



CATÁLOGO GERAL LISTA DE PREÇOS 2018-19

PORTÕES E PORTAS DE GARAGEM
ENTRADAS E PORTÕES INDUSTRIAIS
BARREIRAS E PARQUEAMENTOS
CANCELAS E CONTROLO DE ACESSOS

CAME 

CAME.COM

AUTOMATIZAÇÕES E CONTROLO DE ACESSOS

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE CORRER



AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES COM BATENTE



AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTAS DE GARAGEM E SECCIONADAS.



BARREIRAS AUTOMÁTICAS VIÁRIAS



AUTOMATIZAÇÕES PARA CERRAMENTOS INDUSTRIAIS



AUTOMATIZAÇÕES PARA CERRAMENTOS



CANCELAS AUTOMÁTICAS E CONTROLO DE ACESSOS



PARQUEAMENTOS AUTOMÁTICOS



ACESSÓRIOS



SISTEMAS COMPLETOS



ÍNDICE GERAL E LEGENDA DOS SÍMBOLOS



NOVIDADES 2018



Automatização testada de acordo com as **NORMAS EUROPEIAS** em matéria de forças de impacto.



Motorreductor ou automatização com **ENCODER**



Os motorredutores a 24 V DC são indicados para **USO INTENSO** e garantem o funcionamento, mesmo em caso de blackout. O ícone indica também que o produto é alimentado a baixa tensão.



Produto preparado para receber a placa de engate 806SS-0040 da série RIO System 2.0



As versões 230 – 400 V AC **TRIFÁSICAS** são indicadas para **USO INDUSTRIAL** porque garantem maior impulso do motorreductor durante o arranque.



Produto com tecnologia **BRUSHLESS**



Produto **CORDLESS** alimentado com baterias com ligação sem fios.



Produto **WIRELESS** alimentado com baterias com tecnologia rádio



Produto que pode ser controlado à distância através da tecnologia cloud **CAME Connect**.

2 - LEGENDA DOS SÍMBOLOS
16 - Normas Europeias
17 - A segurança
18 - A instalação tipo
19 - As soluções
20 - PORTÃO DE CORRER
21 - PORTÃO A BATENTE COM AUTOMATIZAÇÃO E BRAÇO
22 - PORTÃO A BATENTE
23 - BASCULANTE COM CONTRAPESOS COM REENTRÂNCIA PARCIAL
24 - SECIONADO
25 - BARREIRA
26 - BARREIRA
27 - PORTÃO DE CORRER COM TRANSMISSÃO POR CORRENTE
28 - PORTÃO PANTOGRÁFICO COM TRANSMISSÃO POR BRAÇO TELESCÓPICO
29 - SECIONADO COM TRANSMISSÃO EM TOMADA DIRETA
30 - CERRAMENTO DE ENROLAR
31 - PROTEÇÃO DE PARQUEAMENTO
32 - BARREIRA COM CORRENTE
33 - BARREIRA COM CORRENTE COM FOTOCÉLULAS DE DUPLA ALTURA
34 - CONTROLO DE ACESSOS

38 - SISTEMAS COMPLETOS
40 - Guia de escolhas

48 - PORTÕES DE CORRER
50 - Guia de escolhas
52 - BXL
54 - BXV
58 - BX
62 - BK
66 - BY-3500T
69 - FUNÇÕES ELETRÓNICAS PORTÕES DE CORRER

70 - PORTÕES A BATENTE
72 - Guia de escolhas
74 - AXL
76 - AXI
78 - AMICO
80 - AXO
82 - ATI
86 - KRONO
88 - STYLO
90 - FTL
92 - FTX
96 - FAST 70
100 - FERNI
102 - FROG
106 - FROG PLUS
108 - SUPER FROG
111 - FUNÇÕES ELETRÓNICAS PARA PORTÕES A BATENTE

112 - PORTAS DE GARAGEM
114 - Guia de escolhas
116 - VER PLUS
118 - VER
120 - V6000
122 - EMEGA
125 - FUNÇÕES ELETRÓNICAS PARA PORTAS BASCULANTES E SECIONADÁS

126 - BARREIRAS VIÁRIAS AUTOMÁTICAS
128 - Guia de escolhas
130 - GARD Brushless
134 - GARD
140 - GARD 3250
142 - GARD 5000
144 - GARD 3
146 - GARD 4
150 - GARD 8
154 - GARD 12
157 - FUNÇÕES ELETRÓNICAS BARREIRAS VIÁRIAS AUTOMÁTICAS

158 - CERRAMENTOS INDUSTRIAIS
160 - Guia de escolhas
162 - F4000
164 - CBX
169 - FUNÇÕES ELETRÓNICAS CERRAMENTOS INDUSTRIAIS

170 - CERRAMENTOS DE ENROLAR
172 - Guia de escolhas
174 - H4
177 - FUNÇÕES ELETRÓNICAS CERRAMENTOS DE ENROLAR

178 - PROTEÇÃO DE PARQUEAMENTO E BARREIRAS COM CORRENTE
180 - Guia de escolhas
182 - UNIPARK
184 - CAT
187 - FUNÇÕES ELETRÓNICAS PROTEÇÃO DE PARQUEAMENTO E BARREIRAS COM CORRENTE

188 - ACESSÓRIOS
190 - Guia de escolhas
206 - CAME Connect
208 - SEL Key
210 - SEL Digital
214 - SET
216 - DIGITAL
218 - DADDO
220 - KIARO
222 - DFVN
224 - RIO System 2.0
226 - DB
228 - DELTA-DIR
232 - TOP - Rolling Code
236 - TOP - Fixed Code
240 - ATOMO D
242 - TOP 433,92 MHz
244 - TOP 868,35 MHz
246 - TWIN

248 - CANCELAS
250 - STILE ONE
252 - X VIA
254 - TWISTER LIGHT
256 - TWISTER
258 - GUARDIAN
260 - WING
262 - SALOON
264 - COMPASS
266 - FLAG
268 - ACESSÓRIOS

274 - CONTROLO DE ACESSOS
276 - Guia de escolhas
278 - RBM21
282 - RBM84

288 - ÍNDICE ANALÍTICO

290 - CONDIÇÕES GERAIS DE VENDAS

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 planeamento urbano e da gestão automatizada de fluxos de tráfego.

CAME GO

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

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 planeamento 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 controle 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

EUROPA

ITÁLIA

Treviso
Milão

BÉLGICA

Lessines

CROÁCIA

Abbazia

FRANÇA

Paris
Avignon

ALEMANHA

Estugarda

IRLANDA

Dublin

HOLANDA

Breda

POLÓNIA

Varsóvia

PORTUGAL

Lisboa

RÚSSIA

Moscú

ESPAÑA

Madrid
Barcelona

REINO UNIDO

Nottingham
Bristol
Londres

ÁSIA

EMIRADOS ÁRABES UNIDOS

Dubai

ÍNDIA

New Delhi



6

ESTABELECIMENTOS
PRODUTIVOS

26

FILIAIS

480

DISTRIBUIDORES
E PARCEIROS NO
MUNDO

1460

COLABORADORES

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



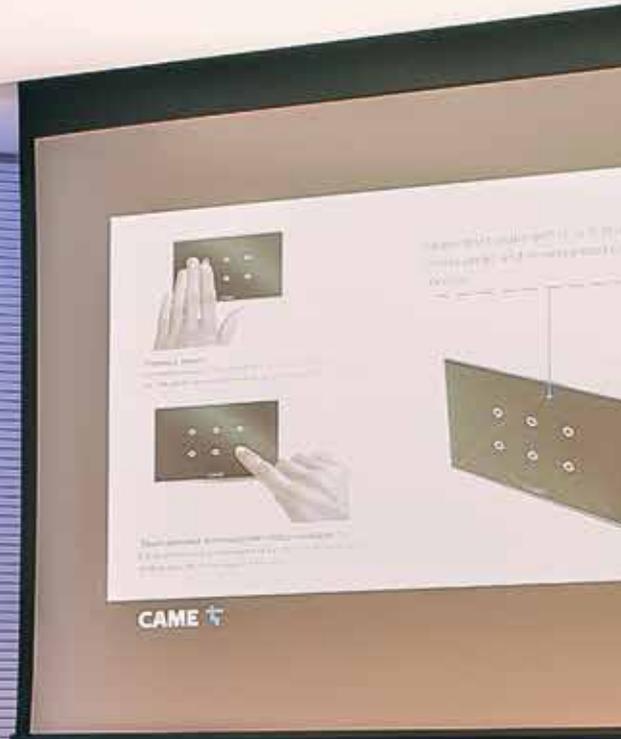
Envie o pedido ao endereço e-mail cspa.marketing@came.com



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

cspa.marketing@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 cspa.marketing@came.com

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES



LINHA LITE



AXL
NEW



p. 74 A nova automização com pistão para portões a batente da linha Lite.



p. 90 A nova automização com braço para portões a batente da linha Lite.



p. 52 O novo portão de correr da linha Lite.



p. 58 Gama de correr residencial BX: nova estética e nova placa com ligação a CAME Connect.



p. 62 Gama de correr industrial BK: nova estética e nova placa com ligação a CAME Connect.

CAMECONNECT
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES



LINHA ADVANCED

CAMECONNECT
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY



BXV NOVA VERSÃO



p. 54 Gama BXV com novo mecanismo de desbloqueio, nova cover cinza antracite e base esmaltada.

AXI NOVA VERSÃO



p. 76 Gama AXI com nova cover cinza antracite e base esmaltada.

FTX NEW



p. 92 A nova automatização com braço da linha ligada Advanced.

FAST 70 ATUALIZAÇÃO



p. 96 FAST 70 de hoje com um novo braço para pilares de até 300 mm.

CAMECONNECT
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

OUTRAS AUTOMATIZAÇÕES



A NOVA GAMA DE AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTAS DE GARAGENS.
p. 116



VER PLUS

NEW

CAMECONNECT
GROUP CONNECTED TECHNOLOGIES



GARD BRUSHLESS

A NOVA BARREIRA COM MOTOR
BRUSHLESS
P. 130



24 GARD 5000

A NOVA BARREIRA COM HASTE DE 5
METROS
P. 142



TWISTER MOTORIZADO

VERSÃO MOTORIZADA DA CANCELA
TWISTER
P. 256

ACESSÓRIOS



SEL 5 TIPOLOGIAS



Da esquerda para a direita:

Trasponder - Chave DIN - Chave - Teclado - Teclado rádio.

- Nova linha de seletores.
 - Novo design.
 - Retroiluminação azul.
 - Versões tanto de parede quanto de embutir.
- p. 208

SELETOR BLUETOOTH+APP AUTOMATIONBT



Um novo modo para abrir o portão. Entrando no raio do seletor, aparece no seu smartphone um aviso com o pedido de abertura.

p. 210

NOVOS TOP

Nova gama de transmissores.

- Novo design.
- Disponíveis em várias cores.
- Dual-frequency (transmite em 433,92 e também em 868,35 MHz).
- Disponíveis tanto na versão rolling code que fixed code.
- Usa uma bateria única CR2032.
- Indicador de bateria descarregada.

p. 232



CAMECONNECT
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

CAME CONNECT

Novos gateways para conectar a automatização à CAME Connect. Disponíveis tanto com tecnologia GSM, acrescentando uma SIM de dados, que Ethernet, ligando ao router de casa.

- Pode gerir até 5 módulos Slave que por sua vez podem gerir 5 automatizações.
- Permite interagir com a automatização a partir de app e web.
- Permite ao instalador efetuar os diagnósticos.

p. 206

CAME **CONNECT.** SOMENTE UM SISTEMA COLOCA EM CONEXÃO COISAS E PESSOAS

Colocamos à disposição um serviço Cloud que permite usufruir de todas as funções dos dispositivos instalados, não somente in loco, mas também à distância, através de uma ligação simples, segura e muito fiável.

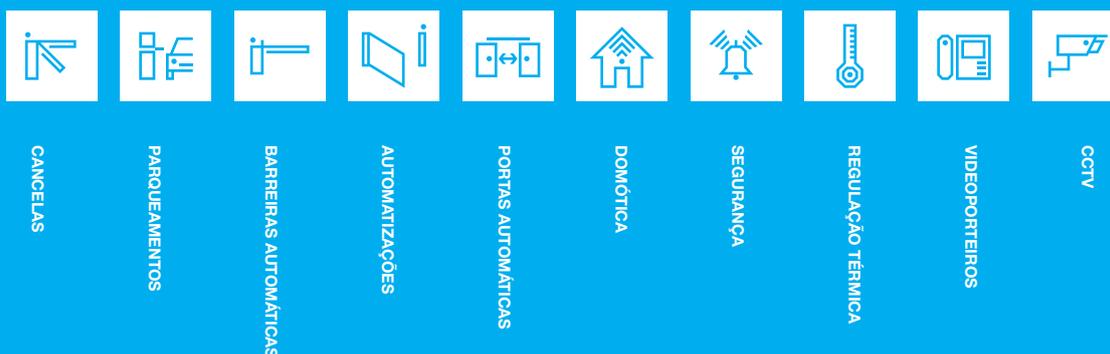
A inovadora tecnologia CAME Connect garante a conexão de sua instalação CAME ao Cloud e a gestão à distância de todos os dispositivos instalados.



CAME CONNECT PODE CONTROLAR TANTO O PERFIL DO UTILIZADOR QUE O DO INSTALADOR, COM DIFERENTES RESIDÊNCIAS DE ACORDO COM AS NECESSIDADES E A APP USADA.



CAMECONNECT
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY



UTILIZADOR

Com poucos cliques pode conetar-se à automatização por meio de seu dispositivo portátil e a App específica. Em toda segurança, controle assim o estado dos ambientes e as imagens das câmaras, ative os cenários, controle os serviços, e atue à distância simplesmente por meio do smartphone, tablet ou do PC.

INSTALADOR

Da mesma forma, como instalador, pode efetuar um diagnóstico completo do sistema e identificar possíveis anomalias para intervir de forma rápida e eficaz. Através da plataforma CAME Connect, utilizável tanto com PC que smartphone e tablet, poderá fornecer aos seus clientes uma assistência sem precedentes.

Normas Europeias

EN 12453 - EN 12445



As normas EN 12453 e EN 12445 especificam os requisitos de conformidade e de segurança para cerramentos automatizados que durante sua utilização possam estar em contacto com pessoas.

Permitem a definição todas as soluções técnicas necessárias para garantir a segurança do utilizador em relação às instalações.

A INSTALAÇÃO PODE SER:

- **EM ÁREA PRIVATIVA (e delimitada)**
- **EM ÁREA PÚBLICA** ou adjacente a uma área pública, mesmo se em área privativa.

O UTILIZADOR PODE SER:

• INFORMADO

O utilizador é informado, quando recebe as instruções para o acionamento da automatização.

Geralmente o utilizador informado aciona uma automatização que se encontra numa área privativa.

• NÃO INFORMADO

O COMANDO PODE SER:

• SEM AUTO-RETENÇÃO (ação conservada – pessoa presente).

A automatização é acionada somente graças a botões ou seletores com rearmagem automática (por exemplo, para acionar uma automatização, um botão é premido. Quando o botão é solto, a automatização para). A automatização fica a vista pelo operador.

• ENVIO DE IMPULSOS COM CONTROLO DA INSTALAÇÃO A PARTIR DE UMA POSIÇÃO FIXA

É importante que o comando seja de impulsos e que seja enviado a partir de uma posição fixa, da qual se possa controlar a instalação. Não é necessária a auto-retenção do botão, ou seja, o botão ou seletor não são ativados em automático.

• COMANDO POR RÁDIO (envio de impulsos sem controlo da instalação a partir de uma posição fixa).

A cada impulso enviado corresponde uma função (abre, fecha, pára, etc.)

• AUTOMÁTICO (a impulsos).

A cada impulso enviado corresponde um ciclo de manobra e não uma única função (abre, fecha).



A segurança

OS CONTEXTOS PRESCRITOS PELAS NORMAS EUROPEIAS EN 12453 - EN 12445

A INSTALAÇÃO E O UTILIZADOR	O COMANDO			
	Sem auto-retenção	Envio de impulsos com controlo da instalação a partir de uma posição fixa.	Envio de impulsos sem controlo da instalação a partir de uma posição fixa (comando por rádio).	Automático (a impulsos)
Área PRIVATIVA Utilizador INFORMADO	A	C	C	C + D
Área PRIVATIVA Utilizador NÃO INFORMADO	C	C	C + D	C + D
Área PÚBLICA Utilizador INFORMADO	B	C	C + D	C + D
Área PÚBLICA Utilizador NÃO INFORMADO	-	C + D	C + D	C + D

OS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIOS DE ACORDO COM AS NORMAS EUROPEIAS EN 12453 - EN 12445

- A** **Presença do operador** (rearmação automática do dispositivo de comando).
- B** **Presença do operador** (rearmação manual do dispositivo de comando).
- C** **Dispositivos mecânicos (bordas sensíveis de segurança) e eletrónicos (encoder).** É necessário verificar a adequação aos padrões das forças máximas de impacto. Tais padrões são definidos pelas Normas Técnicas de referência.
- D** **Fotocélulas a raio infravermelho** para permitir a identificação da existência de um obstáculo na área de ação da automatização.



A instalação tipo

A CONFORMIDADE ÀS NORMAS EUROPEIAS EN 12453 - EN 12445



INSTALAÇÃO EM ÁREA PÚBLICA

A instalação encontra-se em área pública ou ao lado de uma área pública.

Exemplo:
um portão privativo que possui entrada/saída na rua ou calçada.



UTILIZADOR INFORMADO

A instalação é ativada somente por utilizadores que tenham recebido informações acerca do funcionamento de automatização.

Exemplo:
proprietário ou gestor da instalação.



INSTALAÇÃO COM COMANDO RÁDIO

A instalação é controlada via rádio através de transmissores.

Exemplo:
envio de impulsos sem controlo da instalação mesmo a partir de uma posição fixa.



EN TESTED:
o valor agregado CAME

Utilizando motorreductores e quadros de comando EN TESTED é possível excluir a instalação das bordas sensíveis de segurança. Porém é preciso efetuar as medições das forças de impacto que devem respeitar os parâmetros descritos pelas normas técnicas.

SEGURANÇA DA INSTALAÇÃO



BORDAS SENSÍVEIS DE SEGURANÇA

Graças ao mecanismo especial interno, as bordas sensíveis CAME são inteiramente deformáveis em todo o seu comprimento e não possuem partes rígidas.

Esta característica oferece a máxima garantia de proteção ao utilizador, em relação a contactos acidentais com o cerramento.



FOTOCÉLULA COM RAIOS INFRAVERMELHO

Uma vasta linha de dispositivos, para montagem externa ou de embutir, com tecnologia a raios infravermelhos sincronizados ou wireless, oferecem ao utilizador a tranquilidade de utilizar sempre a automatização, evitando possíveis interferências com o movimento da folha.



LAMPEJADOR

Came recomenda também a instalação do lampejador para indicar a presença de peças mecânicas em movimento.

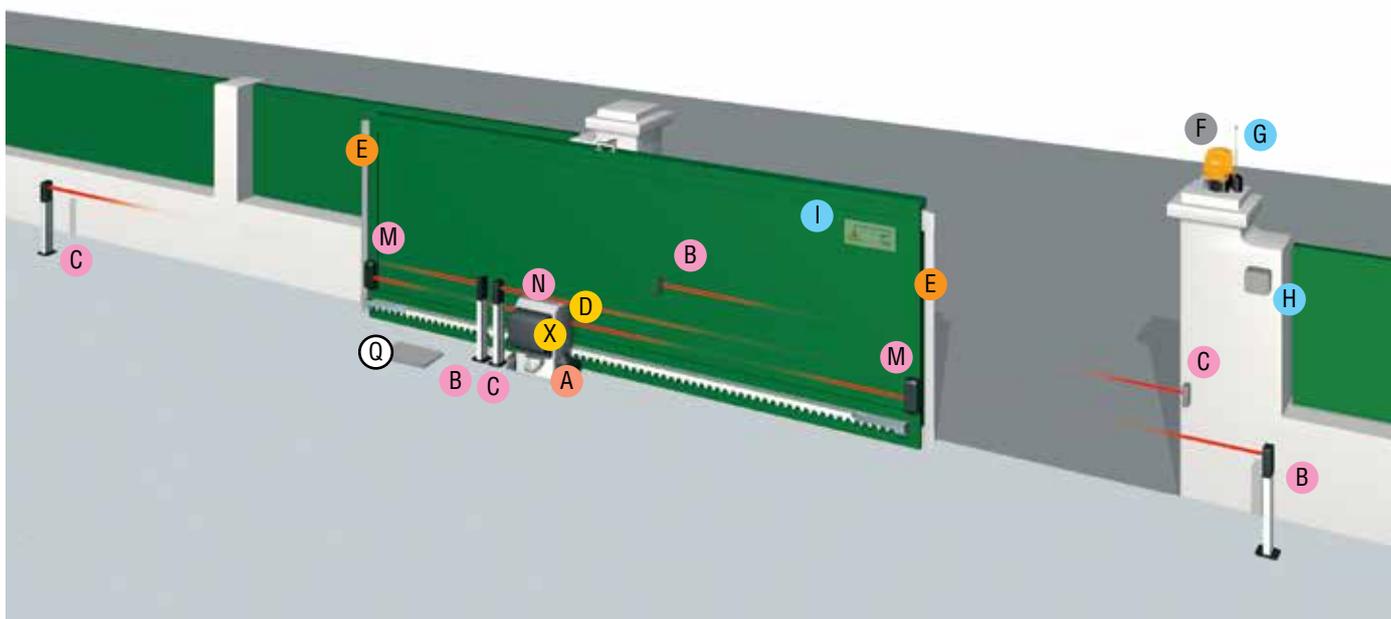
A nova série DADOO oferece dois modelos nas variantes de luz de cor ambrada ou azul, com alimentação universal a 120 - 230 V AC ou a 24 V AC DC.

A série KIARO também renovou-se com as versões a LED para melhorar a eficiência e a poupança energética.



MADE IN ITALY, produzido por CAME!

A marca de origem 100% Made in Italy certifica que todos os produtos CAME são o resultado de um processo de produção de qualidade, concebido para criar produtos fiáveis e eficazes a nível tecnológico. Os produtos foram ensaiados com testes de desgaste correspondentes a 10 ou 15 anos de atividade intensa, com testes de resistência à temperaturas extremas e com averiguações especiais de funcionamento em condições de interferência eletromagnética.



COMPONENTES

- A** Automatização (motorreductor com placa eletrónica)
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Placa para o funcionamento em caso de blackout
- E** Bordas sensíveis de segurança
- F** Lampejador
- G** Antena
- H** Seletor de comando (chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- I** Placa
- M** Fotocélula cordless TX
- N** Fotocélulas TX
- Q** Caixa de derivação
- X** Placa de rádio frequência

NOTAS:

O quadro de comando e a placa de rádio frequência estão incorporados na automatização (exceto: 001BK-2200T e BY-3500T)

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



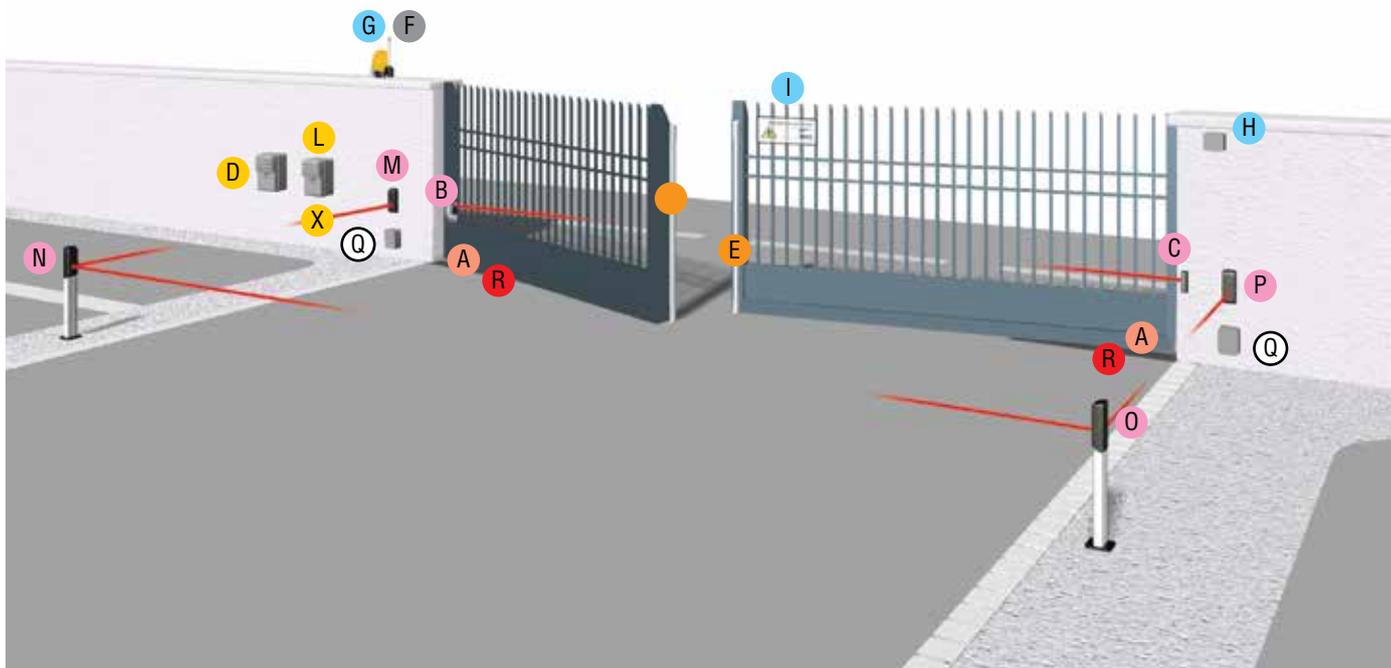
COMPONENTES

- A** Automatização (motorreductor com placa eletrónica)
- Z** Motorreductor
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- F** Lampejador
- G** Antena
- H** Seletor de comando
(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- I** Placa
- M** Fotocélula cordless TX
- N** Fotocélulas cordeless TX/RX ou fotocélulas TX
- O** Fotocélulas cordeless TX/RX ou fotocélulas RX
- P** Fotocélulas RX
- R** Alavancas de transmissão
- X** Placa de rádio frequência

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 V DC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Lampejador 230 V AC	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Fotocélulas RX	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fechadura elétrica 12 V DC	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fechadura elétrica 24 V DC	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



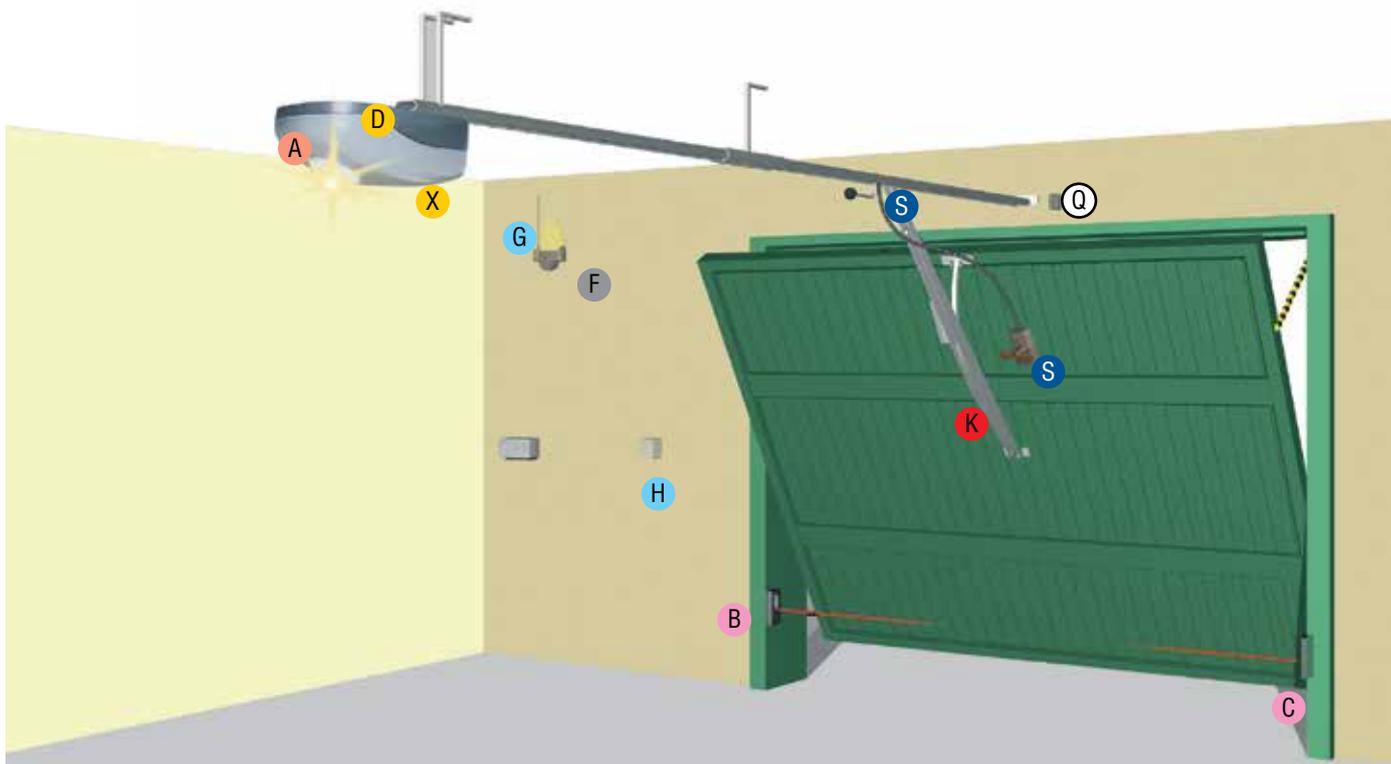
COMPONENTES

- A** Motorreductores
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Placa para o funcionamento em caso de blackout
- E** Bordas sensíveis de segurança
- F** Lampejador
- G** Antena
- H** Seletor de comando
(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- I** Placa
- L** Quadro de comando
- M** Fotocélula cordless TX
- N** Fotocélulas cordeless TX/RX ou fotocélulas TX
- O** Fotocélulas cordeless TX/RX ou fotocélulas RX
- P** Fotocélulas RX
- Q** Caixa de derivação (somente para série Frog)
- R** Alavancas de transmissão
- X** Placa de rádio frequência

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Fechadura elétrica 12 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fechadura elétrica 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



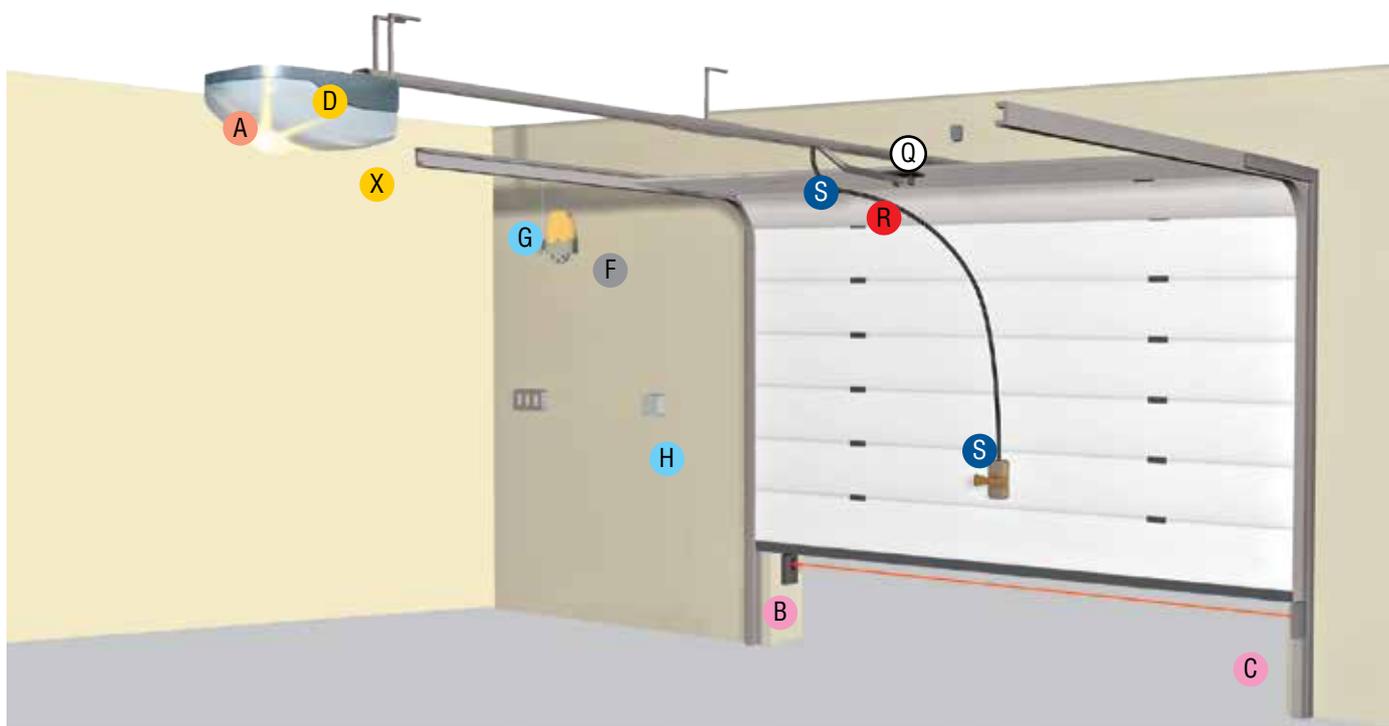
COMPONENTES

- A** Automação (motorreductor com placa eletrônica)
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Placa para o funcionamento em caso de blackout
- F** Lampejador
- G** Antena
- H** Seletor de comando (chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- K** Braço adaptador
- Q** Caixa de derivação
- S** Dispositivo de desbloqueio por corda
- X** Placa de rádio frequência

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



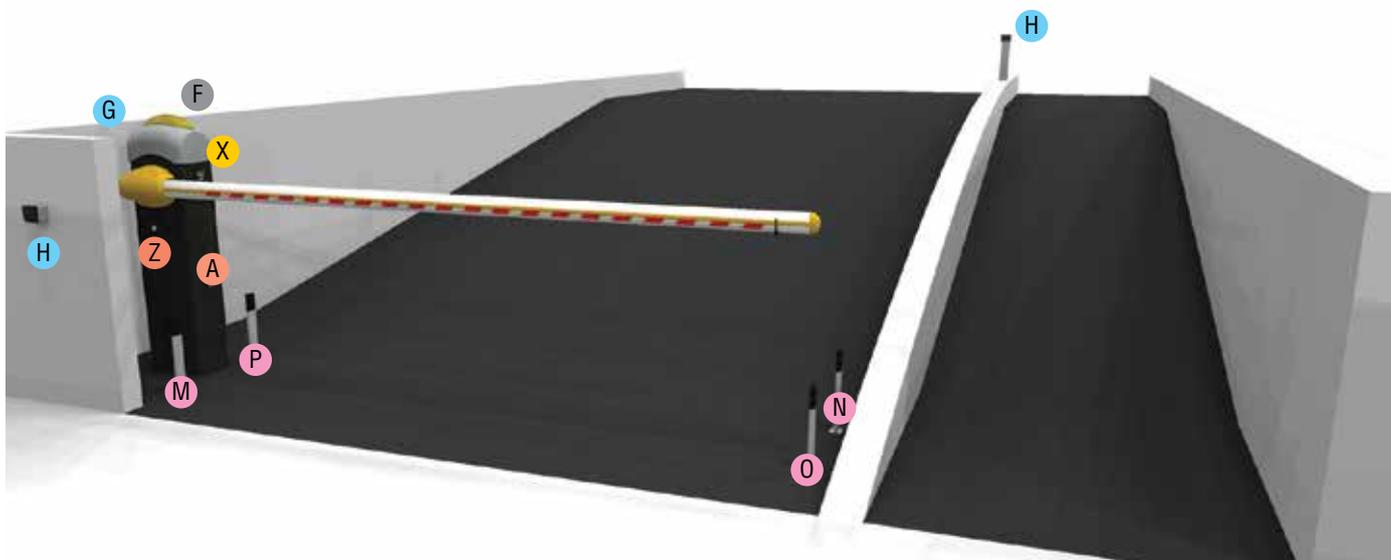
COMPONENTES

- A** Automatização (motorreductor com placa eletrónica)
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Placa para o funcionamento em caso de blackout
- F** Lampejador
- G** Antena
- H** Seletor de comando
(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- Q** Caixa de derivação
- R** Alavancas de transmissão
- S** Dispositivo de desbloqueio por corda
- X** Placa de rádio frequência

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



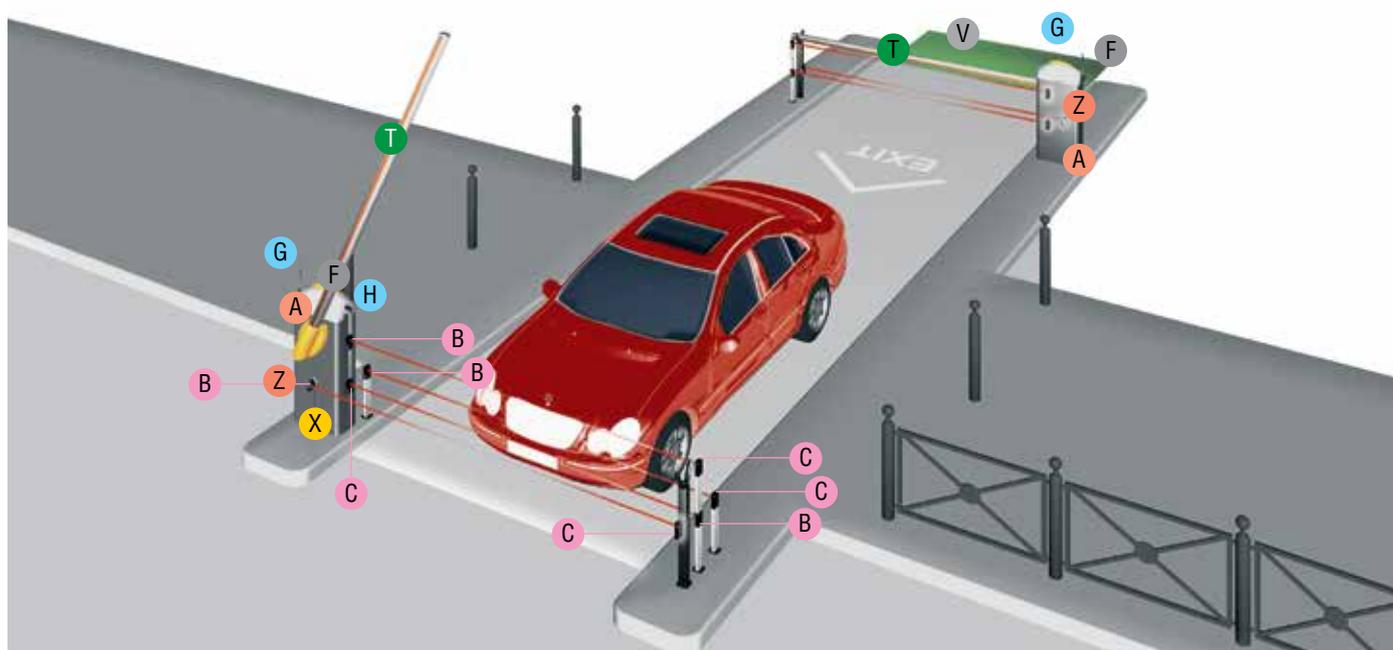
COMPONENTES

- A** Barreira
- F** Lampejador
- G** Antena
- H** Seletor de comando
(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- M** Fotocélulas TX
- N** Fotocélulas TX
- O** Fotocélulas RX
- P** Fotocélulas RX
- X** Placa de rádio frequência
- Z** Dispositivo de desbloqueio

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena	RG58 máx. 10 m		

*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



COMPONENTES

- A** Barreira
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- F** Lampejador
- G** Antena
- H** Seletor de comando
(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- T** Haste com cordão luminoso
- X** Placa de rádio frequência
- V** Sensor de deteção de corpos metálicos
- Z** Dispositivo de desbloqueio

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.

PORTÃO PANTOGRÁFICO COM TRANSMISSÃO POR BRAÇO TELESCÓPICO



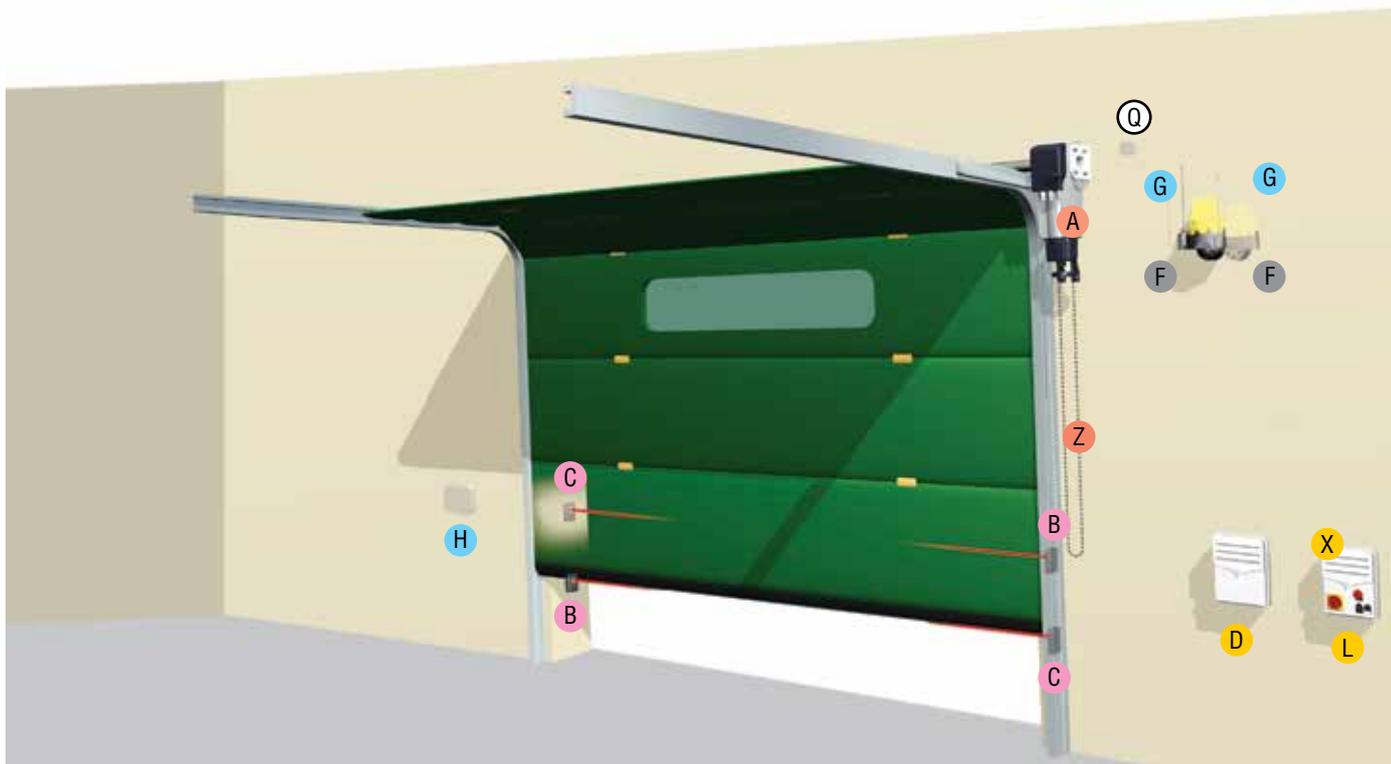
COMPONENTES

- A** Motorreductores
- B** Fococélulas TX
- C** Fococélulas RX
- D** Placa para o funcionamento em caso de blackout
- F** Lampejador
- G** Antena
- H** Seletor de comando
(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- L** Quadro de comando
- Q** Caixa de derivação
- X** Placa de rádio frequência
- Z** Dispositivo de desbloqueio

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fococélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fococélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



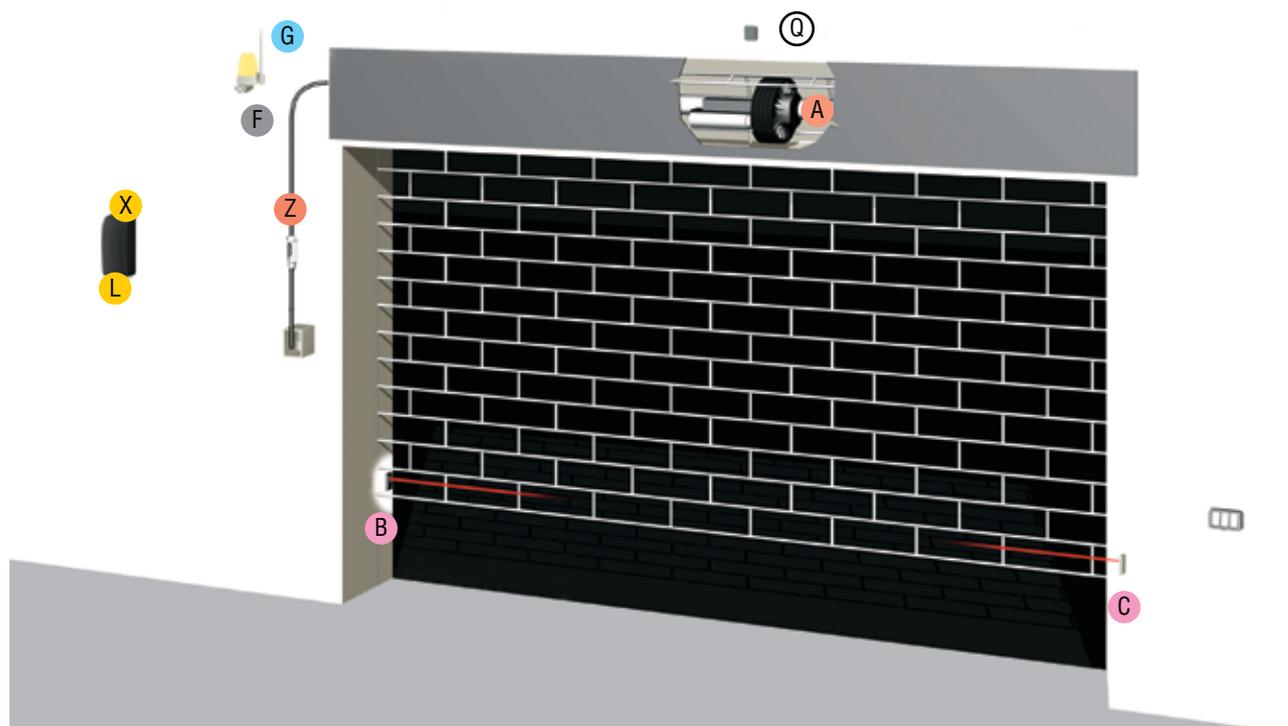
COMPONENTES

- A** Motorreductor
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Placa para o funcionamento em caso de blackout
- F** Lampejador
- G** Antena
- H** Seletor de comando
(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- L** Quadro de comando
- Q** Caixa de derivação
- X** Placa de rádio frequência
- Z** Dispositivo de desbloqueio

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



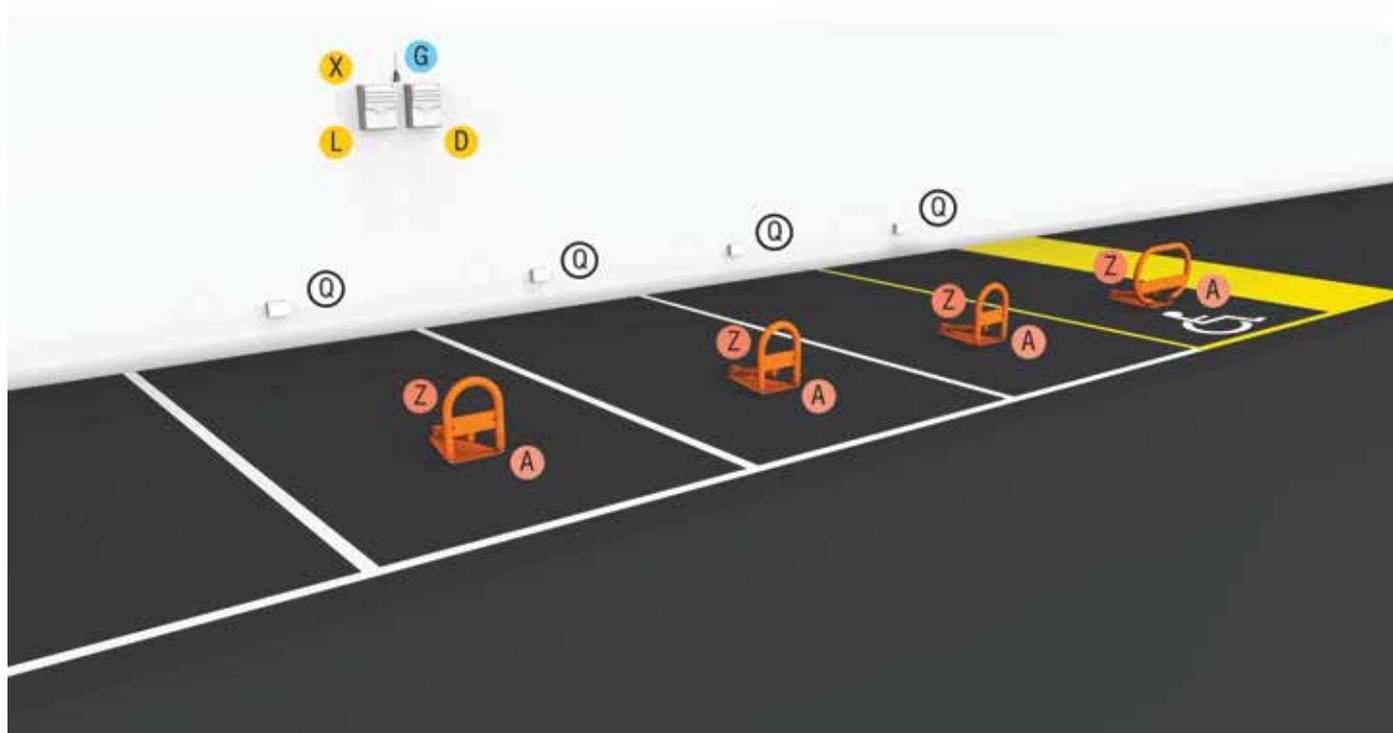
COMPONENTES

- A** Motorreductor
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- F** Lampejador
- G** Antena
- L** Quadro de comando
- Q** Caixa de derivação
- X** Placa de rádio frequência
- Z** Dispositivo de desbloqueio

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Fechadura elétrica 12 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fechadura elétrica 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



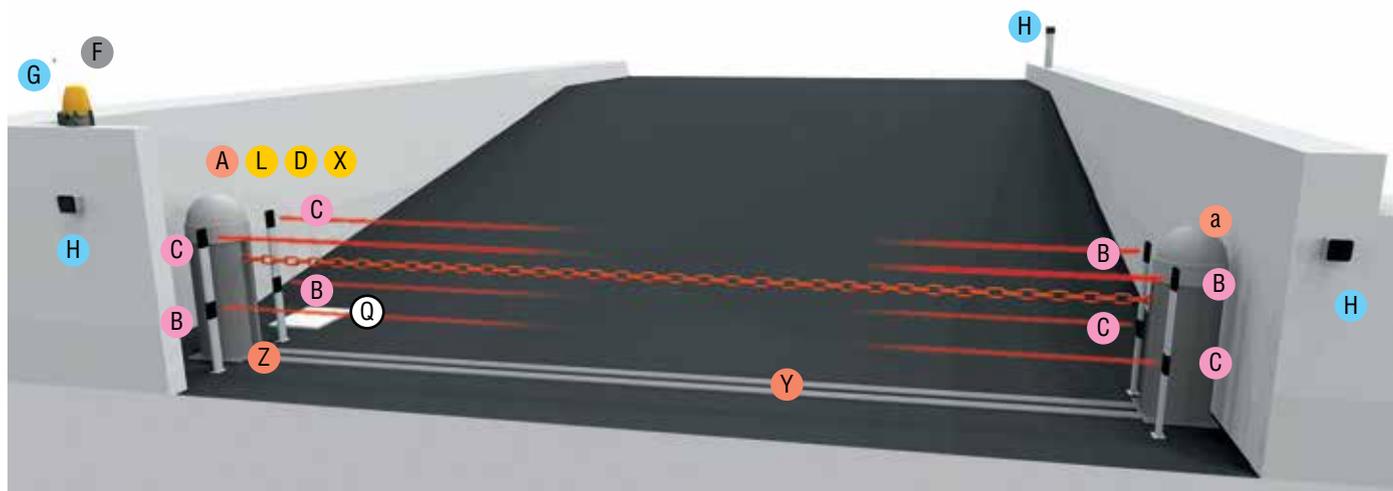
COMPONENTES

- A Motorreductores
- D Placa para o funcionamento em caso de blackout
- G Antena
- L Quadro de comando
- Q Caixa de derivação
- X Placa de rádio frequência
- Z Dispositivo de desbloqueio

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena	RG58 máx. 10 m		

*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



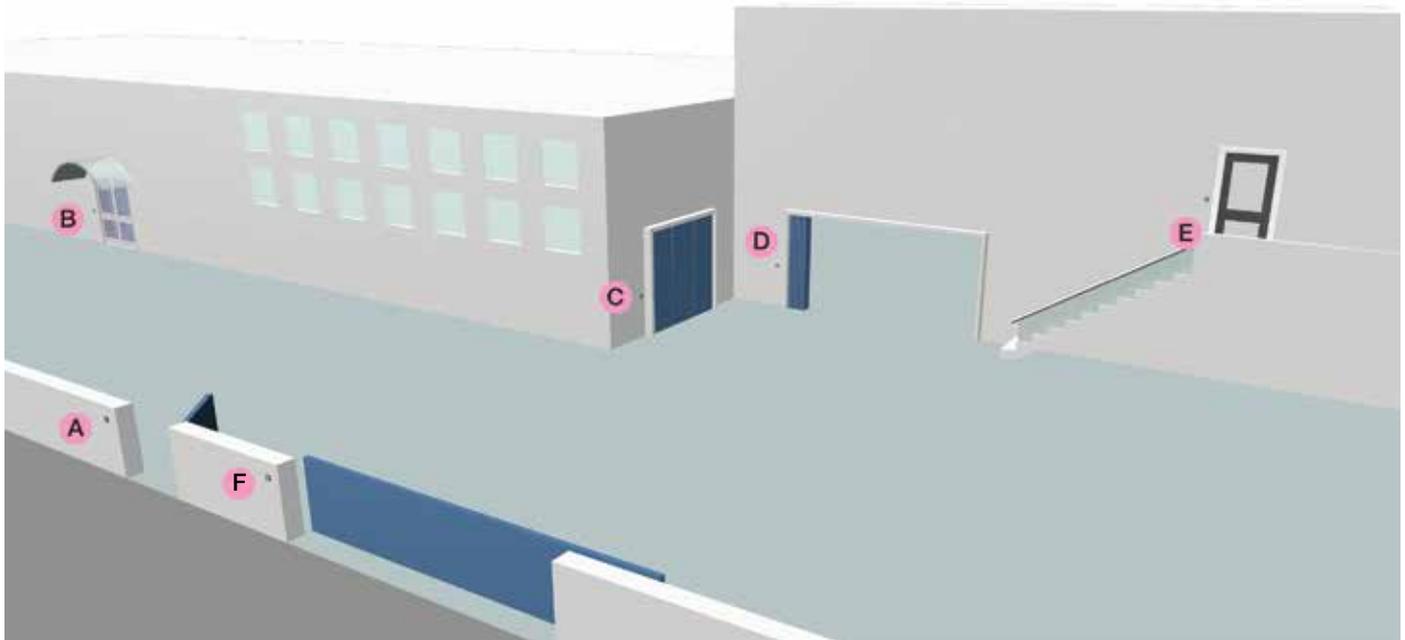
COMPONENTES

- A** Pilar com motorreductor
- a** Pilar com contrapeso e enganche de corrente
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Placa para o funcionamento em caso de blackout
- F** Lampejador
- G** Antena
- H** Seletor de comando (chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- L** Quadro de comando
- Q** Caixa de derivação
- X** Placa de rádio frequência
- Y** Guia externo de proteção com corrente
- Z** Dispositivo de desbloqueio

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



COMPONENTES

- A** Sensor na entrada principal
- B** Sensor na entrada secundária
- C** Sensor na entrada de carga e descarga
- D** Sensor na entrada de carga e descarga
- E** Sensor na entrada dos escritórios
- F** Sensor na entrada do portão

NOTAS:

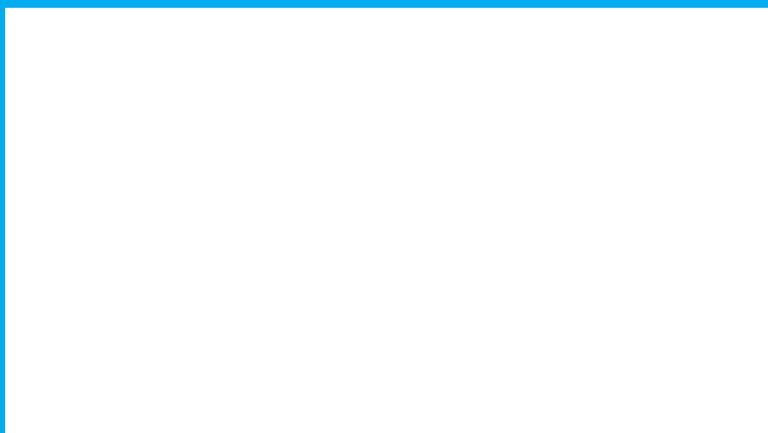
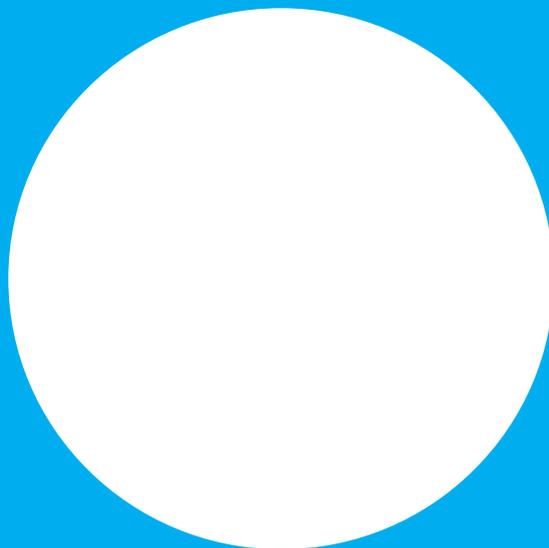
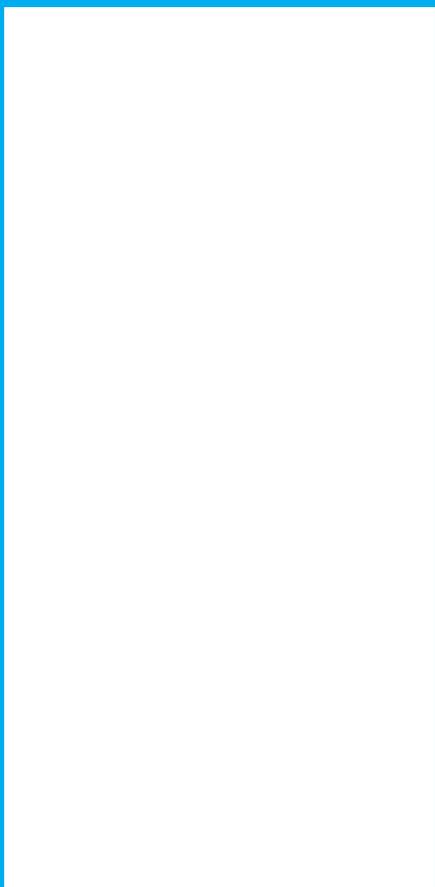
Para os dispositivos de segurança, veja a seção ACESSÓRIOS. Este tipo de instalação representa somente um exemplo dos principais componentes existentes em uma instalação padrão. Cada projeto deve ser avaliado com atenção, com base nas especificações técnicas e características da estrutura. A unidade de controlo de acessos (001RBM21 ou 001RBM84) pode ser colocada em diferentes locais, respeitando as distâncias máximas permitidas para as ligações aos sensores.

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

Comprimento do cabo (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptores de fim de curso	*n. x 0,5 mm ²	*n. x 0,5 mm ²	*n. x 0,5 mm ²
Lâmpada sinalizadora 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lâmpada sinalizadora 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n. x 0,5 mm ²	*n. x 0,5 mm ²	*n. x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.

SISTEMAS COMPLETOS



CAME.COM

40 - Guia de escolhas
42 - 8K01MS-015
42 - 8K01MS-004
43 - 001U2413
43 - 801MP-006
44 - 001U7126
44 - 001U1525
45 - 001U7421
46 - 001U-461XK
46 - 8K01MV-005
46 - 8K01MV-011
47 - 8K01MH-001
47 - 8K01MH-002

Guia de escolhas

Automatizações para portões de correr, a batente e portas de garagem.

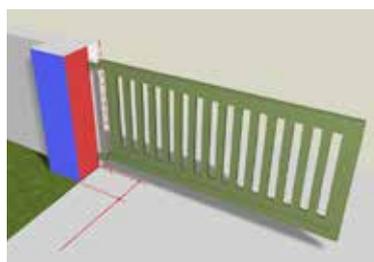
A tabela resume as séries e modelos com seus limites de emprego máximos.

PORTÕES DE CORRER									
Séries - Código kit	Art.	Peso máx. folha (kg) / Largura máx. folha (m)	Transmissor	RIO	EN	EN TESTED			
BXL - 8K01MS-015	801MS-0140	400 / 10	1 x 806TS-0111	NÃO	NÃO	SIM			
BXV - 8K01MS-004	801MS-0180	600 / 18	2 x 806TS-0121	SIM	SIM	SIM			
BX - 001U2314	001BX-78	800 / 14	1 x 806TS-0102	SIM	SIM	NÃO			

PORTÕES A BATENTE									
Séries - Código kit	Art.	Largura máx. folha (m) / Peso máx. folha (kg)	Folhas	Transmissor	RIO	EN	EN TESTED	C Máx. (mm)	
AXI - 8K01MP-006	801MP-0040	2,5 / 300	2	2 x 806TS-0121	SIM	SIM	SIM	60	
ATI - 001U7126	001A3000A	3 / 400	2	1 x 806TS-0102	NÃO	NÃO	NÃO	60	
ATI - 001U1525	001A5000A	5 / 400	2	1 x 806TS-0102	NÃO	NÃO	SIM	60	
AXO - 001U7421	001AX5024	5 / 400	2	1 x 806TS-0121	NÃO	SIM	SIM	60	

BASCULANTES E SECCIONADAS									
Séries - Código kit	Art.	Força de tração (N) / Superfície máx. da porta (m ²)	Transmissor	RIO	EN	EN TESTED			
VER - 8K01MV-005	801MV-0050	600 / 9	1 x 806TS-0121	NÃO	NÃO	SIM			
V6000 - 001U-461XK	001V6000	600 / 9	1 x 806TS-0102	NÃO	NÃO	SIM			
VER PLUS - 8K01MV-011	801MV-0010	1000 / 18	1 x 806TS-0121	SIM	SIM	SIM			
VER PLUS - 8K01MV-014	801MV-0020	1300 / 21	1 x 806TS-0121	SIM	SIM	SIM			

● 230 V AC ● 24 V DC



Quota C Máx. EM PORTÕES BATENTE

É o entre-eixo entre o canto do pilar do lado interno e o eixo de rotação do portão.

Os limites desta dimensão permitem a escolha da automatização mais indicada ao portão a ser motorizado.



PORTÕES A BATENTE MOTORREDUTOR ENTERRADO

É praticamente invisível e não interfere na estética do portão.
Não diminui o espaço útil de passagem.



PORTÕES A BATENTE MOTORREDUTOR EXTERNO

Instalação simples sem necessidade de preparações especiais.
Entre as automatizações para portões batente, é a mais usada.



PORTÕES A BATENTE MOTORREDUTORES COM BRAÇO ARTICULADO

Quando o motorreductor externo tradicional não pode ser instalado por falta de espaço, o braço articulado é a melhor solução.



PORTÕES DE CORRER ABERTURA À DIREITA OU À ESQUERDA

Todos os modelos de automatização para portões de correr CAME nascem para a instalação à esquerda (vista do lado motorreductor).
Para a instalação à direita, inverta as fases do motor e a ligação dos fins de curso, como indicado nos manuais de instalação.



PORTA BASCULANTE COM CONTRAPESOS OU MOLAS

Este tipo de cerramentos é automatizado com sistemas de tração. De acordo com o tipo de porta, é indispensável escolher a guia indicada (com correia ou corrente) além, do braço adaptador eventualmente necessário para as portas basculantes com contrapesos fora de borda e reentrância parcial.



PORTA SECIONADA

Este tipo de porta tem um sistema para o balanceamento das molas. É composta por painéis horizontais com dobradiças.



A PLACA DE AUTOMATIZAÇÃO

Como previsto, cada kit é fornecido com a relativa placa que deve ser completada pelo instalador e fixada firmemente na folha.

8K01MS-015

BXL



801MS-0140 - 24 V DC

Portões de correr de até 400 kg - Comprimento máx. da folha 10 m



Código	Descrição	Quantidade
801MS-0140 	BXL04AGS - Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica e configurações a dip switch, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 400 kg e 10 m de comprimento . Cover cinza RAL7024.	1
806TS-0111 	TOPD2RBS -Transmissor rolling code dupla frequência e dois canais, cor azul. 4.294.967.896 combinações.	1
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	1
001 DIR10 	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 10 m.	1
001 KLED24 	Lampejador de assinalação a LED.	1

Preço € (IVA não incluída)

538,00



8K01MS-004

BXV



801MS-0180 - 24 V DC

Portões de correr de até 600 kg - Comprimento máx. da folha 18 m



Código	Descrição	Quantidade
801MS-0180 	BXV06AGS - Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica com écran, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 600 kg e 18 m de comprimento . Cover cinza RAL7024.	1
806TS-0121 	TOPD4RBS -Transmissor rolling code dupla frequência e quatro canais, cor azul. 4.294.967.896 combinações.	2
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	1
001 KLED24 	Lampejador de assinalação a LED.	1
001 DIR10 	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 10 m.	1
001 KIAROS	Suporte para fixação na parede.	1

Preço € (IVA não incluída)

663,00



001U2314**BX****CAME** **001BX-78 - 230 V AC**Portões de correr de até **800 kg** - Comprimento máx. da folha **14 m**

Código	Descrição	Quantidade
001 BX-78  	Automatização completa com placa eletrónica e écran, descodificação por rádio incorporada, dispositivo para controlo do movimento e deteção de obstáculo e fim de curso mecânico para portões de correr de até 800 Kg e comprimento máximo 14 m.	1
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	1
001 TOP-432EE	Transmissor com dois canais multi-utilizadores com função de auto-memorização. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	1
001 DIR10 	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 10 m.	1
001 KLED	Lampejador de assinalação a LED.	1

**Preço € (IVA não incluída)****670,00****8K01MP-006****AXI****801MP-0040 - 24 V DC**Portões batente de até **300 Kg** - Comprimento máx. da folha **2,5 m**

Código	Descrição	Quantidade
801 MP-0040    	AXI25DGS - Motorreductor irreversível com encoder para portões batente de até 2,5 m por folha . Cor cinza RAL7024.	2
002 ZL65    	Quadro de comando para portões com uma ou duas folhas batentes, com écran de programação, decodificação de rádio incorporada e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	1
806 TS-0121 	TOPD4RBS -Transmissor rolling code dupla frequência e quatro canais, cor azul. 4.294.967.896 combinações.	2
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	1
001 KLED24 	Lampejador de assinalação a LED.	1
001 DIR10 	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 10 m.	1
001 KIAROS	Suporte para fixação na parede.	1

**Preço € (IVA não incluída)****1138,00**

001U7126

ATI



001A300A - 230 V AC

Portões de 2 folhas batentes, máx. 3 m por folha - Peso máx. folha 400 kg

Código	Descrição	Quantidade
001A300A	Motorreductor irreversível para portões a batente de até 3 m por folha, com micro de fim de curso de abertura e fechamento.	2
002ZA3P	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com gestão dos fins de curso e afinação da velocidade de desaceleração.	1
001TOP-432EE	Transmissor com dois canais multi-utilizadores com função de auto-memorização. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	1
001AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	1
001DIR10	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 10 m.	1
001KLED	Lampejador de assinalação a LED.	1

Preço € (IVA não incluída) 990,14



001U1525

ATI



001A5000A - 230 V AC

Portões de 1 folha batente, máx. 5 m por folha - Peso máx. folha 400 kg

Código	Descrição	Quantidade
001A5000A	Motorreductor irreversível para portões a batente de até 5 m por folha, com micro de fim de curso de abertura e fechamento.	1
002ZA3P	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com gestão dos fins de curso e afinação da velocidade de desaceleração.	1
001TOP-432EE	Transmissor com dois canais multi-utilizadores com função de auto-memorização. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	1
001AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	1
001DIR10	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 10 m.	1
001KLED	Lampejador de assinalação a LED.	1

Preço € (IVA não incluída) 735,00





001AX5024 - 24 V AC

Portões de 1 folha batente, máx. 5 m por folha - Peso máx. folha 400 kg



Código	Descrição	Quantidade
001 AX5024 	Motorreductor irreversível com encoder para portões batente de até 5 m por folha .	1
002 ZLJ14 	Quadro comando multifunções para portões com uma folha batente, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	1
001 TOP-432EE	Transmissor com dois canais multi-utilizadores com função de auto-memorização. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	1
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	1
001 DIR10 	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 10 m.	1
001 KLED24 	Lampejador de assinalação a LED.	1
Preço € (IVA não incluída)		795,37



001U-461XK

V6000

001V6000 - 24 V DC

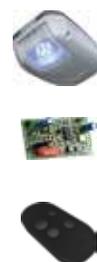
Portas basculantes e seccionadas - Superfície máx. da porta 9 m² - Força de tração: 600 N



Código	Descrição	Quantidade
001V6000	Automatização com placa eletrônica e ecrã gráfico a segmentos, com encoder para portas seccionadas e portas basculantes.	1
001AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	1
806TS-0102	TOPD4FKS - Transmissor de frequência dupla quatro canais com função de auto-memorização, cor preta. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP)	1

Preço € (IVA não incluída)

221,83



8K01MV-005

VER

801MV-0050 - 24 V DC

Portas basculantes e seccionadas - Superfície máx. da porta 9 m² - Força de tração: 600 N



Código	Descrição	Quantidade
801MV-0050	VER06DES - Automatização com placa eletrônica e ecrã gráfico a segmentos, com encoder para portas seccionadas e portas basculantes.	1
806TS-0121	TOPD4RBS -Transmissor rolling code dupla frequência e quatro canais, cor azul. 4.294.967.896 combinações.	1
001AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	1

Preço € (IVA não incluída)

228,00



8K01MV-011

VER PLUS

801MV-0010 - 24 V DC

Portas basculantes e seccionadas - Superfície máx. da porta 18 m² - Força de tração: 1000 N



Código	Descrição	Quantidade
801MV-0010	VER10DMS - Automatização com quadro de comando com encoder, para portas seccionadas e portas basculantes.	1
806TS-0121	TOPD4RBS -Transmissor rolling code dupla frequência e quatro canais, cor azul. 4.294.967.896 combinações.	1
001AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	1

Preço € (IVA não incluída)

347,00



8K01MV-014

VER PLUS



CAME

801MV-0020 - 24 V DC

Portas basculantes e seccionadas - Superfície máx. da porta 21 m² - Força de tração: 1300 N



Código	Descrição	Quantidade
801MV-0020 	VER13DMS - Automatização com quadro de comando com encoder, para portas seccionadas e portas basculantes.	1
806TS-0121 	TOPD4RBS -Transmissor rolling code dupla frequência e quatro canais, cor azul. 4.294.967.896 combinações.	1
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	1
Preço € (IVA não incluída)		441,00



8K01MH-001

H4



001H40230120 - 230 V AC

Cerramentos de enrolar - Força máx. de içamento 120 kg

Código	Descrição	Quantidade
001 H40230120	Motorreductor irreversível em conjunto com desbloqueio com corda.	1
809QA-0010 	Quadro de comando com descodificação por rádio incorporada.	1
806TS-0111 	TOPD2RBS -Transmissor rolling code dupla frequência e dois canais, cor azul. 4.294.967.896 combinações.	1
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	1
Preço € (IVA não incluída)		318,00



8K01MH-002

H4

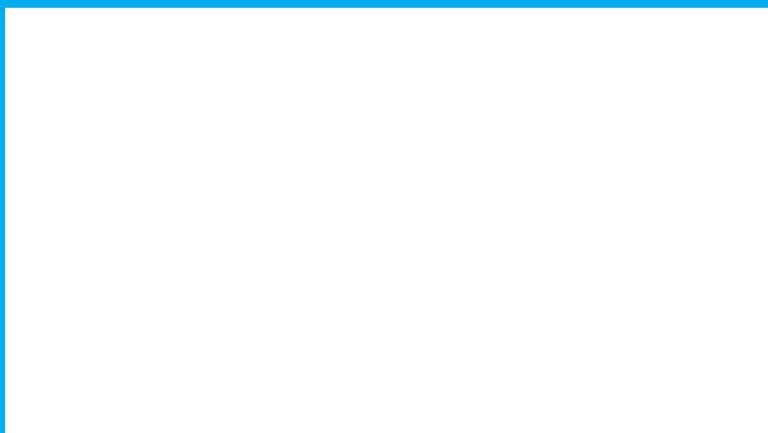
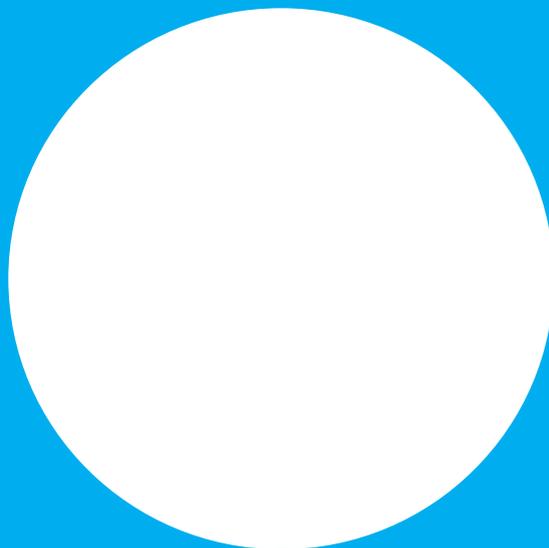
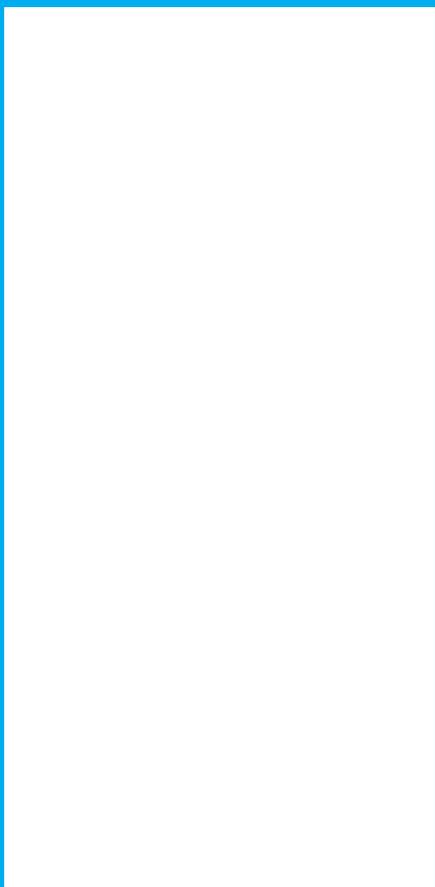
001H40230180 - 230 V AC

Cerramentos de enrolar - Força máx. de içamento 180 kg

Código	Descrição	Quantidade
001 H40230180	Motorreductor irreversível em conjunto com desbloqueio com corda.	1
809QA-0010 	Quadro de comando com descodificação por rádio incorporada.	1
806TS-0111 	TOPD2RBS -Transmissor rolling code dupla frequência e dois canais, cor azul. 4.294.967.896 combinações.	1
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	1
Preço € (IVA não incluída)		337,00



PORTÕES DE CORRER



CAME.COM

50 - Guia de escolhas

52 - BXL

54 - BXV

58 - BX

62 - BK

66 - BY-3500T

69 - FUNÇÕES ELETRÓNICAS PORTÕES
DE CORRER

CAME 

Guia de escolhas

Automatizações para portões de correr

A tabela resume as séries e os modelos com limites de aplicação máximos, com base somente na largura da folha.

Série	Modelo	Peso máx. folha (kg) / Largura máx. folha (m)
BXL	801MS-0140	400 / 10
BX	BX-74	400 / 14
BX	801MS-0020	400 / 14
BXV	801MS-0150	400 / 14
BXV	801MS-0160	400 / 14
BXV	801MS-0170	400 / 14
BXV	801MS-0180	600 / 18
BXV	801MS-0190	600 / 18
BXV	801MS-0200	600 / 18
BX	BX-78	800 / 14
BX	801MS-0030	800 / 14
BXV	801MS-0210	800 / 20
BXV	801MS-0220	800 / 20
BK	BK-800	800 / 20 *
BK	BK-800S	800 / 20 *
BK	801MS-0070	800 / 20
BXV	801MS-0230	1000 / 20
BXV	801MS-0240	1000 / 20
BXV	801MS-0250	1000 / 20
BK	801MS-0080	1200 / 20
BK	BK-1200	1200 / 20
BK	BK-1800	1800 / 20
BK	801MS-0090	1800 / 20
BK	BK-2200	2200 / 20
BK	BK-221	2200 / 20 *
BK	801MS-0100	2200 / 20
BK	801MS-0120	2200 / 20
BK	BK-2200T	2200 / 23
BK	801MS-0130	2200 / 23
BY-3500T	BY-3500T	3500 / 23

● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO ● 230 - 400 V AC TRIFASE
* Serviço intensivo



PORTÕES DE CORRER ABERTURA À DIREITA OU À ESQUERDA

Todos os modelos de automatização para portões de correr CAME nascem para a instalação à esquerda (vista do lado motorreductor).

Para a instalação à direita, inverta as fases do motor e a ligação dos fins de curso, como indicado nos manuais de instalação.



ABERTURA COMBINADA

A gama de automatizações para portões de correr CAME permite a instalação de dois motorredutores contrapostos.



APLICAÇÃO INDUSTRIAL

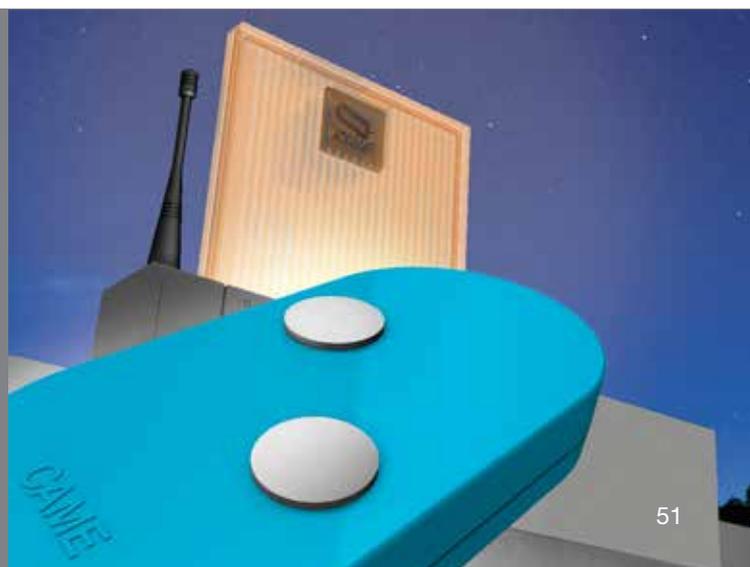
Nas instalações de tipo industrial, com passagem de meios de transporte como por exemplo, caminhões com reboque, veículos articulados ou empilhadeiras, recomenda-se sempre a instalação de fotocélulas a raio infravermelho em altura dupla, para evitar possíveis fechamentos do portão no caso de paragem na área de passagem.

O lampejador: uma segurança a mais!

CAME recomenda a instalação do lampejador para indicar a presença de peças mecânicas em movimento.

Atualmente, encontram-se disponíveis os novos modelos DADOO com iluminação à LED! Completamente novo na forma, DADOO é leve, prático e rápido de instalar.

Além disso, a gama KIARO foi também revista com os novos modelos com luz à LED que oferecem poupança energética e maior durabilidade.

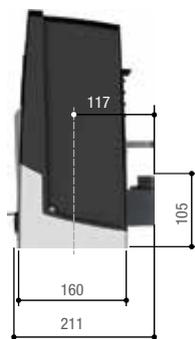
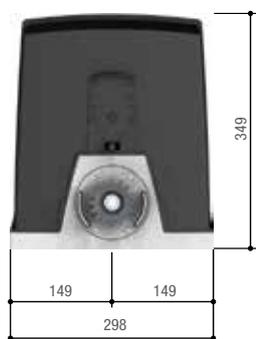


Solução ideal para portões de correr residenciais

- Permite respeitar as Normas vigentes com relação às forças de impacto.
- Automatização com controlo de movimento mediante encoder.
- Possibilidade de funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Auto-diagnóstico de dispositivos de segurança por fio.
- Placa eletrónica, com terminais separados e dip para o ajuste das funções. Memorização de até 25 diferentes utilizadores.
- Decodificação rolling code integrada.
- Possibilidade de ligar teclados por fio da linha CAME por meio do acessório R800.



Dimensões (mm)



Limites de emprego

MODELOS	801MS-0140
Comprimento máx. folha (m)	10
Peso máx. folha (Kg)	400

Características técnicas

MODELOS	801MS-0140
Grau de proteção (IP)	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC
Absorção (A)	7 MÁX
Potência (W)	170
Trabalho intermitente (%)	0,5
Impulso (N)	350
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Automatizações completas com motorreductor a 24 V D.C.		
801MS-0140	BXL04AGS - Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica e configurações a dip switch, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 400 kg e 10 m de comprimento . Cover cinza RAL7024.	379,00
Acessórios		
001 RGP1	Módulo Green Power.	50,00
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35
Acessórios		
002 RLB	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	72,50
Cremalheira		
009 CGZ	Cremalheira módulo 4 em aço zincado 22 x 22 mm.	15,20
009 CGZP	Cremalheira módulo 4 em nylon PA6 e fibra de vidro com núcleo em aço 10 x 10 mm para portões de correr de até 600 kg, com suporte para a fixação.	14,67
009 CGZS	Cremalheira módulo 4 em aço zincado 30 x 8 mm com furos e distanciadores para a fixação.	15,20



DESBLOQUEIO FÁCIL!

Em caso de emergência ou falta de tensão, o desbloqueio com chave é acessível imediatamente e fácil de usar.

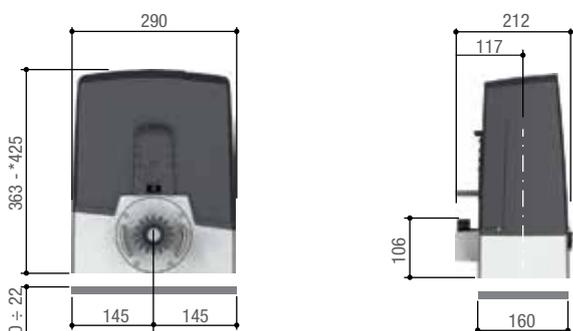
Uma alavanca na verdade permite soltar o motorreductor para a abertura manual do portão.



Solução ideal para portões de correr em residências e condomínios, ligados

- 4 motorizações, todas com o controlo a encoder disponíveis também na versão Rápida e Alta.
- As versões 400 e 600 kg permitem respeitar as Normas vigentes com relação às forças de impacto.
- Possibilidade de funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Possibilidade de instalar fins de curso magnéticos e aquecedor para condições climáticas difíceis.
- Placa eletrónica, com terminais separados e écran, para facilitar o start-up e o diagnóstico. Memorização de até 250 diferentes utilizadores.
- Decodificação por rádio Rolling code e Key Code (Twin) integrada.
- Gestão dos acessórios de segurança wireless da série Rio por meio do acessório plug-in específico.
- Auto-diagnóstico dos dispositivos de tanto por fio quanto wireless.
- Dispositivos criados para a conexão ao cloud, via CAME Connect.
- Possibilidade de gerir diretamente teclados CAME por meio do acessório R800 ou ligar seletores transponder CAME por meio do acessório R700.
- Ligação combinada por meio do acessório RSE.

Dimensões (mm)



Tipo de baterias

MODELO	TIPO DE BATERIAS (não fornecidas)	MODELO	TIPO DE BATERIAS (não fornecidas)
801MS-0150	2 x 12 V - 1,3 Ah	801MS-0210	2 x 12 V - 1,3 Ah
801MS-0170	2 x 12 V - 5 Ah	801MS-0220	2 x 12 V - 5 Ah
801MS-0160	2 x 12 V - 5 Ah	801MS-0230	2 x 12 V - 1,3 Ah
801MS-0180	2 x 12 V - 1,3 Ah	801MS-0240	2 x 12 V - 5 Ah
801MS-0200	2 x 12 V - 5 Ah	801MS-0250	2 x 12 V - 5 Ah
801MS-0190	2 x 12 V - 5 Ah		

* 801MS-0170 - 801MS-0200 - 801MS-0220 - 801MS-0240

Características técnicas

MODELOS	801MS-0150	801MS-0180	801MS-0210	801MS-0230	801MS-0170	801MS-0200
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC					
Alimentação do motor (V)	24 DC					
Absorção (A)	7 MÁX	11 MÁX	16 MÁX	16 MÁX	7 MÁX	11 MÁX
Potência (W)	170	270	400	400	170	270
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO					
Impulso (N)	350	600	800	1000	350	600
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
MODELOS	801MS-0220	801MS-0240	801MS-0160	801MS-0190	801MS-0250	
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44	
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC					
Alimentação do motor (V)	24 DC					
Absorção (A)	16 MÁX	16 MÁX	10 MÁX	10 MÁX	16 MÁX	
Potência (W)	400	400	240	240	360	
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO					
Impulso (N)	800	1000	250	330	450	
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	

Código **Descrição** **Preço € (IVA não incluída)**

Automatizações completas com motorreductor a 24 V DC testadas de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445

801MS-0150	BXV04AGS - Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica com écran, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 400 kg e 14 m de comprimento . Cover cinza RAL7024.	490,00	

801MS-0180	BXV06AGS - Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica com écran, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 600 kg e 18 m de comprimento . Cover cinza RAL7024.	588,00	

Automatizações completas com motorreductor a 24 V D.C.

801MS-0210	BXV08AGS - Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica com écran, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 800 kg e 20 m de comprimento. Cover cinza RAL7024.	686,00	

801MS-0230	BXV10AGS - Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica com écran, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 1000 kg e 20 m de comprimento. Cover cinza RAL7024.	745,00	

Automatizações completas com motorreductor a 24 V DC testadas de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445 - Versão Alta

801MS-0170	BXV04AGT - Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica com écran, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 400 kg e 14 m de comprimento. Cover cinza RAL7024 - (Versão Alta para alojamento das baterias maiores).	514,00	

801MS-0200	BXV06AGT - Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica com écran, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 600 kg e 18 m de comprimento. Cover cinza RAL7024 - (Versão Alta para alojamento das baterias maiores).	616,00	

Automatizações completas com motorreductor a 24 V D.C. - Versão Alta

801MS-0220	BXV08AGT- Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica com écran, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 800 kg e 20 m de comprimento. Cover cinza RAL7024 - (Versão Alta para alojamento das baterias maiores).	724,00	

801MS-0240	BXV10AGT - Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica com écran, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 1000 kg e 20 m de comprimento. Cover cinza RAL7024 - (Versão Alta para alojamento das baterias maiores).	789,00	

Automatizações completas com motorreductor a 24 V D.C. - Versão rápida

801MS-0160	BXV04AGF - Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica com écran, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 400 kg e 14 m de comprimento. Cover cinza RAL7024 (Versão Rápida).	519,00	

801MS-0190	BXV06AGF- Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica com écran, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 600 kg e 18 m de comprimento. Cover cinza RAL7024 (Versão Rápida).	643,00	

801MS-0250	BXV10AGF- Automatização com motor a 24 V, com placa eletrónica com écran, decodificação de rádio incorporada, controlo do movimento e deteção de obstáculos para portões de até 1000 kg e 20 m de comprimento. Cover cinza RAL7030 (Versão Rápida).	832,00	

Limites de emprego

MODELOS	801MS-0150	801MS-0180	801MS-0210	801MS-0230	801MS-0170	801MS-0200
Comprimento máx. folha (m)	14	18	20	20	14	18
Peso máx. folha (Kg)	400	600	800	1000	400	600
MODELOS	801MS-0220	801MS-0240	801MS-0160	801MS-0190	801MS-0250	
Comprimento máx. folha (m)	20	20	14	18	20	
Peso máx. folha (Kg)	800	1000	400	600	1000	

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios para: 001RSDN001		
001 H3000	Caixa com chave personalizada com puxador para desbloqueio com corda e botão de comando. Comprimento corda L = 5 m.	97,12
Acessórios		
001 RSDN001	Dispositivo de desbloqueio por corda para automatização.	14,50
001 RSDN002	Sistema com fim de curso magnético para automatizações.	92,00
001 RSDN003	Sistema de aquecimento para automatizações.	159,00
001 RGP1	Módulo Green Power.	50,00
001 R700	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	46,00
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35
002 RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	24,78
Acessórios		
002 RLB	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	72,50
Cremalheira		
009 CGZ	Cremalheira módulo 4 em aço zincado 22 x 22 mm.	15,20
009 CGZP	Cremalheira módulo 4 em nylon PA6 e fibra de vidro com núcleo em aço 10 x 10 mm para portões de correr de até 600 kg, com suporte para a fixação.	14,67
009 CGZS	Cremalheira módulo 4 em aço zincado 30 x 8 mm com furos e distanciadores para a fixação.	15,20



WE CONNECT. YOU CONTROL.



A conexão ao Cloud muda a maneira de usar automatizações. Esta tecnologia revoluciona os estilos de vida a garantir conforto e segurança. CAME Connect coloca em rede todos os nossos produtos e permite que sejam controlados a partir de qualquer dispositivo móvel como smartphone e tablet. Faça o download de CAME AUTOMATION APP a partir de Google Play ou App Store.

DESBLOQUEIO FÁCIL!

Em caso de emergência ou falta de tensão, o desbloqueio com chave é acessível imediatamente e fácil de usar. Uma manilha na verdade permite soltar o motorreductor para a abertura manual do portão.

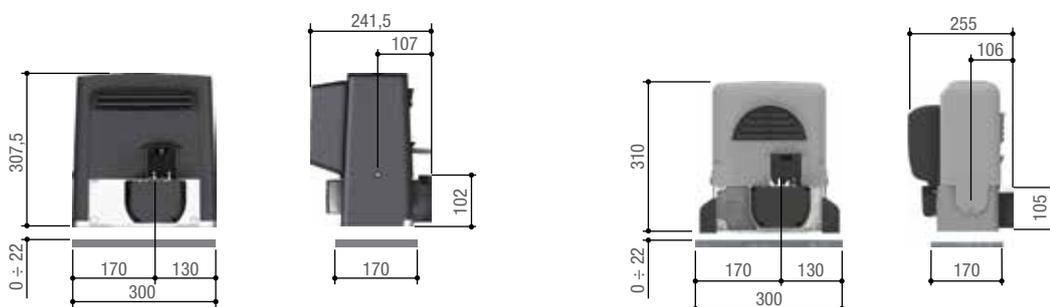


Solução ideal para aplicações em portões de correr



- Motorizações até 400 e 800 Kg, todas com controlo a encoder.
- Possibilidade de instalar fins de curso magnéticos.
- Placa eletrónica, com terminais separados e écran, para facilitar o start-up e o diagnóstico. Memorização de até 250 diferentes utilizadores.
- Decodificação por rádio Rolling code e Key Code (Twin) integrada.
- Entradas de segurança configuráveis para a gestão direta de bordas sensíveis resistivas (8k Ω).
- Gestão dos acessórios de segurança wireless da série Rio por meio do acessório plug-in específico.
- Auto-diagnóstico dos dispositivos de tanto por fio quanto wireless.
- Dispositivos criados para a conexão ao cloud, via CAME Connect.
- Possibilidade de gerir diretamente teclados CAME por meio do acessório R800 ou ligar seletores transponder CAME por meio do acessório R700.

Dimensões (mm)



801MS-0020
801MS-0030

001BX-74
001BX-78

Limites de emprego

MODELOS	BX-74	801MS-0020	BX-78	801MS-0030
Comprimento máx. folha (m)	14	14	14	14
Peso máx. folha (Kg)	400	400	800	800

Características técnicas

MODELOS	BX-74	801MS-0020	BX-78	801MS-0030
Grau de proteção (IP)	54	44	54	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz			
Absorção (A)	2,6	2,6	2,4	2,4
Potência (W)	200	200	300	300
Velocidade de manobra (m/min)	10,5	-	10,5	-
Trabalho intermitente (%)	30	30	30	30
Impulso (N)	300	300	800	800
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150	150	150

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Automatizações completas com motorreductor a 230 V AC testadas de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
001 BX-74	Automatização completa com placa eletrónica e écran, descodificação por rádio incorporada, dispositivo para controlo do movimento e deteção de obstáculo e fim de curso mecânico para portões de correr de até 400 Kg e comprimento máximo 14 m.	559,07
801 MS-0020	BX704AGS - Automatização completa com placa eletrónica e écran de programação, descodificação por rádio incorporada, dispositivo para controlo do movimento e deteção de obstáculo e fim de curso mecânico para portões de correr de até 400 Kg e comprimento máximo de 14 m.	559,07
Automatizações completas com motorreductor a 230 V AC		
001 BX-78	Automatização completa com placa eletrónica e écran, descodificação por rádio incorporada, dispositivo para controlo do movimento e deteção de obstáculo e fim de curso mecânico para portões de correr de até 800 Kg e comprimento máximo 14 m.	588,62
801 MS-0030	BX708AGS - Automatização completa com placa eletrónica e écran de programação, descodificação por rádio incorporada, dispositivo para controlo do movimento e deteção de obstáculo e fim de curso mecânico para portões de correr de até 800 Kg e comprimento máximo 14 m.	588,62



Notas:
801MS-0020 - 801MS-0030 Disponíveis a partir de Junho de 2018.



WE CONNECT. YOU CONTROL.

A conexão ao Cloud muda a maneira de usar automatizações. Esta tecnologia revoluciona os estilos de vida a garantir conforto e segurança. CAME Connect coloca em rede todos os nossos produtos e permite que sejam controlados a partir de qualquer dispositivo móvel como smartphone e tablet. Faça o download de CAME AUTOMATION APP a partir de Google Play ou App Store.



A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios		
001 RGP1	Módulo Green Power.	50,00
001 R001	Cilindro de fechadura com chave DIN.	19,70
001 B4337	Dispositivo para transmissão com corrente	227,62
009 CCT	Corrente simples de 1/2".	8,38
009 CGIU	Junta para corrente de 1/2"	2,49
001 R700	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	46,00
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35
002 RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	24,78
Cremalheira		
009 CGZ	Cremalheira módulo 4 em aço zincado 22 x 22 mm.	15,20
009 CGZP	Cremalheira módulo 4 em nylon PA6 e fibra de vidro com núcleo em aço 10 x 10 mm para portões de correr de até 600 kg, com suporte para a fixação.	14,67
009 CGZS	Cremalheira módulo 4 em aço zincado 30 x 8 mm com furos e distanciadores para a fixação.	15,20

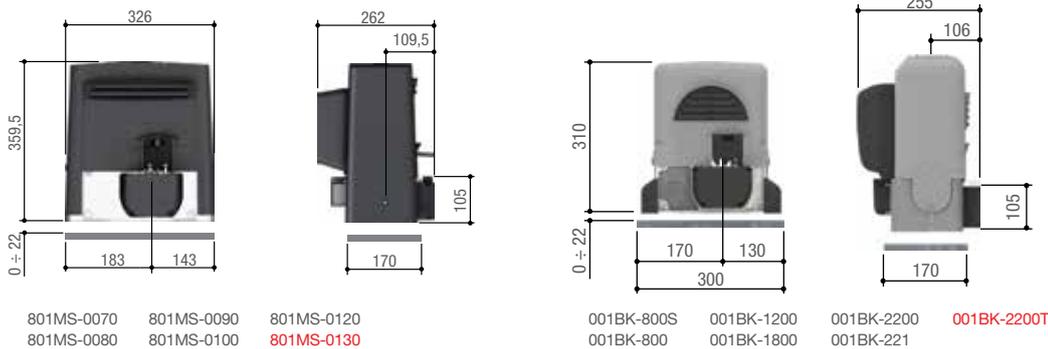




Solução ideal para as aplicações em portões de correr de grande porte ou industriais.

- Flexibilidade e segurança graças a uma linha completa estudada para diferentes tipos de utilização, desde industrial até uso frequente.
- Pinhões módulo 4 ou 6 para a transmissão do movimento sempre fluido e linear à cremalheira.
- Possibilidade de instalar fins de curso magnéticos.
- Placa eletrónica, com terminais separados e ecrã, para facilitar o start-up e o diagnóstico. Memorização de até 250 diferentes utilizadores.
- Decodificação por rádio Rolling code e Key Code (Twin) integrada.
- Entradas de segurança configuráveis para a gestão direta de bordas sensíveis resistivas (8k2Ω).
- Gestão dos acessórios de segurança wireless da série Rio por meio do acessório plug-in específico.
- Auto-diagnóstico dos dispositivos de tanto por fio quanto wireless.
- Dispositivos criados para a conexão ao cloud, via CAME Connect.
- Possibilidade de gerir diretamente teclados CAME por meio do acessório R800 ou ligar seletores transponder CAME por meio do acessório R700.
- Disponível a versão para 2200 Kg alimentada com tensão trifásica.

Dimensões (mm)



Características técnicas

MODELOS	BK-800S	BK-800	BK-1200	BK-1800	BK-2200	BK-221	801MS-0070	801MS-0080
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz
Absorção (A)	4,5	4,5	3,3	4,2	5,1	5,1	4,5	3,3
Potência (W)	520	520	380	480	580	580	520	380
Velocidade de manobra (m/min)	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	50	50	50	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	50
Impulso (N)	800	800	850	1150	1500	1500	800	850
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150	150	150	150	150	150	150
MODELOS		801MS-0090	801MS-0100	801MS-0120	BK-2200T	801MS-0130		
Grau de proteção (IP)		44	44	44	44	44		
Alimentação (V - 50/60 Hz)		230 AC	230 AC	230 AC	230 - 400 V AC TRIFÁSICO	230 - 400 V AC TRIFÁSICO		
Alimentação do motor (V)		230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 - 400 V AC TRIFÁSICO	230 - 400 V AC TRIFÁSICO		
Absorção (A)		4,2	5,1	5,1	1,5	1,5		
Potência (W)		480	580	580	600	600		
Velocidade de manobra (m/min)		10,5	10,5	10,5	10,5	10,5		
Trabalho intermitente (%)		50	50	SERVIÇO INTENSIVO	50	50		
Impulso (N)		1150	1500	1500	1650	1650		
Temperatura de funcionamento (°C)		-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55		
Proteção térmica do motor (°C)		150	150	150	150	150		

● 230 V AC ● 230 - 400 V AC TRIFÁSICO

Código Descrição Preço € (IVA não incluída)

Motorreductores a 230 V AC

001 BK-800S	Motorreductor com fim de curso mecânico para portões de correr de até 800 Kg e 20 m de comprimento.	681,50
--------------------	---	---------------



Quadro de comando a 230 V A.C.

002 ZBKS	Quadro de comando multi-funções.	282,00
-----------------	----------------------------------	---------------



Automatizações completas com motorreductor a 230 V AC

001 BK-800	Automatização com placa eletrónica com écran de programação, decodificação rádio incorporada e fim de curso mecânico para portões de correr de até 800 Kg e 20 m de comprimento.	988,68
-------------------	--	---------------



001 BK-1200	Automatização com placa eletrónica com écran de programação, decodificação rádio incorporada e fim de curso mecânico para portões de correr de até 1200 Kg e 20 m de comprimento.	774,26
--------------------	---	---------------



001 BK-1800	Automatização com placa eletrónica com écran de programação, decodificação rádio incorporada e fim de curso mecânico para portões de correr de até 1800 Kg e 20 m de comprimento.	854,87
--------------------	---	---------------



001 BK-2200	Automatização com placa eletrónica com écran de programação, decodificação rádio incorporada e fim de curso mecânico para portões de correr de até 2200 Kg e 20 m de comprimento.	944,04
--------------------	---	---------------



001 BK-221	Automatização completa com placa eletrónica com écran gráfico para a programação das funções, dispositivo para controlo do movimento e deteção de obstáculo, para portões de correr de até 2200 kg e 20 m de comprimento.	1027,09
-------------------	---	----------------

801MS-0070	BKS08AGS -Automatização com placa eletrónica com écran de programação, decodificação rádio incorporada e fim de curso mecânico para portões de correr de até 800 Kg e 20 m de comprimento.	988,68
-------------------	--	---------------



801MS-0080	BKS12AGS -Automatização com placa eletrónica com écran de programação, decodificação rádio incorporada e fim de curso mecânico para portões de correr de até 1200 Kg e 20 m de comprimento.	774,26
-------------------	---	---------------



801MS-0090	BKS18AGS -Automatização com placa eletrónica com écran de programação, decodificação rádio incorporada e fim de curso mecânico para portões de correr de até 1800 Kg e 20 m de comprimento.	854,87
-------------------	---	---------------



801MS-0100	BKS22AGS -Automatização com placa eletrónica com écran de programação, decodificação rádio incorporada e fim de curso mecânico para portões de correr de até 2200 Kg e 20 m de comprimento.	944,04
-------------------	---	---------------



801MS-0120	BKS22AGE - Automatização completa com placa eletrónica com écran gráfico para a programação das funções, dispositivo para controlo do movimento e identificação de obstáculo, para portões de correr de até 2200 kg e 20 m de comprimento.	1027,09
-------------------	--	----------------



Limites de emprego

MODELOS	BK-800S	BK-800	BK-1200	BK-1800	BK-2200	BK-221	801MS-0070	801MS-0080
Comprimento máx. folha (m)	20	20	20	20	20	20	20	20
Peso máx. folha (Kg)	800	800	1200	1800	2200	2200	800	1200
MODELOS	801MS-0090		801MS-0100		801MS-0120		BK-2200T	801MS-0130
Comprimento máx. folha (m)	20		20		20		23	23
Peso máx. folha (Kg)	1800		2200		2200		2200	2200

NOTAS: Para a ativação do dispositivo de desbloqueio do artigo 001BK-1200P, deve ser prevista uma placa de frequência de rádio a encaixe da mesma série prevista para o comando por rádio da automatização.

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Motorreductores a 230 - 400 V A.C. trifásico		
001 BK-2200T 	Motorreductor para portões de correr de até 2.200 Kg e 23 m de comprimento.	754,84
801MS-0130  	BKS22TGS - Motorreductor para portões de correr de até 2200 Kg e 23 m de comprimento.	754,84
Quadros de comando de 230 - 400 V AC trifásico		
002 ZT6 	Quadro de comando com auto diagnóstico dos dispositivos de segurança.	363,69
002 ZT6C 	Quadro de comando, em conjunto com bloqueio de segurança e botões com autodiagnóstico dos dispositivos de segurança.	469,86
Acessórios para: 801MS-0070 - 801MS-0080 - 801MS-0090 - 801MS-0100		
001 RSDN002	Sistema com fim de curso magnético para automatizações.	92,00



Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios		
001 R001	Cilindro de fechadura com chave DIN.	19,70
001 B4353	Dispositivo para transmissão com corrente	225,24
009 CCT	Corrente simples de 1/2".	8,38
009 CGIU	Junta para corrente de 1/2"	2,49
001 RGPI	Módulo Green Power.	50,00
001 R700	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	46,00
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35
002 RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	24,78
Cremalheira		
009 CGZ	Cremalheira módulo 4 em aço zincado 22 x 22 mm.	15,20
009 CGZS	Cremalheira módulo 4 em aço zincado 30 x 8 mm com furos e distanciadores para a fixação.	15,20
009 CGZ6	Cremalheira zincada módulo 6 em aço laminado 30 x 30 mm.	45,29



WE CONNECT. YOU CONTROL.

A conexão ao Cloud muda a maneira de usar automatizações. Esta tecnologia revoluciona os estilos de vida a garantir conforto e segurança. CAME Connect coloca em rede todos os nossos produtos e permite que sejam controlados a partir de qualquer dispositivo móvel como smartphone e tablet. Faça o download de CAME AUTOMATION APP a partir de Google Play ou App Store.



BY-3500T

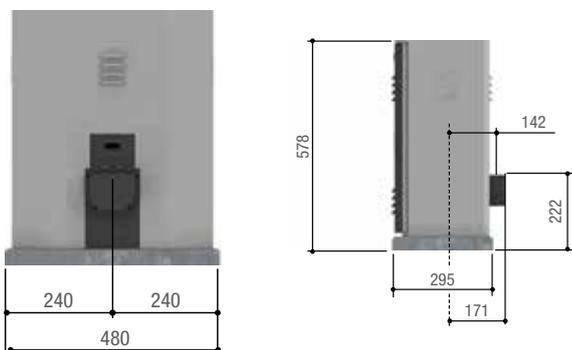
Até 3500 kg



Solução ideal para as aplicações em cerramentos de grandes dimensões.

- Possibilidade de usar também uma lâmpada de cortesia para a iluminação da área de passagem.
- Mecânica resistente para garantir um desempenho extraordinário.
- Auto-diagnóstico de dispositivos de segurança.
- Alimentação com tensão trifásica para garantir um impulso maior.

Dimensões (mm)



Limites de emprego

MODELOS	BY-3500T
Comprimento máx. folha (m)	23
Peso máx. folha (Kg)	3500

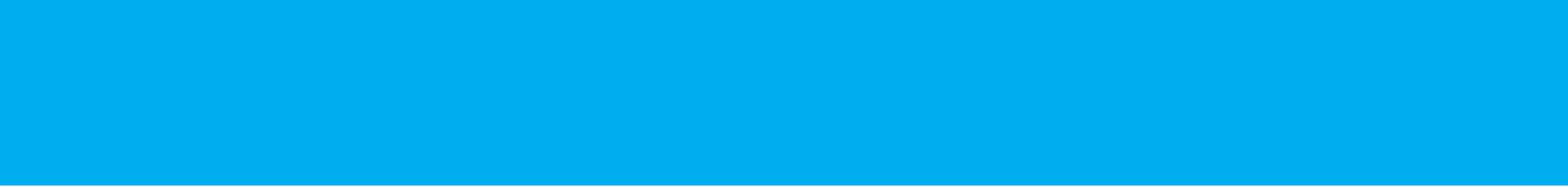
Características técnicas

MODELOS	BY-3500T
Grau de proteção (IP)	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 – 400 V AC TRIFÁSICO
Alimentação do motor (V)	230 – 400 V AC TRIFÁSICO
Absorção (A)	2
Potência (W)	750
Velocidade de manobra (m/min)	10,5
Trabalho intermitente (%)	50
Impulso (N)	3500
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150

● 230 – 400 V AC TRIFÁSICO

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Automatizações a 230 - 400 V A.C. trifásico		
001 BY-3500T	Automatização com placa eletrónica e fim de curso mecânico para portões de correr de até 3.500 Kg e 23 m de comprimento.	2707,08
Cremalheira		
009 CGZ6	Cremalheira zincada módulo 6 em aço laminado 30 x 30 mm.	45,29





A tabela indica todas as características dos quadros de comando dedicados às automatizações para portões de correr. As indicações em **negrito** são importantes para a escolha da automatização a ser instalada e devem ser avaliadas desde o início.



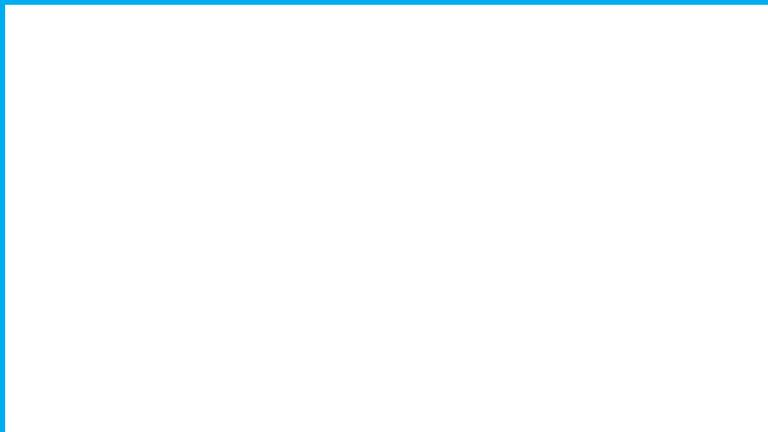
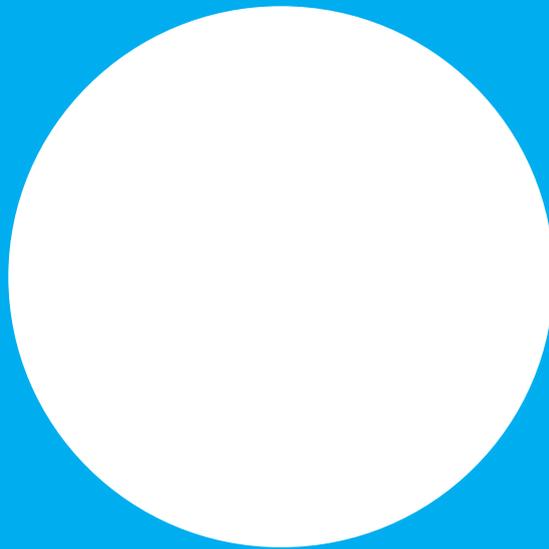
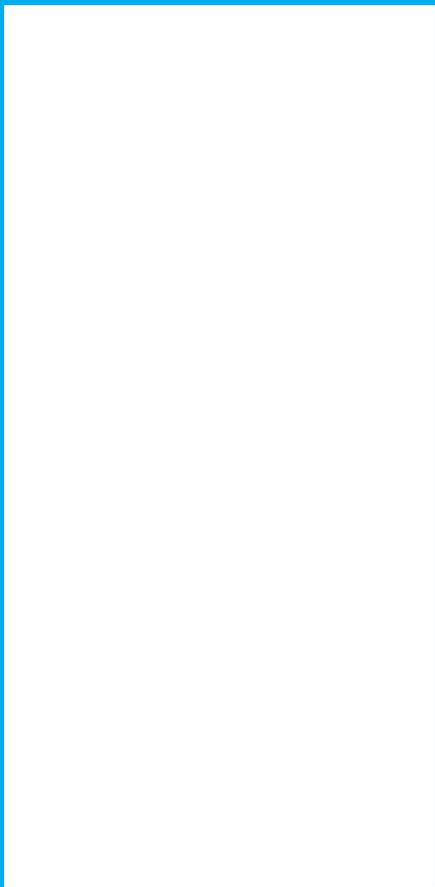
Modelos / Série	BX	BK	BXL	BXV	BK-2200T BY-3500T
Placa eletrónica/ Quadro de comando	ZBX7N	ZBKN	ZN6	ZN7	ZT6 ZT6C
Segurança					
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●	●	●	●
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	●	●	●	●	●
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●	●	●
REFECHAMENTO durante a abertura	●	●		●	●
ESPERA obstáculo	●	●	●	●	
PARAGEM TOTAL	●	●	●	●	●
PARAGEM PARCIAL	●	●	●	●	●
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas	●	●	●	●	●
ENCODER	●		●	●	
Dispositivo para o CONTROLO DO MOVIMENTO e DETEÇÃO DE OBSTÁCULO	●		●	●	
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA			●	●	
Comando					
ABERTURA PARCIAL	●	●	●	●	●
SOMENTE ABRE através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●
Ligação do botão SOMENTE ABRE ou SOMENTE FECHA	●	●	●	●	●
ABRE-PÁRA-FECHA-PÁRA através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●
ABRE-FECHA-INVERSÃO através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●
AÇÃO CONSERVADA	●	●	●	●	●
Características					
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●		●	●
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA		●			●
Ligação da antena	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●	●		●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO FECHADA	●				●
Saída contacto para 2º CANAL de RÁDIO					●
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor	●	●	●	●	●
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●	●	●	●	●
Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO	●		●	●	
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opção)			●	●	
MASTER-SLAVE	●	●		●	
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis *	●		●	●	
ÉCRAN	●	●		●	
TRAVÃO eletrónico	●	●			●
AUTO-MEMORIZAÇÃO dos fim de cursos na abertura e fechamento	●		●	●	
Ligação ao painel solar				●	
CAME Connect	●	●		●	
Preparação RIO System 2.0	●	●		●	
Gestão CRP	●	●		●	
Gestão POUAPANÇA DE ENERGIA (001RGP1)	●	●	●	●	

● 230 V AC ● 24 V DC ● 230 – 400 V AC TRIFÁSICO

NOTAS

* Para 001BX-74 - 001BX-78 somente velocidade de desaceleração.

PORTÕES A BATENTE



CAME.COM

72 - Guia de escolhas
74 - AXL
76 - AXI
78 - AMICO
80 - AXO
82 - ATI
86 - KRONO
88 - STYLO
90 - FTL
92 - FTX
96 - FAST 70
100 - FERNI
102 - FROG
106 - FROG PLUS
108 - SUPER FROG

Guia de escolhas

Automatizações para portões com batente

A tabela resume as séries e os modelos com limites de aplicação máximos, com base somente na largura da folha.

Série	Modelo	Largura máx. folha (m)	C Máx. (mm)
FROG	FROG-AV	1,3	-
STYLO	STYLO-RME	1,8	180 (200 com art. 001STYLO-BD)
STYLO	STYLO-ME	1,8	180 (200 com art. 001STYLO-BD)
AMICO	A1824	1,8	60
AXL	801MP-0020	2	250
AXI	801MP-0030	2	60
FTL	801MB-0080	2	150 (250 com art. 801XC-0070)
FTL - FTX	801MB-0050	2	150 (250 com art. 801XC-0070)
FTX	801MB-0070	2	150 (250 com art. 801XC-0070)
FTX	801MB-0110	2	250
FTX	801MB-0120	2	250
AMICO	A18230	2,2	60
FAST 70	FA70230CB	2,3	200
FAST 70	FA70230	2,3	200
FAST 70	FA7024CB	2,3	200
FAST 70	FA7024	2,3	200
FAST 70	801MB-0090	2,3	300
FAST 70	801MB-0100	2,3	300
AXI	801MP-0040	2,5	60
ATI	A3000A	3	60
ATI	A3100A	3	60
ATI	A3000	3	60
ATI	A3100	3	60
ATI	A3106	3	60
ATI	A3006	3	60
AXO	AX302304	3	70
AXO	AX312304	3	70
AXO	AX3024	3	70
KRONO	KR300D - KR300S	3	60
KRONO	KR302D - KR302S	3	60
KRONO	KR310D - KR310S	3	60
KRONO	KR312D - KR312S	3	60
FROG	FROG-A	3,5	-
FROG	FROG-AE	3,5	-
FROG	FROG-A24	3,5	-
FROG	FROG-A24E	3,5	-
AXO	AX402306	4	70
AXO	AX412306	4	70
FERNI	FE40230	4	380
FERNI	FE40230V	4	380
FERNI	FE4024	4	380
FERNI	FE4024V	4	380
AXO	AX5024	5	150
ATI	A5000A	5	120
ATI	A5100A	5	120
ATI	A5000	5	120
ATI	A5100	5	120
ATI	A5006	5	120
ATI	A5106	5	120
KRONO	KR510D - KR510S	5,5	120
FROG PLUS	FROG-PM4	5,5	-
AXO	AX71230	7	150
FROG PLUS	FROG-PM6	7	-
SUPER FROG	FROG-MD - FROG-MS	8	-

● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO ● 230 - 400 V AC TRIFASE



PORTÕES A BATENTE MOTORREDUTOR ENTERRADO

É praticamente invisível e não interfere na estética do portão.
Não diminui o espaço útil de passagem.



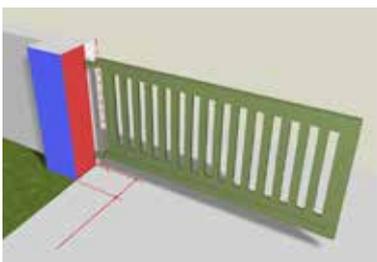
PORTÕES A BATENTE MOTORREDUTOR EXTERNO

Instalação simples sem necessidade de preparações especiais.
Entre as automatizações para portões batente, é a mais usada.



PORTÕES A BATENTE MOTORREDUTORES COM BRAÇO ARTICULADO

Quando o motorreductor externo tradicional não pode ser instalado por falta de espaço, o braço articulado é a melhor solução.



Quota C Máx. EM PORTÕES BATENTE

É o entre-eixo entre o canto do pilar do lado interno e o eixo de rotação do portão.

Os limites desta dimensão permitem a escolha da automatização mais indicada ao portão a ser motorizado.

O lampejador: uma segurança a mais!

CAME recomenda a instalação do lampejador para indicar a presença de peças mecânicas em movimento.

Atualmente, encontram-se disponíveis os novos modelos DADOO com iluminação à LED! Completamente novo na forma, DADOO é leve, prático e rápido de instalar.

Além disso, a gama KIARO foi também revista com os novos modelos com luz à LED que oferecem poupança energética e maior durabilidade.

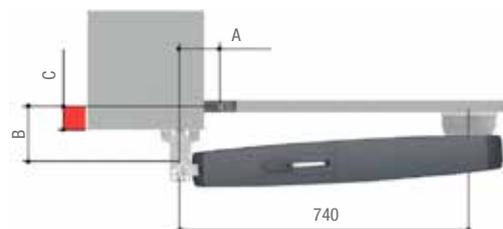


Solução ideal para as aplicações em cerramentos de tipo residencial

- Sistema de desbloqueio com alavanca protegida por chave de três lados.
- Travas mecânicas afináveis para a gestão do curso.
- Ligações simplificadas com um cabo único e três condutores.
- Silêncio e paralelismo de movimento, graças ao redutor com par cônico.
- Parafuso sem fim sempre protegido graças à uma cobertura especial.
- Placa eletrônica, com terminais separados e dip para o ajuste das funções. Memorização de até 25 diferentes utilizadores.
- Possibilidade de funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Decodificação rolling code integrada.
- Possibilidade de ligar teclados por fio da linha CAME por meio do acessório R800.



Dimensões (mm)



Dimensões de aplicação (mm)

MODELOS	801MP-0020		
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	C Máx.
90	130	110 ÷ 170	60
115	150	110 ÷ 160	50

Limites de emprego

MODELOS	801MP-0020
Comprimento máx. folha (m)	2
Peso máx. folha (Kg)	250
Abertura máx. da folha (°)	115

Características técnicas

MODELOS	801MP-0020
Grau de proteção (IP)	44
Alimentação do motor (V)	24 DC
Absorção (A)	5 Máx.
Potência (W)	120
Velocidade de manobra (m/min)	15*
Trabalho intermitente (%)	50
Impulso (N)	400 ÷ 2000
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

* Valor mínimo aproximado com velocidade de marcha no máximo e velocidade de desaceleração no mínimo.

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
801MP-0020	AXL20DGS Motorreductor irreversível com encoder para portões batente de até 2 m por folha . Cor cinza RAL7030.	308,00
Quadros de comando para motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
002ZL60	Quadro de comando para portões com uma ou duas folhas batentes, com configurações a dip switch, decodificação de rádio incorporada e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	232,00
Acessórios para: 002ZL60		
002RLB	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	72,50
Acessórios para: 002ZL60		
001RGP1	Módulo Green Power.	50,00
001R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35



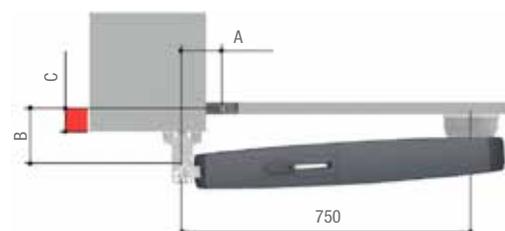
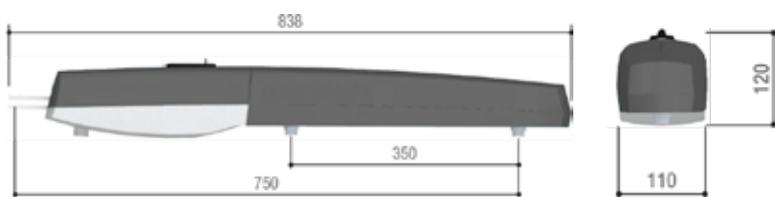
NOTAS:
002RLB - 2 baterias de 12 V - 1,3 Ah não fornecidas, em 002ZL60 deve ser previsto alojamento externo.

Solução ideal para as aplicações em cerramentos de tipo residencial e condomínio ligados



- Sistema de desbloqueio com alavanca protegido por chave com 3 lados e, possibilidade de controlo à distância via cabo de aço.
- Travas mecânicas afináveis para a gestão do curso.
- Ligações simplificadas com um cabo único e três condutores.
- Silêncio e paralelismo de movimento, graças ao redutor com par cónico.
- Parafuso sem fim sempre protegido graças à uma cobertura especial.
- Autodiagnóstico dos dispositivos de segurança, quer com fio quer wireless e, respeito das Normas vigentes no que se refere às forças de impacto.
- Possibilidade de funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Placa eletrónica, com terminais separados e écran, para facilitar o start-up e o diagnóstico. Memorização de até 250 diferentes utilizadores.
- Decodificação por rádio Rolling code e Key Code (Twin) integrada.
- Dispositivos criados para a conexão ao cloud, via CAME Connect.
- Gestão dos acessórios de segurança wireless da série Rio por meio do acessório plug-in específico.
- Possibilidade de gerir diretamente teclados CAME por meio do acessório R800 ou ligar seletores transponder CAME por meio do acessório R700.

Dimensões (mm)



Dimensões de aplicação (mm)

MODELOS	801MP-0030 · 801MP-0040		
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	C Máx.
90	130	110 ÷ 170	60
115	150	110 ÷ 160	50

Limites de emprego

MODELOS	801MP-0030		801MP-0040	
Comprimento máx. folha (m)	1,5	2	1,80	2,5
Peso máx. folha (Kg)	250	200	300	250
Abertura máx. da folha (°)	115		115	

Características técnicas

MODELOS	801MP-0030	801MP-0040
Grau de proteção (IP)	44	44
Alimentação do motor (V)	24 DC	24 DC
Absorção (A)	5 Máx.	5 Máx.
Potência (W)	120	120
Tempo de manobra a 90° (s)	15*	15*
Trabalho intermitente (%)	50	50
Binário (Nm)	400 ÷ 2000	400 ÷ 2000
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

* Valor mínimo aproximado com velocidade de marcha no máximo e velocidade de desaceleração no mínimo.

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
801MP-0030	AXI20DGS - Motorreductor irreversível com encoder para portões batente de até 2 m por folha . Cor cinza RAL7024.	346,00
801MP-0040	AXI25DGS - Motorreductor irreversível com encoder para portões batente de até 2,5 m por folha . Cor cinza RAL7024.	142,00
Quadros de comando para motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
002ZL65	Quadro de comando para portões com uma ou duas folhas batentes, com écran de programação, decodificação de rádio incorporada e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	239,00
Acessórios		
001RSWN001	Dispositivo de desbloqueio por corda para automatização.	10,60
Acessórios para: 001RSWN001		
001H3000	Caixa com chave personalizada com puxador para desbloqueio com corda e botão de comando. Comprimento corda L = 5 m.	97,12
Acessórios para: 002ZL65		
002RLB	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	72,50
Acessórios para: 002ZL65		
001RGP1	Módulo Green Power.	50,00
001R700	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	46,00
001R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35
002RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	24,78



NOTAS:
002RLB - 2 baterias de 12 V - 1,3 Ah não fornecidas, em 002ZL65 deve ser previsto alojamento externo.



WE CONNECT. YOU CONTROL.

A conexão ao Cloud muda a maneira de usar automatizações. Esta tecnologia revoluciona os estilos de vida a garantir conforto e segurança. CAME CONNECT coloca em rede todos os nossos produtos e permite que sejam controlados a partir de qualquer dispositivo móvel como smartphone e tablet. Faça o download de CAME AUTOMATION APP de Google play ou App Store.

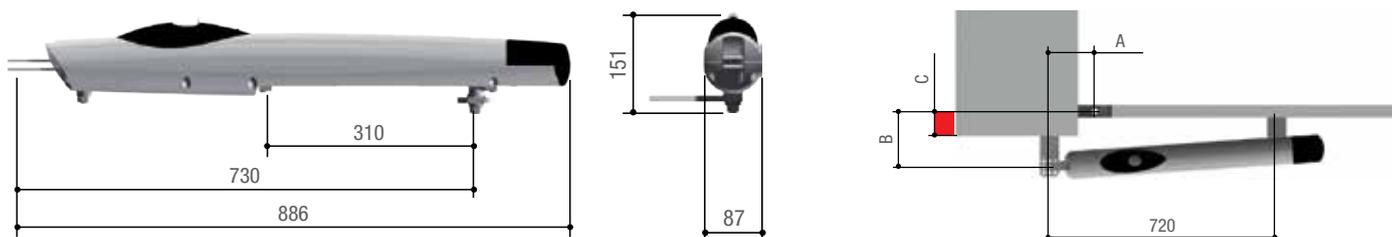


Solução ideal para as aplicações em cerramentos de tipo residencial



- Design elaborado e exclusivo.
- Sistema de desbloqueio com chave de três lados
- Travas mecânicas afináveis para a memorização do curso.
- Ligações simplificadas com um cabo único e três condutores.
- Semi-conchas portantes em alumínio moldado sob pressão.
- Parafuso sem fim sempre protegido graças à uma cobertura especial.
- Possibilidade de funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Auto-diagnóstico de dispositivos de segurança.
- Testado de acordo com os parâmetros exigidos pelas normas técnicas vigentes.

Dimensões (mm)



Dimensões de aplicação (mm)

MODELOS	A18230 - A1824		
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	C Máx.
90	130	130	60
120	130	110	50

Limites de emprego

MODELO	A1824		
Largura máx. folha (m)	1,8	1,5	1
Peso máx. folha (Kg)	200	215	250
MODELO	A18230		
Largura máx. folha (m)	2,2	1,7	1
Peso máx. folha (Kg)	200	225	250

Características técnicas

MODELOS	A18230	A1824
Grau de proteção (IP)	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	-
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Absorção (A)	12	4 Máx.
Potência (W)	80	100
Tempo de manobra a 90° (s)	19	REGULÁVEL
Trabalho intermitente (%)	50	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	400 ÷ 2000	400 ÷ 2000
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	-

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
--------	-----------	----------------------------

Motorreductores a 230 V AC

001 A18230	Motorreductor irreversível para portões a batente de até 2,2 m por folha.	393,94
-------------------	---	---------------



Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC

002 ZA3P	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com gestão dos fins de curso e afinação da velocidade de desaceleração.	219,58
-----------------	---	---------------



002 ZM3E	Quadro de comando multi-funções para portões com uma folha batente, com écran gráfico de assinalação, autodiagnóstico dos dispositivos de segurança e descodificação por rádio incorporada.	338,86
-----------------	---	---------------



Motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445

001 A1824	Motorreductor irreversível com encoder para portões a batente de até 1,8 m por folha.	433,06
------------------	---	---------------



Quadros de comando para motorreductores a 24 V DC.

002 ZLJ14	Quadro comando multifunções para portões com uma folha batente, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	306,29
------------------	--	---------------



002 ZL92	Quadro de comando para portões com duas folhas batentes, com écran de funções, auto diagnóstico dos dispositivos de segurança e descodificação por rádio incorporada.	303,31
-----------------	---	---------------



002 ZLJ24	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	350,93
------------------	--	---------------



Acessórios para: 002ZL92

002 LB90	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	65,82
-----------------	--	--------------



Acessórios para: 002ZLJ14 - 002ZLJ24

002 LB180	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	78,62
------------------	--	--------------



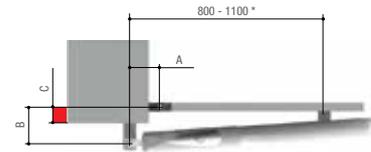
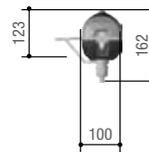
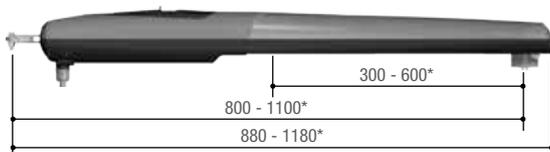
NOTAS:
 002LB90 - 002LB180 - 2 baterias de 12 V - 1,2 Ah ou 7 Ah não fornecidas, em 002ZLJ14 e 002ZLJ24, deve ser previsto alojamento externo.
 002LB90 - Em 002ZL92 com baterias de 12 V - 1,2 Ah, previsto alojamento interno.

Solução ideal para as aplicações em cerramentos de tipo residencial e condomínio.

- Testado de acordo com os parâmetros exigidos pelas normas técnicas vigentes.
- Nas versões a 24 V é possível o funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Disponível quer reversível quer irreversível.
- Parafuso sem fim sempre protegido graças à uma cobertura especial.
- As versões a 24 V tem um sistema de ligação simplificado com um cabo único de três condutores para a gestão do motor e do encoder.
- Tecnologia a encoder para o controlo das desacelerações.
- Travas mecânicas afináveis para a memorização do curso.
- Semi-conchas portantes em alumínio moldado sob pressão.



Dimensões (mm)



* 001AX5024 · 001AX71230

Limites de emprego

MODELO	AX302304 · AX312304 · AX3024						
Largura máx. folha (m)			3	2,5	2		
Peso máx. folha (Kg)			500	600	800		
MODELO	AX402306 · AX412306						
Largura máx. folha (m)			*4	3	2,5	2	
Peso máx. folha (Kg)			300	500	600	800	
MODELO	AX5024						
Largura máx. folha (m)			*5	*4	3	2,5	2
Peso máx. folha (Kg)			400	500	700	800	1000
MODELO	AX71230						
Largura máx. folha (m)	**7	**6	*5	*4	3	2,5	2
Peso máx. folha (Kg)	300	350	400	500	700	800	1000

Dimensões de aplicação (mm)

MODELOS	AX302304 · AX312304 · AX402306 · AX412306 · AX3024		
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	C Máx.
90	130	130	70
120	140	100	50
MODELOS	AX5024 · AX71230		
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	C Máx.
90	200	220	150
120	220	220	100

NOTAS:

* É obrigatório instalar a fechadura elétrica na folha.

** As folhas superiores a 5 m não devem ter painéis. Nas versões reversíveis, em caso de vento forte com portão aberto, a folha pode fechar-se.

Características técnicas

MODELOS	AX302304	AX312304	AX402306	AX412306	AX71230	AX3024	AX5024
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	-	-				
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC				
Absorção (A)	1,5	15	1,5	15	1,5	10 Máx.	10 Máx.
Potência (W)	175	175	175	175	175	120	120
Tempo de manobra a 90° (s)	20	20	28	28	40	REGULÁVEL	REGULÁVEL
Trabalho intermitente (%)	50	50	30	30	30	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150	150	150	150	-	-

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Motorreductores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
001 AX302304	Motorreductor irreversível com encoder para portões batente de até 3 m por folha.	450,71
001 AX312304	Motorreductor reversível com encoder para portões a batente de até 3 m por folha.	445,30
001 AX402306	Motorreductor irreversível com encoder para portões batente de até 4 m por folha .	436,52
001 AX412306	Motorreductor reversível com encoder para portões a batente de até 4 m por folha.	409,69
Motorreductores a 230 V AC		
001 AX71230	Motorreductor reversível com encoder para portões a batente de até 7 m por folha.	468,89
Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
002 ZM3E	Quadro de comando multi-funções para portões com uma folha batente, com écran gráfico de assinalação, autodiagnóstico dos dispositivos de segurança e descodificação por rádio incorporada.	338,86
Motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
001 AX3024	Motorreductor irreversível com encoder para portões batente de até 3 m por folha.	448,75
001 AX5024	Motorreductor irreversível com encoder para portões batente de até 5 m por folha .	460,93
Quadros de comando para motorreductores a 24 V testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
002 ZLJ14	Quadro comando multifunções para portões com uma folha batente, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	306,29
002 ZLJ24	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	350,93
Acessórios para: 002ZLJ14		
002 LB90	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	65,82
Acessórios para: 002ZLJ24		
002 LB180	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	78,62
Acessórios		
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	105,40
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	115,95



NOTAS:
002LB90 - 002LB180 - 2 baterias de 12 V - 1,2 Ah ou 7 Ah não fornecidas, em 002ZLJ14 e 002ZLJ24, deve ser previsto alojamento externo.

Solução ideal para as aplicações em cerramentos de tipo residencial e condomínio.

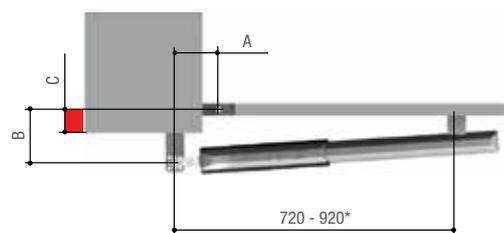
- Nas versões a 24 V é possível o funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Disponível quer reversível quer irreversível.
- Detecção amperimétrica de obstáculo.
- Parafuso sem fim sempre protegido graças à uma cobertura especial.
- As versões a 24 V tem um sistema de ligação simplificado com um cabo único de três condutores para a gestão do motor e do encoder.



Dimensões (mm)



* 001A5000 · 001A5000A · 001A5100 · 001A5100A · 001A5106 · 001A5106 · 001A5006 · **001A5024N**



Dimensões de aplicação (mm)

MODELOS	A3000 · A3000A · A3100 · A3100A · A3106 · A3006 · A3024N		
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	C Máx.
90	130	130	60
120	130	110	50

MODELOS	A5000 · A5000A · A5100 · A5100A · A5106 · A5006 · A5024N		
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	C Máx.
90	200	200	120
120	200	140	70

Limites de emprego

MODELO	A3000 · A3000A · A3100 · A3100A · A3106 · A3006 · A3024N		
Largura máx. folha (m)	3	2,5	2
Peso máx. folha (Kg)	400	600	800
MODELO	A5000 · A5000A · A5100 · A5100A · A5106 · A5006 · A5024N		
Largura máx. folha (m)	*5	*4	3
Peso máx. folha (Kg)	400	500	600
			2
			1000

NOTAS: * É obrigatório instalar a fechadura elétrica na folha.

Características técnicas

MODELOS	A3000	A3000A	A3100	A3100A	A3006	A3106	A5000	A5000A
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC							
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz							
Absorção (A)	12	12	12	12	12	12	1,2	12
Potência (W)	150	150	150	150	150	150	150	150
Tempo de manobra a 90° (s)	19 ÷ 32	19 ÷ 32	19 ÷ 32	19 ÷ 32	28 ÷ 45	28 ÷ 45	19 ÷ 32	19 ÷ 32
Trabalho intermitente (%)	50	50	50	50	50	50	50	50
Binário (Nm)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150	150	150	150	150	150	150

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
--------	-----------	----------------------------

Motorreductores a 230 V AC

001 A3000	Motorreductor irreversível para portões batente de até 3 m por folha, com micro de fim de curso de abertura.	442,26
001 A3000A	Motorreductor irreversível para portões a batente de até 3 m por folha, com micro de fim de curso de abertura e fechamento.	450,98
001 A3100	Motorreductor irreversível para portões a batente de até 3 m por folha, com micro de fim de curso de abertura.	391,78
001 A3100A	Motorreductor irreversível para portões a batente de até 3 m por folha, com micro de fim de curso de abertura e fechamento.	444,86
001 A3006	Motorreductor irreversível para portões batente de até 3 m por folha, com micro de fim de curso de abertura.	432,15
001 A3106	Motorreductor irreversível para portões a batente de até 3 m por folha, com micro de fim de curso de abertura.	409,41
001 A5000	Motorreductor irreversível para portões batente de até 5 m por folha, com micro de fim de curso de abertura.	464,99
001 A5000A	Motorreductor irreversível para portões a batente de até 5 m por folha, com micro de fim de curso de abertura e fechamento.	468,77
001 A5100	Motorreductor irreversível para portões a batente de até 5 m por folha, com micro de fim de curso de abertura.	455,67
001 A5100A	Motorreductor irreversível para portões a batente de até 5 m por folha, com micro de fim de curso de abertura e fechamento.	455,67
001 A5006	Motorreductor irreversível para portões batente de até 5 m por folha, com micro de fim de curso de abertura.	460,66
001 A5106	Motorreductor irreversível para portões a batente de até 5 m por folha, com micro de fim de curso de abertura.	419,26



Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC

002 ZA3P	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com gestão dos fins de curso e afinação da velocidade de desaceleração.	219,58
-----------------	---	---------------



Características técnicas

MODELOS	A5100	A5100A	A5006	A5106	A3024N	A5024N
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	-	-
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC			
Absorção (A)	12	12	1,2	12	10 Máx.	10 Máx.
Potência (W)	150	150	150	150	120	120
Tempo de manobra a 90° (s)	19 ÷ 32	19 ÷ 32	28 ÷ 45	28 ÷ 45	REGULÁVEL	REGULÁVEL
Trabalho intermitente (%)	50	50	50	50	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150	150	150	-	-

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Motorreductores de 24 V DC		
001 A3024N	Motorreductor irreversível para folhas de até 3 m (tempo de abertura 90° regulável)	493,39
001 A5024N	Motorreductor irreversível para folhas de até 5 m, com micro de fim de curso de abertura e micro de fechamento.	511,52
Quadros de comando para motorreductores a 24 V DC.		
002 ZL180	Quadro de comando para portões com duas folhas batentes com descodificação por rádio incorporada.	260,36
Acessórios para: 002ZL180		
002 LB180	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	78,62
Acessórios		
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	105,40
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	115,95
001 D001	Cilindro de fechadura com chave DIN.	27,27
001 H3000	Caixa com chave personalizada com puxador para desbloqueio com corda e botão de comando. Comprimento corda L = 5 m.	97,12



NOTAS:

002LB180 - 2 baterias de 12 V - 1,2 Ah ou 7 Ah não fornecidas:

002LB180 - Em 002ZL180 com baterias de 12 V - 1,2 Ah, previsto alojamento interno.

002LB180 - Em 002ZL180 com baterias de 12 V - 7 Ah, deve ser previsto alojamento externo.

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Motorreductores a 230 V AC		
001 KR300D	Motorreductor direito irreversível para portões a batente de até 3 m por folha.	382,63
001 KR300S	Motorreductor esquerdo irreversível para portões a batente de até 3 m por folha.	382,63
001 KR302D	Motorreductor direito irreversível para portões a batente de até 3 m por folha. Versão rápida.	377,01
001 KR302S	Motorreductor esquerdo irreversível para portões a batente de até 3 m por folha. Versão rápida.	377,01
001 KR310D	Motorreductor direito irreversível para portões a batente de até 3 m por folha com micro de fim de curso de abertura e fechamento.	401,41
001 KR310S	Motorreductor esquerdo irreversível para portões a batente de até 3 m por folha com micro de fim de curso de abertura e fechamento.	401,41
001 KR312D	Motorreductor direito irreversível para portões a batente de até 3 m por folha com micro de fim de curso de abertura e fechamento. Versão rápida.	392,67
001 KR312S	Motorreductor esquerdo irreversível para portões a batente de até 3 m por folha com micro de fim de curso de abertura e fechamento. Versão rápida.	392,67
001 KR510D	Motorreductor direito irreversível para portões a batente de até 5 m por folha com micro de fim de curso de abertura e fechamento.	450,98
001 KR510S	Motorreductor esquerdo irreversível para portões a batente de até 5 m por folha com micro de fim de curso de abertura e fechamento.	450,98
Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC		
002 ZA3P	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com gestão dos fins de curso e afinação da velocidade de desaceleração.	219,58
Acessórios		
001 KR001	Cilindro de fechadura com chave DIN.	26,24

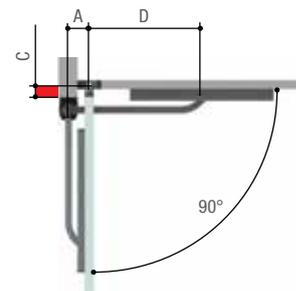
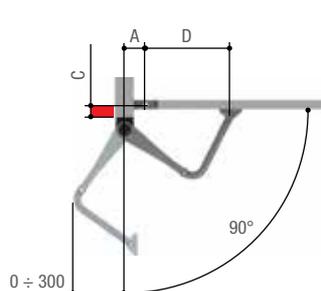
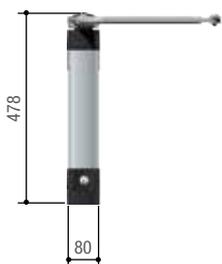


Solução ideal para as aplicações em pilares de pequenas dimensões



- Controlo do movimento a encoder.
- Testado de acordo com os parâmetros exigidos pelas normas técnicas vigentes.
- Para instalações nos portões com coluna de largura mínima (a partir de 8 cm) mesmo se junto a uma parede ou muro, graças à opção com braço direto.
- Possibilidade de funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Fiável e resistente mesmo em dimensões reduzidas, graças à irreversibilidade do sistema.
- Sistema de desbloqueio com chave personalizada.
- Disponível somente na versão reversível.

Dimensões (mm)



Dimensões de aplicação (mm)

BRAÇO ARTICULADO ABERTURA DA FOLHA (°)	STYLO-BS		
	A	D	C Máx.
90	90	450	0
90	90	450	180
90	130	450	180
120	170	450	0

BRAÇO DIRETO ABERTURA DA FOLHA (°)	STYLO-BD		
	A	D	C Máx.
90	90	400	200
90	230	300	180
135	230	300	0

Limites de emprego

MODELO	STYLO-ME - STYLO-RME		
Largura máx. folha (m)	1,8	1,2	0,8
Peso máx. folha (Kg)	100	125	150
Abertura máx. da folha (°)	120 (com Braço STYLO-BS) - 135 (com Braço STYLO-BD)		

Características técnicas

MODELOS	STYLO-ME	STYLO-RME
Grau de proteção (IP)	54	54
Alimentação do motor (V)	24 DC	24 DC
Absorção (A)	5 Máx.	5 Máx.
Potência (W)	48	48
Tempo de manobra a 90° (s)	REGULÁVEL	REGULÁVEL
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	100	100
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
001 STYLO-ME	Motorreductor irreversível com encoder para portões a batente de até 1,8 m por folha.	388,56
  		
001 STYLO-RME	Motorreductor reversível com encoder para portões a batente de até 1,8 m por folha.	355,13
  		
Quadros de comando para motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
002 ZL92	Quadro de comando para portões com duas folhas batentes, com écran de funções, auto diagnóstico dos dispositivos de segurança e descodificação por rádio incorporada.	303,31
 		
Acessórios para: 002ZL92		
002 LB90	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	65,82
		
Acessórios		
001 STYLO-BS	Braço de transmissão articulado.	49,93
001 STYLO-BD	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento com fim de curso mecânico na abertura.	137,72
Acessórios para: 001STYLO-RME		
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	105,40
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	115,95



NOTAS:

002LB90 - 2 baterias de 12 V - 1,2 Ah ou 7 Ah não fornecidas.

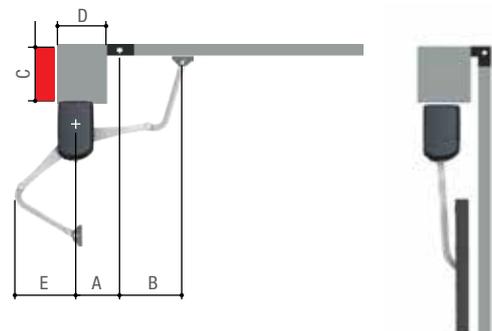
002LB90 - Em 002ZL92 com baterias de 12 V - 1,2 Ah, previsto alojamento interno.



Solução ideal para as aplicações de tipo residencial ou em condomínios, em pilares de pequenas e médias dimensões.

- Permite respeitar as Normas vigentes com relação às forças de impacto.
- Automatização com controlo de movimento mediante encoder.
- Alavanca de desbloqueio fácil na abertura manual do portão.
- Possibilidade de funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Auto-diagnóstico de dispositivos de segurança por fio.
- Placa eletrónica, com terminais separados e dip para o ajuste das funções. Memorização de até 25 diferentes utilizadores.
- Decodificação rolling code integrada.
- Possibilidade de ligar teclados por fio da linha CAME por meio do acessório R800.

Dimensões (mm)



Dimensões de aplicação (mm)

MODELOS	801MB-0080 - 801MB-0050				
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	D	E	C Máx.
90	140	420 (490 con art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 con art. 801XC-0070)	150 (250 con art. 801XC-0070)
90	160 ÷ 180	380 (460 con art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 con art. 801XC-0070)	150 (250 con art. 801XC-0070)
110	200 ÷ 220	400 (470 con art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 con art. 801XC-0070)	150 (250 con art. 801XC-0070)

Limites de emprego

MODELOS	801MB-0080	801MB-0050
Comprimento máx. folha (m)	2	2
Peso máx. folha (Kg)	200	200

Características técnicas

MODELOS	801MB-0080	801MB-0050
Grau de proteção (IP)	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	-
Alimentação do motor (V)	24 DC	24 DC
Absorção (A)	4 Máx.	4 Máx.
Potência (W)	140	140
Velocidade de manobra (m/min)	de 19 a 25	de 20 a 30
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Automatizações completas com motorreductor a 24 V DC testadas de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
801MB-0080	FTL20DGC - Automatização irreversível com placa eletrónica com configurações a dip switch, descodificação por rádio incorporada e braço articulado de transmissão para portões a batente de até 2 m por folha. Cover cinza RAL7024.	584,00
Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
801MB-0050	FTX20DGS - Motorreductor irreversível com braço de transmissão articulado para portões a batente até 2 m por folha e C máx. de .150 mm. Cover cinza RAL7024.	397,00
Acessórios para: 801MB-0080		
001 RGP1	Módulo Green Power.	50,00
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35
Acessórios para: 801MB-0080		
002 RLB	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	72,50
Acessórios		
001 STYLO-BD	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento com fim de curso mecânico na abertura.	137,72
801XC-0070	Braço Articulado para incremento de C máx.	82,00



DESBLOQUEIO FÁCIL!

Em caso de emergência ou falta de tensão, o desbloqueio com chave é acessível imediatamente e fácil de usar.

Uma alavanca na verdade permite soltar o motorreductor para a abertura manual do portão.



Solução ideal para as aplicações de tipo residencial ou em condomínios, em pilares de pequenas e médias dimensões.

- Permite respeitar as Normas vigentes com relação às forças de impacto.
- Alavanca de desbloqueio fácil na abertura manual do portão.
- Possibilidade de funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Auto-diagnóstico dos dispositivos de tanto por fio quanto wireless.
- Placa eletrônica, com terminais separados e ecrã, para facilitar o start-up e o diagnóstico. Memorização de até 250 diferentes utilizadores.
- Decodificação por rádio Rolling code e Key Code (Twin) integrada.
- Dispositivos criados para a conexão ao cloud, via GAME Connect.
- Gestão dos acessórios de segurança wireless da série Rio por meio do acessório plug-in específico.
- Possibilidade de gerir diretamente teclados CAME por meio do acessório R800 ou ligar seletores transponder CAME por meio do acessório R700.

Dimensões (mm)



Dimensões de aplicação (mm)

MODELOS					801MB-0070 · 801MB-0050	801MB-0110 · 801MB-0120
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	D	E	C Máx.	C Máx.
90	140	420 (490 con art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 con art. 801XC-0070)	150 (250 con art. 801XC-0070)	250
90	160 ÷ 180	380 (460 con art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 con art. 801XC-0070)	150 (250 con art. 801XC-0070)	250
110	200 ÷ 220	400 (470 con art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 con art. 801XC-0070)	150 (250 con art. 801XC-0070)	250

Limites de emprego

MODELOS	801MB-0070	801MB-0050	801MB-0110	801MB-0120
Comprimento máx. folha (m)	2	2	2	2
Peso máx. folha (Kg)	200	200	200	200

Características técnicas

MODELOS	801MB-0070	801MB-0050	801MB-0110	801MB-0120
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	-	230 AC	-
Alimentação do motor (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorção (A)	4 Máx.	4 Máx.	4 Máx.	4 Máx.
Potência (W)	140	140	140	140
Velocidade de manobra (m/min)	de 20 a 30			
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Automatizações completas com motorreductor a 24 V DC com C máx. de 150 mm, testadas de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
801MB-0070	FTX20DGC - Automatização irreversível com placa eletrónica com écran de funções, decodificação por rádio incorporada e braço articulado de transmissão para portões a batente de até 2 m por folha C máx. de 150 mm. Cover cinza RAL7024.	609,00
Motorredutores a 24 V DC com C máx. de 150 mm, testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
801MB-0050	FTX20DGS - Motorreductor irreversível com braço de transmissão articulado para portões a batente até 2 m por folha e C máx. de 150 mm. Cover cinza RAL7024.	397,00
Automatizações completas com motorreductor a 24 V DC com C máx. de 250 mm, testadas de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
801MB-0110	FTX20DLC - Automatização irreversível com placa eletrónica com écran de funções, decodificação por rádio incorporada e braço articulado de transmissão para portões a batente de até 2 m por folha C máx. de 250 mm. Cover cinza RAL7024.	656,00
Motorredutores a 24 V DC com C máx. de 250 mm, testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
801MB-0120	FTX20DLS - Motorreductor irreversível com braço de transmissão articulado para portões a batente até 2 m por folha e C máx. de 250 mm. Cover cinza RAL7024.	426,00



WE CONNECT. YOU CONTROL.

A conexão ao Cloud muda a maneira de usar automatizações. Esta tecnologia revoluciona os estilos de vida a garantir conforto e segurança. CAME CONNECT coloca em rede todos os nossos produtos e permite que sejam controlados a partir de qualquer dispositivo móvel como smartphone e tablet. Faça o download de CAME AUTOMATION APP de Google play ou App Store.



DESBLOQUEIO FÁCIL!

Em caso de emergência ou falta de tensão, o desbloqueio com chave é acessível imediatamente e fácil de usar. Uma alavanca na verdade permite soltar o motorreductor para a abertura manual do portão.

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios para: 801MB-0070 - 801MB-0110		
001 RGP1	Módulo Green Power.	50,00
001 R700	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	46,00
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35
Acessórios para: 801MB-0070 - 801MB-0110		
002 RLB	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	72,50
Acessórios		
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	105,40
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	115,95
001 STYLO-BD	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento com fim de curso mecânico na abertura.	137,72
001 H3000	Caixa com chave personalizada com puxador para desbloqueio com corda e botão de comando. Comprimento corda L = 5 m.	97,12
001 RSWN001	Dispositivo de desbloqueio por corda para automatização.	10,60



FAST 70

Folhas de até 2,3 m



Ideal para as aplicações de tipo residencial ou em condomínios, em pilares de médias e grandes dimensões.

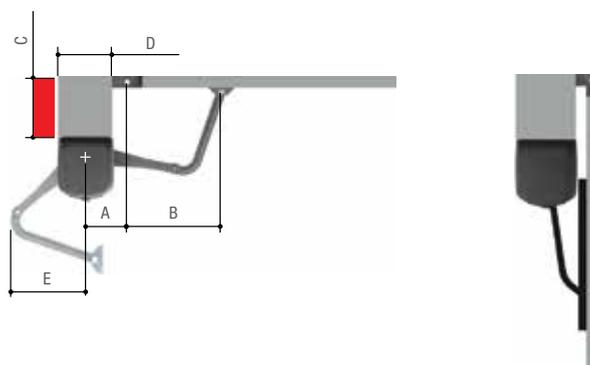
- Instalação simples e rápida.
- Alavanca de desbloqueio fácil na abertura manual do portão.
- Placa eletrónica integrada na versão FA70230CB e na versão FA7024CB.

VERSÃO A 24 V

- Possibilidade de funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Ligação simplificada com um cabo único de três condutores para a gestão do motor e do encoder.
- Placa eletrónica, com terminais separados e écran, para facilitar o start-up e o diagnóstico. Memorização de até 250 diferentes utilizadores.
- Auto-diagnóstico dos dispositivos de tanto por fio quanto wireless.
- Decodificação por rádio Rolling code e Key Code (Twin) integrada.
- Dispositivos criados para a conexão ao cloud, via CAME Connect.
- Gestão dos acessórios de segurança wireless da série RIO System 2.0.
- Possibilidade de gerir diretamente teclados CAME por meio da placa R800 ou ligar seletores transponder CAME por meio do acessório R700.



Dimensões (mm)



Dimensões de aplicação (mm)

MODELOS	FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024 · 801MB-0090 · 801MB-0100				
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	D	E	C Máx.
90	140	420 (490 con art. 801XC-0070)	Mín. 200	310 (410 con art. 801XC-0070)	200 (300 con art. 801XC-0070)
90	160 ÷ 180	380 (460 con art. 801XC-0070)	Mín. 200	310 (410 con art. 801XC-0070)	200 (300 con art. 801XC-0070)
110	200 ÷ 220	400 (470 con art. 801XC-0070)	Mín. 200	310 (410 con art. 801XC-0070)	50 (300 con art. 801XC-0070)

Limites de emprego

MODELO	FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024 · 801MB-0090 · 801MB-0100			
Largura máx. folha (m)	2,3	2	1,5	1
Peso máx. folha (Kg)	200	215	250	300

Características técnicas

MODELOS	FA70230CB	FA70230	FA7024CB	FA7024	801MB-0090	801MB-0100
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC - 50/60 Hz	230 AC	230 AC	-	230 AC	-
Alimentação do motor (V)	230 AC - 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Potência (W)	160	160	140	140	140	140
Tempo de manobra a 90° (s)	15	18	REGULÁVEL	REGULÁVEL	REGULÁVEL	REGULÁVEL
Trabalho intermitente (%)	30	30	-	-	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	180	180	-	-	180	180
Temperatura de funcionamento (°C)	-20° ÷ +55°	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150	-	-	-	-

● 230 V AC ● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Automatizações a 230 V AC		
001 FA70230CB	Automatização irreversível com placa eletrónica e braço articulado de transmissão para portões a batente de até 2,3 m por folha.	568,84
Motorreductores a 230 V AC		
001 FA70230	Motorreductor irreversível com braço de transmissão articulado para portões a batente até 2,3 m por folha.	444,81
Automatizações a 24 V DC com C máx. de 200 mm, testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
001 FA7024CB	Automatização irreversível com placa eletrónica com écran de funções, decodificação por rádio incorporada e braço articulado de transmissão para portões a batente de até 2,3 m por folha C máx. de 200 mm.	695,00
Motorreductores a 24 V DC com C máx. de 200 mm, testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
001 FA7024	Motorreductor irreversível com braço de transmissão articulado para portões a batente até 2,3 m por folha e C máx. de 200 mm.	495,00
Automatizações a 24 V DC com C máx. de 300 mm, testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
801 MB-0090	FST23DLC - Automatização irreversível com placa eletrónica com écran de funções, decodificação por rádio incorporada e braço articulado de transmissão para portões a batente de até 2,3 m por folha C máx. de 300 mm.	693,00
Motorreductores a 24 V DC com C máx. de 300 mm, testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
801 MB-0100	FST23DLS - Motorreductor irreversível com braço de transmissão articulado para portões a batente até 2,3 m por folha e C máx. de 300 mm.	483,00
Quadros de comando a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
002 ZL65	Quadro de comando para portões com uma ou duas folhas batentes, com écran de programação, decodificação de rádio incorporada e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	239,00



A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios para: 002ZL65		
001 RGP1	Módulo Green Power.	50,00
001 R700	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	46,00
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35
002 RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	24,78
Acessórios para: 002ZL65		
002 RLB	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	72,50
Acessórios para: 002RLB		
001 LBF70	Kit de fixação para baterias.	40,10
Acessórios		
001 STYLO-BD	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento com fim de curso mecânico na abertura.	137,72
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	105,40
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	115,95
001 H3000	Caixa com chave personalizada com puxador para desbloqueio com corda e botão de comando. Comprimento corda L = 5 m.	97,12



NOTAS:

002RLB - 2 baterias de 12 V - 3,4 Ah não fornecidas, em 001FA7024 previsto alojamento interno.



Solução ideal para as aplicações de tipo residencial ou em condomínios, em colunas de grandes dimensões.

- Design inovador para um produto que nasce de um projeto com base nas exigências de mercado.
- Tampa em alumínio anodizado, elegante, sólida e moderna.
- Um produto EN tested na versão a 24 V DC na versão a 230 V AC, graças ao controle da eletrônica com encoder.
- Braço articulado de série, mas disponível também com braço direto para atender exigências de espaço disponível limitado.
- Prática portinhola de acesso ao dispositivo de desbloqueio do motorreductor.
- Alto grau de proteção dos agentes atmosféricos.
- A atenção máxima à facilidade de instalação e de ligação nota-se na solução versátil de fim de curso.
- Disponível também a versão com tempo de manobra 18 segundos.

Dimensões (mm)



Dimensões de aplicação (mm)

MODELOS	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V		
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B mín.	C Máx.
90	150	390	380
120	200	390	0

Limites de emprego

MODELO	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V				
Largura máx. folha (m)	4*	3,5*	3*	2,5*	2
Peso máx. folha (Kg)	400	450	500	600	800
MODELO	FE40230 · FE4024 (con braccio di trasmissione 001FERNI-BDX e 001FERNI-BSX)				
Largura máx. folha (m)				2,5	2
Peso máx. folha (Kg)				300	500

NOTAS: * É obrigatório instalar a fechadura elétrica na folha.

Características técnicas

MODELOS	FE40230	FE40230V	FE4024	FE4024V
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	-	-
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Absorção (A)	1,2	1,3	7 Máx.	5 Máx.
Potência (W)	140	150	130	150
Tempo de manobra a 90° (s)	34	18	REGULÁVEL	REGULÁVEL
Trabalho intermitente (%)	30	30	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	540	320	360	360
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150	-	-

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Motorreductores a 230 V AC		
001 FE40230V 	Motorreductor irreversível com braço de transmissão articulado para portões a batente até 4 m por folha.	604,58
Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC		
002 ZM3E 	Quadro de comando multi-funções para portões com uma folha batente, com écran gráfico de assinalação, autodiagnóstico dos dispositivos de segurança e descodificação por rádio incorporada.	338,86
Motorreductores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
001 FE40230 	Motorreductor irreversível para portões de braço de transmissão articulado para portões a batente até 4 m por folha.	604,58
Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
002 ZM3E 	Quadro de comando multi-funções para portões com uma folha batente, com écran gráfico de assinalação, autodiagnóstico dos dispositivos de segurança e descodificação por rádio incorporada.	338,86
Motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
001 FE4024 	Motorreductor irreversível para portões de braço de transmissão articulado para portões a batente até 4 m por folha.	653,23
001 FE4024V 	Motorreductor irreversível para portões de braço de transmissão articulado para portões a batente até 4 m por folha.	653,23
Quadros de comando para motorreductores a 24 V testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
002 ZLJ14 	Quadro comando multifunções para portões com uma folha batente, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	306,29
002 ZLJ24 	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	350,93
Acessórios para: 002ZLJ14		
002 LB90 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	65,82
Acessórios para: 002ZLJ24		
002 LB180 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	78,62
Acessórios para: 001FE40230 - 001FE4024		
001 FERNI-BDX	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento.	112,64
001 FERNI-BSX	Braço de transmissão direto esquerdo e guia de deslizamento.	112,64
Acessórios		
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	105,40
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	115,95
001 H3000	Caixa com chave personalizada com puxador para desbloqueio com corda e botão de comando. Comprimento corda L = 5 m.	97,12



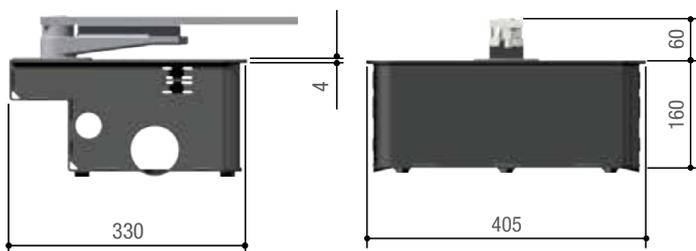
NOTAS:
002LB90 - 002LB180 - 2 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas, em 001FE4024 e 001FE4024V deve ser previsto alojamento externo.
ATENÇÃO: 001FE40230V + 002ZM3E não são testados de acordo com as normas EN12453 - EN 12445.



Solução tipo embutida ideal para aplicação em cerramento de tipo residencial ou condomínios

- A solução invisível para a automatização do portão.
- Alto grau de proteção dos agentes atmosféricos (IP67).
- Enganche automático do sistema após um desbloqueio manual do portão.
- Possibilidade de aberturas de até 180° (com acessório FL-180).
- FROG-AE e FROG-A24E com tecnologia encoder, testados de acordo com os parâmetros exigidos pelas normas técnicas vigentes.
- Nas versões a 24 V AC é possível o funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Especial caixa de fundação em aço com tratamento anticorrosivo.
- Travas da folha integradas afináveis.

Dimensões (mm)



A = Min. 67

Limites de emprego

MODELO	FROG-AV			
Largura máx. folha (m)	1,3			
Peso máx. folha (Kg)	300			
MODELO	FROG-A · FROG-AE			
Largura máx. folha (m)	*3,5	*2,5	2	-
Peso máx. folha (Kg)	400	600	800	-
MODELO	FROG-A24 · FROG-A24E			
Largura máx. folha (m)	*3,5	*2,5	2	-
Peso máx. folha (Kg)	400	600	800	-

NOTAS: * Recomenda-se instalar a fechadura elétrica na folha. - Abertura máx. folha 110°.

Características técnicas

MODELOS	FROG-AE	FROG-A	FROG-AV	FROG-A24	FROG-A24E
Grau de proteção (IP)	67	67	67	67	67
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	-	-
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Absorção (A)	1,9	1,9	2,5	15 Máx.	15 Máx.
Potência (W)	200	200	300	180	180
Tempo de manobra a 90° (s)	18	18	9	REGULÁVEL	REGULÁVEL
Trabalho intermitente (%)	30	30	30	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	320	320	240	320	320
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150	150	-	-

● 230 V AC ● 24 V DC

Código **Descrição** **Preço € (IVA não incluída)**

Motorreductores enterrados a 230 V AC

001**FROG-A** Motorreductor irreversível para portões batente de até 3,5 m por folha, com paragem da folha em fechamento regulável. **424,95**



001**FROG-AV** Motorreductor irreversível para portões batente de até 1,3 m por folha, com paragem da folha em fechamento regulável. **499,61**



Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC

002**ZA3P** Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com gestão dos fins de curso e afinação da velocidade de desaceleração. **219,58**



Motorreductores enterrados a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445

001**FROG-AE** Motorreductor irreversível com encoder para portões a batente de até 3,5 m por folha, com paragem da folha em fechamento regulável. **443,67**



Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445

002**ZM3E** Quadro de comando multi-funções para portões com uma folha batente, com écran gráfico de assinalação, autodiagnóstico dos dispositivos de segurança e descodificação por rádio incorporada. **338,86**



Motorreductores enterrados a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445

001**FROG-A24** Motorreductor irreversível para portões batente de até 3,5 m por folha, com paragem da folha em fechamento regulável. **539,33**



001**FROG-A24E** Motorreductor irreversível com encoder para portões a batente de até 3,5 m por folha, com paragem da folha em fechamento regulável. **536,25**



Quadros de comando para: 001FROG-A24

002**ZL170N** Quadro de comando para portões com uma folha batente. **212,42**



002**ZL19N** Quadro de comando para portões com duas folhas batentes. **382,37**



Quadros de comando para: 001FROG-A24E

002**ZLJ14** Quadro comando multifunções para portões com uma folha batente, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança. **306,29**



002**ZLJ24** Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança. **350,93**



A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios para: 002ZL170N - 002ZL19N		
002 LB18 	Placa para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias com caixa.	160,59
Acessórios para: 002ZLJ14		
002 LB90 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	65,82
Acessórios para: 002ZLJ24		
002 LB180 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	78,62
Acessórios para: 001FROG-A - 001FROG-AV - 001FROG-AE - 001FROG-A24E		
001 FL-180	Alavanca de transmissão com corrente para aberturas de até 180° e comprimento máx. da folha em 2 m.	154,04
Acessórios		
001 FROG-CFNI	Caixa de fundação em aço AISI 304 com alavanca com encaixe desbloqueio, suporte de fixação no portão e parafuso para afinação do ponto de fim de curso na abertura.	394,33
001 FROG-CFN	Caixa de fundação em aço com tratamento em cataforese com alavanca com engate de desbloqueio, suporte de fixação no portão e parafuso para afinação do ponto de fim de curso na abertura.	188,61
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	105,40
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	115,95
001 A4364	Dispositivo de desbloqueio com chave por alavanca.	38,03
001 A4365	Dispositivo de desbloqueio com chave de três lados.	53,35
001 A4366	Dispositivo de desbloqueio com chave personalizada e cilindro EURO-DIN	68,72
001 A4370	Alavanca de transmissão para aberturas de até 140° e comprimento máx. da folha em 2 m.	78,24



NOTAS:
 002LB90 - 002LB180 - 2 baterias de 12 V - 1,2 Ah ou 7 Ah não fornecidas, em 002ZLJ14 e 002ZLJ24, deve ser previsto alojamento externo.
 002LB18 - Com 3 baterias de 12 V - 6 Ah é previsto alojamento interno.
 001FL-180 - 001A4370 - Acessórios para comprimento máx. da folha 2 m.

FROG PLUS

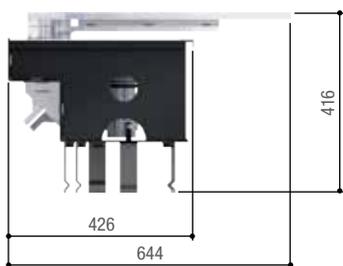
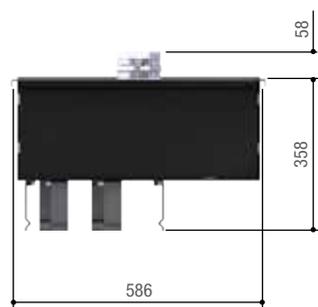
Folhas de até 7 m



Solução tipo embutida ideal para aplicação em cerramentos de tipo condomínio ou industrial.

- A solução invisível para a automatização do portão a batente.
- Alto grau de proteção dos agentes atmosféricos (IP67).
- Travas para folha na abertura e fechamento incorporados para uma fácil e rápida afinação do ponto de paragem das folhas.
- Tecnologia a encoder para o controlo total do movimento.

Dimensões (mm)



A = Min. 94

Limites de emprego

MODELO	FROG-PM4				
Largura máx. folha (m)	5,5*	4,5*	3,5*	2,5*	1,5
Peso máx. folha (Kg)	700	900	1100	1400	1800
MODELO	FROG-PM6				
Largura máx. folha (m)	7*	6	5*	4*	
Peso máx. folha (Kg)	550	650	800	1000	

NOTAS: * É obrigatório instalar a fechadura elétrica na folha.

Características técnicas

MODELOS	FROG-PM4	FROG-PM6
Grau de proteção (IP)	67	67
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentação do motor (V)	230 AC	230 AC
Absorção (A)	5,1	2,6
Potência (W)	1200	600
Tempo de manobra a 90° (s)	30	45
Trabalho intermitente (%)	50	50
Binário (Nm)	800	800
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150

● 230 V AC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Motorreductores enterrados a 230 V AC		
001 FROG-PM4 	Motorreductor irreversível com encoder para portões a batente de até 5,5 m por folha, com paragem da folha em fechamento regulável.	3147,89
001 FROG-PM6 	Motorreductor irreversível com encoder para portões a batente de até 7 m por folha, com paragem da folha em fechamento regulável.	3147,89
Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC		
002 ZM3EP 	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	362,46
Acessórios		
001 FROG-PC	Caixa de fundação em aço com tratamento em cataforese com alavanca com engate de desbloqueio, suporte de fixação no portão e parafuso para afinação do ponto de fim de curso na abertura.	1099,33
001 A4801	Micro-interruptor de fim de curso.	312,68
001 A4364	Dispositivo de desbloqueio com chave por alavanca.	38,03
001 A4365	Dispositivo de desbloqueio com chave de três lados.	53,35
001 A4366	Dispositivo de desbloqueio com chave personalizada e cilindro EURO-DIN	68,72
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	105,40
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	115,95



SUPER FROG

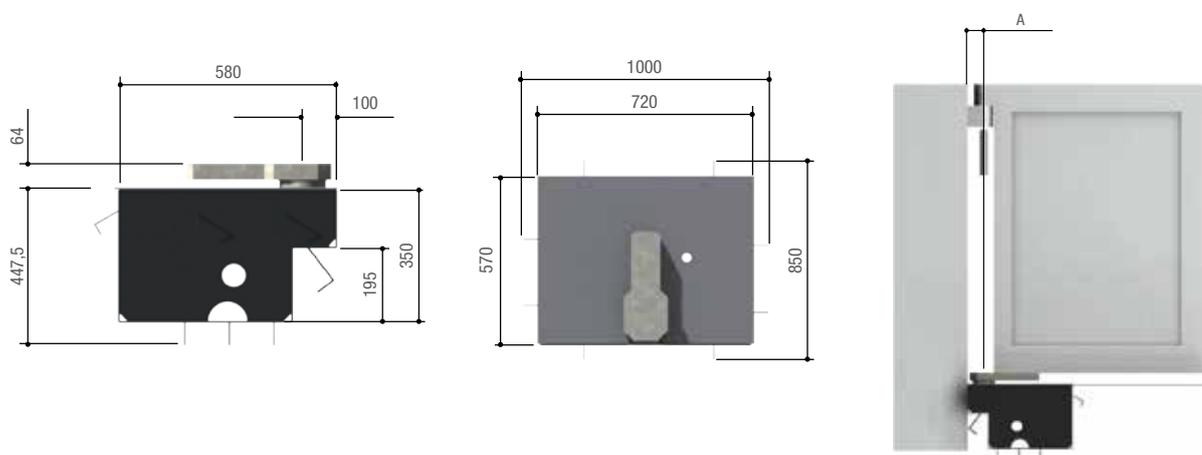
Folhas de até 8 m



Solução de tipo embutida para aplicações especiais ou excepcionais

- Para a automatização de portões de dimensões extraordinárias.
- Alto grau de proteção dos agentes atmosféricos (IP67).
- Fim de curso incorporado em abertura e fechamento para afinação simples e rápida da posição de travagem das folhas.
- Alimentação com tensão trifásica para garantir um impulso maior.

Dimensões (mm)



A = Min. 100

Limites de emprego

MODELO	FROG-MD · FROG-MS					
Largura máx. folha (m)	8	7	6	5	4	< 4
Peso máx. folha (Kg)	600	700	800	1000	1200	1500
Abertura máx. da folha (°)	95	95	95	95	95	95

Características técnicas

MODELOS	FROG-MD	FROG-MS
Grau de proteção (IP)	67	67
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 – 400 V AC TRIFÁSICO	230 – 400 V AC TRIFÁSICO
Alimentação do motor (V)	230 – 400 V AC TRIFÁSICO	230 – 400 V AC TRIFÁSICO
Absorção (A)	2,5 Máx.	2,5 Máx.
Potência (W)	600	600
Tempo de manobra a 90° (s)	45	45
Trabalho intermitente (%)	50	50
Binário (Nm)	1000	1000
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

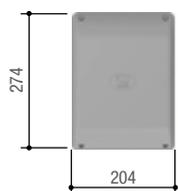
● 230 – 400 V AC TRIFÁSICO

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Motorreductores enterrados a 230 - 400 V A.C. trifásico		
001 FROG-MD 	Motorreductor irreversível direito para portões a batente de até 8 m por folha.	5765,53
001 FROG-MS 	Motorreductor irreversível esquerdo para portões a batente de até 8 m por folha.	5765,53
Quadros de comando de 230 - 400 V AC trifásico		
002 ZM3ES 	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	1157,86
Caixa de fundação.		
001 FROG-CD	Caixa de fundação direita em aço com tratamento em cataforese com alavanca com engate de desbloqueio, suporte de fixação no portão e retenção mecânica.	1953,22
001 FROG-CS	Caixa de fundação esquerda em aço com tratamento em cataforese com alavanca com engate de desbloqueio, suporte de fixação no portão e retenção mecânica.	1953,22

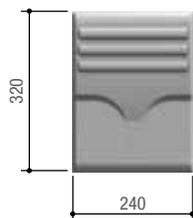


DIMENSÕES DOS QUADROS DE COMANDO

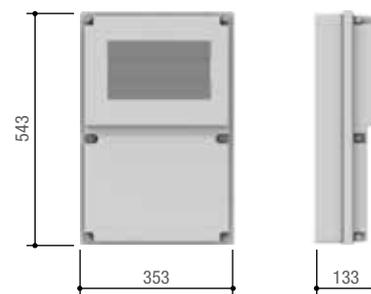
Dimensões (mm)



002ZA3N
002ZA3P
002ZL170N
002ZL65
002ZL60
002ZL65-110
002ZA3P110



002ZL92
002ZLJ14
002ZLJ24
002ZM3E
002ZM3EP
002ZL19N
002ZL180
002LB18



002ZM3ES



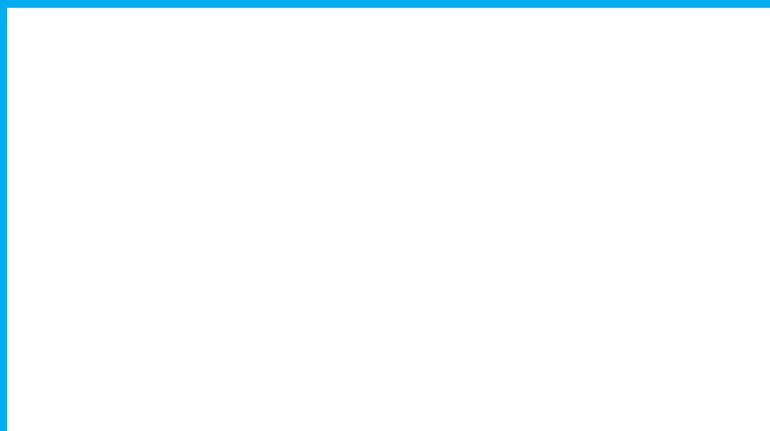
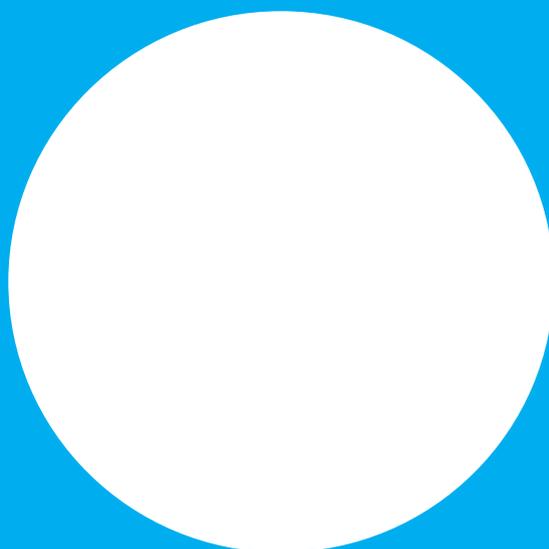
A tabela indica todas as características dos quadros de comando dedicados às automatizações para portões com batente. As indicações em negrito são importantes para a escolha da automatização a ser instalada e devem ser avaliadas desde o início.

Modelos / Série	ATI	AXO	FROG	FAST	SUPER	AXI	AXL	AMICO	AMICO	AMICO	FROG	FROG	ATI
	KRONO FROG FAST70 FERNI AMICO	FERNI FROG AMICO	PLUS	70	FROG	FTX FAST70	FTL	STYLO	AXO FROG FERNI	AXO FROG FERNI			
Placa eletrónica/ Quadro de comando	ZA3P	ZM3E	ZM3EP	ZF1N	ZM3ES	ZL65	ZL60	ZL92	ZLJ24	ZLJ14	ZL170N	ZL19N	ZL180
Funções													
Segurança													
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
REFECHAMENTO durante a abertura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ESPERA obstáculo		●	●		●	●	●	●	●	●			
PARAGEM TOTAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PARAGEM PARCIAL	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
ENCODER		●	●			●	●	●	●	●			
Dispositivo para o CONTROLO DO MOVIMENTO e DETEÇÃO DE OBSTÁCULO		●	●			●	●	●	●	●			
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA						●	●	●	●	●	●	●	●
Comando													
ABERTURA P/ PESSOAS 1 folha		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
ABERTURA PARCIAL 1 folha	●	●	●		●	●	●	●	●	●			
SOMENTE ABRE através do transmissor e/ou do botão	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação do botão SOMENTE ABRE ou SOMENTE FECHA	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
ABRE-PÁRA-FECHA-PÁRA através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ABRE-FECHA-INVERSÃO através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AÇÃO CONSERVADA por botão	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ATRASO NA ABERTURA da 1ª folha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
ATRASO NO FECHAMENTO da 2ª folha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Características													
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA	●	●	●		●	●	●		●	●			
Ligação da Antena	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Saída contacto para 2º CANAL de RÁDIO	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●
Regulação do TEMPO DE TRABALHO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA E/OU GOLPE DE ARIETE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opção)						●	●	●	●	●	●	●	●
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis *	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
ÉCRAN		●	●		●	●		●	●	●			
AUTO-MEMORIZAÇÃO do curso na abertura e fechamento		●	●		●	●	●	●	●	●			
CAME Connect		●	●		●	●			●				
Preparação RIO System 2.0						●							
Gestão CRP		●	●		●	●			●				
Gestão POUPANÇA DE ENERGIA (001RGP1)						●	●						

● 230 V AC ● 24 V DC ● 230 – 400 V AC TRIFÁSICO

NOTAS: * 002ZA3P, 002ZM3E e 002ZM3EP somente velocidades de desaceleração

PARA PORTAS BASCULANTES E SEZIONADAS



CAME.COM

114 - Guia de escolhas
116 - VER PLUS
118 - VER
120 - V6000
122 - EMEGA
125 - FUNÇÕES ELETRÓNICAS PARA
PORTAS BASCULANTES E
SECCIONADAS

Guia de escolhas

Automatizações para portas basculantes e seccionadas.

A tabela resume as séries e os modelos com limites de aplicação máximos, com base somente na superfície da porta ou da força de tração.

Série	Modelo	Superfície máxima da porta (m ²)	
EMEGA	EM4024	9	
EMEGA	EM4024CB	9	
Série	Modelo	Força máx. de tração (N)	Superfície máx. porta (m ²)
VER	801MV-0050	600 / 9	
V6000	V6000	600 / 9	
VER PLUS	801MV-0010		1000 / 18
VER PLUS	801MV-0020		1300 / 21

● 24 V DC



PORTA BASCULANTE COM CONTRAPESOS OU MOLAS E REENTRÂNCIA PARCIAL

Este tipo de porta tem um sistema para o balanceamento por contrapesos ou com molas.

Durante abertura e fechamento a porta entra na garagem em cerca de 2/3 da superfície total.



PORTA BASCULANTE FORA DA BORDA E REENTRÂNCIA PARCIAL (COM DOIS MOTORREDUTORES NA PORTA)

Este tipo de porta tem um sistema para o balanceamento por contrapesos ou com molas.

Durante abertura e fechamento a porta entra na garagem em cerca de 2/3 da superfície total.

O motorreductor duplo é colocado no caso de porta isolada e/ou com porta para passagem de pessoas.



PORTA BASCULANTE COM CONTRAPESOS OU MOLAS

Este tipo de cerramentos é automatizado com sistemas de tração. De acordo com o tipo de porta, é indispensável escolher a guia indicada (com correia ou corrente) além, do braço adaptador eventualmente necessário para as portas basculantes com contrapesos fora de borda e reentrância parcial.



PORTA BASCULANTE SEM BORDAS EXTERNAS COM REENTRÂNCIA TOTAL (COM MOTORREDUTOR NA PORTA)

Este tipo de porta tem um sistema para o balanceamento dos contrapesos.

Na abertura a porta entra completamente na garagem.



PORTA SECIONADA

Este tipo de porta tem um sistema para o balanceamento das molas. É composta por painéis horizontais com dobradiças.

O lampejador: uma segurança a mais!

CAME recomenda a instalação do lampejador para indicar a presença de peças mecânicas em movimento.

Atualmente, encontram-se disponíveis os novos modelos DADOO com iluminação à LED! Completamente novo na forma, DADOO é leve, prático e rápido de instalar.

Além disso, a gama KIARO foi também revista com os novos modelos com luz à LED que oferecem poupança energética e maior durabilidade.



VER PLUS

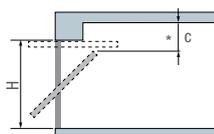
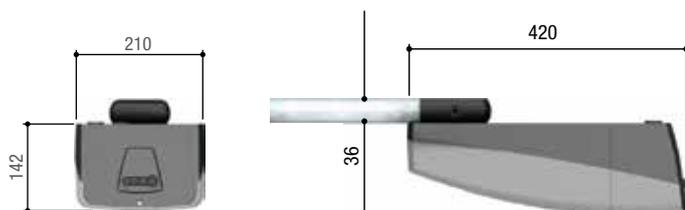
Superfície de porta de até 21 m²



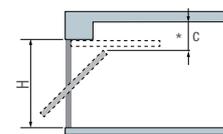
Solução ideal para portas seccionadas e basculantes de uso residencial

- Fixação da automatização diretamente na guia de transmissão.
- Sistemas a 24 V DC com garantia de maior segurança e fiabilidade.
- Placa eletrónica com terminais separados para facilitar a fixação. Memorização de até 250 diferentes utilizadores.
- Teclas de écran externas para facilitar a partida e os diagnósticos.
- Decodificação por rádio Rolling code e Key Code (Twin) integrada.
- Gestão dos acessórios de segurança wireless da série RIO System 2.0.
- Possibilidade de gerir teclados CAME por meio da placa R800 ou ligar seletores transponder CAME por meio do acessório R700.
- Guias de deslizamento com correia e corrente, silenciosas e fiáveis, desbloqueio externo por corda que pode ser aplicada diretamente na manilha da porta.
- Testada de acordo com os parâmetros exigidos pelas normas técnicas vigentes.
- Dispositivos criados para a conexão ao cloud, via CAME Connect.
- Possibilidade de funcionamento em emergência em caso de black-out.

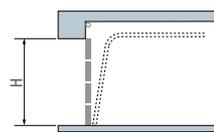
Dimensões (mm)



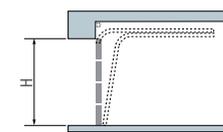
BC - Porta basculante fora de borda com reentrância parcial. (com 001V201)



BM - Porta basculante fora de borda com reentrância total.



STA - SECCIONAL Tipo A com guia única



STB - SECCIONAL TIPO B com guia dupla

C = Mín. 60 mm.

H = Altura máxima da porta

* Máxima ocupação em altura da porta durante o movimento (cerca a 2/3 da abertura)

Limites de emprego

MODELOS	801MV-0010	801MV-0020
Superfície máxima da porta (m ²)	18	21
Força máx. de tração (N)	1000	1300

Características técnicas

MODELOS	801MV-0010	801MV-0020
Grau de proteção (IP)	40	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC	24 DC
Absorção (A)	10 Máx.	10 Máx.
Potência (W)	180	280
Ciclos/ hora	30	-
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Automatizações completas com motorreductor a 24 V DC testadas de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
801MV-0010	VER10DMS - Automatização com quadro de comando com encoder, para portas seccionadas e portas basculantes.	286,00
801MV-0020	VER13DMS - Automatização com quadro de comando com encoder, para portas seccionadas e portas basculantes.	387,00
Acessórios para: 801MV-0010 - 801MV-0020		
801XC-0010	Dispositivo para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias (incluídas 2 baterias de 12 V - 0,8 Ah).	160,00
Acessórios		
001 V122	Braço de transmissão para portas seccionadas com distância entre a borda superior da porta e o grupo pilar/molhas entre 300 e 600 mm.	15,47
001 V121	Dispositivo de desbloqueio com corda e reenvio para aplicação no puxador da porta. L = 3 m.	27,27
001 V201	Braço adaptador para portas basculantes parcialmente fora de borda. Altura máx. da porta: 2,4 m.	93,61
Guias com correia		
001 V0685	Guia com correia L = 3,02 m, para portas de superfície máx. 15 m ² . *Altura máx. da porta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	186,12
001 V0686	Guia com correia L = 3,52 m, para portas de superfície máx. 15 m ² . *Altura máx. da porta: BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.	200,35
001 V0688	Guia com correia L = 4,02 m, para portas de superfície máx. 15 m ² . *Altura máx. da porta: BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.	219,13
001 V0687	Guia com correia L = 3,02 m, para portas de superfície máx. 15 m ² . *Altura máx. da porta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	215,67
Guias com corrente		
001 V0679	Guia com corrente L = 3,02 m. * Altura máx. da porta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	134,29
001 V0682	Guia com corrente L = 3,52 m. * Altura máx. porta: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m.	158,92
001 V0683	Guia com corrente L = 4,02 m. * Altura máx. porta: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m.	182,23
001 V0684	Guia com corrente L = 3,02 m em duas peças. * Altura máx. da porta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	178,12
Acessórios para: guias com corrente		
001 V005	Extensão para guia com corrente de tipo: 001V0679 - 001V0682 - 001V0683 - 001V0684 L = 1,42 m.	78,14



NOTAS

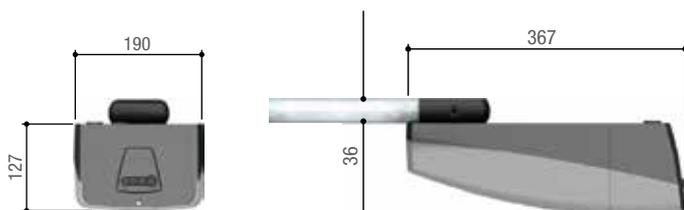
* BC = Basculante a contrapesos - BM = Basculante a molas - STA = Seccionada tipo A - STB = Seccionada tipo B

Solução ideal para portas seccionadas e basculantes de uso residencial

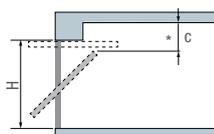
- Soluções de automatização prontas ao uso.
- Fixação da automatização diretamente na guia de transmissão.
- Sistemas a 24 V DC com garantia de maior segurança e fiabilidade.
- Uma gama completa de acessórios de comando e segurança para complementar a automatização.
- Guias de deslizamento com correia e corrente, silenciosas e fiáveis, desbloqueio externo por corda que pode ser aplicada diretamente na manilha da porta.
- Sistemas testados de acordo com os parâmetros exigidos pelas normas técnicas vigentes.
- Decodificação por rádio Rolling Code com a possibilidade de memorizar até 250 diferentes utilizadores.
- Teclas de écran externas para facilitar a partida e os diagnósticos.
- Calibração automática das forças.



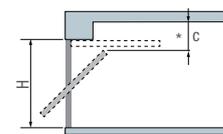
Dimensões (mm)



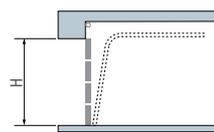
Aplicações



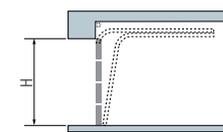
BC - Porta basculante fora de borda com reentrância parcial. (com 001V201)



BM - Porta basculante fora de borda com reentrância total.



STA - Porta seccionada de tipo A com guia única.



STB - Porta seccionada de tipo B com guia dupla.

C = Mín. 60 mm.

H = Altura máxima da porta

* = Máxima ocupação em altura da porta durante o movimento (cerca a 2/3 da abertura)

Limites de emprego

MODELOS	801MV-0050
Superfície máxima da porta (m ²)	9
Força máx. de tração (N)	600

Características técnicas

MODELOS	801MV-0050
Grau de proteção (IP)	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC
Absorção (A)	6 Máx.
Potência (W)	100
Trabalho intermitente (%)	50
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

Código **Descrição** **Preço € (IVA não incluída)**

Automatizações completas com motorreductor a 24 V DC testadas de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445

801MV-0050

VER06DES - Automatização com placa eletrónica e écran gráfico a segmentos, com encoder para portas seccionadas e portas basculantes.



Acessórios

001**V121** Dispositivo de desbloqueio com corda e reenvio para aplicação no puxador da porta. L = 3 m. **27,27**



001**V122** Braço de transmissão para portas seccionadas com distância entre a borda superior da porta e o grupo pilar/molas entre 300 e 600 mm. **15,47**



001**V201** Braço adaptador para portas basculantes parcialmente fora de borda. Altura máx. da porta: 2,4 m. **93,61**



Guias com corrente

001**V06001** Guia com corrente L = 3,02 m. *Altura máx. porta: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m. **42,55**



001**V06002** Guia com corrente L = 3,52 m. * Altura máx. porta: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m. **49,90**

001**V06003** Guia com corrente L = 4,02 m. * Altura máx. porta: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m. **55,16**

Guias com correia

001**V06005** Guia com correia L = 3,02 m. * Altura máx. porta: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m STB = 2,2 m. **95,48**



001**V06006** Guia com correia L = 3,52 m. * Altura máx. porta: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m. **104,53**

001**V06007** Guia com correia L = 4.02 m. * Altura máx. porta: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m. **113,59**

NOTAS

* BC = Basculante a contrapesos - BM = Basculante a molas - STA = Seccionada tipo A - STB = Seccionada tipo B

Notas:
801MV-0050 Disponível a partir de Junho de 2018.

V6000

Superfície de porta de até 9 m²

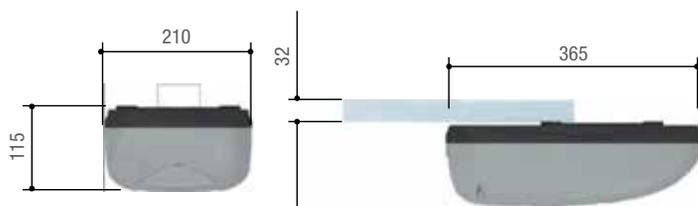


Solução ideal para portas seccionadas e basculantes de uso residencial

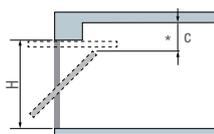
- Soluções de automatização prontas ao uso.
- Fixação da automatização diretamente na guia de transmissão.
- Sistemas a 24 V DC com garantia de maior segurança e fiabilidade.
- Uma gama completa de acessórios de comando e segurança para complementar a automatização.
- Guias de deslizamento com correia e corrente, silenciosas e fiáveis, desbloqueio externo por corda que pode ser aplicada na manilha da porta.
- Sistemas testados de acordo com os parâmetros exigidos pelas normas técnicas vigentes.



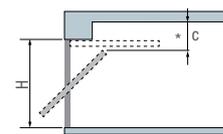
Dimensões (mm)



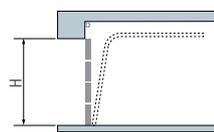
Aplicações



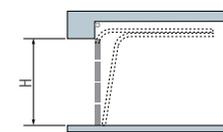
BC - Porta basculante fora de borda com reentrância parcial.
(Prever art: 001V201)



BM - Porta basculante fora de borda com reentrância total.



STA - SECCIONAL Tipo A com guia única



STB - SECCIONAL TIPO B com guia dupla

H = Altura máxima da porta

C = Mín 60 mm

* Máxima ocupação em altura da porta durante o movimento (cerca a 2/3 da abertura).

Limites de emprego

MODELOS	V6000
Superfície máxima da porta (m ²)	9
Força máx. de tração (N)	600

Características técnicas

MODELOS	V6000
Grau de proteção (IP)	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC
Absorção (A)	6 Máx.
Potência (W)	100
Tempo de manobra a 90° (s)	6
Trabalho intermitente (%)	50
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Código **Descrição** **Preço € (IVA não incluída)**

Automatizações com motorreductor a 24 V DC testada de acordo com as normas EN 12453 e EN 12445

001**V6000** Automatização com placa eletrónica e écran gráfico a segmentos, com encoder para portas seccionadas e portas basculantes.



Acessórios

001**V121** Dispositivo de desbloqueio com corda e reenvio para aplicação no puxador da porta. L = 3 m. **27,27**



001**V122** Braço de transmissão para portas seccionadas com distância entre a borda superior da porta e o grupo pilar/molas entre 300 e 600 mm. **15,47**



001**V201** Braço adaptador para portas basculantes parcialmente fora de borda. Altura máx. da porta: 2,4 m. **93,61**



Guias com corrente

001**V06001** Guia com corrente L = 3,02 m. *Altura máx. porta: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m. **42,55**



001**V06002** Guia com corrente L = 3,52 m. * Altura máx. porta: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m. **49,90**

001**V06003** Guia com corrente L = 4,02 m. * Altura máx. porta: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m. **55,16**

Guias com correia

001**V06005** Guia com correia L = 3,02 m. * Altura máx. porta: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m STB = 2,2 m. **95,48**



001**V06006** Guia com correia L = 3,52 m. * Altura máx. porta: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m. **104,53**

001**V06007** Guia com correia L = 4.02 m. * Altura máx. porta: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m. **113,59**

NOTAS

* BC = Basculante a contrapesos - BM = Basculante a molas - STA = Seccionada tipo A - STB = Seccionada tipo B

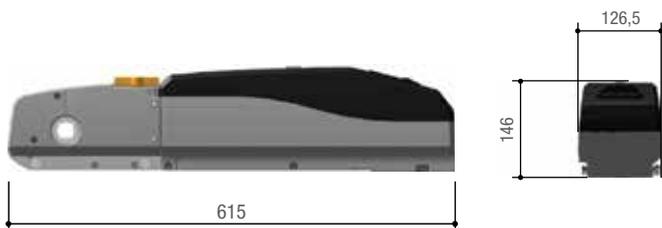
ATENÇÃO 001V6000 - PRODUTO DISPONÍVEL SOMENTE EM KIT



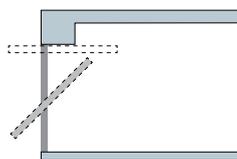
Solução ideal para fixação na porta

- Automatização estudada para portas basculantes de médias e grandes dimensões, também de uso frequente.
- Todos os modelos são testados segundo os parâmetros exigidos pelas normas técnicas.
- Tecnologia a encoder para a deteção do obstáculo e a gestão das acelerações.
- Alavanca de desbloqueio para a abertura manual da porta em caso de black-out, acionada também de fora, graças à corda aplicável no puxador da porta.
- 24 V DC para permitir a afinação da velocidade de manobra, a aproximação durante a abertura e o fechamento, e a deteção amperimétrica do obstáculo.
- Quadro de comando a bordo e montagem na base de fixação.
- Écran de programação e visualização das funções, com LED para o diagnóstico do estado da porta.

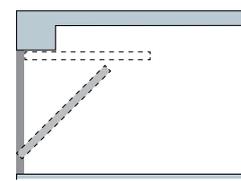
Dimensões (mm)



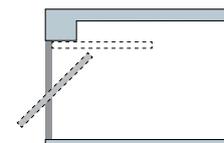
Aplicações



Porta basculante fora de borda com reentrância parcial



Porta basculante fora de borda com reentrância total



Porta basculante interna com reentrância total

Limites de emprego

MODELOS	EM4024CB	EM4024
Superfície máxima da porta (m ²)	9	-

NOTAS: Para portas superiores a 9 m² até um máximo de 14 m², use: 1 motorreductor EM4024CB + 1 motorreductor EM4024

Características técnicas

MODELOS	EM4024CB	EM4024
Grau de proteção (IP)	40	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	-
Alimentação do motor (V)	24 DC	24 DC
Absorção (A)	15 Máx.	15 Máx.
Potência (W)	170	70
Tempo de manobra a 90° (s)	REGULÁVEL	REGULÁVEL
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Automatizações completas com motorreductor a 24 V DC testadas de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
001 EM4024CB	Automatização irreversível com placa eletrónica e écran gráfico a segmentos para portas de até 9 m ² .	768,87
Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
001 EM4024	Motorreductor irreversível para combinação à automatização 001EM4024CB para incrementar a superfície da porta em até 14 m ² .	468,84
Acessórios para: 001EM4024CB		
002 LBEM40	Placa para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias com suporte de fixação.	67,87
Acessórios para: 001EM4024		
001 EM4001	Placa eletrónica a LED para luz de cortesia.	33,89
Acessórios		
001 V121	Dispositivo de desbloqueio com corda e reenvio para aplicação no puxador da porta. L = 3 m.	27,27
001 E781A	Acessórios para a montagem do reenvio lateral.	23,75
001 E782A	Tubo do quadro de transmissão 25 x 25 mm L = 3 m	21,42
001 E783	Par de braços de transmissão articulados.	49,88
001 E784	Alavanca para braço de transmissão articulado para portas de altura superior a 2,4 m.	16,72
001 E785A	Par de braços telescópicos diretos com tubo retangular 240 x 10 mm	61,62
001 E786A	Par de braços telescópicos curvos com tubo retangular 240 x 10 mm	77,05
001 E787A	Tubo maior para braços telescópicos para portas de altura superior a 2,4 m.	20,29

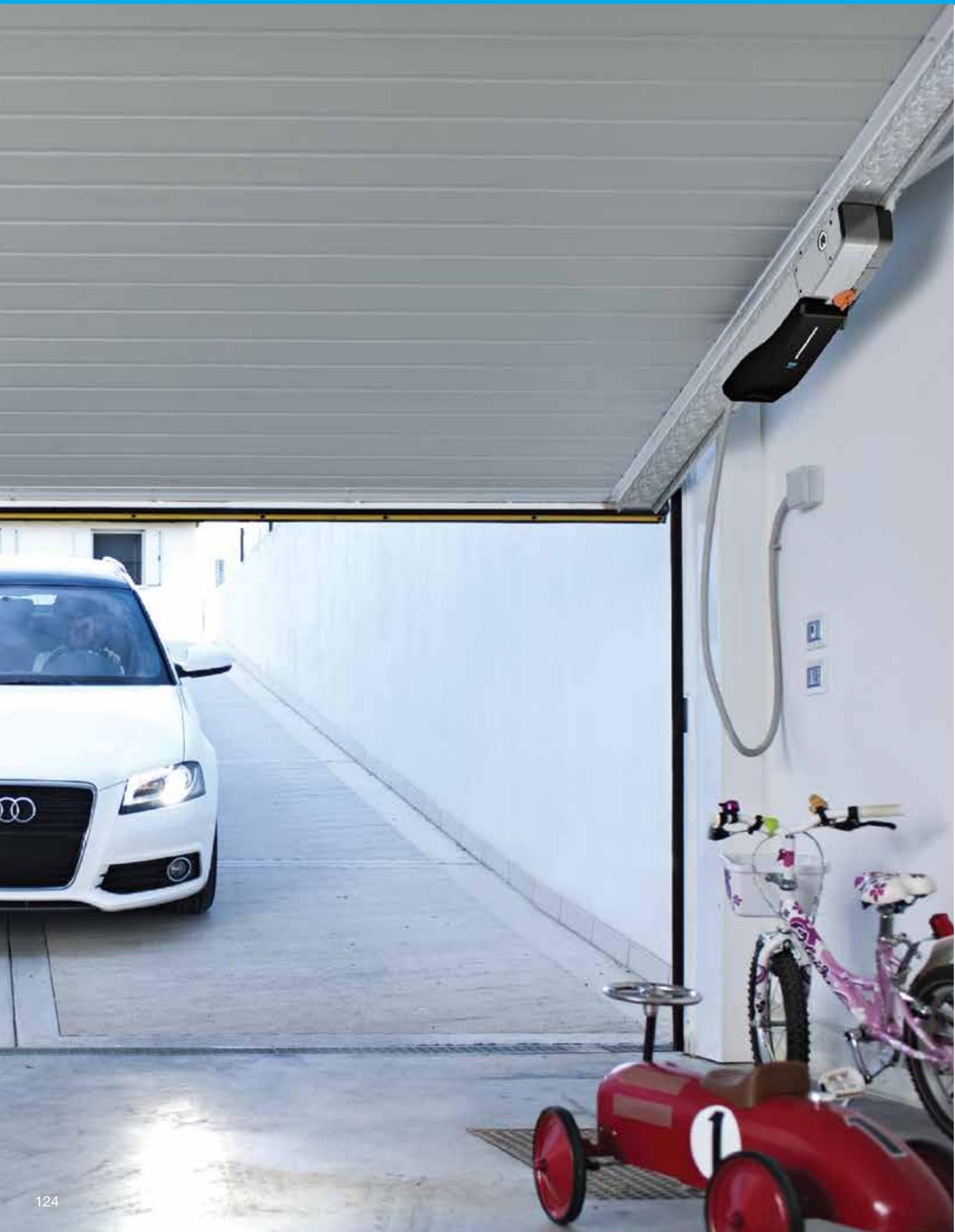


NOTAS:
001LBEM40 - 2 baterias de 12 V - 1,3 Ah não fornecidas, em 001EM4024CB - 001EM4024 é previsto alojamento interno..



TECLADO DE COMANDO ÉCRAN DE ASSINALAÇÃO DAS FUNÇÕES

A automatização EM4024CB possui um teclado integrado para a programação e para o comando da porta. A iluminação de cortesia possui tecnologia a LED que garante alta eficiência, durabilidade e poupança energética.



A tabela indica todas as características dos quadros de comando dedicados às automatizações para portas basculantes e seccionadas.
As indicações em negrito são importantes para a escolha da automatização a ser instalada e devem ser avaliadas desde o início.



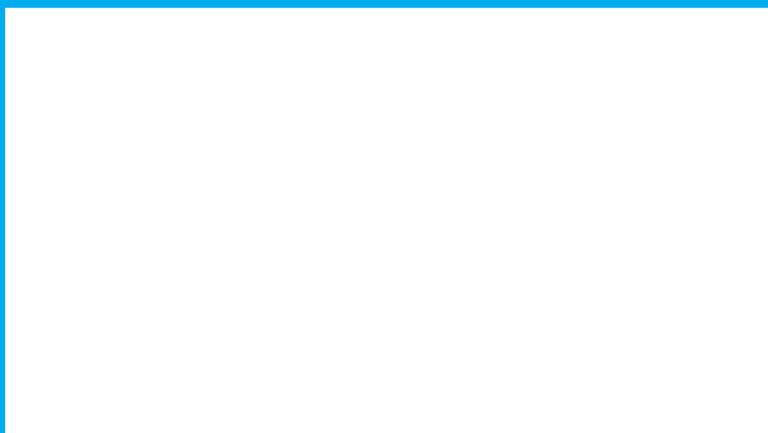
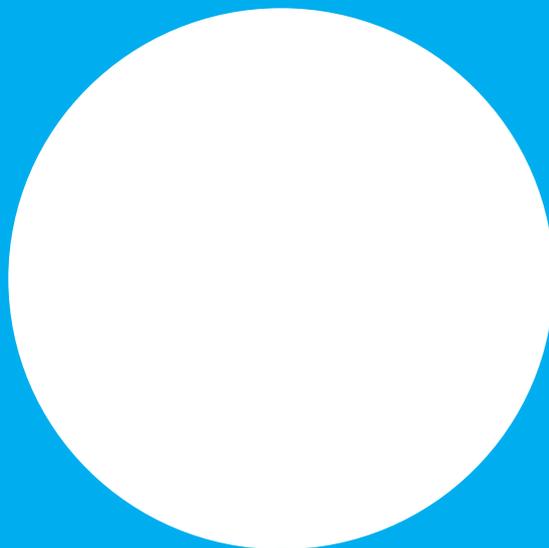
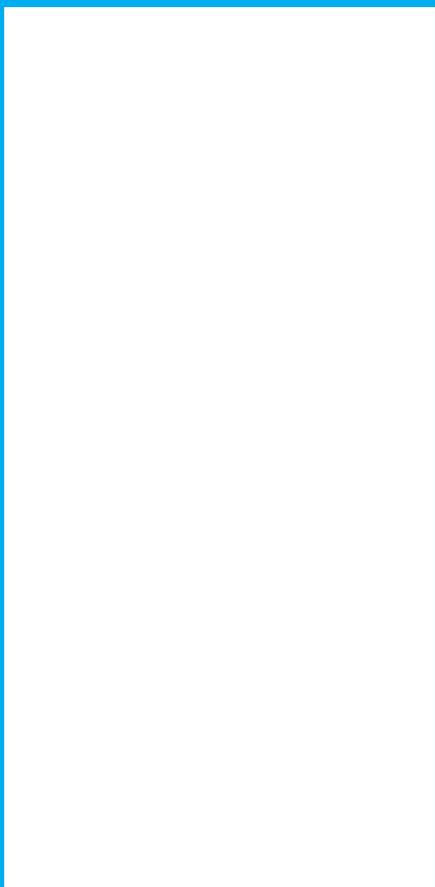
Modelos / Série	VER PLUS	VER	V6000	EMEGA EM4024CB											
Placa eletrônica/ Quadro de comando	ZL57	-	-	ZL43											
Funções	Segurança														
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●		●											
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	●	●		●											
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●	●											
REFECHAMENTO durante a abertura	●														
ESPERA obstáculo	●			●											
PARAGEM TOTAL	●	●	●	●											
PARAGEM PARCIAL	●														
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas	●			●											
ENCODER	●	●	●	●											
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA	●	●	●	●											
	Comando														
ABERTURA PARCIAL *	●			●											
SOMENTE ABRE através do transmissor e/ou do botão	●	●		●											
Ligação do botão SOMENTE ABRE ou SOMENTE FECHA	●	●		●											
ABRE-PÁRA-FECHA-PÁRA através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●											
ABRE-FECHA-INVERSÃO através do transmissor e/ou do botão	●	●		●											
AÇÃO CONSERVADA	●			●											
FECHAMENTO IMEDIATO				●											
	Características														
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●	●											
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●		●											
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA	●	●		●											
Antena	●	●	●	●											
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●			●											
Regulação do TEMPO DE TRABALHO	●			●											
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor	●	●	●	●											
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA E/OU GOLPE DE ARIETE	●			●											
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●	●	●	●											
Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO	●	●	●	●											
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opção)	●	●		●											
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis *	●			●											
ÉCRAN	●	●	●	●											
AUTO-MEMORIZAÇÃO dos fim de cursos na abertura e fechamento	●	●	●	●											
CAME Connect	●														
Preparação RIO System 2.0	●														
Gestão CRP	●			●											
Gestão POUAPANÇA DE ENERGIA (001RGP1)	●	●													

● 24 V DC

NOTAS

* Possibilidade de ativar a abertura parcial com botão e seletor, mas também com transmissor.

BARREIRAS PARA PARQUEAMENTOS



CAME.COM

128 - Guia de escolhas
130 - GARD Brushless
134 - GARD
140 - GARD 3250
142 - GARD 5000
144 - GARD 3
146 - GARD 4
150 - GARD 8
154 - GARD 12
157 - FUNÇÕES ELETRÓNICAS
BARREIRAS VIÁRIAS AUTOMÁTICAS

Guia de escolhas

Barreiras automáticas viárias.

A tabela resume as séries e os modelos com limites de aplicação com base na largura máxima da passagem útil.

Série	Modelo	Largura máx. passagem útil (m)
GARD	G2500	2,5
GARD 3	G3000DX / SX	2,75
GARD 3	G3000IDX / SX	2,75
GARD 3250	G3250	3,25
GARD	G3750	3,75
GARD	G3751	3,75
GARD 4	G4040Z	3,75
GARD 4	G4040IZ	3,75
GARD 4	G4040E	3,75
GARD 4	G4040EZT	3,75
GARD 4	G4040IE	3,75
GARD Brushless	803BB-0070	3,8
GARD 5000	G5000	5
GARD	G6500	6,5
GARD	G6501	6,5
GARD 8	G2080Z	7,6
GARD 8	G2080IZ	7,6
GARD 8	G2080E	7,6
GARD 8	G2080IE	7,6
GARD 12	G12000K	12

● 230 V AC ● 24 V DC



BARREIRAS INDIVIDUAIS PARA USO RESIDENCIAL

As barreiras CAME podem ser usadas para a gestão de pequenos parqueamentos em condomínios.



BARREIRAS ÚNICAS OU DUPLAS PARA SERVIÇO INTENSIVO

É possível a gestão de parqueamentos de uso intensivo, como em empresas, concessionárias de autos ou parqueamentos privados.



BARREIRAS PARA PARQUEAMENTOS

A solução simples e prática para o controlo dos trânsitos nas áreas de estacionamento com pedágio.

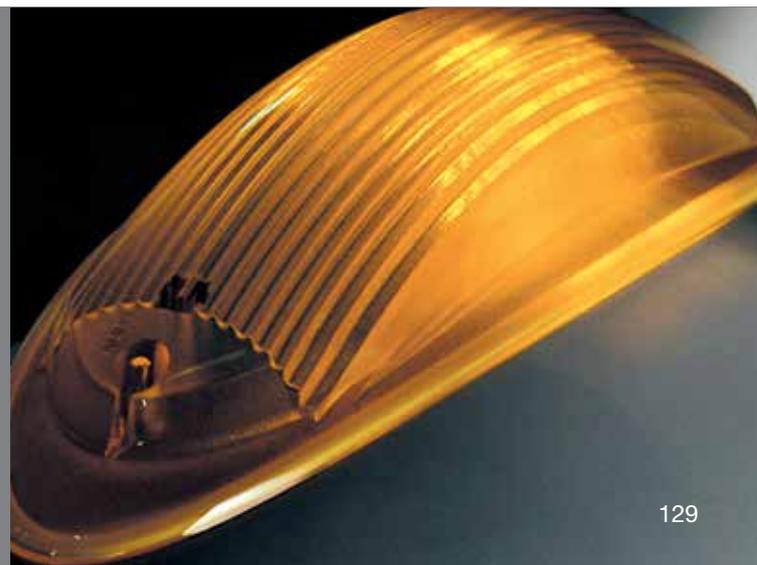


BARREIRAS PARA PASSAGENS DE GRANDES DIMENSÕES

As barreiras CAME são usadas também nas passagens usadas por veículos especiais ou grandes dimensões.

O lampejador: uma segurança a mais!

As barreiras GARD 4 e GARD 8 são preparadas para a instalação do lampejador com cúpula que indica o movimento da haste, a garantir maior segurança para quem utiliza a passagem.



GARD Brushless

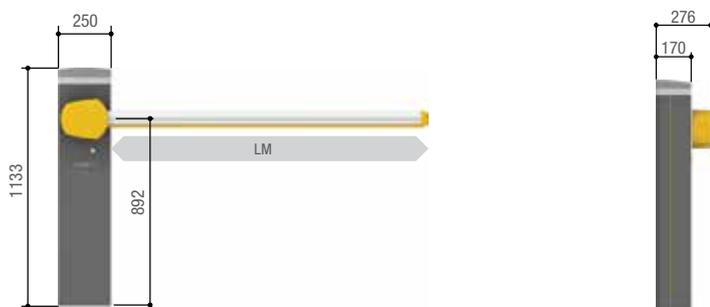
Passagem útil de até 3,8 m



Solução ideal para passagem de veículos de uso frequente

- Barreira com design moderno, onde a estética combina-se perfeitamente com todo tipo de utilização.
- Cabine em alumínio com coroa de assinalação vermelha/ verde na parte superior.
- Motor brushless para garantir serviço contínuo de funcionamento (100%) e o máximo silêncio.
- Preparada para o braço semi-elíptico com sede para luzes a LED vermelho/verde.
- Placa eletrónica com écran e preparada para a conexão ao Cloud via CAME Connect.
- Acessório especial para haste desenganchável a ser usada nas aplicações em que é necessária segurança máxima.
- Possibilidade de função de abertura combinada ou bússola com a placa 002RSE.

Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil

Limites de emprego

MODELOS	803BB-0070
Largura máx. passagem útil (m)	3,8

Características técnicas

MODELOS	803BB-0070
Grau de proteção (IP)	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentação do motor (V)	48 DC
Absorção (A)	1,5 (230 V AC)
Potência (W)	350
Tempo de abertura a 90° (s)	1,2
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO CONTÍNUO
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

● 24 V DC SERVIÇO CONTÍNUO

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Barreiras com motorreductor Brushless e quadro de comando incorporado		
803BB-0070	GRD30AGH - Barreira automática com motorreductor reversível e motor brushless; cabine em alumínio esmaltado preparada para a instalação de acessórios.	1890,00
    		
Acessórios		
803XA-0100	Suporte para colocação das baterias de emergência.	74,00
		
803XA-0010	Coroa luminosa a LED	69,30
		
803XA-0030	Bloqueio eléctrico.	197,00
		
803XA-0070	Grupo de molas de balanceamento.	189,00
		
803XA-0080	Grupo de contatos auxiliares.	46,00
		
002 RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	24,78
001 R700	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	46,00
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35



Notas:
 803BB-0070 - 803XA-0100 - 803XA-0010 - 803XA-0030 - 803XA-0070 - 803XA-0080 Disponíveis a partir de outubro de 2018.

A GAMA COMPLETA

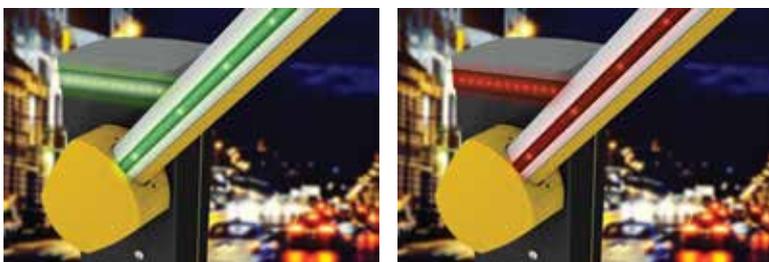
Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios		
806SA-0080	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	88,00
Acessórios obrigatórios para: 803BB-0070		
803XA-0050	Haste de seção semi elíptica em alumínio esmaltado branco, com perfil cobre vão e perfil em borracha para-choques. Comprimento da haste: 4 m.	201,00
Acessórios para: 803XA-0050		
803XA-0020	Strip LED vermelho/verdes para hasta até 4 m.	126,00
803XA-0110	Reforço interno para haste com seção semi-elíptica para passagem útil superior a 2,5 m.	11,00
803XA-0040	Engate haste desenganchável.	266,00

NOTAS:
806SA-0080 - 2 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas, é previsto alojamento interno em: 803BB-0070

Notas:
806SA-0080 - 803XA-0050 - 803XA-0020 - 803XA-0110 - 803XA-0040 Disponíveis a partir de outubro de 2018.

Guia de escolhas das molas para haste 803XA-0050

MODELOS	● Molle 803XA-0070	
	LARGURA MÁX. DE PASSAGEM ÚTIL (m)	
COMPOSIÇÃO DA HASTE	< 2,7	2,7 ÷ 3,8
Haste com perfil para-choques	-	●
Haste com perfil pára-choques e strip a LED	-	●
Haste com perfil pára-choques e apoio móvel	3	3
Haste com perfil pára-choques, strip a LED e apoio móvel (001G02808)	● 3	● 3



HASTE LUMINOSA, MÁXIMA DE SEGURANÇA

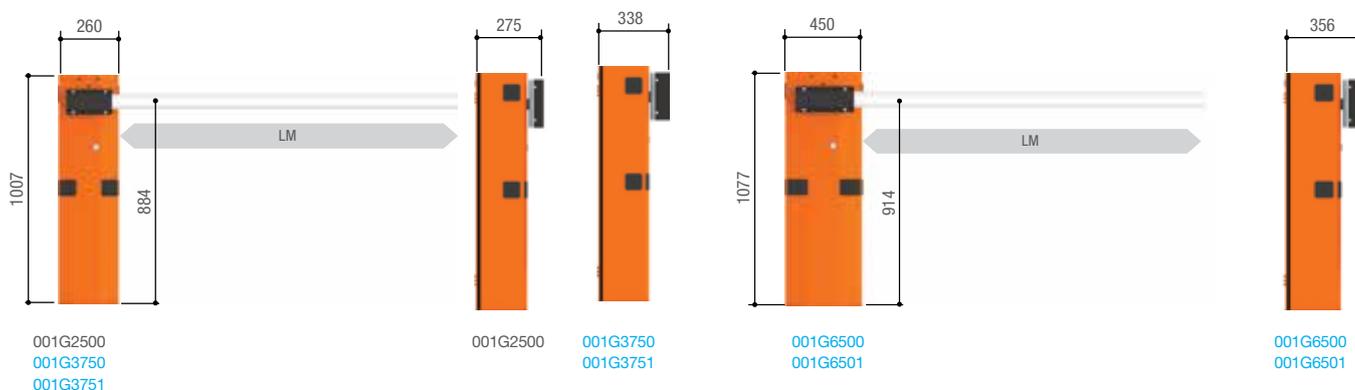
As novas barreiras GARD Brushless oferecem a possibilidade de instalar, como acessório, a coroa especial luminosa que indica com luz verde ou vermelha, a posição da haste.



Solução ideal para passagens de médias e grandes dimensões para condomínios e indústrias.

- Ideal para parqueamentos privados ou públicos.
- O modelo para passagens de até 2,5 m é disponível a 230 V AC, enquanto que os modelos para passagens de até 3,75 m (G3750 e G3751) e até 6,5 m (G6500 e G6501) são a 24 V DC.
- Disponível também em aço AISI 304.
- Pode ser instalada quer à direita quer à esquerda e as operações de montagem são simples, práticas e rápidas.
- Uma gama de acessórios realmente completa permite personalizar a instalação, para garantia da segurança e da tranquilidade no uso.
- A articulação especial permite a instalação da barreira também quando a altura não é suficiente para o movimento da abertura da haste, como no caso de parqueamentos subterrâneos.
- Acabamento pontilhado RAL 2004.

Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil

Limites de emprego

MODELOS	G2500	G3750	G3751	G6500	G6501
Largura máx. passagem útil (m)	2,5	3,75	3,75	6,5	6,5

Características técnicas

MODELOS	G2500	G3750	G3751	G6500	G6501
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorção (A)	1	15 Máx.	15 Máx.	15 Máx.	15 Máx.
Potência (W)	120	300	300	300	300
Tempo de abertura a 90° (s)	4	2 ÷ 6	2 ÷ 6	4 ÷ 8	4 ÷ 8
Trabalho intermitente (%)	30	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	70	200	200	600	600
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	-	-	-	-

Código **Descrição** **Preço € (IVA não incluída)**

Barreiras com motorreductor a 230V A.C e quadro de comando incorporado.

001**G2500** Barreira em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios. **1257,79**

Acessórios obrigatórios para: 001G2500

001**G0251** Haste em alumínio esmaltado branco com tampa. Seção 60 x 40 x 2700 mm. **59,89**

001**G0461** Embalagem com 24 faixas vermelhas adesivas refletoras. **23,65**

001**G02807** Apoio fixo. **98,53**

Acessórios para: 001G0251

001**G0257** Articulação. **220,43**

Barreira com motorreductor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.

001**G3750** Barreira em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios. **1381,49**



001**G3751** Barreira em aço escovado AISI 304 com preparação para acessórios. **2022,91**



Acessórios para: 001G3750 - 001G3751

001**G03750** Haste de seção semi elíptica em alumínio esmaltado branco, com perfil cobre vão e perfil em borracha para-choques. Comprimento da haste: 4 m. **185,14**

001**G0402** Haste de seção tubular em alumínio esmaltado branco. Ø 60 mm, comprimento da haste: 4,2 m. **83,38**

Acessórios para: 001G03750

001**G03756** Reforço interno para haste com seção semi-elíptica para passagem útil superior a 2,5 m. **15,85**

001**G03755DX** Articulação para haste com seção semi-elíptica para barreira direita. **338,60**

001**G03755SX** Articulação para haste com seção semi-elíptica para barreira esquerda. **338,60**



A GAMA COMPLETA

Código **Descrição** **Preço € (IVA não incluída)**

Barreira com motorreductor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.

001**G6500** Barreira em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios. **1760,45**



001**G6501** Barreira em aço escovado AISI 304 com preparação para acessórios. **2704,65**



Acessórios para: 001G6500 - 001G6501

001**G0602** Haste de seção tubular em alumínio esmaltado branco.
Ø 100 mm, comprimento da haste: 6,85 m. **223,03**



001**G06850** Haste tubular em alumínio esmaltado branco, com perfil em
borracha de cobre-vão. Ø 100 mm, comprimento haste: 6,85 m. **279,61**



Acessórios para: 001G03750 - 001G06850

001**G028401** Cordão luminoso a LED **ao m 10,50**



001**G028402** Cabo para ligação de corda luminosa. **12,71**



Acessórios para: 001G06850

001**G06802** Reforço interno para haste com seção tubular
indispensável para a passagem útil superior a 4 m. **18,40**



Acessórios para: 001G3750 - 001G3751 - 001G6500 - 001G6501

002**LB38** Placa eletrônica para o funcionamento em caso
de black-out e para recarga de baterias. **54,00**



Molas de balanceamento

001**G02040** Mola de balanceamento ø 40 mm. **52,81**

001**G04060** Mola de balanceamento ø 50 mm. **68,01**

001**G06080** Mola de balanceamento ø 55 mm. **88,03**



NOTAS:
002LB38 - 3 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas, em 001G3750, 001G3751, 001G6500 e 001G6501 é previsto alojamento interno.

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios		
001 G0465	Armação em alumínio esmaltado (módulos L = 2 m).	162,97
001 G02807	Apoio fixo.	98,53
001 G02808	Apoio móvel.	92,74
001 G02809	Embalagem com 20 faixas vermelhas adesivas refletoras.	24,67
001 G0468	Suporte para a aplicação na cabine das fotocélulas DELTA-I e DELTA-SI.	22,40
001 G04601	Adaptador para aplicação de lampejador de série Kiaro (é preciso usar o suporte KIAROS).	14,29



001G2500 - 001G3750 - 001G3751

Guia de escolhas das molas para haste 001G0402

MODELOS	● Molle 001G02040 Ø 40 mm ● Molle 001G04060 Ø 50 mm ● Molle 001G06080 Ø 55 mm			
	LARGURA DA PASSAGEM ÚTIL (m)			
COMPOSIÇÃO DA HASTE	1,5 ÷ 2	2 ÷ 2,5	2,5 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75
Haste com armação 001G0465 e suporte móvel 001G02808	●	●	●	●
Haste com armação 001G0465 e suporte móvel 001G02808	●	●		

001G5000

Guia de escolhas das molas para haste 001G0602

MODELOS	● Molle 001G02040 Ø 40 mm ● Molle 001G04060 Ø 50 mm ● Molle 001G06080 Ø 55 mm				
	LARGURA DA PASSAGEM ÚTIL (m)				
COMPOSIÇÃO DA HASTE	2 ÷ 3	3 ÷ 4	4 ÷ 5	5 ÷ 6	6 ÷ 6,5
Haste com armação 001G0465 e suporte móvel 001G02808	●	●	●	●	●●
Haste com armação 001G0465 e suporte móvel 001G02808	●	●	●●	●●	

001G3750 - 001G3751

Guia de escolhas das molas para haste 001G03750

MODELOS	● Molle 001G02040 Ø 40 mm ● Molle 001G04060 Ø 50 mm ● Molle 001G06080 Ø 55 mm						
	LARGURA DA PASSAGEM ÚTIL (m)						
COMPOSIÇÃO DA HASTE	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,25	3,25 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75	
Haste com perfil para-choques	●	●	●	●	●	●	●
Haste com perfil para-choques e cordão luminoso 001G028401	●	●	●	●	●	●	●
Haste com armação 001G0465	●	●	●	●	●	●	●
Haste com cordão luminosa 001G028401 e armação 001G0465	●	●	●	●	●	●	●
Haste com perfil para-choques e apoio móvel 001G02808	●	●	●	●	●	●	●
Haste com perfil para-choques, cordão luminoso 001G028401 e apoio móvel 001G02808	●	●	●	●	●	●	●

001G6500 - 001G6501

Guia de escolhas das molas para haste 001G06850

MODELOS	● Molle 001G02040 Ø 40 mm ● Molle 001G04060 Ø 50 mm ● Molle 001G06080 Ø 55 mm								
	LARGURA DA PASSAGEM ÚTIL (m)								
COMPOSIÇÃO DA HASTE	2 ÷ 2,5	2,5 ÷ 3	3 ÷ 3,5	3,5 ÷ 4	4 ÷ 4,5	4,5 ÷ 5	5 ÷ 5,5	5,5 ÷ 6	6 ÷ 6,5
Haste	●	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●
Haste com apoio móvel 001G02808	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Haste com cordão luminoso 001G028401	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Haste com apoio móvel 001G02808 e cordão luminoso 001G028401	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●
Haste com armação 001G0465	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●
Haste com armação 001G0465 e cordão luminoso 001G028401	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

ATENÇÃO, RESPEITE OS LIMITES DE EMPREGO INDICADOS

001G0468 Não pode ser utilizado para barreiras com haste dotada de armação 001G0465 ou apoio móvel 001G02808.

001G02808 Para passagem útil de até 3 m no máx. (para: 001G3750 - 001G3751) e até 5 m no máx. (para: 001G6500 - 001G6501 - 001G4010 - 001G6010).

001G03756 Reforço a ser utilizado OBRIGATORIAMENTE nos seguintes casos:

- Sempre que na haste for aplicado o cordão luminoso 001G028401
- Para passagens úteis maiores de 2,5 m com apoio móvel 001G02808 ou com armação 001G0465.
- Para passagens úteis maiores de 3 m.

001G02807 Apoio fixo a ser utilizado OBRIGATORIAMENTE para passagens úteis superiores a 3 m. 001G0465 - 001G02808 Não podem ser utilizados conjuntamente.

GARD 3250

Passagem útil de até 3,25 m

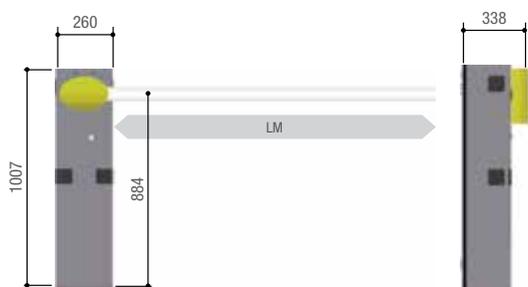


Solução específica para parqueamentos de uso frequente.

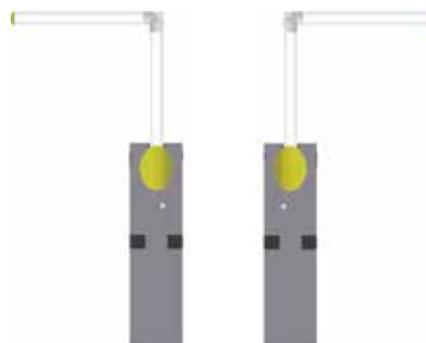
- Barreira com design linear, perfeitamente integrável a todo tipo de utilização, fabricada em chapa de aço muito resistente.
- A lâmpada sinalizadora e também as fotocélulas podem ser instaladas diretamente na cabine como garantia de segurança e durabilidade no tempo.
- Cárter de proteção garante a melhor segurança durante o movimento de haste.
- Alimentação a 24 V DC é a escolha ideal para garantir uma utilização intensiva da passagem.



Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil



001G03755DX 001G03755DX

Limites de emprego

MODELOS	G3250
Largura máx. passagem útil (m)	3,25

Características técnicas

MODELOS	G3250
Grau de proteção (IP)	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC
Absorção (A)	15 Máx.
Potência (W)	300
Tempo de abertura a 90° (s)	2 ÷ 6
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	200
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Barreira com motorreductor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.		
001 G3250 	Barreira em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios.	1192,74
Acessórios		
001 G03250	Haste de seção semi-elíptica em alumínio esmaltado branco, com perfil cobre-vão, perfil em borracha para-choques, reforço interno, cordão luminoso, cabo de ligação e faixas adesivas vermelhas refratoras. Comprimento da haste: 3,5 m.	236,44
001 G03250K	Haste de seção semi-elíptica em alumínio esmaltado branco, com perfil cobre-vão, perfil em borracha para-choques, reforço interno e faixas adesivas vermelhas refratoras. Comprimento da haste: 3,5 m.	156,91
001 G0468	Suporte para a aplicação na cabine das fotocélulas DELTA-I e DELTA-SI.	22,40
001 G04601	Adaptador para aplicação de lampejador de série Kiaro (é preciso usar o suporte KIAROS).	14,29
Acessórios para: 001G03250K		
001 G03755DX	Articulação para haste com seção semi-elíptica para barreira direita.	338,60
001 G03755SX	Articulação para haste com seção semi-elíptica para barreira esquerda.	338,60
Acessórios para: 001G3250		
002 LB38 	Placa eletrônica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	54,00



GARD 5000

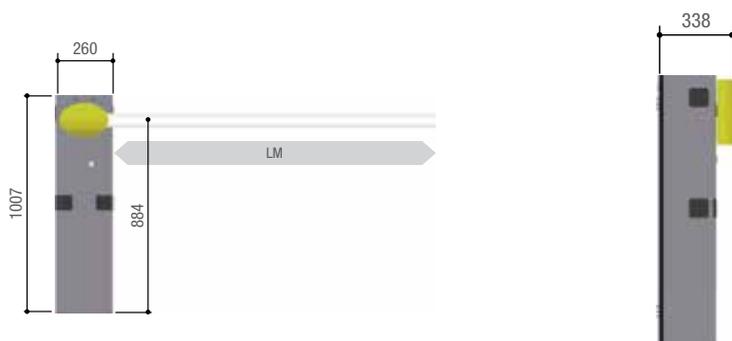
Passagem útil de até 5 m



Solução específica para acessos de uso frequente

- Barreira com design linear, perfeitamente integrável a todo tipo de utilização, fabricada em chapa de aço muito resistente.
- A lâmpada sinalizadora e também as fotocélulas podem ser instaladas diretamente na cabine como garantia de segurança e durabilidade no tempo.
- Alimentação do motor a 24 V DC com encoder é a escolha ideal para garantir uma utilização intensiva da passagem.
- Placa eletrónica com écran e preparada para a conexão ao Cloud via CAME Connect.

Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil

Limites de emprego

MODELOS	G5000
Largura máx. passagem útil (m)	5

Características técnicas

MODELOS	G5000
Grau de proteção (IP)	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC
Absorção (A)	15 Máx.
Potência (W)	200
Tempo de abertura a 90° (s)	4 ÷ 8
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	600
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Barreira com motorreductor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.		
001 G5000	Barreira com encoder, em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios. A barreira inclui as molas de balanceamento (n. 2 art. 001G04060).	1684,00
Acessórios para: 001G5000		
001 G0502	Haste de seção tubular em alumínio esmaltado branco. Ø 100 mm, comprimento da haste: 5,35 m.	172,00
001 G05350	Haste tubular em alumínio esmaltado branco, com perfil em borracha de cobre-vão. Ø 100 mm, comprimento haste: 5,35 m.	220,00
Acessórios para: 001G05350		
001 G028401	Cordão luminoso a LED	ao m 10,50
001 G028402	Cabo para ligação de corda luminosa.	12,71
Acessórios para: 001G5000		
002 LB39	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	55,16
Acessórios		
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35
001 R700	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	46,00
002 RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	24,78
001 G0468	Suporte para a aplicação na cabine das fotocélulas DELTA-I e DELTA-SI.	22,40
001 G04601	Adaptador para aplicação de lampejador de série Kiaro (é preciso usar o suporte KIAROS).	14,29
001 G0465	Armação em alumínio esmaltado (módulos L = 2 m).	162,97
001 G02807	Apoio fixo.	98,53
001 G02808	Apoio móvel.	92,74
001 G02809	Embalagem com 20 faixas vermelhas adesivas refletoras.	24,67



GARD 3

Passagem útil de até 2,75 m

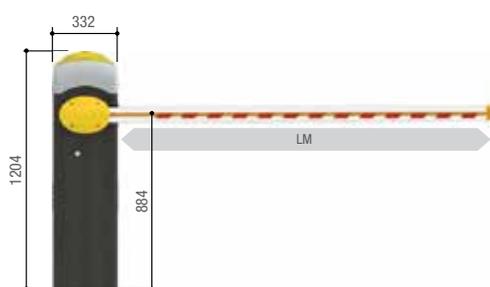


Solução ideal para passagem de veículos ou de uso intensivo

- Barreira com design moderno, em que a estética se combina perfeitamente com todo tipo de utilização.
- O lampejador integrado à cúpula garante segurança e durabilidade ao longo do tempo, enquanto as fotocélulas podem ser integradas diretamente na cabina da barreira.
- Cárter de proteção, na versão com haste tubular.
- G03002, garante a segurança máxima quando a haste está em movimento.
- Motorreductor a 24 V DC é a escolha ideal para garantir uma utilização intensiva da passagem.
- Disponível com acessórios especiais para haste desenganchável a ser usada nas aplicações em que é necessária segurança máxima.



Dimensões (mm)



001G03000 - 001G03006

001G03000 - Engate porta haste desenganchável base. Somente para haste de seção semi-elíptica 001G03001

001G03005

001G03005 - Engate porta haste desenganchável plus. Somente para haste de seção semi-elíptica 001G03001.

001G03000 - Engate porta haste desenganchável base. Somente para haste tubular 001G03002

LM = Largura máx. passagem útil

Limites de emprego

MODELOS	G3000DX	G3000SX	G3000IDX	G3000ISX
Largura máx. passagem útil (m)	2,75	2,75	2,75	2,75

Características técnicas

MODELOS	G3000DX	G3000SX	G3000IDX	G3000ISX
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC			
Alimentação do motor (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorção (A)	15 Máx.	15 Máx.	15 Máx.	15 Máx.
Potência (W)	300	300	300	300
Tempo de abertura a 90° (s)	0,9	0,9	0,9	0,9
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	200	200	200	200
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Barreira com motorreductor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.		
001 G3000DX 	Barreira direita em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios.	2151,20
001 G3000SX 	Barreira esquerda em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios.	2151,20
001 G3000IDX 	Barreira direita em aço escovado AISI 304 com preparação para acessórios.	3126,46
001 G3000ISX 	Barreira esquerda em aço escovado AISI 304 com preparação para acessórios.	3126,46
Acessórios obrigatórios		
001 G03001	Haste de seção semi-elíptica em alumínio esmaltado branco, com perfil cobre-vão, perfil em borracha para-choques, cordão luminoso, cabo de ligação e faixas adesivas vermelhas refratoras. Comprimento da haste: 3 m.	205,00
001 G03002	Haste tubular em alumínio esmaltado branco, com faixas adesivas vermelhas refratoras. Comprimento da haste: 3 m.	97,93
Acessórios obrigatórios para: 001G03001		
001 G04060	Mola de balanceamento ø 50 mm.	68,01
001 G03003	Flange de conexão para haste semi-elíptica com reforço interno, cobre-flange e tampa.	79,65
Acessórios obrigatórios para: 001G03002		
001 G02040	Mola de balanceamento ø 40 mm.	52,81
001 G03004	Flange de conexão para haste tubular com cobre-flange e tampa.	74,02
Acessórios para: 001G03001 (excluído o uso de 001G02807)		
001 G03006	Engate porta haste desenganchável base.	479,38
001 G03005	Engate porta haste desenganchável PLUS.	680,65
Acessórios para: 001G03002 (excluído o uso de 001G02807)		
001 G03000	Engate porta haste desenganchável.	352,93
Acessórios		
001 G02801	Lampejador integrado com cúpula.	47,08
001 G02802	Suporte para aplicação das fotocélulas série Dir.	16,56
001 G02807	Apoio fixo.	98,53



GARD 4

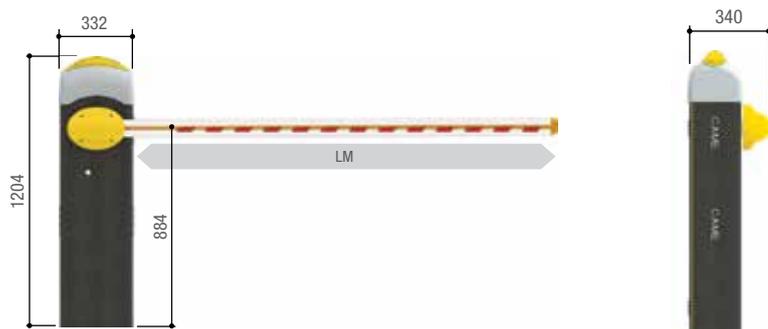
Passagem útil de até 3,75 m



Solução ideal para passagem de veículos ou de uso intensivo

- Uma barreira de estilo moderno, esteticamente perfeita para todo tipo de contexto.
- O lampejador com cúpula a LED, que garante segurança e durabilidade no tempo, e as fotocélulas, podem ser colocados na cabine.
- O cárter de proteção protege o movimento da haste contra o cisalhamento na abertura e no fechamento.
- A alimentação a 24 V DC é a escolha mais indicada para o serviço intensivo.
- Possibilidade de abertura combinada e função bússola, com placa RSE (para barreiras G4040E - G4040IE).
- O modelo G4040EZT foi criado para a conexão ao cloud, via CAME Connect.

Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil

Aplicações



G40402
Engate porta haste desenganchável PLUS.
Depois do impacto, a haste solta gira a 90° e a extremidade se apoia no chão.



G40403
Engate porta haste desenganchável BASE.
Depois do impacto, a extremidade da haste solta se apoia no chão.

Limites de emprego

MODELOS	G4040Z	G4040IZ	G4040E	G4040IE	G4040EZT
Largura máx. passagem útil (m)	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75

Características técnicas

MODELOS	G4040Z	G4040IZ	G4040E	G4040IE	G4040EZT
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC				
Alimentação do motor (V)	24 DC				
Absorção (A)	15 Máx.				
Potência (W)	300	300	300	300	300
Tempo de abertura a 90° (s)	2 ÷ 6*	2 ÷ 6*	2 ÷ 6*	2 ÷ 6*	2 ÷ 6*
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO				
Binário (Nm)	600	600	600	600	600
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

* É recomendável, adaptar a velocidade ao tamanho da haste.

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Barreira com motorreductor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.		
001 G4040Z 	Barreira em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios.	1654,03
001 G4040IZ 	Barreira em aço escovado AISI 304 com preparação para acessórios.	2916,68
Barreira com motorreductor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.		
001 G4040E 	Barreira com encoder, em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios.	1667,22
001 G4040IE 	Barreira com encoder em aço escovado AISI 304 com preparação para acessórios.	2963,02
001 G4040EZT 	Barreira com encoder em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios, dotada de assinalação da posição da haste por contactos limpos (1 A máx. - 24 V DC).	1984,00



WE CONNECT. YOU CONTROL.

A conexão ao Cloud muda a maneira de usar automatizações. Esta tecnologia revoluciona os estilos de vida a garantir conforto e segurança. CAME Connect coloca em rede todos os nossos produtos e permite que sejam controlados a partir de qualquer dispositivo móvel como smartphone e tablet. Faça o download de CAME Automation APP a partir de Google Play ou App Store.



A HASTE COM ARTICULAÇÃO

O acessório especial para haste tubular com seção semi-elíptica permite a instalação das barreiras também quando a altura não é suficiente para o movimento da abertura da haste, como no caso de parqueamentos subterrâneos.



EM AÇO AISI 304

As barreiras GARD 4 e GARD 8 são disponíveis também em aço AISI 304 escovado, para a instalação onde as condições atmosféricas são difíceis.

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios para: 001G4040Z - 001G4040IZ		
002 LB38	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	54,00
Acessórios para: 001G4040E - 001G4040IE - 001G4040EZT		
002 LB39	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	55,16
Acessórios para: 001G4040E - 001G4040IE - 001G4040EZT		
002 RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	24,78
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35
001 R700	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	46,00
Molas de balanceamento		
001 G02040	Mola de balanceamento \varnothing 40 mm.	52,81
001 G04060	Mola de balanceamento \varnothing 50 mm.	68,01
001 G06080	Mola de balanceamento \varnothing 55 mm.	88,03
Acessórios		
001 G02801	Lampejador integrado com cúpula.	47,08
001 G02802	Suporte para aplicação das fotocélulas série Dir.	16,56
001 G03751	Suporte para colocação das baterias de emergência.	41,12
001 G03750	Haste de seção semi elíptica em alumínio esmaltado branco, com perfil cobre vão e perfil em borracha para-choques. Comprimento da haste: 4 m.	185,14
001 G03752	Haste com seção elíptica em alumínio esmaltado branco, com perfil de cobre-vão. Comprimento da haste: 4 m.	122,28
001 G028401	Cordão luminoso a LED	ao m 10,50
001 G028402	Cabo para ligação de corda luminosa.	12,71
001 G0465	Armação em alumínio esmaltado (módulos L = 2 m).	162,97
001 G02807	Apoio fixo.	98,53
001 G02808	Apoio móvel.	92,74
001 G02809	Embalagem com 20 faixas vermelhas adesivas refletoras.	24,67



Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios para: 001G03752		
001G03753	Flange de fixação para haste elíptica.	28,29
Acessórios para: 001G03750		
001G03756	Reforço interno para haste com seção semi-elíptica para passagem útil superior a 2,5 m.	15,85
001G03755DX	Articulação para haste com seção semi-elíptica para barreira direita.	338,60
001G03755SX	Articulação para haste com seção semi-elíptica para barreira esquerda.	338,60
001G04003	Engate porta haste desenganchável BASE.	528,67
001G04002	Engate porta haste desenganchável PLUS.	752,56



NOTAS:

002LB38 - 3 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas, é previsto alojamento interno em: 001G4040Z - 001G4040IZ

002LB39 - 2 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas, em 001G4040E - 001G4040IE - 001G4040EZT é previsto alojamento interno.

001G4040Z - 001G4040IZ - 001G4040E - 001G4040IE 001G4040EZT

Guia de escolhas das molas para haste 001G03752

MODELOS	LARGURA DA PASSAGEM ÚTIL (m)					
	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,25	3,25 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75
COMPOSIÇÃO DA HASTE						
Haste	●	●	●	●	●	●
Haste com cordão luminoso 001G028401	●	●	●	●	●	●
Haste com armação 001G0465	●	●	●	●	●	●
Haste com cordão luminosa 001G028401 e armação 001G0465	●	●	●	●	●	●
Haste com apoio móvel 001G02808	●	●	●	●	●	●
Haste com cordão luminoso 001G028401 e apoio móvel 001G02808	●	●	●	●	●	●
MODELOS	● Molle 001G02040 Ø 40 mm ● Molle 001G04060 Ø 50 mm ● Molle 001G06080 Ø 55 mm					
COMPOSIÇÃO DA HASTE						
Haste com perfil para-choques	●	●	●	●	●	●
Haste com perfil para-choques e cordão luminoso 001G028401	●	●	●	●	●	●
Haste com armação 001G0465	●	●	●	●	●	●
Haste com cordão luminosa 001G028401 e armação 001G0465	●	●	●	●	●	●
Haste com perfil para-choques e apoio móvel 001G02808	●	●	●	●	●	●
Haste com perfil para-choques, cordão luminoso 001G028401 e apoio móvel 001G02808	●	●	●	●	●	●

ATENÇÃO, RESPEITE OS LIMITES DE EMPREGO INDICADOS

001G02802 Não pode ser utilizado para barreiras com haste dotada de armação 001G0465 ou apoio móvel 001G02808.

001G02808 Para passagem útil de até 3 m no máximo.

001G03756 Reforço a ser utilizado OBRIGATORIAMENTE nos seguintes casos:

- Sempre que na haste for aplicado o cordão luminoso 001G028401.
- Para passagens úteis maiores de 2,5 m com apoio móvel 001G02808 ou com armação 001G0465.
- Para passagens úteis maiores de 3 m.

001G02807 Apoio fixo a ser usado OBRIGATORIAMENTE para passagem útil maior de 3 m.

001G0465 - 001G02808 Não podem ser usados conjuntamente.

GARD 8

Passagem útil de até 7,6 m



Solução ideal para passagens em condomínios e indústrias

- Uma barreira de estilo moderno e esteticamente agradável.
- O lampejador com cúpula a LED, que garante segurança e durabilidade no tempo, e as fotocélulas, podem ser colocados no armário.
- O cárter de proteção protege o movimento da haste contra o cisalhamento na abertura e no fechamento.
- A alimentação a 24 V DC é a escolha ideal para o serviço intensivo.
- Possibilidade de abertura combinada e função bússola, com placa RSE (para barreiras G2080E e G2080IE).

Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil

Aplicações



G04003

Engate porta haste desenganchável BASE.

Depois do impacto, a extremidade da haste solta se apoia no chão.

Limites de emprego

MODELOS	G2080Z	G2080IZ	G2080E	G2080IE	G2080EZ
Largura máx. passagem útil (m)	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6

Características técnicas

MODELOS	G2080Z	G2080IZ	G2080E	G2080IE	G2080EZ
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC				
Alimentação do motor (V)	24 DC				
Absorção (A)	15 Máx.				
Potência (W)	300	300	300	300	300
Tempo de abertura a 90° (s)	4 ÷ 8*	4 ÷ 8*	4 ÷ 8*	4 ÷ 8*	4 ÷ 8*
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO				
Binário (Nm)	600	600	600	600	600
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

* É recomendável, adaptar a velocidade ao tamanho da haste.

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Barreira com motorreductor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.		
001 G2080Z	Barreira em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios.	1838,36
001 G2080IZ	Barreira em aço escovado AISI 304 com preparação para acessórios.	3151,08
Barreira com motorreductor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.		
001 G2080E	Barreira com encoder, em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios.	1890,08
001 G2080IE	Barreira com encoder em aço escovado AISI 304 com preparação para acessórios.	3275,97
001 G2080EZ	Barreira com encoder, em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios.	1995,00



WE CONNECT. YOU CONTROL.

A conexão ao Cloud muda a maneira de usar automatizações. Esta tecnologia revoluciona os estilos de vida a garantir conforto e segurança. CAME Connect coloca em rede todos os nossos produtos e permite que sejam controlados a partir de qualquer dispositivo móvel como smartphone e tablet. Faça o download de CAME Automation APP a partir de Google Play ou App Store.



ENGATE DA PORTA HASTE DESENGANCHÁVEL

Um acessório que permite abrir em horizontal a barreira, em caso de colisões acidentais.



EM AÇO AISI 304

As barreiras GARD 4 e GARD 8 são disponíveis também em aço AISI 304 escovado, para a instalação onde as condições atmosféricas são difíceis.

A GAMA COMPLETA

Código **Descrição** **Preço € (IVA não incluída)**

Acessórios para: 001G2080Z - 001G2080IZ

002 LB38	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	54,00	
-----------------	--	--------------	---

Acessórios para: 001G2080E - 001G2080IE - 001G2080EZ

002 LB39	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	55,16	
-----------------	--	--------------	---

Acessórios para: 001G2080E - 001G2080IE - 0012080EZ

002 RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	24,78	
001 R700	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	46,00	
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35	

Molas de balanceamento

001 G02040	Mola de balanceamento ø 40 mm.	52,81	
001 G04060	Mola de balanceamento ø 50 mm.	68,01	
001 G06080	Mola de balanceamento ø 55 mm.	88,03	

Acessórios

001 G02802	Suporte para aplicação das fotocélulas série Dir.	16,56	
001 G02805	Suporte para colocação das baterias de emergência:	29,44	
001 G02000	Haste tubular em alumínio esmaltado branco, com perfil de cobre-vão. Ø 100 mm, comprimento haste: 2 m.	98,53	
001 G04000	Haste tubular em alumínio esmaltado branco, com perfil de cobre-vão. Ø 100 mm, comprimento haste: 4 m.	194,89	
001 G06000	Haste tubular em alumínio esmaltado branco, com perfil de cobre-vão. Ø 100 mm, comprimento haste: 6 m.	308,12	

NOTAS:
 002LB38 - 3 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas, é previsto alojamento interno em: 001G2080Z
 002LB39 - 2 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas, em 001G2080E - 001G2080IE - 001G2080EZ é previsto alojamento interno.

001G2080Z - 001G2080IZ - 001G2080E - 001G2080IE 001G2080EZ

Guia de escolhas das molas para hastes 001G02000 - 001G04000 - 001G06000

MODELOS	● Molle 001G02040 Ø 40 mm ● Molle 001G04060 Ø 50 mm ● Molle 001G06080 Ø 55 mm										
	LARGURA DA PASSAGEM ÚTIL (m)										
COMPOSIÇÃO DA HASTE	2 ÷ 2,5	2,5 ÷ 3	3 ÷ 3,5	3,5 ÷ 4	4 ÷ 4,5	4,5 ÷ 5	5 ÷ 5,5	5,5 ÷ 6	6 ÷ 6,5	6,5 ÷ 7	7 ÷ 7,6
Haste	●	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Haste com apoio móvel 001G02808	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Haste com cordão luminoso 001G028401	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Haste com apoio móvel 001G02808 e cordão luminoso 001G028401	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Haste com armação 001G0465	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Haste com armação 001G0465 e cordão luminoso 001G028401	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios		
001 G02801	Lampejador integrado com cúpula.	47,08
001 G028401	Cordão luminoso a LED	ao m 10,50
001 G028402	Cabo para ligação de corda luminosa.	12,71
001 G0465	Armação em alumínio esmaltado (módulos L = 2 m).	162,97
001 G02807	Apoio fixo.	98,53
001 G02808	Apoio móvel.	92,74
001 G02809	Embalagem com 20 faixas vermelhas adesivas refletoras.	24,67
001 G028011	Engate porta haste desenganchável.	903,67
Acessórios para: 001G06000		
001 G06802	Reforço interno para haste com seção tubular indispensável para a passagem útil superior a 4 m.	18,40
Acessórios para: 001G04000		
001 G06803	Junta para haste com reforço interno.	55,19



ATENÇÃO, RESPEITE OS LIMITES DE EMPREGO INDICADOS

001G02802 Não pode ser utilizado para barreiras com haste dotada de armação 001G0465 ou apoio móvel 001G02808.
 001G02808 Para passagem útil de até 7 m no máximo.
 001G02807 Apoio fixo a ser usado OBRIGATORIAMENTE para passagem útil maior de 7 m.
 001G0465 - 001G02808 Não podem ser usados conjuntamente.

GARD 12

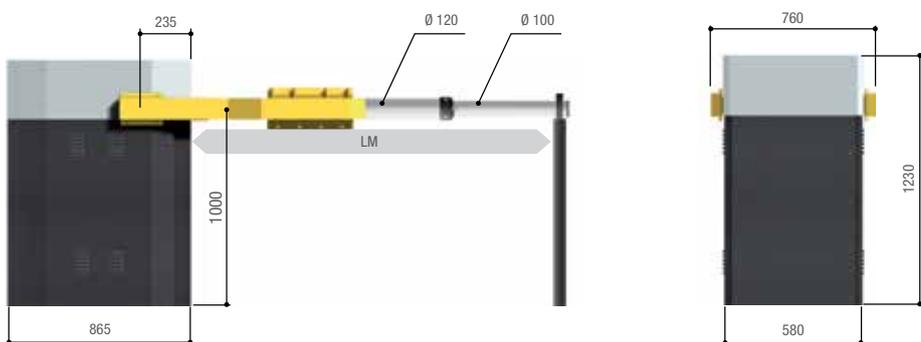
Passagem útil de até 12 m



Solução ideal para passagens especiais ou excepcionais

- Dois motorreductores instalados no armário e montados no mesmo eixo para oferecer um binário motriz superior.
- A haste possui um movimento seguro e fiável, graças a um sistema especial de balanceamento com contrapesos modulares dependendo do comprimento da haste.
- Uma gama completa de acessórios de comando e segurança para completar a automatização totalmente.
- A alimentação a 24 V DC é a escolha ideal para garantir o melhor controlo do movimento da haste.

Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil

Limites de emprego

MODELOS	G12000K
Largura máx. passagem útil (m)	12

Características técnicas

MODELOS	G12000K
Grau de proteção (IP)	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC
Absorção (A)	15 Máx.
Potência (W)	300
Tempo de abertura a 90° (s)	10
Trabalho intermitente (%)	50
Binário (Nm)	600
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Barreira com motorreductor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.		
001 G12000K	Barreira em aço zincado e esmaltado.	5643,93
Acessórios para: 001G12000K		
002 LB38	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	54,00
Acessórios obrigatórios para: 001G12000K		
001 G1325	Embalagem de 20 contrapesos.	2972,46
Acessórios		
001 G0121	Haste tubular em alumínio esmaltado branco com tampa, composta de: 1 apoio fixo, 1 haste tubular L = 6200 mm Ø 120 mm, 1 haste tubular L = 6000 mm Ø 100 mm, 1 acessório para extensão das hastes.	1191,79
001 G0461	Embalagem com 24 faixas vermelhas adesivas refletoras.	23,65



NOTAS:

002LB38 - 3 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas, preveja um alojamento externo que possa ser colocado dentro da cabine da barreira. 001G12000K



A tabela indica todas as características dos quadros de comando dedicados a barreiras viárias. As indicações em negrito são importantes para a escolha da automatização a ser instalada e devem ser avaliadas desde o início.

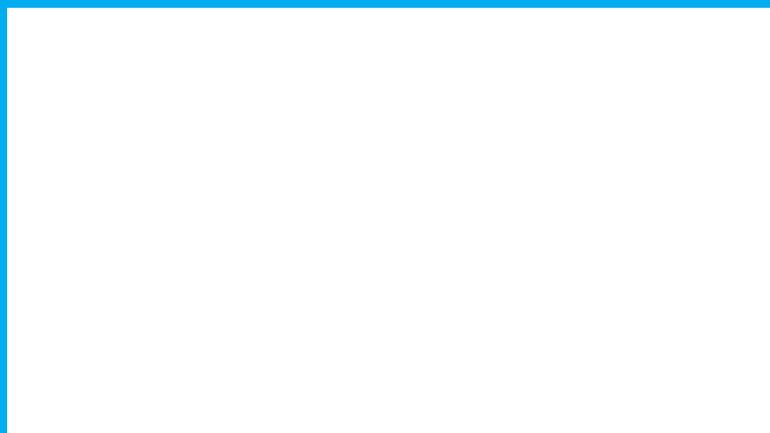
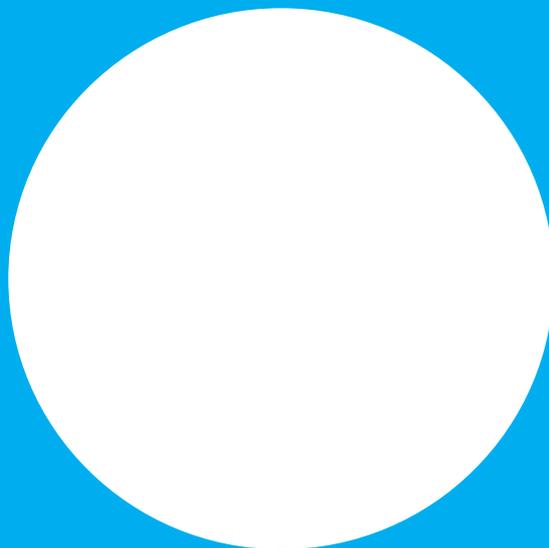


Modelos / Série	G2500	G4040E G4040IE G2080E G2080IE G5000	G4040EZT G4040EZ G2080EZ G5000	G3750 G3751 G4040Z G2080Z G2080IZ G6500 G6501 G3250	G12000K	803BB-0070	G3000DX G3000SX G3000IX G3000ISX
Placa eletrónica/ Quadro de comando	ZC5	ZL39	ZL39EX	ZL38	ZL37B	ZBR30	ZL30
Segurança							
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança		●	●			●	●
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento		●	●	●	●	●	●
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●	●	●	●	●
REFECHAMENTO durante a abertura						●	
ESPERA obstáculo		●	●				●
PARAGEM TOTAL	●	●	●	●	●	●	●
PARAGEM PARCIAL						●	
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas		●	●	●	●		●
ENCODER		●	●			●	●
Dispositivo para o CONTROLO DO MOVIMENTO e DETEÇÃO DE OBSTÁCULO		●	●			●	●
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA		●	●	●	●	●	●
Comando							
ABERTURA P/ PESSOAS 1 folha		●*	●*			●*	
SOMENTE ABRE através do transmissor e/ou do botão		●	●	●	●	●	●
Ligação do botão SOMENTE ABRE ou SOMENTE FECHA	●	●	●	●	●	●	●
ABRE-PÁRA-FECHA-PÁRA através do transmissor e/ou do botão						●	●
ABRE-FECHA-INVERSÃO através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●	●	●
AÇÃO CONSERVADA		●	●	●	●	●	●
FECHAMENTO IMEDIATO		●	●	●	●	●	●
Características							
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO		●	●			●	
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA		●	●			●	
Antena	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO FECHADA	●						
Saída contacto para 2º CANAL de RÁDIO							
Regulação do TEMPO DE TRABALHO	●	●	●			●	●
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor	●	●	●	●	●	●	●
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA E/OU GOLPE DE ARIETE						●	
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●	●	●	●	●	●	●
Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO		●	●	●	●	●	●
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opção)		●	●	●	●	●	
MASTER-SLAVE		●	●	●		●	
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis		●	●	●	●	●	●
ÉCRAN		●	●			●	●
TRAVÃO eletrónico				●			
AUTO-MEMORIZAÇÃO dos fim de cursos na abertura e fechamento		●	●			●	●
CAME Connect						●	
Preparação RIO System 2.0						●	
Gestão CRP			●			●	
Gestão POUPANÇA DE ENERGIA (001RGP1)						●	
Atualização do firmware pela usb						●	
Ligação ao painel solar		●	●				

● 230 V AC ● 24 V DC

* Disponível somente na modalidade combinada

CERRAMENTOS INDUSTRIAIS



CAME.COM

160 - Guia de escolhas

162 - F4000

164 - CBX

169 - FUNÇÕES ELETRÓNICAS
CERRAMENTOS INDUSTRIAIS

CAME 

Guia de escolhas

Cerramentos industriais

As tabelas resumem as séries e os modelos com limites de aplicação com base na largura máxima da folha ou na sua altura máxima, de acordo com o tipo de utilização.

PORTÕES COM FOLHA BATENTE		
Série	Modelo	Largura máx. da folha (m) / Peso máx. folha (kg)
F4000	F4024E	1,5 / 200
F4000	F40230E	2 / 300
F4000	F4024EP	2 / 300
PORTÕES PANTOGRÁFICOS COM FOLHA ÚNICA		
Série	Modelo	Largura máx. da folha (m) / Peso máx. folha (kg)
F4000	F4024E	1,2 / 150
F4000	F40230E	1,2 / 200
F4000	F4024EP	1,2 / 200
PORTÕES DE CORRER E PANTOGRÁFICOS		
Série	Modelo	Largura máx. folha (m)
CBX	C-BXE	5,5
CBX	C-BXEK	5,5
CBX	C-BXET	5,5
CBX	C-BXE24	5,5
CBX	C-BX	11
CBX	C-BXK	11
CBX	C-BXT	11
PORTÕES SECIONADOS COM TRANSMISSÃO EM TOMADA DIRETA		
Série	Modelo	Altura máx. folha (m)
CBX	C-BX	5,5
CBX	C-BXE	5,5
CBX	C-BXK	5,5
CBX	C-BXEK	5,5
CBX	C-BXET	5,5
CBX	C-BXE24	5,5
CBX	C-BXT	5,5
PORTÕES SECIONADOS COM TRANSMISSÃO COM CORRENTE		
Série	Modelo	Altura máx. folha (m)
CBX	C-BX	8,5
CBX	C-BXE	8,5
CBX	C-BXK	8,5
CBX	C-BXEK	8,5
CBX	C-BXET	8,5
CBX	C-BXE24	8,5
CBX	C-BXT	8,5

● 230 V AC ● 24 V DC ● 230 – 400 V AC TRIFÁSICO



PORTA SECCIONADA

Automatização geralmente instalada nas áreas de carga e descarga, mas muito usada também como fechamento principal.



PORTÃO DE CORRER

Automatização muito usada em âmbito industrial.



PORTÃO PANTOGRÁFICO

Automatização utilizada para fechar grandes passagens de acesso, reduzindo ao máximo as dimensões laterais com portão aberto.

O lampejador: uma segurança a mais!

CAME recomenda a instalação do lampejador para indicar a presença de peças mecânicas em movimento. Atualmente, encontram-se disponíveis os novos modelos DADOO com iluminação à LED! Completamente novo na forma, DADOO é leve, prático e rápido de instalar. Além disso, a gama KIARO foi também revista com os novos modelos com luz à LED que oferecem poupança energética e maior durabilidade.



F4000

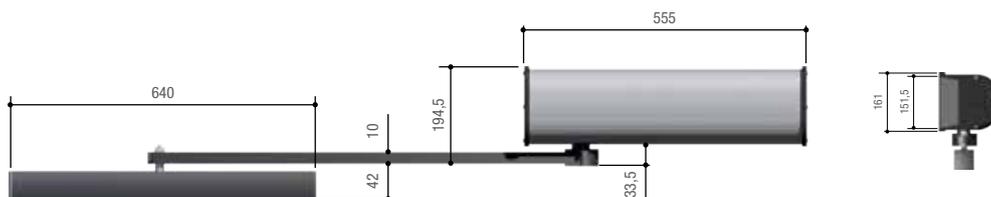
Portões de até 2 m



Solução ideal para as aplicações nos portões com folha batente e pantográfica

- Novos modelos EN TESTED com encoder para a máxima segurança no uso e para uma fácil gestão do curso.
- Para portões pantográficos com guia de deslizamento ou com duas folhas batentes.
- Fácil instalação graças à base de fixação em liga de alumínio.
- Instalação à direita e à esquerda, graças às entradas simétricas do veio redutor.
- Também para instalações externas, graças às vedações de proteção IP54 contra agentes atmosféricos.
- Possibilidade de afinação da velocidade de manobra e desaceleração, quer na abertura que no fechamento, e a deteção eletrónica do obstáculo.

Dimensões (mm)



Limites de emprego

MODELO	F40230E · F4024EP	F4024E
PORTÕES COM FOLHA BATENTE		
Largura máx. folha (m)	2	1,5
Peso máx. folha (Kg)	300	200
PORTÕES PANTOGRÁFICOS COM FOLHA ÚNICA		
Largura máx. folha (m)	1,2	1,2
Peso máx. folha (Kg)	200	150

Características técnicas

MODELOS	F40230E	F4024E	F4024EP
Grau de proteção (IP)	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Absorção (A)	1,2	5 máx.	10 máx.
Potência (W)	235	130	180
Rotações da coroa (rpm)	1,3	1,3	24
Trabalho intermitente (%)	30	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	340	360	470
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Relação de redução (i)	1/150	1/150	1/150
Proteção térmica do motor (°C)	150	-	-

● 230 V AC ● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Motorreductores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
001 F40230E	Motorreductor irreversível com encoder.	591,91
Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
002 ZM3E	Quadro de comando multi-funções para portões com uma folha batente, com écran gráfico de assinalação, autodiagnóstico dos dispositivos de segurança e descodificação por rádio incorporada.	338,86
002 ZM3EC	Quadro comando multifunções para portas com duas folhas batentes, com bloqueio de segurança e botões, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	441,83
Motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
001 F4024E	Motorreductor irreversível com encoder.	696,22
001 F4024EP	Motorreductor irreversível com encoder, versão potenciada.	696,22
Quadros de comando para motorreductores a 24 V testados de acordo com as normas EN 12453 - EN 12445		
002 ZLJ14	Quadro comando multifunções para portões com uma folha batente, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	306,29
002 ZLJ24	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	350,93
Acessórios para: 002ZLJ14		
002 LB90	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	65,82
Acessórios para: 002ZLJ24		
002 LB180	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	78,62
Acessórios		
001 F4004	Braço de transmissão deslizador com guia de deslizamento	101,83
001 CMS	Puxador de desbloqueio com chave personalizada e corda de reenvio L=7m	128,29
001 C002	Sistema de desbloqueio a pêndulo.	31,00



NOTAS:

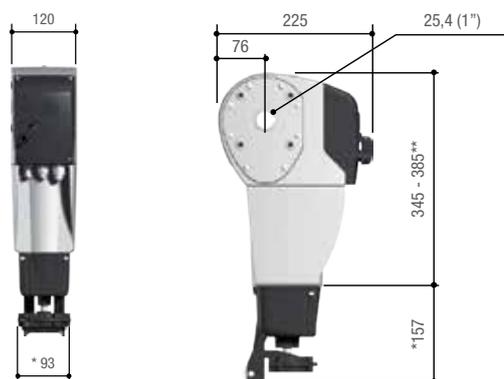
002LB90 - 002LB180 - 2 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas, em 002ZLJ14 e 002ZLJ24, deve ser previsto alojamento externo.



Solução ideal para as aplicações em portões de correr e seccionados

- Uma gama completa disponível nas versões 24 V DC, 230 V AC e 230 – 400 V AC trifásicas.
- C-BXK e C-BXEK oferecem desempenho de torque superior para movimentar com tensão a 230 V AC também portões muito pesados.
- Automatização para portões de correr e pantográficos, também para portões seccionados com transmissão em "tomada direta".
- A versão a 24 V DC permite a afinação da velocidade do curso e das desacelerações.
- Possibilidade de abertura manual com o fácil dispositivo de cadernal.
- Possibilidade de instalação em horizontal ou vertical, para responder a todas as exigências de aplicação.
- Alguns modelos possuem encoder para controlo eletrónico do movimento do portão.
- Dois modelos a 230 – 400 V AC trifásico, também com encoder, para garantir um impulso maior.

Dimensões (mm)



* Acessório
** 001C-BXK • 001C-BXEK

Limites de emprego

MODELOS	C-BX	C-BXK	C-BXE	C-BXEK	C-BXE24	C-BXT	C-BXET
SECCIONADOS EM TOMADA DIRETA							
Altura máx. folha (m)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
SECCIONADOS COM TRANSMISSÃO COM CORRENTE							
Altura máx. folha (m)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
PORTÕES DE CORRER E PANTOGRÁFICOS							
Altura máx. folha (m)	11	11	5,5	5,5	5,5	11	5,5

Características técnicas

MODELOS	C-BX	C-BXK	C-BXE	C-BXEK	C-BXE24	C-BXT	C-BXET
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 – 400 V AC TRIFÁSICO	230 – 400 V AC TRIFÁSICO				
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	230-400 V AC TRIF. 50/60Hz	230-400 V AC TRIF. 50/60Hz			
Absorção (A)	2,2	3,6	2,2	3,6	9 Máx.	2,5	2,5
Potência (W)	450	750	450	750	240	750	780
Rotações da coroa (rpm)	21,5	21,5	21,5	21,5	26,5	21,5	21,5
Trabalho intermitente (%)	30	30	30	30	SERVIÇO INTENSIVO	50	50
Binário (Nm)	60	120	60	120	25	80	80
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150	150	150	-	150	150

● 230 V AC ● 24 V DC ● 230 – 400 V AC TRIFÁSICO

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
--------	-----------	----------------------------

Motorreductores a 230 V AC

001 C-BX	Motorreductor com fim de curso mecânico.	554,10
001 C-BXK	Motorreductor com fim de curso mecânico.	590,46
001 C-BXE	Motorreductor com encoder.	560,92
001 C-BXEK	Motorreductor com encoder.	597,28



Quadros de comando para motorreductores: 001C-BX - 001C-BXK

002 ZC3	Quadro de comando com funções de impulso de manobra e autodiagnóstico dos dispositivos de segurança.	237,03
002 ZC3C	Quadro de comando, em conjunto com bloqueio de segurança e botões e autodiagnóstico dos dispositivos de segurança.	341,20
002 ZM3EC	Quadro comando multifunções para portas com duas folhas batentes, com bloqueio de segurança e botões, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	441,83



Quadros de comando para motorreductores: 001C-BXE - 001C-BXEK

002 ZCX10	Quadro comando multifunções com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	319,18
002 ZCX10C	Quadro comando multifunções, com bloqueio de segurança e botões, com écran gráfico de programação e assinalação e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	417,48



Motorreductores de 24 V DC

001 C-BXE24	Motorreductor com encoder.	721,72
--------------------	----------------------------	---------------



Quadros de comando para motorreductor: 001C-BXE24

002 ZL80	Quadro comando multifunções com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	372,57
002 ZL80C	Quadro comando multifunções, com bloqueio de segurança e botões, com écran gráfico de programação e assinalação e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	481,49



Acessórios para: 002ZL80 e 002ZL80C

002 LBD2	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	45,82
-----------------	--	--------------



NOTAS:
002BN1 - 2 baterias de 12 V - 1,2 Ah não fornecidas, em 002ZL80 e 002ZL80C deve ser previsto alojamento externo.

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Motorreductores a 230 - 400 V A.C. trifásico		
001 C-BXT 	Motorreductor com fim de curso mecânico.	551,23
001 C-BXET  	Motorreductor com encoder.	558,64
Quadros de comando para motorreductor: 001C-BXT		
002 ZT6 	Quadro de comando com auto diagnóstico dos dispositivos de segurança.	363,69
002 ZT6C 	Quadro de comando, em conjunto com bloqueio de segurança e botões com autodiagnóstico dos dispositivos de segurança.	469,86
Quadros de comando para motorreductor: 001C-BXET		
002 ZT5 	Quadro comando multifunções com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	423,38
002 ZT5C 	Quadro comando multifunções, com bloqueio de segurança e botões, com écran gráfico de programação e assinalação e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	528,78

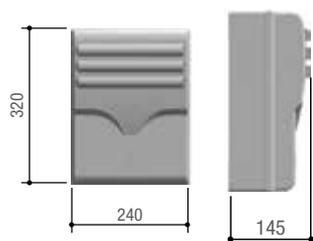


Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios para: PORTÕES DE CORRER E PANTOGRÁFICOS		
009 CCT	Corrente simples de 1/2".	8,38
009 CGIU	Junta para corrente de 1/2"	2,49
001 C003	Sistema de reenvio para portões de correr completo de eixo com pinhão Z = 26 para eixo cabo motorreductor, reenvio estirador de corrente, suporte de ancoragem de motorreductor e suporte de fixação à folha.	209,77
001 C004	Sistema de reenvio para portões pantográficos completo de eixo com pinhão Z = 26 para eixo cabo motorreductor, reenvio estirador de corrente, suporte de ancoragem de motorreductor e gancho de corrente para pino da folha.	168,16
Acessórios para: PORTÕES SECIONADOS		
001 C005	Sistema de transmissão por corrente (altura portão acima de 5,5m) completo de eixo com pinhão Z = 26 para eixo cabo motorreductor, pinhão Z = 40 com corrente e junta para corrente de 1/2" e suporte de ancoragem ao motorreductor.	114,05
001 C006	Embalagem com dois suportes furados com eixo porta molas Ø 25,4 mm (1") (acessório específico para a aplicação em portões com motorreductores em tomada direta).	33,27
001 C007	Acessório com eixo porta molas Ø 25 mm.	107,78
001 C008	Acessório com eixo porta molas Ø 40 mm.	107,78
001 C009	Suporte de motor com eixo porta molas Ø 25,4 mm (1") (acessório específico para a aplicação em portões com motorreductores em tomada direta).	26,24
001 C010	Cadernal com movimento manual com corrente DIN 766 Ø 3 mm (corrente L = 10 m).	98,05
Acessórios		
001 CMS	Puxador de desbloqueio com chave personalizada e corda de reenvio L=7m	128,29
001 C002	Sistema de desbloqueio a pêndulo.	31,00



DIMENSÕES DOS QUADROS DE COMANDO

Dimensões (mm)



002ZLJ14	002ZT5
002ZC3	002ZT5C
002ZC3C	001ZT6
002ZM3E	002ZT6C
002ZM3EC	002ZL80
002ZLJ24	002ZL80C
002ZCX10	
002ZCX10C	



A tabela indica todas as características dos quadros de comando dedicados a cerramentos industriais. As indicações em negrito são importantes para a escolha da automatização a ser instalada e devem ser avaliadas desde o início.

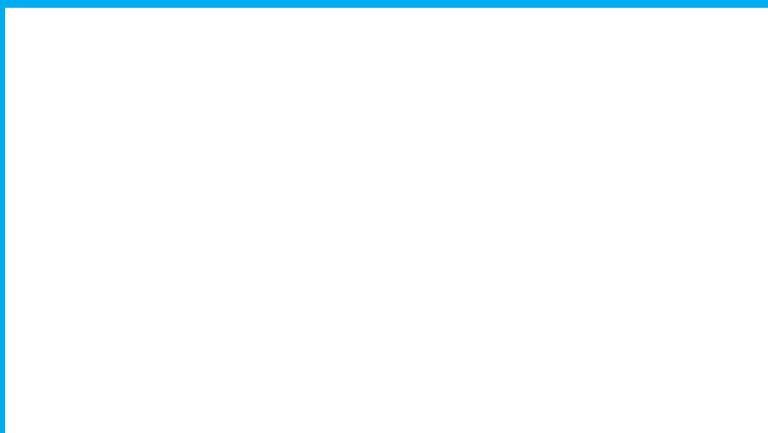
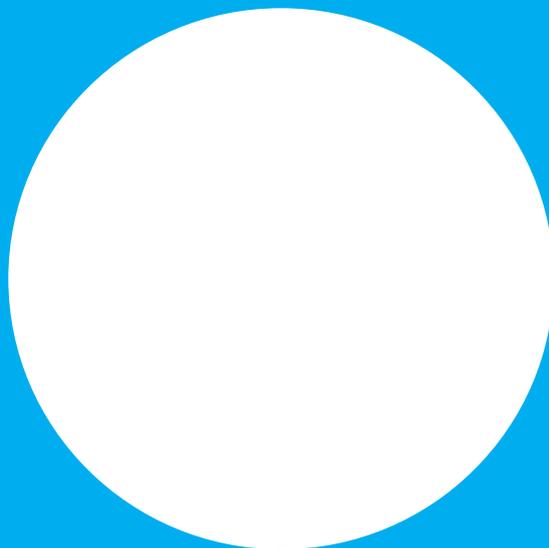
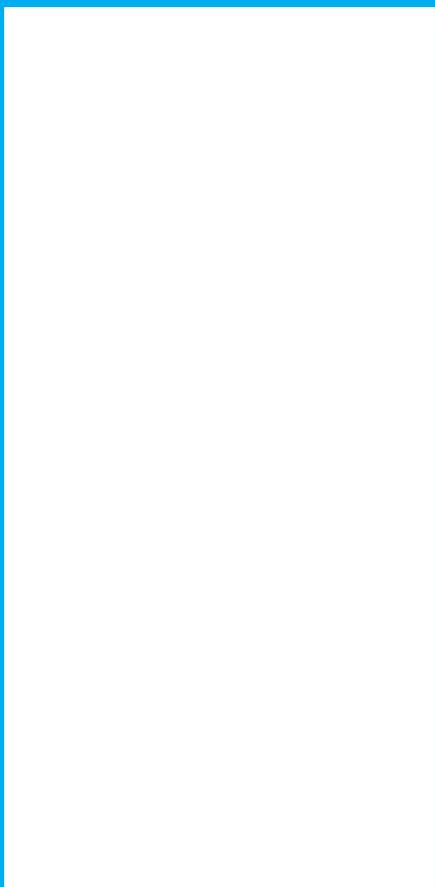
Modelos / Série	F40230E		F4024E		C-BX		C-BXE		C-BXET	
	F40230E	C-BX C-BXK	F4024E	F4024E	C-BX C-BXK	C-BXE C-BXEK	C-BXE24	C-BXET	C-BXT	
Placa eletrónica/ Quadro de comando	ZM3E	ZM3EC	ZLJ14	ZLJ24	ZC3 ZC3C	ZCX10	ZL80 ZL80C	ZT5 ZT5C	ZT6 ZT6C	
Funções										
Segurança										
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
REFECHAMENTO durante a abertura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ESPERA obstáculo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PARAGEM TOTAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PARAGEM PARCIAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ENCODER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivo para o CONTROLO DO MOVIMENTO e DETEÇÃO DE OBSTÁCULO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comando										
ABERTURA P/ PESSOAS 1 folha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ABERTURA PARCIAL 1 folha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SOMENTE ABRE através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação do botão SOMENTE ABRE ou SOMENTE FECHA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ABRE-PÁRA-FECHA-PÁRA através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ABRE-FECHA-INVERSÃO através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AÇÃO CONSERVADA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ATRASO NA ABERTURA da 1a folha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ATRASO NO FECHAMENTO da 2a folha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Características										
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Antena	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO FECHADA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Saída contacto para 2º CANAL de RÁDIO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regulação do TEMPO DE TRABALHO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA E/OU GOLPE DE ARIETE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opção)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MASTER-SLAVE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis *	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ÉCRAN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TRAVÃO eletrónico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AUTO-MEMORIZAÇÃO dos fim de cursos na abertura e fechamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gestão CRP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● 230 V AC ● 24 V DC ● 230 – 400 V AC TRIFÁSICO

NOTAS

* 002 ZM3E - 002ZM3EC somente velocidades de desaceleração

CERRAMENTOS DE ENROLAR



CAME.COM

172 - Guia de escolhas

174 - H4

177 - FUNÇÕES ELETRÓNICAS
CERRAMENTOS DE ENROLAR

CAME 

Guia de escolhas

Cerramentos de enrolar.

As tabelas resumem as séries e os modelos com limites de aplicação máximos, com base na força de levantamento dos motorredutores para cerramentos de enrolar.

Série	Modelo	Força máx. de içamento (kg)
H4	H40230120	120
H4	H41230120	120
H4	H40230180	180
H4	H41230180	180

● 230 V AC



CERRAMENTOS DE ENROLAR

Automatização utilizada para fechamento de locais de uso comercial, mas também de uso residencial.

O lampejador: uma segurança a mais!

CAME recomenda a instalação do lampejador para indicar a presença de peças mecânicas em movimento.

Atualmente, encontram-se disponíveis os novos modelos DADOO com iluminação à LED! Completamente novo na forma, é leve, prático e rápido de instalar.

Além disso, a gama KIARO foi também revista com os novos modelos com luz à LED que oferecem poupança energética e maior durabilidade.



H4

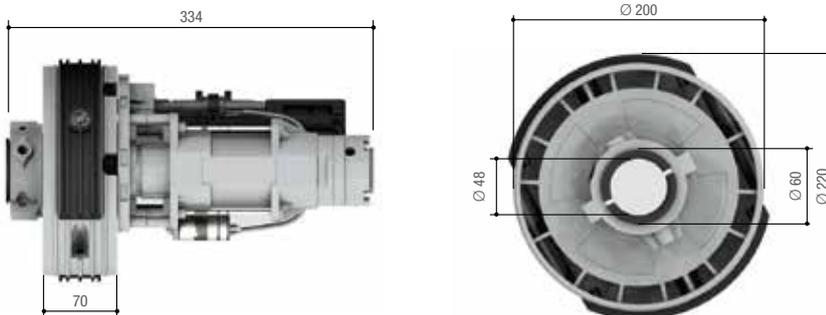
Força de içamento de até 180 kg

Solução ideal para os cerramentos de enrolar de uso em residências e condomínios

- Automação indicada para os mais diversos contextos de aplicação, desde privativo ao comercial.
- Adaptável a colunas de diâmetro 48 mm ou 60 mm e molas 200 mm ou 220 mm.
- Fácil e precisa afinação do curso.
- Adaptadores de série para todos os modelos.
- Relação de redução: 1:150.



Dimensões (mm)



Limites de emprego

MODELOS	001H40230120	001H41230120	001H40230180	001H41230180
Força máx. de içamento (kg)	120	120	180	180

Características técnicas

CÓDIGO	001H40230120	001H41230120	001H40230180	001H41230180
Peso levantado (kg)*	120	120	180	180
Grau de proteção (IP)	40	40	40	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Absorção (A)	1,8	1,8	2,6	2,6
Potência (W)	410	410	600	600
Relação de redução (i)	1/150	1/150	1/150	1/150
Trabalho intermitente (%)	30	30	30	30
Rotações da coroa (rpm)	10	10	10	10
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	160	160	160	160

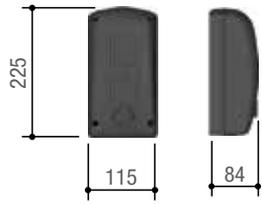
● 230 V AC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Motorreductores a 230 V AC		
001 H40230120	Motorreductor irreversível em conjunto com desbloqueio com corda.	182,80
001 H41230120	Motorreductor reversível.	163,89
001 H40230180	Motorreductor irreversível em conjunto com desbloqueio com corda.	201,72
001 H41230180	Motorreductor reversível.	182,80
Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC		
809QA-0010	Quadro de comando com descodificação por rádio incorporada.	87,00
Accessórios para: 001H41230120 - 001H41230180		
001 H001	Bloqueio elétrico para motorreductores reversíveis H41230120 e H41230180 com corda L = 5 m e manípulo de desbloqueio.	34,67
Accessórios para: 001H40230120 - 001H40230180		
001 H3001	Contentor de segurança em conjunto com puxador de desbloqueio e botão de comando para desbloqueio com corda.	71,71



DIMENSÕES DOS QUADROS DE COMANDO

Dimensões (mm)



809QA-0010

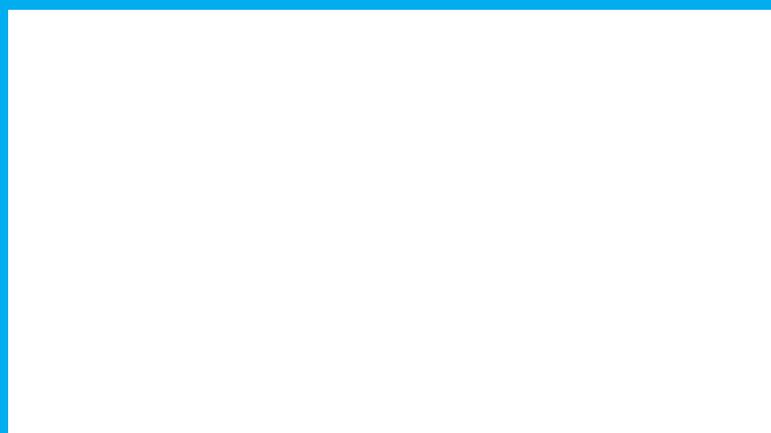
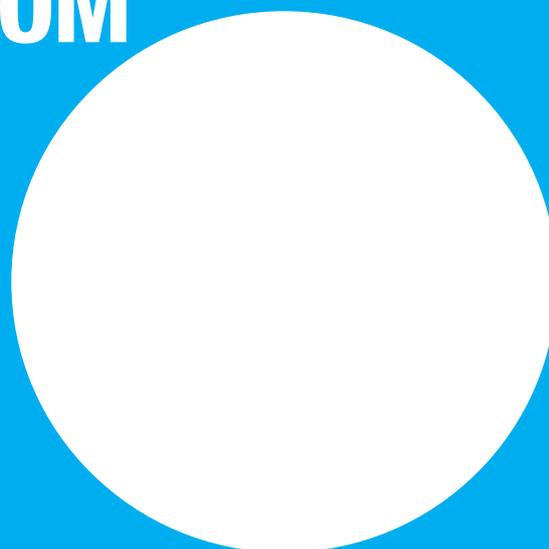


A tabela indica todas as características dos quadros de comando dedicados a cerramentos de enrolar. As indicações em negrito são importantes para a escolha da automatização a ser instalada e devem ser avaliadas desde o início.

Modelos / Série	H40230120 H41230120 H40230180 H41230180
Placa eletrônica/ Quadro de comando	809QA-0010
Funções	Segurança
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●
REABERTURA durante o fechamento	●
PARAGEM TOTAL	●
	Comando
ABRE-PÁRA-FECHA-PÁRA através do transmissor e/ou do botão	●
ABRE-FECHA-INVERSÃO através do transmissor e/ou do botão	●
AÇÃO CONSERVADA	●
	Características
Ligação LAMPEJADOR	●
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA	●
Antena	●
Regulação do TEMPO DE TRABALHO	●
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor	●
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●

● 230 V AC

PROTEÇÃO DE PARQUEAMENTOS E BARREIRAS COM CORRENTE



CAME.COM

180 - Guia de escolhas

182 - UNIPARK

184 - CAT

187 - FUNÇÕES ELETRÓNICAS
PROTEÇÃO DE PARQUEAMENTO E
BARREIRAS COM CORRENTE

CAME 

Guia de escolhas

Proteção de estacionamento e barreiras de corrente

As tabelas resumem as séries e os modelos com limites de aplicação com base na largura máxima da vaga para automóvel ou do espaço livre máximo de passagem.

Série	Modelo	Largura máx. vaga p/ auto (m)
UNIPARK	UNIP + ARK1	2
UNIPARK	UNIP + ARK2	2,45

Série	Modelo	Largura máx. passagem útil (m)
CAT	CAT-X + CAT-I + CAT-5	8
CAT	CAT-X24 + CAT-I + CAT-5	8
CAT	CAT-X + CAT-I + CAT-15	16
CAT	CAT-X24 + CAT-I + CAT-15	16

● 230 V AC ● 24 V DC



PARA UMA ÚNICA VAGA PARA AUTOMÓVEL

Ideal para parqueamentos em condomínios ou para os reservados a pessoal autorizado.

CAME 



PARA DIVERSAS VAGAS DE AUTOMÓVEL

Ideal para pequenos parqueamentos em condomínios ou quando seja importante reduzir o impacto visual da barreira.

A nova tecnologia à LED.

DADDO é o lampejador em design com iluminação à LED, totalmente novo em sua forma, leve, prático e rápido de instalar.

A eficiência energética está relacionada com o menor consumo (6 W), em respeito a uma tradicional lâmpada incandescente. Daddo é a única lâmpada à LED universal porque funciona com diferentes tensões de alimentação: 230 V AC - 120 V AC - 24 V AC DC.





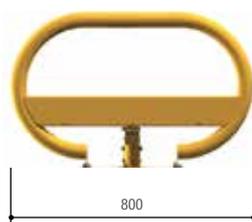
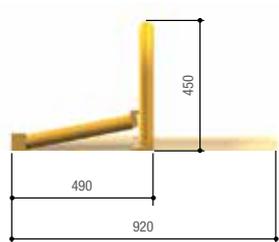
Solução ideal para aplicação em proteção de estacionamento em ambiente residencial e público

- Uma ideia inovadora para reservar a própria vaga para automóvel com comando via rádio.
- Funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Disponível em dois modelos na versão small e large, com uma base de fixação simples e funcional.
- Segurança garantida pelo dispositivo amperimétrico para a detecção dos obstáculos e controlo do fim de curso.

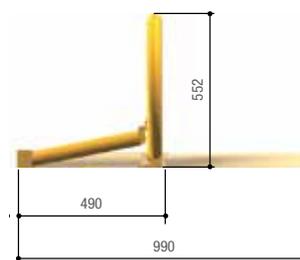
Dimensões (mm)



001UNIP
001ARK1



001UNIP
001ARK2



Limites de emprego

MODELO	UNIP + ARK1	UNIP + ARK2
Largura máx. vaga p/ auto (m)	2	2,45

NOTAS: Cor RAL 1028

Características técnicas

MODELOS	UNIP
Grau de proteção (IP)	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 AC
Absorção (A)	1,7 Máx.
Potência (W)	20
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO
Resistência ao esmagamento (kg/cm ²)	2,5
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Barreiras de proteção de estacionamento com motorreductor a 24 V1 2D.C.		
001 UNIP	Motorreductor irreversível em conjunto com tapete de fixação.	208,42
Quadros de comando para motorredutores a 24 V DC.		
002 ZL22	Quadro de comando para uma barreira com até 4 barreiras e 3 placas 002LM22.	132,73
Acessórios para: 002ZL22		
002 LM22	Placa de extensão do motor	38,80
002 LB22	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	38,80
Acessórios suplementares.		
001 ARK1	Barreira small	113,67
001 ARK2	Barreira large	213,08



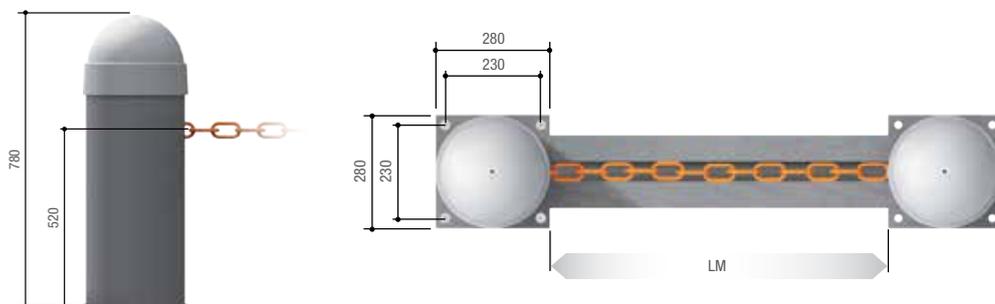
NOTAS:
002LB22 - 2 baterias de 12 V - 1,2 Ah não fornecidas, em 001UNIP é previsto alojamento interno.



Solução ideal para aplicações nos centros históricos e em áreas privadas ou públicas

- Uma proposta patenteada CAME para a gestão das áreas de estacionamento.
- Em aço, é um produto resistente que absorve colisões acidentais.
- As guias garantem a proteção da corrente com passagem aberta.
- A versão a 24 V DC permite a deteção do obstáculo e a afinação da velocidade da corrente.
- Simples e rápido de ser instalado.

Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil

Limites de emprego

MODELO	CAT-15 (corrente 5 mm)	CAT-5 (corrente 9 mm)
Largura máx. passagem útil (m)	16	8

NOTAS: Cor da tampa RAL 9006 - Cor armário CINZA QUEIMADO cód. 053 0837

Características técnicas

MODELOS	CAT-X	CAT-X24
Grau de proteção (IP)	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Absorção (A)	2,7	10 Máx.
Potência (W)	300	240
Trabalho intermitente (%)	30	SERVIÇO INTENSIVO
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	-

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Barreiras com corrente a 230 V A.C.		
001 CAT-X	Pilar com motorreductor e quadro de comando incorporado.	1230,42
Barreiras com corrente a 24 V DC		
001 CAT-X24	Pilar com motorreductor e quadro de comando incorporado.	1622,31
Acessórios para: 001CAT-X24		
002 LB38	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	54,00
Pilar para barreiras com corrente para: 001CAT-X - 001CAT-X24		
001 CAT-I	Pilar com contrapeso e enganche de corrente	627,15
Acessórios		
001 CAT-5	Corrente tipo "genovesa" de 9 mm., para passagens de até 8 m	96,50
001 CAT-15	Corrente tipo "genovesa" de 5 mm., para passagens de até 16 m	99,40
001 CAR-2	Guia externa de proteção com corrente L = 2 m	157,34
001 CAR-4	Guia enterrada de proteção com corrente L = 2 m	130,45

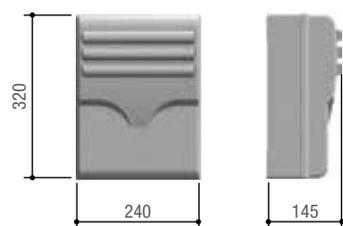


NOTAS:

002LB38 - 3 baterias de 12 V - 1,2 Ah não fornecidas, é previsto alojamento interno em: 001CAT-X24
 002LB38 - 3 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas, deve ser previsto alojamento externo em: 001CAT-X24

DIMENSÕES DOS QUADROS DE COMANDO

Dimensões (mm)



002ZL22

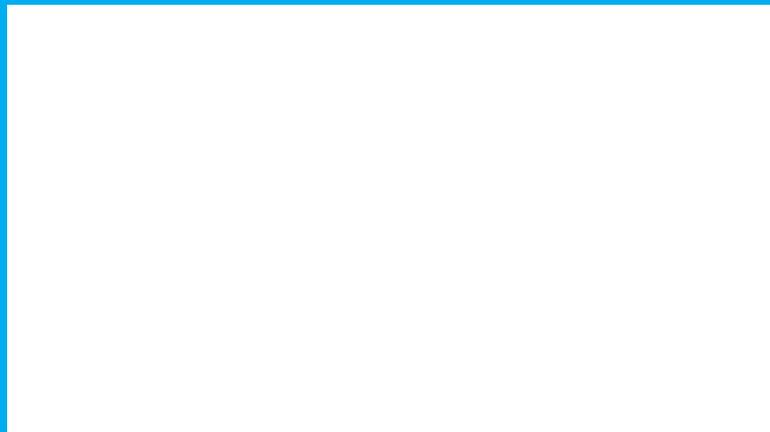
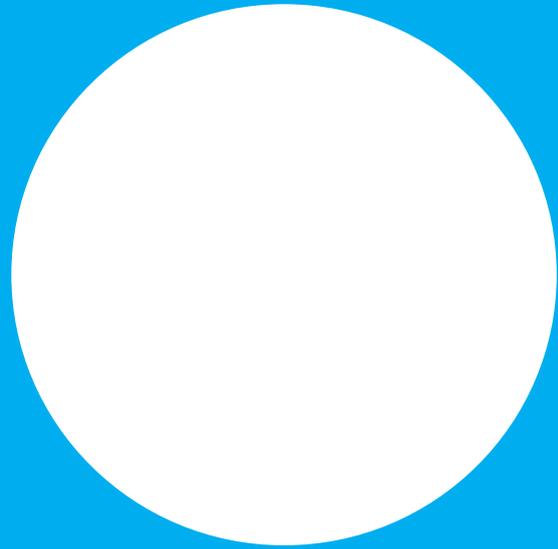


A tabela indica todas as características dos quadros de comando dedicados às automatizações para proteção de parqueamentos e barreiras com corrente.
As indicações em negrito são importantes para a escolha da automatização a ser instalada e devem ser avaliadas desde o início.



Modelos / Série	CAT-X	CAT-X24	UNIPARK											
Placa eletrônica/ Quadro de comando	ZC5	ZL37C	ZL22											
Funções	Segurança													
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento		●												
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●											
PARAGEM TOTAL	●	●	●											
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas		●												
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA		●	●											
	Comando													
Ligação do botão SOMENTE ABRE ou SOMENTE FECHA	●	●												
ABRE-FECHA-INVERSÃO através do transmissor e/ou do botão	●	●	●											
AÇÃO CONSERVADA		●												
FECHAMENTO IMEDIATO		●												
	Características													
Ligação LAMPEJADOR	●	●												
Antena	●	●	●											
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●	●												
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO FECHADA	●													
Regulação do TEMPO DE TRABALHO	●													
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor	●	●	●											
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●	●												
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opção)		●	●											
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis *		●												

ACESSÓRIOS DE COMANDO E DE SEGURANÇA



CAME.COM

190 - Guia de escolhas
206 - CAME Connect
208 - SEL Key
210 - SEL Digital
214 - SET
216 - DIGITAL
218 - DADOO
220 - KIARO
222 - DFWN
224 - RIO System 2.0
226 - DB
228 - DELTA-DIR
232 - TOP - Rolling Code
236 - TOP - Fixed Code
240 - ATOMO D
242 - TOP 433,92 MHz
244 - TOP 868,35 MHz
246 - TWIN

Guia de escolhas

ACESSÓRIOS DE COMANDO E DE SEGURANÇA

Os acessórios de comando e de segurança completam e otimizam a instalação, a garantir a eficiência e a tranquilidade de uso, no respeito completo com as Normas Europeias. As páginas a seguir foram criadas para simplificar a escolha do acessório mais apropriado às necessidades da instalação a ser completada.

ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA

Produto	Características	Série	Tipo	Código	
Fotocélulas	De embutir	DELTA S	Infravermelho sincronizado	001DELTA-SI	
	Para área externa	DELTA S	Infravermelho sincronizado	001DELTA-SE	
	De embutir	DELTA	Infravermelho	001DELTA-I	
	Para área externa	DELTA	Infravermelho	001DELTA-E	
		DIR	Infravermelho sincronizado	001DIR10	
		DIR	Infravermelho sincronizado	001DIR20	
		DIR	Infravermelho sincronizado	001DIR30	
		DB	Cordless RX / TX	001DBC01	
		DB	Cordless RX / TX	001DBS01	
		DB	Cordless RX / TX	001DBS02	
		DB	Módulo transmissor	001DBCT	
Sistemas de segurança wireless	Para área externa	RIO System 2.0	Módulo de controlo wireless	806SS-0050	
	Para área externa	RIO System 2.0	Lampejador wireless	806SS-0030	
	Para área externa	RIO System 2.0	Fotocélulas a raio infravermelho wireless	806SS-0010	
	Para área externa	RIO System 2.0	Módulo wireless	806SS-0050	

ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA

Produto	Características	Série	Tipo	Código	
Bordas sensíveis	Mecânicas	DFWN	Pronto para uso	001DFWN1500	
		DFWN	Pronto para uso	001DFWN1700	
		DFWN	Pronto para uso	001DFWN2000	
		DFWN	Pronto para uso	001DFWN2500	
		DFWN	Para montar	009VR117H 009RV118I 001TMFW	
		DFWN	Para montar	009VR117H 009RV118A 001TMF6W	
		DFWN	Para montar	001DFI	
Lampejadores	120 - 230 V AC	KIARO	LED	001KLED	
	24 V AC - DC	KIARO	LED	001KLED24	
	120 - 230 V AC 24 V AC - DC	DADOO	Ambra	001DD-1KA	
		DADOO	Azul escuro	001DD-1KB	

ACESSÓRIOS DE COMANDO

Produto	Características	Série	Tipo	Código	
Seletores	Para área externa	SEL Digital	Digital bluetooth Stand alone	806SL-0210	
	Para área externa	SEL Digital	Digital bluetooth Stand alone	806SL-0240	 
	Para área externa	SEL Digital	Digital bluetooth Stand alone	806SL-0250	
	Para área externa	SEL Digital	Digital transponder	806SL-0110	 
	De embutir	SEL Digital	Digital transponder	806SL-0120	 
	Para área externa	SEL Digital	Digital teclado	806SL-0150	 
	De embutir	SEL Digital	Digital teclado	806SL-0160	 
	Para área externa	SEL Key	A chave DIN	806SL-0050	 
	Para área externa	SEL Key	A chave DIN Aplicação 230 V	806SL-0090	 
	De embutir	SEL Key	A chave DIN	806SL-0060	 
	De embutir	SEL Key	A chave DIN Aplicação 230 V	806SL-0100	 
	Para área externa	SEL Key	Com chave	806SL-0010	 
	De embutir	SEL Key	Com chave	806SL-0020	 
	Para área externa	SET	Digital teclado	001S5000	
	Para área externa	SET	Digital teclado	001S7000	
	De embutir	SET	Digital teclado	001S6000	
	Para área externa	SET	Rádio com teclado	001S9000	
	Para área externa	SET	Transponder stand alone	001TSP01	
	Para área externa	SET	Com chave magnética	001SEM-2	
	Para área externa	SET	A chave DIN	001SET-E	
Para área externa	SET	A chave DIN	001SET-EN		
Para área externa	SET	Com chave	001SET-J		
De embutir	SET	A chave DIN	001SET-I		
De embutir	SET	Com chave	001SET-K		
Sensores	De barra DIN	SET	Deteção de corpos metálicos	009SMA	
		SET	Deteção de corpos metálicos	009SMA2	
		SET	Deteção de corpos metálicos	009SMA220	
	868,35 MHz	TOP	2 teclas	001TOP-862EE	
		TOP	4 teclas	001TOP-864EE	

ACESSÓRIOS DE COMANDO

Produto	Características	Série	Tipo	Código			
Transmissores	433,92 MHz - 868,35 MHz Fixed Code	TOP Fixed code	2 teclas	806TS-0090	 		
			2 teclas	806TS-0091	 		
			2 teclas	806TS-0092	 		
			2 teclas	806TS-0093	 		
			2 teclas	806TS-0094	 		
			2 teclas	806TS-0095	 		
			4 teclas	806TS-0100	 		
			4 teclas	806TS-0101	 		
			4 teclas	806TS-0102	 		
			4 teclas	806TS-0103	 		
			4 teclas	806TS-0104	 		
			4 teclas	806TS-0105	 		
			433,92 MHz - 868,35 MHz Rolling Code	TOP Rolling code	2 teclas	806TS-0110	 
					2 teclas	806TS-0111	 
					2 teclas	806TS-0112	 
2 teclas	806TS-0113	 					
2 teclas	806TS-0114	 					
2 teclas	806TS-0115	 					
4 teclas	806TS-0120	 					
4 teclas	806TS-0121	 					
4 teclas	806TS-0122	 					
4 teclas	806TS-0123	 					
4 teclas	806TS-0124	 					
4 teclas	806TS-0125	 					
Transmissores	433,92 MHz - 868,35 MHz Rolling code	ATOMO D			2 teclas	001AT02D	
		ATOMO D			4 teclas	001AT04D	
433,92 MHz		TOP			2 teclas	001TOP-432EE	
		TOP	4 teclas	001TOP-434EE			
433,92 MHz Key code		TWIN	2 teclas	001TW2EE			
		TWIN	4 teclas	001TW4EE			
868,35 MHz		TOP	2 teclas	001TOP-862EE			
		TOP	4 teclas	001TOP-864EE			



A SEGURANÇA

CARACTERÍSTICAS GERAIS



FOTOCÉLULAS: A SINCRONIZAÇÃO DO RAIO INFRAVERMELHO

Graças à sincronização do raio é possível aplicar vários pares de fotocélulas ao mesmo sistema, também em altura dupla e / ou próximas entre si sem perigo de interferência.



FOTOCÉLULAS: A VERSÃO WIRELESS

Graças à transmissão com raio infravermelho do sinal, é possível proteger a folha móvel da instalação com borda sensível sem necessidade de instalações elétricas difíceis.



O LAMPEJADOR: DADOO E AS VERSÕES KIARO COM LUZ A LED

DADOO é o novo lampejador com design e iluminação a LED! Completamente novo na forma, leve, prático e rápido de instalar. A eficiência energética está relacionada com o menor consumo (6 W). Da família KIARO, hoje estão disponíveis novos modelos a LED.



As fotocélulas série DELTA S

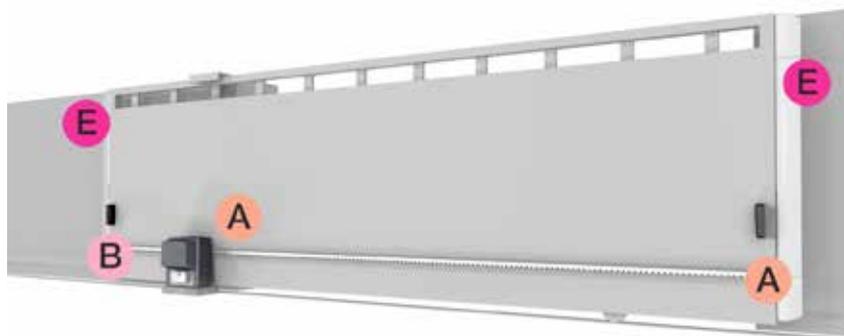
A tecnologia do raio infravermelho sincronizado permite às fotocélulas 001DELTA-SI e 001DELTA-SE que sejam instaladas sem a necessidade de inverter as posições dos transmissores e das recetores, quando os pares estejam próximos.

DELTA S permite portanto instalações múltiplas, também em pilaretes e caixas de embutir da série DOC, sem qualquer problema de interferência de raio entre os dispositivos.

O SISTEMA INTEGRADO DE COBERTURA DB

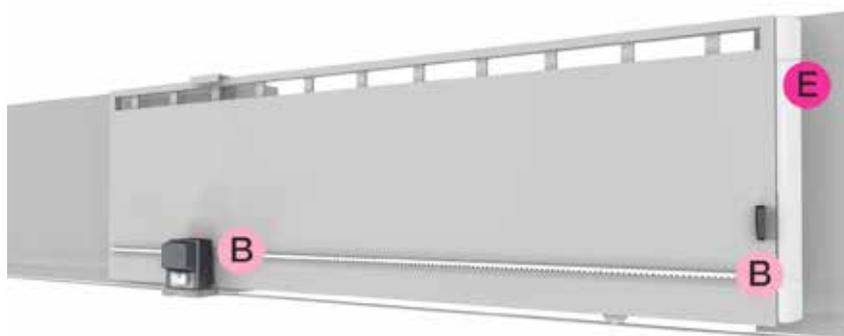
EXEMPLO DE PROTEÇÃO
COM SISTEMA INTEGRADO DE
FOTOCÉLULAS E BORDAS SENSÍVEIS
COM:
RECETOR BI-DIRECIONAL

- A** = Par de fotocélulas 001DBS02
- B** = Módulo transmissor 001DBCT
- E** = Bordas sensíveis de segurança série DFWN



EXEMPLO DE PROTEÇÃO
COM SISTEMA INTEGRADO DE
FOTOCÉLULAS E BORDAS SENSÍVEIS
COM:
RECETOR UNI-DIRECIONAL

- B** = Par de fotocélulas 001DBS01
- E** = Bordas sensíveis de segurança série DFWN



MADE IN ITALY, produzido por CAME!

A marca de origem 100% Made in Italy certifica que todos os produtos CAME são o resultado de um processo de produção de qualidade, concebido para criar produtos fiáveis e eficazes a nível tecnológico. Os produtos foram ensaiados com testes de desgaste correspondentes a 10 ou 15 anos de atividade intensa, com testes de resistência à temperaturas extremas e com averiguações especiais de funcionamento em condições de interferência eletromagnética.



RIO SYSTEM 2.0, A SEGURANÇA TOTAL SEM FIO

RIO System 2.0 é o sistema inovador de segurança via rádio que não necessita de qualquer conexão por fio entre o módulo de controlo e os acessórios de segurança. Esta característica reduz muito o tempo necessário para instalação. Módulo de controlo, fotocélulas, borda sensível de segurança e lampejador representam um sistema completo, baseado na tecnologia transceiver (totalmente wireless), ideal para realizar as instalações existentes de acordo com as normas ou para realizar outras novas em breve tempo. O módulo de controlo é ligado ao quadro de comando da automatização enquanto os demais módulos comunicam-se via rádio.

RIO System 2.0 não é compatível com a versão anterior.

806SS-0050



- Módulo de controlo rádio, com capacidade 30 m, que controla até 10 acessórios wireless da série Rio, programados durante a instalação.
- LED para monitoragem do sistema e do funcionamento dos dispositivos.
- Buzzer de assinalação que ativa-se em caso de baterias descarregadas ou por anomalia de funcionamento dos acessórios wireless.
- Troca de frequência automática em caso de interferências de rádio no ambiente.
- Função especial para visualizar a qualidade do sinal de rádio e a presença de possíveis interferências.

806SS-0030



- Lampejador wireless alimentado a baterias.
- 2 LED de assinalação de alta luminosidade para assinalar completamente o movimento de automatização.
- LED para monitoragem do sistema e do funcionamento correto dos dispositivos.

806SS-0020



- Produto certificado com aprovação na categoria 2 que atesta grande segurança e fiabilidade.
- Módulo wireless para o controlo de 1 ou 2 bordas sensíveis resistivas da série DFWN (8K2), capaz de transmitir e receber de e para RIO CONTROL.
- Alimentação por baterias.
- LED para monitoragem do sistema e do funcionamento correto dos dispositivos.
- Buzzer de assinalação que ativa-se em caso de baterias descarregadas ou caso a comunicação rádio não seja eficiente.

806SS-0010



- Par de fotocélulas wireless alimentadas por baterias, para transmitir e receber de e para os módulos 806SS-0040 e 806SS-0050.
- Sinal infravermelho (capacidade 10 m).
- LED para monitoragem do sistema e do funcionamento correto dos dispositivos.
- Buzzer de assinalação que ativa-se em caso de baterias descarregadas ou caso a comunicação rádio não seja eficiente.

806SS-0040



- Módulo de controlo rádio de encaixe para o controlo de acessórios wireless a ser usado nas automatizações preparadas.

COMO SE INSTALA

EXEMPLO DE APLICAÇÃO NO PORTÃO DE CORRER

- A** = Trasmettitore 806SS-0010.
- B** = Ricevitore 806SS-0010.
- C** = Ricevitore 806SS-0020.
- D** = Bordo sensibile di sicurezza serie DFWN.
- E** = Lampejador 806SS-0030.
- F** = Módulos de controlo 806SS-0030 (externo) ou 806SS-0040 (encaixa para série BXV).

ACESSÓRIOS PARA A INSTALAÇÃO

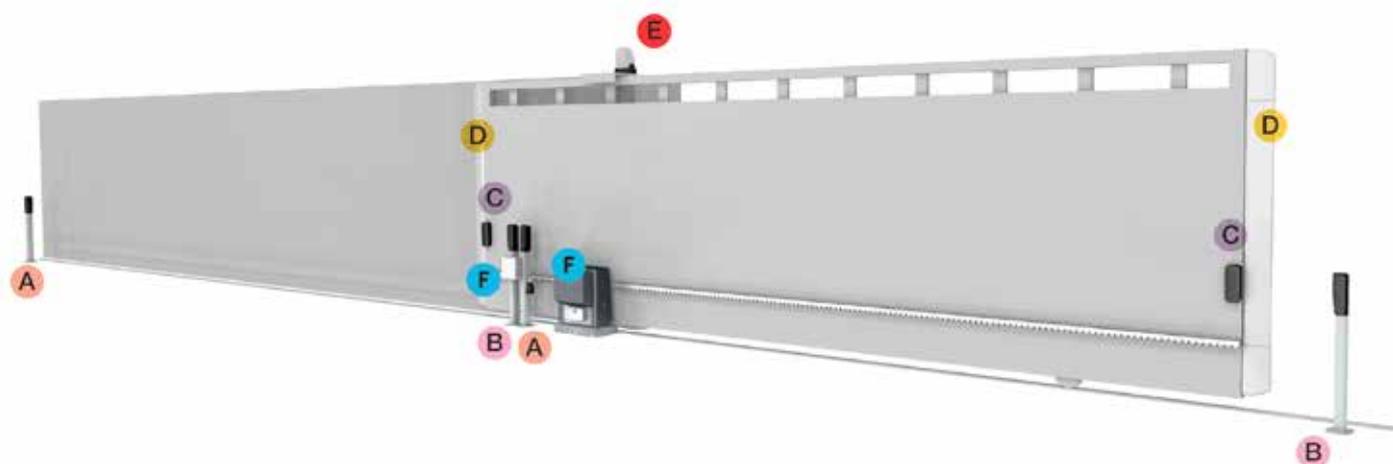
PARA FOTOCÉLULAS SÉRIE RIO System 2.0

001DB-L Coluna em alumínio anodizado natural. H = 500 mm.

001DB-LN Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm.

PARA LAMPEJADOR RIO System 2.0

001KIAROS Suporte para fixação na parede.



COMANDO POR RÁDIO

CARACTERÍSTICAS GERAIS



001KIAROS APROVAÇÃO DOS SISTEMAS DE RÁDIO

Todos os sistemas de rádio CAME são aprovados para a utilização em países europeus e não europeus.



MEMORIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO CÓDIGO DE TRANSMISSOR PARA RECEPTOR.

A função permite a memorização na recetor específica, do código atribuído ao transmissor.



MEMORIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO CÓDIGO DE TRANSMISSOR PARA TRANSMISSOR.

Esta característica permite criar uma duplicação do transmissor, a copiar o código num outro transmissor idêntico.

As colunas para acessórios

CAME coloca à disposição uma ampla linha de perfis em alumínio e PVC, prontos para a montagem dos acessórios de comando e segurança.

Elementos essenciais para completar a instalação da automatização, são disponíveis para cada série de acessórios, em duas alturas, 500 e 1000 mm.

A segurança e o comando de seu sistema de automatização estão hoje integrados perfeitamente!

CARACTERÍSTICAS GERAIS



CÓDIGO MULTI-UTILIZADORES

Esta característica do transmissor permite a emissão de códigos diferentes para cada tecla do próprio transmissor.

A finalidade é realizar o controlo de instalações independentes, que estejam dentro do mesmo raio de ação.

(Ex.: portão comum a todos os residentes e basculante privativa para cada residente).



FUNÇÃO TRANSPONDER

O transmissor é preparado para receber o sensor TAG que permite o uso combinado das funções de rádio e de transponder com o mesmo dispositivo.



Os novos seletores SEL

São acessórios de comando que oferecem um design inovador junta à evolução tecnológica CAME. Todos os dispositivos possuem na verdade a retroiluminação azul, uma visibilidade perfeita também noturna.

Cada modelo é disponível tanto na versão de encaixe que externa e combina-se perfeitamente com os perfis da coluna para a montagem que não seja em parede.

TABELA DAS FUNÇÕES

Características

SÉRIE	NOVIDADES 2018	MODELO	FREQUÊNCIA 433,92 Mhz	FREQUÊNCIA 868,35 Mhz	MODALIDADE TOP	MODALIDADE TAM	FUNÇÃO KEY CODE.	MODALIDADE ROLLING CODE
TOP Rolling code		806TS-0110	●	●				●
		806TS-0111	●	●				●
		806TS-0112	●	●				●
		806TS-0113	●	●				●
		806TS-0114	●	●				●
		806TS-0115	●	●				●
		806TS-0120	●	●				●
		806TS-0121	●	●				●
		806TS-0122	●	●				●
		806TS-0123	●	●				●
		806TS-0124	●	●				●
806TS-0125	●	●				●		
TOP Fixed code		806TS-0090	●	●	●	●		
		806TS-0091	●	●	●	●		
		806TS-0092	●	●	●	●		
		806TS-0093	●	●	●	●		
		806TS-0094	●	●	●	●		
		806TS-0095	●	●	●	●		
		806TS-0100	●	●	●	●		
		806TS-0101	●	●	●	●		
		806TS-0102	●	●	●	●		
		806TS-0103	●	●	●	●		
		806TS-0104	●	●	●	●		
806TS-0105	●	●	●	●				
ATOMO D		001AT02D	●	●				●
		001AT04D	●	●				●
TOP		001TOP-432EE	●		●	●		
		001TOP-434EE	●		●	●		
		001TOP-862EE		●	●	●		
		001TOP-864EE		●	●	●		
TWIN		001TW2EE	●		●	●	●	
		001TW4EE	●		●	●	●	
DIGITAL		001S9000	●		●	●		
SEL Digital		806SL-0170	●		●	●		●
		806SL-0180		●	●	●		●

Combinações transmissores – recetores

SÉRIE	NOVIDADES 2018	MODELO	TIPO DE QUADROS DE COMANDO		TIPO DE RECETORES		MÓDULOS RECETORES *				
			QUADRO DE COMANDO COM ÉCRAN *	QUADRO DE COMANDO SEM ÉCRAN *	RECETORES COM DOIS CANAIS		806RV-0010	806RV-0020	001RBE4N	001RBE42	
			Placas de rádio frequência com encaixe		001RE432M	001RE862M	Placas de rádio frequência com encaixe				
Top Rolling code		806TS-0110	001AF43S ou 001AF868	001AF43SR ou 001AF868SR	●	●	001AF43S ou 001AF868	001AF43SR ou 001AF868SR			
		806TS-0111			●	●					
		806TS-0112			●	●					
		806TS-0113			●	●					
		806TS-0114			●	●					
		806TS-0115			●	●					
		806TS-0120			●	●					
		806TS-0121			●	●					
		806TS-0122			●	●					
		806TS-0123			●	●					
		806TS-0124			●	●					
806TS-0125	●	●									
TOP Fixed code		806TS-0090	001AF43S ou 001AF868	001AF43S ou 001AF868	●	●	001AF43S ou 001AF868	001AF43SR ou 001AF868SR			
		806TS-0091			●	●					
		806TS-0092			●	●					
		806TS-0093			●	●					
		806TS-0094			●	●					
		806TS-0095			●	●					
		806TS-0100			●	●					
		806TS-0101			●	●					
		806TS-0102			●	●					
		806TS-0103			●	●					
		806TS-0104			●	●					
806TS-0105	●	●									
ATOMO D		001AT02D	001AF43S ou 001AF868	001AF43SR ou 001AF868SR	●	●	001AF43S ou 001AF868	001AF43SR ou 001AF868SR			
		001AT04D			●	●					
TOP		001TOP-432EE	001AF43S		●		001AF43S				
		001TOP-434EE			●						
		001TOP-862EE	001AF868			●	001AF868				
		001TOP-864EE				●					
TWIN		001TW2EE	001AF43S ou 001AF43TW (Key Code)		●		001AF43S	001AF43SR ou 001AF43TW (Key Code)			
		001TW4EE			●						
DIGITAL		001S5000	001R800** ou 806SL-0230				001R800				
		001S6000									
		001S7000									
SEL Digital		001S9000	001AF43S ou 001AF868		●		001AF43S ou 001AF868				
		806SL-0170			●						
		806SL-0180									
		806SL-0150				●					
		806SL-0160									

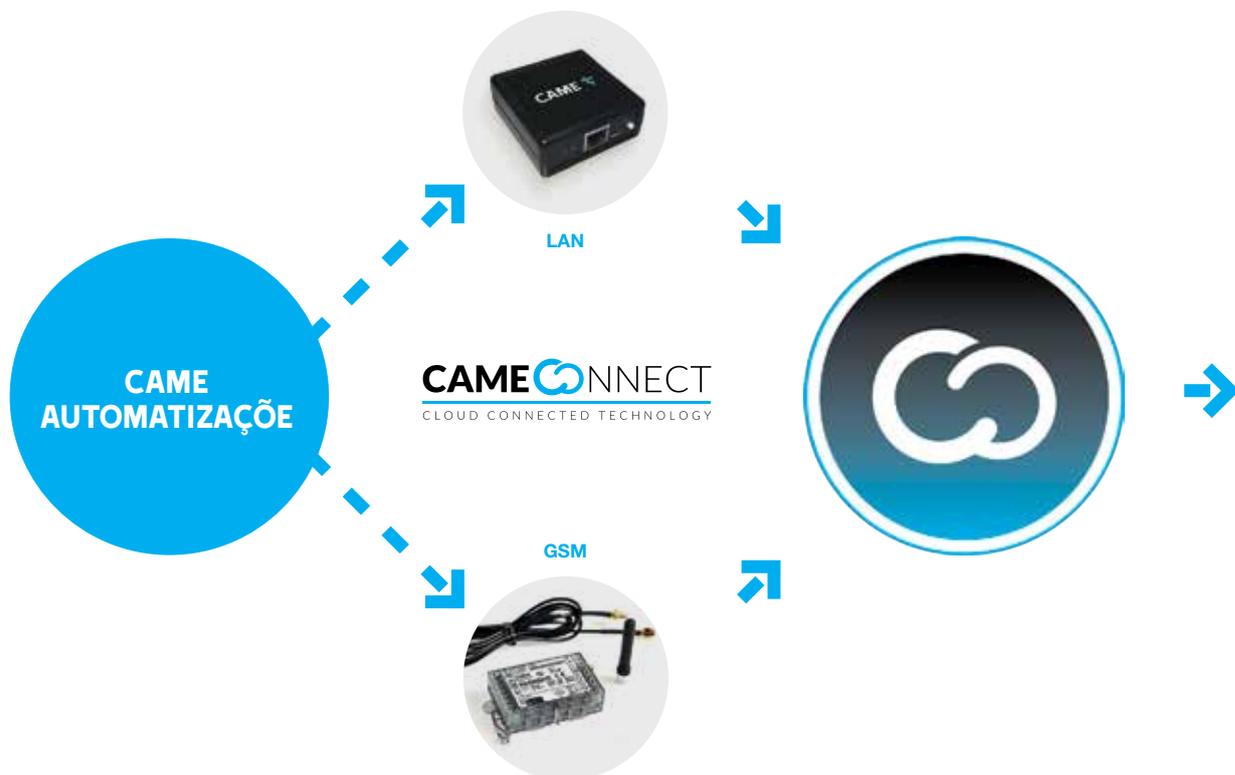
NOTAS

* Placa de decodificação a ser adquirida de acordo com o tipo de quadro de comando

** Se previsto no quadro de comando, artigo presente no catálogo de controlo de acessos

CAME CONNECT

GESTÃO LIVRE DAS INSTALAÇÕES LIGADAS.



AUTOMATIZAÇÕES COMPATÍVEIS

Queremos dar a possibilidade de controlar de forma nova, as suas automatizações CAME.

Vantagens:

- sempre mais modelos de automatizações estão ligados à CAME Connect;
- programação facilitada através de App ou Web;
- possibilidades de controlar os dispositivos de segurança. efetuar diagnósticos e atualizar firmware à distância.

MÓDULOS CONNECT

Acrescente uma das 2 tipologias de gateway para ligar sua automatização à internet e utilizar os serviços CAME Connect.

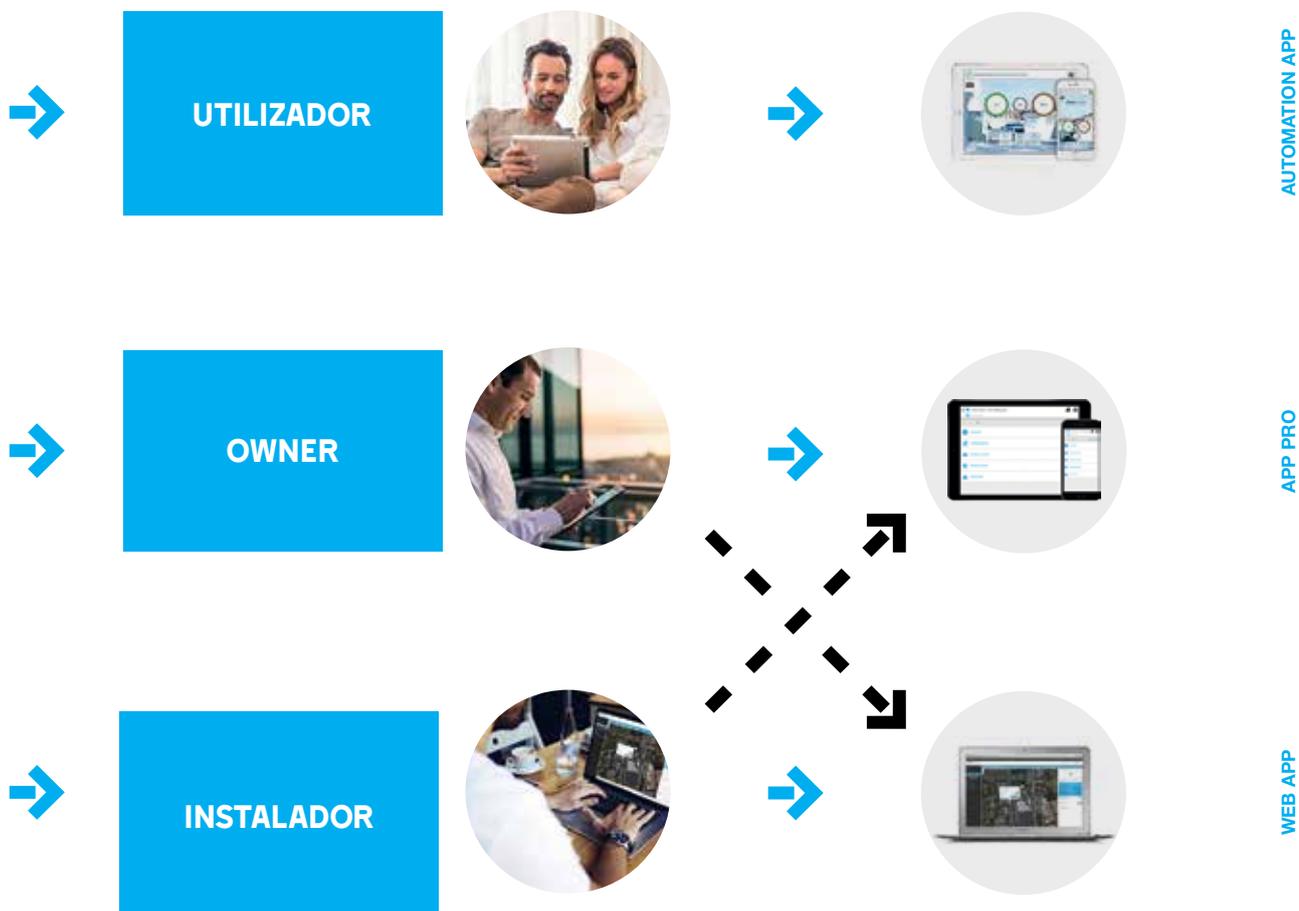
Vantagens:

- cada gateway pode controlar até 5 módulos slave;
- os módulos slave funcionam em um raio de 100 metros do gateway;
- cada módulo slave pode controlar 3 automatizações CRP, possui 2 inputs e 2 outputs.

CLOUD TECHNOLOGY

Cadastrando-se em cameconnect.net, terá a disposição muitas vantagens.

CAME Connect é a nossa plataforma Cloud que revoluciona o modo de viver automatizações: melhora e acelera a interação com o instalador, a facilitar os pedidos de intervenções e manutenção programada.



ACESSIBILIDADE

A tecnologia CAME permite-lhe ter sempre sob controlo-o estado das suas automatizações e de controlá-las à distância a partir de seu smartphone.

Vantagens:

- nenhum custo adicional nem para o utilizador nem para o instalador;
- App específicas de acordo com o perfil do utilizador;
- desenvolvimento contínuo para introduzir novas funções.



PERFIL DO UTILIZADOR

Criamos 3 perfis diferentes de utilizador. Isto permite controlar tanto as instalações residenciais pequenas que em condomínios, comércio e indústrias.

Vantagens:

- distinção entre perfil owner e perfil utilizador para a gestão dos contextos de utilizadores múltiplos;
- potenciada e melhorada a função de cenários;
- perfil do instalador enriquecido com novos controlos e funções avançadas.



MULTI PLATAFORMA

Colocamos à disposição 3 ferramentas para uso da plataforma: 2 app e o site internet.

Vantagens:

- App diversas: uma simples e intuitiva para o utilizador final e uma avançada, com funções diferentes, para owner ou instalador;
- Gestão de diversas instalações e automatizações através de uma única App;
- gestão e programação dos transmissores à distância.



3 PERFIS PARA FUNÇÕES DIVERSAS

Com CAME Connect colocamos à disposição dos utilizadores, 3 perfis para que tenham ainda mais liberdade no controlo das instalações ligadas.

INSTALADOR



QUEM É?

Cada utilizador CAME que completa a instalação e adiciona-a na sua lista de instalações. Se é seu papel, crie um arquivo em seu perfil CAME Connect, onde pode controlar as instalações ligadas. Poderá assim fornecer maiores serviços a seus clientes.

O QUE FAZER?

Para um funcionamento melhor uma maior durabilidade, a automatização precisa de manutenção com intervalos regulares. Com esta plataforma programe as saídas e anote tudo, para reduzir os custos. Para além disso, poderá controlar a programação e o cancelamento dos transmissores (também rolling code) à distância, sem ter que ir até o local da instalação.

- Visualizar o estado da segurança da instalação e possíveis erros, avarias ou assinalações dos clientes;
- Verificar a lista de todas as instalações no mapa, com nome e contato dos clientes;
- Receber notificações sobre timing de manutenção, de acordo com o limite de manobras predefinido;
- Efetuar configurações e atualizações de firmware da placa;
- Programar transmissores por meio da função QR code (App PRO);
- Controlar I/O adicionais dos módulos connect, 2 para cada módulo slave.

FERRAMENTAS À DISPOSIÇÃO

Através de Web App e App Pro é possível verificar e configurar a instalação, carregar imagens e PDFs, programar cenários e ativá-los somente e quando necessário, além de responder às solicitações dos clientes.



WEB APP



APP PRO

OWNER



QUEM É?

Para cada automatização é ativado um perfil Owner. Neste papel, poderá controlar a ocupação ou a não ocupação dos utilizadores, memorizar transmissores e efetuar operações de programação. O ideal para contextos multi-utilizadores (condomínios ou empresas).

O QUE FAZER?

Como Owner poderá controlar um número ilimitado de automatizações, para cada uma, uma lista de utilizadores, tanto no que se refere a transmissores (associando transmissores utilizadores) que dispositivos móveis. Para além disso, deverá habilitar o instalador para configurações e atualizações quando necessário.

- Efetuar configurações especiais (que não incidam na segurança da instalação);
- Programar os transmissores por meio da função QR code (App PRO) e gerir a associação com o utilizador;
- Ativar a conexão do utilizador com o dispositivo móvel (máx 5 para cada);
- Habilita o instalador para supervisão à distância por meio da função “pedido de apoio”;
- Criar e ativar cenários multi-autotização.

FERRAMENTAS À DISPOSIÇÃO

Através de Web App e App Pro terá controlo completo da instalação, inclusive a possibilidade de criar e ativar/desativar cenários à distância, importar listas de utilizadores e gerir a programação dos transmissores, tanto à distância como in loco.



WEB APP



APP PRO

UTILIZADOR



QUEM É?

O utilizador é o perfil de base da plataforma, e nas instalações mais simples ou residenciais coincide com o Owner.

Nas instalações mais complexas é o utilizador que aproveita vantagens da plataforma sem ter que se preocupar com a gestão, que será seguida completamente do Owner.

O QUE FAZER?

Depois de registar em CAME Connect, a conexão à automatização pelo Supervisor é autorizada. A partir deste momento, poderá geri-la por meio da APP AUTOMATION e desfrutar numerosas vantagens, também na utilização dos transmissores. Será mais fácil e segura a programação e a desabilitação, em caso de extravios.

- Abrir e fechar as automatizações em que foi autorizado a partir do smartphone e tablet;
- Gerir as automatizações de um máximo de 5 dispositivos móveis diferentes;
- Ver o estado das automatizações (fechada, aberta, em abertura, etc.);
- Ativar e desativar a partir da App, os I/O dos módulos connect;
- Habilitar o recebimento de notificações em caso de problemas.

FERRAMENTAS À DISPOSIÇÃO

O utilizador tem à disposição a App Automation com a qual pode comandar as automatizações em que é ligado.



APP AUTOMATION



CAME Connect

Gateway CAME Connect

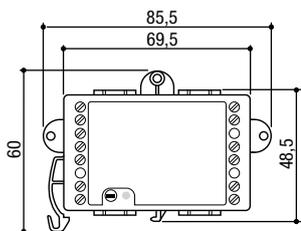


A tecnologia para controlar as automatizações à distância

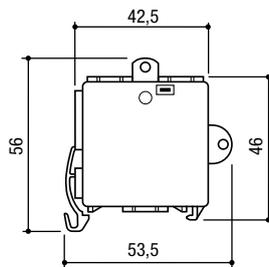
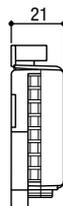
- Permitem o controlo da automatização através do protocolo CRP de CAME
- Graças a dois relay de saída e às duas entradas digitais é possível controlar a abertura ou o fechamento de uma automatização sem protocolo CRP.
- Gateway Disponíveis na versão ethernet ou gsm, ambos com módulo rádio integrado.
- Disponível a versão de base do módulo GSM sem o módulo rádio integrado.
- Possibilidade de ampliar a instalação por meio de módulos rádio.
- APP AUTOMATION CAME gratuita pode ser baixada a partir de Google Play ou App Store.



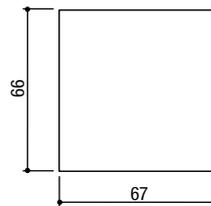
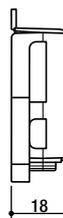
Dimensões (mm)



806SA-0010
806SA-0020



806SA-0030



806SA-0040



Características técnicas

MODELOS	806SA-0020	806SA-0010	806SA-0030	806SA-0040	UR042
Alimentação (V)	12 - 30 AC - DC	12 - 30 AC - DC	230 AC	12 - 30 AC - DC	9 - 30 AC - DC
Frequência sinal de rádio (MHz)	900 / 1800	900 / 1800	900 / 1800	900 / 1800	900 / 1800
Potência (W)	3	3	-	-	3
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	0 ÷ +40	-20 ÷ +70	-40 ÷ +55

● 230 V AC ● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Gateways GSM		
806SA-0020	RGSM001S -Módulo Gateway GSM standalone para a gestão remota das automatizações CAME, com o sistema específico CAME CONNECT (módulo 002RSE incluído).	153,47
806SA-0010	RGSM001 -Módulo Gateway GSM com rádio integrado, para gestão remota das automatizações CAME, com o sistema específico CAME CONNECT (módulo 002RSE incluído). Permite controlar até 5 módulos slave.	131,25
Gateways Ethernet		
806SA-0030	RETH001 -Módulo Gateway Ethernet com rádio integrado, para gestão remota das automatizações CAME, com o sistema específico CAME CONNECT (módulo 002RSE incluído). Permite controlar até 5 módulos slave.	131,25
Acessórios para: 806SA-0010 - 806SA-0030		
806SA-0040	RSLV001 - Módulo Slave para automatizações (módulo 002RSE incluído).	98,50
Gateway Ethernet - GSM - Wi-Fi		
001 UR042	Módulo Gateway configurável na modalidade Ethernet, GSM ou Wifi, para gestão remota das automatizações CAME, com o sistema específico CAME CONNECT (módulo 002RSE incluído).	677,74
Acessórios para Gateway GSM		
806SA-0050	Cabo para antena, comprimento 2 m.	26,00
Kit		
8K06SA-001	Kit Gateway ethernet composto por: 806SA-0030 e módulo slave 806SA-0040, para gestão remota das automatizações CAME, com o sistema específico CAME CONNECT (módulo 002RSE incluído).	245,00



Notas:

8K06SA-001 - O módulo Gateway 806SA-0030 é alimentado a 230 V AC, enquanto que o módulo Slave 806SA-0040 é alimentado a 24 V DC.



FAÇA O DOWNLOAD DA APP CAME AUTOMATION

A conexão ao Cloud muda a maneira de usar automatizações garantindo comodidade e segurança.

CAME Connect coloca em rede as automatizações CAME e permite que sejam controlados a partir de qualquer dispositivo móvel como smartphone e tablet.



0 comando para todas as automatizações

- Retroiluminados com luz azul, disponíveis na versão para área externa ou de encaixe.
- Cover na cor cinza Ral 7024.
- Disponíveis na versão com chave com cilindro standard ou cilindro europeu DIN (também para aplicações a 230 V).



Dimensões (mm)

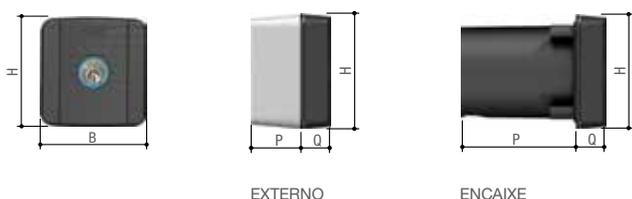


Tabela de dimensões (mm)

MODELOS	TIPO	MONTAGEM	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806SL-0010	CHAVE CILÍNDRICA	EXTERNO	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0020	CHAVE CILÍNDRICA	ENCAIXE	70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0050	CHAVE DIN	EXTERNO	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0060	CHAVE DIN	ENCAIXE	70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0090	CHAVE DIN	EXTERNO	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0100	CHAVE DIN	ENCAIXE	70,5	73,5	76	16,5	92,5

Características técnicas

MODELOS	806SL-0050	806SL-0060	806SL-0010	806SL-0020	806SL-0090	806SL-0100
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44	44
Potência (W)	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
Capacidade máx. relé a 24 V (A)	3	3	3	3	-	-
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Seletores a chave com fechadura DIN.		
806SL-0050 	SELD1FDG - Seletor com chave para área externa com retroiluminação azul e cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	48,30
806SL-0060 	SELD2FDG - Seletor com chave de encaixe com retroiluminação azul e cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	43,75
Seletores a chave com fechadura DIN para comandos a 230 V AC		
806SL-0090 	SELD1FAG - Seletor a chave para área externa e cilindro fechadura DIN para comandos a 230 V. Cor cinza, RAL7024.	48,30
806SL-0100 	SELD2FAG - Seletor a chave de encaixe e cilindro fechadura DIN para comandos a 230 V. Cor cinza, RAL7024.	43,75
Seletores a chave com fechadura cilíndrica		
806SL-0010 	SELC1FDG - Seletor com chave para área externa com retroiluminação azul e cilindro fechadura. Cor cinza RAL7024.	39,00
806SL-0020 	SELC2FDG - Seletor com chave de encaixe com retroiluminação azul e cilindro fechadura. Cor cinza RAL7024.	37,00
Acessórios para: 806SL-0060 - 806SL-0100 - 806SL-0120		
001 CSS	Coluna em alumínio anodizado natural. H = 1 m.	64,00
001 CSSN	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 1 m.	64,00

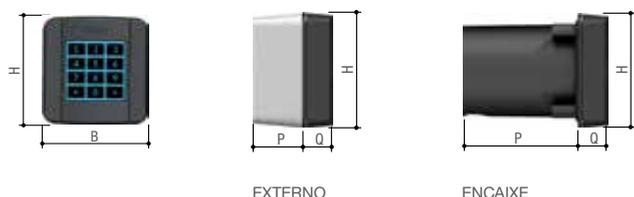


O comando digital para todas as automatizações

- Retroiluminados com luz azul, disponíveis na versão para área externa ou de encaixe.
- Cover na cor cinza Ral 7024.
- Teclado com doze teclas para uma maior segurança.
- Seletor transponder para cartões e chaveiros manchester.
- Seletor Bluetooth com APP CAME AUTOMATIONBT gratuita para IOS e Android.



Dimensões (mm)



EXTERNO

ENCAIXE

Tabela de dimensões (mm)

MODELOS	TIPO	MONTAGEM	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806SL-0150	TECLADO POR FIO	EXTERNO	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0160	TECLADO POR FIO	ENCAIXE	70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0170	TECLADO POR RÁDIO	EXTERNO	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0180	TECLADO POR RÁDIO	EXTERNO	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0110	TRANSPONDER	EXTERNO	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0120	TRANSPONDER	ENCAIXE	70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0210	BLUETOOTH	EXTERNO	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0240	BLUETOOTH	EXTERNO	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0250	BLUETOOTH	EXTERNO	70,5	73,5	33,5	16,5	50

Características técnicas

MODELOS	806SL-0170	806SL-0180	806SL-0150	806SL-0160	806SL-0110	806SL-0120	806SL-0210	806SL-0240	806SL-0250
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54	44	54	54	54
Alimentação (V)	-	-	-	-	-	-	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Potência (W)	0,144	0,144	0,6	0,6	0,83	0,83	0,7	0,7	0,7
Capacidade máx. relé a 24 V (A)	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20° ÷ +55°	-20° ÷ +55°	-20° ÷ +55°

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Seletores rádio com teclado a 433,92 MHz		
806SL-0170	SELT1W4G - Seletor com teclado rádio de 12 teclas para área externa a 433.92 MHz, com retroiluminação azul, 25 códigos memorizáveis e password de acesso à programação. Configurável na modalidade rolling code ou código fixo. Cor cinza RAL7024.	110,00
Seletores rádio com teclado a 868,35 MHz		
806SL-0180	SELT1W8G - Seletor com teclado rádio de 12 teclas para área externa a 868.35 MHz, com retroiluminação azul, 25 códigos memorizáveis e password de acesso à programação. Configurável na modalidade rolling code ou código fixo. Cor cinza RAL7024.	115,00
Seletores digitais bluetooth		
806SL-0210	SELB1SDG1 - Seletor bluetooth para área externa para 15 utilizadores retroiluminados azul. Cor cinza RAL7024.	153,47
806SL-0240	SELB1SDG2 - Seletor bluetooth para área externa para 50 utilizadores retroiluminados azul. Cor cinza RAL7024.	307,97
806SL-0250	SELB1SDG3 - Seletor bluetooth para área externa para 250 utilizadores retroiluminados azul. Cor cinza RAL7024.	599,00
Sensores transponder		
806SL-0110	SELR1NDG - Seletor transponder para área externa para cartões, chaveiros e TAG (Manchester protocol) com retroiluminação azul. Cor cinza RAL7024.	55,00
806SL-0120	SELR2NDG - Seletor transponder de encaixe para cartões, chaveiros e TAG (Manchester protocol) com retroiluminação azul. Cor cinza RAL7024.	52,00
Seletores com teclado		
806SL-0150	SELT1NDG - Seletor com teclado para área externa, 12 teclas e retroiluminação azul. Cor cinza RAL7024.	70,00
806SL-0160	SELT2NDG - Seletor com teclado de encaixe, 12 teclas e retroiluminação azul. Cor cinza RAL7024.	64,00



FAÇA O DOWNLOAD DA APP CAME AutomationBT

AutomationBT é a nova app de CAME para seletores bluetooth que permite o comando de todas as automatizações a partir de smartphone. Ativa a localização, recebe notificações e abre o portão. A função Keyless permite que seja feito também automaticamente.



A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Recetores a 433,92 MHz Rolling Code com engate para: 806SL-0170		
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	29,17
Recetores a 433,92 MHz Rolling Code com engate para: 806SL-0170		
001 AF43SR	Placa de rádio frequência com encaixe para máx. 25 transmissores.	49,00
Recetores a 868,35 MHz de engate para: 806SL-0180		
001 AF868	Placa de rádio frequência de encaixe.	29,17
Recetores a 868,35 MHz Rolling Code com engate para: 806SL-0180		
001 AF868SR	Placa de rádio frequência com encaixe para máx. 25 transmissores.	49,00
Recetores rádio a 433,92 MHz para externo a 12 - 24 V AC - DC para: 806SL-0170		
001 RE432M 	Recetor bi-canal externa IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D e TWIN.	67,66
Recetores rádio a 868,35 MHz para externo a 12 - 24 V AC - DC para: 806SL-0180		
001 RE862M 	Recetor bi-canal para área externa IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D.	71,39
Acessórios para: 806SL-0150 - 806SL-0160		
806SL-0230  	S0002M - Placa com comando a dois canais para área externa IP54, 12 - 24 V AC - DC para teclados.	68,00
Módulos para área externa a 12 - 24 V AC - DC para: 806SL-0170 - 806SL-0180		
001 RBE4N 	Módulo rádio quatro canais para externo IP54, 12 - 24 V AC - DC.	95,81
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC - DC para: 806SL-0170 - 806SL-0180		
001 RBE42	Módulo rádio com quatro canais externo IP54, 230 V A.C.	123,24
Módulos para área externa a 12 - 24 V AC - DC para: transponder, teclados e seletores rádio		
806RV-0010 	RBE4024 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 24 V AC - DC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN.	160,00
Módulos para área externa a 12 - 24 V AC - DC para: transponder, teclados e seletores rádio		
806RV-0020	RBE4230 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 120 - 230 V AC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.	178,00



Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios para: 806RV-0010 - 806RV-0020		
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35
001 R700	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	46,00
Acessórios para: 806SL-0120 - 806SL-0160		
001 CSS	Coluna em alumínio anodizado natural. H = 1 m.	64,00
001 CSSN	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 1 m.	64,00
009 DOC-S	Invólucro de embutir.	3,14
Antena a 868,35 MHz para: 001KLED - 001KLED24 - 806SL-0180		
001 TOP-A862N	Antena afinada	20,24
Antena a 433,92 MHz para: 001KLED - 001KLED24 - 806SL-0170		
001 TOP-A433N	Antena afinada	22,12
Antena a 433,92 MHz para: 001DD-1KA - 001DD-1KB - 806SL-0180		
001 DD-1TA433	Antena afinada	33,11
Antena a 868,35 MHz para: 001DD-1KA - 001DD-1KB - 806SL-0170		
001 DD-1TA868	Antena afinada	33,11
Acessórios		
001 TOP-RG58	Cabo para antena.	ao m 2,44
Acessórios para: 001TSP01		
001 TST01	Cartão transponder formato ISO 7810 – 7813, protocolo Manchester 125 KHz.	11,04
009 PCT	Transponder porta chaves.	4,43
009 TAG	Bulbo transponder em vidro para série Twin.	15,20





O comando para todas as automatizações

- Em fusão de alumínio é resistente a tentativas de arrombamento e vandalismos.
- Disponível na versão a chave, chave magnética e transponder.

Dimensões (mm)

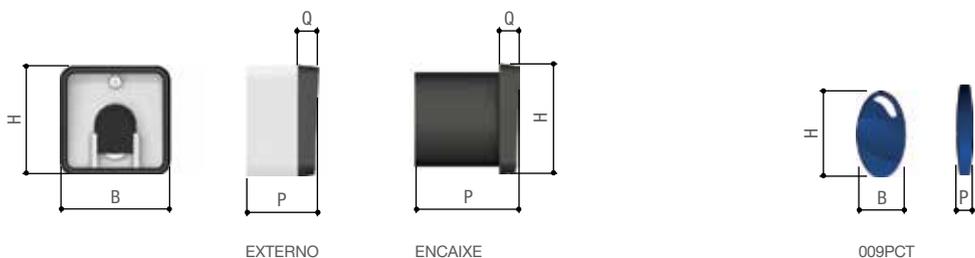


Tabela de dimensões (mm)

MODELOS	MONTAGEM	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)
SET-I · SET-K	ENCAIXE	70	70	73	13
SET-E · SET-EN	EXTERNO	70	70	51	13
SET-J · TSP01	EXTERNO	70	70	32	13
SEM-2	EXTERNO	70	70	73	13
SMA · SMA2 · SMA220	A QUADRO	22,5	94	88	-
PCT	-	33	49	4	-
TST01	-	ISO7810 - 7813 (85 x 54 mm)			

Características técnicas

MODELOS	SET-I	SET-E	SET-EN	SET-K	SET-J	SEM-2	TSP01	SMA	SMA2	SMA220
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54	54	54	20	20	20
Alimentação (V)	-	-	-	-	-	-	-	24 V AC - DC	24 V AC - DC	230 AC
Número máx. de cartões combináveis	-	-	-	-	-	-	250	-	-	-
Capacidade máx. relé a 24 V (A)	1-24	1-24	1-24	3-24	3-24	1-24	5-24	-	-	-

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Seletores a chave		
001 SET-I	Seletor com chave embutida com proteção em liga de alumínio e cilindro fechadura DIN	41,77
001 SET-E	Seletor com chave para externo com proteção em liga de alumínio e cilindro fechadura DIN	46,28
001 SET-EN	Seletor com chave externa esmaltado preto com proteção em liga de alumínio e cilindro fechadura DIN.	46,28
001 SET-K	Seletor com chave de encaixe com proteção em liga de alumínio, abertura para proteger fechadura e cilindro.	35,09
001 SET-J	Seletor para área externa com chave e microswitch, com envólucro em liga de alumínio, portinhola de proteção e cilindro fechadura.	37,24
Seletores a chave magnética		
001 SEM-2	Seletor com chave magnética externa com envólucro em liga de alumínio.	157,91
Sensores transponder		
001 TSP01	Sensor transponder "stand alone" para cartão, porta-chaves e TAG para 250 utilizadores no máximo.	106,80
Sensores magnéticos 24 V AC - DC		
009 SMA	Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos.	241,64
009 SMA2	Sensor magnético canal duplo para deteção de corpos metálicos.	303,70
Sensores magnéticos 230 V AC		
009 SMA220	Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos.	297,36
Acessórios para: 001SET-I - 001SET-K - 001TSP01		
001 CSS	Coluna em alumínio anodizado natural. H = 1 m.	64,00
001 CSSN	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 1 m.	64,00
Acessórios para: 001SEM-2		
001 SEC	Chave magnética com códigos.	2,37
001 SECN	Chave magnética a ser codificada.	2,37
001 CLM	Coluna em alumínio anodizado natural com suporte de proteção. H = 1 m.	75,53
001 CLMN	Coluna em alumínio anodizado preto com suporte de proteção. H = 1 m.	73,34
Acessórios para: 001TSP01		
001 TST01	Cartão transponder formato ISO 7810 – 7813, protocolo Manchester 125 KHz.	11,04
009 PCT	Transponder porta chaves.	4,43
009 TAG	Bulbo transponder em vidro para série Twin.	15,20





0 comando para todas as automatizações

- Seguro e fiável, graças ao sistema anti-arrombamento eletrónico.
- Disponível também com tecnologia rádio, para as aplicações onde falta a preparação de fiações.
- Em fusão de alumínio a pressão e aço inox, para dar resistência, durabilidade e fiabilidade com o passar do tempo.

Dimensões (mm)

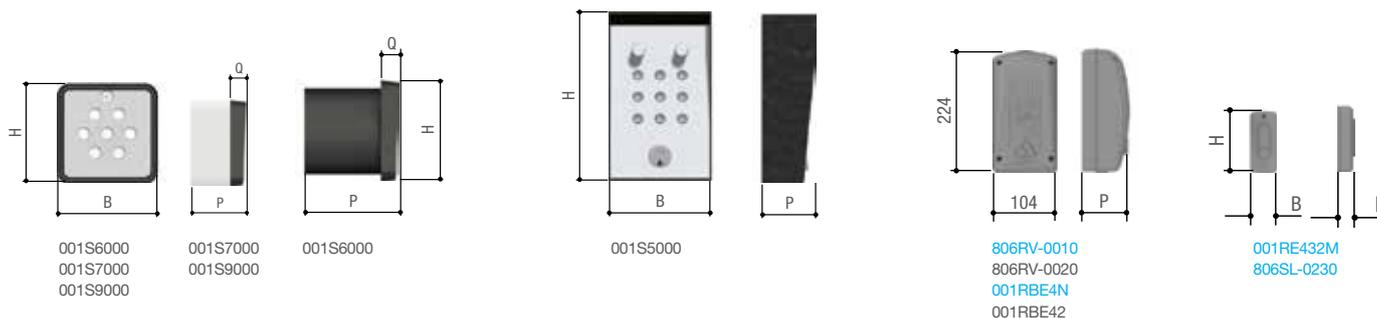


Tabela de dimensões (mm)

MODELOS	MONTAGEM	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)
S5000 *	PARA ÁREA EXTERNA	80	130	40	-
S6000 *	DE EMBUTIR	70	70	73	13
S7000	PARA ÁREA EXTERNA	70	70	31	13
S9000	PARA ÁREA EXTERNA	70	70	31	13
RE432M	PARA ÁREA EXTERNA	46	108	23	-
RBE4N	PARA ÁREA EXTERNA	115	225	87	-
806RV-0010	PARA ÁREA EXTERNA	115	225	87	-
806RV-0020	PARA ÁREA EXTERNA	115	225	87	-

* ALIMENTAÇÃO POR PLACAS 806SL-0230 - 806RV-0010 - 806RV-0020

Características técnicas

MODELOS	S5000	S6000	S7000	S9000
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54
Alimentação (V)	12 - 24 AC - DC *	12 - 24 AC - DC *	12 - 24 AC - DC *	1 BATERIA GP23A 12 V DC
Combinações	16.777.216	1.679.616	1.679.616	1.562.500
Frequência sinal de rádio (MHz)	-	-	-	433,92
Dígitos código	8 Máx.	6 Máx.	6 Máx.	8 Máx.
Material	ALUMÍNIO - AÇO	ALUMÍNIO - AÇO	ALUMÍNIO - AÇO	ALUMÍNIO - AÇO

* ALIMENTAÇÃO POR PLACAS 806SL-0230 - 806RV-0010 - 806RV-0020

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Seletores digitais com teclado		
001 S5000	Seletor com teclado para externo, em aço zincado e esmaltado, com parte frontal iluminada. 16.777.216 combinações.	150,03
001 S6000	Seletor com teclado embutido. 1.679.616 combinações.	65,41
001 S7000	Seletor com teclado externo. 1.679.616 combinações.	71,07
001 S9000 	Seletor com teclado rádio externo a 433,92 MHz com 4 códigos memorizáveis e password de acesso à programação. 1.562.500 combinações (390.625 combinações possíveis para cada código).	124,24
Acessórios para: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000		
806 SL-0230  	S0002M - Placa com comando a dois canais para área externa IP54, 12 - 24 V AC - DC para teclados.	68,00
Recetores a 433,92 MHz com encaixe para: 001S9000		
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	29,17
Recetores rádio a 433,92 MHz para área externa a 12 - 24 V AC - DC para: 001S9000		
001 RE432M 	Recetor bi-canal externa IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D e TWIN.	67,66
Módulos para área externa a 12 - 24 V AC - DC para: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000 - 001S9000		
806 RV-0010 	RBE4024 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 24 V AC - DC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN.	160,00
Módulos para área externa a 12 - 24 V AC - DC para: 001S9000		
001 RBE4N 	Módulo rádio quatro canais para externo IP54, 12 - 24 V AC - DC.	95,81
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC - DC para: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000 - 001S9000		
806 RV-0020	RBE4230 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 120 - 230 V AC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.	178,00
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC - DC para: 001S9000		
001 RBE42	Módulo rádio com quatro canais externo IP54, 230 V A.C.	123,24
Acessórios para: 001S6000 - 001S9000		
001 CSS	Coluna em alumínio anodizado natural. H = 1 m.	64,00
001 CSSN	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 1 m.	64,00



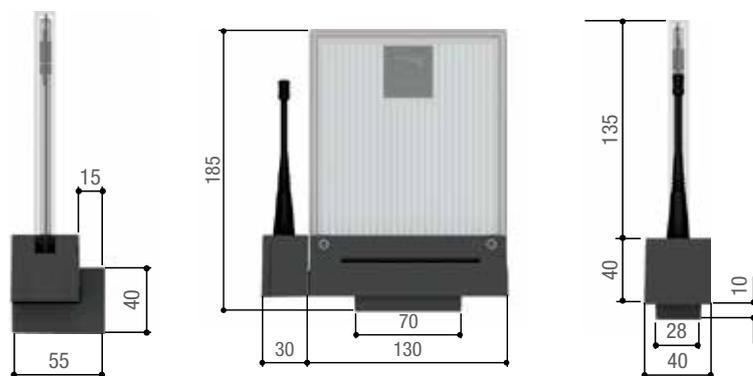
NOTAS: 806RV-0010 e 806RV-0020
 Para Transmissores a 433,92 MHz use 001AF43S
 Para Transmissores a 868,35 MHz use 001AF868
 Para Seletores com teclado, use 001R800
 Para Seletores com transponder, use 001R700

Elegância formal e inovação tecnológica

- Grande durabilidade e baixo consumo.
- A eficiência energética está relacionada com o menor consumo (6 W).
- Único modelo, alimentação universal.
- Daddo é o único lampejador à LED universal porque funciona com diferentes tensões de alimentação: 120 - 230 V AC / 24 V AC - DC.



Dimensões (mm)



Acabamentos e iluminação

MODELO	DD-1KA	DD-1KB
Cor luz	● AMBRA	● BLU
Cor suporte	● ANTRACITE	● ANTRACITE

Características técnicas

MODELOS	DD-1KA	DD-1KB
Grau de proteção (IP)	54	54
Alimentação (V)	120 - 230 AC 50/60 Hz - 24 AC - DC	120 - 230 AC 50/60 Hz - 24 AC - DC
Potência (W)	7 (230 V AC) - 4 (120 V AC) - 6 (24 V AC) - 5 (24 V DC)	7 (230 V AC) - 4 (120 V AC) - 6 (24 V AC) - 5 (24 V DC)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - PMMA	ABS - PMMA

● 120 - 230 V AC ● 24 V AC - DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Lâmpadas de sinalização com alimentação a 120 - 230 V AC / 24 V AC - DC		
001 DD-1KA	Lampejador com base e suporte para a fixação de parede. Iluminação a LED de cor ambrá.	65,25
001 DD-1KB	Lampejador com base e suporte para a fixação de parede. Iluminação a LED de cor azul.	73,02
Antena a 433,92 MHz		
001 DD-1TA433	Antena afinada	33,11
Antena a 868,35 MHz		
001 DD-1TA868	Antena afinada	33,11
Acessórios		
001 TOP-RG58	Cabo para antena.	ao m 2,44



A NOVA TECNOLOGIA A LED

Daddo é o novo lampejador com design e iluminação a LED. Completamente novo na forma, leve, prático e rápido de instalar.



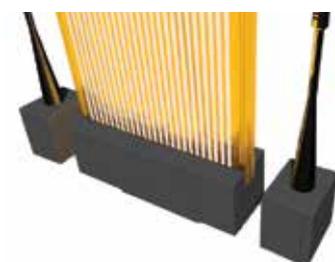
GRANDE DURABILIDADE E BAIXO CONSUMO

A eficiência energética está relacionada com o menor consumo (6 W).



MODELO ÚNICO, ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL

Daddo é o único lampejador à LED universal porque funciona com diferentes tensões de alimentação: 120 - 230 V AC / 24 V AC - DC



ACESSÓRIOS DE SÉRIE

Todos os modelos são preparados para a montagem integrada, à direita ou à esquerda, das diferentes tipologias de antena (433,92 E 868,35 Mhz) e possuem suporte para a montagem de parede.



O sinalizador de movimento de baixo consumo

- Design elaborado e materiais de altíssima qualidade para um lampejador que oferece muito mais do que uma simples sinalização luminosa.
- Grande durabilidade e baixo consumo.
- A eficiência energética está relacionada com o menor consumo (1W - 120 V AC / 2W - 230 V AC / 2 W - 24 V AC - DC).
- Um suporte para a fixação na parede indicado para toda a instalação.

Dimensões (mm)



Características técnicas

MODELOS	KLED	KLED24
Grau de proteção (IP)	54	54
Alimentação (V)	120 - 230 AC 50/60 Hz	24 V AC - DC 50/60 Hz
Potência (W)	2 (230 V AC) 1 (120 V AC)	2
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO

● 120 - 230 V AC ● 24 V AC - DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Lampejador a 120 - 230 V AC		
001 KLED	Lampejador de assinalação a LED.	30,99
Lampejador a 24 V AC - DC		
001 KLED24	Lampejador de assinalação a LED.	38,35
Accessórios para: 001KLED - 001KLED24		
001 KIAROS	Suporte para fixação na parede.	6,83
Antena a 433,92 MHz		
001 TOP-A433N	Antena afinada	22,12
Antena a 868,35 MHz		
001 TOP-A862N	Antena afinada	20,24
Accessórios para: 001TOP-A433N - 001TOP-A862N		
001 TOP-RG58	Cabo para antena.	ao m 2,44



DFWN

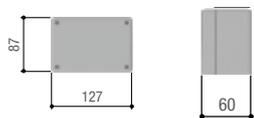
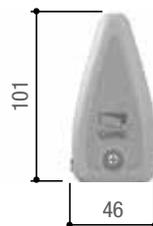
Bordas sensíveis de até 6 m



Dimensões (mm)



LARGURA MÁX. 6 M



001DFI

Bordas sensíveis certificadas para a proteção total

- Uma patente CAME exclusiva para a proteção de riscos mecânicos.
- A solução para um alto nível de segurança e de qualidade do sistema automatizado.
- Contacto mecânico ou resistivo (8K2).
- Especificações técnicas para uso com RIO System 2.0 (necessários artigos: 806SS-0010 - 806SS-0040 - 806SS-0050).
- Um produto conforme às normas EN13849-1

Características técnicas

MODELOS	DFWN1500	DFWN1700	DFWN2000	DFWN2500
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54
Velocidade máx. medida na ponta da folha (m/min)	12	12	12	12
Capacidade máx. relé a 24 V (A)	3 / 24 V (resistivo)			
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	TPE 65 SHORT A			

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Bordas sensíveis de segurança		
001DFWN1500	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 1500 mm.	94,09
001DFWN1700	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 1700 mm.	102,15
001DFWN2000	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 2000 mm.	111,46
001DFWN2500	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 2500 mm.	127,92
Componentes para montagem de bordas sensíveis de segurança até um máx. de 4 m		
009RV117H	Perfil em alumínio L = 2000 mm.	24,79
009RV118I	Perfil em borracha L = 4000 mm.	100,01
001TMFW	Embalagem de tampas e mecanismos.	43,28
Componentes para montagem de bordas sensíveis de segurança até um máx. de 6 m		
009RV117H	Perfil em alumínio L = 2000 mm.	24,79
009RV118A	Perfil em borracha L = 6000 mm.	150,03
001TMF6W	Embalagem de tampas e mecanismos.	46,02
Componentes para: bordas sensíveis de segurança		
001DFI	Placa de autodiagnóstico das ligações elétricas, 12 - 24 V AC - DC.	32,62



RIO System 2.0

Sistema de segurança wireless



A segurança total, hoje também sem fios

- Tempo de montagem menor em relação a uma instalação tradicional.
- Sem necessidade de obras civis
- Sem passagem de cabos e fiações
- Design elegante e discreto
- Compatibilidade com qualquer quadro de comando.
- Segurança total de acordo com as Normas Europeias.
- Imediata solução para adaptação às normas de instalações, mesmo se não preparadas.
- Consumo menor.
- Assinalação de avarias e bateria descarregada.



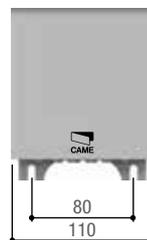
Dimensões (mm)



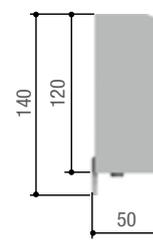
806SS-0030



806SS-0010
806SS-0020



806SS-0050



Limites de emprego

MODELOS	806SS-0020	806SS-0030	806SS-0050	806SS-0040
Capacidade rádio máx. (m)	30	30	30	30
Capacidade rádio máx. (m)	-	-	-	-

Características técnicas

MODELOS	806SS-0020	806SS-0030	806SS-0050	806SS-0040
Grau de proteção (IP)	54	54	55	-
Alimentação (V)	3	3	24 AC - DC	5
Frequência sinal de rádio (MHz)	868,95	868,95 - 869,85	868,95 - 869,85	868,95
Capacidade máx. relé a 24 V (A)	-	-	1	-
Capacidade (m)	-	30	30	-
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO	-

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Fotocélulas wireless a raio infravermelho		
806SS-0010	RIOPH8WS - Par de fotocélulas a raio infravermelho wireless. Alcance do infravermelho: 10 m.	149,00
Módulos wireless		
806SS-0020	RIOED8WS - Módulo wireless para o controlo de bordas sensíveis resistivas.	111,00
Lampejadores wireless		
806SS-0030	RIOLX8WS - Lampejador wireless.	118,00
Módulos de controlo wireless para externo		
806SS-0050	RIOCT8WS - Módulo de controlo rádio para área externa para a gestão de acessórios wireless.	135,00
Módulos de controlo wireless de engate para: série BXV e série AXI		
806SS-0040	RIOCN8WS - Módulo de controlo rádio de engate para a gestão de acessórios wireless.	58,00
Acessórios para: 806SS-0010		
001 DB-L	Coluna em alumínio anodizado natural. H = 500 mm.	27,53
001 DB-LN	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm.	26,78
001 DB-CG	Coluna em PVC cor RAL9006 (prata). H = 500 mm.	26,78





Dispositivo de segurança cordless com raio infravermelho

- Fotocélulas cordless que permitem uma realização fácil da cobertura do perímetro, graças ao raio bidirecional de repetidores e transmissores.
- Alimentação a baterias para um uso ainda mais simples.
- As fotocélulas DBS transmitem o sinal a raio infravermelho na borda instalada na folha móvel, a proteger o movimento e a garantir uma segurança completa.

Dimensões (mm)

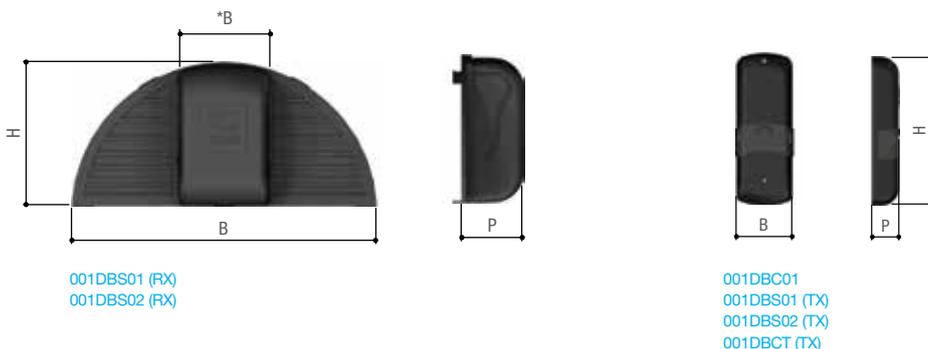


Tabela de dimensões (mm)

MODELOS	MONTAGEM	B (mm)	L (mm)	H (mm)
DBC01	EXTERNO	52	-	140
DBS01 (TX)	EXTERNO	52	-	140
DBS01 (RX)	EXTERNO	150	46	71
DBS02 (TX)	EXTERNO	150	46	71
DBS02 (RX)	EXTERNO	150	46	71
DBCT	EXTERNO	52	-	140

Limites de emprego

MODELOS	DBC01	DBS01	DBS02	DBCT
Capacidade rádio máx. (m)	10	10	10	10

Características técnicas

MODELOS	DBC01	DBS01	DBS02	DBCT
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54
Alimentação (V)	12 - 24 AC - DC (somente RX)	12 - 24 AC - DC (somente RX)	12 - 24 AC - DC (somente RX)	6
Baterias (V)	-	(4x) AAA 1,5v	(4x) AAA 1,5v	(4x) AAA 1,5v
Capacidade relé a 24 V (mA)	500	1	1	-
Absorção	TX 70 µA - RX 48 mA	TX 70 µA - RX 48 mA	TX 70 µA - RX 48 mA	70
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO

Código **Descrição** **Preço € (IVA não incluída)**

Fotocélulas série Db cordless

001**DBC01** Par de fotocélulas externas “cordless” a raio infravermelho direção única, composta de: 1 recetor + 1 transmissor com baterias. Capacidade: 10 m. **93,34**



Sistemas de ligação móveis para bordas sensíveis de segurança Df para automatizações série: Bx - Bk

001**DBS01** Módulos cordless de externo a raio infravermelho bidirecional com saída a contacto individual e recetor integrado. Transmissor externo com baterias. Capacidade: 10 m. **116,27**



001**DBS02** Módulos cordless de externo a raio infravermelho bidirecional com saída a contacto duplo e recetor integrado. Transmissor externo com baterias. Capacidade: 10 m. **121,68**



Acessórios para: 001DBS02

001**DBCT** Módulo transmissor externo com baterias. Capacidade: 10 m. **39,60**



Acessórios para: 001DBC01

001**DB-L** Coluna em alumínio anodizado natural. H = 500 mm. **27,53**

001**DB-LN** Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm. **26,78**

001**DB-CG** Coluna em PVC cor RAL9006 (prata). H = 500 mm. **26,78**

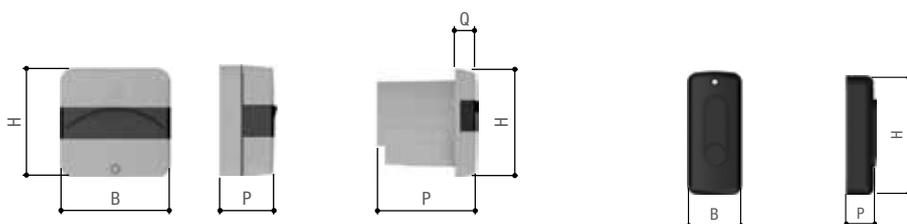




Dispositivos de segurança para cerramentos em movimento

- Controlo das áreas de movimento do portão.
- Raio infravermelho também sincronizado para solucionar possíveis interferências de sinal.
- Para as fotocélulas da série Dir, é disponível a coluna de altura dupla, também na nova versão em PVC, para as instalações nas passagens onde passam meios de transporte pesados.
- CAME propõe as fotocélulas da série Delta a raio infravermelho e Delta S a raio infravermelho sincronizado: um único design para aplicações externas e de embutir.
- Alto grau de proteção contra os agentes atmosféricos.

Dimensões (mm)



001DELTA-E
001DELTA-SE
001DELTA-I
001DELTA-SI

001DELTA-E
001DELTA-SE

001DELTA-I
001DELTA-SI

001DIR10
001DIR20
001DIR30
001DIRZ

Tabela de dimensões (mm)

MODELOS	MONTAGEM	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)
DELTA-E	EXTERNO	70	70	36	-
DELTA-SE	EXTERNO	70	70	36	-
DELTA-I	ENCAIXE	70	70	52	16
DELTA-SI	ENCAIXE	70	70	52	16
DIR10 · DIR20 · DIR30 · DIRZ	EXTERNO	46	108	23	-

Limites de emprego

MODELOS	DELTA-I	DELTA-E	DIR10	DIR20	DIR30	DELTA-SI	DELTA-SE
Capacidade rádio máx. (m)	20	20	10	20	30	20	20

Características técnicas

MODELOS	DELTA-I	DELTA-E	DIR10	DIR20	DIR30	DELTA-SI	DELTA-SE
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Alimentação (V)	12 - 24 AC - DC						
Absorção	110	110	60	60	60	70	70
Capacidade máx. relé a 24 V (A)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - POLICARBONATO						

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Fotocélulas série Delta a raio infravermelho		
001 DELTA-I 	Par de fotocélulas de embutir a 12 - 24 V AC - DC com caixa. Capacidade: 20 m.	73,20
001 DELTA-E 	Par de fotocélulas para área externa a 12 - 24 V AC - DC com caixa. Capacidade 20 m	76,67
Fotocélulas série Dir a raio infravermelho sincronizado		
001 DIR10 	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 10 m.	55,84
001 DIR20 	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 20 m.	72,07
001 DIR30 	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 30 m.	85,92
Fotocélulas série Delta S a raio infravermelho sincronizado		
001 DELTA-SI 	Par de fotocélulas de embutir a 12 - 24 V AC - DC com caixa. Capacidade: 20 m.	67,95
001 DELTA-SE 	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 20 m.	70,34
Acessórios para: 001DELTA-I - 001DELTA-SI		
009 DOC-S	Invólucro de embutir.	3,14
001 DOC-L	Coluna em alumínio anodizado natural. H = 500 mm.	40,63
001 DOC-LN	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm.	40,75
Acessórios para: 001DELTA-E - 001DELTA-SE		
001 DOC-R	Suporte em aço para instalação no canto externo de pilar.	4,76
001 DELTA-B	Coluna em alumínio anodizado natural para aplicação bidirecional. H = 500 mm	46,23
001 DELTA-BN	Coluna em alumínio anodizado preto para aplicação bidirecional. H = 500 mm	46,23



NOTAS:

001DELTA-I e 001DELTA-E O número máx. de pares de fotocélulas aplicáveis numa instalação é 4.

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Acessórios para: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30		
001 DIRZ	Proteção contra colisão em liga de alumínio.	17,47
001 DIR-S	Invólucro de embutir.	3,57
001 DIR-L	Coluna em alumínio anodizado natural H = 500 mm.	25,70
001 DIR-LN	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm.	25,70
001 DIR-CG	Coluna em PVC cor RAL9006 (prata). H = 500 mm.	20,28
Acessórios para: 001DIR-LN		
001 DIR-PN	Extensão em alumínio anodizado preto para coluna, para aplicação com dois pares de fotocélulas. H = 500 mm	19,86
Acessórios para: 001DIR-L		
001 DIR-P	Extensão em alumínio anodizado natural para coluna, para aplicação com dois pares de fotocélulas. H = 500 mm	19,86
Acessórios para: 001DIR-CG		
001 DIR-CGP	Extensão em PVC cor RAL 9006 (prata) para coluna para aplicação com dois pares de fotocélulas. H = 500 mm	16,28



TOP - Rolling Code

Comando rádio a 433,92 e 868,35 Mhz rolling code

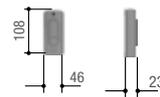
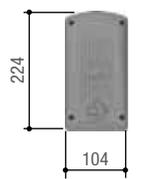
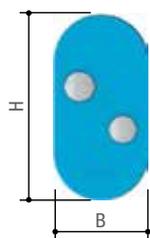


Solução com dupla frequência e código não clonável

- Gestão de várias automatizações com frequência diferente.
- Um único dispositivo para gerir duas frequências, 433,92 Mhz e 868,35 Mhz.
- Maior segurança graças ao código dinâmico.
- Utilização de uma bateria única CR2032.
- Assinalação de bateria descarregada.
- Nenhuma configuração requerida para a seleção da frequência.
- Disponível nas versões canal duplo e a quatro canais.
- Disponível em seis diferentes cores.



Dimensões (mm)



806RV-0010
806RV-0020

001RE432M
001RE862M

Tabela de dimensões (mm)

MODELOS	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP-Rolling Code	34	70	13

Limites de emprego

MODELOS	806TS-0110	806TS-0111	806TS-0112	806TS-0113	806TS-0114	806TS-0115
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	806TS-0110	806TS-0111	806TS-0112	806TS-0113	806TS-0114	806TS-0115
Combinações	4.294.967.896	4.294.967.896	4.294.967.896	4.294.967.896	4.294.967.896	4.294.967.896
Frequência sinal de rádio (MHz)	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35
Baterias (V)	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Transmissores a 433,92 MHz e 868,35 MHz Rolling Code.		
806TS-0110 	TOPD2RGS -Transmissor Rolling Code dupla frequência e dois canais, cor cinza. 4.294.967.896 combinações.	30,00
806TS-0111 	TOPD2RBS -Transmissor rolling code dupla frequência e dois canais, cor azul. 4.294.967.896 combinações.	30,00
806TS-0112 	TOPD2RKS-Transmissor Rolling Code dupla frequência e dois canais, cor preta. 4.294.967.896 combinações.	30,00
806TS-0113 	TOPD2RYS-Transmissor Rolling Code dupla frequência e dois canais, cor amarela. 4.294.967.896 combinações.	30,00
806TS-0114 	TOPD2RES -Transmissor Rolling Code dupla frequência e dois canais, cor verde. 4.294.967.896 combinações.	30,00
806TS-0115 	TOPD2RPS -Transmissor Rolling Code dupla frequência e dois canais, cor rosa. 4.294.967.896 combinações.	30,00
806TS-0120 	TOPD4RGS -Transmissor Rolling Code dupla frequência e quatro canais, cor cinza. 4.294.967.896 combinações.	36,00
806TS-0121 	TOPD4RBS -Transmissor rolling code dupla frequência e quatro canais, cor azul. 4.294.967.896 combinações.	36,00
806TS-0122 	TOPD4RKS -Transmissor Rolling Code dupla frequência e quatro canais, cor preta. 4.294.967.896 combinações.	36,00
806TS-0123 	TOPD4RYS - Transmissor Rolling Code dupla frequência e quatro canais, cor amarela. 4.294.967.896 combinações.	36,00
806TS-0124 	TOPD4RES - Transmissor Rolling Code dupla frequência e quatro canais, cor verde. 4.294.967.896 combinações.	36,00
806TS-0125 	TOPD4RPS - Transmissor Rolling Code dupla frequência e quatro canais, cor rosa. 4.294.967.896 combinações.	36,00
Kit transmissores a 433,92 MHz e 868,35 MHz Rolling Code.		
8K06TS-001 	TOPD4RXM - embalagem com 6 transmissores coloridos de dupla frequência e quatro canais Rolling Code. 4.294.967.896 combinações.	216,00



Limites de emprego

MODELOS	806TS-0120	806TS-0121	806TS-0122	806TS-0123	806TS-0124	806TS-0125
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	806TS-0120	806TS-0121	806TS-0122	806TS-0123	806TS-0124	806TS-0125
Combinações	4.294.967.896	4.294.967.896	4.294.967.896	4.294.967.896	4.294.967.896	4.294.967.896
Frequência sinal de rádio (MHz)	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35
Baterias (V)	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Recetores a 433,92 MHz rolling code com encaixe.		
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	29,17
Recetores a 868,35 MHz Rolling Code com engate.		
001 AF868	Placa de rádio frequência de encaixe.	29,17
Recetores a 433,92 MHz de engate		
001 AF43SR	Placa de rádio frequência com encaixe para máx. 25 transmissores.	49,00
Recetores a 868,35 MHz de engate		
001 AF86SR	Placa de rádio frequência com encaixe para máx. 25 transmissores.	49,00
Recetores rádio a 433,92 MHz para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RE432M	Recetor bi-canal externa IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D e TWIN.	67,66
Recetores rádio a 868,35 MHz para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RE862M	Recetor bi-canal para área externa IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D.	71,39
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC		
806 RV-0010	RBE4024 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 24 V AC - DC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN.	160,00
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC - DC		
806 RV-0020	RBE4230 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 120 - 230 V AC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.	178,00
Antena a 433,92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antena afinada	22,12
Antena a 433,92 MHz para: 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA433	Antena afinada	33,11
Antena a 868,35 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A862N	Antena afinada	20,24
Antena a 868,35 MHz para: 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA868	Antena afinada	33,11
Acessórios		
001 TOP-RG58	Cabo para antena.	ao m 2,44



TOP - Fixed Code

Comando rádio a 433,92 e 868,35 Mhz código fixo

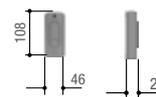
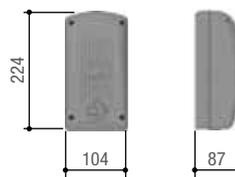
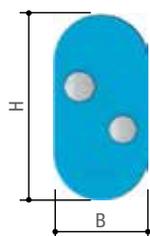


Solução com dupla frequência e código fixo

- Gestão de várias automatizações com frequência diferente.
- Um único dispositivo para gerir duas frequências, 433,92 Mhz e 868,35 Mhz.
- Utilização de uma bateria única CR2032.
- Assinalação de bateria descarregada.
- Nenhuma configuração requerida para a seleção da frequência.
- Disponível nas versões canal duplo e a quatro canais.
- Disponível em seis diferentes cores.



Dimensões (mm)



806RV-0010
806RV-0020

001RE432M
001RE862M

Tabela de dimensões (mm)

MODELOS	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP-Fixed Code	34	70	13

Limites de emprego

MODELOS	806TS-0090	806TS-0091	806TS-0092	806TS-0093	806TS-0094	806TS-0095
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	806TS-0090	806TS-0091	806TS-0092	806TS-0093	806TS-0094	806TS-0095
Combinações	4.096 - 16.777.216	4.096 - 16.777.216	4.096 - 16.777.216	4.096 - 16.777.216	4.096 - 16.777.216	4.096 - 16.777.216
Frequência sinal de rádio (MHz)	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35
Baterias (V)	3V	3V	3V	3V	3V	3V
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
--------	-----------	----------------------------

Transmissores a 433,92 MHz e 868,35 MHz Fixed Code.

806TS-0090	TOPD2FGS - Transmissor de frequência dupla, dois canais com função de automemorização, cor cinza. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP)	30,00
806TS-0091	TOPD2FBS - Transmissor de frequência dupla, dois canais com função de automemorização, cor azul. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP)	30,00
806TS-0092	TOPD2FKS - Transmissor de frequência dupla, dois canais com função de automemorização, cor preta. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP)	30,00
806TS-0093	TOPD2FYS - Transmissor de frequência dupla, dois canais com função de automemorização, cor amarela. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP)	30,00
806TS-0094	TOPD2FES - Transmissor de frequência dupla, dois canais com função de automemorização, cor verde. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP)	30,00
806TS-0095	TOPD2FPS - Transmissor de frequência dupla, dois canais com função de automemorização, cor rosa. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP)	30,00
806TS-0100	TOPD4FGS - Transmissor de frequência dupla, quatro canais com função de automemorização, cor cinza. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP)	36,00
806TS-0101	TOPD4FBS - Transmissor de frequência dupla, quatro canais com função de automemorização, cor azul. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	36,00
806TS-0102	TOPD4FKS - Transmissor de frequência dupla quatro canais com função de auto-memorização, cor preta. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP)	36,00
806TS-0103	TOPD4FYS - Transmissor de frequência dupla, quatro canais com função de automemorização, cor amarelo. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP)	36,00
806TS-0104	TOPD4FYS - Transmissor de frequência dupla, quatro canais com função de automemorização, cor verde. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP)	36,00
806TS-0105	TOPD4FPS - Transmissor de frequência dupla, quatro canais com função de automemorização, cor rosa. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP)	36,00

Kit transmissores a 433,92 MHz e 868,35 MHz Fixed Code.

8K06TS-002	TOPD4FXM - embalagem com 6 transmissores coloridos de dupla frequência e quatro canais com função de automemorização. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP)	216,00
-------------------	--	---------------



Limites de emprego

MODELOS	806TS-0100	806TS-0101	806TS-0102	806TS-0103	806TS-0104	806TS-0105
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	806TS-0100	806TS-0101	806TS-0102	806TS-0103	806TS-0104	806TS-0105
Combinações	4.096 - 16.777.216	4.096 - 16.777.216	4.096 - 16.777.216	4.096 - 16.777.216	4.096 - 16.777.216	4.096 - 16.777.216
Frequência sinal de rádio (MHz)	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35
Baterias (V)	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO	POLICARBONATO

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Recetores a 433,92 MHz de engate		
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	29,17
Recetores a 868,35 MHz de engate		
001 AF868	Placa de rádio frequência de encaixe.	29,17
Recetores rádio a 433,92 MHz para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RE432M	Recetor bi-canal externa IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D e TWIN.	67,66
Recetores rádio a 868,35 MHz para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RE862M	Recetor bi-canal para área externa IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D.	71,39
Módulos para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RBE4N	Módulo rádio quatro canais para externo IP54, 12 - 24 V AC - DC.	95,81
806RV-0010	RBE4024 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 24 V AC - DC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN.	160,00
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC		
001 RBE42	Módulo rádio com quatro canais externo IP54, 230 V A.C.	123,24
806RV-0020	RBE4230 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 120 - 230 V AC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.	178,00
Antena a 433,92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antena afinada	22,12
Antena a 433,92 MHz para: 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA433	Antena afinada	33,11
Antena a 868,35 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A862N	Antena afinada	20,24
Antena a 868,35 MHz para: 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA868	Antena afinada	33,11
Acessórios		
001 TOP-RG58	Cabo para antena.	ao m 2,44



ATOMO D

Comando rádio a 433,92 e 868,35 Mhz rolling code

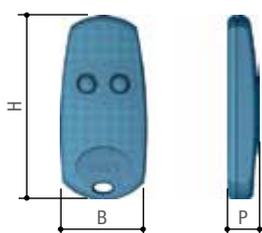


Solução ideal para multi-utilizadores com dupla frequência e código não clonável

- Gestão de várias automatizações com frequência diferente.
- Um único dispositivo para gerir duas frequências, 433,92 Mhz e 868,35 Mhz.
- Maior segurança graças ao código dinâmico.
- 4.294.967.896 combinações.
- Utilização de uma bateria única CR2032.
- Assinalação de bateria descarregada.
- Nenhuma configuração requerida para a seleção da frequência.
- Disponível nas versões canal duplo e a quatro canais.



Dimensões dos transmissores (mm)



Dimensões recetores (mm)



806RV-0010
806RV-0020
001RBE4N
001RBE42

001RE432M
001RE862M

Tabela de dimensões (mm)

MODELOS	B (mm)	H (mm)	P (mm)
AT02D	32	68,5	11
AT04D	32	68,5	11

Limites de emprego

MODELOS	AT02D	AT04D
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	AT02D	AT04D
Combinações	4.294.967.896	4.294.967.896
Frequência sinal de rádio (MHz)	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato	Policarbonato

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Transmissores a 433,92 MHz e 868,35 MHz Rolling Code.		
001 AT02D	Transmissor rolling code dupla frequência e dois canais. 4.294.967.896 combinações.	40,69
001 AT04D	Transmissor dupla frequência rolling code com quatro canais. 4.294.967.896 combinações.	45,32
Recetores a 433,92 MHz de engate		
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	29,17
Recetores a 868,35 MHz de engate		
001 AF868	Placa de rádio frequência de encaixe.	29,17
Recetores a 433,92 MHz de engate		
001 AF43SR	Placa de rádio frequência com encaixe para máx. 25 transmissores.	49,00
Recetores a 868,35 MHz de engate		
001 AF868SR	Placa de rádio frequência com encaixe para máx. 25 transmissores.	49,00
Recetores rádio a 433,92 MHz para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RE432M	Recetor bi-canal externa IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D e TWIN.	67,66
Recetores rádio a 868,35 MHz para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RE862M	Recetor bi-canal para área externa IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D.	71,39
Módulos para área externa a 24 V AC - DC		
806 RV-0010	RBE4024 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 24 V AC - DC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN.	160,00
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC		
806 RV-0020	RBE4230 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 120 - 230 V AC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.	178,00
Antena a 433,92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antena afinada	22,12
Antena a 433,92 MHz para: 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA433	Antena afinada	33,11
Antena a 868,35 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A862N	Antena afinada	20,24
Antena a 868,35 MHz para: 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA868	Antena afinada	33,11
Acessórios		
001 TOP-RG58	Cabo para antena.	ao m 2,44



NOTAS: Para 806RV-0010 e 806RV-0020 use 001AF43S ou 001AF868.

TOP 433,92 MHz

Comando por rádio 433,92 MHz

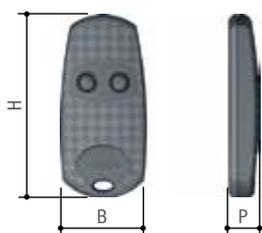


Solução ideal para uso em residências

- Disponível nas versões de dois e quatro canais.
- Auto-memorização transmissor – transmissor.
- 16.777.216 combinações possíveis na modalidade TAM
- 4.096 combinações possíveis na modalidade TOP
- Função multi-utilizadores.
- Configuração da codificação na modalidade TOP (12 bit) ou TAM (24 bit).



Dimensões dos transmissores (mm)



Dimensões recetores (mm)

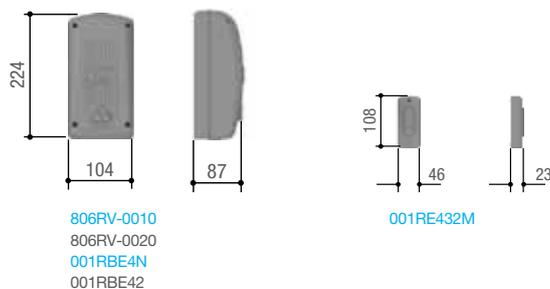


Tabela de dimensões (mm)

MODELOS	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP-432EE	32	68,5	11
TOP-434EE	32	68,5	11

Limites de emprego

MODELOS	TOP-432EE	TOP-434EE
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	TOP-432EE	TOP-434EE
Combinações	4.096 modalidades TOP - 16.777.216 modalidade TAM	4.096 modalidades TOP - 16.777.216 modalidade TAM
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS	ABS

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Transmissores a 433,92 MHz		
001 TOP-432EE	Transmissor com dois canais multi-utilizadores com função de auto-memorização. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	30,05
001 TOP-434EE	Transmissor com quatro canais multi-utilizadores com função de auto-memorização (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	36,77
Recetores a 433,92 MHz de engate		
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	29,17
Recetores rádio a 433,92 MHz para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RE432M 	Recetor bi-canal externa IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D e TWIN.	67,66
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC		
001 RBE42	Módulo rádio com quatro canais externo IP54, 230 V A.C.	123,24
806RV-0020	RBE4230 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 120 - 230 V AC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.	178,00
Módulos para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RBE4N 	Módulo rádio quatro canais para externo IP54, 12 - 24 V AC - DC.	95,81
806RV-0010 	RBE4024 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 24 V AC - DC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN.	160,00
Acessórios para: 001TOP-432EV - 001TOP-434EV		
001 P3V	Embalagem com 2 baterias a lítio 3 V DC CR2016.	4,76
Antena a 433,92 MHz para: 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA433	Antena afinada	33,11
Antena a 433,92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antena afinada	22,12
Acessórios		
001 TOP-RG58	Cabo para antena.	ao m 2,44



TOP 868,35 MHz

Comando por rádio 868,35 MHz



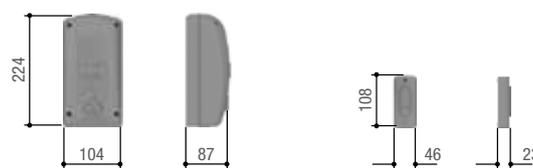
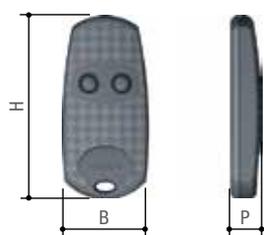
Solução ideal para uso em residências

- Disponível nas versões de dois e quatro canais.
- Auto-memorização transmissor – transmissor.
- 16.777.216 combinações possíveis na modalidade TAM
- 4.096 combinações possíveis na modalidade TOP
- Função multi-utilizadores.
- Configuração da codificação na modalidade TOP ou TAM.



Dimensões dos transmissores (mm)

Dimensões recetores (mm)



806RV-0010
806RV-0020
001RBE4N
001RBE42

001RE862M

Tabela de dimensões (mm)

MODELOS	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP-862EE	32	68,5	11
TOP-864EE	32	68,5	11

Limites de emprego

MODELOS	TOP-862EE	TOP-864EE
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	TOP-862EE	TOP-864EE
Combinações	4.096 modalidades TOP - 16.777.216 modalidade TAM	4.096 modalidades TOP - 16.777.216 modalidade TAM
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato	Policarbonato

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Transmissores a 868,35 MHz		
001 TOP-862EE	Transmissor com dois canais multi-utilizadores com função de auto-memorização. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	37,56
001 TOP-864EE	Transmissor com quatro canais multi-utilizadores com função de auto-memorização (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	41,82
Recetores a 868,35 MHz de engate		
001 AF868	Placa de rádio frequência de encaixe.	29,17
Recetores rádio a 868,35 MHz para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RE862M	Recetor bi-canal para área externa IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D.	71,39
Módulos para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RBE4N	Módulo rádio quatro canais para externo IP54, 12 - 24 V AC - DC.	95,81
806RV-0010	RBE4024 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 24 V AC - DC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN.	160,00
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC		
001 RBE42	Módulo rádio com quatro canais externo IP54, 230 V A.C.	123,24
806RV-0020	RBE4230 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 120 - 230 V AC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.	178,00
Acessórios para: 001TOP-862EV - 001TOP-864EV		
001 P3V	Embalagem com 2 baterias a lítio 3 V DC CR2016.	4,76
Antena a 868,35 MHz para: 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA868	Antena afinada	33,11
Antena a 868,35 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A862N	Antena afinada	20,24
Acessórios		
001 TOP-RG58	Cabo para antena.	ao m 2,44

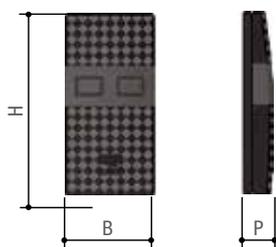




Solução ideal para uso em condomínios e multi-utilização

- Transmissor com Key Code, o código password que protege o comando de rádio de duplicações não autorizadas.
- Disponível nas versões de dois e quatro canais.
- Preparado para o alojamento do transponder TAG.
- 4.294.967.896 combinações possíveis.
- Configuração da codificação na modalidade TOP ou TAM.
- Design moderno e sofisticado.

Dimensões dos transmissores (mm)



Dimensões recetores (mm)

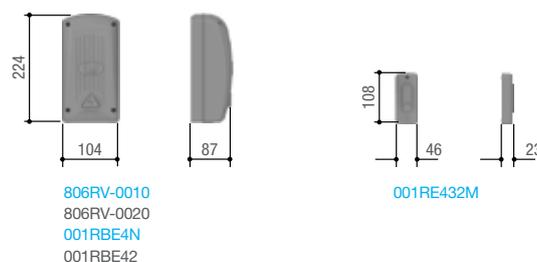


Tabela de dimensões (mm)

MODELOS	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TWIN2	32	68	13
TWIN4	32	68	13

Limites de emprego

MODELOS	TW2EE	TW4EE
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	TW2EE	TW4EE
Combinações	16.777.216	16.777.216
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato	Policarbonato

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Transmissores a 433,92 MHz com KEY CODE		
001 TW2EE	Transmissor canal duplo com função KEY CODE. 4.294.967.892 combinações.	33,11
001 TW4EE	Transmissor quatro canais com função KEY CODE. 4.294.967.892 combinações.	34,30
Receptores a 433,92 MHz com KEY CODE		
001 AF43TW	Placa de rádio frequência de encaixe.	54,00
Recetores a 433,92 MHz de engate		
001 AF43S	Placa de rádio frequência de encaixe.	29,17
Recetores rádio a 433,92 MHz para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RE432M	Recetor bi-canal externa IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D e TWIN.	67,66
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC		
001 RBE42	Módulo rádio com quatro canais externo IP54, 230 V A.C.	123,24
806RV-0020	RBE4230 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 120 - 230 V AC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.	178,00
Módulos para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RBE4N	Módulo rádio quatro canais para externo IP54, 12 - 24 V AC - DC.	95,81
806RV-0010	RBE4024 - Módulo recetor quatro canais para área externa multi-utilizadores IIP54, 24 V AC - DC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), séries: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN.	160,00
Acessórios para: 001TW2EE - 001TW4EE		
009 TAG	Bulbo transponder em vidro para série Twin.	15,20
001 P3V	Embalagem com 2 baterias a lítio 3 V DC CR2016.	4,76
Antena a 433,92 MHz para: 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA433	Antena afinada	33,11
Antena a 433,92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antena afinada	22,12
Acessórios		
001 TOP-RG58	Cabo para antena.	ao m 2,44

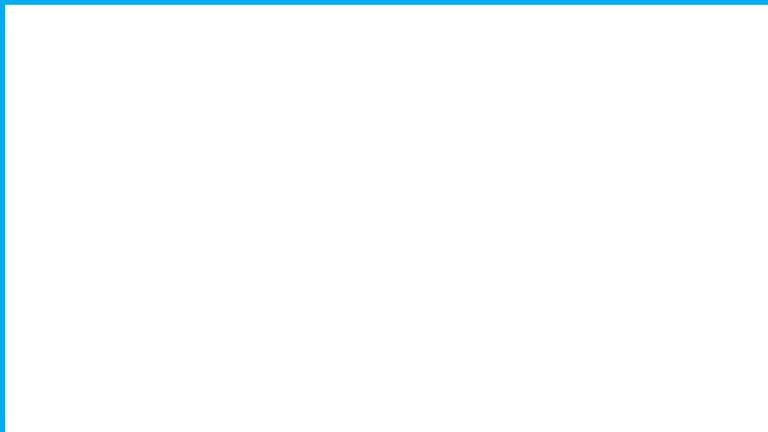
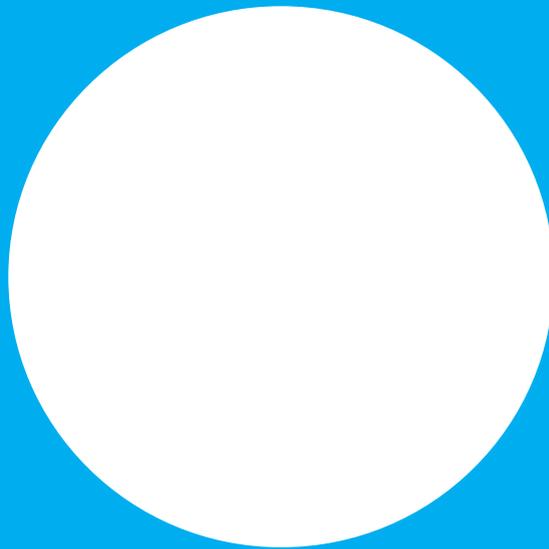
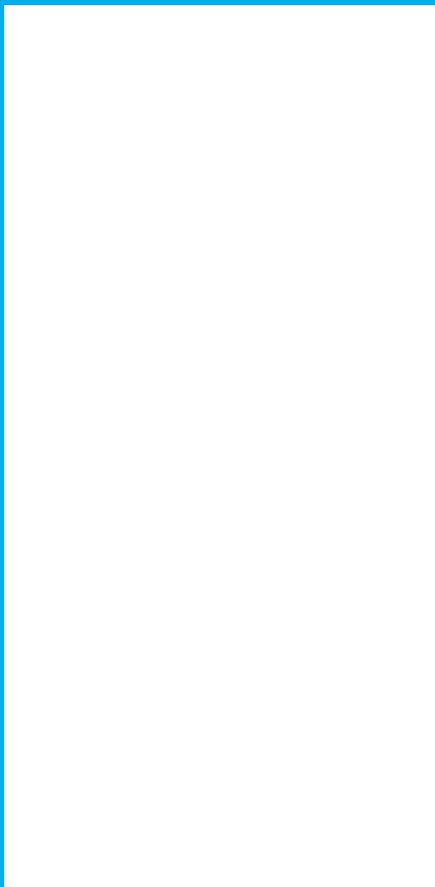


NOTAS: 806RV-0010 e 806RV-0020

Para Transmissores a 433,92 MHz use 001AF43S

Para 001RBE42 e 001RBE4N na modalidade Key Code, use 001AF43TW.

CANCELAS



CAME.COM

250 - STILE ONE
252 - XVIA
254 - TWISTER LIGHT
256 - TWISTER
258 - GUARDIAN
260 - WING
262 - SALOON
264 - COMPASS
266 - FLAG
268 - ACESSÓRIOS

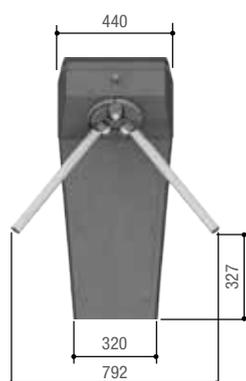
CAME 

STILE ONE

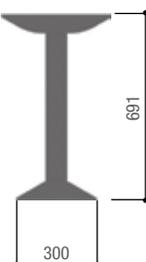
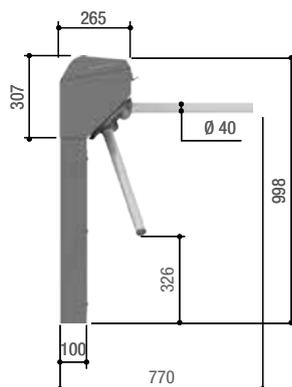
Cancelas com tripé motorizadas



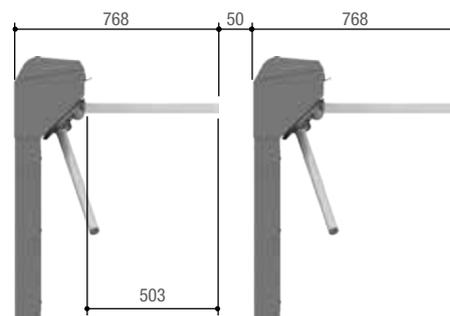
Dimensões (mm)



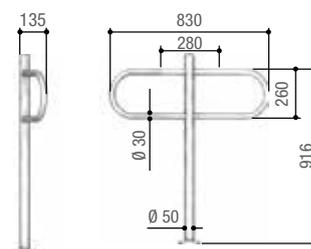
Versão com: 001PSMMA-C



001PSMMA-D



001PSOPGO1X
001PSOPGO1



Cancela com tripé compacto para uma instalação prática também em espaços pequenos.

- A sua estrutura é de aço esmaltado, enquanto os braços do tripé são de aço inox AISI 304
- A programação e o controlo de Stile One são geridos pelos sistemas de controlo de acessos ou via CRP (Came Remote Protocol) à distância.
- As possíveis tentativas de violação são verificadas pelo encoder e assinaladas por uma campainha de série.
- Em caso de blackout, o tripé bloqueia-se para permitir a passagem em ambas as direções (001PSMM01). Alternativamente, existe a opção de queda do braço: em caso de blackout, o braço horizontal do tripé desce e libera a passagem para facilitar a saída (001PSMM02).
- Na cancela pode ser instalada em ambos os lados, uma barra de assinalação a LED opcional.
- A placa eletrónica possui um écran para a programação; é possível a conexão ao sistema para o controlo de acessos Rbm84 e podem ser ligadas também eventuais placas adicionais R700 para a gestão dos dispositivos TSP00 ou LT001.
- A utilização de uma Memory Roll permite o back-up das configurações e dos utilizadores memorizados.

Características técnicas

MODELOS	PSMM01	PSMM02
Grau de proteção (IP)	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	120 - 230 AC
Consumo em stand-by (W)	4	10
Peso (kg)	22	25
Classe de isolamento	I	I
Número máx. de passagens/mín*	30	30
Potência (W)	120	120
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

* Detetados na modalidade de acesso livre

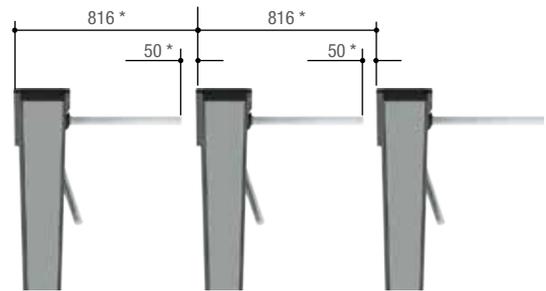
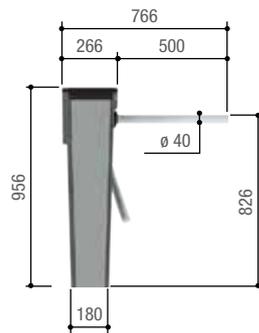
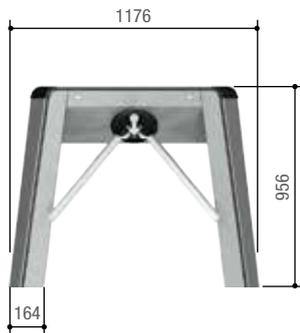
● 120 - 230 V AC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Cancelas eletromecânicas motorizadas com tripé		
001 PSMM01	Cancela motorizada bidirecional em aço zincado e esmaltado, com placa eletrônica. Desbloqueio automático do tripé em caso de blackout.	2173,69
001 PSMM02	Cancela motorizada bidirecional em aço zincado e esmaltado, com placa eletrônica e sistema de queda do braço.	2655,92
Acessórios para cancelas a tripé eletromecânicas motorizadas.		
001 PSMMA-A	2 barras de assinalação a LED.	70,07
001 PSMMA-B	Kit suporte de fixação de parede.	54,95
001 PSMMA-C	Perna embutida.	371,91
001 PSMMA-D	Perna tubular.	157,59
Acessórios		
001 PSOPG01	Canalizador com montante e arco em aço AISI 304, flange de fixação em ferro zincado e cobre flange em plástico cromado. H = 1000 mm.	337,62
001 PSOPG01X	Canalizador em aço AISI 304 com montante e arco, flange de fixação e cobre-flange. H = 1000 mm.	381,99

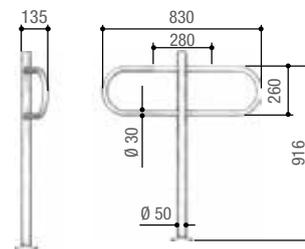




Dimensões (mm)



* Dimensão mínima.



001PSOPGO1
001PSOPGO1X

Características técnicas

MODELOS	PSXV02	PSXV03
Grau de proteção (IP)	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	120 - 230 AC
Consumo em stand-by (W)	18	18
Peso (kg)	45	45
Classe de isolamento	I	I
Número máx. de passagens/mín*	30	30
Potência (W)	180	180
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

* Detetados na modalidade de acesso livre

A solução motorizada, também com transponder, para a passagem de pessoas com tráfego intenso

- A inovadora cancela motorizada para a seleção de trânsitos em áreas de grande intensidade de passagens.
- Realizada em aço inox, é ideal para estações ferroviárias e marítimas, metropolitanas, áreas desportivas e onde for indispensável regular o fluxo de pessoas para otimizar operações de acesso e saída.
- Solução resistente e funcional, indicada para todas as exigências de controlo e seleção de trânsitos.
- Pode ser instalada em todos os sítios, mesmo em situações de alto fluxo como estádios, estações, metropolitanas, repartições públicas e áreas destinadas a centros desportivos.
- Controlada por uma placa eletrónica integrada, Twister é perfeitamente compatível com todos os sistemas evoluídos para o controlo de acessos.

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Cancelas eletromecânicas motorizadas com tripé		
001 PSXV02	Cancela motorizada bidirecional em aço AISI 304 escovado, com placa eletrónica, setas de direção a LED, ecrã com 5 dígitos, sistema de queda do braço com rearmamento automático e sistema de anti-invasão. Programação com placa (ou com cartão RFID se presente o set 001PSXVA5 ou 001PSXVA6).	6174,85
001 PSXV03	Cancela motorizada bidirecional em aço AISI 304 escovado, com placa eletrónica, setas de direção a LED, ecrã com 5 dígitos e sistema de anti-invasão. Programação com placa (ou com cartão RFID se presente o set 001PSXVA5 ou 001PSXVA6).	5701,05
Acessórios para cancelas a tripé eletromecânicas		
001 PSXVA5	Par de placas de leitores a 125 Mhz.	107,20
001 PSXVA6	Par de placas de leitores tipo MiFare 13,56 Mhz.	115,40
Acessórios		
001 PSOPG01	Canalizador com montante e arco em aço AISI 304, flange de fixação em ferro zincado e cobre flange em plástico cromado. H = 1000 mm.	337,62
001 PSOPG01X	Canalizador em aço AISI 304 com montante e arco, flange de fixação e cobre-flange. H = 1000 mm.	381,99



O ÉCRAN MULTI-FUNÇÃO E O SENSOR TRANSPONDER

A cancela é fornecida com o écran multi-função nos dois lados e pode receber a antena para cartões magnéticos (opcional) quer na versão Manchester 125 Khz, quer MiFare 13,56 Mhz.

XVIA possui também o écran de assinalação a leds luminosos, instalado nos dois lados da cancela.



FUNÇÕES DE EMERGÊNCIA

A versão 001PSXV02 possui a função de queda de braço para liberar instantaneamente a passagem em caso de emergência.

TWISTER LIGHT

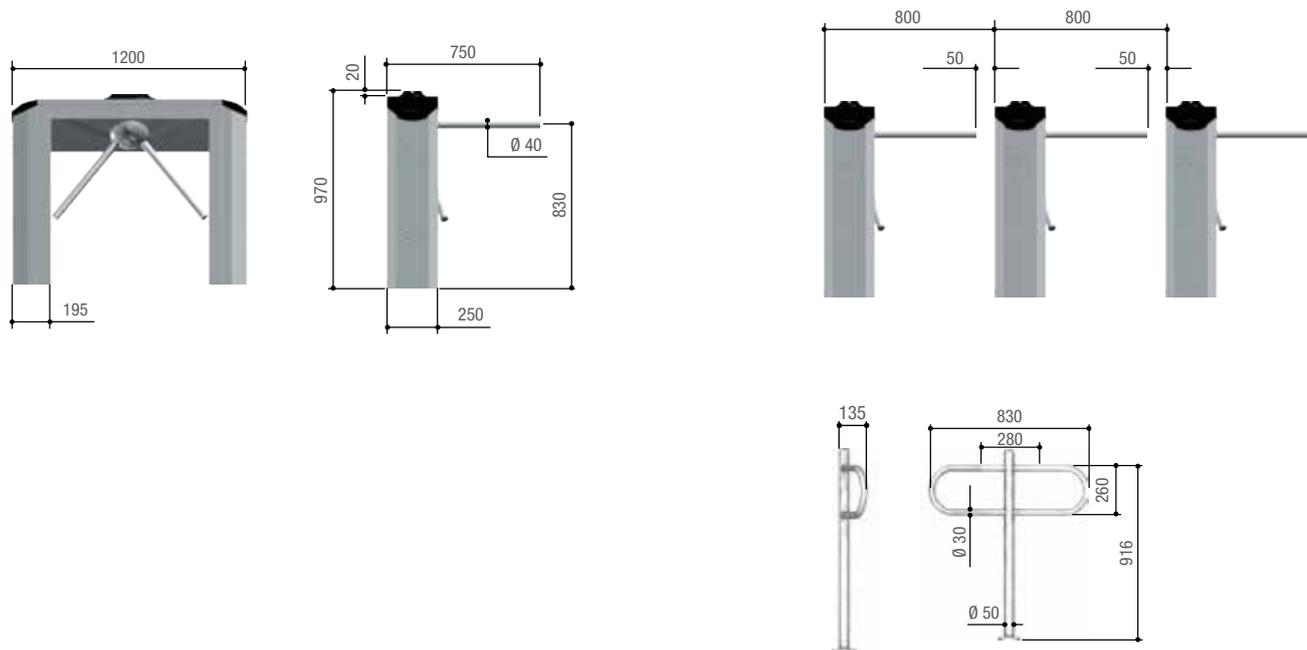
Cancelas a tripé electromecânicas



A solução ideal, também com transponder, para a passagem de pessoas com tráfego intenso

- Twister light é a inovadora cancela para a seleção de trânsitos em áreas de grande intensidade de passagens.
- Realizada em aço inox, é ideal para estações ferroviárias e marítimas, metropolitanas, áreas desportivas e onde for indispensável regular o fluxo de pessoas para otimizar operações de acesso e saída.
- Twister light é a solução resistente e funcional, indicada para todas as exigências de controlo e seleção de trânsitos.
- Pode ser instalada em todos os sítios, mesmo em situações de alto fluxo como estádios, estações, metropolitanas, repartições públicas e áreas destinadas a centros desportivos.
- Controlada por uma placa eletrónica integrada, Twister light é perfeitamente compatível com todos os sistemas evoluídos para o controlo de acessos.

Dimensões (mm)



001PSOPG01
001PSOPG01X

Características técnicas

MODELOS	PSBPS07N	PSBPS08	PSBPS09	PSBPS10
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC			
Alimentação de funcionamento (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorção (mA)	260	260	260	260
Peso (kg)	60	60	60	60
Número máx. de passagens/mín*	12	12	12	12
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

* Detetados na modalidade de acesso livre

● 120 - 230 V AC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Cancelas eletromecânicas a tripé		
001 PSBPS07N	Cancela eletromecânica bidirecional em aço AISI 304 escovado, com placa eletrónica e desacelerador hidráulico. Desbloqueio automático do tripé em caso de blackout.	3371,88
001 PSBPS08	Cancela eletromecânica bidirecional em aço AISI 304 escovado, com placa eletrónica, desacelerador hidráulico e setas de direção a LED. Desbloqueio automático do tripé em caso de blackout.	3527,71
001 PSBPS09	Cancela eletromecânica bidirecional em aço AISI 304 escovado, com placa eletrónica, desacelerador hidráulico, setas de direção a LED e sistema anti-ultrapassagem. Desbloqueio automático do tripé em caso de blackout.	4829,51
001 PSBPS10	Cancela eletromecânica bidirecional em aço AISI 304 escovado, com placa eletrónica, desacelerador hidráulico, setas de direção a LED e sistema de queda de braço.	5254,76
Acessórios para cancelas a tripé eletromecânicas		
001 PSOPSC01	Braços anti-pânico com articulação a pressão.	687,14
001 PSOPCN03	Contador eletrónico	253,22
001 PSOPSF03	Semáforo com écran de assinalação a LED.	167,73
Acessórios		
001 PSOPG01	Canalizador com montante e arco em aço AISI 304, flange de fixação em ferro zincado e cobre flange em plástico cromado. H = 1000 mm.	337,62
001 PSOPG01X	Canalizador em aço AISI 304 com montante e arco, flange de fixação e cobre-flange. H = 1000 mm.	381,99



TWISTER

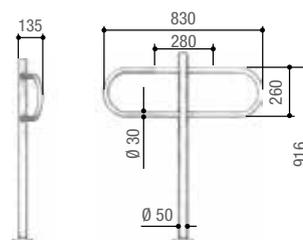
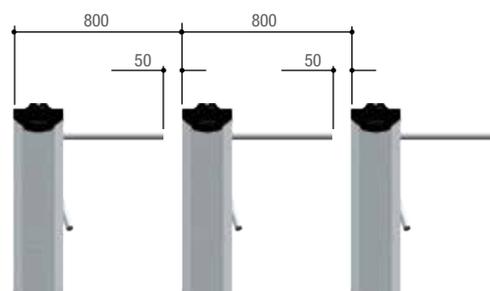
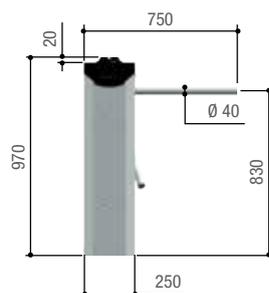
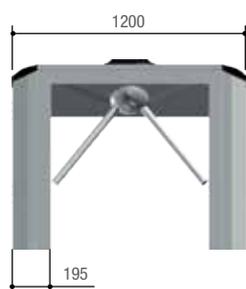
Cancelas com tripé eletromecânicas motorizadas



A solução ideal, também com transponder, para a passagem de pessoas com tráfego intenso

- Twister é a cancela para a seleção de trânsitos em áreas de grande intensidade de passagens.
- Realizada em aço inox, é ideal para estações ferroviárias e marítimas, metropolitanas, áreas desportivas e onde for indispensável regular o fluxo de pessoas para otimizar operações de acesso e saída.
- Twister é a solução resistente e funcional, indicada para todas as exigências de controlo e seleção de trânsitos.
- Pode ser instalada em todos os sítios, mesmo em situações de alto fluxo como estádios, estações, metropolitanas, repartições públicas e áreas destinadas a centros desportivos.
- Controlada por uma placa eletrónica integrada, Twister é perfeitamente compatível com todos os sistemas evoluídos para o controlo de acessos.

Dimensões (mm)



001PSOPGO1
001PSOPGO1X

Características técnicas

MODELOS	821TR-0010	821TR-0020	PST001	PST002	PST003	PST004
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC					
Alimentação de funcionamento (V)	-	-	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Consumo em stand-by (W)	8	13	-	-	-	-
Absorção (mA)	-	-	260	260	260	260
Peso (kg)	45	45	60	60	60	60
Classe de isolamento	I	I	-	-	-	-
Número máx. de passagens/min*	30	30	12	12	12	12
Potência (W)	180	180	-	-	-	-
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

* Detetados na modalidade de acesso livre

● 120 - 230 V AC

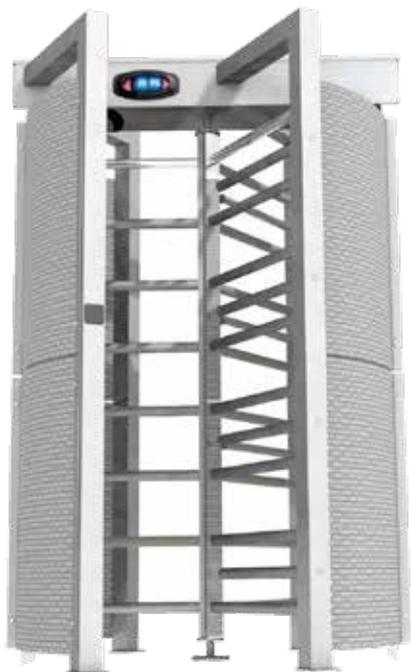
Cancelas eletromecânicas a tripé		
001 PST001	Cancela eletromecânica bidirecional em aço AISI 304 escovado, com placa eletrônica e sensores transponder, setas de direção a LED com écran, semáforos laterais e desacelerador hidráulico. Desbloqueio automático do tripé em caso de blackout.	3824,20
001 PST002	Cancela eletromecânica bidirecional em aço AISI 304 escovado, com placa eletrônica, setas de direção a LED com écran, semáforos laterais e desacelerador hidráulico. Desbloqueio automático do tripé em caso de blackout.	3687,85
001 PST003	Cancela eletromecânica bidirecional em aço AISI 304 escovado, com placa eletrônica, setas de direção a LED com écran, semáforos laterais, sistema anti-ultrapassagem e desacelerador hidráulico. Desbloqueio automático do tripé em caso de blackout.	5107,59
001 PST004	Cancela eletromecânica bidirecional em aço AISI 304 escovado, com placa eletrônica, setas de direção a LED com écran, semáforos laterais, sistema de descida de braço e desacelerador hidráulico.	5541,52
Acessórios para: 001PST001 - 001PST002 - 001PST003		
001 PSOPSC01	Braços anti-pânico com articulação a pressão.	687,14
Cancelas motorizadas com tripé		
 821 TR-0010	TWS32MXY - Cancela motorizada bidirecional em aço AISI 304 escovado, com placa eletrônica, setas de direção a LED, semáforos laterais e alarme anti-violação. Desbloqueio automático em caso de blackout.	3748,00
 821 TR-0020	TWS32MXZ - Cancela motorizada bidirecional em aço AISI 304 escovado, com placa eletrônica, sistema de queda de braço com rearme automático, alarme anti-violação, setas de direção a LED e semáforos laterais.	4478,00
Acessórios		
001 PSOPG01	Canalizador com montante e arco em aço AISI 304, flange de fixação em ferro zincado e cobre flange em plástico cromado. H = 1000 mm.	337,62
001 PSOPG01X	Canalizador em aço AISI 304 com montante e arco, flange de fixação e cobre-flange. H = 1000 mm.	381,99



Notas:
821TR-0010 - 82TR-0020 Disponíveis a partir de Abril de 2018.

GUARDIAN

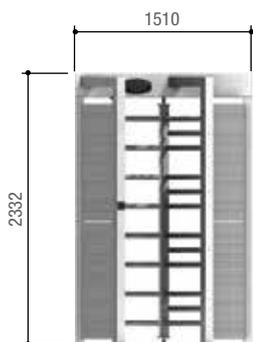
Cancelas de completa altura



O sistema com altura total para o controlo das passagens com grande trânsito.

- Guardian é a solução perfeita quando se deseja tornar seguras entradas muito grandes, mesmo sem pessoal encarregado, mas com grande fluxo de pessoas.
- Projetado também para usos externos, é usado em aeroportos, áreas portuárias, empresas de grandes dimensões, metropolitanas, estações ferroviárias e estádios.
- A estrutura resistente e o design agradável fazem com que seja de um lado uma importante prevenção contra atos criminais e por outro lado uma proteção total ao utilizador.
- Durabilidade e fiabilidade são garantidas também em instalações externas, graças à estrutura em aço zincado e à pintura especial epóxi, que o tornam resistente mesmo em áreas sujeitas a agentes corrosivos.

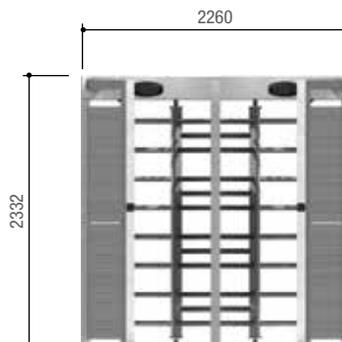
Dimensões (mm)



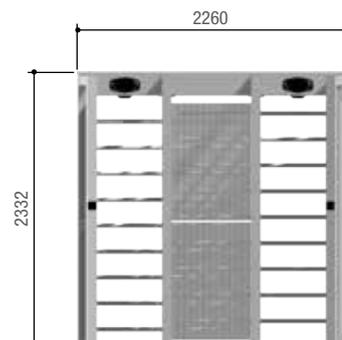
001PSGS3



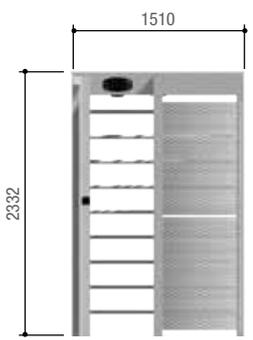
001PSGD3



001PSGS4



001PSGD4



001PSGS4



Características técnicas

MODELOS	PSGS3	PSGD3	PSGS4	PSGD4
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC			
Alimentação de funcionamento (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorção (mA)	223	446	223	446
Peso (kg)	350	650	350	650
Número máx. de passagens/mín*	10	10	10	10
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

* Detetados na modalidade de acesso livre

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Cancelas eletromecânicas de completa altura		
001 PSGS3	Cancela eletromecânica bidirecional individual de altura completa com 3 setores a 120°, com estrutura em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), dotada de placa eletrónica e desacelerador hidráulico, setas de direção a LED, écran multi-funções e luz de cortesia.	11686,87
001 PSGD3	Cancela eletromecânica bidirecional dupla de altura completa com 3 setores a 120°, com estrutura em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), dotada de placa eletrónica e desacelerador hidráulico, setas de direção a LED, écran multi-funções e luz de cortesia.	19077,74
001 PSGS4	Cancela eletromecânica bidirecional individual de altura completa com 4 setores a 90°, com estrutura em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), dotada de placa eletrónica e desacelerador hidráulico, setas de direção a LED, écran multi-funções e luz de cortesia.	13339,27
001 PSGD4	Cancela eletromecânica bidirecional dupla de altura completa com 4 setores a 90°, com estrutura em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), dotada de placa eletrónica e desacelerador hidráulico, setas de direção a LED, écran multi-funções e luz de cortesia.	25455,74
Tratamentos personalizados		
119 COLOR16	Tratamento extra.	1142,71



NOTAS

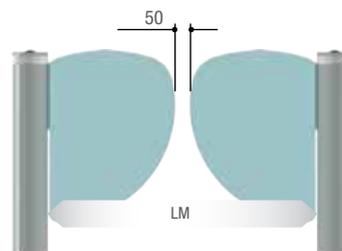
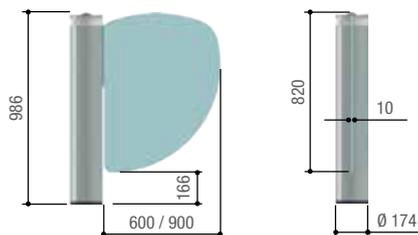
Sob encomenda específica do cliente, efetua-se pinturas personalizadas em cores da escala RAL.

A entrega é feita no mínimo em 15 dias úteis a contar da data de recebimento do pedido.

Versões em aço AISI 304 sob encomenda.



Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil

Uma passagem rápida e elegante, uma instalação fácil e segura

- A folha fixada na parte interna da automatização torna as linhas extremamente harmoniosas e essenciais.
- Coroa luminosa de assinalação integrada, com montagem modular, indica o movimento da folha e o estado de funcionamento da cancela.
- A placa eletrónica, o alimentador e o travão elétrico estão colocados na parte interna da automatização.
- O travão elétrico incorporado, bloqueia a folha a permitir o acesso somente a utilizadores habilitados.
- Motor com encoder para a identificação dos obstáculos e um controlo facilitado das desacelerações.
- Écran de programação e visualização das funções, facilmente acessível.
- Ativação do movimento, mediante transponder, cartão magnético, botões ou fotocélulas.
- Memory Roll para garantir a memorização da configuração e dos utilizadores.
- Estrutura em aço AISI 304 com folhas em plexiglass ou em vidro temperado.
- Ajuste da velocidade da folha diretamente na placa eletrónica.

Limites de emprego

MODELOS	PSWNG40
Comprimento mín. da folha (mm)	600
Comprimento máx. da folha (mm)	900
Largura mín. passagem útil (mm)	1250
Largura máx. passagem útil (mm)	1850
Abertura máx. da folha (°)	90

Características técnicas

MODELOS	PSWNG40
Grau de proteção (IP)	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC
Número máx. de passagens/mín*	12
Velocidade de abertura a 90° (s)	1
Potência (W)	120
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

* Detetados na modalidade de acesso livre

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Cancela a batente motorizada a 24 V DC.		
001 PSWNG40	Cancela bidirecional a batente motorizada individual em aço AISI 304, com placa eletrónica e LED de sinalização.	3841,52
Acessórios		
001 PSWL60	Folha em plexiglass L = 600 mm, espessura = 10 mm.	584,34
001 PSWL90	Folha em plexiglass L = 900 mm, espessura = 10 mm.	714,20
001 PSWL60C	Folha em vidro L = 600 mm, espessura = 10 mm.	1222,80
001 PSWL90C	Folha em vidro L = 900 mm, espessura = 10 mm.	1276,90
001 PSWLC	Kit de encaixe para folha personalizada.	195,86



COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO VERMELHA

Indica o movimento de fechamento da folha.



COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO VERDE

Indica o movimento de abertura da folha.



COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO AZUL

Indica com antecedência o movimento de fechamento da folha.



PLACA ELETRÓNICA

Com écran permite o controlo das funções de forma fácil e rápida.

SALOON

Cancelas a batente motorizadas



Uma instalação fácil, modular e segura para passagens rápidas

- Coroa luminosa de assinalação integrada, com montagem modular, indica o movimento da folha e o estado de funcionamento da cancela.
- Passagem sempre sob controlo, graças a um aviso sonoro que indica a tentativa forçada de abertura.
- Segura porque reversível! Em caso de blackout, a cancela permite a abertura manual na entrada e na saída.
- Motor com encoder para a identificação dos obstáculos, a afinação da velocidade e para o controlo das desacelerações.
- Écran de programação e visualização das funções, facilmente acessível.
- Ativação do movimento, mediante transponder, cartão magnético, botões ou fotocélulas.
- Memory Roll para garantir a memorização da configuração e dos utilizadores.
- Facilmente integrável às barreiras modulares.

Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil

Limites de emprego

MODELOS	PSSLN40
Comprimento mín. da folha (mm)	1200
Comprimento máx. da folha (mm)	1830
Largura mín. passagem útil (mm)	1850
Largura máx. passagem útil (mm)	2450
Abertura máx. da folha (°)	90

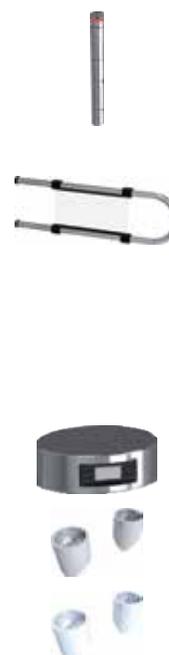
Características técnicas

MODELOS	PSSLN40
Grau de proteção (IP)	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC
Número máx. de passagens/mín*	12
Velocidade de abertura a 90° (s)	1
Potência (W)	120
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

* Detetados na modalidade de acesso livre

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Cancela a batente motorizada a 24 V DC.		
001 PSSLN40	Cancela bidirecional a batente motorizada em alumínio, com placa eletrónica e LED de sinalização.	2129,61
Acessórios		
001 PSSL90	Folha em alumínio L = 900 mm.	183,96
001 PSSL120	Folha em alumínio L = 1200 mm.	200,19
001 PSSLC	Folha em alumínio personalizada. (L = de 600 a 1200 mm, comunique a dimensão desejada ao encomendar).	238,06
001 PSSA01	Radar de ativação de abertura automática.	326,80
001 PSSA03	Conjunto de duas mangas em plástico cromado para a fixação das barreiras.	35,71
001 PSSA04	Conjunto de duas mangas em aço AISI 304 para a fixação das barreiras.	103,89



COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO VERMELHA

Indica o movimento de fechamento da folha.



COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO VERDE

Indica o movimento de abertura da folha.



COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO AZUL

Indica com antecedência o movimento de fechamento da folha.



RADAR DE ATIVAÇÃO

Integrado, permite a abertura antecipada das folhas à distância.

COMPASS

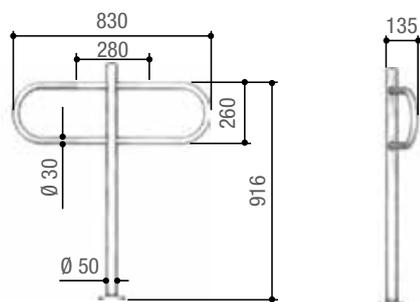
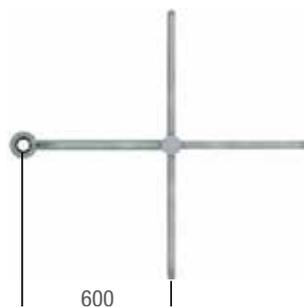
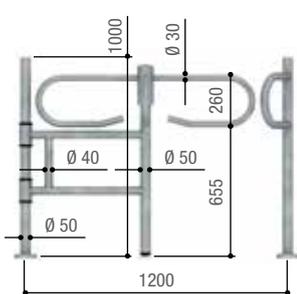
Bloqueios mecânicos



A linha ideal para o controlo de passagens de pessoas.

- Compass é a solução simples e económica para pilotar de forma organizada e eficaz os fluxos de pessoas em centros comerciais de qualquer tamanho, de lojas a supermercados.
- Pode ser aplicado também em piscinas, centros desportivos, centros de fitness e estética, parques de divertimento, etc.
- Bloqueio mecânico com quatro braços, permite o trânsito de uma pessoa por vez em ambas as direções.
- A estrutura em aço AISI 304 faz de Compass um produto indicado também para instalações externas.

Dimensões (mm)



001PSOPGO1
001PSOPGO1X

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Bloqueios		
001 PSSPCWO	Bloqueio mecânico móvel de fixação no piso com rotação livre horária.	1904,53
001 PSSPCCW	Bloqueio mecânico móvel de fixação no piso com rotação livre anti-horária.	1904,53
001 PSSPFMCWO	Bloqueio mecânico fixo com coluna de fixação na parede com rotação livre horária.	1768,18
001 PSSPFMCCW	Bloqueio mecânico fixo com coluna de fixação na parede com rotação livre anti-horária.	1768,18
Acessórios		
001 PSOPG01	Canalizador com montante e arco em aço AISI 304, flange de fixação em ferro zincado e cobre flange em plástico cromado. H = 1000 mm.	337,62
001 PSOPG01X	Canalizador em aço AISI 304 com montante e arco, flange de fixação e cobre-flange. H = 1000 mm.	381,99



FLAG

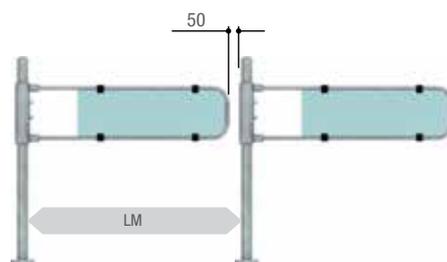
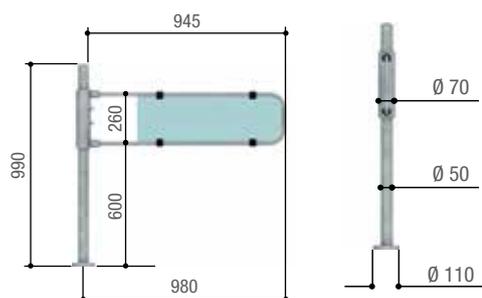
Portinholas mecânicas



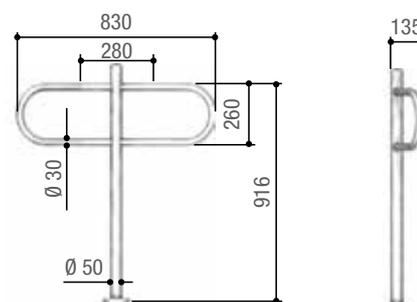
A solução polivalente para o controlo de passagens de pessoas.

- Flag é a portinhola mecânica com abertura por impulso e fechamento automático por gravidade (contrapeso).
- Pode ser usada em diferentes contextos: piscinas, centros desportivos, centros fitness e de bem-estar, pontos de vendas, centros comerciais e supermercados.
- Foi estudada para facilitar a passagem de pessoas com deficiências físicas.
- Flag é ideal em todo lugar que exista a necessidade de regular o sentido do afluxo de pessoas.

Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil



001PSOPG01
001PSOPG01X

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Portinholas mecânicas		
001 PSBPCWOA	Portinhola mecânica com coluna à direita e fechadura com chave.	814,83
001 PSBPCCWA	Portinhola mecânica com coluna à esquerda e fechadura com chave.	814,83
001 PSBP00A	Portinhola mecânica bidirecional com fechadura a chave.	814,83
Acessórios		
001 PSOPG01	Canalizador com montante e arco em aço AISI 304, flange de fixação em ferro zincado e cobre flange em plástico cromado. H = 1000 mm.	337,62
001 PSOPG01X	Canalizador em aço AISI 304 com montante e arco, flange de fixação e cobre-flange. H = 1000 mm.	381,99
Tratamentos personalizados		
001 PSMLANT01	Acréscimo no preço pela alteração no comprimento da folha. (Mín. = 500 mm - Máx. = 900 mm).	180,71



NOTAS

001PSMLANT01 Especificar a largura personalizada da folha.

ACESSÓRIOS

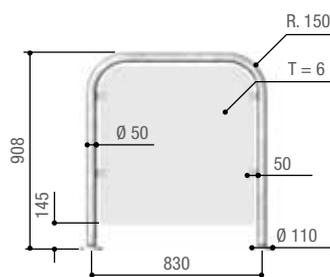
Barreiras



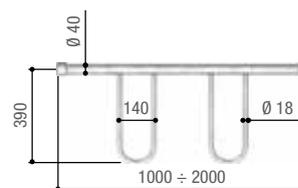
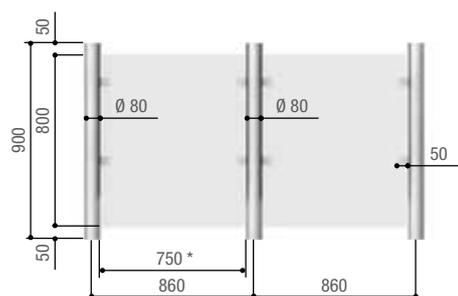
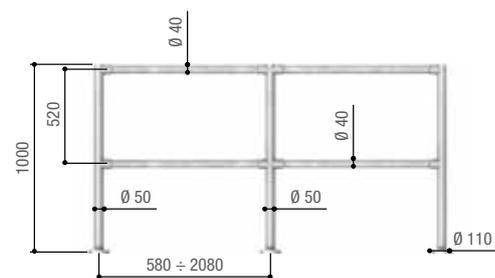
Uma ampla gama para completar todo tipo de configuração de instalação.

- Sistema modular de barreiras em aço AISI 304.
- Simples na composição, são muito úteis em combinação com cancelas, bloqueios e portinholas, ou separadamente como canalizadores de fluxos de pessoas ou ainda para delimitar áreas destinadas a utilizações diferentes.

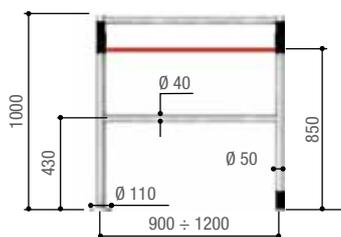
Dimensões (mm)



T = Espessura



* Dimensão máx.



Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Montantes para barreiras componíveis		
001 PSTRV	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre-flange em plástico cromado sem furos. H = 1000 mm.	116,86
001 PSTRV2F	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre-flange em plástico cromado com 2 furos. H = 1000 mm.	146,08
001 PSTRV4F90	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre-flange em plástico cromado com 2+2 furos a 90°. H = 1000 mm.	121,20
001 PSTRV4F180	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre-flange em plástico cromado com 2+2 furos a 180°. H = 1000 mm.	116,86
001 PSTRV6F	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre-flange em plástico cromado com 6 furos. H = 1000 mm.	121,20
001 PSTRV8F	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre-flange em plástico cromado com 8 furos. H = 1000 mm.	116,86
001 PSTRVX	Montante com flange de fixação e cobre-flange em aço AISI 304 sem furos. H = 1000 mm.	176,39
001 PSTRVX2F	Montante com flange de fixação e cobre-flange em aço AISI 304 com 2 furos. H = 1000 mm.	176,39
001 PSTRVX4F90	Montante com flange de fixação e cobre-flange em aço AISI 304, com 2+2 furos a 90°. H = 1000 mm.	176,39
001 PSTRVX4F180	Montante com flange de fixação e cobre-flange em aço AISI 304, com 2+2 furos a 180°. H = 1000 mm.	176,39
001 PSTRVX6F	Montante com flange de fixação e cobre-flange em aço AISI 304 com 6 furos. H = 1000 mm.	176,39
001 PSTRVX8F	Montante com flange de fixação e cobre-flange em aço AISI 304 com 8 furos. H = 1000 mm.	176,39

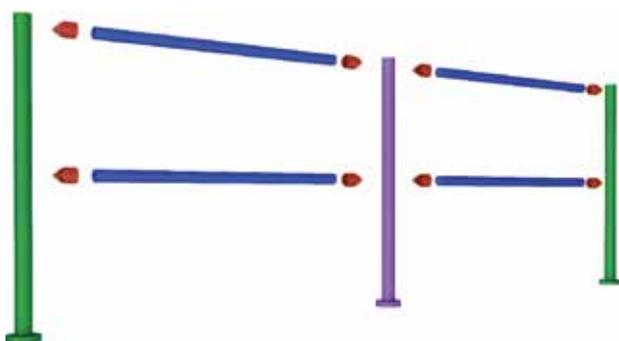


A GAMA COMPLETA

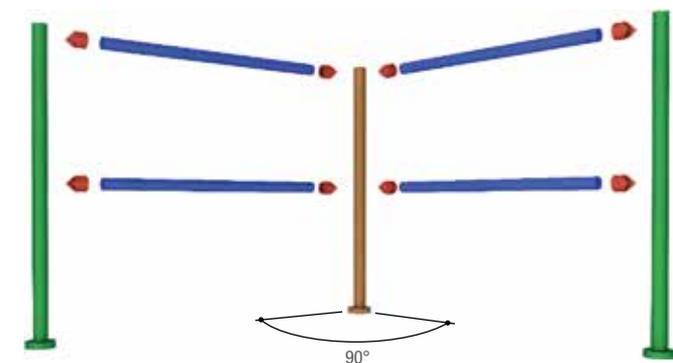
Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Tubos e mangas para barreiras componíveis		
001PSTR050	Tubo horizontal em aço AISI 304. Ø 40 mm, espessura 1 mm, L = 500 mm.	15,15
001PSTR100	Tubo horizontal em aço AISI 304. Ø 40 mm, espessura 1 mm, L = 1000 mm.	42,20
001PSTR150	Tubo horizontal em aço AISI 304. Ø 40 mm, espessura 1 mm, L = 1500 mm.	48,70
001PSTR200	Tubo horizontal em aço AISI 304. Ø 40 mm, espessura 1 mm, L = 2000 mm.	68,18
001PSTRM001	Par de mangas de junção em plástico cromado com parafusos de fixação.	17,31
001PSTRM003	Par de mangas de junção em aço AISI 304 com parafusos de fixação.	58,43
001PSTRM004	Par de mangas para fixação na parede em aço AISI 304 com parafusos de fixação.	43,28



Composições



- 001PSTRM001 - 001PSTRM003
- 001PSTRV2F - 001PSTRVX2F
- 001PSTRV4F180 - 001PSTRVX4F180
- 001PSTR050 - 001PSTR100 - 001PSTR150 - 001PSTR200



- 001PSTRM001 - 001PSTRM003
- 001PSTRV2F - 001PSTRVX2F
- 001PSTRV4F090 - 001PSTRVX4F090
- 001PSTR050 - 001PSTR100 - 001PSTR150 - 001PSTR200

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Barreiras unidirecionais para passagem de carrinhos		
001 PSTPC100	Barreira com 2 arcos. L = 1000 mm, H = 1000 mm.	200,19
001 PSTPC150	Barreira com 3 arcos. L = 1500 mm, H = 1000 mm.	275,94
001 PSTPC200	Barreira com 4 arcos. L = 2000 mm, H = 1000 mm.	333,29
Barreiras completas		
001 PSTRFPA	Barreira com fixação ao piso em aço AISI 304 e painel em policarbonato, espessura 6mm. H = 900 mm.	1335,33
001 PSTRFPAN	Barreira com fixação ao piso em aço AISI 304 sem painel. H = 900 mm.	470,72
Barreiras com barra anti-pânico		
001 PSUS120D	Barreira em aço AISI 304. Coluna à direita L = 1200 mm, H = 1000 mm.	1465,19
001 PSUS120S	Barreira em aço AISI 304. Coluna à esquerda L = 1200 mm, H = 1000 mm.	1465,19
001 PSUS090D	Barreira em aço AISI 304. Coluna à direita L = 900 mm, H = 1000 mm.	1448,95
001 PSUS090S	Barreira em aço AISI 304. Coluna à esquerda L = 900 mm, H = 1000 mm.	1448,95



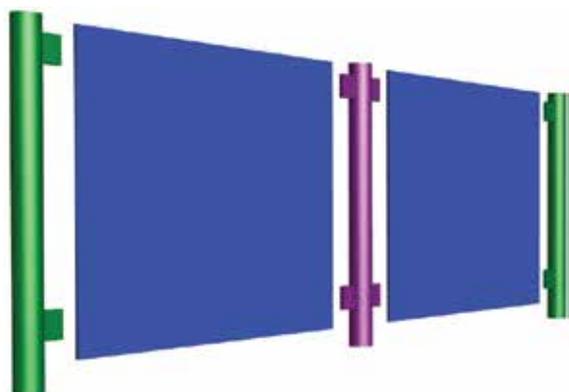
A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Barreiras componíveis		
001PSTRV80	Montante em aço AISI 304 sem pinças. H = 900 mm, Ø 80 mm.	359,26
001PSTRV802F	Montante em aço AISI 304 com 2 pinças. H = 900 mm, Ø 80 mm.	419,86
001PSTRV804F090	Montante em aço AISI 304 com 2 + 2 pinças a 90°. H = 900 mm, Ø 80 mm.	488,03
001PSTRV804F180	Montante em aço AISI 304 com 2 + 2 pinças a 180°. H = 900 mm, Ø 80 mm.	488,03
001PSTRV806F	Montante em aço AISI 304 com 6 pinças. H = 900 mm, Ø 80 mm.	595,16
001PSTRV808F	Montante em aço AISI 304 com 8 pinças. H = 900 mm, Ø 80 mm.	692,55
001PSTRSFPL60875	Painel em policarbonato transparente espessura 6 mm. L = 750 mm, H = 800 mm.	262,96
Tratamentos personalizados		
001PSMTP01	Acréscimo de preço por alteração do corte da largura do painel em policarbonato.	74,66

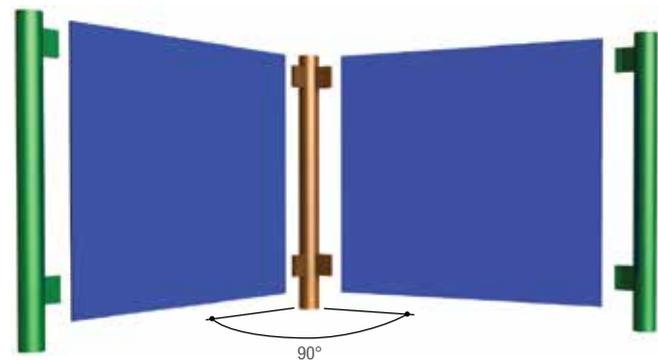
NOTAS

001PSMTP01 Especificar a largura personalizada do painel que não poderá ultrapassar 750 mm (dimensões padrão).

Composições

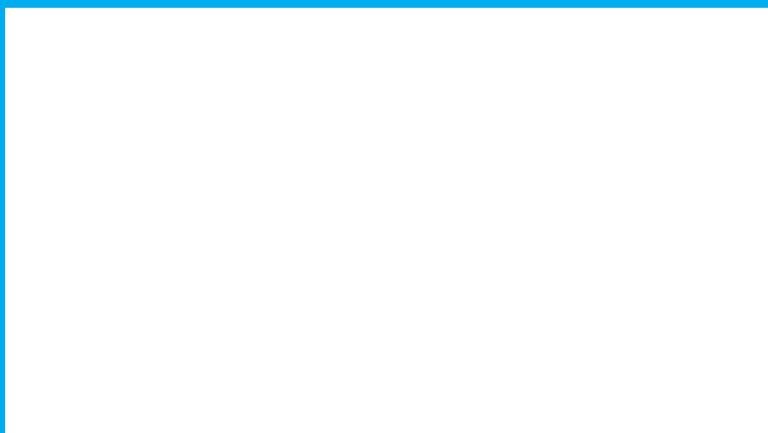
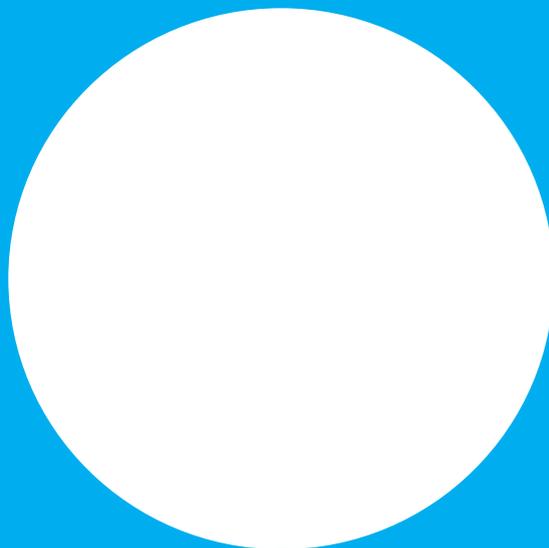
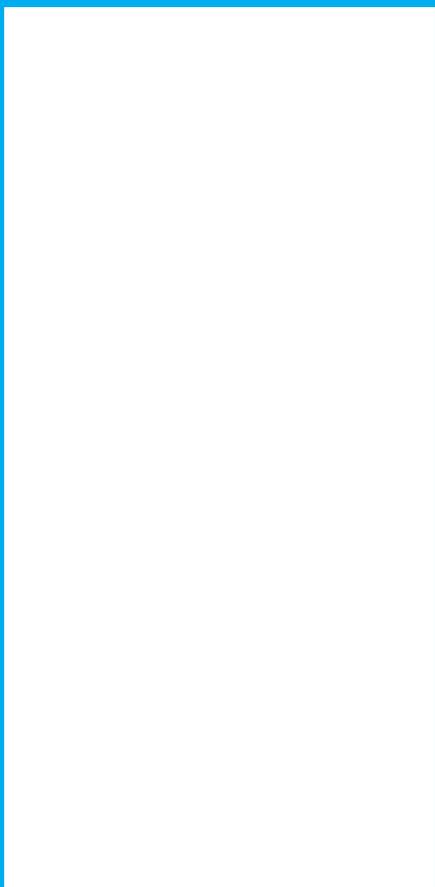


- 001PSTRV802F
- 001PSTRV804F180
- 001PSTRSFPL60875



- 001PSTRV802F
- 001PSTRV804F090
- 001PSTRSFPL60875

CONTROLO DE ACESSOS



CAME.COM

276 - Guia de escolhas
278 - RBM21
282 - RBM84

CAME 

Guia de escolhas

Controlo de acessos

A tabela resume as séries com níveis máximos de aplicação com base somente no número de utilizadores.

Série	Modelo	Número máx. utilizadores
RBM21	-	500
RBM84	-	5500

● 230 V AC



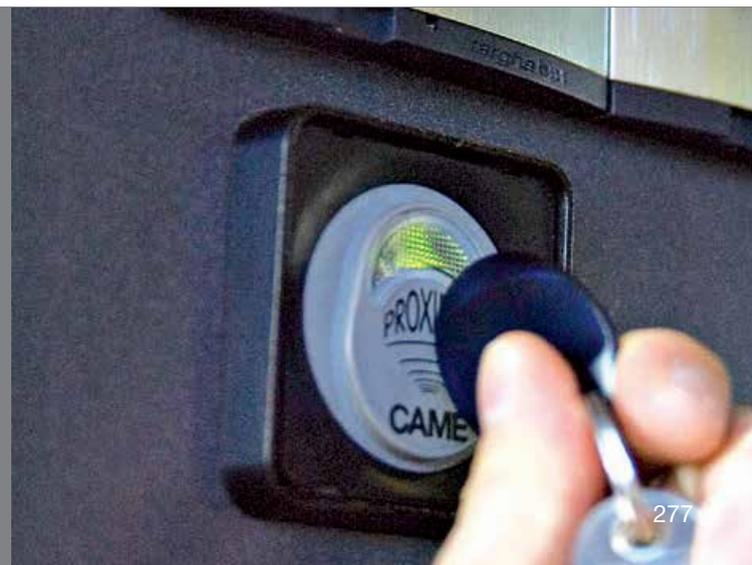
CONTROLO DE ACESSOS COM CARTÕES E TRANSMISSORES PARA USOS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE

Academias, centros desportivos e clubes, gestão clientes frequentes de pequenos parqueamentos, marinas e centros náuticos.

CAME 

Cómodo porta-chaves transponder

O porta-chaves transponder CAME permite usar toda a potencialidade de um cartão transponder, com a comodidade de ter sempre ao alcance das mãos um instrumento de acesso. O porta-chaves PCT oferece as mesmas características de um cartão, mas com maior resistência e praticidade.



RBM21

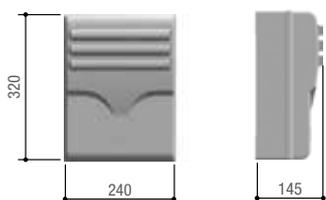
Controlo de acessos de até 500 utilizadores



A solução ideal para controlar passagens de pessoas ou automóveis com ou sem cobrança.

- Ideal para a gestão de serviços junto à academias de ginástica, centros desportivos e pequeno estacionamento privados.
- Fornecido com um programa especial e funciona com cartão transponder e com banda magnética.
- O estacionamento privado controlado por RBM21 é completado por semáforo e sinalização luminosa PSSRV e PSINS.
- Um sensor on-board permite carregar os cartões diretamente na placa do sistema, a garantir um funcionamento perfeito também na versão stand-alone.

Dimensões (mm)



Limites de emprego

MODELOS	RBM21
Número máx. utilizadores	500
Software específico	SIM
Uso sem PC	SIM (parcial)
Tipo de ligação ao PC	RS232 - RS485
Distância máxima entre RBM21 e PC	5 m sem PC40 (com RS232) - 1.000 m com PC40 (com RS485)
Número máximo de sensores ligados	2 entradas + 2 saídas (ou ainda 2 entradas/saídas)
Número de saídas relé para comando automatização	2 (NO - NC)
Ligação a semáforo ou sinalização	SIM
Memory Roll adicional	SIM
Écran on-board	SIM
Número de ligações para dispositivos magnéticos	2
Sensor on-board	SIM (somente para cartões transponder)

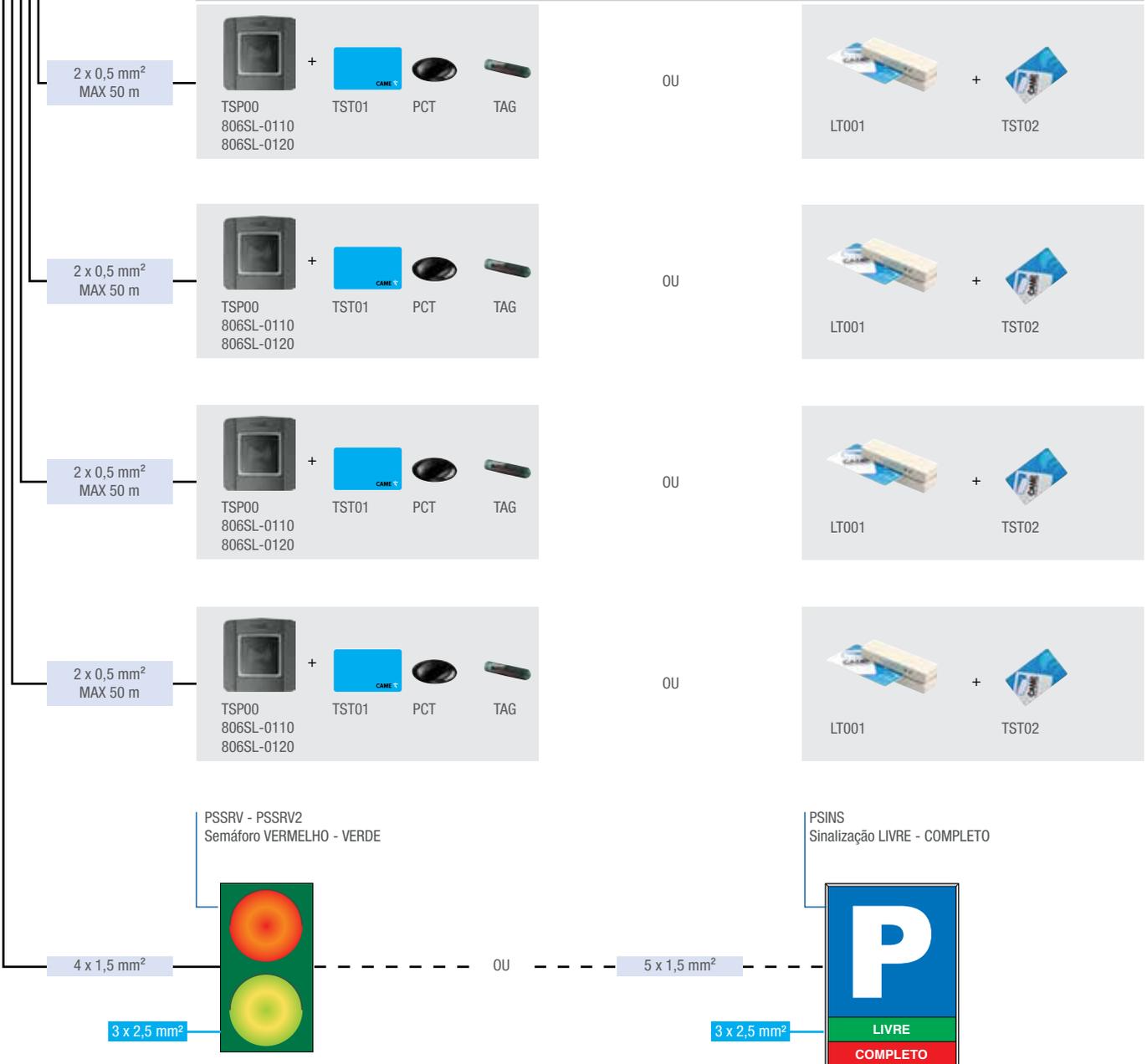
Características técnicas

MODELOS	RBM21	PC40	TSP00	PSSRV	PSSRV2	PSINS
Grau de proteção (IP)	54	20	54	55	55	55
Alimentação (V)	230 AC (50/60 Hz)	12 AC (alimentador)	de R700	230 AC	230 AC	230 AC
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 230 V AC



TIPO DE COMANDO



ELEMENTOS DO SISTEMA



Controlo de acessos STAND ALONE

Graças a um sensor “on-board” para a introdução dos cartões transponder na placa elétrica, RBM21 pode funcionar também sem PC, para configurar a instalação inserindo os cartões dos utilizadores.

O software para RBM21

O software específico possui uma interface gráfica clara, fácil, de uso imediato, opera em ambiente Windows e não requer hardwares especiais. Configurável de acordo com as exigências da instalação, permite a memorização de cartões e parâmetros indicados para cada utilizador. Possui além disso, uma gestão das entradas “a debitar”, também com valores diferenciados e personalizáveis em cada sensor. Se necessário, é possível o comando de abertura das automatizações diretamente através do PC.

As funções

Pré-pago por entradas.

É debitado do cartão de acesso do utilizador que usa o serviço sob forma de crédito. Os créditos devem ser indicados no ato da introdução do cartão no sistema e, a cada sensor pode ser associado um valor diferente de créditos.

Pré-pago por tempo.

São debitados do cartão de acesso do utilizador do serviço um número de créditos, com base no tempo de permanência do serviço.

Bloqueio do cartão.

O funcionamento de um cartão pode ser inibido a qualquer momento pelo sistema.

Introdução de utilizador.

A qualquer momento, um novo cartão pode ser introduzido.

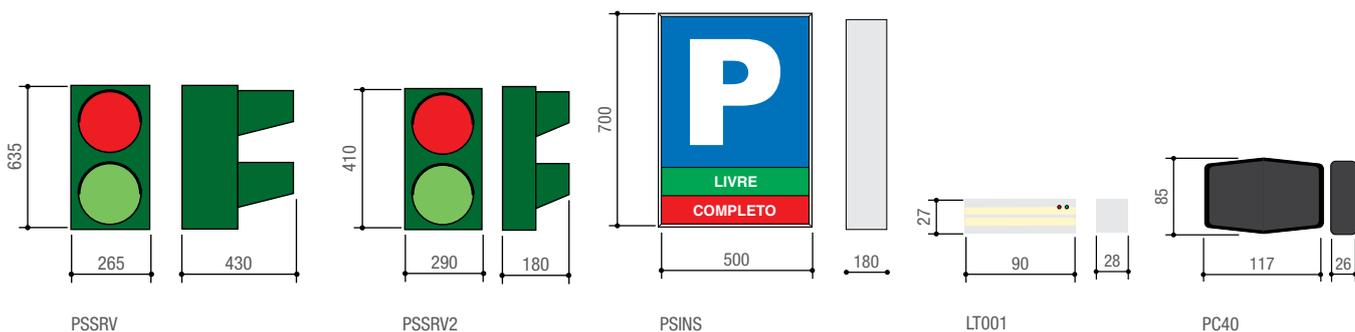
Antipassback.

É uma função que evita o acesso simultâneo de mais de um utilizador com o mesmo cartão.

Antipassback por tempo

É uma função que bloqueia, por um período de tempo a ser definido, a utilização do cartão após a entrada. Com esta função, na saída, o cartão é autorizado normalmente.

Dimensões de acessórios (mm)



Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Unidade de controlo de acessos 230V A.C.		
001 RBM21	Unidade de controlo de acessos para sensores transponder, dispositivos magnéticos e leitores de cartão magnético com software.	365,75
Acessórios para: 001RBM21		
001 PC40	Interface serial para ligação à distância ao PC. (até 1000 m).	113,73
Sensores transponder		
001 TSP00	Sensor transponder para cartões, porta-chaves e TAG.	48,91
Acessórios para: 001TSP00		
001 TST01	Cartão transponder formato ISO 7810 – 7813, protocolo Manchester 125 KHz.	11,04
009 PCT	Transponder porta chaves.	4,43
009 TAG	Bulbo transponder em vidro para série Twin.	15,20
Leitores para cartões com banda magnética		
001 LT001	Leitor para cartões magnéticos.	158,09
Acessórios para: 001LT001		
001 TST02	Cartão magnético formato ISO 7810 - 7813.	5,67
001 LTT	Suporte para leitor.	13,74
Acessórios de sinalização		
001 PSINS	Sinalização luminosa com duas faces LIVRE - COMPLETO.	1573,40
001 PSSRV	Semáforo luzes verde e vermelha em dois módulos separados, dimensões 265 x 200 x 500 mm, realizado em ABS com proteção de lâmpada em polimetacrilado Ø 200 mm e grau de proteção IP55. Semáforo em ABS com luzes verde e vermelha, proteção de lâmpada Ø 200 mm em polimetacrilado.	640,62
001 PSSRV2	Semáforo luzes verde e vermelha a LED, de dimensões 290 x 180 x 410 mm, realizado em ABS com proteção de lâmpada em polimetacrilado Ø 125 mm e grau de proteção IP55. Semáforo em ABS com luzes a LED verde e vermelha, proteção de lâmpada Ø 125 mm em polimetacrilado.	310,98



NOTAS

1001PSSRV Potência máx. de cada lâmpada 70 W a 230 V AC (não fornecido).

001PSINS - NÃO é recomendada a instalação em ambientes com exposição solar direta, para garantir uma correta visibilidade do dispositivo.

RBM84

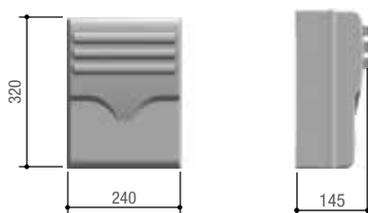
Controlo de acessos de até 5500 utilizadores



A solução ideal para a gestão dos parqueamentos em áreas residenciais ou em áreas de intenso tráfego.

- Controlo total das entradas.
- Combinável com diferentes sistemas de comando.
- Um software, fácil e intuitivo, para a gestão personalizada de funções combinadas a cada utilizador.
- A gestão dos utilizadores é feita com cartões transponder, com banda magnética, com cartões de código, com transmissores.
- Elaboração em tempo real de autorizações combinadas aos utilizadores para habilitar ou negar o acesso a uma determinada área controlada pelo sistema.
- Funcionamento também via modem.

Dimensões (mm)



Limites de emprego

MODELOS	RBM84
Número máx. utilizadores	5500
Software específico	SIM
Uso sem PC	SIM
Programação sem PC	SIM
Tipo de ligação ao PC	RS232
Distância máxima entre RMB21 e PC	1.000 m com PC30 (RS485)
Número máximo de sensores ligados	124 (configuração máx. com 60 REM)
Número de saídas relé para comando automatização	128 (configuração máxima com REM)
Entradas digitais	128
Ligação a semáforo ou sinalização	SIM
Número de ligações para dispositivos magnéticos	SIM

Características técnicas

MODELOS	RBM84	PC30	TSP00	PSSRV	PSSRV2	PSINS
Grau de proteção (IP)	54	20	54	55	55	55
Alimentação (V)	230 AC (50/60 Hz)	12 AC (alimentador)	de R700	230 AC	230 AC	230 AC
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 230 V AC

TIPOS DE COMANDO

TRANSMISSORES SÉRIE:

Atomo
Tam
Top fixed code
Top rolling code

SENSOR TRANSPONDER E

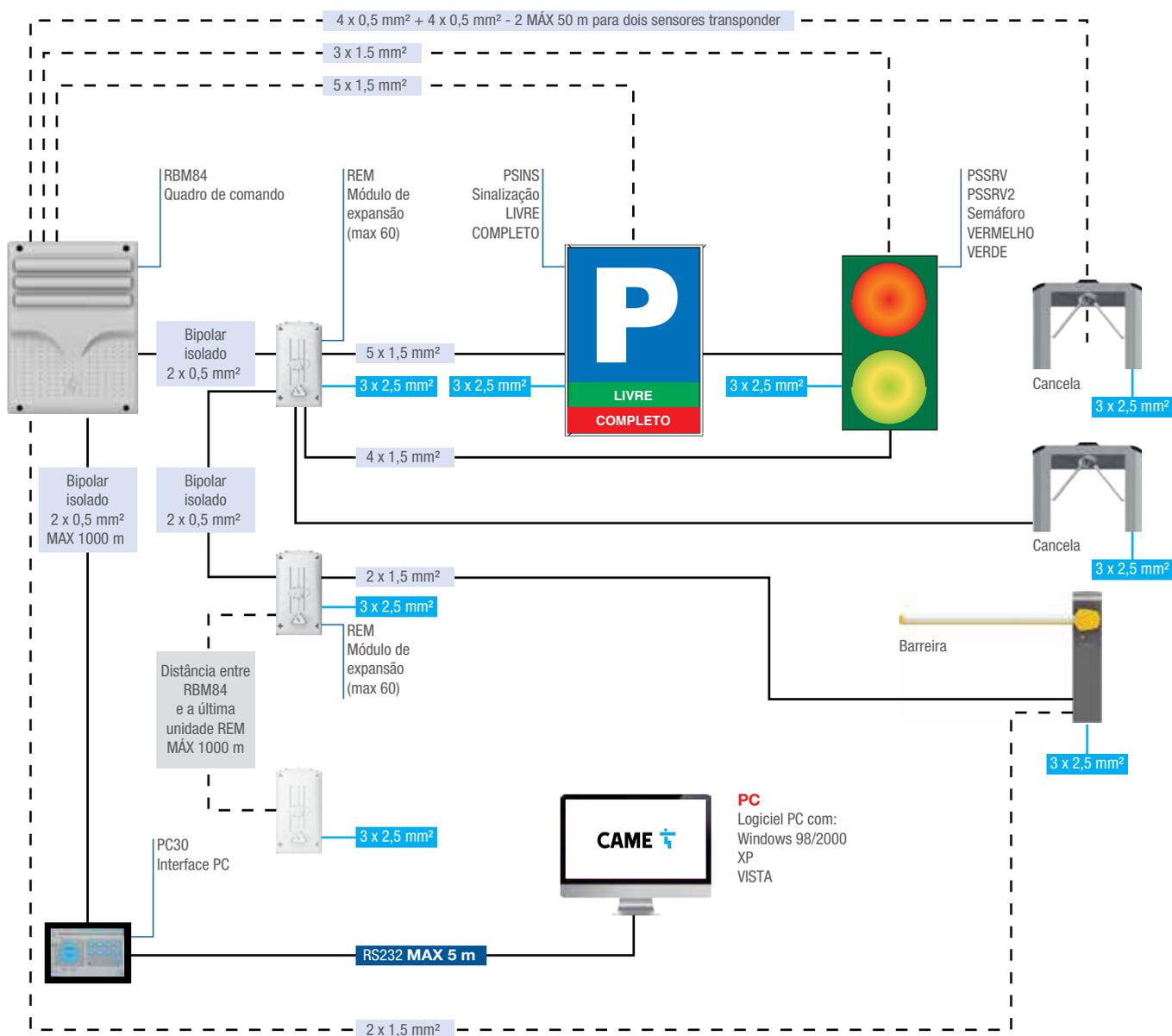
TRANSPONDER:
806L-0110
806L-0120
TSP0
TST01
PCT
TAG

SENSOR MAGNÉTICO:

LT001
TST02

SELETOR COM TECLADO:

806SL-0150
806SL-0160
806SL-0170
806SL-0180
S5000
S6000
S7000



ELEMENTOS DO SISTEMA



Todos os comandos ao alcance das mãos

RBM84 permite a gestão de instalações com um alto número de utilizadores com sistemas de comando diversos (transmissores, seletores com código, cartões). Permite também obter, em tempo real, todos os dados de acesso relativos aos utilizadores e à área controlada.

O software para RBM84

O software específico possui uma interface gráfica clara, fácil, de uso imediato, opera em ambiente Windows e não requer hardwares especiais.

As funções

Pré-pago por entradas com valor a debitar do número pré-carregado de entradas.

Pré-pago por tempo com valor a debitar do número pré-carregado de entradas.

Faixas horárias selecionáveis.

Bloqueio de cartões pelo PC.

Introdução de cartões do PC.

Função de estacionamento.

Impressão de eventos.

Antipassback por entrada/saída.

Antipassback por tempo

Histórico de passagens.

Visualização instantânea de eventos.

Comando direto de automatizações.

Gestão diferenciada de utilizadores através de grupos.

Abertura / fechamento do sistema em datas pré-selecionadas.

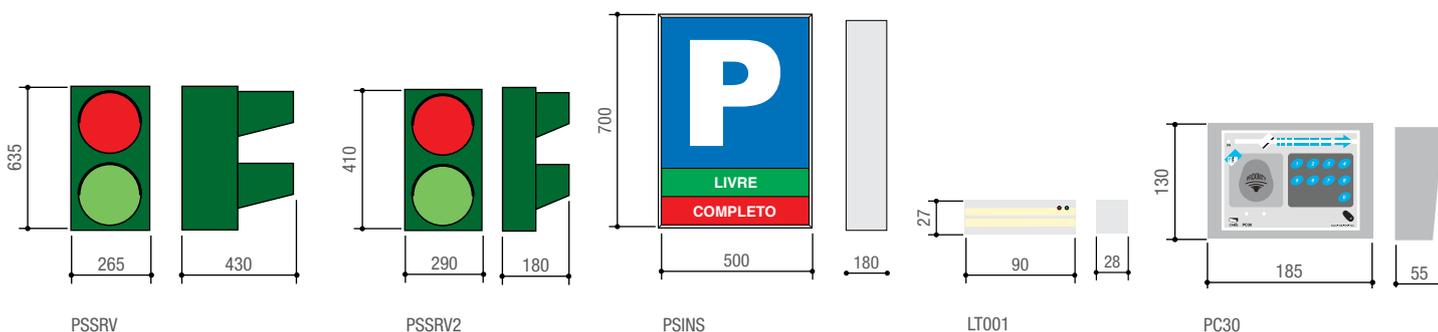
Abertura automática do sistema em horário pré selecionado.

Bloqueio total do sistema pelo PC.

Password de acesso ao software.

Sincronização do estado do sistema.

Dimensões de acessórios (mm)



Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
Unidade de controlo de acessos 230V A.C.		
001 RBM84	Unidade de controlo de acessos para transmissores, sensores transponder, dispositivos magnéticos para leitores de cartão magnético com software.	1215,21
Acessórios para: 001RBM84		
001 PC30	Interface serial para a gestão da unidade com PC em conjunto com alimentador a 12 V - 800 mA e cabo serial de ligação.	744,82
001 REM	Unidade com decodificação por rádio incorporada para a expansão da unidade.	219,67
Sensores e transponder		
001 TSP00	Sensor transponder para cartões, porta-chaves e TAG.	48,91
Acessórios para: 001TSP00		
001 TST01	Cartão transponder formato ISO 7810 – 7813, protocolo Manchester 125 KHz.	11,04
009 PCT	Transponder porta chaves.	4,43
009 TAG	Bulbo transponder em vidro para série Twin.	15,20
Leitores para cartões com banda magnética		
001 LT001	Leitor para cartões magnéticos.	158,09
Acessórios para: 001LT001		
001 TST02	Cartão magnético formato ISO 7810 - 7813.	5,67
001 LTT	Suporte para leitor.	13,74
Acessórios para: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000		
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	24,35
Acessórios para: 001TSP00 - 001LT001		
001 R700	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	46,00



A GAMA COMPLETA

Código **Descrição** **Preço € (IVA não incluída)**

Módulo rádio a 230 V AC

001**R501N** Módulo rádio. **89,82**



Acessórios de sinalização

001**PSINS** Sinalização luminosa com duas faces LIVRE - COMPLETO. **1573,40**



001**PSSRV** Semáforo luzes verde e vermelha em dois módulos separados, dimensões 265 x 200 x 500 mm, realizado em ABS com proteção de lâmpada em polimetacrilado Ø 200 mm e grau de proteção IP55. Semáforo em ABS com luzes verde e vermelha, proteção de lâmpada Ø 200 mm em polimetacrilado. **640,62**



001**PSSRV2** Semáforo luzes verde e vermelha a LED, de dimensões 290 x 180 x 410 mm, realizado em ABS com proteção de lâmpada em polimetacrilado Ø 125 mm e grau de proteção IP55. Semáforo em ABS com luzes a LED verde e vermelha, proteção de lâmpada Ø 125 mm em polimetacrilado. **310,98**



Sensores magnéticos 230 V AC

009**SMA220** Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos. **297,36**



Sensores magnéticos 24 V AC - DC

009**SMA** Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos. **241,64**



009**SMA2** Sensor magnético canal duplo para deteção de corpos metálicos. **303,70**



NOTAS

1001PSSRV - Potência máx. de cada lâmpada 70 W a 230 V AC, (não fornecido).

001PSINS - NÃO é recomendada a instalação em ambientes com exposição solar direta, para garantir uma correta visibilidade do dispositivo.

Índice analítico

Pág. - Código

SISTEMAS COMPLETOS

42 - 8K01MS-004
42 - 8K01MS-015
43 - 001U2413
43 - 801MP-006
44 - 001U1525
44 - 001U7126
45 - 001U7421
46 - 001U-461XK
46 - 8K01MV-005
46 - 8K01MV-011
47 - 8K01MH-001
47 - 8K01MH-002

Pág. - Código

79 - 001A18230
79 - 001A1824
83 - 001A3000
83 - 001A3000A
83 - 001A3006
84 - 001A3024N
83 - 001A3100
83 - 001A3100A
83 - 001A3106
104 - 001A4364
104 - 001A4365
104 - 001A4366
104 - 001A4370
107 - 001A4801
83 - 001A5000
83 - 001A5000A
83 - 001A5006
84 - 001A5024N
83 - 001A5100
83 - 001A5100A
83 - 001A5106
212 - 001AF43S
212 - 001AF43SR
247 - 001AF43TW
212 - 001AF868
212 - 001AF86SR
183 - 001ARK1
183 - 001ARK2
241 - 001AT02D
241 - 001AT04D
81 - 001AX302304
81 - 001AX3024
81 - 001AX312304
81 - 001AX402306
81 - 001AX412306
81 - 001AX5024
81 - 001AX71230
60 - 001B4337
65 - 001B4353
63 - 001BK-1200
63 - 001BK-1800
63 - 001BK-2200
64 - 001BK-2200T
63 - 001BK-221
63 - 001BK-800
63 - 001BK-800S
59 - 001BX-74
59 - 001BX-78
67 - 001BY-3500T
165 - 001C-BX
165 - 001C-BXE
165 - 001C-BXE24
165 - 001C-BXEK
166 - 001C-BXET
165 - 001C-BXK
166 - 001C-BXT
163 - 001C002
167 - 001C003
167 - 001C004
167 - 001C005
167 - 001C006
167 - 001C007
167 - 001C008
167 - 001C009
167 - 001C010
185 - 001CAR-2
185 - 001CAR-4

Pág. - Código

185 - 001CAT-15
185 - 001CAT-5
185 - 001CAT-I
185 - 001CAT-X
185 - 001CAT-X24
215 - 001CLM
215 - 001CLMN
163 - 001CMS
209 - 001CSS
209 - 001CSSN
84 - 001D001
225 - 001DB-CG
225 - 001DB-L
225 - 001DB-LN
227 - 001DBC01
227 - 001DBCT
227 - 001DBS01
227 - 001DBS02
219 - 001DD-1KA
219 - 001DD-1KB
213 - 001DD-1TA433
213 - 001DD-1TA868
229 - 001DELTA-B
229 - 001DELTA-BN
229 - 001DELTA-E
229 - 001DELTA-I
229 - 001DELTA-SE
229 - 001DELTA-SI
223 - 001DFI
223 - 001DFWN1500
223 - 001DFWN1700
223 - 001DFWN2000
223 - 001DFWN2500
230 - 001DIR-CG
230 - 001DIR-CGP
230 - 001DIR-L
230 - 001DIR-LN
230 - 001DIR-P
230 - 001DIR-PN
230 - 001DIR-S
229 - 001DIR10
229 - 001DIR20
229 - 001DIR30
230 - 001DIRZ
229 - 001DOC-L
229 - 001DOC-LN
229 - 001DOC-R
123 - 001E781A
123 - 001E782A
123 - 001E783
123 - 001E784
123 - 001E785A
123 - 001E786A
123 - 001E787A
123 - 001EM4001
123 - 001EM4024
123 - 001EM4024CB
163 - 001F4004
163 - 001F40230E
163 - 001F4024E
163 - 001F4024EP
97 - 001FA70230
97 - 001FA70230CB
97 - 001FA7024
97 - 001FA7024CB
101 - 001FE40230
101 - 001FE40230V

Pág. - Código

101 - 001FE4024
101 - 001FE4024V
101 - 001FERNI-BDX
101 - 001FERNI-BSX
104 - 001FL-180
103 - 001FROG-A
103 - 001FROG-A24
103 - 001FROG-A24E
103 - 001FROG-AE
103 - 001FROG-AV
109 - 001FROG-CD
104 - 001FROG-CFN
104 - 001FROG-CFNI
109 - 001FROG-CS
109 - 001FROG-MD
109 - 001FROG-MS
107 - 001FROG-PC
107 - 001FROG-PM4
107 - 001FROG-PM6
155 - 001G0121
152 - 001G02000
136 - 001G02040
135 - 001G0251
135 - 001G0257
145 - 001G02801
153 - 001G028011
145 - 001G02802
152 - 001G02805
135 - 001G02807
137 - 001G02808
137 - 001G02809
136 - 001G028401
136 - 001G028402
145 - 001G03000
145 - 001G03001
145 - 001G03002
145 - 001G03003
145 - 001G03004
145 - 001G03005
145 - 001G03006
141 - 001G03250
141 - 001G03250K
135 - 001G03750
148 - 001G03751
148 - 001G03752
149 - 001G03753
135 - 001G03755DX
135 - 001G03755SX
135 - 001G03756
152 - 001G04000
149 - 001G04002
149 - 001G04003
135 - 001G0402
136 - 001G04060
137 - 001G04601
135 - 001G0461
137 - 001G0465
137 - 001G0468
143 - 001G0502
143 - 001G05350
152 - 001G06000
136 - 001G0602
136 - 001G06080
136 - 001G06802
153 - 001G06803
136 - 001G06850
155 - 001G12000K

Pág. - Código

155 - 001G1325
151 - 001G2080E
151 - 001G2080EZ
151 - 001G2080IE
151 - 001G2080IZ
151 - 001G2080Z
135 - 001G2500
145 - 001G3000DX
145 - 001G3000IDX
145 - 001G3000ISX
145 - 001G3000SX
141 - 001G3250
135 - 001G3750
135 - 001G3751
147 - 001G4040E
147 - 001G4040EZT
147 - 001G4040IE
147 - 001G4040IZ
147 - 001G4040Z
143 - 001G5000
136 - 001G6500
136 - 001G6501
175 - 001H001
56 - 001H3000
175 - 001H3001
175 - 001H40230120
175 - 001H40230180
175 - 001H41230120
175 - 001H41230180
221 - 001KIAROS
221 - 001KLED
221 - 001KLED24
87 - 001KR001
87 - 001KR300D
87 - 001KR300S
87 - 001KR302D
87 - 001KR302S
87 - 001KR310D
87 - 001KR310S
87 - 001KR312D
87 - 001KR312S
87 - 001KR510D
87 - 001KR510S
98 - 001LBF70
81 - 001LOCK81
81 - 001LOCK82
299 - 001LT001
299 - 001LTT
243 - 001P3V
299 - 001PC40
267 - 001PSBPCWOWA
267 - 001PSBPCWOWA
267 - 001PSBPOOA
255 - 001PSBPS07N
255 - 001PSBPS08
255 - 001PSBPS09
255 - 001PSBPS10
259 - 001PSGD3
259 - 001PSGD4
259 - 001PSGS3
259 - 001PSGS4
267 - 001PSMLANT01
251 - 001PSMM01
251 - 001PSMM02
251 - 001PSMMA-A
251 - 001PSMMA-B
251 - 001PSMMA-C

Pág. - Código	Pág. - Código	Pág. - Código	Pág. - Código	Pág. - Código
251 - 001PSMMA-D	60 - 001R001	121 - 001V6000	63 - 801MS-0120	237 - 806TS-0103
272 - 001PSMTP01	304 - 001R501N	104 - 002LB18	64 - 801MS-0130	237 - 806TS-0104
255 - 001PSOPCN03	56 - 001R700	79 - 002LB180	53 - 801MS-0140	237 - 806TS-0105
251 - 001PSOPGO1	56 - 001R800	183 - 002LB22	55 - 801MS-0150	233 - 806TS-0110
251 - 001PSOPGO1X	53 - 001R800	136 - 002LB38	55 - 801MS-0160	233 - 806TS-0111
255 - 001PSOPSC01	212 - 001RBE42	143 - 002LB39	55 - 801MS-0170	233 - 806TS-0112
255 - 001PSOPSF03	212 - 001RBE4N	79 - 002LB90	55 - 801MS-0180	233 - 806TS-0113
263 - 001PSSA01	299 - 001RBM21	165 - 002LBD2	55 - 801MS-0190	233 - 806TS-0114
263 - 001PSSA03	303 - 001RBM84	123 - 002LBEM40	55 - 801MS-0200	233 - 806TS-0115
263 - 001PSSA04	212 - 001RE432M	183 - 002LM22	55 - 801MS-0210	233 - 806TS-0120
263 - 001PSSL120	212 - 001RE862M	53 - 002RLB	55 - 801MS-0220	233 - 806TS-0121
263 - 001PSSL90	303 - 001REM	56 - 002RSE	55 - 801MS-0230	233 - 806TS-0122
263 - 001PSSLC	53 - 001RGP1	79 - 002ZA3P	55 - 801MS-0240	233 - 806TS-0123
263 - 001PSSLN40	56 - 001RSDN001	63 - 002ZBKS	55 - 801MS-0250	233 - 806TS-0124
265 - 001PSSPCW	56 - 001RSDN002	165 - 002ZC3	117 - 801MV-0010	233 - 806TS-0125
265 - 001PSSPCWO	56 - 001RSDN003	165 - 002ZC3C	117 - 801MV-0020	175 - 809QA-0010
265 - 001PSSPFMCCW	77 - 001RSWN001	165 - 002ZCX10	119 - 801MV-0050	257 - 821TR-0010
265 - 001PSSPFMCWO	217 - 001S5000	165 - 002ZCX10C	117 - 801XC-0010	257 - 821TR-0020
257 - 001PST001	217 - 001S6000	103 - 002ZL170N	91 - 801XC-0070	207 - 8K06SA-001
257 - 001PST002	217 - 001S7000	84 - 002ZL180	131 - 803BB-0070	233 - 8K06TS-001
257 - 001PST003	217 - 001S9000	103 - 002ZL19N	131 - 803XA-0010	237 - 8K06TS-002
257 - 001PST004	215 - 001SEC	183 - 002ZL22	132 - 803XA-0020	
271 - 001PSTPC100	215 - 001SECN	75 - 002ZL60	131 - 803XA-0030	
271 - 001PSTPC150	215 - 001SEM-2	77 - 002ZL65	132 - 803XA-0040	
271 - 001PSTPC200	215 - 001SET-E	165 - 002ZL80	132 - 803XA-0050	
271 - 001PSTRFPA	215 - 001SET-EN	165 - 002ZL80C	131 - 803XA-0070	
271 - 001PSTRFPAN	215 - 001SET-I	79 - 002ZL92	131 - 803XA-0080	
270 - 001PSTRM001	215 - 001SET-J	79 - 002ZLJ24	131 - 803XA-0100	
270 - 001PSTRM003	215 - 001SET-K	79 - 002ZM3E	132 - 803XA-0110	
270 - 001PSTRM004	89 - 001STYLO-BD	163 - 002ZM3EC	212 - 806RV-0010	
272 - 001PSTRSFPL60875	89 - 001STYLO-BS	107 - 002ZM3EP	212 - 806RV-0020	
270 - 001PSTRT050	89 - 001STYLO-ME	109 - 002ZM3ES	207 - 806SA-0010	
270 - 001PSTRT100	89 - 001STYLO-RME	166 - 002ZT5	207 - 806SA-0020	
270 - 001PSTRT150	223 - 001TMF6W	166 - 002ZT5C	207 - 806SA-0030	
270 - 001PSTRT200	223 - 001TMFW	64 - 002ZT6	207 - 806SA-0040	
269 - 001PSTRV	243 - 001TOP-432EE	64 - 002ZT6C	207 - 806SA-0050	
269 - 001PSTRV2F	243 - 001TOP-434EE	60 - 009CCT	132 - 806SA-0080	
269 - 001PSTRV4F180	245 - 001TOP-862EE	60 - 009CGIU	209 - 806SL-0010	
269 - 001PSTRV4F90	245 - 001TOP-864EE	53 - 009CGZ	209 - 806SL-0020	
269 - 001PSTRV6F	213 - 001TOP-A433N	65 - 009CGZ6	209 - 806SL-0050	
272 - 001PSTRV80	213 - 001TOP-A862N	56 - 009CGZP	209 - 806SL-0060	
272 - 001PSTRV802F	213 - 001TOP-RG58	53 - 009CGZP	209 - 806SL-0090	
272 - 001PSTRV804F090	299 - 001TSP00	56 - 009CGZS	209 - 806SL-0100	
272 - 001PSTRV804F180	215 - 001TSP01	53 - 009CGZS	211 - 806SL-0110	
272 - 001PSTRV806F	299 - 001TST02	213 - 009DOC-S	211 - 806SL-0120	
272 - 001PSTRV808F	247 - 001TW2EE	223 - 009RV117H	211 - 806SL-0150	
269 - 001PSTRV8F	247 - 001TW4EE	223 - 009RV118A	211 - 806SL-0160	
269 - 001PSTRVX	183 - 001UNIP	223 - 009RV118I	211 - 806SL-0170	
269 - 001PSTRVX2F	207 - 001UR042	215 - 009SMA	211 - 806SL-0180	
269 - 001PSTRVX4F180	117 - 001V005	215 - 009SMA220	211 - 806SL-0210	
269 - 001PSTRVX4F90	119 - 001V06001	259 - 119COLOR16	212 - 806SL-0230	
269 - 001PSTRVX6F	119 - 001V06002	91 - 801MB-0050	211 - 806SL-0240	
269 - 001PSTRVX8F	119 - 001V06003	93 - 801MB-0070	211 - 806SL-0250	
271 - 001PSUS090D	119 - 001V06005	91 - 801MB-0080	225 - 806SS-0010	
271 - 001PSUS090S	119 - 001V06006	97 - 801MB-0090	225 - 806SS-0020	
271 - 001PSUS120D	119 - 001V06007	97 - 801MB-0100	225 - 806SS-0030	
271 - 001PSUS120S	117 - 001V0679	93 - 801MB-0110	225 - 806SS-0040	
261 - 001PSWL60	117 - 001V0682	93 - 801MB-0120	225 - 806SS-0050	
261 - 001PSWL60C	117 - 001V0683	75 - 801MP-0020	237 - 806TS-0090	
261 - 001PSWL90	117 - 001V0684	77 - 801MP-0030	237 - 806TS-0091	
261 - 001PSWL90C	117 - 001V0685	77 - 801MP-0040	237 - 806TS-0092	
261 - 001PSWLC	117 - 001V0686	59 - 801MS-0020	237 - 806TS-0093	
261 - 001PSWNG40	117 - 001V0687	59 - 801MS-0030	237 - 806TS-0094	
253 - 001PSXV02	117 - 001V0688	63 - 801MS-0070	237 - 806TS-0095	
253 - 001PSXV03	117 - 001V121	63 - 801MS-0080	237 - 806TS-0100	
253 - 001PSXVA5	117 - 001V122	63 - 801MS-0090	237 - 806TS-0101	
253 - 001PSXVA6	117 - 001V201	63 - 801MS-0100	237 - 806TS-0102	

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDAS

1. DEFINIÇÕES

1.1 Nestas “Condições gerais de venda” (a seguir CGV), os termos seguintes terão o significado abaixo:

-- “Vendedor”: CAME PORTUGAL LDA

-- “Comprador”: qualquer pessoa física ou jurídica que atue no setor de uma atividade empresarial ou profissional com a qual o Vendedor trata ou vende os “Produtos”.

-- “Produto(s)”: produtos - ou parte destes - objeto do contrato, como descrito nestas CGV e, quando preciso, na confirmação da encomenda efetuada pelo Vendedor.

-- “Entrega”: conclusão do fornecimento e colocação à disposição dos Produtos na saída da fábrica (ex-works) junto ao armazém da CAME PORTUGAL LDA na Rua Cidade de Madrid N° 13, Casal do Arneiro 2660-456 Loures

-- “GRUPO CAME”: qualquer sociedade que faça parte do “GRUPO CAME”.

2. INFORMAÇÕES GERAIS

2.1 Estas CGV disciplinam os contratos de compra e venda comercial dos Produtos estipulados entre o Vendedor e o Comprador, com expressa exclusão das normas relativas aos consumidores e utilizadores finais.

2.2 Exceto disposição em contrário, todas as vendas efetuadas pelo Vendedor ficam sujeitas a estas CGV. Eventuais condições ou acordos de outro tipo, na falta de confirmação explícita e escrita por parte do Vendedor, não terão nenhum valor ou efeito jurídico. Destas CGV, não fazem partes serviços de instalação eventualmente fornecidos pelo Vendedor.

2.3 Os termos descritos nas ofertas e nos orçamentos enviados pelo Vendedor não são limitantes para este e o contrato de venda é considerado concluído somente quando o Vendedor confirmar a encomenda por escrito.

2.4 A assinatura das encomendas, acordos ou contratos implica a renúncia, por parte do Comprador, às próprias condições gerais de compra e/ou a qualquer outra cláusula e a aceitação destas CGV.

2.5 Todas as encomendas devem ser feitas por escrito e estão sujeitas à aprovação explícita do Vendedor.

2.6 Estas CGV são consideradas comunicadas ao Comprador no momento em que recebe do Vendedor uma oferta acompanhada destas CGV. Em todo modo, as mesmas são consideradas como aceitas para todos os efeitos pelo Comprador, com a emissão da encomenda.

2.7 Estas CGV podem ser alteradas somente através de acordo escrito entre as partes; não são portanto válidas cláusulas ou condições impressas ou escritas à mão nas encomendas, cartas ou outros documentos emitidos pelo Comprador.

2.8 As ofertas apresentadas pelo Vendedor ao Comprador têm um prazo máximo de validade de 30 (trinta) dias da data de envio.

2.9 A declaração de anulamento de qualquer das disposições destas CGV por parte dos tribunais competentes não modifica as disposições restantes que continuarão a serem válidas.

3. ENCOMENDAS

3.1 As encomendas de compra assinadas pelos Compradores e transmitidas ao Vendedor constituem uma proposta definitiva e irrevogável por um prazo de 30 (trinta) dias da data de recebimento por parte do Vendedor.

3.2 O aperfeiçoamento do contrato de compra é constituído por, em alternativa:

a) A confirmação escrita da encomenda de compra por parte do Vendedor

b) A execução concreta da encomenda de compra por parte do Vendedor

3.3 A alteração eventual das CGV ou da encomenda de compra será válida somente se aprovada explicitamente e por escrito pelo Vendedor através de confirmação enviada ao endereço de correio eletrónico indicado pelo Comprador ou por outro meio decidido pelo Vendedor. Em caso de alterações da encomenda já confirmada ou executada (art. 3.2), o Vendedor reserva-se o direito de cancelar quer as alterações, quer a encomenda de compra original.

3.4 A data de entrega dos Produtos indicada nas encomendas de compra possui sempre e exclusivamente valor indicativo e possíveis atrasos

com relação a tal prazo não autorizam o Comprador a solicitar ressarcimentos ou anulamento do contrato.

Nomeadamente, o Vendedor reserva-se a faculdade de prorrogar os prazos de entrega ou anular a encomenda de compra por motivos de força maior ou eventos que não dependam da sua vontade.

4. ENTREGA E EXPEDIÇÃO

4.1 Exceto acordo escrito diverso entre as partes, a Entrega será feita Ex Works Incoterms 2010 - sede legal de CAME PORTUGAL LDA

4.2 Sendo assim, a transferência do risco se faz no momento da entrega dos Produtos por parte do Vendedor ao transportador, com custos de transporte a cargo do Comprador.

4.3 Exceto acordo escrito diverso, o tipo de expedição, o meio de transporte e o transportador serão escolhidos pelo Vendedor em nome e por conta do Comprador.

4.4 O vendedor reserva-se a faculdade de efetuar execuções ou entregas parciais das encomendas de compra. Todas as entregas parciais serão faturadas separadamente e os prazos decorrerão a partir da data de cada fatura. O pagamento das entregas parciais não poderá diferir na finalização das entregas relativas à encomenda de compra inicial. Também no caso de entregas parciais, aplicar-se-á o quanto estabelecido no ponto 4.1.

5. LISTAS DE PREÇOS

5.1 Por preço entende-se aquele indicado na última lista de preços do Vendedor para os Produtos entregues ao Comprador, embalagem normal incluída, IVA e despesas de expedição não incluídas (a seguir “Preço”). A última lista de preços emitida pelo Vendedor

anula todas as listas de preços anteriores. Caso verifique-se uma alteração na lista de preços durante o período de 30 (trinta) dias, como no ponto 3.1, na encomenda de compra aplicar-se-á a lista em vigor no momento do recebimento da encomenda por parte do Vendedor.

6. PAGAMENTOS

6.1 O pagamento do Preço deve ser feito dentro do prazo concordado e indicado na confirmação da encomenda. Em caso de atraso no pagamento por parte do Comprador - e exceto acordo explícito - este deverá pagar ao Vendedor, sem qualquer solicitação a partir da data limite de pagamento, os juros correspondentes que serão calculados de acordo previsto no artigo 4 do Decreto-Lei 62/2013 de 10 de Maio relativa aos atrasos nas operações comerciais.

6.2 O Comprador não poderá fazer solicitações nem requisitar exceções em relação ao Vendedor antes de ter efetuado o pagamento do Preço.

6.3 No caso de atrasos por parte do Comprador nos pagamentos concordados, o Vendedor poderá suspender provisoriamente ou definitivamente, como achar oportuno, a execução de todas as encomendas de compra e todas as entregas em ato, sem necessidade de qualquer prévio aviso ao Cliente e sem prejudicar a solicitação ao Cliente dos pagamentos em atraso e exigir eventuais multas ligadas a tal suspensão.

7. DEVOLUÇÕES E RECLAMAÇÕES

7.1 Todas as reclamações, quer relacionadas à quantidade ou à qualidade dos Produtos entregues, devem ser formuladas por escrito, de forma a serem válidas, dentro de 48 (quarenta e oito) horas do recebimento dos Produtos por parte do Comprador.

7.2 O Vendedor não aceitará a devolução dos Produtos se (i) não estiverem sem sua embalagem original, (ii) utilizados ou instalados em outros equipamentos ou sistemas, (iii) manipulados por pessoal não indicado pelo Vendedor (iv) criados ou fabricados especificamente por pedido do Comprador.

7.3 A devolução dos Produtos será aceita pelo Vendedor por meio de acordo prévio escrito, sempre se não ultrapassar o prazo de 48 (quarenta e

oitos horas do recebimento destes. A devolução dos Produtos deverá estar acompanhada pela nota de entrega do transportador e da autorização escrita do Vendedor, indicando a quantidade e a qualidade dos Produtos e o motivo da devolução.

7.4 A devolução dos Produtos não poderá ser considerada como aceita pelo Vendedor se não for feita da forma indicada pelo Vendedor e de acordo com estas CGV.

7.5 Em caso de devoluções, os direitos do Comprador e a responsabilidade do Vendedor serão limitadas à substituição dos Produtos ou ao reembolso do preço de venda, com decisão exclusivamente do Vendedor. O Comprador não há, em todo caso, o direito de restituir Produtos já aceitos ou quando o prazo de aviso dos defeitos ou irregularidades tenha sido já transcorrido. A responsabilidade do Vendedor não poderá, em todo modo, passar do valor dos Produtos de devolução, no momento de sua venda.

8. GARANTIAS

8.1 Exceto acordo explícito diverso incluído na oferta ou na confirmação da encomenda, o Vendedor garante que os Produtos estejam isentos de defeitos de material, fabricação ou montagem, de acordo com os termos abaixo.

8.2 O Vendedor garante todos os Produtos fornecidos por um prazo de 24 (vinte e quatro) meses. Entende-se que este prazo contará a partir do recebimento da encomenda por parte do Comprador. Para tanto, o Comprador deverá efetuar a reclamação dentro de 48 (quarenta e oito) horas após o recebimento. O comprador, além disso, deverá demonstrar que os defeitos encontrados são consequência direta de erros ou falta de cuidados por parte do Vendedor.

8.3 A garantia fornecida prevê somente e exclusivamente reparos ou a substituição, segundo decisão do Vendedor, dentro de um prazo razoável dos Produtos reconhecidos como defeituosos, independentemente se forem defeitos de material, fabricação ou montagem. Os reparos serão efetuados nos estabelecimentos do Vendedor enquanto que o Comprador assumirá as despesas de desmontagem, embalagem, custos, transporte, alfândega, impostos, etc. relacionados ao envio dos Produtos com defeitos para a sede do Vendedor.

8.4 Entende-se que em caso de reparos ou substituição de um Produto defeituoso, (I) o prazo de garantia permanece igual; (II) o Vendedor reconhece no elemento reparado ou substituído uma garantia de 12 (doze) meses da data do reparo ou substituição.

8.5 Em nenhum caso, o Vendedor assumirá as reparações efetuadas por pessoal que não faça parte de sua organização.

8.6 A garantia não se aplica em caso de deterioração não diretamente relativa ao funcionamento do Produto, como avarias devido a impactos, erros de manipulação, intervenções ou tentativas de intervenção no material por parte do Cliente para operações de manutenção, reparos, afinações ou qualquer outra alteração feita pelo Comprador. Para além disso, ficam excluídas da garantia os danos ou defeitos derivados de uma inadequada conservação e manutenção, armazenagem ou uso incorreto ou negligente, uso impróprio, utilização de líquidos, gás, com pressões inadequadas, montagem defeituosa, variações na qualidade da energia elétrica (tensão, frequência, interferências, etc.), alterações

feitas sem a aprovação do Vendedor, instalações realizadas ou alterada sucessivamente sem seguir as instruções técnicas do Produto e, em geral, devido a causas não cabíveis ao Vendedor.

8.7 O Comprador não poderá solicitar reembolsos por danos indiretos, prejuízo nos ganhos ou na produção nem poderá exigir ressarcimento, em todo modo, de somas maiores do que o valor dos componentes ou Produtos fornecidos.

9. REPAROS

9.1 Os reparos solicitados dos Produtos serão feitos pelo Vendedor, prévio acordo com o Comprador sobre custos, caso o Produto não seja coberto por garantia. Exceto acordo escrito diverso, o Vendedor não realizará reparos in loco (on-site).

9.2 Em todo caso, quando sejam efetuados reparos in loco, as despesas de mão de obra e expedição, de ida e volta, ficarão a cargo do Comprador.

10. RESERVA DE PROPRIEDADE

10.1 Exceto acordo diverso, os Produtos permanecem de propriedade do Vendedor até o pagamento total do preço por parte do Comprador, independentemente de quem tenha sua posse no momento. As despesas de transporte e outras despesas necessárias para a recuperação dos Produtos, assim como as extraordinárias e a serem cobradas, ficarão a cargo do Comprador.

11. PATENTES, MARCAS E SINAIS DE DISTINÇÃO

11.1 O Comprador é ciente que os Produtos são cobertos por patentes e são objeto de Know-How e design que constituem propriedade exclusiva do GRUPO CAME. É absolutamente proibido ao Comprador violar tais direitos e em todo caso, o Comprador não poderá em nenhum modo remover, suprimir ou alterar marcas e outros sinais de distinção ou siglas de qualquer tipo colocadas nos Produtos, assim como é proibido colocar outros de qualquer natureza. É proibido para além disso, qualquer forma de reprodução ou uso da marca CAME e de qualquer outro sinal de distinção existente nos Produtos, salvo autorização escrita do Vendedor.

11.2 Todos os direitos de propriedade intelectual e industrial derivados da - e/ou relacionados com - dados e/ou documentos fornecidos ou elaborados pelo Vendedor não conferem ao Comprador, exceto acordo diverso, qualquer direito ou licença em relação às informações ou aos materiais transmitidos.

11.3 O Comprador não poderá, sem prévia autorização escrita do Vendedor, alterar, modificar, esconder ou omitir as marcas ou nomes comerciais nos Produtos entregues.

11.4 A venda dos Produtos por parte do Vendedor não constitui, em todo caso, nenhuma licença relativa às patentes relacionadas aos Produtos ou sua composição. O Comprador será responsável por todos os danos, diretos e indiretos, derivado da violação dos direitos do Vendedor e do GRUPO CAME.

12. INADIMPLÊNCIA DO COMPRADOR

12.1 Em caso de inadimplência ou falta de pagamento pontual ou adequado de qualquer obrigação do Comprador, assim como em caso de omissão ou declaração de concurso de credores concordada, liquidação e/ou encerramento por parte do Comprador, o Vendedor terá direito de notificar a conclusão total ou parcial do contrato ou a suspensão, total ou parcial, da sua execução. Isto será feito por meio de comunicação escrita, sem prévio aviso e garantido o direito do Vendedor ao ressarcimento de todos os danos sofridos, além da restituição dos Produtos, em respeito aos quais o

Cliente não tenha pago o Preço.

12.2 Logo que seja verificada uma das circunstâncias indicadas no parágrafo anterior, o pagamento do Preço deverá ser executado imediatamente.

12.3 Na falta da restituição dos Produtos por parte do Comprador inadimplente, o Vendedor terá o direito, sem prejudicar outros direitos e ações, de retomar os Produtos vendidos sem necessidade de outra solicitação, notificação ou intervenção judiciária.

13. CESSÃO

13.1 Nenhuma das partes poderá ceder o contrato de venda sem o consentimento escrito da outra parte, com exceção somente para o Vendedor em ceder o contrato, total ou parcialmente, a uma das empresas que fazem parte do GRUPO CAME.

14. CATÁLOGOS E DOCUMENTOS

14.1 Os dados contidos nos catálogos e documentos técnicos serão vinculantes somente se indicado de forma explícita nos mesmos.

14.2 Todos os documentos fornecidos pelo Vendedor ao Comprador deverão ser considerados de propriedade exclusiva do primeiro, considerados confidenciais e não transferíveis a terceiros, por nenhum motivo e a nenhuma razão, não podendo ser copiados ou usados em a autorização previamente escrita do Vendedor.

14.3 Na falta de uma encomenda por parte do Comprador ou em caso de encerramento da venda, todos os catálogos e os outros documentos entregues deverão ser devolvidos imediatamente ao Vendedor.

15. FÓRUM COMPETENTE

15.1 Estas CGV são disciplinadas pela legislação portuguesa

15.2 As partes renunciam expressamente a qualquer outro fórum ou jurisdição a que poderiam ter direito e concordam em submeter aos tribunais da Comarca de Loures, possíveis divergências ou controvérsias em relação à validade, à interpretação, ao cumprimento ou à execução das CGV, além dos atos e das transações previstas pelas mesmas

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
Automação, São Paulo

CHILE

CAME PARKARE Chile, Santiago

MEXICO

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

PERÚ

CAME PARKARE Perú, Lima

USA

CAME Americas Automation,
Miami

AFRICA**SOUTH AFRICA**

CAME BPT South Africa,
Johannesburg



© dafare - 2018 - PT/ES

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO 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