Componível com tecla para comando auxiliar opcional (AGATA P1). Compatível com sistema 200.



AGATA ÁUDIO

Interfones com auscultador para sistemas 200

200

PLUS

- Abertura da porta
- Comando auxiliar
- Dispositivo de exclusão/regulação de aviso sonoro
- Até 6 chamadas Intercom
- Transferência de chamada para outro derivado interno



AGATA C/B 200

60240040

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	AGATA C/B 200
Dimensões (mm)	102 x 190 x 39
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AGATA C/B 200 **60240040**	**Interfone com auscultador, 1 tecla AUX programável, cor branca. Versão Building com 6 chamadas Intercom.** Interfone de parede caraterizado por 2 teclas principais que permitem a abertura da porta e 1 comando auxiliar. Dotado de um dispositivo que permite a regulação/exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando excluído). Adequado para instalações multi-utilizadores na medida em que permite 6 chamadas intercom. Preparado para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema 200.



Acessórios

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
KT A 61800680	**Suporte de mesa para postos internos de interfone da série Agata Áudio e Perla Áudio.** Suporte de mesa em plexiglass, com espessura de 10 mm, fornecido com cabo RJ45 branco e cobertura da área de terminais com chapa de PMMA de cor cinza metalizado.





AGATA VÍDEO

Videoporteiros com auscultador para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Ecrã LCD de 3,5″ (a preto e branco)
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Tecla de regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização quando excluído)
- Regulação do contraste e brilho do ecrã
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave

AGATA V

62100460

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	AGATA V
Dimensões (mm)	170 x 190 x 39
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	175
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 3,5″
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AGATA V 62100460	**Videoporteiro com auscultador, ecrã LCD a preto e branco de 3,5”, 2 teclas AUX programáveis, cor branca.** Monitor de parede com ecrã LCD a preto e branco de 3,5″. No lado esquerdo encontram-se as teclas de regulação/exclusão de avisos sonoros, regulação do contraste e brilho e as 2 teclas auxiliares. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a abertura da porta e a autoativação do vídeo das placas botoeiras. Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical), caixa do tipo 506E e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



AGATA VÍDEO

Videoporteiros com auscultador para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Ecrã LCD de 3,5"
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Tecla de regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização quando excluído)
- Regulação da saturação da cor e brilho do ecrã
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave

AGATA VC
62100370

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	AGATA VC
Dimensões (mm)	170 x 190 x 39
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	175
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 3,5"
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AGATA VC **62100370**	**Videoporteiro com auscultador, ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor branca.** Monitor de parede com ecrã LCD a cores de 3,5". No lado esquerdo encontram-se as teclas de regulação/exclusão de avisos sonoros, regulação da saturação da cor e do brilho e as 2 teclas auxiliares. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a abertura da porta e a autoativação do vídeo das placas botoeiras. Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical), caixa do tipo 506E e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



AGATA VÍDEO

Videoporteiros com auscultador para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Ecrã LCD de 3,5"
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Tecla de regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização quando excluído)
- Regulação da saturação da cor e brilho do ecrã
- Até 8 chamadas Intercom
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave

AGATA VC/B

62100380

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	AGATA VC/B
Dimensões (mm)	170 x 190 x 39
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	175
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 3,5"
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AGATA VC/B 62100380	**Videoporteiro com auscultador, ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor branca. Versão Building com 8 chamadas Intercom.** Monitor de parede com ecrã LCD a cores de 3,5". No lado esquerdo encontram-se as teclas de regulação/exclusão de avisos sonoros, regulação da saturação da cor e do brilho e as 2 teclas auxiliares. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a abertura da porta e a autoativação do vídeo das placas botoeiras. Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Adequado para instalações multi-utilizadores, permite 8 chamadas intercom e está dotado de tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical), caixa do tipo 506E e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



AGATA VÍDEO

Videoporteiros com auscultador para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Versão adequada a utilizadores de próteses auditivas
- Abertura da porta
- Ecrã LCD de 3,5″ (a preto e branco)
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Tecla de regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização quando excluído)
- Regulação do contraste e brilho do ecrã
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave

AGATA V BF
62100480

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	AGATA V BF
Dimensões (mm)	170 x 190 x 39
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	175
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 3,5″
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AGATA V BF **62100480**	**Videoporteiro com auscultador, ecrã LCD a preto e branco de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor branca. Função especial para utilizadores de aparelho auditivo.** Monitor de parede com ecrã LCD a preto e branco de 3,5″. No lado esquerdo encontram-se as teclas de regulação/exclusão de avisos sonoros, regulação do contraste e brilho e as 2 teclas auxiliares. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a abertura da porta e a autoativação do vídeo das placas botoeiras. Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Integra um sistema de indução de audiofrequência para próteses auditivas na posição "T". Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical), caixa do tipo 506E e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



AGATA VÍDEO

Videoporteiros com auscultador para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Versão adequada a utilizadores de próteses auditivas
- Abertura da porta
- Ecrã LCD de 3,5"
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Tecla de regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização quando excluído)
- Regulação da saturação da cor e brilho do ecrã
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave

AGATA VC BF

62100430

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	AGATA VC BF
Dimensões (mm)	170 x 190 x 39
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	175
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 3,5″
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AGATA VC BF 62100430	**Videoporteiro com auscultador, ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor branca. Versão especial para utilizadores de aparelho auditivo.** Monitor de parede com ecrã LCD a cores de 3,5″. No lado esquerdo encontram-se as teclas de regulação/exclusão de avisos sonoros, regulação do contraste e brilho e as 2 teclas auxiliares. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a abertura da porta e a autoativação do vídeo das placas botoeiras. Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Integra um sistema de indução de audiofrequência para próteses auditivas na posição "T". Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical), caixa do tipo 506E e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



AGATA VÍDEO

Videoporteiros com auscultador para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Versão adequada a utilizadores de próteses auditivas
- Abertura da porta
- Ecrã LCD de 3,5"
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Tecla de regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização quando excluído)
- Regulação da saturação da cor e brilho do ecrã
- Até 8 chamadas Intercom
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave

AGATA VC/B BF

62100440

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	AGATA VC/B BF
Dimensões (mm)	170 x 190 x 39
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	175
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 3,5"
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AGATA VC/B BF **62100440**	**Videoporteiro com auscultador, ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor branca. Versão Building com 8 chamadas Intercom e função especial para utilizadores de aparelho auditivo.** Monitor de parede com ecrã LCD a cores de 3,5". No lado esquerdo encontram-se as teclas de regulação/exclusão de avisos sonoros, regulação do contraste e brilho e as 2 teclas auxiliares. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a abertura da porta e a autoativação do vídeo das placas botoeiras. Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Adequado para instalações multi-utilizadores na medida em que permite 8 chamadas intercom e está dotado de tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro. Integra um sistema de indução de audiofrequência para próteses auditivas na posição "T". Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical), caixa do tipo 506E e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



AGATA VÍDEO

Videoporteiros com auscultador para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Alimentação de bus ou local (14 ÷ 18 V DC)
- Abertura da porta
- Ecrã LCD de 3,5"
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Tecla de regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização quando excluído)
- Regulação da saturação da cor e brilho do ecrã
- Até 8 chamadas Intercom
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave
- Função de transferência de chamada para outro derivado interno

AGATA VC/B-L

62100580

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	AGATA VC/B-L
Dimensões (mm)	170 x 190 x 39
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	170
Alimentação local (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo local (mA)	135
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 3,5″
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AGATA VC/B-L 62100580	**Videoporteiro com auscultador, ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor branca. Versão Building com 8 chamadas Intercom e preparação para alimentação local.** Monitor de parede com ecrã LCD a cores de 3,5″. No lado esquerdo encontram-se as teclas de regulação/exclusão de avisos sonoros, regulação do contraste e brilho e as 2 teclas auxiliares. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a abertura da porta e a autoativação do vídeo das placas botoeiras. Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Adequado para instalações multi-utilizadores na medida em que permite 8 chamadas intercom e está dotado de tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro. Dispõe de switch para a seleção entre alimentação de bus ou local (14 ÷ 18 V DC). Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical), caixa do tipo 506E e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



Acessórios

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
KT V **62800550**	**Suporte de mesa para postos internos de videoporteiro da série Agata Vídeo, Perla Vídeo e Opale.** Suporte de mesa em plexiglass, com espessura de 10 mm, fornecido com cabo RJ45 branco e cobertura da área de terminais com chapa de PMMA de cor cinza metalizado.



PERLA

INTERFONE E VIDEOPORTEIRO ALTA VOZ



SISTEMAS COMPATÍVEIS

- Instalação de parede
  Espessura 31 mm
- Versão interfone
- Versão videoporteiro
- Ecrã de 3,5˝
- Áudio alta voz

Deseja ver com clareza, mas o auscultador não é para si? Escolha Perla Vídeo, o nosso videoporteiro alta voz que se distingue pela sua personalidade e elegância.
O anel central com retroiluminação azul permite ativar as inúmeras funções disponíveis. O ecrã LCD de 3,5" garante cores brilhantes e uma ótima qualidade de vídeo. Disponível em 2 cores, branco e preto, Perla Vídeo é particularmente adequado para instalações Building, permitindo efetuar até 8 chamadas Intercom e utilizar a tecla "Pânico" para pedir socorro ao porteiro em caso de emergência.

PLUS

Áudio alta voz

Funções auxiliares/chamada porteiro

Chamadas Intercom

Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro

Regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização)

Autoativação do vídeo das placas botoeiras

Atendedor de vídeo e gravação de vídeo

Alimentação POE

VERSÕES DISPONÍVEIS



Versão interfone



Versão videoporteiro

DIMENSÕES (MM)





PERLA ÁUDIO

Interfones alta voz para sistemas X1 e XIP

PLUS

- Abertura da porta
- Áudio alta voz
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Tecla de regulação/exclusão de aviso sonoro com sinalização luminosa quando excluído
- 2 chamadas Intercom
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada



PEC BI
60540010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	PEC BI
Dimensões (mm)	110 x 170 x 31
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	80
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PEC BI 60540010	**Interfone alta voz, 2 teclas AUX programáveis, cor branca.** Interfone de parede caraterizado por 2 teclas principais que permitem a abertura da porta e ativação da comunicação e pelo anel central que permite gerir 2 comandos auxiliares e 2 chamadas Intercom. Dotado de botões para a regulação/exclusão de avisos sonoros. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



PERLA ÁUDIO

Interfones alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Áudio alta voz
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Tecla de regulação/exclusão de aviso sonoro com sinalização luminosa quando excluído
- 2 chamadas Intercom
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada

PEC NF

60540020

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	PEC NF
Dimensões (mm)	110 x 170 x 31
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	80
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Cor	Preto

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PEC NF **60540020**	**Interfone alta voz, 2 teclas AUX programáveis, cor preta.** Interfone de parede caraterizado por 2 teclas principais que permitem a abertura da porta e ativação da comunicação e pelo anel central que permite gerir 2 comandos auxiliares e 2 chamadas Intercom. Dotado de botões para a regulação/exclusão de avisos sonoros. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



PERLA ÁUDIO

Interfones alta voz para sistemas IP360

IP360



PLUS

- Áudio alta voz
- Alimentação PoE (Power over Ethernet)
- Quatro teclas programáveis para a ativação de até 6 comandos e/ou funções
- Tecla de regulação/exclusão de aviso sonoro com sinalização luminosa quando excluído
- Abertura automática da porta
- Chamada para porteiro

PEC IP WH

840CC-0010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	PEC IP WH
Dimensões (mm)	110 x 170 x 31
Alimentação PoE	Classe 2 (<6,5W) - Não isolado
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PEC IP WH 840CC-0010	**Interfone alta voz IP, 4 teclas programáveis, cor branca.** Interfone de parede caraterizado por 2 teclas principais que permitem a abertura da porta e ativação da comunicação e pelo anel central que permite gerir 4 teclas programáveis para a ativação de até 6 comandos e/ou funções. Dotado de botões para a regulação/exclusão de avisos sonoros. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema IP360.



PERLA ÁUDIO

Interfones alta voz para sistemas IP360



PLUS

- Áudio alta voz
- Alimentação PoE (Power over Ethernet)
- Quatro teclas programáveis para a ativação de até 6 comandos e/ou funções
- Tecla de regulação/exclusão de aviso sonoro com sinalização luminosa quando excluído
- Abertura automática da porta
- Chamada para porteiro

PEC IP BK

840CC-0020

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	PEC IP BK
Dimensões (mm)	110 x 170 x 31
Alimentação PoE	Classe 2 (<6,5W) - Não isolado
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Cor	Preto

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PEC IP BK 840CC-0020	**Interfone alta voz IP, 4 teclas programáveis, cor preta.** Interfone de parede caraterizado por 2 teclas principais que permitem a abertura da porta e ativação da comunicação e pelo anel central que permite gerir 4 teclas programáveis para a ativação de até 6 comandos e/ou funções. Dotado de botões para a regulação/exclusão de avisos sonoros. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema IP360.



Acessórios

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
KT A **61800680**	**Suporte de mesa para postos internos de interfone da série Agata Áudio e Perla Áudio.** Suporte de mesa em plexiglass, com espessura de 10 mm, fornecido com cabo RJ45 branco e cobertura da área de terminais com chapa de PMMA de cor cinza metalizado.



PERLA VÍDEO

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Áudio alta voz
- Ecrã LCD de 3,5"
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Teclas de regulação do volume dos avisos sonoros
- Exclusão de avisos sonoros com sinalização luminosa
- Regulação da saturação da cor e brilho do ecrã
- Até 8 chamadas Intercom
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave

PEV BI

62100180

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	PEV BI
Dimensões (mm)	145 x 170 x 31
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	200
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 3,5"
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PEV BI 62100180	**Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor branca.** Monitor de parede com ecrã LCD a cores de 3,5". No lado esquerdo encontram-se as teclas de regulação de avisos sonoros, regulação da saturação da cor e do brilho, enquanto no lado direito encontram-se as teclas que permitem efetuar até 8 chamadas Intercom e a tecla "Pânico" para pedir socorro ao porteiro. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a abertura da porta e a ativação da comunicação, enquanto o anel central permite gerir 2 comandos auxiliares, a autoativação do vídeo das placas botoeiras e a exclusão dos avisos sonoros (com LED de sinalização quando excluído). Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



PERLA VÍDEO

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Áudio alta voz
- Ecrã LCD de 3,5"
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Teclas de regulação do volume dos avisos sonoros
- Exclusão de avisos sonoros com sinalização luminosa
- Regulação da saturação da cor e brilho do ecrã
- Até 8 chamadas Intercom
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave

PEV NF
62100190

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	PEV NF
Dimensões (mm)	145 x 170 x 31
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	200
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 3,5"
Cor	Preto

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PEV NF **62100190**	**Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor preta.** Monitor de parede com ecrã LCD a cores de 3,5". No lado esquerdo encontram-se as teclas de regulação de avisos sonoros, regulação da saturação da cor e do brilho, enquanto no lado direito encontram-se as teclas que permitem efetuar até 8 chamadas Intercom e a tecla "Pânico" para pedir socorro ao porteiro. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a abertura da porta e a ativação da comunicação, enquanto o anel central permite gerir 2 comandos auxiliares, a autoativação do vídeo das placas botoeiras e a exclusão dos avisos sonoros (com LED de sinalização quando excluído). Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



PERLA VÍDEO

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Versão adequada a utilizadores de próteses auditivas
- Abertura da porta
- Áudio alta voz
- Ecrã LCD de 3,5"
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Teclas de regulação do volume dos avisos sonoros
- Exclusão de avisos sonoros com sinalização luminosa
- Regulação da saturação da cor e brilho do ecrã
- Até 8 chamadas Intercom
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave

PEV BI BF

62100230

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	PEV BI BF
Dimensões (mm)	145 x 170 x 31
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	200
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 3,5″
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PEV BI BF **62100230**	**Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor branca. Função especial para utilizadores de aparelho auditivo.** Monitor de parede com ecrã LCD a cores de 3,5″. No lado esquerdo encontram-se as teclas de regulação de avisos sonoros, regulação da saturação da cor e do brilho, enquanto no lado direito encontram-se as teclas que permitem efetuar até 8 chamadas Intercom e a tecla "Pânico" para pedir socorro ao porteiro. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a abertura da porta e a ativação da comunicação, enquanto o anel central permite gerir 2 comandos auxiliares, a autoativação do vídeo das placas botoeiras e a exclusão dos avisos sonoros (com LED de sinalização quando excluído). Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Integra um sistema de indução de audiofrequência para próteses auditivas na posição "T". Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



PERLA VÍDEO

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Versão adequada a utilizadores de próteses auditivas
- Abertura da porta
- Áudio alta voz
- Ecrã LCD de 3,5"
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Teclas de regulação do volume dos avisos sonoros
- Exclusão de avisos sonoros com sinalização luminosa
- Regulação da saturação da cor e brilho do ecrã
- Até 8 chamadas Intercom
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave

PEV NF BF
62100240

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	PEV NF BF
Dimensões (mm)	145 x 170 x 31
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	200
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 3,5"
Cor	Preto

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PEV NF BF 62100240	**Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor preta. Função especial para utilizadores de aparelho auditivo.** Monitor de parede com ecrã LCD a cores de 3,5". No lado esquerdo encontram-se as teclas de regulação de avisos sonoros, regulação da saturação da cor e do brilho, enquanto no lado direito encontram-se as teclas que permitem efetuar até 8 chamadas Intercom e a tecla "Pânico" para pedir socorro ao porteiro. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a abertura da porta e a ativação da comunicação, enquanto o anel central permite gerir 2 comandos auxiliares, a autoativação do vídeo das placas botoeiras e a exclusão dos avisos sonoros (com LED de sinalização quando excluído). Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Integra um sistema de indução de audiofrequência para próteses auditivas na posição "T". Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



Acessórios

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
KT V **62800550**	**Suporte de mesa para postos internos de videoporteiro da série Agata Vídeo, Perla Vídeo e Opale.** Suporte de mesa em plexiglass, com espessura de 10 mm, fornecido com cabo RJ45 branco e cobertura da área de terminais com chapa de PMMA de cor cinza metalizado.





OPALE

VIDEOPORTEIRO ALTA VOZ COM ECRÃ LCD DE 3,5'' E 4,3''



Procura uma solução discreta mas elegante porque é fã do minimalismo? Escolha Opale.
O ecrã touch screen de 4,3" na versão Wide permite uma fácil navegação entre as múltiplas funções oferecidas. O distintivo anel central e as duas teclas principais com retroiluminação azul permitem gerir as funções mais importantes. A função de atendedor telefónico é muito útil em caso de falta de resposta. Opale é particularmente indicado para condomínios, uma vez que está equipado com 8 chamadas intercom e tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro. Opale está disponível na versão standard ou Wide, ambas com opção de escolha entre a cor branca e preta.

SISTEMAS COMPATÍVEIS

- Instalação de embutir
  Espessura 9 mm
- Instalação de parede
  Espessura 30,9 mm
- Versão videoporteiro
- Ecrã de 3,5''
- Ecrã de 4,3''
- Versão para deficientes auditivos
- Áudio alta voz

PLUS

Áudio alta voz Ful-Duplex/Half-Duplex

Chamadas Intercom

Zoom da imagem durante a conversação

Funções auxiliares/chamada porteiro

Transferência de chamada

Função de abertura automática da porta

Atendedor de vídeo

Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro

Regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização)

Melodias programáveis em função do tipo de chamada

Função Master/Slave e transferência de vídeo

Alimentação via bus ou local

VERSÕES DISPONÍVEIS

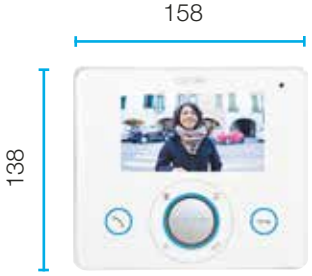


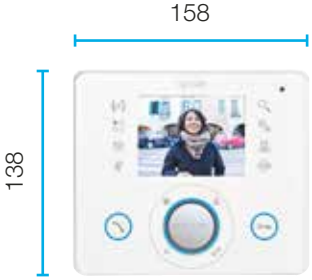
Versão wide



Versão normal

DIMENSÕES (MM)





OPALE

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Ecrã touch screen de 4,3″
- Até 8 chamadas Intercom
- Zoom da imagem durante a conversação
- Ativação/exclusão de áudio durante a conversação
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Até 10 comandos auxiliares
- Transferência de chamada para outros derivados internos
- Função de abertura automática da porta com programação semanal
- Atendedor de vídeo em caso de falta de resposta
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Regulação dos avisos sonoros
- Regulação da saturação da cor, contraste e brilho do ecrã
- Tecla de exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando se encontra em modo silencioso)
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função de abertura automática da porta com programação semanal
- Alimentação via bus ou local

OPALE W WHITE
62100250

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	OPALE W WHITE
Dimensões (mm)	158 x 138 x 28
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Alimentação separada X2	16 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	<2,5
Consumo máx. (mA)	360
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +35
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 4,3″
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
OPALE W WHITE **62100250**	**Videoporteiro alta voz com ecrã LCD touch screen de 4,3″, até 10 AUX programáveis, função de atendedor de vídeo, cor branca.** Monitor de parede com ecrã LCD touch screen de 4,3″, dotado de interface gráfica. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a ativação da comunicação e a abertura da porta, enquanto o anel central permite gerir 2 comandos auxiliares, a autoativação do vídeo das placas botoeiras e a exclusão dos avisos sonoros (com LED de sinalização quando excluído). Adequado para instalações multi-utilizadores na medida em que permite 8 chamadas intercom. Alimentação de bus ou local (16÷18 V DC) com deteção automática sem necessidade de configuração. Para a instalação de parede, é necessário completar com o suporte de parede (OPALEKP). Para a instalação de embutir, é necessário completar com a caixa de embutir (OPALESI). Compatível com sistema X1 e XIP.



OPALE

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Ecrã touch screen de 4,3″
- Até 8 chamadas Intercom
- Zoom da imagem durante a conversação
- Ativação/exclusão de áudio durante a conversação
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Até 10 comandos auxiliares
- Transferência de chamada para outros derivados internos
- Função de abertura automática da porta com programação semanal
- Atendedor de vídeo em caso de falta de resposta
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Regulação dos avisos sonoros
- Regulação da saturação da cor, contraste e brilho do ecrã
- Tecla de exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando se encontra em modo silencioso)
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função de abertura automática da porta com programação semanal
- Alimentação via bus ou local

OPALE W BLACK

62100260

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	OPALE W BLACK
Dimensões (mm)	158 x 138 x 28
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Alimentação separada X2	16 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	<2,5
Consumo máx. (mA)	360
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +35
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 4,3″
Cor	Preto

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
OPALE W BLACK **62100260**	**Videoporteiro alta voz com ecrã LCD touch screen de 4,3″, até 10 AUX programáveis, função de atendedor de vídeo, cor preta.** Monitor de parede com ecrã LCD touch screen de 4,3″, dotado de interface gráfica. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a ativação da comunicação e a abertura da porta, enquanto o anel central permite gerir 2 comandos auxiliares, a autoativação do vídeo das placas botoeiras e a exclusão dos avisos sonoros (com LED de sinalização quando excluído). Adequado para instalações multi-utilizadores na medida em que permite 8 chamadas intercom. Alimentação de bus ou local (16÷18 V DC) com deteção automática sem necessidade de configuração. Para a instalação de parede, é necessário completar com o suporte de parede (OPALEKP). Para a instalação de embutir, é necessário completar com a caixa de embutir (OPALESI). Compatível com sistema X1 e XIP.



OPALE

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Ecrã LCD de 3,5˝ e botões soft touch
- Até 8 chamadas Intercom
- Zoom da imagem durante a conversação
- Ativação/exclusão de áudio durante a conversação
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Até 10 comandos auxiliares
- Transferência de chamada para outros derivados internos
- Função de abertura automática da porta com programação semanal
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Regulação dos avisos sonoros
- Regulação da saturação da cor, contraste e brilho do ecrã
- Tecla de exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando se encontra em modo silencioso)
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave
- Alimentação via bus ou local

OPALE WHITE
62100270

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	OPALE WHITE
Dimensões (mm)	158 x 138 x 28
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Alimentação local (V)	16 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	<1
Consumo máx. (mA)	250
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +35
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 3,5˝
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
OPALE WHITE **62100270**	**Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5˝, até 10 AUX programáveis, cor branca.** Monitor de parede com ecrã LCD touch screen de 3,5˝, com interface gráfica. No lado esquerdo encontram-se as teclas de acesso às funções para a intercomunicação, acesso aos comandos auxiliares adicionais, acesso às regulações de vídeo e desativação do áudio em chamada, enquanto no lado direito encontram-se as teclas que permitem o zoom, a configuração do dispositivo, a visualização de mensagens do porteiro e a tecla "Pânico" para pedir socorro ao porteiro. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a ativação da comunicação e a abertura da porta, enquanto o anel central permite gerir 2 comandos auxiliares, a autoativação do vídeo das placas botoeiras e a exclusão dos avisos sonoros (com LED de sinalização quando excluído). Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Alimentação de bus ou local (16÷18 V DC) selecionável através de switch. Para a instalação de parede, é necessário completar com o suporte de parede (OPALEKP). Para a instalação de embutir, é necessário completar com a caixa de embutir (OPALESI). Compatível com sistema X1 e XIP.	

OPALE

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Ecrã LCD de 3,5″ e botões soft touch
- Até 8 chamadas Intercom
- Zoom da imagem durante a conversação
- Ativação/exclusão de áudio durante a conversação
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Até 10 comandos auxiliares
- Transferência de chamada para outros derivados internos
- Função de abertura automática da porta com programação semanal
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Regulação dos avisos sonoros
- Regulação da saturação da cor, contraste e brilho do ecrã
- Tecla de exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando se encontra em modo silencioso)
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave
- Alimentação via bus ou local

OPALE BLACK

62100280

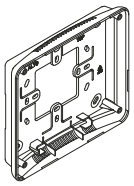
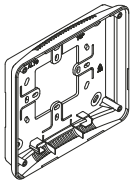
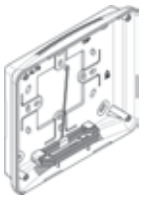
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	OPALE BLACK
Dimensões (mm)	158 x 138 x 28
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Alimentação local (V)	16 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	<1
Consumo máx. (mA)	250
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +35
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 3,5″
Cor	Preto

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
OPALE BLACK 62100280	**Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5″, até 10 AUX programáveis, cor preta.** Monitor de parede com ecrã LCD touch screen de 3,5″, com interface gráfica. No lado esquerdo encontram-se as teclas de acesso às funções para a intercomunicação, acesso aos comandos auxiliares adicionais, acesso às regulações de vídeo e desativação do áudio em chamada, enquanto no lado direito encontram-se as teclas que permitem o zoom, a configuração do dispositivo, a visualização de mensagens do porteiro e a tecla "Pânico" para pedir socorro ao porteiro. Bem visíveis e retroiluminadas estão as teclas principais que permitem a ativação da comunicação e a abertura da porta, enquanto o anel central permite gerir 2 comandos auxiliares, a autoativação do vídeo das placas botoeiras e a exclusão dos avisos sonoros (com LED de sinalização quando excluído). Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Alimentação de bus ou local (16÷18 V DC) selecionável através de switch. Para a instalação de parede, é necessário completar com o suporte de parede (OPALEKP). Para a instalação de embutir, é necessário completar com a caixa de embutir (OPALESI). Compatível com sistema X1 e XIP.



Acessórios

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
KT V **62800550**	**Suporte de mesa para postos internos de videoporteiro da série Agata Vídeo, Perla Vídeo e Opale.** Suporte de mesa em plexiglass, com espessura de 10 mm, fornecido com cabo RJ45 branco e cobertura da área de terminais com chapa de PMMA de cor cinza metalizado.	
OPALEKP WHITE **62800360**	**Suporte para a instalação na parede das placas botoeiras da série Opale, cor branca.** Suporte em material plástico para a instalação de parede, utilizável em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical), caixa do tipo 506E e caixa redonda Ø 60 mm.	
OPALEKP BLACK **62800370**	**Suporte para a instalação na parede das placas botoeiras da série Opale, cor preta.** Suporte em material plástico para a instalação de parede, utilizável em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical), caixa do tipo 506E e caixa redonda Ø 60 mm.	
OPALESI **62800380**	**Caixa para instalação de embutir dos postos internos da série Opale.** Caixa de embutir em plástico, com furos pré-formados para passagem de cabos, completa com tampa protetora.	
OPALE KP WH BF **62800390**	**Suporte para a instalação na parede das placas botoeiras da série Opale, cor branca. Versão para utilizadores de aparelho auditivo.** Suporte em material plástico para a instalação de parede, utilizável em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical), caixa do tipo 506E e caixa redonda Ø 60 mm. Integra um sistema de indução de audiofrequência para próteses auditivas na posição "T".	

FUTURA

VIDEOPORTEIRO ALTA VOZ COM ECRÃ LCD DE 7”



SISTEMAS COMPATÍVEIS

- Instalação de embutir
  Espessura 10 mm
- Instalação de parede
  Espessura 29 mm
- Versão videoporteiro
- Ecrã de 7˝
- Áudio alta voz

Deseja captar todos os detalhes quando tocam à porta? Escolha Futura.
Graças ao seu ecrã de 7", à interface gráfica e às teclas de navegação "soft touch", este posto interno revoluciona o seu modo de gerir o sistema de videoporteiro. Disponível em 2 cores, branco e preto, e 3 modelos, que vão desde o mais simples X1 ao mais evoluído IP, adapta-se a qualquer contexto residencial ou empresarial. Entre as múltiplas funções, não podiam faltar os comandos auxiliares, a tecla "Pânico" e as chamadas Intercom.
Destaca-se a versão IP pela possibilidade de visualizar ao vivo as imagens das câmaras de vídeo IP, de gravar mensagens de áudio/vídeo no atendedor e de receber mensagens de texto enviadas da portaria.

PLUS

Áudio alta voz

Botões soft touch

Funções auxiliares/chamada porteiro

Chamadas Intercom

Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro

Regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização)

Autoativação do vídeo das placas botoeiras

Função Master/Slave e transferência de vídeo

Função de bloqueio dos botões para facilitar a limpeza

Função “Picture Capture” para a memorização de imagens

Atendedor de vídeo e gravação de vídeo

Interface do utilizador com agenda e lista AUX

Alimentação local ou PoE

Web-server integrado para a configuração através de browser

Visualização ao vivo das câmaras de vídeo IP

VERSÕES DISPONÍVEIS

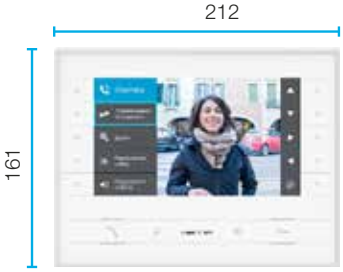


Branco



Preto

DIMENSÕES (MM)



FUTURA

Videoporteiros alta voz para sistemas IP360



PLUS

- Abertura da porta
- Áudio alta voz
- Ecrã TFT LCD de 7″
- Botões soft touch
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Regulação dos avisos sonoros
- Tecla de exclusão de aviso sonoro com LED de sinalização quando excluído
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Função de bloqueio dos botões para facilitar a limpeza
- Interface do utilizador simples e multilíngue
- Ligação direta à rede Ethernet através de cabo RJ45
- Protocolo SIP
- Codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Alimentação local ou PoE (Power over Ethernet)
- Web-server integrado para a configuração e a gestão através de browser
- Chamadas intercom ilimitadas para outros derivados ou para smartphone/tablet (ligação através da CAME Connect)
- Agenda de contactos e lista de contactos favoritos
- Lista de comandos AUX para ativação de funções auxiliares
- Atendedor de videoporteiro em caso de ausência de resposta
- Gravação de vídeo da conversação
- Receção de mensagens de texto do porteiro
- Feedback de estado da porta
- Visualização ao vivo das câmaras de vídeo IP ligadas

FUTURA IP WH

62100560

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	FUTURA IP WH
Dimensões (mm)	212 x 161 x 29
Alimentação local (V)	14 ÷ 20 DC
Alimentação PoE	IEEE 802.3af-PD
Consumo máx. (mA)	500
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +35
Grau de proteção (IP)	20
Standard vídeo	H.264
Écran	LCD TFT 7″
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
FUTURA IP WH **62100560**	**Videoporteiro alta voz para sistema IP360, ecrã LCD de 7″, dotado de Interface Gráfica de Utilizador com teclas "Soft Touch" e cor branca.** Monitor de parede com ecrã LCD de 7″. Nos lados do ecrã encontram-se as teclas para a navegação através da interface gráfica. Na zona inferior estão bem visíveis 4 teclas para as funções principais: ativação da comunicação, exclusão dos avisos sonoros, a tecla "Pânico" para pedir socorro ao porteiro e a tecla de abertura da porta. Utiliza o protocolo SIP e codec de áudio G711 e codec de vídeo H.264. Porta RJ45 para a ligação de rede, alimentação PoE ou local. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema IP360.



FUTURA

Videoporteiros alta voz para sistemas IP360



PLUS

- Abertura da porta
- Áudio alta voz
- Ecrã TFT LCD de 7″
- Botões soft touch
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Regulação dos avisos sonoros
- Tecla de exclusão de aviso sonoro com LED de sinalização quando excluído
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Função de bloqueio dos botões para facilitar a limpeza
- Interface do utilizador simples e multilíngue
- Ligação direta à rede Ethernet através de cabo RJ45
- Protocolo SIP
- Codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Alimentação local ou PoE (Power over Ethernet)
- Web-server integrado para a configuração e a gestão através de browser
- Chamadas intercom ilimitadas para outros derivados ou para smartphone/tablet (ligação através da CAME Connect)
- Agenda de contactos e lista de contactos favoritos
- Lista de comandos AUX para ativação de funções auxiliares
- Atendedor de videoporteiro em caso de ausência de resposta
- Gravação de vídeo da conversação
- Receção de mensagens de texto do porteiro
- Feedback de estado da porta
- Visualização ao vivo das câmaras de vídeo IP ligadas

FUTURA IP BK

62100570

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	FUTURA IP BK
Dimensões (mm)	212 x 161 x 29
Alimentação local (V)	14 ÷ 20 DC
Alimentação PoE	IEEE 802.3af-PD
Consumo máx. (mA)	500
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +35
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	H.264
Écran	LCD TFT 7″
Cor	Preto

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
FUTURA IP BK **62100570**	**Videoporteiro alta voz para sistema IP360, ecrã LCD de 7″, dotado de Interface Gráfica de Utilizador com teclas "Soft Touch" e cor preta.** Monitor de parede com ecrã LCD de 7″. Nos lados do ecrã encontram-se as teclas para a navegação através da interface gráfica. Na zona inferior estão bem visíveis 4 teclas para as funções principais: ativação da comunicação, exclusão dos avisos sonoros, a tecla "Pânico" para pedir socorro ao porteiro e a tecla de abertura da porta. Utiliza o protocolo SIP e codec de áudio G711 e codec de vídeo H.264. Porta RJ45 para a ligação de rede, alimentação PoE ou local. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema IP360.



FUTURA

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Áudio alta voz
- Ecrã TFT LCD de 7"
- Botões soft touch
- Ativação/exclusão de áudio durante a conversação
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Até 8 chamadas Intercom
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Tecla de regulação de avisos sonoros
- Tecla de exclusão de aviso sonoro com LED de sinalização quando excluído
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Regulação da saturação da cor e brilho do ecrã
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave
- Função de bloqueio dos botões para facilitar a limpeza

FUTURA X1 WH

62100520

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	FUTURA X1 WH
Dimensões (mm)	212 x 161 x 29
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	410
Alimentação local (V)	16 ÷ 18 DC
Consumo local (mA)	370
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +35
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
FUTURA X1 WH **62100520**	**Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 7", teclas "Soft Touch", cor branca.** Monitor de parede com ecrã LCD de 7″. No lado esquerdo encontram-se as teclas de regulação/exclusão de avisos sonoros, regulação do contraste e do brilho e as 2 teclas auxiliares, enquanto no lado direito encontram-se as teclas que permitem efetuar até 8 chamadas Intercom. Na zona inferior estão bem visíveis 5 teclas para as funções principais: ativação da comunicação, exclusão dos avisos sonoros, a tecla "Pânico" para pedir socorro ao porteiro, a autoativação do vídeo das placas botoeiras e a tecla de abertura da porta. Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



FUTURA

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Áudio alta voz
- Ecrã TFT LCD de 7"
- Botões soft touch
- Ativação/exclusão de áudio durante a conversação
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Até 8 chamadas Intercom
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Tecla de regulação de avisos sonoros
- Tecla de exclusão de aviso sonoro com LED de sinalização quando excluído
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Regulação da saturação da cor e brilho do ecrã
- Função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea
- Função Master/Slave
- Função de bloqueio dos botões para facilitar a limpeza

FUTURA X1 BK

62100530

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	FUTURA X1 BK
Dimensões (mm)	212 x 161 x 29
Alimentação de BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Consumo de BUS (mA)	410
Alimentação local (V)	16 ÷ 18 DC
Consumo local (mA)	370
Consumo em stand-by (mA)	<1
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +35
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 7″
Cor	Preto

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
FUTURA X1 BK **62100530**	**Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 7", teclas "Soft Touch", cor preta.** Monitor de parede com ecrã LCD de 7″. No lado esquerdo encontram-se as teclas de regulação/exclusão de avisos sonoros, regulação do contraste e do brilho e as 2 teclas auxiliares, enquanto no lado direito encontram-se as teclas que permitem efetuar até 8 chamadas Intercom. Na zona inferior estão bem visíveis 5 teclas para as funções principais: ativação da comunicação, exclusão dos avisos sonoros, a tecla "Pânico" para pedir socorro ao porteiro, a autoativação do vídeo das placas botoeiras e a tecla de abertura da porta. Está dotado da função Master/Slave e da função transferência de vídeo entre derivados em chamada simultânea. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Compatível com sistema X1 e XIP.



FUTURA

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Áudio alta voz
- Ecrã TFT LCD de 7"
- Botões soft touch
- Ativação/exclusão de áudio durante a conversação
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Até 8 chamadas Intercom
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Tecla de regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização quando excluído)
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Regulação da saturação da cor, contraste e brilho do ecrã
- Função de bloqueio dos botões para facilitar a limpeza
- Função "Picture Capture" para a memorização das imagens provenientes da placa botoeira
- Definições através de OSD
- Entrada de 4 fios para placa botoeira de piso

FUTURA X2 WH

62100540

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	FUTURA X2 WH
Dimensões (mm)	212 x 161 x 29
Alimentação local (V)	16 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	<10
Consumo máx. (mA)	300
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +35
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 7″
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
FUTURA X2 WH **62100540**	**Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 7″, teclas "Soft Touch", função "Picture Capture", cor branca. Versão com alimentação separada.** Monitor de parede com ecrã LCD de 7″. No lado esquerdo encontram-se as teclas de ativação do menu no ecrã, ativação do atendedor de vídeo (função "Picture Capture"), teclas de navegação e as 2 teclas auxiliares, enquanto no lado direito encontram-se as teclas que permitem efetuar até 8 chamadas Intercom. Na zona inferior estão bem visíveis 5 teclas para as funções principais: ativação da comunicação, exclusão dos avisos sonoros, a tecla "Pânico" para pedir socorro ao porteiro, a autoativação do vídeo das placas botoeiras e a tecla de abertura da porta. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Necessita de alimentação separada 16÷18 V DC - 300 mA máx. Compatível com sistema X1 e XIP.



FUTURA

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Abertura da porta
- Áudio alta voz
- Ecrã TFT LCD de 7"
- Botões soft touch
- Ativação/exclusão de áudio durante a conversação
- Duas teclas para a ativação de funções auxiliares/chamada porteiro
- Até 8 chamadas Intercom
- Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro
- Tecla de regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização quando excluído)
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Regulação da saturação da cor, contraste e brilho do ecrã
- Função de bloqueio dos botões para facilitar a limpeza
- Função "Picture Capture" para a memorização das imagens provenientes da placa botoeira
- Definições através de OSD
- Entrada de 4 fios para placa botoeira de piso

FUTURA X2 BK

62100550

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	FUTURA X2 BK
Dimensões (mm)	212 x 161 x 29
Alimentação local (V)	16 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	<10
Consumo máx. (mA)	300
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +35
Grau de proteção (IP)	20
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	LCD TFT 7″
Cor	Preto

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
FUTURA X2 BK **62100550**	**Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 7″, teclas "Soft Touch", função "Picture Capture", cor preta. Versão com alimentação separada.** Monitor de parede com ecrã LCD de 7″. No lado esquerdo encontram-se as teclas de ativação do menu no ecrã, ativação do atendedor de vídeo (função "Picture Capture"), teclas de navegação e as 2 teclas auxiliares, enquanto no lado direito encontram-se as teclas que permitem efetuar até 8 chamadas Intercom. Na zona inferior estão bem visíveis 5 teclas para as funções principais: ativação da comunicação, exclusão dos avisos sonoros, a tecla "Pânico" para pedir socorro ao porteiro, a autoativação do vídeo das placas botoeiras e a tecla de abertura da porta. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal ou vertical) e em caixa redonda Ø 60 mm. Necessita de alimentação separada 16÷18 V DC - 300 mA máx. Compatível com sistema X1 e XIP.



Acessórios

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
FUTURA-SI 62800560	**Caixa para instalação de embutir dos postos internos da série Futura.** Caixa de embutir em plástico, completa com moldura em metal e tampa protetora.	
KT VXL 62800570	**Suporte de mesa para postos internos da série Futura.** Suporte de mesa em plexiglass, com espessura de 10 mm, fornecido com cabo RJ45 branco e cobertura da área de terminais com chapa de PMMA de cor cinza metalizado.	

XTS

VIDEOPORTEIRO ALTA VOZ COM ECRÃ TOUCH SCREEN DE 5˝ E 7˝



SISTEMAS COMPATÍVEIS

X1 · XiP · IP360

- Instalação de embutir
  Espessura 11 mm
- Instalação de parede
  Espessura 24 mm
- Versão videoporteiro
- Ecrã de 7˝
- Ecrã de 5˝
- Versão para deficientes auditivos
- Áudio alta voz

Deseja ter um produto de design com um conjunto de tecnologia no seu interior? Escolha XTS, a nova gama de videoporteiros disponível com monitor de 5 e 7 polegadas, totalmente touch screen. O design minimalista e a qualidade dos materiais realçam a sua elegância, quer se escolha a versão em branco ou preto. O ecrã em vidro de alta resolução, com tecnologia "Optical Bonding", garante uma visualização perfeita em quaisquer condições de iluminação. A existência de Wi-Fi, seja na versão X1 ou na versão IP, torna-o na melhor opção para quem pretende gerir a instalação de videoporteiro e abrir a porta de casa a partir do seu smartphone.

PLUS

Áudio alta voz

Touch screen capacitivo

Ecrã antirreflexo com tecnologia "Optical Bonding"

Funções auxiliares/chamada porteiro

Chamadas Intercom

Tecla "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro

Regulação/exclusão de aviso sonoro (com LED de sinalização)

Autoativação do vídeo das placas botoeiras

Atendedor de vídeo e gravação de vídeo

Alimentação local ou PoE

VERSÕES DISPONÍVEIS

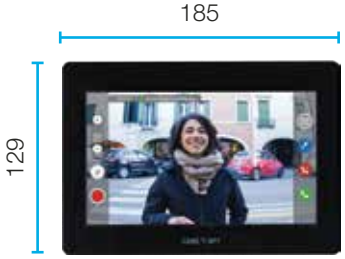


Instalação de embutir



Instalação de parede

DIMENSÕES (MM)





XTS

Videoporteiros alta voz para sistemas IP360



PLUS

- Áudio alta voz Full-Duplex
- Ecrã TFT de 7" Full Touch Screen, com tecnologia antirreflexo “Optical Bonding” para uma elevada legibilidade em ambientes luminosos
- Porta RJ45 para ligação direta à rede Ethernet
- Wi-Fi integrado para a remotização das chamadas
- Alimentação local ou PoE (Power over Ethernet)
- Interface do utilizador personalizável com software construtor de interfaces gráficas de utilizador
- Até 19 dispositivos móveis para a gestão do sistema à distância
- Comandos rápidos configuráveis (abertura de entradas predefinidas)
- Lista de comandos AUX para ativação de funções auxiliares
- Função "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro (se existente na instalação)
- Tecla de exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando se encontra em modo silencioso)
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Chamadas intercom ilimitadas para outros derivados e dispositivos móveis
- Agenda de contactos e lista de contactos favoritos
- Atendedor de vídeo em caso de ausência de resposta, com memorização de até 100 mensagens de áudio-vídeo de 10 segundos
- Gravação de áudio-vídeo durante a conversação
- Envio e receção de mensagens de texto do porteiro
- Visualização ao vivo das câmaras de vídeo IP ligadas
- Função de abertura automática programável com faixas horárias
- Protocolo standard SIP, codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Web-server integrado para a configuração e a gestão através de browser

XTS 7IP WH WIFI

840CH-0060

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	XTS 7IP WH WIFI
Dimensões (mm)	185 x 129 x 24
Alimentação local (V)	14 ÷ 18 DC
Alimentação PoE	IEEE 802.3af-PD
Consumo em stand-by (mA)	340
Consumo máx. (mA)	420
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	H.264
Frequência (MHz)	2.412 - 2.472
Standard wireless	IEEE 802.11b/g/n
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
XTS 7IP WH WIFI **840CH-0060**	**Videoporteiro alta voz, totalmente táctil, para sistema IP360, dotado de ecrã TFT touch screen de 7˝, Wi-Fi e Interface Gráfica de Utilizador, cor branca.** Monitor de parede com ecrã TFT touch screen de 7˝ com tecnologia “Optical Bonding”, Wi-Fi integrado para a remotização das chamadas em smartphones e tablets com app específica. Interface do utilizador para a gestão de funções de videoporteiro, chamadas Intercom, atendedor de vídeo, mensagens de texto. Utiliza o protocolo SIP e codec de áudio G711 e codec de vídeo H.264. Porta RJ45 para a ligação de rede, alimentação PoE ou local. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal) e em caixa redonda Ø 60 mm. Preparado para a instalação de embutir com caixa específica. Compatível com sistema IP360.



XTS

Videoporteiros alta voz para sistemas IP360



PLUS

- Áudio alta voz Full-Duplex
- Ecrã TFT de 7" Full Touch Screen, com tecnologia antirreflexo “Optical Bonding” para uma elevada legibilidade em ambientes luminosos
- Porta RJ45 para ligação direta à rede Ethernet
- Wi-Fi integrado para a remotização das chamadas
- Alimentação local ou PoE (Power over Ethernet)
- Interface do utilizador personalizável com software construtor de interfaces gráficas de utilizador
- Até 19 dispositivos móveis para a gestão do sistema à distância
- Comandos rápidos configuráveis (abertura de entradas predefinidas)
- Lista de comandos AUX para ativação de funções auxiliares
- Função "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro (se existente na instalação)
- Tecla de exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando se encontra em modo silencioso)
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Chamadas intercom ilimitadas para outros derivados e dispositivos móveis
- Agenda de contactos e lista de contactos favoritos
- Atendedor de vídeo em caso de ausência de resposta, com memorização de até 100 mensagens de áudio-vídeo de 10 segundos
- Gravação de áudio-vídeo durante a conversação
- Envio e receção de mensagens de texto do porteiro
- Visualização ao vivo das câmaras de vídeo IP ligadas
- Função de abertura automática programável com faixas horárias
- Protocolo standard SIP, codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Web-server integrado para a configuração e a gestão através de browser

XTS 7IP BK WIFI

840CH-0070

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	XTS 7IP BK WIFI
Dimensões (mm)	185 x 129 x 24
Alimentação local (V)	14 ÷ 18 DC
Alimentação PoE	IEEE 802.3af-PD
Consumo em stand-by (mA)	340
Consumo máx. (mA)	420
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	H.264
Frequência (MHz)	2.412 - 2.472
Standard wireless	IEEE 802.11b/g/n
Cor	Preto

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
XTS 7IP BK WIFI **840CH-0070**	**Videoporteiro alta voz, totalmente táctil, para sistema IP360, dotado de ecrã TFT touch screen de 7˝, Wi-Fi e Interface Gráfica de Utilizador, cor preta.** Monitor de parede com ecrã TFT touch screen de 7˝ com tecnologia “Optical Bonding”, Wi-Fi integrado para a remotização das chamadas em smartphones e tablets com app específica. Interface do utilizador para a gestão de funções de videoporteiro, chamadas Intercom, atendedor de vídeo, mensagens de texto. Utiliza o protocolo SIP e codec de áudio G711 e codec de vídeo H.264. Porta RJ45 para a ligação de rede, alimentação PoE ou local. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal) e em caixa redonda Ø 60 mm. Preparado para a instalação de embutir com caixa específica. Compatível com sistema IP360.



XTS

Videoporteiros alta voz para sistemas IP360



PLUS

- Áudio alta voz Full-Duplex
- Ecrã TFT de 7" Full Touch Screen, com tecnologia antirreflexo “Optical Bonding” para uma elevada legibilidade em ambientes luminosos
- Porta RJ45 para ligação direta à rede Ethernet
- Wi-Fi integrado para a remotização das chamadas
- Alimentação local ou PoE (Power over Ethernet)
- Interface do utilizador personalizável com software construtor de interfaces gráficas de utilizador
- Até 19 dispositivos móveis para a gestão do sistema à distância
- Comandos rápidos configuráveis (abertura de entradas predefinidas)
- Lista de comandos AUX para ativação de funções auxiliares
- Função "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro (se existente na instalação)
- Tecla de exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando se encontra em modo silencioso)
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Chamadas intercom ilimitadas para outros derivados e dispositivos móveis
- Agenda de contactos e lista de contactos favoritos
- Atendedor de vídeo em caso de ausência de resposta, com memorização de até 100 mensagens de áudio-vídeo de 10 segundos
- Gravação de áudio-vídeo durante a conversação
- Envio e receção de mensagens de texto do porteiro
- Visualização ao vivo das câmaras de vídeo IP ligadas
- Função de abertura automática programável com faixas horárias
- Protocolo standard SIP, codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Web-server integrado para a configuração e a gestão através de browser
- Versão adequada a utilizadores de próteses auditivas

XTS 7IP WH WFBF
840CH-0080

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	XTS 7IP WH WFBF
Dimensões (mm)	185 x 129 x 24
Alimentação local (V)	14 ÷ 18 DC
Alimentação PoE	IEEE 802.3af-PD
Consumo em stand-by (mA)	340
Consumo máx. (mA)	420
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	H.264
Frequência (MHz)	2.412 - 2.472
Standard wireless	IEEE 802.11b/g/n
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
XTS 7IP WH WFBF **840CH-0080**	**Videoporteiro alta voz, totalmente táctil, para sistema IP360, dotado de ecrã TFT touch screen de 7˝, Wi-Fi e Interface Gráfica de Utilizador, teleloop integrado, cor branca.** Monitor de parede com ecrã TFT touch screen de 7˝ com tecnologia “Optical Bonding”, Wi-Fi integrado para a remotização das chamadas em smartphones e tablets com app específica. Interface do utilizador para a gestão de funções de videoporteiro, chamadas Intercom, atendedor de vídeo, mensagens de texto. Utiliza o protocolo SIP e codec de áudio G711 e codec de vídeo H.264. Porta RJ45 para a ligação de rede, alimentação PoE ou local. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Integra um sistema de indução de audiofrequência para próteses auditivas na posição "T". Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal) e em caixa redonda Ø 60 mm. Preparado para a instalação de embutir com caixa específica. Compatível com sistema IP360.



XTS

Videoporteiros alta voz para sistemas IP360



PLUS

- Áudio alta voz Full-Duplex
- Ecrã TFT de 5" Full Touch Screen, com tecnologia antirreflexo “Optical Bonding” para uma elevada legibilidade em ambientes luminosos
- Porta RJ45 para ligação direta à rede Ethernet
- Alimentação local ou PoE (Power over Ethernet)
- Interface do utilizador personalizável com software construtor de interfaces gráficas de utilizador
- Comandos rápidos configuráveis (abertura de entradas predefinidas)
- Lista de comandos AUX para ativação de funções auxiliares
- Função "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro (se existente na instalação)
- Regulações de áudio-vídeo: volume dos avisos sonoros, luminosidade do ecrã, aspeto da interface (fundos)
- Melodia diferenciada para chamadas da placa botoeira ou do patamar
- Tecla de exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando se encontra em modo silencioso)
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Chamadas intercom ilimitadas para outros derivados ou para smartphone/tablet
- Agenda de contactos e lista de contactos favoritos
- Atendedor de vídeo em caso de ausência de resposta, com memorização de até 100 mensagens de áudio-vídeo de 10 segundos
- Gravação de áudio-vídeo durante a conversação
- Envio e receção de mensagens de texto do porteiro
- Visualização ao vivo das câmaras de vídeo IP ligadas
- Função de escritório profissional: permite a abertura automática da porta em faixas horárias configuráveis
- Função de bloqueio do ecrã para facilitar a limpeza
- Protocolo standard SIP, codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Web-server integrado para a configuração e a gestão através de browser

XTS 5IP WH

840CH-0090

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	XTS 5IP WH
Dimensões (mm)	138 x 98 x 24
Alimentação local (V)	14 ÷ 18 DC
Alimentação PoE	IEEE 802.3af-PD
Consumo em stand-by (mA)	270
Consumo máx. (mA)	330
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	H.264
Frequência (MHz)	-
Standard wireless	-
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
XTS 5IP WH **840CH-0090**	**Videoporteiro alta voz, totalmente táctil, para sistema IP360, dotado de ecrã TFT touch screen de 5" e Interface Gráfica de Utilizador, cor branca.** Monitor de parede com ecrã TFT touch screen de 5″, com tecnologia “Optical Bonding”. Interface do utilizador para a gestão de funções de videoporteiro, chamadas Intercom, atendedor de vídeo, mensagens de texto. Utiliza o protocolo SIP e codec de áudio G711 e codec de vídeo H.264. Porta RJ45 para a ligação de rede, alimentação PoE ou local. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal) e em caixa redonda Ø 60 mm. Preparado para a instalação de embutir com caixa específica. Compatível com sistema IP360.



XTS

Videoporteiros alta voz para sistemas IP360

IP360



PLUS

- Áudio alta voz Full-Duplex
- Ecrã TFT de 5" Full Touch Screen, com tecnologia antirreflexo “Optical Bonding” para uma elevada legibilidade em ambientes luminosos
- Porta RJ45 para ligação direta à rede Ethernet
- Alimentação local ou PoE (Power over Ethernet)
- Interface do utilizador personalizável com software construtor de interfaces gráficas de utilizador
- Comandos rápidos configuráveis (abertura de entradas predefinidas)
- Lista de comandos AUX para ativação de funções auxiliares
- Função "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro (se existente na instalação)
- Regulações de áudio-vídeo: volume dos avisos sonoros, luminosidade do ecrã, aspeto da interface (fundos)
- Melodia diferenciada para chamadas da placa botoeira ou do patamar
- Tecla de exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando se encontra em modo silencioso)
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Chamadas intercom ilimitadas para outros derivados ou para smartphone/tablet
- Agenda de contactos e lista de contactos favoritos
- Atendedor de vídeo em caso de ausência de resposta, com memorização de até 100 mensagens de áudio-vídeo de 10 segundos
- Gravação de áudio-vídeo durante a conversação
- Envio e receção de mensagens de texto do porteiro
- Visualização ao vivo das câmaras de vídeo IP ligadas
- Função de escritório profissional: permite a abertura automática da porta em faixas horárias configuráveis
- Função de bloqueio do ecrã para facilitar a limpeza
- Protocolo standard SIP, codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Web-server integrado para a configuração e a gestão através de browser

XTS 5IP BK
840CH-0100

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	XTS 5IP BK
Dimensões (mm)	138 x 98 x 24
Alimentação local (V)	14 ÷ 18 DC
Alimentação PoE	IEEE 802.3af-PD
Consumo em stand-by (mA)	270
Consumo máx. (mA)	330
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	H.264
Frequência (MHz)	-
Standard wireless	-
Cor	Preto

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
XTS 5IP BK **840CH-0100**	**Videoporteiro alta voz, totalmente táctil, para sistema IP360, dotado de ecrã TFT touch screen de 5˝ e Interface Gráfica de Utilizador, cor preta.** Monitor de parede com ecrã TFT touch screen de 5˝, com tecnologia “Optical Bonding”. Interface do utilizador para a gestão de funções de videoporteiro, chamadas Intercom, atendedor de vídeo, mensagens de texto. Utiliza o protocolo SIP e codec de áudio G711 e codec de vídeo H.264. Porta RJ45 para a ligação de rede, alimentação PoE ou local. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal) e em caixa redonda Ø 60 mm. Preparado para a instalação de embutir com caixa específica. Compatível com sistema IP360.	

XTS

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



XTS 7 WH WIFI

840CH-0030

PLUS

- Áudio alta voz Half-Duplex
- Ecrã TFT de 7" Full Touch Screen, com tecnologia antirreflexo “Optical Bonding” para uma elevada legibilidade em ambientes luminosos
- Wi-Fi integrado para a remotização das chamadas em smartphones e tablets com app específica
- Alimentação local 14 -18 V DC
- Até 4 dispositivos móveis para a gestão do sistema à distância
- Comandos rápidos configuráveis: abertura de entradas predefinidas, comando auxiliar
- Lista de comandos AUX para ativação de funções auxiliares
- Função "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro (se existente na instalação)
- Regulações de áudio-vídeo: volume dos avisos sonoros, luminosidade do ecrã, aspeto da interface (fundos)
- Melodia diferenciada para chamadas da placa botoeira ou do patamar
- Tecla de exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando se encontra em modo silencioso)
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Chamadas intercom quer para outros derivados, quer para smartphone/tablet
- Agenda de contactos e lista de contactos favoritos
- Atendedor de vídeo em caso de ausência de resposta, com memorização de até 100 mensagens de áudio-vídeo de 10 segundos
- Gravação de áudio-vídeo durante a conversação
- Visualização ao vivo das câmaras de vídeo IP ligadas
- Função de escritório profissional: permite a abertura automática da porta em faixas horárias configuráveis
- Função de bloqueio do ecrã para facilitar a limpeza
- Protocolo standard SIP, codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Web-server integrado para a configuração e a gestão através de browser

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	XTS 7 WH WIFI
Dimensões (mm)	185 x 129 x 24
Alimentação local (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo local (mA)	520
Consumo em stand-by (mA)	360
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Frequência (MHz)	2.412 - 2.472
Standard wireless	IEEE 802.11b/g/n
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
XTS 7 WH WIFI **840CH-0030**	**Videoporteiro alta voz, totalmente táctil, para sistema X1, dotado de ecrã TFT touch screen de 7˝, Wi-Fi e Interface Gráfica de Utilizador, cor branca.** Monitor de parede com ecrã TFT touch screen de 7˝ com tecnologia “Optical Bonding”, Wi-Fi integrado para a remotização das chamadas em smartphones e tablets com app específica. Interface do utilizador para a gestão de funções de videoporteiro, chamadas Intercom, atendedor de vídeo. Utiliza o protocolo SIP e codec de áudio G711 e codec de vídeo H.264. Alimentação local 14-18 V DC. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal) e em caixa redonda Ø 60 mm. Preparado para a instalação de embutir com caixa específica. Compatível com sistema X1 e XIP.



XTS

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Áudio alta voz Half-Duplex
- Ecrã TFT de 7" Full Touch Screen, com tecnologia antirreflexo “Optical Bonding” para uma elevada legibilidade em ambientes luminosos
- Wi-Fi integrado para a remotização das chamadas
- Alimentação local 14 -18 V DC
- Permite ligar até 4 dispositivos móveis por unidade
- Comandos rápidos configuráveis (abertura de entradas predefinidas)
- Lista de comandos AUX para ativação de funções auxiliares
- Função "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro (se existente na instalação)
- Tecla de exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando se encontra em modo silencioso)
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Chamadas intercom ilimitadas para outros derivados e dispositivos móveis
- Agenda de contactos e lista de contactos favoritos
- Atendedor de vídeo em caso de ausência de resposta, com memorização de até 100 mensagens de áudio-vídeo de 10 segundos
- Gravação de áudio-vídeo durante a conversação
- Visualização ao vivo das câmaras de vídeo IP ligadas
- Função de abertura automática programável com faixas horárias
- Protocolo standard SIP, codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Web-server integrado para a configuração e a gestão através de browser

XTS 7 BK WIFI

840CH-0040

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	XTS 7 BK WIFI
Dimensões (mm)	185 x 129 x 24
Alimentação local (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo local (mA)	520
Consumo em stand-by (mA)	360
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Frequência (MHz)	2.412 - 2.472
Standard wireless	IEEE 802.11b/g/n
Cor	Preto

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
XTS 7 BK WIFI **840CH-0040**	**Videoporteiro alta voz, totalmente táctil, para sistema X1, dotado de ecrã TFT touch screen de 7˝, Wi-Fi e Interface Gráfica de Utilizador, cor preta.** Monitor de parede com ecrã TFT touch screen de 7˝ com tecnologia “Optical Bonding”, Wi-Fi integrado para a remotização das chamadas em smartphones e tablets com app específica. Interface do utilizador para a gestão de funções de videoporteiro, chamadas Intercom, atendedor de vídeo. Utiliza o protocolo SIP e codec de áudio G711 e codec de vídeo H.264. Alimentação local 14-18 V DC. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal) e em caixa redonda Ø 60 mm. Preparado para a instalação de embutir com caixa específica. Compatível com sistema X1 e XIP.



XTS

Videoporteiros alta voz para sistemas X1 e XIP



XTS 7 WH WFBF

840CH-0050

PLUS

- Versão adequada a utilizadores de próteses auditivas
- Áudio alta voz Half-Duplex
- Ecrã TFT de 7" Full Touch Screen, com tecnologia antirreflexo “Optical Bonding” para uma elevada legibilidade em ambientes luminosos
- Wi-Fi integrado para a remotização das chamadas em smartphones e tablets com app específica
- Alimentação local 14 -18 V DC
- Até 4 dispositivos móveis para a gestão do sistema à distância
- Comandos rápidos configuráveis: abertura de entradas predefinidas, comando auxiliar
- Lista de comandos AUX para ativação de funções auxiliares
- Função "Pânico" para o pedido de socorro ao porteiro (se existente na instalação)
- Regulações de áudio-vídeo: volume dos avisos sonoros, luminosidade do ecrã, aspeto da interface (fundos)
- Melodia diferenciada para chamadas da placa botoeira ou do patamar
- Tecla de exclusão de avisos sonoros (com LED de sinalização quando se encontra em modo silencioso)
- Autoativação do vídeo das placas botoeiras com seleção cíclica
- Chamadas intercom quer para outros derivados, quer para smartphone/tablet
- Agenda de contactos e lista de contactos favoritos
- Atendedor de vídeo em caso de ausência de resposta, com memorização de até 100 mensagens de áudio-vídeo de 10 segundos
- Gravação de áudio-vídeo durante a conversação
- Visualização ao vivo das câmaras de vídeo IP ligadas
- Função de escritório profissional: permite a abertura automática da porta em faixas horárias configuráveis
- Função de bloqueio do ecrã para facilitar a limpeza
- Protocolo standard SIP, codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Web-server integrado para a configuração e a gestão através de browser

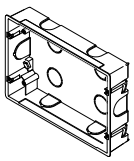
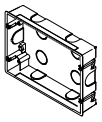
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	XTS 7 WH WFBF
Dimensões (mm)	185 x 129 x 24
Alimentação local (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo local (mA)	520
Consumo em stand-by (mA)	360
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Frequência (MHz)	2.412 - 2.472
Standard wireless	IEEE 802.11b/g/n
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
XTS 7 WH WFBF **840CH-0050**	**Videoporteiro alta voz, totalmente táctil, para sistema X1, dotado de ecrã TFT touch screen de 7˝, Wi-Fi e Interface Gráfica de Utilizador, teleloop integrado, cor branca.** Monitor de parede com ecrã TFT touch screen de 7˝ com tecnologia “Optical Bonding”, Wi-Fi integrado para a remotização das chamadas em smartphones e tablets com app específica. Interface do utilizador para a gestão de funções de videoporteiro, chamadas Intercom, atendedor de vídeo. Utiliza o protocolo SIP e codec de áudio G711 e codec de vídeo H.264. Alimentação local 14-18 V DC. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Integra um sistema de indução de audiofrequência para próteses auditivas na posição "T". Inclui o suporte para a instalação de parede em caixa do tipo 503 (horizontal) e em caixa redonda Ø 60 mm. Preparado para a instalação de embutir com caixa específica. Compatível com sistema X1 e XIP.



Acessórios

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
XTS 7SI **840XC-0080**	**Caixa para instalação de embutir dos postos internos XTS 7.** Caixa de embutir em plástico, com furos pré-formados para passagem de cabos, completa com tampa protetora.	
XTS 5SI **840XC-0090**	**Caixa para instalação de embutir dos postos internos XTS 5.** Caixa de embutir em plástico, com furos pré-formados para passagem de cabos, completa com tampa protetora.	
XTS 7SIC **840XC-0100**	**Caixa para instalação de embutir em paredes de gesso dos postos internos XTS 7.** Caixa de embutir em plástico, com furos pré-formados para passagem de cabos, ideal para paredes de gesso com espessura até 22 mm.	
XTS 5SIC **840XC-0110**	**Caixa para instalação de embutir em paredes de gesso dos postos internos XTS 5.** Caixa de embutir em plástico, com furos pré-formados para passagem de cabos, ideal para paredes de gesso com espessura até 22 mm.	
XTS 7KT **840XC-0120**	**Suporte de mesa para postos internos XTS 7.** Suporte em plexiglass, com espessura de 10 mm, fornecido com cabo CAT5 branco de 3 m e cobertura da área de terminais com chapa de PMMA de cor cinza metalizado.	
XTS 5KT **840XC-0130**	**Suporte de mesa para postos internos XTS 5.** Suporte em plexiglass, com espessura de 10 mm, fornecido com cabo CAT5 branco de 3 m e cobertura da área de terminais com chapa de PMMA de cor cinza metalizado.	

MITHO SB

CENTRAL DE PORTARIA

CAME BPT

SISTEMAS COMPATÍVEIS



- Versão videoporteiro
- Ecrã de 4,3˝
- Áudio alta voz
- Auscultador

Monitor com auscultador e alta voz, dedicado à função de portaria. Ecrã LCD touch screen de 4,3" e caneta para a navegação. Pode ativar todas as funções de portaria, entre as quais a interceptação de chamadas e a sua transferência, o envio de notificações e a gestão dos pedidos de socorro. Permite a ativação do atendedor, em caso de ausência de resposta, e o zoom da imagem durante a conversação.

PLUS

Áudio alta voz ou com auscultador

Ecrã touch screen 16:9 de 4,3˝

Interceptação e transferência das chamadas da placa botoeira

Zoom da imagem durante a conversação

Atendedor de vídeo em caso de ausência de resposta

Envio de pedido de chamada de retorno para os postos internos

Lista dos contactos e das chamadas recebidas

Gestão de mensagens de alarme e pânico provenientes dos postos internos

Melodias programáveis em função do tipo de chamada

Regulação do brilho do ecrã

Função de despertador e temporizador para configuração de faixas horárias de interceptação

Alimentação local 14÷24 V DC ou 12÷16 V AC

Nas instalações de videoporteiro é possível prever uma ou mais centrais de portaria. Cada estação de portaria pode interceptar as chamadas em entrada para posteriormente as transferir para aos utilizadores depois de aceites. Além disso, o porteiro pode visualizar a lista das chamadas em entrada e eventuais mensagens de alarme provenientes dos postos internos. Por sua vez, os derivados internos podem ligar para o porteiro através do botão específico.
Para montar uma central de portaria, é necessário utilizar o terminal de videoporteiro de mesa MITHO SB. Este dispositivo deve ser programado através do software de configuração de instalações PCS/XIP, de forma a ter a lista de todos os utilizadores existentes na instalação.



VAS/100MH

XDV/304

MITHO SB

Central de portaria para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Áudio alta voz ou com auscultador
- Ecrã touch screen 16:9 de 4,3″
- Interceptação e transferência das chamadas da placa botoeira
- Zoom da imagem durante a conversação
- Atendedor de vídeo em caso de ausência de resposta
- Envio de pedido de chamada de retorno para os postos internos
- Lista dos contactos e das chamadas recebidas
- Gestão de mensagens de alarme e pânico provenientes dos postos internos
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Regulação do brilho do ecrã
- Função de despertador e temporizador para configuração de faixas horárias de interceptação
- Alimentação local 14÷24 V DC ou 12÷16 V AC

MITHO SB BI
62940010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MITHO SB BI
Dimensões (mm)	203 x 108 x 31
Alimentação de BUS (V)	14 ÷ 24 DC
Consumo de BUS (mA)	310
Alimentação local (V)	12 ÷ 16 AC
Consumo local (mA)	750
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	Ecrã touch screen de 4,3″
Cor	Branco

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MITHO SB BI 62940010	**Central de portaria com auscultador e alta voz, ecrã LCD touch screen de 4,3″, cor branca. Completo com suporte de mesa.** Monitor com auscultador e alta voz, dedicado à função de portaria. Ecrã LCD touch screen de 4,3" e caneta para a navegação. Pode ativar todas as funções de portaria, entre as quais a intercetação de chamadas e o seu envio, o envio de notificações e a gestão dos pedidos de socorro. Permite a ativação do atendedor, em caso de ausência de resposta, e o zoom da imagem durante a conversação. Necessita de alimentação local (14÷24 V DC ou 12÷16 V AC). Inclui o suporte de mesa em aço. Compatível com sistema X1 e XIP.



MITHO SB

Central de portaria para sistemas X1 e XIP



PLUS

- Áudio alta voz ou com auscultador
- Ecrã touch screen 16:9 de 4,3″
- Interceptação e transferência das chamadas da placa botoeira
- Zoom da imagem durante a conversação
- Atendedor de vídeo em caso de ausência de resposta
- Envio de pedido de chamada de retorno para os postos internos
- Lista dos contactos e das chamadas recebidas
- Gestão de mensagens de alarme e pânico provenientes dos postos internos
- Melodias programáveis em função do tipo de chamada
- Regulação do brilho do ecrã
- Função de despertador e temporizador para configuração de faixas horárias de interceptação
- Alimentação local 14÷24 V DC ou 12÷16 V AC

MITHO SB NF

62940020

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MITHO SB NF
Dimensões (mm)	203 x 108 x 31
Alimentação de BUS (V)	14 ÷ 24 DC
Consumo de BUS (mA)	310
Alimentação local (V)	12 ÷ 16 AC
Consumo local (mA)	750
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40
Grau de proteção (IP)	30
Standard vídeo	PAL/NTSC
Écran	Ecrã touch screen de 4,3″
Cor	Preto

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MITHO SB NF **62940020**	**Central de portaria com auscultador e alta voz, ecrã LCD touch screen de 4,3″, cor preta. Completo com suporte de mesa.** Monitor com auscultador e alta voz, dedicado à função de portaria. Ecrã LCD touch screen de 4,3" e caneta para a navegação. Pode ativar todas as funções de portaria, entre as quais a intercetação de chamadas e o seu envio, o envio de notificações e a gestão dos pedidos de socorro. Permite a ativação do atendedor, em caso de ausência de resposta, e o zoom da imagem durante a conversação. Necessita de alimentação local (14÷24 V DC ou 12÷16 V AC). Inclui o suporte de mesa em aço. Compatível com sistema X1 e XIP.



XIP PORTER
SOFTWARE DE PORTARIA



Este software, compatível com todos os PC com sistema operativo Windows, permite a supervisão total da instalação, nomeadamente para complexos habitacionais de grandes dimensões. No ecrã principal são apresentados os dispositivos da instalação com o respetivo ícone colorido que identifica o seu estado (livre, ocupado, etc.).
O menu está dividido em 5 partes:
- Favoritos: lista dos dispositivos que mais recebem chamadas.
- Instalação: lista que inclui todos os dispositivos do sistema.
- Placas e câmaras de vídeo: estrutura com todas as placas e as câmaras de vídeo existentes no sistema.
- Procurar.
- Comandos auxiliares.

ATENÇÃO:
Para utilizar o XIP Porter, é necessário que exista um ETI/SER XIP na instalação.



PLUS

Gestão de dois canais de comunicação

Interceptação das chamadas da placa botoeira

Transferência da imagem proveniente da placa botoeira

Transferência da chamada ativa para um outro utilizador

Acendimento das luzes ou ativações diversas

Autoativação das placas botoeiras e monitorização das câmaras de vídeo do sistema de videovigilância

Lista de chamadas perdidas, chamadas de pânico e alarmes recebidos

Envio de pedido de chamada de retorno para os postos internos X1 compatíveis

Envio de mensagens de texto para os postos internos IP360 compatíveis

LITHOS

PLACA BOTOEIRA MONOLÍTICA COM BOTÕES, EXPANSÍVEL ATÉ 4 CHAMADAS



SISTEMAS COMPATÍVEIS

Lithos é a nossa placa botoeira para as residências pequenas. É um concentrado de tecnologia por trás de um acabamento em aço inox escovado AISI 316L. Expansível até um máximo de 4 chamadas, irá surpreendê-lo pela sua simplicidade e elegância, mantendo uma grande solidez e garantindo uma proteção IP54. Desempenho ótimo da lente ótica "wide eye" que, dotada de um microprocessador para o tratamento do sinal, permite uma grande abertura angular com zoom regulável. A placa botoeira está pronta para a instalação de parede, mas bastará adicionar 2 acessórios para a transformar numa instalação de embutir.

Instalação de embutir
Espessura 7 mm

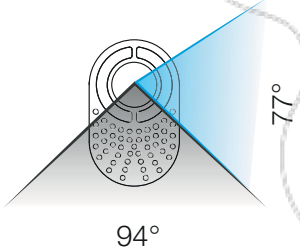
Instalação de parede
Espessura 30 mm

Versão interfone

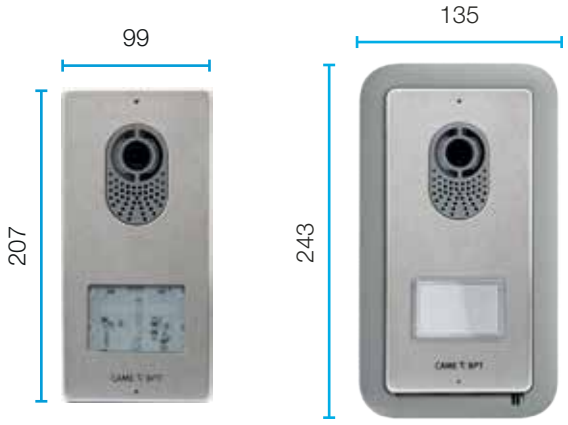
Versão videoporteiro

Grau de proteção contra água e poeira
IP54

ÂNGULO DE VISÃO



DIMENSÕES (MM)



PLUS

Acabamento em aço inox escovado AISI 316L

Função Intercom

De 1 a 4 chamadas através da simples substituição das teclas

Regulação do altifalante, microfone e da temporização da fechadura elétrica

Iluminador com 4 LEDs de alta eficiência

LITHOS

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas X1

PLUS

- Acabamento em aço inox escovado AISI 316L
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Função Intercom
- De 1 a 4 chamadas através da simples substituição das teclas
- Regulação do altifalante, microfone e da temporização da fechadura elétrica
- Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 77° na vertical e 94° na horizontal
- Iluminador com 4 LEDs de alta eficiência



LVC/01
62020070

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	LVC/01
Dimensões (mm)	99 x 207 x 30
Alimentação (V)	16 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	100
Consumo máx. (mA)	250
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Standard vídeo	PAL/NTSC
Resolução de vídeo (px)	680 x 512
Cor	Aço inox escovado

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
LVC/01 **62020070**	**Placa botoeira monolítica de videoporteiro para sistema X1, expansível até 4 chamadas.** Acabamento em aço inox escovado AISI 316. Dotada de sensor de câmara de vídeo NTSC/PAL com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 94° na horizontal e 77° na vertical e ajuste digital do zoom. Permite a regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Retroiluminação azul das teclas com etiqueta de nome. A programação pode ser manual ou através de software. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



LITHOS

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas X1



PLUS

- Acabamento em aço inox escovado AISI 316L
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Função Intercom
- De 1 a 4 chamadas através da simples substituição das teclas
- Regulação do altifalante, microfone e da temporização da fechadura elétrica

LC/01

60090650

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	LC/01
Dimensões (mm)	99 x 207 x 30
Alimentação (V)	16 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	75
Consumo máx. (mA)	120
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Cor	Aço inox escovado

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
LC/01 60090650	**Placa botoeira monolítica de interfone para sistema X1, expansível até 4 chamadas.** Acabamento em aço inox escovado AISI 316. Permite a regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Retroiluminação azul das teclas com etiqueta de nome. A programação pode ser manual ou através de software. Grau de proteção contra água e poeira IP54.

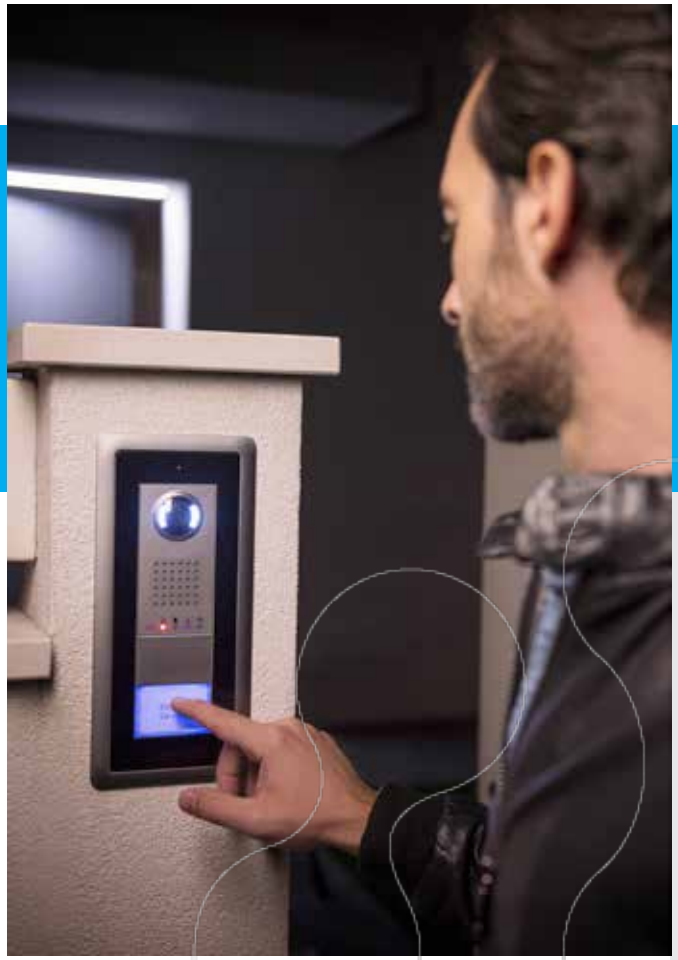


Acessórios

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
DPS **61800030**	**Botão individual com etiqueta para o nome.** Completo com base e elemento de proteção externa transparente em policarbonato anti-UV. Dimensões da etiqueta para o nome: 53x13 mm.	
DPH **61800040**	**Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.** Completo com base e elemento de proteção externa transparente em policarbonato anti-UV. Dimensões da etiqueta para o nome: 53x33 mm.	
DPD **61800050**	**Botão duplo basculante com etiqueta para o nome.** Completo com base e elemento de proteção externa transparente em policarbonato anti-UV. Dimensões da etiqueta para o nome: 25x13 mm.	
LTP **61800410**	**Protetor de chuva para instalação na parede de placas botoeiras da série Lithos.** Protetor de chuva em chapa de aço esmaltado, para utilizar com placas botoeiras de interfone e videoporteiro da série Lithos.	
LCI **61800420**	**Moldura para instalação de embutir de placas botoeiras da série Lithos.** Moldura em tecnopolímero PC/ABS, cor cinza. Para utilizar com a caixa de embutir (LSI) para placas botoeiras de interfone e videoporteiro da série Lithos.	
LSI **60090640**	**Caixa para instalação de embutir de placas botoeiras da série Lithos.** Caixa de embutir em plástico, com furos pré-formados para passagem de cabos. É combinada com a moldura (LCI) para completar a instalação.	

THANGRAM

PLACA BOTOEIRA MONOLÍTICA SEMI-MODULAR



SISTEMAS COMPATÍVEIS

Procura personalidade e elegância, mas ao mesmo tempo flexibilidade? Thangram é a placa botoeira certa para si.
É uma série semi-modular com a possibilidade de personalizar a parte funcional e estética. Pode-se obter desde uma solução com botões ou uma solução digital até à versão digital com controlo de acessos integrado.
Não pode deixar de experimentar a solução de embutir.

Instalação de embutir
Espessura 2 mm

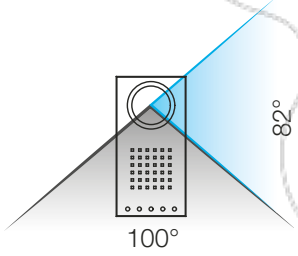
Instalação de parede
Espessura 25 mm

Versão interfone

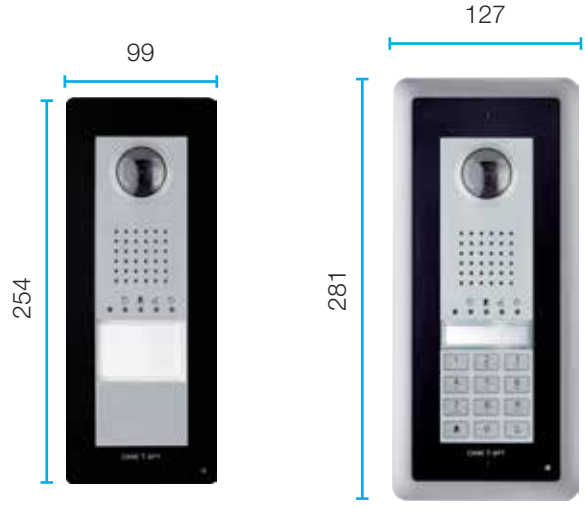
Versão videoporteiro

Grau de proteção contra água e poeira
IP54

ÂNGULO DE VISÃO



DIMENSÕES (MM)



PLUS

Corpo em tecnopolímero com acabamento disponível na cor Greyhound ou na cor Metal

Placa em alumínio anodizado intercambiável em 9 cores

Iluminador com 4 LEDs de alta eficiência e intensidade regulável

Sinalizações sonoras e visuais

Teclado para chamada digital e controlo de acessos com ecrã integrado

Abertura da porta através de código numérico ou chave de proximidade

Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica

MiniUSB para atualização do firmware e programação

Configuração do dispositivo através da interface WEB

Até 108 chamadas por botão, 2600 chamadas digitais (módulo DNA) ou 1250 (módulo DCOMBO)

Alimentação local ou PoE

THANGRAM

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas IP360

IP360

PLUS

- Corpo em tecnopolímero com acabamento disponível na cor Greyhound ou na cor Metal
- Placa em alumínio anodizado intercambiável disponível em 9 cores (não fornecida)
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical (regulável)
- Regulação da intensidade luminosa do Iluminador
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software
- Configuração do dispositivo através da interface WEB
- Protocolo SIP
- Codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Alimentação local ou PoE (Power over Ethernet)
- Expansível até 208 chamadas por botão (adicionando a botoeira DP/0), 2600 chamadas digitais com o módulo DNA e 1250 em combinação com o módulo DCOMBO



DVC/IP ME
62020340

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DVC/IP ME
Dimensões (mm)	99 x 254 x 25
Alimentação (V)	12 ÷ 24 DC
Alimentação PoE	IEEE 802.3af (13W)
Consumo máx. (mA)	200
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54
Standard vídeo	H.264
Resolução de vídeo (px)	640 x 480
Cor	Metal

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DVC/IP ME **62020340**	**Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e semi-modular, para sistema IP360.** Corpo em tecnopolímero com acabamento em cromo acetinado de cor Metal. Dotada de sensor de câmara de vídeo 1/4 CMOS com resolução de VGA 640x480 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica grande angular "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical e ajuste digital do zoom. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, contacto auxiliar (1 A, 24 V máx.), entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta (I/O programável), saída para a ativação das câmaras de vídeo externas (I/O programável). Terminal para a ligação de rede, alimentação PoE ou local. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Retroiluminação azul das teclas com etiqueta de nome, de intensidade regulável. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Alimentação POE ou local 12 ÷ 24 V DC. Para completar com placa frontal. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



THANGRAM

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas X1



PLUS

- Corpo em tecnopolímero com acabamento de cor Greyhound
- Placa em alumínio anodizado de cor Alumínio
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical (regulável)
- Regulação da intensidade luminosa do Iluminador
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software

DVC/01
62020010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DVC/01
Dimensões (mm)	99 x 254 x 25
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	130
Consumo máx. (mA)	320
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Standard vídeo	PAL/NTSC
Resolução de vídeo (px)	680 x 512
Cor	Greyhound

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DVC/01 62020010	**Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e semi-modular, para sistema X1.** Corpo em tecnopolímero com acabamento de cor Greyhound, completo com placa frontal de cor Alumínio. Dotada de sensor de câmara de vídeo PAL/NTSC com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical e ajuste digital do zoom. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Retroiluminação azul das teclas com etiqueta de nome. Expansível até um máximo de 108 chamadas com a botoeira adicional (DP0) ou com um módulo teclado para chamadas digitais. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



THANGRAM

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas X1

PLUS

- Corpo em tecnopolímero com acabamento de cor Metal
- Placa em alumínio anodizado intercambiável disponível em 9 cores (não fornecida)
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical (regulável)
- Regulação da intensidade luminosa do Iluminador
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software



DVC/01 ME
62020020

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DVC/01 ME
Dimensões (mm)	99 x 254 x 25
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	130
Consumo máx. (mA)	320
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Standard vídeo	PAL/NTSC
Resolução de vídeo (px)	680 x 512
Cor	Metal

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DVC/01 ME **62020020**	**Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e semi-modular, para sistema X1, acabamento de cor Metal.** Corpo em tecnopolímero com acabamento em cromo acetinado de cor Metal. Dotada de sensor de câmara de vídeo PAL/NTSC com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical e ajuste digital do zoom. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Retroiluminação azul das teclas com etiqueta de nome. Expansível até um máximo de 108 chamadas com a botoeira adicional (DP0) ou com um módulo teclado para chamadas digitais. Placa frontal não incluída. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	

THANGRAM

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas XIP



PLUS

- Corpo em tecnopolímero com acabamento de cor Greyhound
- Placa em alumínio anodizado de cor Alumínio
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical (regulável)
- Regulação da intensidade luminosa do Iluminador
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software

DVC/08

62020030

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DVC/08
Dimensões (mm)	99 x 254 x 25
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	130
Consumo máx. (mA)	320
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Standard vídeo	PAL/NTSC
Resolução de vídeo (px)	680 x 512
Cor	Greyhound

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DVC/08 62020030	**Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e semi-modular, para sistema XIP.** Corpo em tecnopolímero com acabamento de cor Greyhound, completo com placa frontal de cor Alumínio. Dotada de sensor de câmara de vídeo PAL/NTSC com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical e ajuste digital do zoom. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Retroiluminação azul das teclas com etiqueta de nome. Expansível com a botoeira adicional (DP0) ou com um módulo teclado para chamadas digitais. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



THANGRAM

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas XIP

PLUS

- Corpo em tecnopolímero com acabamento de cor Metal
- Placa em alumínio anodizado intercambiável disponível em 9 cores (não fornecida)
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical (regulável)
- Regulação da intensidade luminosa do Iluminador
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software



DVC/08 ME
62020040

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DVC/08 ME
Dimensões (mm)	99 x 254 x 25
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	90
Consumo máx. (mA)	200
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Standard vídeo	PAL/NTSC
Resolução de vídeo (px)	680 x 512
Cor	Metal

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DVC/08 ME **62020040**	**Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e semi-modular, para sistema XIP, acabamento de cor Metal.** Corpo em tecnopolímero com acabamento em cromo acetinado de cor Metal. Dotada de sensor de câmara de vídeo PAL/NTSC com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical e ajuste digital do zoom. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Retroiluminação azul das teclas com etiqueta de nome. Expansível com a botoeira adicional (DP0) ou com um módulo teclado para chamadas digitais. Placa frontal não incluída. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



THANGRAM

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas IP360



PLUS

- Corpo em tecnopolímero com acabamento disponível na cor Greyhound ou na cor Metal
- Placa em alumínio anodizado intercambiável disponível em 9 cores (não fornecida)
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software
- Configuração do dispositivo através da interface WEB
- Protocolo SIP
- Codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Alimentação local ou PoE (Power over Ethernet)
- Expansível até 208 chamadas por botão (adicionando a botoeira DP/0), 2600 chamadas digitais com o módulo DNA e 1250 em combinação com o módulo DCOMBO

DC/IP ME
60091030

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DC/IP ME
Dimensões (mm)	99 x 254 x 25
Alimentação (V)	12 ÷ 24 DC
Alimentação PoE	IEEE 802.3af (13W)
Consumo máx. (mA)	150
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54
Cor	Metal

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DC/IP ME **60091030**	**Placa botoeira de interfone, monolítica e semi-modular, para sistema IP360.** Corpo em tecnopolímero com acabamento em cromo acetinado de cor Metal. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, contacto auxiliar (1 A, 24 V máx.), entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta (I/O programável), saída para a ativação das câmaras de vídeo externas (I/O programável). Terminal para a ligação de rede, alimentação PoE ou local. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Retroiluminação azul das teclas com etiqueta de nome, de intensidade regulável. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Alimentação POE ou local 12 ÷ 24 V DC. Para completar com placa frontal. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



THANGRAM

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas X1

PLUS

- Corpo em tecnopolímero com acabamento de cor Greyhound
- Placa em alumínio anodizado de cor Alumínio
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software



DC/01
60090010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DC/01
Dimensões (mm)	99 x 254 x 25
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	130
Consumo máx. (mA)	320
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Cor	Greyhound

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DC/01 60090010	**Placa botoeira de interfone, monolítica e semi-modular, para sistema X1.** Corpo em tecnopolímero com acabamento de cor Greyhound, completo com placa frontal de cor Alumínio. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Retroiluminação azul das teclas com etiqueta de nome. Expansível até um máximo de 108 chamadas com a botoeira adicional (DP0) ou com um módulo teclado para chamadas digitais. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



THANGRAM

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas X1



PLUS

- Corpo em tecnopolímero com acabamento de cor Metal
- Placa em alumínio anodizado intercambiável disponível em 9 cores (não fornecida)
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software

DC/01 ME

60090020

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DC/01 ME
Dimensões (mm)	99 x 254 x 25
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	130
Consumo máx. (mA)	320
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Cor	Metal

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DC/01 ME 60090020	**Placa botoeira de interfone, monolítica e semi-modular, para sistema X1, acabamento de cor Metal.** Corpo em tecnopolímero com acabamento em cromo acetinado de cor Metal. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Retroiluminação azul das teclas com etiqueta de nome. Expansível até um máximo de 108 chamadas com a botoeira adicional (DP0) ou com um módulo teclado para chamadas digitais. Placa frontal não incluída. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



THANGRAM

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas XIP

PLUS

- Corpo em tecnopolímero com acabamento de cor Greyhound
- Placa em alumínio anodizado de cor Alumínio
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software



DC/08
60090030

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DC/08
Dimensões (mm)	99 x 254 x 25
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	90
Consumo máx. (mA)	200
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Cor	Greyhound

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DC/08 **60090030**	**Placa botoeira de interfone, monolítica e semi-modular, para sistema XIP.** Corpo em tecnopolímero com acabamento de cor Greyhound, completo com placa frontal de cor Alumínio. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Retroiluminação azul das teclas com etiqueta de nome. Expansível com a botoeira adicional (DP0) ou com um módulo teclado para chamadas digitais. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



THANGRAM

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas XIP



PLUS

- Corpo em tecnopolímero com acabamento de cor Metal
- Placa em alumínio anodizado intercambiável disponível em 9 cores (não fornecida)
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software

DC/08 ME

60090040

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DC/08 ME
Dimensões (mm)	99 x 254 x 25
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	90
Consumo máx. (mA)	200
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Cor	Metal

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DC/08 ME 60090040	**Placa botoeira de interfone, monolítica e semi-modular, para sistema XIP, acabamento de cor Metal.** Corpo em tecnopolímero com acabamento em cromo acetinado de cor Metal. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Retroiluminação azul das teclas com etiqueta de nome. Expansível com a botoeira adicional (DP0) ou com um módulo teclado para chamadas digitais. Placa frontal não incluída. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



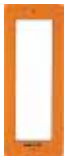
Acessórios

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
DSI 60090050	**Caixa para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram.** Caixa de embutir em plástico, dotada de junções auto-bloqueantes e furos pré-formados para a passagem de cabos. É combinada com a moldura (DCI ou DCI ME) para completar a instalação. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram ou com a botoeira adicional DP0.	
DPF AL 60090060	**Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Alumínio.** Completo com suporte em tecnopolímero. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram ou com a botoeira adicional DP0.	
DPF NF 60090070	**Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Preta Opaca.** Completo com suporte em tecnopolímero. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram ou com a botoeira adicional DP0.	
DP0 60090080	**Botoeira adicional para placas botoeiras de interfone e videoporteiro da série Thangram.** Preparada para o alojamento de botões individuais e duplos basculantes (máx. 10) e botões de altura dupla (máx. 5). Dotada de 20 LEDs azuis para a retroiluminação das teclas com etiqueta de nome. Para completar com placa frontal. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
DPF ME 60090530	**Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Metal.** Completo com suporte em tecnopolímero. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram ou com a botoeira adicional DP0.	
DPF RS 60090560	**Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Vermelho escuro (RAL 3011).** Completo com suporte em tecnopolímero. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram ou com a botoeira adicional DP0.	
DPF BL 60090570	**Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Azul oceano (RAL 5020).** Completo com suporte em tecnopolímero. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram ou com a botoeira adicional DP0.	
DPF BI 60090580	**Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Branca.** Completo com suporte em tecnopolímero. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram ou com a botoeira adicional DP0.	

THANGRAM

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas X1, XIP e IP360

Acessórios

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
DPF VD 60090590	**Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Menta turquesa (RAL 6033).** Completo com suporte em tecnopolímero. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram ou com a botoeira adicional DP0.	
DPF AR 60090610	**Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Laranja amarelo (RAL 2000).** Completo com suporte em tecnopolímero. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram ou com a botoeira adicional DP0.	
DPF NL 60090620	**Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Preto profundo (RAL 9005).** Completo com suporte em tecnopolímero. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram ou com a botoeira adicional DP0.	
DSM 60090630	**Caixa em aço para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram.** Caixa de embutir em aço zincado, com furos pré-formados para passagem de cabos. É combinada com a moldura (DCI ou DCI ME) para completar a instalação. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram ou com a botoeira adicional DP0.	
DCI 61800010	**Moldura para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram, acabamento de cor Greyhound.** Moldura em material plástico revestido de cromo acetinado, acabamento de cor Greyhound. Para utilizar com a caixa de embutir (DSI) e com qualquer placa botoeira da série Thangram com acabamento de cor Greyhound ou com a botoeira adicional DP0.	
DCI ME 61800020	**Moldura para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram.** Moldura em material plástico revestido de cromo acetinado, acabamento de cor Metal. Para utilizar com a caixa de embutir (DSI) e com qualquer placa botoeira da série Thangram com acabamento de cor Metal ou com a botoeira adicional DP0.	
DPS 61800030	**Botão individual com etiqueta para o nome.** Completo com base e elemento de proteção externa transparente em policarbonato anti-UV. Dimensões da etiqueta para o nome: 53x13 mm.	
DPH 61800040	**Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.** Completo com base e elemento de proteção externa transparente em policarbonato anti-UV. Dimensões da etiqueta para o nome: 53x33 mm.	

Acessórios

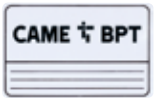
ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
DPD **61800050**	**Botão duplo basculante com etiqueta para o nome.** Completo com base e elemento de proteção externa transparente em policarbonato anti-UV. Dimensões da etiqueta para o nome: 25x13 mm.	
DTS **61800060**	**Tampa única, acabamento de cor Greyhound.** Tampa em tecnopolímero. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram com acabamento de cor Greyhound ou com a botoeira adicional DP0.	
DTS ME **61800070**	**Tampa única, acabamento de cor Metal.** Tampa em tecnopolímero revestido de cromo acetinado, cor Metal. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram com acabamento de cor Metal ou com a botoeira adicional DP0.	
DTH **61800080**	**Tampa de altura dupla, acabamento de cor Greyhound.** Tampa em tecnopolímero. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram com acabamento de cor Greyhound ou com a botoeira adicional DP0.	
DTH ME **61800090**	**Tampa de altura dupla, acabamento de cor Metal.** Tampa em tecnopolímero revestido de cromo acetinado, cor Metal. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram com acabamento de cor Metal ou com a botoeira adicional DP0.	
DRFID **61800290**	**Módulo leitor RFID para chaves de proximidade para utilizar com placas botoeiras da série Thangram.** Completo com antena e circuito de descodificação com a tecnologia Mifare (13,56 MHz). É instalado na placa botoeira (ocupa o espaço de 2 teclas individuais). Para utilizar com qualquer placa botoeira de interfone e videoporteiro da série Thangram (não aplicável na botoeira adicional DP0).	
DNA **61800320**	**Módulo teclado para chamada digital e controlo de acessos para utilizar com placas botoeiras da série Thangram. Acabamento de cor Greyhound.** Módulo teclado de 12 botões em tecnopolímero PC/ABS. Teclas de 0 a 9 para a composição do código e outras 2 teclas para as funções principais: ativação de chamada e confirmação do código de acesso. É instalado na placa botoeira (ocupa o espaço de 3 teclas individuais). Para utilizar com qualquer placa botoeira de interfone e videoporteiro da série Thangram com acabamento de cor Greyhound (não aplicável na botoeira adicional DP0).	
DNA ME **61800360**	**Módulo teclado para chamada digital e controlo de acessos para utilizar com placas botoeiras da série Thangram. Acabamento de cor Metal.** Módulo teclado de 12 botões em tecnopolímero PC/ABS revestido de cromo acetinado, cor Metal. Teclas de 0 a 9 para a composição do código e outras 2 teclas para as funções principais: ativação de chamada e confirmação do código de acesso. É instalado na placa botoeira (ocupa o espaço de 3 teclas individuais). Para utilizar com qualquer placa botoeira de interfone e videoporteiro da série Thangram com acabamento de cor Metal (não aplicável na botoeira adicional DP0).	

THANGRAM

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas X1, XIP e IP360

CAME BPT

Acessórios

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
DTP 61800390	**Protetor de chuva para instalação na parede de placas botoeiras da série Thangram.** Protetor de chuva em chapa de aço esmaltado para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram ou com a botoeira adicional DP0.	
DMI 61800440	**Módulo informações para sinalizações gerais.** Completo com base e elemento de proteção externa transparente em policarbonato anti-UV. Para utilizar com qualquer placa botoeira da série Thangram ou com a botoeira adicional DP0. Não pode ser utilizado como botão de chamada. Dimensões da etiqueta de informações: 53x33 mm.	
DBAD10 61800460	**Chave de proximidade em formato cartão com a tecnologia Mifare.** Para utilizar para a interação com leitores RFID. A embalagem contém 10 unidades.	
DTAG5 61800470	**Chave de proximidade em formato porta-chaves com a tecnologia Mifare.** Para utilizar para a interação com leitores RFID. A embalagem contém 5 unidades.	
DCOMBO 61800760	**Módulo teclado para chamada digital e controlo de acessos com leitor RFID e ecrã integrado. Para utilizar com placas botoeiras da série Thangram.** Módulo teclado com botões soft touch, ecrã LCD integrado e leitor de chave de proximidade. É instalado na placa botoeira (ocupa o espaço de 4 teclas individuais) e permite gerir a pesquisa de utilizadores na agenda e o controlo de acessos através de código numérico ou chave de proximidade. Permite memorizar até 1250 nomes na agenda. Para utilizar com qualquer placa botoeira de interfone e videoporteiro da série Thangram (não aplicável na botoeira adicional DP0).	



DIGITHA

PLACA BOTOEIRA MONOLÍTICA DIGITAL



SISTEMAS COMPATÍVEIS

Segurança e estilo vêm em primeiro lugar no seu pensamento? Ao escolher a Digitha, terá a segurança de uma placa botoeira antivandalismo sem abdicar do design.
A Digitha distingue-se pela placa frontal em aço inox com duplo acabamento de contraste, o ecrã gráfico LCD, o teclado alfanumérico com botões de toque e o leitor de chaves de proximidade integrado. É fácil de instalar e programar, graças à função "Quick Start" que o guia ao longo de todas as fases através do ecrã. Além disso, o Digitha também está disponível com o acabamento especial eletropolido, para uma maior resistência aos agentes atmosféricos, ou na versão sem leitor de chaves de proximidade. A Digitha pode ser instalada embutida ou na parede, sendo adequada para grandes instalações baseadas no sistema XIP.

Instalação de embutir
Espessura 2 mm

Instalação de parede
Espessura 47 mm

Versão interfone

Versão videoporteiro

Grau de proteção contra água e poeira
IP54

PLUS

Corpo em aço inox com tratamento de duplo acabamento e acabamento a escolher entre eletropolido e cor Metal

Placa frontal antivandalismo

Sensor de câmara de vídeo NTSC/PAL, resolução de 680 x 512

Microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal de vídeo

Ecrã gráfico LCD

Teclado para chamada digital (até 2600 utilizadores)

Abertura da porta através de código numérico ou chave de proximidade integrada

Sinalizações sonoras e visuais

MiniUSB para atualização do firmware e programação

Função "Quick Start", programação guiada no ecrã

DIMENSÕES (MM)



DIGITHA

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas XIP

PLUS

- Corpo em aço inox AISI 304 com tratamento de duplo acabamento e acabamento de cor Metal.
- Placa frontal antivandalismo
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Sensor de câmara de vídeo NTSC/PAL, com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal
- Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical (regulável)
- Ecrã gráfico LCD
- Teclado para chamada digital (até 2600 utilizadores)
- Abertura da porta através de código numérico ou chave de proximidade integrada
- Sinalizações sonoras e visuais para permitir a utilização da placa botoeira, nomeadamente pelas pessoas portadoras de deficiência
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software
- Dip-switch para ajustar a impedância da linha
- Função "Quick Start", programação guiada no ecrã



DDVC/08 VR
62080010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DDVC/08 VR
Dimensões (mm)	140 x 380 x 40
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo máx. (mA)	370
Temperatura de funcionamento (°C)	-30 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Standard vídeo	PAL/NTSC
Resolução de vídeo (px)	680 x 512
Cor	Aço inox com duplo acabamento

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DDVC/08 VR **62080010**	**Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e antivandalismo, para sistema XIP, com tratamento de duplo acabamento.** Placa botoeira com placa frontal em aço inoxidável AISI 304 e tratamento de duplo acabamento. Sensor de câmara de vídeo PAL/NTSC com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical e ajuste digital do zoom. Caracterizada por ecrã gráfico LCD, 4 teclas de funções que permitem a navegação através da interface gráfica, teclado alfanumérico para chamada digital e controlo de acessos e leitor RFID. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Regulação do áudio do microfone e do altifalante. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Dip-switch para ajustar a impedância da linha. Programação manual "Quick Start" com menu guiado no ecrã ou a partir do PC através do conector MINI USB. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



DIGITHA

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas XIP



PLUS

- Corpo em aço inox AISI 304 com tratamento de duplo acabamento e acabamento de cor Metal.
- Placa frontal antivandalismo
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Sensor de câmara de vídeo NTSC/PAL, com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal
- Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical (regulável)
- Ecrã gráfico LCD
- Teclado para chamada digital (até 2600 utilizadores)
- Abertura da porta através de código numérico
- Sinalizações sonoras e visuais para permitir a utilização da placa botoeira, nomeadamente pelas pessoas portadoras de deficiência
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software
- Dip-switch para ajustar a impedância da linha
- Função "Quick Start", programação guiada no ecrã

DDVC/08 VR ME1

62080030

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DDVC/08 VR ME1
Dimensões (mm)	140 x 380 x 40
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo máx. (mA)	370
Temperatura de funcionamento (°C)	-30 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Standard vídeo	PAL/NTSC
Resolução de vídeo (px)	680 x 512
Cor	Aço inox com duplo acabamento

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DDVC/08 VR ME1 **62080030**	**Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e antivandalismo, para sistema XIP, com tratamento de duplo acabamento.** Placa botoeira com placa frontal em aço inoxidável AISI 304 e tratamento de duplo acabamento. Sensor de câmara de vídeo PAL/NTSC com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical e ajuste digital do zoom. Caracterizada por ecrã gráfico LCD, 4 teclas de funções que permitem a navegação através da interface gráfica, teclado alfanumérico para chamada digital e controlo de acessos. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Regulação do áudio do microfone e do altifalante. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Dip-switch para ajustar a impedância da linha. Programação manual "Quick Start" com menu guiado no ecrã ou a partir do PC através do conector MINI USB. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



DIGITHA

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas XIP

PLUS

- Corpo em aço inox AISI 304 com tratamento de duplo acabamento e acabamento eletropolido
- Placa frontal antivandalismo
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Sensor de câmara de vídeo NTSC/PAL, com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal
- Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical (regulável)
- Ecrã gráfico LCD
- Teclado para chamada digital (até 2600 utilizadores)
- Abertura da porta através de código numérico ou chave de proximidade integrada
- Sinalizações sonoras e visuais para permitir a utilização da placa botoeira, nomeadamente pelas pessoas portadoras de deficiência
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software
- Dip-switch para ajustar a impedância da linha
- Função "Quick Start", programação guiada no ecrã



DDVC/08 VR ELU

62080040

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DDVC/08 VR ELU
Dimensões (mm)	140 x 380 x 40
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo máx. (mA)	370
Temperatura de funcionamento (°C)	-30 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Standard vídeo	PAL/NTSC
Resolução de vídeo (px)	680 x 512
Cor	Aço inox eletropolido

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DDVC/08 VR ELU **62080040**	**Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e antivandalismo, para sistema XIP, com acabamento eletropolido.** Placa botoeira com placa frontal em aço inoxidável AISI 304 e acabamento eletropolido. Sensor de câmara de vídeo PAL/NTSC com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical e ajuste digital do zoom. Caracterizada por ecrã gráfico LCD, 4 teclas de funções que permitem a navegação através da interface gráfica, teclado alfanumérico para chamada digital e controlo de acessos e leitor RFID. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Regulação do áudio do microfone e do altifalante. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Dip-switch para ajustar a impedância da linha. Programação manual "Quick Start" com menu guiado no ecrã ou a partir do PC através do conector MINI USB. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



DIGITHA

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas XIP



PLUS

- Corpo em aço inox AISI 304 com tratamento de duplo acabamento e acabamento de cor Metal.
- Placa frontal antivandalismo
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Ecrã gráfico LCD
- Teclado para chamada digital (até 2600 utilizadores)
- Abertura da porta através de código numérico ou chave de proximidade integrada
- Sinalizações sonoras e visuais para permitir a utilização da placa botoeira, nomeadamente pelas pessoas portadoras de deficiência
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software
- Dip-switch para ajustar a impedância da linha
- Função "Quick Start", programação guiada no ecrã

DDC/08 VR

60080010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DDC/08 VR
Dimensões (mm)	140 x 380 x 40
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	370
Consumo máx. (mA)	220
Temperatura de funcionamento (°C)	-30 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Cor	Aço inox com duplo acabamento

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DDC/08 VR 60080010	**Placa botoeira de interfone, monolítica e antivandalismo, para sistema XIP, com tratamento de duplo acabamento.** Placa botoeira com placa frontal em aço inoxidável AISI 304 e tratamento de duplo acabamento. Caracterizada por ecrã gráfico LCD, 4 teclas de funções que permitem a navegação através da interface gráfica, teclado alfanumérico para chamada digital e controlo de acessos e leitor RFID. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Regulação do áudio do microfone e do altifalante. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Dip-switch para ajustar a impedância da linha. Programação manual "Quick Start" com menu guiado no ecrã ou a partir do PC através do conector MINI USB. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



DIGITHA

Placas botoeiras de interfone e videoporteiro para sistemas XIP

PLUS

- Corpo em aço inox AISI 304 com tratamento de duplo acabamento e acabamento eletropolido
- Placa frontal antivandalismo
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Ecrã gráfico LCD
- Teclado para chamada digital (até 2600 utilizadores)
- Abertura da porta através de código numérico ou chave de proximidade integrada
- Sinalizações sonoras e visuais para permitir a utilização da placa botoeira, nomeadamente pelas pessoas portadoras de deficiência
- Porta mini USB para a ligação ao PC e programação através de software
- Dip-switch para ajustar a impedância da linha
- Função "Quick Start", programação guiada no ecrã



DDC/08 VR ELU

60080020

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DDC/08 VR ELU
Dimensões (mm)	140 x 380 x 40
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	-
Consumo máx. (mA)	370
Temperatura de funcionamento (°C)	-30 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	54
Cor	Aço inox eletropolido

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DDC/08 VR ELU **60080020**	**Placa botoeira de interfone, monolítica e antivandalismo, para sistema XIP, com acabamento eletropolido.** Placa botoeira com placa frontal em aço inoxidável AISI 304 e acabamento eletropolido. Caracterizada por ecrã gráfico LCD, 4 teclas de funções que permitem a navegação através da interface gráfica, teclado alfanumérico para chamada digital e controlo de acessos e leitor RFID. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Regulação do áudio do microfone e do altifalante. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Dip-switch para ajustar a impedância da linha. Programação manual "Quick Start" com menu guiado no ecrã ou a partir do PC através do conector MINI USB. Grau de proteção contra água e poeira IP54.



Acessórios

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
DDSI VR **60090540**	**Caixa para instalação de embutir de placas botoeiras da série Digitha.** Caixa de embutir em aço inoxidável escovado, dotada de junções auto-bloqueantes e furos pré-formados para a passagem de cabos.	
DDCI VR **61800380**	**Moldura com protetor de chuva para instalação de embutir para placas botoeiras da série Digitha.** Moldura com protetor de chuva, em chapa de aço inoxidável escovado, para utilizar nas instalações de embutir para uma maior proteção em caso de chuva.	
DDSP VR **60090550**	**Caixa com protetor de chuva para instalação na parede de placas botoeiras da série Digitha.** Caixa de parede em aço inoxidável escovado, dotada de passa-cabos, buchas e parafusos de fixação.	
DDSP VR ELU **60090690**	**Caixa com protetor de chuva para instalação na parede de placas botoeiras da série Digitha, com acabamento eletropolido.** Caixa de parede em aço inoxidável eletropolido, dotada de passa-cabos, buchas e parafusos de fixação. Para combinar com placas botoeiras eletropolidas.	


CAME BPT
DIGITHA
BENVENUTO

MTM

A GAMA DE PLACAS BOTOEIRAS MODULARES

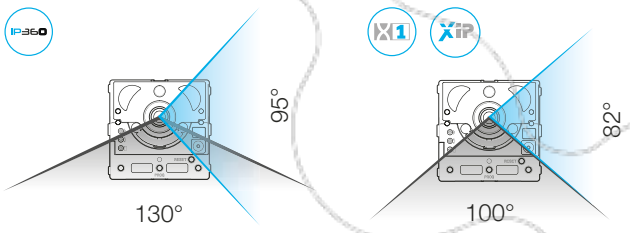


SISTEMAS COMPATÍVEIS

MTM é uma gama modular extremamente ampla: dispõe de módulos que funcionam em 5 sistemas diferentes e que permitem executar inúmeras funções. O design essencial torna a placa botoeira cativante em todas as superfícies e ao mesmo tempo funcional na utilização diária. Os acabamentos em alumínio escovado conferem brilho e durabilidade no tempo, enquanto a atenção aos detalhes permitiu pequenos pormenores como a eliminação dos orifícios do altifalante e a retroiluminação em duas cores das teclas.

- **Instalação de embutir** Espessura 13 mm
- **Instalação de parede** Espessura 64 mm
- **Versão interfone**
- **Versão videoporteiro**
- **Grau de proteção contra água e poeira** IP54
- **Grau de resistência contra choques mecânicos** IK07
- **Versão para deficientes auditivos**

ÂNGULO DE VISÃO



DIMENSÕES (MM)



PLUS

- Acabamento em alumínio natural anodizado e acetinado
- Design único sem os típicos orifícios para o altifalante
- Ligação direta de uma câmara de vídeo analógica (áudio X1)
- Iluminador de alta eficiência com difusor antiencadeamento
- Sinalizações sonoras e visuais
- Resolução HD e tecnologia HDR (High Dynamic Range)
- Retroiluminação azul ou branca dos porta-etiquetas, com regulação da intensidade
- MiniUSB frontal para atualização do firmware e programação
- Até 98 chamadas por botão e chamadas digitais ilimitadas



COMPOSIÇÃO DIGITAL

O ecrã permite visualizar uma agenda com até 7200 nomes. Em fase de programação, pode escolher a modalidade de pesquisa mais adequada de acordo com o número de utilizadores: uma lista que avança ou uma pesquisa alfabética em blocos.



COMPOSIÇÃO COM BOTÕES

No módulo de chamadas pode acrescentar um frontal com o número de botões que precisar. Isto permite abdicar de tampas e botões, mantendo a máxima flexibilidade de composição. Disponível com frontais de 2, 3, 4 e 8 botões.

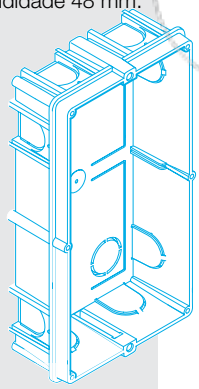


CONTROLO DE ACESSOS

A gama MTM prevê também 2 módulos específicos para o controlo de acessos, um com teclado e um com leitor RFID. Os dois módulos possuem 2 relés e 2 entradas para a ativação direta dos relés.

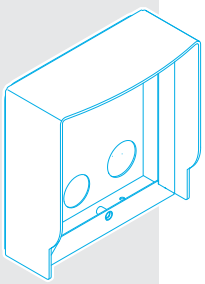
CAIXA DE EMBUTIR

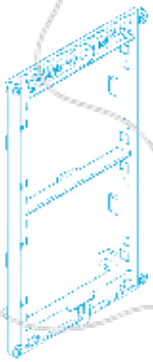
Disponível para várias versões de placas botoeiras, de 1 a 4 módulos, profundidade 48 mm.



CAIXA DE PAREDE

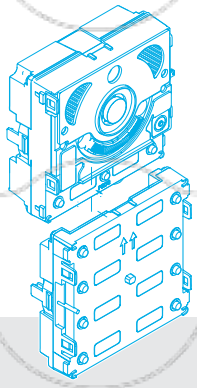
A caixa de parede está disponível nos casos em que a instalação de embutir não seja possível.





BASE

Base da caixa porta módulos em alumínio com acabamento de cataforese e esmaltagem preta para garantir grande resistência à corrosão e à ferrugem. Compatibilidade com as caixas de embutir BTicino, Comelit e Urmet.

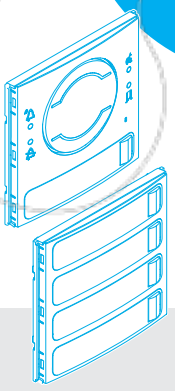


MÓDULOS ELETRÓNICOS

Instalação de embutir sem o uso de parafusos. Fiação elétrica simples entre os módulos, sem possibilidade de erros, graças aos conectores polarizados.

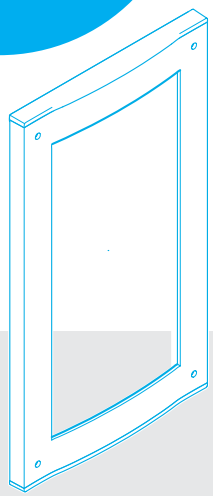
INSTALAR A MTM É FÁCIL E RÁPIDO

São 5 componentes que criam a placa botoeira: a caixa de parede ou de embutir, a base da caixa, o módulo eletrónico, o frontal e a moldura externa.



FRONTAIS

Frontais prontos a usar, já configurados e sem necessidade de botões adicionais e tampas. Lado externo em alumínio escovado e estrutura interna sólida e resistente, sendo a placa botoeira tipo IK07 em versão padrão.

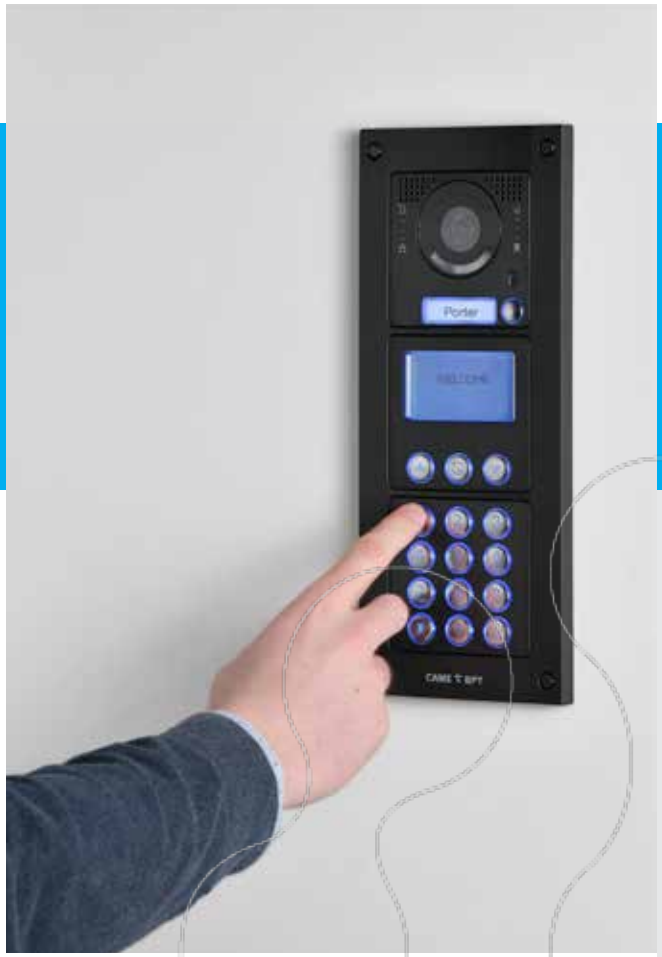


MOLDURA EXTERNA

Moldura de fechamento da linha limpa, completamente em alumínio escovado.

MTM VR

PLACA BOTOEIRA MODULAR COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO



SISTEMAS COMPATÍVEIS

Robustez e atenção aos materiais são os pontos fortes da série MTM VR, a placa botoeira modular que não passa despercebida.
O mesmo desempenho e módulos eletrónicos da "irmã" MTM, mas com função anti-vandalismo: base e tampa em Zamak, botões anti-arrombamento e parafusos anti-violação permitem alcançar um altíssimo grau de proteção contra choques mecânicos (IK09).

Instalação de embutir
Espessura 16 mm

Instalação de parede
Espessura 64 mm

Versão interfone

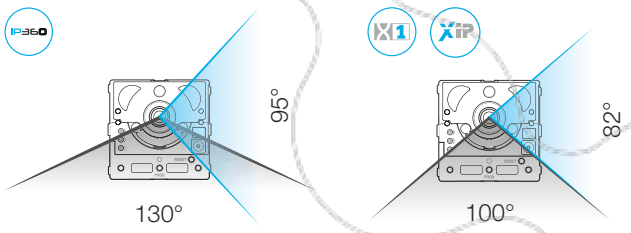
Versão videoporteiro

Grau de proteção contra água e poeira
IP54

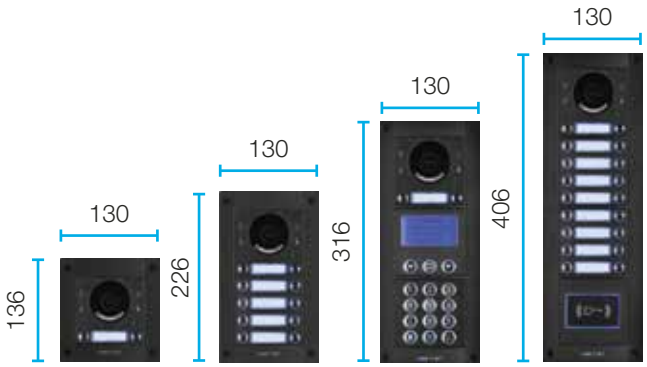
Grau de resistência contra choques mecânicos
IK09

Versão para deficientes auditivos

ÂNGULO DE VISÃO



DIMENSÕES (MM)



PLUS

Acabamento em Zamak

Ligação direta de uma câmara de vídeo analógica (áudio X1)

Iluminador de alta eficiência com difusor antiencadeamento

Sinalizações sonoras e visuais

Resolução HD e tecnologia HDR (High Dynamic Range)

Retroiluminação azul ou branca dos porta-etiquetas, com regulação da intensidade

MiniUSB frontal para atualização do firmware e programação

Até 98 chamadas por botão e chamadas digitais ilimitadas

MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1



PLUS

- 2 botões de chamada
- 2 comandos integrados: fechadura elétrica e comando auxiliar (1A, 30 V máx.)
- Entrada de vídeo para câmara de vídeo analógica externa
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas, com regulação da intensidade
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- MiniUSB frontal para atualização do firmware e programação.

MTMA/01
60020010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MTMA/01
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	16 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	70
Consumo máx. (mA)	220
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMA/01 60020010	**Módulo interfone para sistema X1** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero e 2 botões de chamada com retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, contacto auxiliar (1A, 30V máx.), entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta (I/O programável), saída para a ativação das câmaras de vídeo externas (I/O programável). Dotado de entrada de vídeo para câmara de vídeo analógica externa. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Regulação do volume de áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Programação manual ou a partir do PC através do conector MINI USB frontal. Para completar com frontal de interfone. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1



PLUS

- 2 botões de chamada
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Grau de proteção contra água e poeira IP54

MTMAL/01

60020020

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MTMAL/01
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	65
Consumo máx. (mA)	200
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMAL/01 60020020	**Módulo interfone lite para sistema X1.** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero e 2 botões de chamada com retroiluminação azul dos porta-etiquetas. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entrada para o botão de abertura da porta, saída auxiliar (I/O programável), saída para a ativação das câmaras de vídeo externas (I/O programável). Regulação do volume de áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Programação manual. Para completar com frontal de interfone lite. Permite a criação exclusivamente de placas botoeiras com botões e pode alimentar os módulos de controlo de acessos (MTMRFID, MTMNA) apenas se configurados na modalidade Master. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas 200

200



PLUS

- 2 botões de chamada
- Retroiluminação azul dos porta-etiquetas
- Expansível apenas com o módulo de chamadas MTM8C/200
- Grau de proteção contra água e poeira IP54

MTMA/200
60020210

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MTMA/200
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	12 DC
Consumo em stand-by (mA)	4
Consumo máx. (mA)	60
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMA/200 60020210	**Módulo interfone para sistema 200.** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero e 2 botões de chamada com retroiluminação azul dos porta-etiquetas. Regulação do volume de áudio do microfone e do altifalante. Expansível apenas com o módulo de chamadas para o Sistema 200 (MTM8C/200). Para completar com frontal de interfone lite. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas IP360



IP360

PLUS

- 2 botões de chamada
- 2 comandos integrados: fechadura elétrica e comando auxiliar (1A, 30 V máx.)
- Possibilidade de ligação lógica de uma câmara de vídeo TVCC IP remota
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica a partir do PC
- Retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas, com regulação da intensidade
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Configuração do dispositivo através da interface WEB
- Protocolo SIP
- Codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Alimentação local ou PoE (Power over Ethernet)
- Expansível até 98 chamadas por botão e chamadas digitais ilimitadas com o módulo MTMKB

MTMA/IP
60020040

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MTMA/IP
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	12 ÷ 24 DC
Alimentação PoE	IEEE 802,3af (W)
Consumo em stand-by (mA)	70
Consumo máx. (mA)	250
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMA/IP 60020040	**Módulo interfone para sistema IP360** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero e 2 botões de chamada com retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, contacto auxiliar (1A, 30V máx.), entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta (I/O programável), saída para a ativação das câmaras de vídeo externas (I/O programável). Porta RJ45 para a ligação de rede, alimentação PoE ou local. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Possibilidade de programação manual. Para completar com frontal de videoporteiro. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas XIP



PLUS

- 2 botões de chamada
- 2 comandos integrados: fechadura elétrica e comando auxiliar (1A, 30 V máx.)
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas, com regulação da intensidade
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- MiniUSB frontal para atualização do firmware e programação.

MTMA/08
60020420

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MTMA/08
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	30
Consumo máx. (mA)	70
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMA/08 60020420	**Módulo interfone para sistema XIP.** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero e 2 botões de chamada com retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, contacto auxiliar (1A, 30V máx.), entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta (I/O programável), saída para a ativação das câmaras de vídeo externas (I/O programável). Dip-switch para o ajustamento da impedância da linha. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Regulação do volume de áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Programação manual ou a partir do PC através do conector MINI USB frontal. Para completar com frontal de videoporteiro. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas GSM



GSM

PLUS

- Até 1000 números de telefone geridos
- 2 botões de chamada
- 2 comandos integrados: fechadura elétrica e comando auxiliar (1A, 30 V máx.)
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas, com regulação da intensidade
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Programação através de SMS ou software no PC
- MiniUSB frontal para atualização do firmware e programação.

MTMA/GSM
60020410

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MTMA/GSM
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	14 ÷ 24 AC/DC
Consumo em stand-by (mA)	50
Consumo máx. (mA)	120
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54
Resolução (px)	1280 x 720
Potência do sinal GSM EGSM de 900 MHz	33 dBm
Potência do sinal GSM DCS de 1800 MHz	30 dBm

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMA/GSM 60020410	**Módulo interfone para sistema GSM.** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero e 2 botões de chamada com retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas. Slot para micro cartão SIM integrado (micro cartão SIM não incluído). Pode gerir até 1000 números de telefone e permite a abertura remota de entradas através de toque telefónico. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, contacto auxiliar (1A, 30V máx.), 2 entradas para chamada 1 e 2 (I/O programáveis). Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Regulação do volume de áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Programação manual através de SMS ou a partir do PC através do conector MINI USB frontal. Fornecido com antena e cabo (2 m) para remotização da antena. Para completar com frontal de interfone. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1



PLUS

- 2 botões de chamada
- 2 comandos integrados: fechadura elétrica e comando auxiliar (1A, 30 V máx.)
- Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical (regulável)
- Iluminador de alta eficiência (intensidade regulável) com difusor antiencandeamento
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas, com regulação da intensidade
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- MiniUSB frontal para atualização do firmware e programação.

MTMV/01
62030010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MTMV/01
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	16 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	70
Consumo máx. (mA)	220
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54
Standard vídeo	PAL/NTSC
Resolução de vídeo (px)	680 x 512

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMV/01 62030010	**Módulo videoporteiro para sistema X1.** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero e 2 botões de chamada com retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas. Sensor de câmara de vídeo PAL/NTSC com resolução de 680x512 pixéis e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical e ajuste digital do zoom. Iluminação uniforme do sujeito mediante 2 LEDs brancos de alta eficiência e difusor antiencandeamento. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, contacto auxiliar (1A, 30V máx.), entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta (I/O programável), saída para a ativação das câmaras de vídeo externas (I/O programável). Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Regulação do volume de áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Programação manual ou a partir do PC através do conector MINI USB frontal. Para completar com frontal de videoporteiro. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas IP360



PLUS

- 2 botões de chamada
- 2 comandos integrados: fechadura elétrica e comando auxiliar (1A, 30 V máx.)
- Lente ótica "Ultra wide eye" com ângulo de abertura de 130° na horizontal e 95° na vertical
- Resolução HD e tecnologia HDR (High Dynamic Range) para melhorar os efeitos de luz e sombra
- Iluminador de alta eficiência (intensidade regulável) com difusor antiencandeamento
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica a partir do PC
- Retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas, com regulação da intensidade
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- Configuração do dispositivo através da interface WEB
- Protocolo SIP
- Codec de vídeo H.264, codec de áudio G711
- Alimentação local ou PoE (Power over Ethernet)
- Expansível até 98 chamadas por botão e chamadas digitais ilimitadas com o módulo MTMKB

MTMV/IP
62030020

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MTMV/IP
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	12 ÷ 24 DC
Alimentação PoE	IEEE 802,3af (W)
Consumo em stand-by (mA)	70
Consumo máx. (mA)	250
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54
Standard vídeo	H.264
Resolução de vídeo (px)	1280 x 720

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMV/IP 62030020	**Módulo videoporteiro para sistema IP360.** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero e 2 botões de chamada com retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas. Sensor de câmara de vídeo com resolução HD 1280x720 e tecnologia HDR com microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica grande angular "ultra wide eye" com ângulo de abertura de 130° na horizontal e 95° na vertical e ajuste digital do zoom. Iluminação uniforme do sujeito mediante 2 LEDs brancos de alta eficiência e difusor antiencandeamento. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, contacto auxiliar (1A, 30V máx.), entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta (I/O programável), saída para a ativação das câmaras de vídeo externas (I/O programável). Porta RJ45 para a ligação de rede, alimentação PoE ou local. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Web-server integrado para a configuração e atualização do firmware. Possibilidade de programação manual. Para completar com frontal de videoporteiro. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas XIP



PLUS

- 2 botões de chamada
- 2 comandos integrados: fechadura elétrica e comando auxiliar (1A, 30 V máx.)
- Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical (regulável)
- Iluminador de alta eficiência (intensidade regulável) com difusor antiencandeamento
- LED com pictogramas para sinalizações de estado: abertura de porta, comunicação ativa, chamada em curso e sistema ocupado
- Regulação do altifalante, microfone e do tempo da fechadura elétrica
- Retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas, com regulação da intensidade
- Grau de proteção contra água e poeira IP54
- MiniUSB frontal para atualização do firmware e programação.

MTMV/08
62030060

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MTMV/08
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	14 ÷ 18 DC
Consumo em stand-by (mA)	30
Consumo máx. (mA)	120
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54
Standard vídeo	PAL/NTSC
Resolução de vídeo (px)	680 x 512

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMV/08 62030060	**Módulo videoporteiro para sistema XIP.** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero e 2 botões de chamada com retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas. Sensor de câmara de vídeo PAL/NTSC com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 100° na horizontal e 82° na vertical e ajuste digital do zoom. Iluminação uniforme do sujeito mediante 2 LEDs brancos de alta eficiência e difusor antiencandeamento. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, contacto auxiliar (1A, 30V máx.), entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta (I/O programável), saída para a ativação das câmaras de vídeo externas (I/O programável). Dip-switch para o ajustamento da impedância da linha. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Regulação do volume de áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Programação manual ou a partir do PC através do conector MINI USB frontal. Para completar com frontal de videoporteiro. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1, XIP, IP360 e GSM



X1 XIP IP360 GSM

PLUS

- Teclado alfanumérico com 12 botões
- Retroiluminação dupla azul ou branca, com regulação da intensidade
- Permite chamadas digitais e introdução de códigos de controlo de acessos
- Compatível com sistemas X1, XIP, IP360 e GSM

MTMKB
60020230

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MTMKB
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	10,7÷18 DC
Consumo em stand-by (mA)	20
Consumo máx. (mA)	55
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54
Cor	-

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMKB 60020230	**Módulo teclado para chamada digital.** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero, dotado de teclado alfanumérico com 12 botões com retroiluminação dupla azul ou branca. Regulação da cor e luminosidade dos LEDs através dos módulos principais. Teclas de 0 a 9 para a composição do código e outras 2 teclas para as funções principais: ativação de chamada e confirmação do código de acesso. Para completar com frontal para módulo de chamada digital. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1, XIP, IP360 e GSM

X1 XIP IP360 GSM



PLUS

- Visualização de uma agenda com até 7200 nomes
- Pesquisa de nomes na agenda percorrendo a mesma ou através de pesquisa alfabética em blocos
- Retroiluminação dupla azul ou branca, com regulação da intensidade
- Compatível com sistemas X1, XIP, IP360 e GSM

MTMDY
60020240

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MTMDY
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	10,7÷18 DC
Consumo em stand-by (mA)	55
Consumo máx. (mA)	250
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54
Cor	-

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMDY **60020240**	**Módulo ecrã.** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero, dotado de ecrã LCD com retroiluminação azul ou branca. Regulação da cor e do brilho no menu ou através dos módulos principais. Permite visualizar uma agenda com até 7200 nomes que se pode pesquisar percorrendo a mesma ou através de pesquisa alfabética em blocos. Permite a chamada direta para os postos internos através da tecla central. Para completar com frontal para módulo ecrã. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1, XIP e IP360



PLUS

- Tecnologia Mifare (frequência 13,56 MHz)
- Retroiluminação dupla azul ou branca, com regulação da intensidade
- Até 6500 chaves de proximidade na modalidade stand-alone
- Conector CAN BUS para a ligação ao sistema XIP ou IP360
- 2 relés para abertura de portas
- Programação manual ou através de uma ferramenta no PC

MTMRFID

60020250

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MTMRFID
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões internas (mm)	-
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	12 ÷ 24 DC
Consumo em stand-by (mA)	35
Consumo máx. (mA)	90
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54
Cor	-

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMRFID 60020250	**Módulo controlo de acessos RFID.** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero, dotado de leitor RFID com tecnologia Mifare (13,56 MHz) e retroiluminação azul ou branca. Regulação da cor e luminosidade dos LEDs através dos módulos principais. Permite a adição e a remoção de badges/tags diretamente a partir do próprio leitor ou através de uma ferramenta no PC. Gere até 6500 chaves de proximidade de forma autónoma. Indicação sonora e visual do estado (acesso permitido/recusado) através de buzzer e LED de sinalização (verde/vermelho). Pode ser instalado na modalidade stand-alone ou integrado com o sistema XIP ou IP360 via bus CAN. Dotado de 2 contactos relé para a abertura de portas e 2 entradas para a ativação direta dos relés. Para completar com frontal para módulo RFID. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas XIP e IP360



PLUS

- Teclado alfanumérico com 12 botões
- Retroiluminação dupla azul ou branca, com regulação da intensidade
- Até 3500 códigos numéricos de controlo de acessos na modalidade stand-alone
- Conector CAN BUS para a ligação ao sistema XIP ou IP360
- 2 relés para abertura de portas
- Programação manual ou através de uma ferramenta no PC

MTMNA
60020380

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MTMNA
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	12 ÷ 24 AC/DC
Consumo em stand-by (mA)	35
Consumo máx. (mA)	90
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54
Cor	-

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMNA 60020380	**Módulo teclado de controlo de acessos.** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero, dotado de teclado alfanumérico com 12 botões com retroiluminação dupla azul ou branca. Regulação da cor e luminosidade dos LEDs através dos módulos principais. Teclas de 0 a 9 para a composição do código e outras 2 teclas para confirmação. Gere até 3500 códigos numéricos de forma autónoma. Indicação sonora e visual do estado (acesso permitido/recusado) através de buzzer e retroiluminação das teclas (verde/vermelho). Pode ser instalado na modalidade stand-alone ou integrado com o sistema XIP ou IP360 via bus CAN. Dotado de 2 contactos relé para a abertura de portas e 2 entradas para a ativação direta dos relés. Para completar com frontal para módulo teclado de controlo de acessos. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.	

MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1, XIP, IP360 e GSM



X1 XIP IP360 GSM

MTM8C
60020030

PLUS

- Até 8 chamadas por cada módulo
- Retroiluminação dupla azul ou branca, com regulação da intensidade
- Programável também manualmente para gerir 8, 4, 3 ou 2 chamadas

MODELOS	MTM8C
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	10,7 ÷ 18 DC
Consumo máx. (mA)	25
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTM8C 60020030	**Módulo 8 chamadas** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero, dotado de 8 botões de chamada e 16 LEDs para a retroiluminação dupla azul ou branca dos porta-etiquetas. Regulação da cor e luminosidade dos LEDs através dos módulos principais. Para completar com frontal com botões. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.





200

MTM8C/200
60020220

PLUS

- Até 8 chamadas por cada módulo
- Retroiluminação azul dos porta-etiquetas

MODELOS	MTM8C/200
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	14 ÷ 18 AC
Consumo em stand-by (mA)	15
Consumo máx. (mA)	15
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTM8C/200 60020220	**Módulo 8 chamadas para sistema 200** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero, dotado de 8 botões de chamada e 8 LEDs azuis para a retroiluminação dos porta-etiquetas. Compatível apenas com o módulo interfone Sistema 200 (MTMA/200). Para completar com frontal com botões. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1, XIP, IP360 e GSM

X1 XIP IP360 GSM

PLUS

- Reprodução de mensagens vocais multilíngue
- Teleloop integrado para utilização por portadores de aparelho auditivo
- Fácil programação manual (além a partir de PC)



MTMBFVS
60020390

MODELOS	MTMBFVS
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	10,7÷18 DC
Consumo em stand-by (mA)	20
Consumo máx. (mA)	55
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	54

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMBFVS 60020390	**Módulo deficiência auditiva e síntese vocal** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero, dotado de altifalante utilizado para a reprodução de mensagens vocais relativas à instalação. Integra um sistema de indução de audiofrequência para próteses auditivas na posição "T". Para completar com frontal para módulo deficiência auditiva. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



X1 XIP IP360 GSM

PLUS

- Retroiluminação dupla azul ou branca, com regulação da intensidade



MTMMI
60020290

MODELOS	MTMMI
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Alimentação (V)	10,7÷18 DC
Consumo máx. (mA)	25
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 ÷ +55

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMMI 60020290	**Módulo informações.** Módulo eletrónico com corpo em tecnopolímero, dotado de LED para a retroiluminação dupla azul ou branca da etiqueta de informações. Regulação da cor e do brilho através dos módulos principais. Para completar com frontal para módulo informações. Combinado com o respetivo frontal, garante um grau de proteção contra água e poeira IP54.



MTM - MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1, XIP, IP360, GSM e 200



MTMMC
60020310

MODELOS	MTMMC
Dimensões (mm)	85 x 85 x 35 95 x 90 x 10
Dimensões internas (mm)	85 x 85 x 32
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110
Grau de proteção (IP)	54
Cor	Alumínio natural anodizado e acetinado

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMMC 60020310	**Módulo com frontal sem botões.** Módulo com corpo em tecnopolímero, completo com frontal sem botões em alumínio natural anodizado e acetinado. Grau de proteção contra choques mecânicos IK07 e grau de proteção contra água e poeira IP54.



Acessórios módulos



MTMGT
60020400

MODELOS	MTMGT
Dimensões (mm)	92 x 110 x 22
Dimensões da embalagem (mm)	156 x 57 x 110

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MTMGT 60020400	**Módulo aquecedor dotado de termostato para placas botoeiras MTM.** Acessório aquecedor que permite o funcionamento até uma temperatura de -40° C. Para combinar com uma caixa de embutir (MTMSI2M, MTMSI3M ou MTMSI4M).



Frontais áudio

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMFA0P **60020050**	**Frontal de interfone sem botões, em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de pictogramas para a sinalização do estado da instalação. Para combinar com um módulo interfone. Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMFA1P **60020060**	**Frontal de interfone com 1 botão, em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de pictogramas para a sinalização do estado da instalação e de 1 botão com etiqueta de nome de dimensões 66x15 mm. Para combinar com um módulo interfone. Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMFA2P **60020070**	**Frontal de interfone com 2 botões, em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de pictogramas para a sinalização do estado da instalação e de 2 botões em fila dupla com etiqueta de nome de dimensões 55x15 mm. Para combinar com um módulo interfone. Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMFAL0P **60020080**	**Frontal de interfone lite sem botões, em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato. Para combinar com o módulo interfone lite (MTMAL/01). Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMFAL1P **60020090**	**Frontal de interfone lite com 1 botão, em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato. Dotado de 1 botão com etiqueta de nome de dimensões 66x15 mm. Para combinar com o módulo interfone lite (MTMAL/01). Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMFAL2P **60020100**	**Frontal de interfone lite com 2 botões, em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato. Dotado de 2 botões em fila dupla com etiqueta de nome de dimensões 55x15 mm. Para combinar com o módulo interfone lite (MTMAL/01). Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	

Frontais vídeo

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMFV0P **62030030**	**Frontal de videoporteiro sem botões, em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de pictogramas para a sinalização do estado da instalação. Para combinar com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMFV1P **62030040**	**Frontal de videoporteiro com 1 botão, em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de pictogramas para a sinalização do estado da instalação e de 1 botão com etiqueta de nome de dimensões 66x15 mm. Para combinar com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMFV2P **62030050**	**Frontal de videoporteiro com 2 botões, em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de pictogramas para a sinalização do estado da instalação e de 2 botões em fila dupla com etiqueta de nome de dimensões 55x15 mm. Para combinar com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	

MTM

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1, XIP, IP360, GSM e 200

Frontais para módulos de chamadas

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMF2P 60020110	**Frontal para módulo de chamada com 2 botões, em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato e 2 botões em fila única com etiqueta de nome de dimensões 66x15 mm. Para combinar com um módulo de chamada (MTM8C ou MTM8C/200). Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMF3P 60020120	**Frontal para módulo de chamada com 3 botões, em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato e 3 botões em fila única com etiqueta de nome de dimensões 66x15 mm. Para combinar com um módulo de chamada (MTM8C ou MTM8C/200). Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMF4P 60020130	**Frontal para módulo de chamada com 4 botões, em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato e 4 botões em fila única com etiqueta de nome de dimensões 66x15 mm. Para combinar com um módulo de chamada (MTM8C ou MTM8C/200). Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMF8P 60020140	**Frontal para módulo de chamada com 8 botões, em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato e 8 botões em fila dupla com etiqueta de nome de dimensões 66x15 mm. Para combinar com um módulo de chamada (MTM8C ou MTM8C/200). Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	

Frontais para módulos eletrónicos de expansão

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMFRFID 60020260	**Frontal para módulo RFID em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato. Para combinar com um módulo MTMRFID. Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMFKB 60020270	**Frontal para módulo teclado em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato. Para combinar com um módulo MTMKB. Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMFDY 60020280	**Frontal para módulo ecrã em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato. Para combinar com um módulo MTMDY. Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMFMI 60020300	**Frontal para módulo informações em alumínio natural anodizado e acetinado.** Completo com suporte em policarbonato. Para combinar com um módulo MTMMI. Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMFNA 60020910	**Frontal para módulo teclado de controlo de acessos, em alumínio natural anodizado escovado.** Completo com suporte em policarbonato. Para combinar com um módulo MTMNA. Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	
MTMFBF 60020920	**Frontal para módulo deficiência auditiva e síntese vocal em alumínio natural anodizado escovado.** Completo com suporte em policarbonato. Para combinar com um módulo MTMBFVS. Grau de proteção contra choques mecânicos IK07.	

Molduras

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMTP1M 60020170	**Base e placa para MTM de 1 módulo.** Base em alumínio com acabamento de cataforese e esmaltagem preta para garantir grande resistência à corrosão e à ferrugem. Placa em alumínio anodizado e escovado.	
MTMTP2M 60020180	**Base e placa para MTM de 2 módulos.** Base em alumínio com acabamento de cataforese e esmaltagem preta para garantir grande resistência à corrosão e à ferrugem. Placa em alumínio anodizado e escovado.	
MTMTP3M 60020340	**Base e placa para MTM de 3 módulos.** Base em alumínio com acabamento de cataforese e esmaltagem preta para garantir grande resistência à corrosão e à ferrugem. Placa em alumínio anodizado e escovado.	
MTMTP4M 60020350	**Base e placa para MTM de 4 módulos.** Base em alumínio com acabamento de cataforese e esmaltagem preta para garantir grande resistência à corrosão e à ferrugem. Placa em alumínio anodizado e escovado.	

MTM

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1, XIP, IP360, GSM e 200

Acessórios para a instalação de embutir

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMSI1M 60020150	**Caixa para instalação de embutir de placas botoeiras MTM de 1 módulo.** Caixa de embutir em plástico, dotada de 2 uniões passa-cabos para instalações em série e furos pré-formados para a passagem de cabos.	
MTMSI2M 60020160	**Caixa para instalação de embutir de placas botoeiras MTM de 2 módulos.** Caixa de embutir em plástico, dotada de 2 uniões passa-cabos para instalações em série e furos pré-formados para a passagem de cabos.	
MTMSI3M 60020320	**Caixa para instalação de embutir de placas botoeiras MTM de 3 módulos.** Caixa de embutir em plástico, dotada de 2 uniões passa-cabos para instalações em série e furos pré-formados para a passagem de cabos.	
MTMSI4M 60020330	**Caixa para instalação de embutir de placas botoeiras MTM de 4 módulos.** Caixa de embutir em plástico, dotada de 2 uniões passa-cabos para instalações em série e furos pré-formados para a passagem de cabos.	
MTMTI1M 60020490	**Teto protetor para instalação de embutir de placas botoeiras MTM com 1 módulo vertical.** Protetor de chuva em chapa de aço esmaltado.	
MTMTI2M 60020500	**Teto protetor para instalação de embutir de placas botoeiras MTM com 2 módulos verticais.** Protetor de chuva em chapa de aço esmaltado.	
MTMTI3M 60020510	**Teto protetor para instalação de embutir de placas botoeiras MTM com 3 módulos verticais.** Protetor de chuva em chapa de aço esmaltado.	
MTMTI4M 60020520	**Teto protetor para instalação de embutir de placas botoeiras MTM com 4 módulos verticais.** Protetor de chuva em chapa de aço esmaltado.	

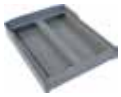
Acessórios para a instalação de embutir

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMTI1M2 60020530	**Teto protetor para instalação de embutir de placas botoeiras MTM com 2 módulos horizontais.** Protetor de chuva em chapa de aço esmaltado.	
MTMTI1M3 60020540	**Teto protetor para instalação de embutir de placas botoeiras MTM com 3 módulos horizontais.** Protetor de chuva em chapa de aço esmaltado.	
MTMTI1M4 60020550	**Teto protetor para instalação de embutir de placas botoeiras MTM com 4 módulos horizontais.** Protetor de chuva em chapa de aço esmaltado.	
MTMTI2M2 60020560	**Teto protetor para instalação de embutir de placas botoeiras MTM com 2 módulos verticais x 2 horizontais.** Protetor de chuva em chapa de aço esmaltado.	
MTMTI3M2 60020570	**Teto protetor para instalação de embutir de placas botoeiras MTM com 3 módulos verticais x 2 horizontais.** Protetor de chuva em chapa de aço esmaltado.	
MTMTI3M3 60020580	**Teto protetor para instalação de embutir de placas botoeiras MTM com 3 módulos verticais x 3 horizontais.** Protetor de chuva em chapa de aço esmaltado.	

MTM

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1, XIP, IP360, GSM e 200

Acessórios para a instalação de parede

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMSP1M 60020190	**Caixa com teto protetor para instalação na parede de placas botoeiras MTM com 1 módulo vertical.** Caixa de parede com protetor de chuva em chapa de aço esmaltado, dotada de furos para passagem de cabos e parafusos de fixação à parede.	
MTMSP2M 60020200	**Caixa com teto protetor para instalação na parede de placas botoeiras MTM com 2 módulos verticais.** Caixa de parede com protetor de chuva em chapa de aço esmaltado, dotada de furos para passagem de cabos e parafusos de fixação à parede.	
MTMSP3M 60020360	**Caixa com teto protetor para instalação na parede de placas botoeiras MTM com 3 módulos verticais.** Caixa de parede com protetor de chuva em chapa de aço esmaltado, dotada de furos para passagem de cabos e parafusos de fixação à parede.	
MTMSP4M 60020370	**Caixa com teto protetor para instalação na parede de placas botoeiras MTM com 4 módulos verticais.** Caixa de parede com protetor de chuva em chapa de aço esmaltado, dotada de furos para passagem de cabos e parafusos de fixação à parede.	
MTMSP1M2 60020430	**Caixa com teto protetor para instalação na parede de placas botoeiras MTM com 2 módulos horizontais.** Caixa de parede com protetor de chuva em chapa de aço esmaltado, dotada de furos para passagem de cabos e parafusos de fixação à parede.	
MTMSP1M3 60020440	**Caixa com teto protetor para instalação na parede de placas botoeiras MTM com 3 módulos horizontais.** Caixa de parede com protetor de chuva em chapa de aço esmaltado, dotada de furos para passagem de cabos e parafusos de fixação à parede.	
MTMSP1M4 60020450	**Caixa com teto protetor para instalação na parede de placas botoeiras MTM com 4 módulos horizontais.** Caixa de parede com protetor de chuva em chapa de aço esmaltado, dotada de furos para passagem de cabos e parafusos de fixação à parede.	
MTMSP2M2 60020460	**Caixa com teto protetor para instalação na parede de placas botoeiras MTM com 2 módulos verticais x 2 horizontais.** Caixa de parede com protetor de chuva em chapa de aço esmaltado, dotada de furos para passagem de cabos e parafusos de fixação à parede.	
MTMSP3M2 60020470	**Caixa com teto protetor para instalação na parede de placas botoeiras MTM com 3 módulos verticais x 2 horizontais.** Caixa de parede com protetor de chuva em chapa de aço esmaltado, dotada de furos para passagem de cabos e parafusos de fixação à parede.	
MTMSP3M3 60020480	**Caixa com teto protetor para instalação na parede de placas botoeiras MTM com 3 módulos verticais x 3 horizontais.** Caixa de parede com protetor de chuva em chapa de aço esmaltado, dotada de furos para passagem de cabos e parafusos de fixação à parede.	

MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1, XIP, IP360, GSM e 200

Frontais áudio VR

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMFA0PVR **60020600**	**Frontal de interfone antivandalismo sem botões, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de pictogramas para a sinalização do estado da instalação. Para combinar com um módulo interfone. Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMFA1PVR **60020610**	**Frontal de interfone com 1 botão, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de pictogramas para a sinalização do estado da instalação e de 1 botão com etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para combinar com um módulo interfone. Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMFA2PVR **60020620**	**Frontal de interfone com 2 botões, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de pictogramas para a sinalização do estado da instalação e de 2 botões em fila dupla com etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para combinar com um módulo interfone. Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMFAL0PVR **60020630**	**Frontal de interfone lite sem botões, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato. Para combinar com o módulo interfone lite (MTMAL/01). Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMFAL1PVR **60020640**	**Frontal de interfone lite com 1 botão, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de 1 botão com etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para combinar com o módulo interfone lite (MTMAL/01). Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMFAL2PVR **60020650**	**Frontal de interfone lite com 2 botões, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de 2 botões em fila dupla com etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para combinar com o módulo interfone lite (MTMAL/01). Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	

Frontais Vídeo VR

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMFV0PVR **62030070**	**Frontal de videoporteiro sem botões, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de pictogramas para a sinalização do estado da instalação. Para combinar com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMFV1PVR **62030080**	**Frontal de videoporteiro com 1 botão, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de pictogramas para a sinalização do estado da instalação e de 1 botão com etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para combinar com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMFV2PVR **62030090**	**Frontal de videoporteiro com 2 botões, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato e dotado de pictogramas para a sinalização do estado da instalação e de 2 botões em fila dupla com etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para combinar com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	

MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1, XIP, IP360, GSM e 200

CAME BPT

Frontais para módulos de chamadas

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMF2PVR **60020660**	**Frontal para módulo de chamada com 2 botões, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato e 2 botões em fila única com etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para combinar com um módulo de chamada (MTM8C ou MTM8C/200). Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMF3PVR **60020670**	**Frontal para módulo de chamada com 3 botões, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato e 3 botões em fila única com etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para combinar com um módulo de chamada (MTM8C ou MTM8C/200). Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMF4PVR **60020680**	**Frontal para módulo de chamada com 4 botões, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato e 4 botões em fila única com etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para combinar com um módulo de chamada (MTM8C ou MTM8C/200). Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMF8PVR **60020690**	**Frontal para módulo de chamada com 8 botões, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato e 8 botões em fila dupla com etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para combinar com um módulo de chamada (MTM8C ou MTM8C/200). Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	

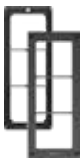
Frontais para módulos eletrónicos de expansão

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMFKBVR 60020700	**Frontal para módulo teclado em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato. Para combinar com um módulo MTMKB. Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMFDYVR 60020710	**Frontal para módulo ecrã em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato. Para combinar com um módulo MTMDY. Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMMCVR 60020730	**Módulo sem botões completo com frontal VR.** Módulo com corpo em tecnopolímero, completo com frontal sem botões em liga de Zamak esmaltada. Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMFRFIDVR 60020720	**Frontal para módulo RFID - informações, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato. Para combinar com um módulo MTMRFID ou com o módulo MTMMI. Grau de proteção contra choques mecânicos IK09 e grau de proteção contra água e poeira IP54.	
MTMFNAVR 60020930	**Frontal para módulo teclado de controlo de acessos, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato. Para combinar com um módulo MTMNA. Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	
MTMFBFVR 60020950	**Frontal para módulo deficiência auditiva e síntese vocal, em liga de Zamak esmaltada.** Completo com suporte em policarbonato. Para combinar com um módulo MTMBFVS. Grau de proteção contra choques mecânicos IK09.	

MTM VR

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1, XIP, IP360, GSM e 200

Molduras VR

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMTP1MVR **60020740**	**Base e placa para MTM VR de 1 módulo.** Base em alumínio com acabamento de cataforese e esmaltagem preta para garantir grande resistência à corrosão e à ferrugem. Placa em liga de Zamak esmaltada, dotada de parafusos especiais anti-violação.	
MTMTP2MVR **60020750**	**Base e placa para MTM VR de 2 módulos.** Base em alumínio com acabamento de cataforese e esmaltagem preta para garantir grande resistência à corrosão e à ferrugem. Placa em liga de Zamak esmaltada, dotada de parafusos especiais anti-violação.	
MTMTP3MVR **60020760**	**Base e placa para MTM VR de 3 módulos.** Base em alumínio com acabamento de cataforese e esmaltagem preta para garantir grande resistência à corrosão e à ferrugem. Placa em liga de Zamak esmaltada, dotada de parafusos especiais anti-violação.	
MTMTP4MVR **60020770**	**Base e placa para MTM VR de 4 módulos.** Base em alumínio com acabamento de cataforese e esmaltagem preta para garantir grande resistência à corrosão e à ferrugem. Placa em liga de Zamak esmaltada, dotada de parafusos especiais anti-violação.	

Adaptadores para placas

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMFA0PAM **60020780**	**Adaptador de áudio sem botões** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato. Para completar com o respetivo módulo eletrónico de interfone.	
MTMFA1PAM **60020790**	**Adaptador de áudio com botão individual** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de um botão de chamada e etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para completar com o respetivo módulo eletrónico de interfone.	
MTMFA2PAM **60020800**	**Adaptador de áudio com botão duplo** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de dois botões de chamada e etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para completar com o respetivo módulo eletrónico de interfone.	
MTMFAL0PAM **60020810**	**Adaptador de áudio lite sem botões** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato. Para combinar com módulo eletrónico de interfone lite (MTMAL/01).	
MTMFAL1PAM **60020820**	**Adaptador de áudio lite com botão individual** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de um botão de chamada e etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para combinar com módulo eletrónico de interfone lite (MTMAL/01).	
MTMFAL2PAM **60020830**	**Adaptador de áudio lite com botão duplo** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de dois botões de chamada e etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para combinar com módulo eletrónico de interfone lite (MTMAL/01).	
MTMF2PAM **60020840**	**Adaptador com 2 botões** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de dois botões de chamada e etiquetas de nome de dimensões 42x10 mm. Para completar com o respetivo módulo eletrónico de chamada (MTM8C ou MTM8C/200)	
MTMF3PAM **60020850**	**Adaptador com 3 botões** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de três botões de chamada e etiquetas de nome de dimensões 42x10 mm. Para completar com o respetivo módulo eletrónico de chamada (MTM8C ou MTM8C/200)	
MTMF4PAM **60020860**	**Adaptador com 4 botões** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de quatro botões de chamada e etiquetas de nome de dimensões 42x10 mm. Para completar com o respetivo módulo eletrónico de chamada (MTM8C ou MTM8C/200)	

MTM

Componentes para placas botoeiras modulares para sistemas X1, XIP, IP360, GSM e 200

Adaptadores para placas

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
MTMF8PAM **60020870**	**Adaptador com 8 botões** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de oito botões de chamada e etiquetas de nome de dimensões 42x10 mm. Para completar com o respetivo módulo eletrónico de chamada (MTM8C ou MTM8C/200)	
MTMFKBAM **60020880**	**Adaptador de teclado para chamada digital** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de teclado alfanumérico com 12 botões para chamada digital. Para completar com o módulo eletrónico MTMKB.	
MTMFDYAM **60020890**	**Adaptador de ecrã** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de três teclas para a navegação dos menus. Para completar com o módulo eletrónico MTMDY.	
MTMFRFIDAM **60020900**	**Adaptador de RFID-INFO** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de etiqueta intercambiável RFID ou INFO. Para completar com o módulo eletrónico MTMRFID ou MTMMI.	
MTMFNAAM **60020940**	**Adaptador de teclado de acessos** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de teclado com 12 botões para controlo de acessos. Para completar com o módulo eletrónico MTMKB.	
MTMFV0PAM **62030120**	**Adaptador de vídeo sem botões** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato. Para completar com o respetivo módulo eletrónico de videoporteiro.	
MTMFV1PAM **62030100**	**Adaptador de vídeo com botão individual** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de um botão de chamada e etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para completar com o respetivo módulo eletrónico de videoporteiro.	
MTMFV2PAM **62030110**	**Adaptador de vídeo com botão duplo** Adaptador mecânico para placas frontais de terceiros (com espessura de 2 mm), suporte em policarbonato, dotado de dois botões de chamada e etiqueta de nome de dimensões 42x10 mm. Para completar com o respetivo módulo eletrónico de videoporteiro.	

Módulos áudio para sistemas X1

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DMC/01 60090660	**Módulo interfone para sistema X1, para utilizar com as Placas VR ou em placas personalizadas.** Módulo perfeitamente compatível para a instalação em Placas VR. Permite a ligação de até 4 botões de chamada através do conector fornecido e a remotização do microfone. Dispõe de conector para a ligação de teclado genérico para controlo de acessos. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Permite a regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Expansível adicionando até 11 módulos de chamada (VZS/308) em cascata.



Módulos áudio para sistemas XIP

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DMC/08 60090670	**Módulo interfone para sistema XIP, para utilizar com as Placas VR ou em placas personalizadas.** Módulo perfeitamente compatível para a instalação em Placas VR. Permite a ligação de até 4 botões de chamada através do conector fornecido e a remotização do microfone. Dispõe de conector para a ligação de teclado genérico para controlo de acessos. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Permite a regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Expansível adicionando até 11 módulos de chamada (VZS/308) em cascata.



Módulos vídeo para sistemas X1

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DMVC/01 62020080	**Módulo videoporteiro para sistema X1, para utilizar com as Placas VR ou em placas personalizadas.** Módulo perfeitamente compatível para a instalação em Placas VR. Dotado de sensor de câmara de vídeo NTSC/PAL com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 94° na horizontal e 77° na vertical e ajuste digital do zoom. Permite a ligação de até 4 botões de chamada através do conector fornecido e a remotização do microfone. Dispõe de conector para a ligação de teclado genérico para controlo de acessos. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Permite a regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Expansível adicionando até 11 módulos de chamada (VZS/308) em cascata.



Módulos vídeo para sistemas XIP

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DMVC/08 62020090	**Módulo videoporteiro para sistema XIP, para utilizar com as Placas VR ou em placas personalizadas.** Módulo perfeitamente compatível para a instalação em Placas VR. Dotado de sensor de câmara de vídeo NTSC/PAL com resolução de 680x512 e microprocessador integrado para o tratamento digital do sinal. Lente ótica "wide eye" com ângulo de abertura de 94° na horizontal e 77° na vertical e ajuste digital do zoom. Permite a ligação de até 4 botões de chamada através do conector fornecido e a remotização do microfone. Dispõe de conector para a ligação de teclado genérico para controlo de acessos. Dotado de comando local para a fechadura elétrica, entradas para o botão de abertura da porta e para a sinalização do estado da porta e saída para a ativação das câmaras de vídeo externas. Na parte frontal possui LEDs para a sinalização visual do estado da instalação. Permite a regulação do áudio do microfone, do altifalante e do tempo de ativação da fechadura elétrica. Expansível adicionando até 11 módulos de chamada (VZS/308) em cascata.



PLACAS VR

Placas monolíticas em aço inoxidável

CAME BPT

Placas áudio

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
VRAX/1 **60090770**	**Placa de interfone antivandalismo com 1 botão de chamada.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo interfone. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
VRAX/2 **60090780**	**Placa de interfone antivandalismo 2 botões de chamada.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo interfone. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
VRAX/4 **60090790**	**Placa de interfone antivandalismo 4 botões de chamada.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo interfone. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
VRAKX/1 **60090810**	**Placa de interfone antivandalismo com 1 botão de chamada e teclado para controlo de acessos.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Dotada de teclado que garante a gestão de até 1000 códigos de acesso e o controlo de 3 aberturas através de um número idêntico de relés. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo interfone. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
VRAKX/2 **60090820**	**Placa de interfone antivandalismo com 2 botões de chamada e teclado para controlo de acessos.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Dotada de teclado que garante a gestão de até 1000 códigos de acesso e o controlo de 3 aberturas através de um número idêntico de relés. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo interfone. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
VRAX/DIGI **60090830**	**Placa de interfone antivandalismo com teclado para chamadas digitais e controlo de acessos.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Dotada de teclado digital para a gestão dos acessos e chamada digital através da digitação do código do utilizador. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo interfone. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
VRAX/DIGI-P **60090840**	**Placa de interfone antivandalismo com 1 botão de chamada e teclado para chamadas digitais e controlo de acessos.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Dotada de 1 botão para chamar o porteiro e teclado digital para a gestão dos acessos e chamada digital através da digitação do código do utilizador. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo interfone. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
BPAX/1 **60090890**	**Placa de interfone antivandalismo em latão, com 1 botão de chamada.** Placa em latão, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo interfone. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	

PLACAS VR

Placas monolíticas em aço inoxidável

Placas vídeo

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
VRVX/1 **62020190**	**Placa de videoporteiro antivandalismo com 1 botão de chamada.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
VRVX/2 **62020210**	**Placa de videoporteiro antivandalismo 2 botões de chamada.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
VRVX/4 **62020220**	**Placa de videoporteiro antivandalismo 4 botões de chamada.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
VRVX/6 **62020230**	**Placa de videoporteiro antivandalismo 6 botões de chamada.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
VRVKX/1 **62020240**	**Placa de videoporteiro antivandalismo com 1 botão de chamada e teclado para controlo de acessos.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Dotada de teclado que garante a gestão de até 1000 códigos de acesso e o controlo de 3 aberturas através de um número idêntico de relés. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
VRVKX/2 **62020250**	**Placa de videoporteiro antivandalismo com 2 botões de chamada e teclado para controlo de acessos.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Dotada de teclado que garante a gestão de até 1000 códigos de acesso e o controlo de 3 aberturas através de um número idêntico de relés. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
VRVX/DIGI **62020260**	**Placa de videoporteiro antivandalismo com teclado para chamadas digitais e controlo de acessos.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Dotada de teclado digital para a gestão dos acessos e chamada digital através da digitação do código do utilizador. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
VRVX/DIGI-P **62020270**	**Placa de videoporteiro antivandalismo com 1 botão de chamada e teclado para chamadas digitais e controlo de acessos.** Placa em aço inox escovado, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Dotada de 1 botão para chamar o porteiro e teclado digital para a gestão dos acessos e chamada digital através da digitação do código do utilizador. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	
BPVX/1 **62020330**	**Placa de videoporteiro antivandalismo em latão, com 1 botão de chamada.** Placa em latão, com parafusos anti-violação e botões anti-arrombamento. Completa com caixa em aço para instalação de embutir. Para a realização da placa botoeira, deve ser combinada com um módulo videoporteiro. Grau de proteção contra água e poeira IP54.	

PLACAS VR

Placas monolíticas em aço inoxidável

Acessórios

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
VRSH/1 60090850	**Caixa para instalação na parede de placas VR com tamanho tipo 1.** Caixa de parede em aço para utilizar com placas VR.	
VRSH/2 60090860	**Caixa para instalação na parede de placas VR com tamanho tipo 2.** Caixa de parede em aço para utilizar com placas VR.	
BPSH/1 60090910	**Caixa para instalação na parede de placas VR em latão com tamanho tipo 1.** Caixa de parede em aço para utilizar com placas VR em latão.	

ACESSÓRIOS

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
DMRFID 61800490	**Módulo RFID para controlo de acessos para sistemas X1 e XIP, para utilizar com as Placas VR ou em placas personalizadas.** Completo com antena e circuito de descodificação com a tecnologia Mifare (13,56 MHz). Módulo para ligar com o respetivo conector a um módulo interfone ou videoporteiro para sistemas X1 ou XIP.	

EQUIPAMENTOS DE SISTEMA

Alimentadores para sistemas X1

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
VA/01 62700030	**Alimentador para instalações de videoporteiro X1 de 18 V DC - 1100 mA.** Completo com caixa em plástico para instalação em quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 12 módulos DIN baixo perfil. Placa eletrónica completa para a gestão de placas botoeiras de videoporteiro (18 V DC - 1100 mA máx.) e para a gestão da coluna do videoporteiro (20 V DC - 800 mA máx.), com proteção eletrónica contra sobrecargas e curto-circuitos. Dotado de terminais para a gestão do bus da coluna e terminais para a ligação do bus para 3 placas botoeiras de videoporteiro. Seletor de intercomunicador integrado. Saídas open collector para funções auxiliares (AUX1 e AUX2). Programação manual ou a partir do PC através do conector MINI USB. Ponte para entrada na programação dos dispositivos de controlo de acessos. Alimentação da rede elétrica 230 V AC 50/60 Hz. Grau de proteção contra água e poeira IP30.	
A/01 61400010	**Alimentador para instalações de interfone X1 de 18 V DC - 1100 mA.** Completo com caixa em plástico para instalação em quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 12 módulos DIN baixo perfil. Placa eletrónica completa para a gestão de placas botoeiras de interfone (18 V DC - 1100 mA máx.) e para a gestão da coluna do interfone (20 V DC - 800 mA máx.), com proteção eletrónica contra sobrecargas e curto-circuitos. Dotado de terminais para a gestão do bus da coluna e terminais para a ligação do bus para 3 placas botoeiras de interfone. Seletor de intercomunicador integrado. Saídas open collector para funções auxiliares (AUX1 e AUX2). Programação manual ou a partir do PC através do conector MINI USB. Ponte para entrada na programação dos dispositivos de controlo de acessos. O alimentador deve ser utilizado apenas em instalações de interfone. Alimentação da rede elétrica 230 V AC 50/60 Hz. Grau de proteção contra água e poeira IP30.	

Alimentadores para sistemas XIP

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
VA/08 62700020	**Alimentador para instalações de videoporteiro XIP de 18 V DC - 1100 mA.** Completo com caixa em plástico para instalação em quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 12 módulos DIN baixo perfil. Placa eletrónica completa para a gestão das placas botoeiras (18 V DC - 1100 mA máx.) e para a gestão da coluna do videoporteiro (20 V DC - 800 mA máx.), com proteção eletrónica contra sobrecargas e curto-circuitos. Dotado de terminais para a gestão do bus da coluna e terminais para a ligação de áudio/vídeo/bus para 4 placas botoeiras. Saídas open collector para funções auxiliares (AUX1 e AUX2). Conector em série para a ligação ao gateway ETI/XIP. Programação manual ou a partir do PC através do conector MINI USB. Ponte para entrada na programação dos dispositivos de controlo de acessos. Alimentação da rede elétrica 230 V AC 50/60 Hz. Grau de proteção contra água e poeira IP30.	

Repetidores

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
XAS/301.01 62704701	**Alimentador/repetidor para sinais de áudio, vídeo e dados de 20 V DC - 800 mA.** Completo com caixa em plástico para instalação em quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 8 módulos DIN baixo perfil. Placa eletrónica completa para a alimentação direta dos derivados internos (20 V DC - 800 mA máx.) com proteção eletrónica contra sobrecargas e curto-circuitos. Dotado de terminais para a ligação IN/OUT da coluna montante, 7 switch para a compensação dos sinais com base nas distâncias, 1 switch para permitir a atualização do firmware do dispositivo, a ser efetuada através do conector MINI USB, e 1 botão para o reset do dispositivo. Dotado de potenciómetros para a compensação do volume do áudio de e para o derivado interno. 2 LEDs para a verificação da ligação e da transferência de dados. Alimentação da rede elétrica 230 V AC 50/60 Hz. Grau de proteção contra água e poeira IP30.	

Alimentadores suplementares

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
VAS/101 62700011	**Alimentador suplementar 18 V DC - 1000 mA.** Completo com caixa em plástico para instalação em quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 4 módulos DIN baixo perfil. Placa eletrónica completa para a alimentação de placas botoeiras e derivados internos (18 V DC - 1000 mA máx.) com proteção eletrónica contra sobrecargas e curto-circuitos. Alimentação da rede elétrica 230 V AC 50/60 Hz. Grau de proteção contra água e poeira IP30.	
VAS/100.30 62703310	**Alimentador suplementar 17,5 V DC - 1700 mA.** Completo com caixa em plástico para instalação em quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 8 módulos DIN baixo perfil. Placa eletrónica completa para a alimentação de placas botoeiras e derivados internos (17,5 V DC - 1700 mA máx.) com proteção eletrónica contra sobrecargas e curto-circuitos. Alimentação da rede elétrica 230 V AC 50/60 Hz. Grau de proteção contra água e poeira IP30.	

Distribuidores de vídeo X1

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
XDV/304 62821300	**Distribuidor de vídeo com 4 saídas para a distribuição do sinal.** Completo com caixa miniaturizada para instalação em caixas de derivação ou quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 1 módulo DIN baixo perfil. Dotado de 4 saídas de vídeo para os derivados internos e 4 terminais para a ligação IN/OUT da coluna montante. Cada saída (à exceção da primeira) dispõe de 1 jumper para o fechamento da impedância da linha. Não necessita de alimentação. Grau de proteção contra água e poeira IP30.	
XDV/304A 62825800	**Distribuidor de vídeo amplificado com 4 saídas para a distribuição do sinal.** Completo com caixa em plástico para instalação em quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 6 módulos DIN baixo perfil. Dotado de 4 saídas de vídeo para os derivados internos, 3 saídas de alimentação (14 ÷ 18 V DC) e 4 terminais para a ligação IN/OUT da coluna montante. Cada saída dispõe de 1 jumper para o fechamento da impedância da linha. Necessita de alimentação 14 ÷ 18 V DC - 60 mA máx. Grau de proteção contra água e poeira IP30.	

Distribuidores de vídeo XIP

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
XDV/303 62822600	**Distribuidor para sinal de vídeo equilibrado para distribuir ou concentrar linhas de transmissão de vídeo em instalações XIP.** Completo com caixa em plástico para instalação em quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 8 módulos DIN baixo perfil. Possui 4 entradas/saídas que podem ser configuradas através de pontes. Dispõe de 3 switch para a compensação dos sinais de vídeo e outros 3 switch para a escolha da configuração da instalação. Necessita de alimentação 14 ÷ 18 V DC - 300mA máx. Grau de proteção contra água e poeira IP30.	

EQUIPAMENTOS DE SISTEMA

Seletores para intercomunicadores

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
VSE/301.01 62747401	**Seletor para intercomunicadores para instalações X1.** Completo com caixa em plástico para instalação em quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 6 módulos DIN baixo perfil. Permite a criação de um grupo de derivados internos intercomunicadores mantendo a ligação com a coluna principal e é capaz de fornecer alimentação via bus aos derivados internos (20 V DC - 800 mA máx.). Dotado de 4 terminais para a ligação IN/OUT da coluna montante e 1 botão para a entrada em programação e para o reset dos dados memorizados. Alimentação da rede elétrica 230 V AC 50/60 Hz. Grau de proteção contra água e poeira IP30.	

Seletores de vídeo para instalações X1

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
VSC/01 62740060	**Seletor cíclico de câmaras de vídeo analógicas TVCC para instalações X1.** Completo com caixa miniaturizada para instalação em caixas de derivação ou quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 1 módulo DIN baixo perfil. Dotado de 4 entradas para os sinais de vídeo provenientes de 4 câmaras de vídeo padrão (CCIR/EIA ou PAL/NTSC) e 3 dip-switch para a programação do número de câmaras de vídeo ligadas. Dispõe de 4 LEDs para a sinalização das câmaras de vídeo ligadas e 1 LED para a verificação do estado de programação. Necessita de alimentação 12÷18 V DC - 100 mA máx.	

Seletores de vídeo para instalações XIP

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
VSC/08 62740020	**Seletor cíclico de câmaras de vídeo analógicas TVCC para instalações XIP.** Completo com caixa miniaturizada para instalação em caixas de derivação ou quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 1 módulo DIN baixo perfil. Dotado de 4 entradas para os sinais de vídeo provenientes de 4 câmaras de vídeo padrão (CCIR/EIA ou PAL/NTSC), 2 dip-switch para a programação do número de câmaras de vídeo ligadas e 3 dip-switch para a gestão das impedâncias da linha. Dispõe de 4 LEDs para a sinalização das câmaras de vídeo ligadas, 1 LED para a verificação do estado de programação e 1 LED para sinalizar a transmissão de dados. Necessita de alimentação externa 12÷18 V DC - 90 mA máx.	

Amplificadores de vídeo

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
XDV/300A 62822000	**Amplificador do sinal de vídeo.** Completo com caixa miniaturizada para instalação em caixas de derivação ou quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 1 módulo DIN baixo perfil. Dotado de terminais de IN/OUT para o sinal de vídeo e 2 switch para a compensação dos sinais com base na modalidade de conexão. Para utilizar na coluna principal após dez XDV/304 ou numa derivação de um XDV/304 para a ligação de outros distribuidores de vídeo em cascata. Não necessita de alimentação.	
XDV/304A 62825800	**Distribuidor de vídeo amplificado com 4 saídas para a distribuição do sinal.** Completo com caixa em plástico para instalação em quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 6 módulos DIN baixo perfil. Dotado de 4 saídas de vídeo para os derivados internos, 3 saídas de alimentação (14 ÷ 18 V DC) e 4 terminais para a ligação IN/OUT da coluna montante. Cada saída dispõe de 1 jumper para o fechamento da impedância da linha. Necessita de alimentação 14 ÷ 18 V DC - 60 mA máx. Grau de proteção contra água e poeira IP30.	

Repetidores

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
RIR/08 62800330	**Repetidor de linha de dados para sistema XIP.** Completo com caixa miniaturizada para instalação em caixas de derivação ou quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 1 módulo DIN baixo perfil. Dotado de 4 dip-switch para a gestão das impedâncias da linha. Necessita de alimentação 12÷18 V DC - 65 mA máx.	

Unidades de relé

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
VLS/101M 62800580	**Unidade de relé para serviços auxiliares.** Relé para serviços auxiliares (luz das escadas, sirenes, aberturas, etc.), realizado em caixa miniaturizada para instalação em quadros elétricos (EN50022) e dimensões 1 módulo DIN baixo perfil. O relé dispõe de contactos de comutação de tipo impulsivo (poder de corte 5 A resistivos - 2 A indutivos, tensão máx. 250 V AC) e pode ser controlado em corrente contínua ou alternada de 10 V a 24 V, ou por sinais elétricos de baixo nível provenientes da instalação. Necessita de alimentação 10 ÷ 24 V AC - DC - 40 mA máx.	
VLS/300 62825400	**Unidade com 2 relés para serviços auxiliares.** Relé para serviços auxiliares (luz das escadas, sirenes, aberturas, etc.), realizado em caixa de plástico para instalação em quadros elétricos (EN50022) e dimensões 4 módulos DIN baixo perfil. A unidade dispõe de 2 relés com contacto de comutação com poder de corte 2 A resistivos (1 A indutivos) e tensão máx. 250 V AC. Os 2 relés são associados por defeito aos comandos de abertura da porta e AUX2. Está dotada de 6 dip-switch para a programação do dispositivo, 1 potenciómetro para a regulação do tempo de ativação do relé 1 (abertura da porta) e 1 LED de sinalização do estado de receção dos dados da linha bus. Necessita de alimentação 12 ÷ 14 V AC ou 14 ÷ 18 V DC - 50 mA máx. Grau de proteção contra água e poeira IP30.	
VLS/2 62800470	**Unidade com 2 relés para serviços auxiliares.** Relé para serviços auxiliares (luz das escadas, sirenes, aberturas, etc.), realizado em caixa miniaturizada para instalação em quadros elétricos (EN50022) e dimensões 1 módulo DIN baixo perfil. A unidade dispõe de 2 relés com contacto de comutação com poder de corte 5 A resistivos (2 A indutivos) e tensão máx. 250 V AC. Os 2 relés são associados por defeito aos comandos de abertura da porta e AUX2. Está dotada 8 dip-switch para a programação (manual ou a partir do PC) do dispositivo, 1 potenciómetro para a regulação do tempo de ativação do relé 1 (abertura da porta) e 1 LED para a verificação do estado de programação e transmissão de dados. Não necessita de alimentação.	

Unidades de relé para instalações XIP

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
VLS/3 62800290	**Unidade com 3 relés para serviços auxiliares para sistema XIP.** Relé para serviços auxiliares (luz das escadas, sirenes, aberturas, etc.), realizado em caixa miniaturizada para instalação em quadros elétricos (EN50022) e dimensões 4 módulo DIN baixo perfil. A unidade dispõe de 3 relés com contacto de comutação com poder de corte 10 A resistivos (2 A indutivos) e tensão máx. 250 V AC. Os 3 relés são associados por defeito aos comandos de abertura da porta e AUX2. 5 LEDs para a verificação do estado de funcionamento, do estado de programação e transmissão de dados. Programação a partir do PC. Necessita de alimentação 11 ÷ 18 V DC - 200 mA máx.	

Cabos

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
VCM/1D 62828000	**Embalagem com 100m de cabo de par trançado com seção de 1 mm², Classe CPR Eca.** Cabo com bainha isolante externa em PVC com diâmetro de 7 mm, cor amarela RAL 1021. Passo de torção dos condutores 10 voltas/m. Condutores em cobre estanhado de cor branca RAL 9001 e azul RAL 5015. Impedância nominal 100 ohm (f=1 MHz), capacidade 50 pF (a 20°C). Raio mínimo de curvatura do cabo 80 mm. Conforme as normas CEI 46-6 (última edição).	
VCM/1D/500 62828100	**Embalagem com 500 m de cabo de par trançado com seção de 1 mm², Classe CPR Eca.** Cabo com bainha isolante externa em PVC com diâmetro de 7 mm, cor amarela RAL 1021. Passo de torção dos condutores 10 voltas/m. Condutores em cobre estanhado de cor branca RAL 9001 e azul RAL 5015. Impedância nominal 100 ohm (f=1 MHz), capacidade 50 pF (a 20°C). Raio mínimo de curvatura do cabo 80 mm. Conforme as normas CEI 46-6 (última edição).	
VCM/2D 62823300	**Embalagem com 100m de cabo de par trançado com seção de 0,28 mm² e 2 condutores com seção de 1 mm², Classe CPR Eca.** Cabo com bainha isolante externa em PVC com diâmetro de 8 mm, cor amarela RAL 1021. Par trançado com passo de torção de 70 mm. Condutores em cobre estanhado. Cor branca/azul e azul para par trançado; cor vermelha e verde para condutores de alimentação. Impedância nominal par trançado 100 ohm (f=1 MHz), capacidade 50 pF (a 20°C). Raio mínimo de curvatura do cabo 80 mm. Conforme as normas CEI 46-6 (última edição), CEI 20-11 (última edição), CEI 20-37.	
VCM/2D/500 62823400	**Embalagem com 500 m de cabo de par trançado com seção de 0,28 mm² e 2 condutores com seção de 1 mm², Classe CPR Eca.** Cabo com bainha isolante externa em PVC com diâmetro de 8 mm, cor amarela RAL 1021. Par trançado com passo de torção de 70 mm. Condutores em cobre estanhado. Cor branca/azul e azul para par trançado; cor vermelha e verde para condutores de alimentação. Impedância nominal par trançado 100 ohm (f=1 MHz), capacidade 50 pF (a 20°C). Raio mínimo de curvatura do cabo 80 mm. Conforme as normas CEI 46-6 (última edição), CEI 20-11 (última edição), CEI 20-37.	
VCM/4D 62823600	**Embalagem com 150 m de cabo com 3 pares trançados com seção de 0,28 mm² e 2 condutores com seção de 1,5 mm², Classe CPR Eca.** Cabo com bainha isolante externa em PVC com diâmetro de 11 mm, cor amarela RAL 1021. Pares trançados com passo de torção de 70 mm. Condutores em cobre estanhado. Cores azul/azul-branco, castanho/castanho-branco e laranja/laranja-branco para pares trançados; cor vermelha e verde para condutores de alimentação. Impedância nominal pares trançados 100 ohm (f=1 MHz), capacidade 50 pF (a 20°C). Raio mínimo de curvatura do cabo 150 mm. Conforme as normas CEI 46-6 (última edição), CEI 20-11 (última edição), CEI 20-37.	
VCM/4D/500 62823700	**Embalagem com 500 m de cabo com 3 pares trançados com seção de 0,28 mm² e 2 condutores com seção de 1,5 mm², Classe CPR Eca.** Cabo com bainha isolante externa em PVC com diâmetro de 11 mm, cor amarela RAL 1021. Pares trançados com passo de torção de 70 mm. Condutores em cobre estanhado. Cores azul/azul-branco, castanho/castanho-branco e laranja/laranja-branco para pares trançados; cor vermelha e verde para condutores de alimentação. Impedância nominal pares trançados 100 ohm (f=1 MHz), capacidade 50 pF (a 20°C). Raio mínimo de curvatura do cabo 150 mm. Conforme as normas CEI 46-6 (última edição), CEI 20-11 (última edição), CEI 20-37.	

Software

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PCS/XIP 62800310	**Software de programação para sistema X1, XIP e IP360.** Software compatível com os sistemas operativos Microsoft Windows 7, Windows 8.1 ou Windows 10 ou superiores. Inclui cabo USB (4 m), PEN DRIVE de 2 GB e manual de instruções. Requisitos de sistema: Processador Intel® Core 2 ou AMD Athlon®; 1.5 GHz ou superior, 2 GB de RAM, espaço mínimo no disco rígido 40 MB.



Licenças para a central de portaria

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PCS/PORTER 62800320	**Licenças para a central de portaria.** Necessária para a ativação de 1 estação de portaria no PC. Para utilizar com o software XIP/PORTER. O software, compatível com todos os PC com sistema operativo Windows, permite a supervisão total da instalação de videoporteiro, nomeadamente para complexos habitacionais de grandes dimensões. Na página principal são visualizados os dispositivos com diferentes vistas para facilitar a pesquisa: instalação completa, favoritos e placas e câmaras de vídeo. O estado de cada dispositivo é facilmente identificável através de ícones coloridos (livre, ocupado, etc.) Permite a interceptação das chamadas provenientes das placas botoeiras, a realização e transferência de chamadas para os postos internos, a abertura da porta, o acendimento das luzes ou ativações diversas, a monitorização do sistema de videovigilância.

Servidor

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ETI/SER XIP V3 62740121	**Servidor para sistema XIP e IP360.** Completo com caixa metálica com dissipador de calor. Centraliza todas as funções de videoporteiro do sistema, a gestão do serviço de portaria e as funções de controlo de acessos. Permite a utilização do software Porter, de derivados no software Soft-Receiver, de Apps de videoporteiro e de dispositivos de terceiros. Está dotado de 1 porta RJ45 para redes Ethernet 10/100/1000 BaseT e 2 portas USB 3.0 para operações de manutenção. O servidor inclui uma licença que pode ser utilizada para o software Porter ou o software Soft-Receiver. Suporta o protocolo SIP e gere até 18 comunicações A/V simultâneas. Alimentador/transformador 12 V DC incluído.



ETI/MINISER XIP 62740110	**Mini servidor para sistema XIP e IP360.** Completo com caixa em plástico para instalação em quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 6 módulos DIN baixo perfil. Centraliza todas as funções de videoporteiro do sistema e as funções de controlo de acessos. Permite a utilização de Apps de videoporteiro e de dispositivos de terceiros (6 licenças configuráveis já incluídas). Está dotado de 2 portas RJ45 para redes Ethernet 10/100 Mb, configuráveis em modalidade “switch” ou “dual-network” (permite a separação entre a LAN condominial e a LAN de apartamento) e 1 porta USB para a exportação de logs de eventos. Suporta o protocolo SIP e gere até 10 comunicações A/V simultâneas. Necessita de alimentação 12 ÷ 24 V DC - 285 mA máx. Grau de proteção contra água e poeira IP30.



EQUIPAMENTOS DE SISTEMA

Interface de rede

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
ETI/XIP 62740030	**Interface de rede LAN para sistema XIP.** Completo com caixa em plástico para instalação em quadros elétricos (EN50022); Dimensões: 8 módulos DIN baixo perfil. Permite a realização de instalações de videoporteiro através da rede Ethernet e permite a gestão das funções de controlo de acessos. Está dotado de 1 conector de engate rápido para alimentadores VA/08, 2 portas RJ45 em configuração “switch” para redes Ethernet 10/100 Mb e terminais para a ligação direta a uma placa botoeira XIP. Estão disponíveis 3 entradas programáveis, 1 porta mini USB para a atualização do firmware do dispositivo e 3 LEDs para a sinalização do estado do sistema e das comunicações. O gateway suporta o protocolo XIP e o protocolo SIP e gere até 2 comunicações A/V simultâneas. Necessita de alimentação 14 ÷ 18 V DC - 390 mA máx. Grau de proteção contra água e poeira IP30.	

Interface RFID

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
DREAD 61800370	**Interface USB para a leitura de chaves de proximidade RFID.** Permite inserir os códigos das chaves de proximidade no software de programação (ferramenta e web).	

Interface de controlo de acessos

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
GCR/08 62740130	**Interface para teclado de controlo de acessos - bus videoporteiro para instalações XIP.** Completo com caixa miniaturizada para instalação em guia DIN (EN50022) na parede ou em caixa estanque; Dimensões: 1 módulo DIN baixo perfil. Permite ligar os teclados com leitor de proximidade para o controlo de acessos (ACMR-VR/08 e ACMR-P/08) ao sistema de videoporteiro XIP. Cada interface gere no máximo 4 teclados. Dotado de 4 dip-switch para a gestão das impedâncias da linha. Programação a partir do PC. Necessita de alimentação 12÷18 V DC - 70mA máx.	

Teclados para controlo de acessos stand-alone

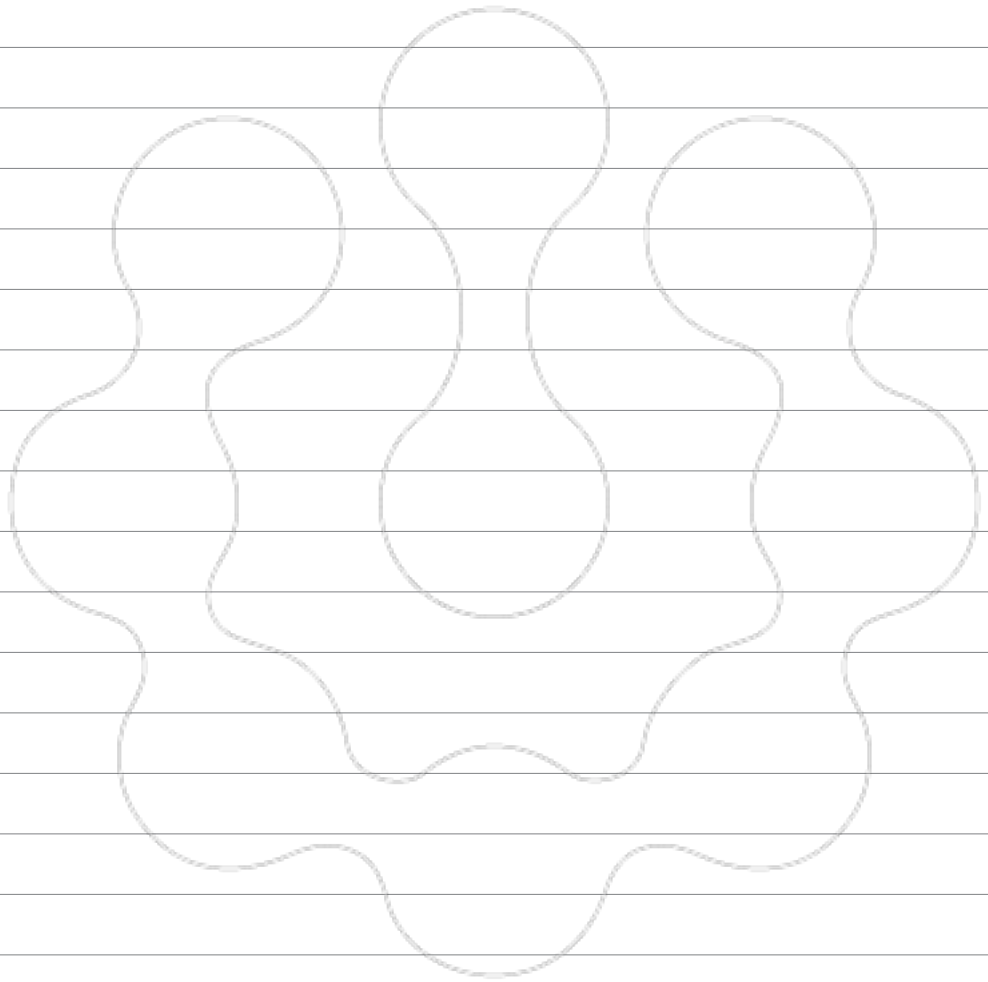
ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
ACMR-VR 61800690	**Teclado numérico com leitor de proximidade Mifare em liga de alumínio para controlo de acessos stand-alone.** Corpo metálico em liga de alumínio pronto para a instalação de parede. Permite o controlo de acessos de 2 zonas em funcionamento stand-alone até um máximo de 1000 códigos ou chaves de proximidade. Está dotado de 2 saídas relé para a abertura da porta, 1 entrada para a deteção do estado da porta e 2 entradas para botão de abertura local. Necessita de alimentador 12 ÷ 24 V AC - DC - 110 mA máx. Grau de proteção contra água e poeira IP65.	
ACMR-P 61800710	**Teclado numérico com leitor de proximidade Mifare em plástico para controlo de acessos stand-alone.** Corpo em material plástico pronto para a instalação de parede. Permite o controlo de acessos de 2 zonas em funcionamento stand-alone até um máximo de 1000 códigos ou chaves de proximidade. Está dotado de 2 saídas relé para a abertura da porta, 1 entrada para a deteção do estado da porta e 2 entradas para botão de abertura local. Necessita de alimentador 12 ÷ 24 V AC - DC - 110 mA máx. Grau de proteção contra água e poeira IP65.	

Teclados para controlo de acessos para instalações XIP

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
ACMR-VR/08 61800720	**Teclado numérico com leitor de proximidade Mifare em liga de alumínio para controlo de acessos em instalações XIP.** Corpo metálico em liga de alumínio pronto para a instalação de parede. Permite o controlo de acessos de 2 zonas numa instalação de videoporteiro XIP. Está dotado de 3 entradas programáveis e 2 saídas relé para a abertura da porta. Para utilizar com a interface GCR/08. Necessita de alimentador 12 ÷ 24 V AC - DC - 110 mA máx. Grau de proteção contra água e poeira IP65.	
ACMR-P/08 61800730	**Teclado numérico com leitor de proximidade Mifare em plástico para controlo de acessos em instalações XIP.** Corpo em material plástico pronto para a instalação de parede. Permite o controlo de acessos de 2 zonas numa instalação de videoporteiro XIP. Está dotado de 3 entradas programáveis e 2 saídas relé para a abertura da porta. Para utilizar com a interface GCR/08. Necessita de alimentador 12 ÷ 24 V AC - DC - 110 mA máx. Grau de proteção contra água e poeira IP65.	

Kit com guia DIN

ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
KDIN12 61800350	**Kit com guia DIN e tampas de terminais com 12 módulos.**	
KDIN8 61800480	**Kit com guia DIN e tampas de terminais com 8 módulos.**	
KDIN6 61800450	**Kit com guia DIN e tampas de terminais com 6 módulos.**	
KDIN4 61800430	**Kit com guia DIN e tampas de terminais com 4 módulos.**	



KIT COMPLETO - INTERFONES

LCKITPEC04
61700090



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
LC/01 60090650	Placa botoeira monolítica de interfone para sistema X1, expansível até 4 chamadas.	1	
DPH 61800040	Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.	1	
PEC BI 60540010	Interfone alta voz, 2 teclas AUX programáveis, cor branca.	1	
VAS/101 62700011	Alimentador suplementar 18 V DC - 1000 mA.	1	

LCKITPEC14
61700130



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
LC/01 60090650	Placa botoeira monolítica de interfone para sistema X1, expansível até 4 chamadas.	1	
DPH 61800040	Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.	1	
PEC NF 60540020	Interfone alta voz, 2 teclas AUX programáveis, cor preta.	1	
VAS/101 62700011	Alimentador suplementar 18 V DC - 1000 mA.	1	

AGATAKITC04
61700320



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
LC/01 60090650	Placa botoeira monolítica de interfone para sistema X1, expansível até 4 chamadas.	1	
DPH 61800040	Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.	1	
AGATA C 60240050	Interfone com auscultador, 1 tecla AUX programável, cor branca.	1	
VAS/101 62700011	Alimentador suplementar 18 V DC - 1000 mA.	1	

AGATA2KITC04
61700330



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
LC/01 60090650	Placa botoeira monolítica de interfone para sistema X1, expansível até 4 chamadas.	1	
DPS 61800030	Botão individual com etiqueta para o nome.	2	
AGATA C 60240050	Interfone com auscultador, 1 tecla AUX programável, cor branca.	2	
VAS/101 62700011	Alimentador suplementar 18 V DC - 1000 mA.	1	

KIT COMPLETO - VIDEOPORTEIROS

EVKITPEV01
62620430



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
DVC/01 ME 62020020	Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e semi-modular, para sistema X1, acabamento de cor Metal.	1	
DPF NF 60090070	Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Preta Opaca.	1	
DCI ME 61800020	Moldura para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram.	1	
DSI 60090050	Caixa para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram.	1	
DPH 61800040	Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.	1	
DTH ME 61800090	Tampa de altura dupla, acabamento de cor Metal.	1	
PEV BI 62100180	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor branca.	1	
VA/01 62700030	Alimentador para instalações de videoporteiro X1 de 18 V DC - 1100 mA.	1	

EVKITPEV11
62620440



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
DVC/01 ME 62020020	Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e semi-modular, para sistema X1, acabamento de cor Metal.	1	
DPF NF 60090070	Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Preta Opaca.	1	
DCI ME 61800020	Moldura para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram.	1	
DSI 60090050	Caixa para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram.	1	
DPS 61800030	Botão individual com etiqueta para o nome.	1	
DTS ME 61800070	Tampa única, acabamento de cor Metal.	3	
PEV NF 62100190	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor preta.	1	
VA/01 62700030	Alimentador para instalações de videoporteiro X1 de 18 V DC - 1100 mA.	1	

LVKITPEV04
62620450



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
LVC/01 62020070	Placa botoeira monolítica de videoporteiro para sistema X1, expansível até 4 chamadas.	1	
DPH 61800040	Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.	1	
PEV BI 62100180	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor branca.	1	
VAS/101 62700011	Alimentador suplementar 18 V DC - 1000 mA.	1	

LVKITPEV14
62620460



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
LVC/01 62020070	Placa botoeira monolítica de videoporteiro para sistema X1, expansível até 4 chamadas.	1	
DPH 61800040	Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.	1	
PEV NF 62100190	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor preta.	1	
VAS/101 62700011	Alimentador suplementar 18 V DC - 1000 mA.	1	

AGATAKITVC01
62620760



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
DVC/01 ME 62020020	Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e semi-modular, para sistema X1, acabamento de cor Metal.	1	
DPF NF 60090070	Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Preta Opaca.	1	
DCI ME 61800020	Moldura para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram.	1	
DSI 60090050	Caixa para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram.	1	
DPH 61800040	Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.	1	
DTH ME 61800090	Tampa de altura dupla, acabamento de cor Metal.	1	
AGATA VC 62100370	Videoporteiro com auscultador, ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor branca.	1	
VA/01 62700030	Alimentador para instalações de videoporteiro X1 de 18 V DC - 1100 mA.	1	

AGATAKITVC04
62620820



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
LVC/01 62020070	Placa botoeira monolítica de videoporteiro para sistema X1, expansível até 4 chamadas.	1	
DPH 61800040	Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.	1	
AGATA VC 62100370	Videoporteiro com auscultador, ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor branca.	1	
VAS/101 62700011	Alimentador suplementar 18 V DC - 1000 mA.	1	

FUTURAKITVC04
62621160



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
LVC/01 62020070	Placa botoeira monolítica de videoporteiro para sistema X1, expansível até 4 chamadas.	1	
DPH 61800040	Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.	1	
FUTURA X1 WH 62100520	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 7", teclas "Soft Touch", cor branca.	1	
VAS/101 62700011	Alimentador suplementar 18 V DC - 1000 mA.	1	

EVKITOPL01
62620580



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
DVC/01 ME 62020020	Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e semi-modular, para sistema X1, acabamento de cor Metal.	1	
DPF NF 60090070	Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Preta Opaca.	1	
DCI ME 61800020	Moldura para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram.	1	
DSI 60090050	Caixa para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram.	1	
DPS 61800030	Botão individual com etiqueta para o nome.	1	
DTS ME 61800070	Tampa única, acabamento de cor Metal.	3	
OPALE WHITE 62100270	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5", até 10 AUX programáveis, cor branca.	1	
OPALESI 62800380	Caixa para instalação de embutir dos postos internos da série Opale.	1	
VA/01 62700030	Alimentador para instalações de videoporteiro X1 de 18 V DC - 1100 mA.	1	

EVKITOPL11
62620590



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
DVC/01 ME 62020020	Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e semi-modular, para sistema X1, acabamento de cor Metal.	1	
DPF NF 60090070	Placa frontal em alumínio anodizado, acabamento de cor Preta Opaca.	1	
DCI ME 61800020	Moldura para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram.	1	
DSI 60090050	Caixa para instalação de embutir de placas botoeiras da série Thangram.	1	
DPS 61800030	Botão individual com etiqueta para o nome.	1	
DTS ME 61800070	Tampa única, acabamento de cor Metal.	3	
OPALE BLACK 62100280	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5", até 10 AUX programáveis, cor preta.	1	
OPALESI 62800380	Caixa para instalação de embutir dos postos internos da série Opale.	1	
VA/01 62700030	Alimentador para instalações de videoporteiro X1 de 18 V DC - 1100 mA.	1	

LVKITOPL04
62620630



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
LVC/01 62020070	Placa botoeira monolítica de videoporteiro para sistema X1, expansível até 4 chamadas.	1	
DPH 61800040	Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.	1	
OPALE WHITE 62100270	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5″, até 10 AUX programáveis, cor branca.	1	
OPALESI 62800380	Caixa para instalação de embutir dos postos internos da série Opale.	1	
VAS/101 62700011	Alimentador suplementar 18 V DC - 1000 mA.	1	

LVKITOPL14
62620640



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
LVC/01 62020070	Placa botoeira monolítica de videoporteiro para sistema X1, expansível até 4 chamadas.	1	
DPH 61800040	Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.	1	
OPALE BLACK 62100280	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5″, até 10 AUX programáveis, cor preta.	1	
OPALESI 62800380	Caixa para instalação de embutir dos postos internos da série Opale.	1	
VAS/101 62700011	Alimentador suplementar 18 V DC - 1000 mA.	1	

EVKITPEVDNA00
62620690



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
DVC/01 62020010	Placa botoeira de videoporteiro, monolítica e semi-modular, para sistema X1.	1	
DPS 61800030	Botão individual com etiqueta para o nome.	1	
DNA 61800320	Módulo teclado para chamada digital e controlo de acessos para utilizar com placas botoeiras da série Thangram. Acabamento de cor Greyhound.	1	
PEV BI 62100180	Videoporteiro alta voz com ecrã LCD de 3,5", 2 teclas AUX programáveis, cor branca.	1	
VA/01 62700030	Alimentador para instalações de videoporteiro X1 de 18 V DC - 1100 mA.	1	

XTS 7LVKIT
8K40CF-008



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
LVC/01 62020070	Placa botoeira monolítica de videoporteiro para sistema X1, expansível até 4 chamadas.	1	
DPH 61800040	Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.	1	
XTS 7 WH WIFI 840CH-0030	Videoporteiro alta voz, totalmente táctil, para sistema X1, dotado de ecrã TFT touch screen de 7", Wi-Fi e Interface Gráfica de Utilizador, cor branca.	1	
VAS/100.30 62703310	Alimentador suplementar 17,5 V DC - 1700 mA.	1	

XTS 7LVKIT-BF
8K40CF-009



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
LVC/01 62020070	Placa botoeira monolítica de videoporteiro para sistema X1, expansível até 4 chamadas.	1	
DPH 61800040	Botão individual de altura dupla com etiqueta para o nome.	1	
XTS 7 WH WFBF 840CH-0050	Videoporteiro alta voz, totalmente táctil, para sistema X1, dotado de ecrã TFT touch screen de 7″, Wi-Fi e Interface Gráfica de Utilizador, teleloop integrado, cor branca.	1	
VAS/100.30 62703310	Alimentador suplementar 17,5 V DC - 1700 mA.	1	

XTS 7IPMTMVKIT
8K40CF-010



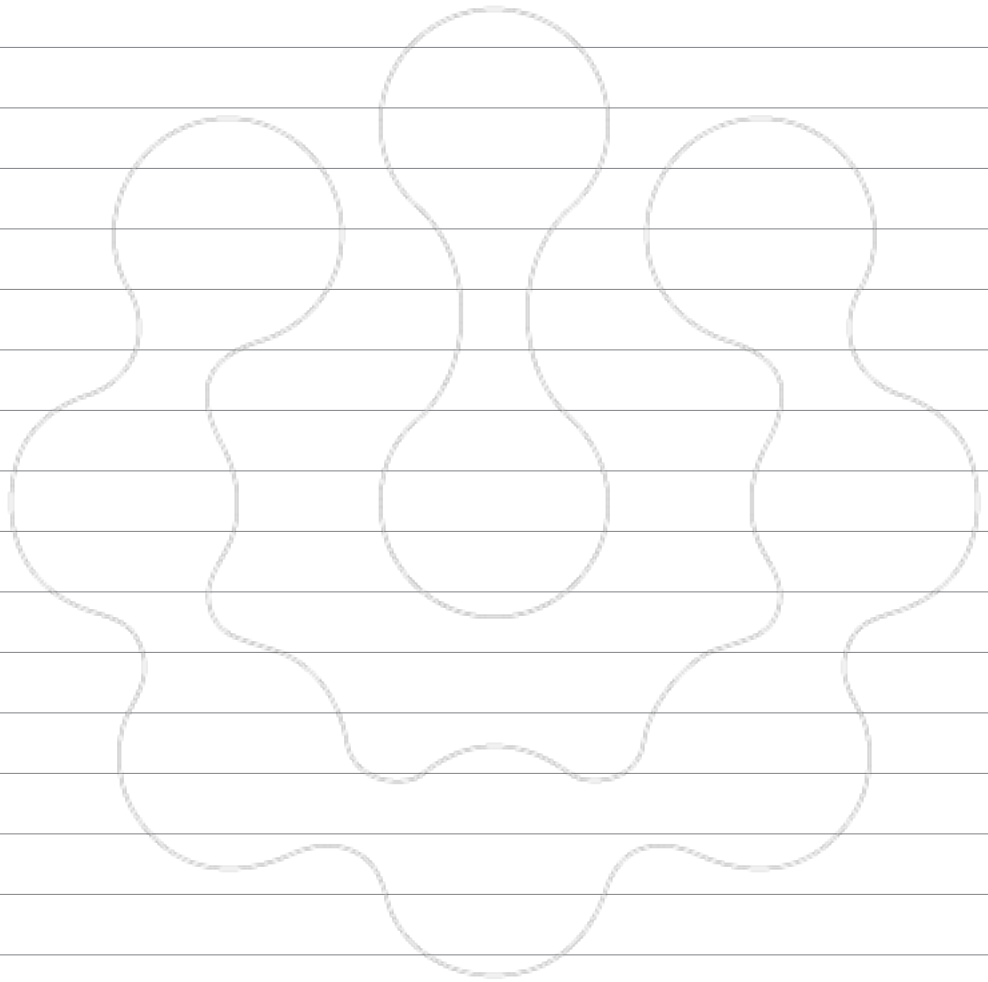
ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
MTMV/IP 62030020	Módulo videoporteiro para sistema IP360.	1	
MTMFV1P 62030040	Frontal de videoporteiro com 1 botão, em alumínio natural anodizado e acetinado.	1	
MTMTP1M 60020170	Base e placa para MTM de 1 módulo.	1	
MTMSI1M 60020150	Caixa para instalação de embutir de placas botoeiras MTM de 1 módulo.	1	
XTS 7IP WH WIFI 840CH-0060	Videoporteiro alta voz, totalmente táctil, para sistema IP360, dotado de ecrã TFT touch screen de 7″, Wi-Fi e Interface Gráfica de Utilizador, cor branca.	1	
XNS04P 64880830	Switch 4 portas POE + 2 portas Uplink. Alimentador incluído.	1	

KIT GSM

MTMAKGSM-S.A.
8K40CA-001



ARTIGO / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
MTMA/GSM 60020410	Módulo interfone para sistema GSM.	1	
MTMFA1P 60020060	Frontal de interfone com 1 botão, em alumínio natural anodizado e acetinado.	1	
MTMTP1M 60020170	Base e placa para MTM de 1 módulo.	1	
MTMSP1M 60020190	Caixa com teto protetor para instalação na parede de placas botoeiras MTM com 1 módulo vertical.	1	



Índice analítico por: CÓDIGO

CÓDIGO	ART.	PÁG.
60020010	MTMA/01	101
60020020	MTMAL/01	102
60020030	MTM8C	114
60020040	MTMA/IP	104
60020050	MTMFA0P	117
60020060	MTMFA1P	117
60020070	MTMFA2P	117
60020080	MTMFAL0P	117
60020090	MTMFAL1P	117
60020100	MTMFAL2P	117
60020110	MTMF2P	118
60020120	MTMF3P	118
60020130	MTMF4P	118
60020140	MTMF8P	118
60020150	MTMSI1M	120
60020160	MTMSI2M	120
60020170	MTMTP1M	119
60020180	MTMTP2M	119
60020190	MTMSP1M	122
60020200	MTMSP2M	122
60020210	MTMA/200	103
60020220	MTM8C/200	114
60020230	MTMKB	110
60020240	MTMDY	111
60020250	MTMRFID	112
60020260	MTMFRFID	118
60020270	MTMFKB	118
60020280	MTMFDY	118
60020290	MTMMI	115
60020300	MTMFMI	118
60020310	MTMMC	116
60020320	MTMSI3M	120
60020330	MTMSI4M	120
60020340	MTMTP3M	119
60020350	MTMTP4M	119
60020360	MTMSP3M	122
60020370	MTMSP4M	122
60020380	MTMNA	113
60020390	MTMBFVS	115
60020400	MTMGT	116
60020410	MTMA/GSM	106
60020420	MTMA/08	105
60020430	MTMSP1M2	122
60020440	MTMSP1M3	122
60020450	MTMSP1M4	122
60020460	MTMSP2M2	122
60020470	MTMSP3M2	122
60020480	MTMSP3M3	122
60020490	MTMTI1M	120
60020500	MTMTI2M	120
60020510	MTMTI3M	120
60020520	MTMTI4M	120
60020530	MTMTI1M2	121
60020540	MTMTI1M3	121
60020550	MTMTI1M4	121
60020560	MTMTI2M2	121
60020570	MTMTI3M2	121
60020580	MTMTI3M3	121
60020600	MTMFA0PVR	123
60020610	MTMFA1PVR	123
60020620	MTMFA2PVR	123
60020630	MTMFAL0PVR	123
60020640	MTMFAL1PVR	123
60020650	MTMFAL2PVR	123
60020660	MTMF2PVR	124
60020670	MTMF3PVR	124
60020680	MTMF4PVR	124
60020690	MTMF8PVR	124
60020700	MTMFKBVR	125
60020710	MTMFDYVR	125
60020720	MTMFRFIDVR	125
60020730	MTMMCVR	125
60020740	MTMTP1MVR	126
60020750	MTMTP2MVR	126
60020760	MTMTP3MVR	126
60020770	MTMTP4MVR	126
60020780	MTMFA0PAM	127
60020790	MTMFA1PAM	127
60020800	MTMFA2PAM	127
60020810	MTMFAL0PAM	127
60020820	MTMFAL1PAM	127
60020830	MTMFAL2PAM	127
60020840	MTMF2PAM	127
60020850	MTMF3PAM	127
60020860	MTMF4PAM	127
60020870	MTMF8PAM	128
60020880	MTMFKBAM	128
60020890	MTMFDYAM	128
60020900	MTMFRFIDAM	128
60020910	MTMFNA	118
60020920	MTMFBF	118
60020930	MTMFNAVR	125
60020940	MTMFNAAM	128
60020950	MTMFBFVR	125
60080010	DDC/08 VR	94
60080020	DDC/08 VR ELU	95
60090010	DC/01	81
60090020	DC/01 ME	82
60090030	DC/08	83
60090040	DC/08 ME	84
60090050	DSI	85
60090060	DPF AL	85
60090070	DPF NF	85
60090080	DP0	85
60090530	DPF ME	85
60090540	DDSI VR	96
60090550	DDSP VR	96
60090560	DPF RS	85
60090570	DPF BL	85
60090580	DPF BI	85
60090590	DPF VD	86
60090610	DPF AR	86
60090620	DPF NL	86
60090630	DSM	86
60090640	LSI	73
60090650	LC/01	72
60090660	DMC/01	129
60090670	DMC/08	129
60090690	DDSP VR ELU	96
60090770	VRAX/1	130
60090780	VRAX/2	130
60090790	VRAX/4	130
60090810	VRAKX/1	130
60090820	VRAKX/2	130
60090830	VRAX/DIGI	130
60090840	VRAX/DIGI-P	130
60090850	VRSH/1	132
60090860	VRSH/2	132
60090890	BPAX/1	130
60090910	BPSH/1	132
60091030	DC/IP ME	80
60240030	AGATA C 200	18
60240040	AGATA C/B 200	19
60240050	AGATA C	15
60240060	AGATA C/B	16
60240090	AGATA C F	17
60540010	PEC BI	31
60540020	PEC NF	32
61400010	A/01	133
61800010	DCI	86
61800020	DCI ME	86
61800030	DPS	73
61800040	DPH	73
61800050	DPD	73
61800060	DTS	87
61800070	DTS ME	87
61800080	DTH	87
61800090	DTH ME	87
61800290	DRFID	87
61800320	DNA	87
61800350	KDIN12	140
61800360	DNA ME	87
61800370	DREAD	139
61800380	DDCI VR	96
61800390	DTP	88
61800410	LTP	73
61800420	LCI	73
61800430	KDIN4	140
61800440	DMI	88
61800450	KDIN6	140
61800460	DBAD10	88
61800470	DTAG5	88
61800480	KDIN8	140
61800490	DMRFID	132
61800680	KT A	20
61800690	ACMR-VR	139
61800710	ACMR-P	139
61800720	ACMR-VR/08	140

CÓDIGO	ART.	PÁG.
61800730	ACMR-P/08	140
61800760	DCOMBO	88
62020010	DVC/01	76
62020020	DVC/01 ME	77
62020030	DVC/08	78
62020040	DVC/08 ME	79
62020070	LVC/01	71
62020080	DMVC/01	129
62020090	DMVC/08	129
62020190	VRVX/1	131
62020210	VRVX/2	131
62020220	VRVX/4	131
62020230	VRVX/6	131
62020240	VRVKX/1	131
62020250	VRVKX/2	131
62020260	VRVX/DIGI	131
62020270	VRVX/DIGI-P	131
62020330	BPVX/1	131
62020340	DVC/IP ME	75
62030010	MTMV/01	107
62030020	MTMV/IP	108
62030030	MTMFV0P	117
62030040	MTMFV1P	117
62030050	MTMFV2P	117
62030060	MTMV/08	109
62030070	MTMFV0PVR	123
62030080	MTMFV1PVR	123
62030090	MTMFV2PVR	123
62030100	MTMFV1PAM	128
62030110	MTMFV2PAM	128
62030120	MTMFV0PAM	128
62080010	DDVC/08 VR	91
62080030	DDVC/08 VR ME1	92
62080040	DDVC/08 VR ELU	93
62100180	PEV BI	36
62100190	PEV NF	37
62100230	PEV BI BF	38
62100240	PEV NF BF	39
62100250	OPALE W WHITE	43
62100260	OPALE W BLACK	44
62100270	OPALE WHITE	45
62100280	OPALE BLACK	46
62100370	AGATA VC	23
62100380	AGATA VC/B	24
62100430	AGATA VC BF	26
62100440	AGATA VC/B BF	27
62100460	AGATA V	22
62100480	AGATA V BF	25
62100520	FUTURA X1 WH	51
62100530	FUTURA X1 BK	52
62100540	FUTURA X2 WH	53
62100550	FUTURA X2 BK	54
62100560	FUTURA IP WH	49
62100570	FUTURA IP BK	50
62100580	AGATA VC/B-L	28
62700011	VAS/101	134
62700020	VA/08	133
62700030	VA/01	133
62703310	VAS/100.30	134
62704701	XAS/301.01	133
62740020	VSC/08	135
62740030	ETI/XIP	139
62740060	VSC/01	135
62740110	ETI/miniSER XIP	138
62740121	ETI/SER XIP V3	138
62740130	GCR/08	139
62747401	VSE/301.01	135
62800290	VLS/3	136
62800310	PCS/XIP	138
62800320	PCS/PORTER	138
62800330	RIR/08	136
62800360	OPALEKP WHITE	47
62800370	OPALEKP BLACK	47
62800380	OPALESI	47
62800390	OPALE KP WH BF	47
62800470	VLS/2	136
62800550	KT V	29
62800560	FUTURA-SI	55
62800570	KT VXL	55
62800580	VLS/101M	136
62821300	XDV/304	134
62822000	XDV/300A	135
62822600	XDV/303	134
62823300	VCM/2D	137
62823400	VCM/2D/500	137
62823600	VCM/4D	137
62823700	VCM/4D/500	137
62825400	VLS/300	136
62825800	XDV/304A	134
62828000	VCM/1D	137
62828100	VCM/1D/500	137
62940010	MITHO SB BI	67
62940020	MITHO SB NF	68
840CC-0010	PEC IP WH	33
840CC-0020	PEC IP BK	34
840CH-0030	XTS 7 WH WIFI	62
840CH-0040	XTS 7 BK WIFI	63
840CH-0050	XTS 7 WH WFBF	64
840CH-0060	XTS 7IP WH WIFI	57
840CH-0070	XTS 7IP BK WIFI	58
840CH-0080	XTS 7IP WH WFBF	59
840CH-0090	XTS 5IP WH	60
840CH-0100	XTS 5IP BK	61
840XC-0080	XTS 7SI	65
840XC-0090	XTS 5SI	65
840XC-0100	XTS 7SIC	65
840XC-0110	XTS 5SIC	65
840XC-0120	XTS 7KT	65
840XC-0130	XTS 5KT	65

KIT

CÓDIGO	ARTIGO	PÁG.
61700090	LCKITPEC04	142
61700130	LCKITPEC14	142
61700320	AGATAKITC04	143
61700330	AGATA2KITC04	143
62620430	EVKITPEV01	144
62620440	EVKITPEV11	145
62620450	LVKITPEV04	146
62620460	LVKITPEV14	146
62620580	EVKITOPL01	149
62620590	EVKITOPL11	150
62620630	LVKITOPL04	151
62620640	LVKITOPL14	151
62620690	EVKITPEVDNA00	152
62620760	AGATAKITVC01	147
62620820	AGATAKITVC04	148
62621160	FUTURAKITVC04	148
8K40CA-001	MTMAKGSM-S.A.	154
8K40CF-008	XTS 7LVKIT	152
8K40CF-009	XTS 7LVKIT-BF	153
8K40CF-010	XTS 7IPMTMVKIT	154

Índice analítico por: ARTIGO

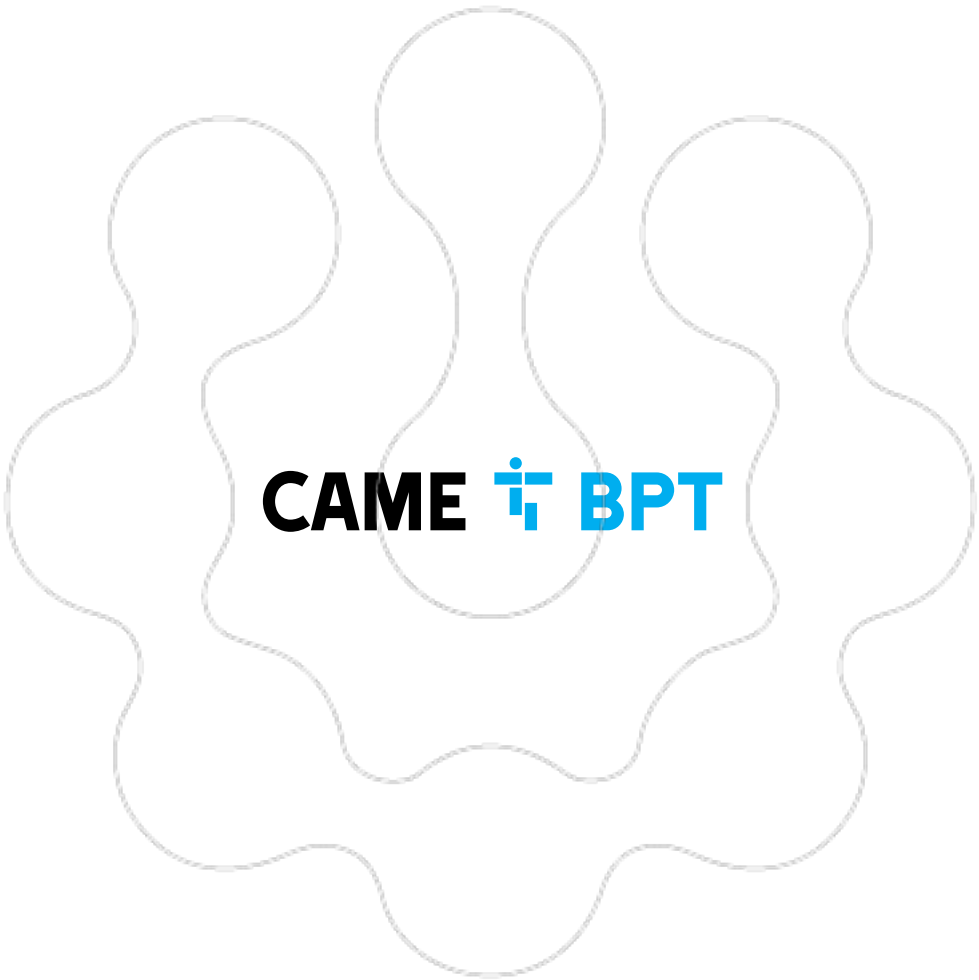
ART.	CÓDIGO	PÁG.
A/01	61400010	133
ACMR-P	61800710	139
ACMR-P/08	61800730	140
ACMR-VR	61800690	139
ACMR-VR/08	61800720	140
AGATA C	60240050	15
AGATA C 200	60240030	18
AGATA C F	60240090	17
AGATA C/B	60240060	16
AGATA C/B 200	60240040	19
AGATA V	62100460	22
AGATA V BF	62100480	25
AGATA VC	62100370	23
AGATA VC BF	62100430	26
AGATA VC/B	62100380	24
AGATA VC/B BF	62100440	27
AGATA VC/B-L	62100580	28
BPAX/1	60090890	130
BPSH/1	60090910	132
BPVX/1	62020330	131
DBAD10	61800460	88
DC/01	60090010	81
DC/01 ME	60090020	82
DC/08	60090030	83
DC/08 ME	60090040	84
DC/IP ME	60091030	80
DCI	61800010	86
DCI ME	61800020	86
DCOMBO	61800760	88
DDC/08 VR	60080010	94
DDC/08 VR ELU	60080020	95
DDCI VR	61800380	96
DDSI VR	60090540	96
DDSP VR	60090550	96
DDSP VR ELU	60090690	96
DDVC/08 VR	62080010	91
DDVC/08 VR ELU	62080040	93
DDVC/08 VR ME1	62080030	92
DMC/01	60090660	129
DMC/08	60090670	129
DMI	61800440	88
DMRFID	61800490	132
DMVC/01	62020080	129
DMVC/08	62020090	129
DNA	61800320	87
DNA ME	61800360	87
DP0	60090080	85
DPD	61800050	73
DPF AL	60090060	85
DPF AR	60090610	86
DPF BI	60090580	85
DPF BL	60090570	85
DPF ME	60090530	85
DPF NF	60090070	85
DPF NL	60090620	86
DPF RS	60090560	85
DPF VD	60090590	86
DPH	61800040	73
DPS	61800030	73
DREAD	61800370	139
DRFID	61800290	87
DSI	60090050	85
DSM	60090630	86
DTAG5	61800470	88
DTH	61800080	87
DTH ME	61800090	87
DTP	61800390	88
DTS	61800060	87
DTS ME	61800070	87
DVC/01	62020010	76
DVC/01 ME	62020020	77
DVC/08	62020030	78
DVC/08 ME	62020040	79
DVC/IP ME	62020340	75
ETI/miniSER XIP	62740110	138
ETI/SER XIP V3	62740121	138
ETI/XIP	62740030	139
FUTURA IP BK	62100570	50
FUTURA IP WH	62100560	49
FUTURA X1 BK	62100530	52
FUTURA X1 WH	62100520	51
FUTURA X2 BK	62100550	54
FUTURA X2 WH	62100540	53
FUTURA-SI	62800560	55
GCR/08	62740130	139
KDIN12	61800350	140
KDIN4	61800430	140
KDIN6	61800450	140
KDIN8	61800480	140
KT A	61800680	20
KT V	62800550	29
KT VXL	62800570	55
LC/01	60090650	72
LCI	61800420	73
LSI	60090640	73
LTP	61800410	73
LVC/01	62020070	71
MITHO SB BI	62940010	67
MITHO SB NF	62940020	68
MTM8C	60020030	114
MTM8C/200	60020220	114
MTMA/01	60020010	101
MTMA/08	60020420	105
MTMA/200	60020210	103
MTMA/GSM	60020410	106
MTMA/IP	60020040	104
MTMAL/01	60020020	102
MTMBFVS	60020390	115
MTMDY	60020240	111
MTMF2P	60020110	118
MTMF2PAM	60020840	127
MTMF2PVR	60020660	124
MTMF3P	60020120	118
MTMF3PAM	60020850	127
MTMF3PVR	60020670	124
MTMF4P	60020130	118
MTMF4PAM	60020860	127
MTMF4PVR	60020680	124
MTMF8P	60020140	118
MTMF8PAM	60020870	128
MTMF8PVR	60020690	124
MTMFA0P	60020050	117
MTMFA0PAM	60020780	127
MTMFA0PVR	60020600	123
MTMFA1P	60020060	117
MTMFA1PAM	60020790	127
MTMFA1PVR	60020610	123
MTMFA2P	60020070	117
MTMFA2PAM	60020800	127
MTMFA2PVR	60020620	123
MTMFAL0P	60020080	117
MTMFAL0PAM	60020810	127
MTMFAL0PVR	60020630	123
MTMFAL1P	60020090	117
MTMFAL1PAM	60020820	127
MTMFAL1PVR	60020640	123
MTMFAL2P	60020100	117
MTMFAL2PAM	60020830	127
MTMFAL2PVR	60020650	123
MTMFBF	60020920	118
MTMFBFVR	60020950	125
MTMFDY	60020280	118
MTMFDYAM	60020890	128
MTMFDYVR	60020710	125
MTMFKB	60020270	118
MTMFKBAM	60020880	128
MTMFKBVR	60020700	125
MTMFMI	60020300	118
MTMFNA	60020910	118
MTMFNAAM	60020940	128
MTMFNAVR	60020930	125
MTMFRFID	60020260	118
MTMFRFIDAM	60020900	128
MTMFRFIDVR	60020720	125
MTMFV0P	62030030	117
MTMFV0PAM	62030120	128
MTMFV0PVR	62030070	123
MTMFV1P	62030040	117
MTMFV1PAM	62030100	128
MTMFV1PVR	62030080	123
MTMFV2P	62030050	117
MTMFV2PAM	62030110	128
MTMFV2PVR	62030090	123
MTMGT	60020400	116
MTMKB	60020230	110
MTMMC	60020310	116
MTMMCVR	60020730	125
MTMMI	60020290	115

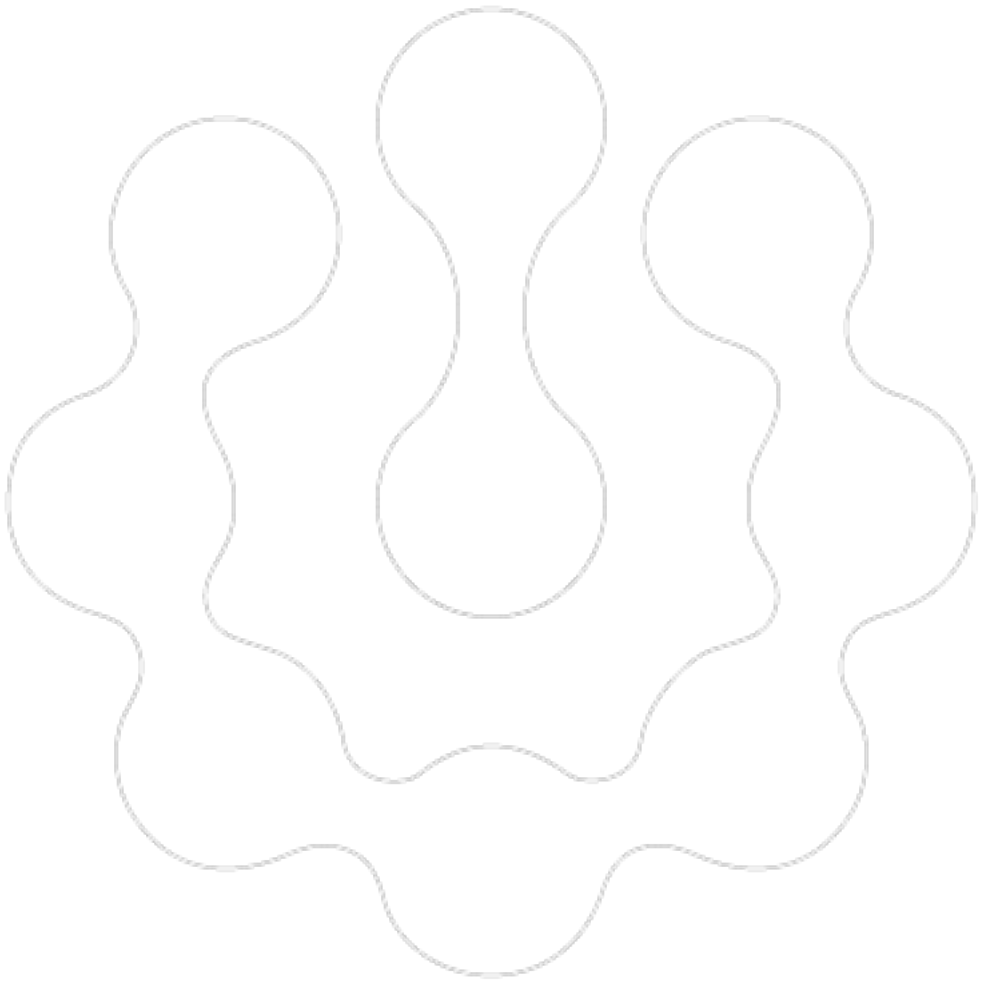
ART.	CÓDIGO	PÁG.
MTMNA	60020380	113
MTMRFID	60020250	112
MTMSI1M	60020150	120
MTMSI2M	60020160	120
MTMSI3M	60020320	120
MTMSI4M	60020330	120
MTMSP1M	60020190	122
MTMSP1M2	60020430	122
MTMSP1M3	60020440	122
MTMSP1M4	60020450	122
MTMSP2M	60020200	122
MTMSP2M2	60020460	122
MTMSP3M	60020360	122
MTMSP3M2	60020470	122
MTMSP3M3	60020480	122
MTMSP4M	60020370	122
MTMTI1M	60020490	120
MTMTI1M2	60020530	121
MTMTI1M3	60020540	121
MTMTI1M4	60020550	121
MTMTI2M	60020500	120
MTMTI2M2	60020560	121
MTMTI3M	60020510	120
MTMTI3M2	60020570	121
MTMTI3M3	60020580	121
MTMTI4M	60020520	120
MTMTP1M	60020170	119
MTMTP1MVR	60020740	126
MTMTP2M	60020180	119
MTMTP2MVR	60020750	126
MTMTP3M	60020340	119
MTMTP3MVR	60020760	126
MTMTP4M	60020350	119
MTMTP4MVR	60020770	126
MTMV/01	62030010	107
MTMV/08	62030060	109
MTMV/IP	62030020	108
OPALE BLACK	62100280	46
OPALE KP WH BF	62800390	47
OPALE W BLACK	62100260	44
OPALE W WHITE	62100250	43
OPALE WHITE	62100270	45
OPALEKP BLACK	62800370	47
OPALEKP WHITE	62800360	47
OPALESI	62800380	47
PCS/PORTER	62800320	138
PCS/XIP	62800310	138
PEC BI	60540010	31
PEC IP BK	840CC-0020	34
PEC IP WH	840CC-0010	33
PEC NF	60540020	32
PEV BI	62100180	36
PEV BI BF	62100230	38
PEV NF	62100190	37
PEV NF BF	62100240	39
RIR/08	62800330	136

ART.	CÓDIGO	PÁG.
VA/01	62700030	133
VA/08	62700020	133
VAS/100.30	62703310	134
VAS/101	62700011	134
VCM/1D	62828000	137
VCM/1D/500	62828100	137
VCM/2D	62823300	137
VCM/2D/500	62823400	137
VCM/4D	62823600	137
VCM/4D/500	62823700	137
VLS/101M	62800580	136
VLS/2	62800470	136
VLS/3	62800290	136
VLS/300	62825400	136
VRAKX/1	60090810	130
VRAKX/2	60090820	130
VRAX/1	60090770	130
VRAX/2	60090780	130
VRAX/4	60090790	130
VRAX/DIGI	60090830	130
VRAX/DIGI-P	60090840	130
VRSH/1	60090850	132
VRSH/2	60090860	132
VRVKX/1	62020240	131
VRVKX/2	62020250	131
VRVX/1	62020190	131
VRVX/2	62020210	131
VRVX/4	62020220	131
VRVX/6	62020230	131
VRVX/DIGI	62020260	131
VRVX/DIGI-P	62020270	131
VSC/01	62740060	135
VSC/08	62740020	135
VSE/301.01	62747401	135
XAS/301.01	62704701	133
XDV/300A	62822000	135
XDV/303	62822600	134
XDV/304	62821300	134
XDV/304A	62825800	134
XTS 5IP BK	840CH-0100	61
XTS 5IP WH	840CH-0090	60
XTS 5KT	840XC-0130	65
XTS 5SI	840XC-0090	65
XTS 5SIC	840XC-0110	65
XTS 7 BK WIFI	840CH-0040	63
XTS 7 WH WFBF	840CH-0050	64
XTS 7 WH WIFI	840CH-0030	62
XTS 7IP BK WIFI	840CH-0070	58
XTS 7IP WH WFBF	840CH-0080	59
XTS 7IP WH WIFI	840CH-0060	57
XTS 7KT	840XC-0120	65
XTS 7SI	840XC-0080	65
XTS 7SIC	840XC-0100	65

KIT

ARTIGO	CÓDIGO	PÁG.
AGATA2KITC04	61700330	143
AGATAKITC04	61700320	143
AGATAKITVC01	62620760	147
AGATAKITVC04	62620820	148
EVKITOPL01	62620580	149
EVKITOPL11	62620590	150
EVKITPEV01	62620430	144
EVKITPEV11	62620440	145
EVKITPEVDNA00	62620690	152
FUTURAKITVC04	62621160	148
LCKITPEC04	61700090	142
LCKITPEC14	61700130	142
LVKITOPL04	62620630	151
LVKITOPL14	62620640	151
LVKITPEV04	62620450	146
LVKITPEV14	62620460	146
MTMAKGSM-S.A.	8K40CA-001	154
XTS 7IPMTMVKIT	8K40CF-010	154
XTS 7LVKIT	8K40CF-008	152
XTS 7LVKIT-BF	8K40CF-009	153


CAME BPT



CAME

CAME S.P.A.
Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso - ITALY

EUROPE
ITALY
CAME S.p.A., Treviso
CAME Italia, Treviso
GO, Pordenone

BELGIUM
CAME Benelux, Lessines

CROATIA
CAME Adriatic, Kastav

FRANCE
CAME France, Paris
URBACO, Avignone

GERMANY
CAME Deutschland GmbH, Stuttgart

IRELAND
CAME BPT Ireland, Dublin

NETHERLANDS
CAME Nederland, Breda

POLAND
CAME Poland, Warszawa

PORTUGAL
CAME Portugal, Lisbon

RUSSIA
CAME Rus, Moscow

SPAIN
CAME Spain, Madrid
PARKARE, Barcelona

UK
CAME United Kingdom, Nottingham
CAME PARKARE UK, Bristol

ASIA
INDIA
CAME India Automation Solutions, New Delhi

U.A.E.
CAME Gulf, Dubai

AMERICAS
BRAZIL
CAME do Brasil Serviços de Automaçao, São Paulo

CHILE
CAME PARKARE Chile, Santiago

MEXICO
CAME Automatismos de Mexico, Mexico City
CAME PARKARE México, México D.F.

PERÚ
CAME PARKARE Perù, Lima

USA
CAME Americas Automation, Miami

AFRICA
SOUTH AFRICA
CAME BPT South Africa, Johannesburg

CE

© KBCPTVC018 - 2018 - PT/EX
É PROIBIDA A REPRODUÇÃOZIONE MESMO SE PARCIAL.
CAME RESERVA-SE O DIREITO DE EFECTUAR ALTERAÇÕES A QUALQUER MOMENTO NESTE DOCUMENTO

CAME S.p.A.
è certificada Qualidade, Ambiente e Segurança de acordo com as normas técnicas:
UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001
BS OHSAS 18001

CAME.COM