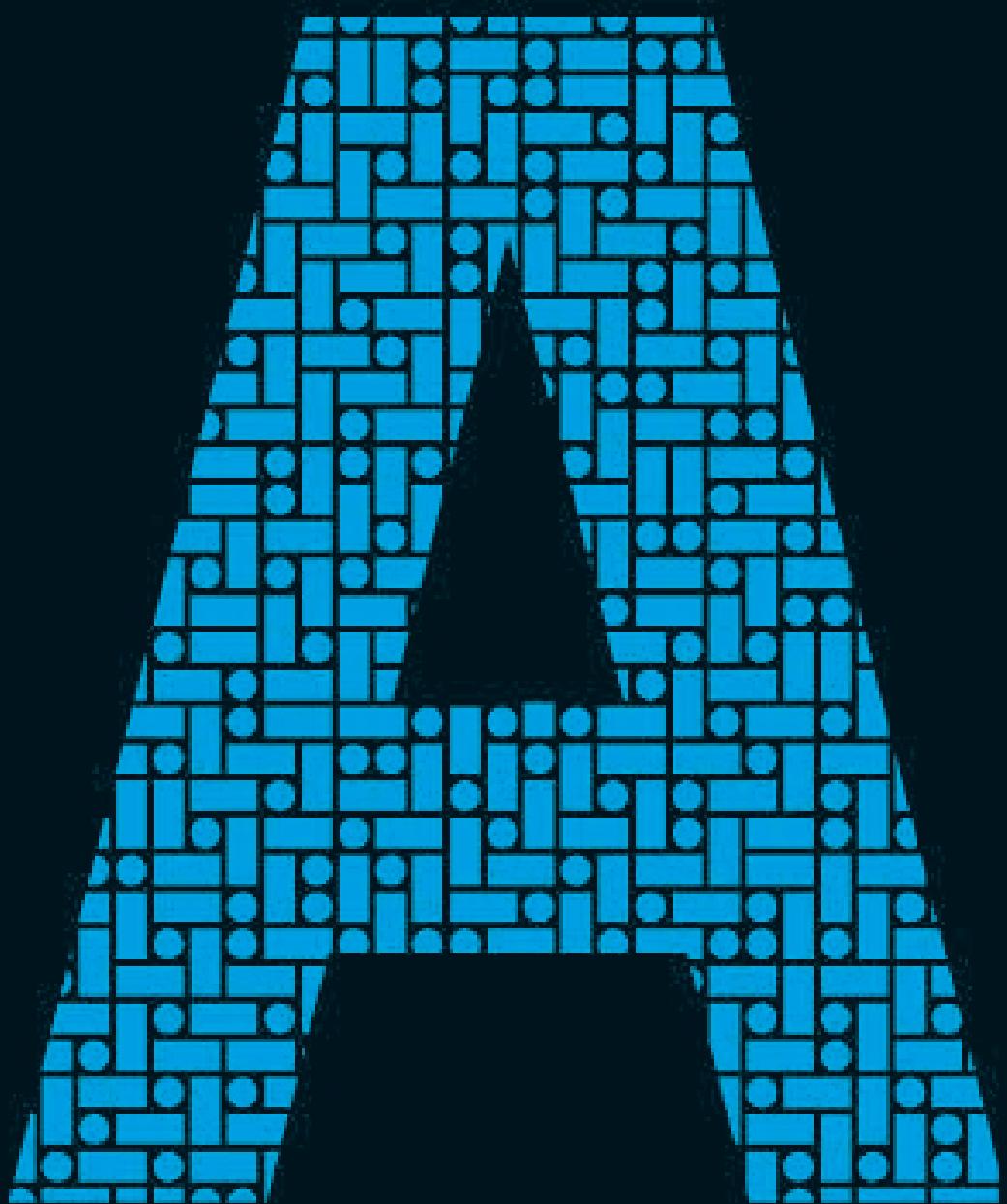




MORE THAN  
**50<sup>+</sup>**  
YEARS



# CATÁLOGO LISTA DE PREÇOS AUTOMAÇÃO 2024

Portões, portas de garagem, e portões industriais.  
Barreiras.



**CAME** 

# ÍNDICE GERAL E LEGENDA DOS SÍMBOLOS



Novidade



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



Motorredutor ou  
automatização com  
ENCODER



Os motorreductores  
de 24 ou 36 V DC  
são indicados para  
**USO INTENSIVO**  
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  
motorredutor durante  
o arranque.



Produto com  
tecnologia  
BRUSHLESS



Produto CORDLESS  
alimentado com  
baterias com ligação  
sem fios.



Produto compatível  
com a tecnologia de  
ligação com 2 fios  
CXM BUS



Produto WIRELESS  
alimentado com  
baterias com  
tecnologia rádio



Desenvolvido com a  
tecnologia CONNECT  
para a gestão digital  
à distância através do  
gateway ou no local  
através do CAME KEY

2	ÍNDICE GERAL E LEGENDA DOS SÍMBOLOS
5	Vision & Mission
8	A oferta
18	A nossa rede no mundo.
20	A formação que faz a diferença.
22	CAME CONNECT
24	CAME KEY
26	NOVIDADES
38	Normas Europeias
39	A segurança

 **40 AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE CORRER**

42	GUIA DE ESCOLHAS
44	INSTALAÇÃO TIPO
46	BXV
50	BKV
54	BY-3500T
57	FUNÇÕES PLACAS ELETRÔNICAS

 **154 AUTOMATIZAÇÕES PARA CERRAMENTOS INDUSTRIALIS**

156	GUIA DE ESCOLHAS
158	INSTALAÇÃO TIPO
162	F4000
166	CBX
168	H4
171	FUNÇÕES PLACAS ELETRÔNICAS

 **58 AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE**

60	GUIA DE ESCOLHAS
62	INSTALAÇÃO TIPO
66	ATS
70	AXI
72	AXO
74	STYLO
76	FTL
78	FTX
82	FAST 70
86	FERNI
88	FROG
92	FROG PLUS
94	SUPER FROG
97	FUNÇÕES PLACAS ELETRÔNICAS

 **172 ACESSÓRIOS DE COMANDO E DE SEGURANÇA**

174	Guia de escolhas
	<b>TRANSMISSORES</b>
184	TTS
188	TOP
	<b>FOTOCÉLULAS</b>
190	DXR
192	DLX
194	DIR
	<b>LAMPEJADORES</b>
196	KLT
198	KRX
200	KIARO
	<b>SELETORES</b>
202	SEL Key
204	SEL Digital
	<b>GATEWAYS</b>
208	GATEWAY
	<b>SEGURANÇA</b>
210	DFWN
212	EDG
216	RIO System 2.0
	<b>GESTÃO DO ACESSO</b>
218	QUICK&EASY ACCESS

 **98 AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTAS DE GARAGEM**

100	GUIA DE ESCOLHAS
102	INSTALAÇÃO TIPO
106	VER PLUS
108	VER
110	EMEGA
113	FUNÇÕES PLACAS ELETRÔNICAS

**222 ÍNDICE ANALÍTICO**

 **114 BARREIRAS AUTOMÁTICAS**

116	GUIA DE ESCOLHAS
118	INSTALAÇÃO TIPO
124	GARD LS4
130	GARD GT4
136	GARD PX
140	GARD GT8
146	GARD 12
148	UNIPARK
150	CAT
152	FUNÇÕES PLACAS ELETRÔNICAS

# UMA NOVA FORMA DE PENSAMENTO, **UMA NOVA MANEIRA DE FAZER**

Se pensarmos de forma diferente, agimos de forma diferente, de uma maneira diferente, de forma a simplificar a vida das pessoas pessoas e melhora o trabalho dos profissionais, criando competências e investindo em investigação que gera soluções globais.

Ajudamos os nossos clientes finais, fornecendo-lhes soluções seguras, eficientes e cómodas para melhorar a qualidade dos seus espaços de

vida, sejam eles privados ou públicos.

Como é que o fazemos? Graças ao know-how e à e da experiência da nossa estrutura global, somos uma referência mundial em matéria de automatização casa inteligente, controlo de acesso e segurança, sistemas de estacionamento.

A woman with long, wavy hair, wearing a light blue shirt, is shown in profile, looking towards the right. She is standing in front of a building with a white facade and a window with horizontal blinds.

VIS  
ION

Acreditamos num mundo onde a inovação  
tecnológica sustentável torna a vida das pessoas  
mais simples, segura e confortável

MIS  
SION

Acreditamos num mundo onde a inovação  
tecnológica sustentável torna a vida das  
pessoas mais simples, segura e confortável

# INOVADORES DESDE TEMPOS IMEMORIAIS

Há mais de 50 anos que a CAME concebe e fabrica soluções e produtos de alta tecnologia de alta qualidade para o conforto e a segurança das pessoas em ambientes residenciais, públicos públicos e empresariais.

Graças à confiança dos nossos clientes, tornámo-nos uma marca de referência e um e um parceiro global para automação, casa inteligente, controlo de acesso e segurança sistemas de estacionamento.

Tirámos partido da nossa experiência e construímos relações de qualidade com os muitos profissionais que todos os dias actuam como embaixadores dos valores da CAME, trazendo inovação na vida dos nossos clientes em todo o mundo.

As nossas inovações são transformadas em soluções para as pessoas e a tecnologia torna-se estratégica para definir os cenários de uma nova forma de pensar e viver o futuro.



## RESIDENTIAL SOLUTIONS



Fomos incentivados a elaborar uma ideia de Home Automation cada vez mais integrada e ligada com a vida das pessoas. Atualmente, a automatização é o coração da casa e permite gerir as entradas e os cerramentos, o controlo de toldos e persianas, os sistemas de videoporteiro e a regulação da temperatura.



## BUSINESS SOLUTIONS



Em cada contexto coletivo, propomos os mais sofisticados sistemas para o controlo e segurança dos acessos de pessoas e veículos, sistemas de videoporteiro e soluções para parqueamentos.

Pequenas e médias empresas, atividades comerciais, grandes edifícios: as automatizações para Building Automation com assinatura CAME fornecem controlo e segurança, tanto nas pequenas como nas grandes áreas coletivas.

## URBAN SOLUTIONS



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. A nossa oferta foi pensada para responder às diferentes exigências de automatização em termos de urbanismo e de arquitetura. As soluções CAME foram concebidas para a gestão da segurança e do controlo em grandes obras e para contribuir para o planeamento de espaços públicos, tornando-os "Safe and Smart", tal como exigem as dinâmicas das atuais metrópoles internacionais.



# AUTOMATIZAÇÕES PARA ENTRADAS

A nossa experiência no sector permite-nos oferecer uma gama completa e de vanguarda de automatismos para portões, portas de garagem, fechos industriais e barreiras automáticas.

A tecnologia Connect associada permite a gestão remota de todas as funções: uma grande vantagem para o cliente final e para o instalador, que também pode oferecer assistência remota.

Segurança, design e inovação são a marca de todos os nossos produtos concebidos para serem integrados em qualquer tipo de edifício.





## AUTOMATISMOS PARA PORTÕES DE BATENTE E DE CORRER

A vasta gama de automatismos da CAME permite tornar inteligentes e seguros todos os tipos de entradas, garantindo sempre a máxima fiabilidade.



## BARREIRAS AUTOMÁTICAS

As barreiras CAME para o controlo do acesso de veículos têm aplicação em edifícios de apartamentos e em ambientes industriais e urbanos. Graças à elevada qualidade Made in Italy e ao constante investimento em investigação e desenvolvimento, as nossas barreiras oferecem um elevado nível de desempenho para garantir a máxima eficiência de serviço em todos os contextos, incluindo a utilização intensiva.



## AUTOMATISMOS PARA PORTAS DE GARAGEM E PORTAS INDUSTRIALIS

Os nossos elevados padrões estéticos, de qualidade e tecnológicos permitem integrar os portões de garagem e os portões seccionados industriais na arquitetura das habitações mais modernas.

# SMART HOME

Atualmente, a casa está cada vez mais ligada às pessoas, às suas necessidades e estilos de vida. As tecnologias inteligentes são capazes de automatizar uma série de actividades para garantir maior conforto e comodidade.

O QBE da CAME é a solução sem fios que comunica com toldos, persianas, luzes, controlo de temperatura e todas as automações domésticas.

Todos os dispositivos podem ser geridos remotamente, diretamente nos smartphones e tablets, ou através de comandos de voz, criando assim um verdadeiro sistema de domótica para uma casa cada vez mais casa mais inteligente.





## SISTEMA DE VIDEOPORTEIRO

O design exclusivo e a tecnologia inovadora caracterizam a nossa gama de sistemas de videoporteiro, combinando um desempenho avançado com a máxima facilidade de instalação e utilização. Uma vasta gama de placas de entrada exteriores, videoporteiros e intercomunicadores concebidos para satisfazer todas as necessidades e oferecer funções avançadas, como a possibilidade de atender chamadas mesmo fora de casa diretamente a partir do seu smartphone.



## REGULAÇÃO TÉRMICA

Oferecemos uma vasta gama de termóstatos e cronotermóstatos adaptados a cada contexto de instalação e caracterizados pela fiabilidade, facilidade de utilização e design, para proporcionar o máximo conforto e poupança de energia.

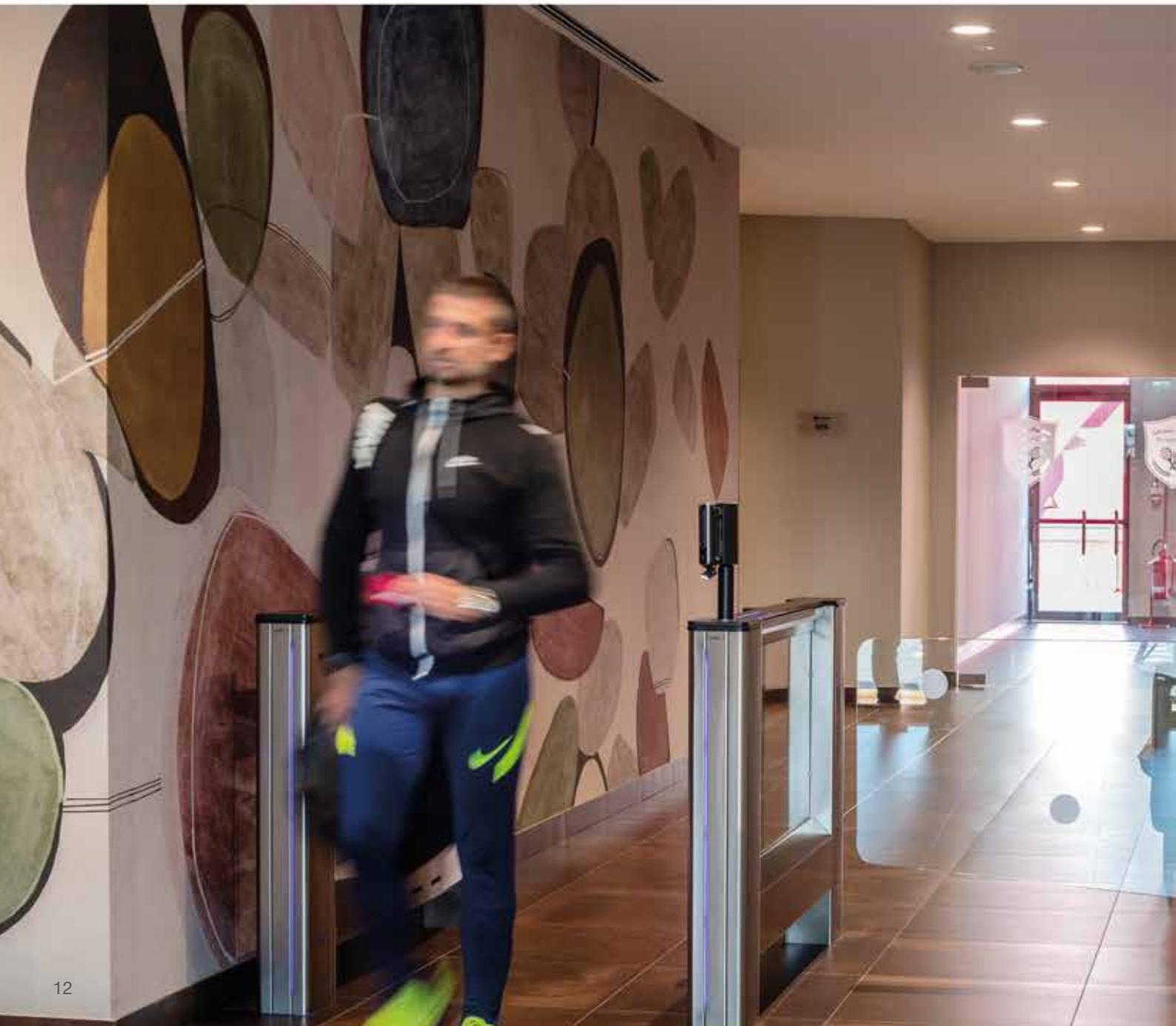


## AUTOMATISMOS PARA ESTORES E PERSIANAS

Desenvolvemos uma vasta gama de sistemas de automatização de toldos, persianas e estores de última geração, ideais para ambientes residenciais, comerciais e industriais.

# CONTROLO DE ACESSOS

Experiência, especialização, inovação: é assim que entendemos a vontade de fornecer soluções avançadas de controlo de acesso, mesmo para grandes fluxos, para grandes espaços públicos, exposições e projectos urbanos em todo o mundo. Entradas com design sofisticado, mas acima de tudo dispositivos abertos à integração também com tecnologias de terceiros.





## PORTEIS MOTORIZADOS



O design compacto e a velocidade de abertura rápida fazem dos portões motorizados a solução ideal para ambientes onde o fluxo de pessoas é elevado e a segurança deve ser eficazmente garantida. Utilizados em locais com grande afluência de pessoas, como estações de comboio, aeroportos, centros comerciais e locais de entretenimento, podem ser integrados com sistemas de reconhecimento biométrico, cartões inteligentes ou códigos QR, oferecendo um nível adicional de segurança.

## CANCELAS DE COMPLETA ALTURA



Os torniquetes de altura total são a solução ideal para garantir o controlo do acesso dos peões e a máxima segurança dos locais e das pessoas no interior. São adequados para contextos como estádios, aeroportos, estações instalações desportivas ou escritórios governamentais.

## SISTEMA DE CONTROLO DE ACESSO



A CAME oferece soluções para a gestão de acessos pedonais e veiculares que combinam simplicidade e versatilidade de utilização. Sistemas flexíveis que permitem o controlo de portões de uma ou várias entradas, garantindo a gestão de até 10.000 utilizadores por local.

# SEGURANÇA

As nossas inovações visam redefinir a mobilidade urbana com soluções de alta tecnologia concebidas para proteger áreas sensíveis e controlar zonas de tráfego restrito. zonas sensíveis e o controlo de zonas de tráfego restrito.

A gestão sustentável da mobilidade e o controlo do tráfego urbano afectam todos. Desde a invenção do primeiro dissuasor, temos estado empenhados em tornar os espaços urbanos seguros e inteligentes, transformando-os em locais fiáveis e seguros.



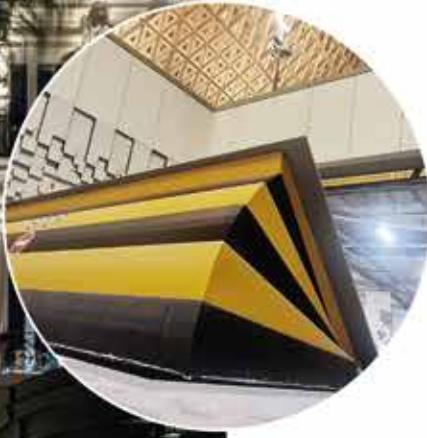


## DISSUASORES



Os pilaretes automáticos são utilizados para impedir o estacionamento de veículos em áreas privadas ou em áreas onde o estacionamento não é permitido, ou para impedir o acesso a zonas de tráfego restrito. Podem também ser utilizados para garantir a segurança em locais com risco de intrusão por veículos utilizados como arreios. A oferta da CAME inclui vários tipos de pilaretes em função dos contextos de aplicação e dos níveis de proteção exigidos.

## BLOQUEADOR DE ESTRADAS



Os bloqueadores de estradas CAME são dispositivos hidráulicos em aço de alta resistência, também disponíveis numa versão de baixo perfil para limitar a profundidade do espaço de instalação subterrânea e facilitar a instalação mesmo na presença de cabos e condutas. As numerosas certificações internacionais, obtidas graças à aprovação brilhante em rigorosos testes de colisão, atestam o empenho da CAME neste domínio delicado.

## SOFTWARE DE GESTÃO



O software CAME com protocolos abertos como Modbus, ONVIF e Web Service pode ser perfeitamente integrado com as mais recentes tecnologias para a gestão inteligente das cidades.

# SISTEMAS DE PARQUEAMENTO

As nossas décadas de experiência permitem-nos oferecer soluções tecnológicas avançadas para a gestão de espaços urbanos e parques de estacionamento em ambientes colectivos de acordo com os princípios e exigências da gestão Smart City. A CAME antecipa as necessidades dos clientes, respondendo com soluções de software inovadoras e uma vasta gama de produtos e serviços fora da via pública.

Medimo-nos todos os dias pela qualidade das nossas soluções para tornar a gestão do estacionamento mais fácil e mais eficiente, melhorando a rentabilidade, o controlo e o desempenho.





## SERVIÇO ZERO KM

Zero KM Service, o novo conceito de serviço para o estacionamento, é uma revolução no mundo do estacionamento que melhora o desempenho das instalações de estacionamento, garantindo ao operador uma autonomia total do serviço de manutenção.



## SOFTWARE DE GESTÃO

Lince é o software universal de gestão de estacionamento da CAME, flexível e altamente personalizável, que combina todas as funcionalidades de gestão de estacionamento, monitorização e serviços de pagamento, com a integração de produtos e serviços de terceiros.



# A NOSSA REDE NO MUNDO

A CAME é um parceiro tecnológico capaz de acompanhar projectos de integração de sistemas para melhorar a qualidade dos espaços de vida, tanto privados como colectivos, com produtos concebidos para o controlo doméstico, o planeamento urbano e a gestão do espaço de trabalho.

Somos uma rede presente em todo o mundo. A partir da nossa sede em Treviso, o centro nevrálgico do Grupo, coordenamos 10 unidades de produção e 4 centros de I&D. Cobrimos o mercado com mais de 25 filiais e 40 armazéns em todo o mundo. Graças aos nossos parceiros comerciais e distribuidores, estamos presentes em mais de 110 países com uma visão integrada e global.

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.

## RAMOS AMÉRICA

Brasil  
Chile  
México  
Perú  
Estados Unidos  
Canadá

CAME 

CAME  URBACO

CAME  PARKARE

CAME  ÖZAK

CAME  KMS

CAME  NEPOS

CAME  ENTROTEC

**298****10****4****+25****+110****+40**RECEITAS 2022  
(MLN EURO)ESTABELEIMENTOS  
PRODUTIVOS

CENTROS DE I&amp;D

SUCURSAIS  
DIRECTASPAÍSES COM  
PARCEIROS E  
DISTRIBUIDORESARMAZÉNS  
NO MUNDO

## RAMOS EUROPA

Itália	Polónia
Bélgica	Portugal
Croácia	Rússia
França	Espanha
Alemanha	Reino Unido
Irlanda	Turquia
Países Baixos	

## CAME SEDE DA EMPRESA

Treviso, Itália

## RAMOS ÁSIA

Emirados Árabes Unidos  
Índia  
China

# A FORMAÇÃO QUE FAZ A DIFERENÇA.



## TRAINING LAB

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.

**TRAINING LAB** é a plataforma online dedicada a todos os profissionais que desejam manter-se atualizados sobre as novas tecnologias CAME, de forma simples e fácil.

Disponível em várias línguas, foi concebida para melhorar a experiência dos técnicos da CAME em todo o mundo.

Uma ferramenta única para reforçar as competências profissionais, sempre disponível através de cursos presenciais, webinars em linha e programas de e-learning.

Inscreva-se e consulte a lista de cursos disponíveis:  
<https://traininglab.came.com/global>

## UMA EQUIPA DE PROFISSIONAIS

A CAME coloca à disposição dos profissionais uma equipa de formadores especializados nas diversas linhas de produtos, constituída exclusivamente por pessoal interno, que tem acumulado uma experiência comprovada na vertente de conceção, assistência técnica e comercial. Os cursos fornecem aos profissionais do setor todos os instrumentos necessários para enfrentar as exigências de um mercado cada vez mais complexo e em contínua evolução.

## CAME TRAINING TEAM



### PARA INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES:

A CAME oferece, sob pedido, uma formação estruturada com base nas necessidades específicas do interessado e propõe um plano de curso que inclui o calendário e as localidades onde serão realizados os encontros.

O programa de formação continua também via online, graças ao formato Webinar para aprofundar todos os temas CAME.

Um calendário completo e em constante atualização, com horários compatíveis com o trabalho dos nossos parceiros e profissionais de automatização, para oferecer soluções de atualização contínua e à medida.



Envie o pedido ao endereço e-mail  
[cspa.marketing@came.com](mailto:cspa.marketing@came.com)



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

Inscreva-se e consulte a lista  
de cursos disponíveis:  
<https://traininglab.came.com/global>





**INSTALADOR**  
Configuração  
Controlo  
Monitorização  
Manutenção



**AMMINISTRATORE**  
Gestão de utilizadores  
Monitorização  
Pedidos de manutenção



**CLIENTE**  
Controlo

CONNECT é a tecnologia CAME que permite gerir automatizações que melhoram a qualidade de vida. Com efeito, as automatizações ligadas através da Internet oferecem um valor acrescentado ao utilizador e abrem novos horizontes para o negócio do instalador.

Apresentada em 2015 e utilizada por milhares de instaladores em todo o mundo, CONNECT é atualmente ainda mais prática, mais eficiente e mais segura. A CAME optou por desenvolver internamente as tecnologias necessárias para gerir o fluxo e a proteção dos dados. Nenhuma entidade externa trata as informações, nenhum servidor se situa em localidades remotas do mundo.

Um coração tecnológico inovador, com garantia de elevada segurança e fiabilidade. A CAME investiu em investigação e desenvolvimento com vista a simplificar o trabalho do instalador, melhorar a experiência do utilizador e oferecer novos serviços digitais.



## CONNECT SIGNIFICA

Todos os produtos assinalados com o novo ícone azul utilizam a tecnologia CONNECT. Foram concebidos para o controlo digital no local e à distância e disponibilizam todos os serviços avançados através da ligação à Internet.

**LIGAÇÃO**  
à Internet através dos gateways CAME

**COMPATIBILIDADE**  
com os novos gateways de encaixe rápido

**CONFIGURAÇÃO**  
através do smartphone  
com o CAME KEY

**CONTROLO**  
remoto pelo utilizador através das apps



## CONNECT AO SERVIÇO DO INSTALADOR

As automatizações ligadas podem ser geridas à distância através do PC ou smartphone. A plataforma CONNECT permite a programação automática dos comandos de rádio através de código QR, cuja introdução ou cancelamento são feitos remotamente, sem a necessidade de estar próximo da automatização.

Está também disponível um portal para a gestão dos clientes e dos sistemas instalados e das manutenções programadas, para a monitorização do estado dos dispositivos com receção de notificações em tempo real.

CONNECT permite ao instalador oferecer um serviço completo 24 horas por dia, tornando-se no parceiro de confiança para o seu cliente.



**PLATAFORMA PARA PC**  
[came.com/connect](http://came.com/connect)



**APP PARA SMARTPHONE**  
Connect SetUp



## CONNECT AO SERVIÇO DO ADMINISTRADOR

Indispensável para o administrador do condomínio, o responsável do edifício ou para o proprietário da instalação, a plataforma CONNECT permite ativar os acessos e programar os comandos de rádio.

O administrador da instalação também pode monitorizar o estado da automatização e receber notificações em caso de eventuais avarias.

Pode enviar ao instalador pedidos de assistência no local ou ativar o diagnóstico remoto.



## CONNECT AO SERVIÇO DO CLIENTE

Através das apps gratuitas instaláveis em qualquer smartphone Android ou iOS, o utilizador pode controlar os dispositivos à distância.

A app Automation permite controlar com um único smartphone todas as automatizações ligadas, através de comandos simples e intuitivos.

Graças à função de geolocalização, também permite configurar a abertura e fechamento automáticos, com base num raio de proximidade personalizável.



## COMO FUNCIONA A TECNOLOGIA CONNECT

Para ativar os serviços CONNECT, basta equipar cada automatização com um GATEWAY ou com um módulo SLAVE para a ligação por rádio.

Para além dos GATEWAY de encaixe rápido que utilizam a tecnologia Wi-Fi, a CAME também oferece um prático GATEWAY GSM, que garante a mais completa autonomia de funcionamento graças à ligação telefónica móvel.



# CAME KEY INSTALAÇÃO MAIS FÁCIL

CAME KEY é o novo instrumento de trabalho pensado para facilitar todas as fases de instalação, programação e controlo da automatização.

Aproveitando a comunicação Wi-Fi entre o CAME KEY e o smartphone, o dispositivo serve de interface entre a placa eletrónica e a app CONNECT SetUp, permitindo aceder às funções do quadro de comando para regular todos os parâmetros da instalação.

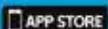
CAME KEY reduz os tempos de intervenção quando a automatização está instalada em posições de difícil acesso e permite ao instalador executar todos os serviços de:

- Atualização do firmware das placas eletrónicas para novas funcionalidades.
- Gestão de todos os parâmetros da automatização, organizados por tipologia.
- Controlo de manobras para manutenção programada.
- Duplicação de comandos de rádio através da função QR Code.



O CAME KEY é compatível com todos os produtos distinguídos através deste símbolo:

Transfira a app CONNECT SetUp a partir de:





INTERFACE WI-FI PARA A  
CONFIGURAÇÃO DAS AUTOMATIZAÇÕES

**806SA-0110**

PREÇO (IVA NÃO INCLUÍDO)  
**115,70 €**

## AS VANTAGENS

- Compatível com todas as placas eletrónicas preparadas para a CAME Connect.
- Função de configuração guiada para uma colocação em funcionamento rápida e simples.
- Backup das configurações na Cloud CAME Connect.
- Reconhecimento automático da placa eletrónica.
- Configurações e automatizações subdivididas por cliente.
- Regulações fáceis, graças à interface gráfica clara e intuitiva da app.



BARREIRAS AUTOMÁTICAS

NEWS

N



# O DESEMPENHO UNE-SE AO DESIGN

GARD LS4 é a barreira automática para passagens úteis de 2,5 a 3,8 metros, especificamente para contextos onde também é necessário o melhor impacto estético.

Concebida para oferecer um valor MCBF de 1,5 milhões de ciclos, a GARD LS4 foi testada para uma frequência de utilização de 300 ciclos/hora.

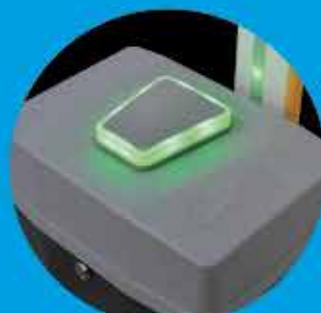
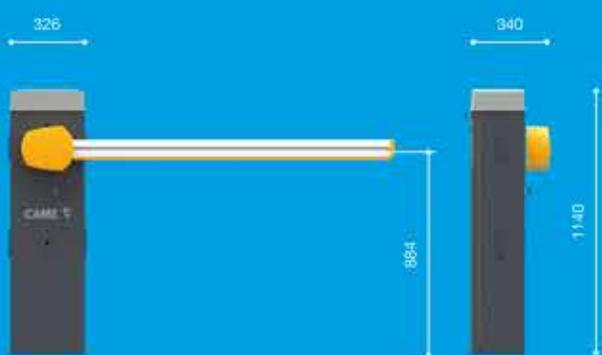
Para além do motor de 24 V DC que assegura um movimento fluido da haste e manobras rápidas (até 2 segundos), a GARD LS4 está equipada com ADVANCED SPEED CONTROL, a função inovadora que monitoriza constantemente as forças exercidas sobre a haste, para assegurar uma velocidade constante em quaisquer condições climáticas.

É também a solução ideal para contextos em que seja necessária a integração com outros sistemas CAME através da tecnologia CONNECT, ou com sistemas de terceiros, graças à compatibilidade com o protocolo MODBUS.

A GARD LS4 está equipada com uma única mola que facilita as operações de equilíbrio da haste e pode ser configurada com todos os acessórios de comando e segurança CAME, bem como com dispositivos específicos, tais como armações dobráveis.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- 4 Modelos com acabamentos diferentes, incluindo a cor RAL sob pedido.
- 2 tipos de haste, com perfil de 90 x 35 mm e secção redonda com 60 mm de diâmetro.
- Dispositivo de libertação da haste em caso de impacto.
- Sistema para haste articulada.
- Armação.
- Lampejador dedicado opcional.
- Kit de aquecedor com termóstato.
- ARRANQUE FACILITADO graças a uma chapa intermédia específica, a LT4 permite ao instalador inverter facilmente a direção de abertura, mesmo depois de já ter instalado a barreira, sem necessidade de desmontar os vários componentes.
- Placa eletrónica ZL392-C equipada com entradas configuráveis, saída para faixa LED, conectores para teclados ou leitor RFID, memory roll para guardar configurações e portas de série para gestão de barreiras acopladas.
- Sistema de baterias para as manobras em caso de falha de energia.



Lampejador KLT



Baterias de emergência



Dispositivo de libertação da haste

Haste articulada





BARREIRAS VIÁRIAS

NEWS

N°

# GARD GT4



# A NOVA REFERÊNCIA PARA AS BARREIRAS AUTOMÁTICAS

O GARD GT4 é adequado para passagens até 5 metros.

O armário, caracterizado por um design elegante e funcional, é extremamente resistente e está preparado para a integração de acessórios de comando e segurança.

As luzes LED de alta visibilidade na coroa e em ambos os lados da haste, funcionam como um semáforo com sinalização vermelho/verde para facilitar as passagens.

Entre os acessórios estão também disponíveis o novíssimo SISTEMA DE DESENCAIXE SEGURO DA HASTE e a nova ARMAÇÃO DOBRÁVEL DE ALTURA COMPLETA.

## **FIÁVEL:**

motor de 24 V DC com Encoder e CONTROLO AVANÇADO DA VELOCIDADE.

## **INTEGRÁVEL:**

entradas digitais, entradas CXN BUS, protocolo MODBUS e CONNECT.

## **PRÁTICA:**

sistema de equilíbrio de mola única já incluído.

## **SEGURA:**

perfil pára-choques em borracha e identificação de obstáculos, conforme a norma EN-12453.

## **RÁPIDA:**

4 segundos.

## **GARD GT4 - 3 MILHÕES DE CICLOS (MCBF - NÚMERO MÉDIO DE CICLOS ENTRE AVARIAS):**

testada para uma utilização intensiva até 300 ciclos/hora.





LAMPEJADORES

NEWS

N

# KLT



# O LAMPEJADOR PARA BARREIRAS E PORTAS DE GARAGEM

KLT é a solução perfeita para aplicações em barreiras automáticas GARD LT4 e GARD LS4, mas também em portas de garagem modernas.

A ligação simples e a possibilidade de personalizar as cores e os padrões de intermitência permitem ao instalador escolher a melhor configuração de sinalização para cada contexto específico.

O KLT é também a solução ideal para o instalador escolher a melhor configuração de sinalização para cada contexto específico.

O KLT é também a solução perfeita quando se pretende uma baliza fina e elegante. linhas essenciais. Instalado numa parede ou num pilar, o KLT é ideal em combinação com automatismos de portas de garagem, portas industriais ou portões. portas de garagem, portas industriais ou portões.

Eis algumas características:

## DUPLA FREQUÊNCIA

O KLT está equipado com uma antena integrada de dupla frequência CAME com frequência de 433 MHz e 868 MHz.

## QUALIDADE DOS MATERIAIS

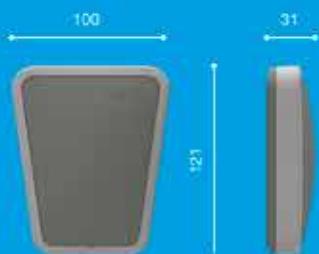
O KLT foi concebido com policarbonato de alta qualidade, garantindo assim resistência e durabilidade.

## MODOS DE FUNCIONAMENTO

O KLT possui uma eletrónica avançada que permite personalizar a cor da luz e a intermitência, para satisfazer as necessidades de qualquer utilizador.

## LUZ DE CORTESIA

O KLT também implementa a função muito útil da luz de cortesia: o utilizador pode facilmente definir o tempo durante o qual a luz branca permanece acesa após a conclusão da manobra.





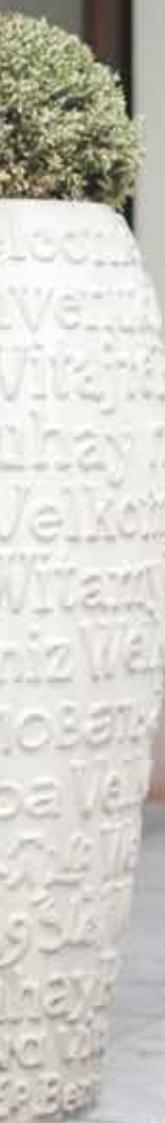
CONTROLO DE ACESSOS

NEWS

N



# QUICK&EASY ACCESS



# A SOLUÇÃO DE ACESSO TEMPORÁRIO QUE LHE PERMITE EXPANDIR O SEU NEGÓCIO

QUICK&EASY ACCESS é a solução que atende a muitos tipos de estruturas e permite gerir, sem a necessidade de pessoal dedicado, o acesso em estruturas como:



PENSÕES



PEQUENOS HOTÉIS



PARQUES DE CAMPISMO



ESTACIONAMENTOS PRIVADOS



ARMAZÉNS

O hóspede pode aceder utilizando um smartphone ou introduzindo um código num teclado, dependendo das exigências e características da estrutura.

O gestor pode definir tempos e modos de acesso, enviar e-mails e confirmações personalizadas, gerir códigos de teclado para a abertura de portas em áreas comuns através da Cloud, abrir portões através da app e efetuar backups automatizados.

Os benefícios para quem precisa de aceder a um local gerido através do Quick&Easy Access incluem a simplicidade com que obtêm instruções e códigos de acesso, bem como não terem de estar sujeitos a restrições de horário específicas.

Além disso, o sistema CAME utiliza um portal Web simples acessível através de uma ligação à Internet e, por isso, não requer a instalação de qualquer app: desta forma, o utilizador não tem de configurar qualquer aplicação nem criar uma conta, mas simplesmente clicar no link enviado pelo gestor da estrutura.



Módulo 806RV-0020



Módulo slave 806SA-0150



Gateway 806SA-0180



Seletor com teclado 806SL-0280





TRANSMISSORES DE RÁDIO

NEWS

# TOP

N°



# O COMANDO DE RÁDIO CAME

TOP é a evolução do controlo rádio CAME, disponível em diferentes versões para permitir a mais completa flexibilidade e satisfazer todos os requisitos do mercado. A forma ergonómica e os materiais de alta qualidade asseguram um produto resistente ao longo do tempo e fiável em quaisquer condições.

TOP está disponível com 2 ou 4 canais, e com tecnologia ROLLING CODE ou FIXED CODE.



## **TOP COR AZUL - ROLLING CODE 433,92 MHZ**

Elimina o risco de clonagem do comando de rádio e permite o controlo dos utilizadores por parte do instalador ou gestor da instalação.

4 teclas: TOP44RBN - 806TS-0270



## **TOP COR VERDE - ROLLING CODE 433,92 - 868,35 MHZ**

A tecnologia de dupla frequência é a solução ideal para os contextos nos quais possam ocorrer interferências com outros dispositivos. O comando de rádio TOP consegue transmitir simultaneamente em 433,92 MHz e em 868,35 MHz, em função das especificações da instalação.

4 teclas: TOPD4REN - 806TS-0290



## **TOP COR PRETA - FIXED CODE 433,92 MHZ**

Garante a máxima flexibilidade de utilização e comodidade na duplicação. Graças à função de auto-memorização, é possível duplicar o código do TOP para outros modelos de comando de rádio CAME e vice-versa.

2 teclas: TOP42FGN - 806TS-0300

4 teclas: TOP44FGN - 806TS-0310



## **TOP COR LARANJA - FIXED CODE 433,92 - 868,35 MHZ**

Combina a comodidade da tecnologia de código fixo com a versatilidade da tecnologia de frequência dupla.

Esta versão consegue transmitir simultaneamente em 433,92 MHz e em 868,35 MHz, em função das especificações da instalação.

4 teclas: TOPD4FRN - 806TS-0330



ACESSÓRIOS

NEWS

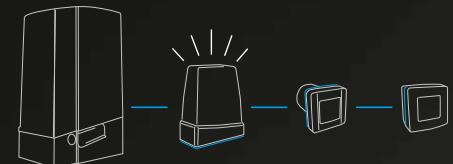
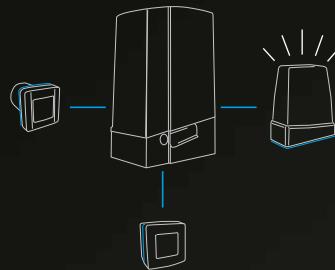
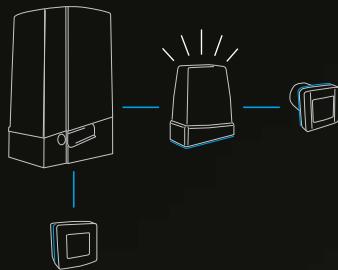
N°

# CXN BUS

LIGAÇÃO MISTA

LIGAÇÃO EM ESTRELA

LIGAÇÃO EM CADEIA



# OS ACESSÓRIOS COM A LIGAÇÃO CXN BUS

Graças à linha de acessórios CXN com tecnologia BUS, a instalação pode ser executada de forma mais fácil e rápida. É possível configurar cada acessório individual após ter concluído a instalação e ter configurado o endereço de cada dispositivo. Também é possível obter um diagnóstico completo de cada dispositivo. Os novos quadros de comando para portões de batente ZLX24SA e ZLX24MA, as barreiras GARD GT4 e GARD GT8, e o novo BXV PLUS foram desenvolvidos com a tecnologia CXN BUS e permitem portanto a ligação, quer de acessórios tradicionais, quer de acessórios de 2 fios não polarizados.\*

## SELETORES A CHAVE

- 806SL-0070 para exterior com chave com cilindro
- 806SL-0080 de imbutir com chave com cilindro
- 806SL-0030 para exterior
- 806SL-0040 de embutir

## SELETORES BLUETOOTH

- 806SL-0340 para exterior 15 utilizadores
- 806SL-0350 para exterior 50 utilizadores
- 806SL-0360 para exterior 250 utilizadores

## SELETORES COM TECLADO

- 806SL-0280 para exterior
- 806SL-0290 de embutir

## SELETORES COM TRANSPONDER

Manchester:

- 806SL-0300 para exterior
- 806SL-0310 de embutir

MIFARE:

- 806SL-0320 para exterior
- 806SL-0330 de embutir

## FOTOCÉLULAS SÉRIE DLX

- 806TF-0090 de embutir
- 806TF-0100 para exterior

## FOTOCÉLULAS SÉRIE DXR

- 806TF-0110 para exterior

## LAMPEJADORES SÉRIE KRX

- 806LA-0050 luz RGB
- 806LA-0070 luz RGB com Gateway integrado

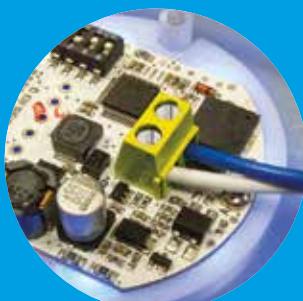
## MÓDULOS DE EXPANSÃO

- MÓDULOS EXPANSÃO
- 806XG-0080 2 entradas + 2 saídas

## LAMPEJADOR RGB



## LIGAÇÃO CXN BUS DE 2 FIOS



# Normas Europeias

EN 12453



As normas EN 12453 especificam os requisitos de conformidade e de segurança para cerramentos automatizados que durante a 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 rearmação automática (por exemplo, para acionar uma automatização, um botão é premido. Quando o botão é solto, a automatização para). A automatização fica à vista do 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, através 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

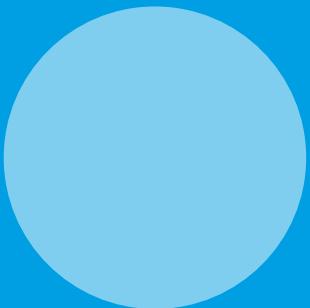
A INSTALAÇÃO E O UTILIZADOR	O COMANDO			
	Sem auto-retenção	Envio de impulsos com controlo da instalação a partir de uma posição fixa.	Envio de impulsos sem controlo da instalação a partir de uma posição fixa (comando por rádio).	Automático (a impulsos)
Área PRIVATIVA Utilizador INFORMADO	(A)	(C)	(C)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

- (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 com raios infravermelhos para permitir a identificação da existência de um obstáculo na área de ação da automatização.



# AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE CORRER



42	GUIA DE ESCOLHAS
46	BXV
50	BKV
54	BY-3500T
57	FUNÇÕES PLACAS ELETRÓNICAS

# 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	801MS-0020	400 / 14
BXV	801MS-0150	400 / 14
BXV	801MS-0160	400 / 14
BXV	801MS-0570	400 / 14
BXV	801MS-0180	600 / 18
BXV	801MS-0190	600 / 18
BXV	801MS-0380	600 / 18
BXV	801MS-0580	600 / 18
BX	801MS-0030	800 / 14
BKX	801MS-0600	800 / 20
BKX	801MS-0620	800 / 20
BXV	801MS-0210	800 / 20
BK	801MS-0070	800 / 20
BXV	801MS-0230	1000 / 20
BXV	801MS-0250	1000 / 20
BXV	801MS-0390	1000 / 20
BXV	801MS-0590	1000 / 20
BK	801MS-0080	1200 / 20
*BKV	801MS-0300	1500 / 20
*BKV	801MS-0350	1500 / 20
*BKV	801MS-0520	1500 / 20
BK	801MS-0090	1800 / 20
*BKV	801MS-0310	2000 / 20
*BKV	801MS-0360	2000 / 20
BK	801MS-0100	2200 / 20
BK	801MS-0120	2200 / 20
BK	801MS-0130	2200 / 23
*BKV	801MS-0320	2500 / 20
*BKV	801MS-0370	2500 / 20
BY-3500T	BY-3500T	3500 / 17

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

\* SERVIÇO CONTÍNUO



## PORTÕES DE CORRER ABERTURA À DIREITA OU À ESQUERDA

Todos os modelos de automatização para portões de correr CAME são criados para permitir a instalação, quer à direita, quer à esquerda do portão.



## 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 para a sinalização do movimento

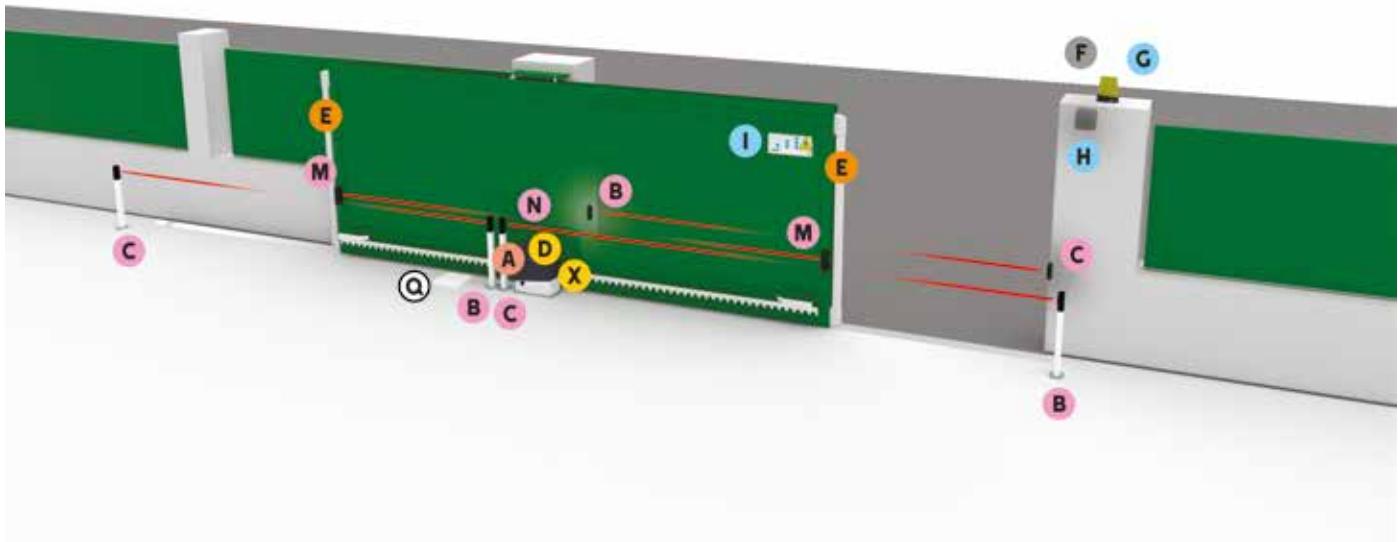
A CAME recomenda sempre a instalação do lampejador como uma segurança adicional para o sistema de automatização.

A gama KRX, com a tecnologia de LED, alia a poupança energética e a grande fiabilidade à simplicidade de instalação.

Com efeito, o KRX é integrável com todos os sistemas de rádio CAME, está disponível em diversas cores, dispõe de antena de rádio integrada e cada modelo pode ser alimentado com uma tensão de 24 V DC a 230 V AC.



# PORTÃO DE CORRER



## COMPONENTES

- |          |   |          |   |
|----------|---|----------|---|
| <b>A</b> | Automatização (motorredutor com placa eletrónica) | <b>H</b> | Seletor de comando<br>(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder) |
| <b>B</b> | Fotocélulas TX                                    | <b>I</b> | Placa   |
| <b>C</b> | Fotocélulas RX                                    | <b>M</b> | Módulo wireless para o controlo de bordas sensíveis                         |
| <b>D</b> | Placa para o funcionamento em caso de blackout*   | <b>N</b> | Fotocélulas RX2   |
| <b>E</b> | Bordas sensíveis de segurança                     | <b>O</b> | Caixa de derivação  |
| <b>F</b> | Lampejador  | <b>X</b> | Placa de rádio frequência   |
| <b>G</b> | Antena  |          |   |

### NOTAS:

O quadro de comando está integrado na automatização (exceto: 801MS-0130)

A placa de radiofrequência pode ser integrada na automatização.

\* Apenas para automações de 24 V DC.

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentação 230 - 400 V AC trifásica</b>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica</b>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentação do motor 24 ou 36 V DC</b>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro interruptor de fim de curso	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Lampejador 24 V AC - DC</b>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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.



# TTS

**REQUINTADO E ELEGANTE  
FIXED CODE E ROLLING  
CODE DE FREQUÊNCIA  
DUPLA**

**DESCUBRA MAIS NA PÁG. 188**

**CAME**

[CAME.COM](http://CAME.COM)





CONNECT



24 V

EN  
TESTED

ENCODER



RIO SYSTEM 2.0

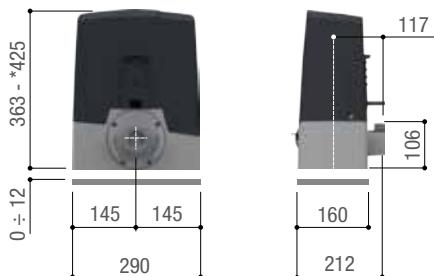
PESO MÁX. FOLHA	COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	UTILIZAÇÃO
ATÉ 1000 kg	ATÉ 20 m	UTILIZAÇÃO INTENSIVA



## Solução para portões de correr em residências e condomínios

- Automatização dotada de encoder, também na versão rápida.
- Preparação para funcionamento em caso de blackout.
- Preparação para instalação de fins de curso magnéticos e aquecedor.
- Placa eletrónica com terminais, ecrã e memorização de até 250 utilizadores.
- Auto-diagnóstico de dispositivos de segurança.
- Ligação combinada por meio do acessório RSE.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### 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-0250	2 x 12 V - 5 Ah
801MS-0160	2 x 12 V - 5 Ah	801MS-0380	2 x 12 V - 1,3 Ah
801MS-0180	2 x 12 V - 1,3 Ah	801MS-0390	2 x 12 V - 1,3 Ah
801MS-0190	2 x 12 V - 5 Ah	801MS-0570	2 x 12 V - 1,3 Ah
801MS-0210	2 x 12 V - 1,3 Ah	801MS-0580	2 x 12 V - 1,3 Ah
801MS-0230	2 x 12 V - 1,3 Ah	801MS-0590	2 x 12 V - 1,3 Ah

\* 801MS-0160 - 801MS-0190 - 801MS-0250

### Limites de emprego

MODELOS	801MS-0150	801MS-0180	801MS-0210	801MS-0230	801MS-0160	801MS-0190	801MS-0250	801MS-0570	801MS-0580	801MS-0590
Peso máx. folha (Kg)	400	600	800	1000	400	600	1000	400	600	1000
Módulo de pinhão	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

### Características técnicas

MODELOS	801MS-0150	801MS-0180	801MS-0210	801MS-0230	801MS-0160
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC				
Alimentação do motor (V)	24	24	24	24	24
Absorção máx. (A)	7	11	16	16	10
Potência (W)	170	270	400	400	240
Velocidade de manobra (m/min)	12	12	11	11	22
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO				
Ciclos/ hora	-	-	-	-	-
Impulso (N)	350	600	800	1000	250
Módulo de pinhão	4	4	4	4	4
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Automatizações completas com motorreductor a 24 V DC testadas de acordo com as normas EN 12453</b>		
<b>801MS-0150</b> 	BXV04AGS - Automatização com motor de 24 V, placa eletrónica com ecrã de programação, descodificação por rádio incorporada, controlo do movimento e identificação de obstáculos para portões de correr de até 400 kg e 14 m de comprimento. Tampa cinza RAL7024.	<b>594,25</b>
<b>801MS-0180</b> 	BXV06AGS - Automatização com motor de 24 V, placa eletrónica com ecrã de programação, descodificação por rádio incorporada, controlo do movimento e identificação de obstáculos para portões de correr de até 600 kg e 18 m de comprimento. Tampa cinza RAL7024.	<b>713,10</b>
<b>Automatizações completas com motorreductor a 24 V D.C.</b>		
<b>801MS-0210</b> 	BXV08AGS - Automatização com motor de 24 V, placa eletrónica com ecrã, descodificação por rádio incorporada, controlo do movimento e identificação de obstáculos para portões de correr de até 800 kg e 20 m de comprimento. Tampa cinza RAL7024.	<b>831,95</b>
<b>801MS-0230</b> 	BXV10AGS - Automatização com motor de 24 V, placa eletrónica com ecrã, descodificação por rádio incorporada, controlo do movimento e identificação de obstáculos para portões de correr de até 1000 kg e 20 m de comprimento. Tampa cinza RAL7024.	<b>903,50</b>
<b>Automatizações completas com motorreductor de 24 V DC - Versão RÁPIDA</b>		
<b>801MS-0160</b> 	BXV04AGF - Automatização com motor de 24 V, placa eletrónica com ecrã, descodificação por rádio incorporada, controlo do movimento e identificação de obstáculos para portões de correr de até 400 kg e 14 m de comprimento. Tampa cinza RAL7024. Versão rápida até 22 m/min.	<b>629,42</b>
<b>801MS-0190</b> 	BXV06AGF - Automatização com motor de 24 V, placa eletrónica com ecrã, descodificação por rádio incorporada, controlo do movimento e identificação de obstáculos para portões de correr de até 600 kg e 18 m de comprimento. Tampa cinza RAL7024. Versão rápida até 20 m/min.	<b>779,80</b>
<b>801MS-0250</b> 	BXV10AGF - Automatização com motor de 24 V, placa eletrónica com ecrã, descodificação por rádio incorporada, controlo do movimento e identificação de obstáculos para portões de correr de até 1000 kg e 20 m de comprimento. Tampa cinza RAL7024. Versão rápida até 20 m/min.	<b>1.009,01</b>
<b>Automatizações completas com motorreductor de 24 V DC testadas de acordo com as normas EN 12453 - Versão PLUS</b>		
<b>801MS-0570</b> 	BXV04AGE - Automatização com motor de 24 V, completa com placa eletrónica, ecrã gráfico, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, saída segundo canal de rádio B1 e B2, descodificação por rádio incorporada, controlo do movimento e identificação de obstáculos para portões de até 400 kg e 14 m de comprimento. Tampa cinza RAL7024.	<b>670,95</b>
<b>801MS-0580</b> 	BXV06AGE - Automatização com motor de 24 V, completa com placa eletrónica, ecrã gráfico, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, saída segundo canal de rádio B1 e B2, descodificação por rádio incorporada, controlo do movimento e identificação de obstáculos para portões de até 600 kg e 18 m de comprimento. Tampa cinza RAL7024.	<b>786,45</b>
<b>Automatizações completas com motorreductor de 24 V DC - Versão PLUS</b>		
<b>801MS-0590</b> 	BXV10AGE - Automatização com motor de 24 V, completa com placa eletrónica, ecrã gráfico, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, saída segundo canal de rádio B1 e B2, descodificação por rádio incorporada, controlo do movimento e identificação de obstáculos para portões de até 1000 kg e 20 m de comprimento. Tampa cinza RAL7024.	<b>1.038,45</b>

## Características técnicas

MODELOS	801MS-0190	801MS-0250	801MS-0570	801MS-0580	801MS-0590
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)	24	24	24	24	24
Absorção máx. (A)	10	16	7	11	16
Potência (W)	240	360	170	270	400
Velocidade de manobra (m/min)	20	20	12	12	11
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	-	-	-
Ciclos/ hora	-	-	SERVIÇO CONTÍNUO	SERVIÇO CONTÍNUO	SERVIÇO CONTÍNUO
Impulso (N)	330	450	350	600	1000
Módulo de pinhão	4	4	4	4	4
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70

● 24 V DC

# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Interface CXN BUS para as automatizações da versão PLUS</b>		
<b>806XG-0080</b> 	Módulo de expansão BUS com 2 entradas e 2 saídas. As entradas podem ser configuradas em modo NA, NF ou resistivo (8K2), uma saída indicadora e uma saída de relé.	<b>50,00</b>
<b>Acessórios</b>		
001RSDN001	Dispositivo de desbloqueio por corda para automatização.	<b>17,59</b>
001RSDN002	Sistema com fins de curso magnéticos para automatizações em situações climáticas difíceis.	<b>111,57</b>
001RSDN003	Sistema de aquecimento para automatizações instaladas em zonas frias.	<b>192,83</b>
001RGP1	Modulo Green Power para a poupança de energia através do desligamento do transformador durante a inatividade da automatização.	<b>60,64</b>
001R700	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	<b>55,79</b>
001R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	<b>29,54</b>
002RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	<b>30,05</b>
<b>Acessórios para: 001RSDN001</b>		
001H3000	Caixa para desbloqueio à distância com chave personalizada, completo com manípulo para desbloqueio por cordão e botão de comando. Comprimento do cordão C = 5 m.	<b>117,78</b>
<b>Acessórios</b>		
002RLB 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>87,93</b>
<b>Cremalheira</b>		
009CGZ	Cremalheira módulo 4 em aço zinkado 22 x 22 mm.	<b>18,44</b>
009CGZP	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.	<b>17,80</b>
009CGZS	Cremalheira módulo 4 em aço zinkado 30 x 8 mm com furos e distanciadores para a fixação.	<b>18,44</b>



## 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 motorredutor para a abertura manual do portão.



## SEL BT

OS SELETORES BLUETOOTH  
PARA O CONTROLO À  
DISTÂNCIA

DESCUBRA MAIS NA PÁG. 204



**CAME**

[CAME.COM](http://CAME.COM)

PESO MÁX. FOLHA	COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	UTILIZAÇÃO
ATÉ 2500 kg	20 m	SERVIÇO CONTÍNUO



## Solução para portões de correr de grandes dimensões

- Motores dotados da tecnologia "Adaptive Speed and Torque Technology" para uma garantia de fluidez e velocidade de movimento constante ao longo do tempo.
- Placa eletrónica com terminais, ecrã gráfico e memorização de até 250 utilizadores.
- 4 entradas de segurança configuráveis para o controlo direto de bordas sensíveis resistivas (8k2Ω).
- Alavanca de desbloqueio fácil na abertura manual do portão.
- Preparação para a placa 806SA-0120, para a gestão de até 8 programações das manobras de abertura e fechamento.
- Grau de proteção face aos agentes atmosféricos (IP54).
- Preparação para instalação de fins de curso magnéticos (001RSDN002).
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### Dimensões (mm)



### Limites de emprego

MODELOS	801MS-0300	801MS-0310	801MS-0320	801MS-0350	801MS-0360	801MS-0370	801MS-0520
Peso máx. folha (Kg)	1500	2000	2500	1500	2000	2500	1500
Módulo de pinhão	4	4	6	4	4	6	4

### Características técnicas

MODELOS	801MS-0300	801MS-0310	801MS-0320	801MS-0350	801MS-0360	801MS-0370	801MS-0520
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC						
Alimentação do motor (V)	36	36	36	36	36	36	36
Absorção (A)	8	9	10	8	9	10	10
Absorção máx. (A)	20	20	20	20	20	20	20
Potência (W)	200	250	300	200	250	300	300
Velocidade de manobra (m/min)	12	12	12	12	12	12	12
Ciclos/ hora	SERVIÇO CONTÍNUO						
Impulso (N)	800	900	1000	800	900	1000	650
Módulo de pinhão	4	4	6	4	4	6	4
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-

● 36 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Automatizações completas com motorreductor de 36 V DC.</b>		
<b>801MS-0300</b> 	BKV15AGS - Automatização com motor de 36 V, placa eletrónica, ecrã gráfico, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entradas de segurança, controlo do movimento e identificação de obstáculos para portões de correr de até 1500 kg e 20 m de comprimento.	<b>1.104,38</b>
<b>801MS-0310</b> 	BKV20AGS - Automatização com motor de 36 V, placa eletrónica, ecrã gráfico, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entradas de segurança, controlo do movimento e identificação de obstáculos para portões de correr de até 2000 kg e 20 m de comprimento.	<b>1.244,62</b>
<b>801MS-0320</b> 	BKV25AGS - Automatização com motor de 36 V, placa eletrónica, ecrã gráfico, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entradas de segurança, controlo do movimento/identificação de obstáculos e pinhão módulo 6 para portões de correr de até 2500 kg e 20 m de comprimento.	<b>1.384,86</b>
<b>Automatizações completas com motorreductor de 36 V DC - Versão PLUS</b>		
<b>801MS-0350</b> 	BKV15AGE - Automatização versão Plus com motor de 36 V, placa eletrónica, ecrã gráfico, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entradas de segurança, fins de curso magnéticos e acessório de relógio incluído, para portões de correr de até 1500 kg e 20 m de comprimento.	<b>1.151,13</b>
<b>801MS-0360</b> 	BKV20AGE - Automatização versão Plus com motor de 36 V, placa eletrónica, ecrã gráfico, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entradas de segurança, fins de curso magnéticos e acessório de relógio incluído, para portões de correr de até 2000 kg e 20 m de comprimento.	<b>1.291,36</b>
<b>801MS-0370</b> 	BKV25AGE - Automatização versão Plus com motor de 36 V, placa eletrónica, ecrã gráfico, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entradas de segurança, pinhão módulo 6, fins de curso magnéticos e acessório de relógio incluído, para portões de correr de até 2500 kg e 20 m de comprimento.	<b>1.437,44</b>
<b>Automatizações completas com motorreductor de 36 V DC - Versão REVERSÍVEL</b>		
<b>801MS-0520</b> 	BKV15AGR - Automatização de elevado desempenho com motor de 36 V reversível, placa eletrónica, ecrã gráfico, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entradas de segurança, controlo do movimento e identificação de obstáculos para portões de até 1500 kg e 20 m de comprimento. Tampa cinza RAL 7040.	<b>1.040,13</b>



## MOVIMENTOS FLUIDOS E VELOCIDADE CONSTANTE EM QUAISQUER CONDIÇÕES

A nova série BKV foi concebida para satisfazer as mais elevadas expectativas em termos de desempenho, em qualquer latitude e condição climática. Com efeito, os motorredutores BKV dispõem da inovadora tecnologia **ADAPTIVE SPEED AND TORQUE TECHNOLOGY**, software integrado para a identificação de obstáculos capaz de controlar, em cada instante, a corrente consumida pelo motorreductor com garantia de máxima fluidez de movimento, com uma velocidade sempre constante e conforme aos parâmetros de instalação.



# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Acessórios</b>		
<b>806SA-0090</b> 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>107,94</b>
<b>Acessórios</b>		
<b>801XC-0120</b>	Dispositivo para transmissão com corrente	<b>262,08</b>
<b>801XC-0130</b>	Chapa de adaptação para automatizações da série BK (primeira série).	<b>115,22</b>
<b>001R001</b>	Cilindro de fechadura com chave DIN.	<b>23,02</b>
<b>009CCT</b>	Corrente simples de 1/2".	<b>10,16</b>
<b>009CGIU</b>	Junta para corrente de 1/2"	<b>3,02</b>
<b>001RGPI</b>	Modulo Green Power para a poupança de energia através do desligamento do transformador durante a inatividade da automatização.	<b>60,64</b>
<b>001R700</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	<b>55,79</b>
<b>001R800</b>	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	<b>29,54</b>
<b>002RSE</b>	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	<b>30,05</b>
<b>806SA-0120</b>	Placa para a gestão temporizada das funções com possibilidade de programação diária/semanal das manobras de abertura e fechamento.	<b>31,43</b>
<b>001RSDN002</b>	Sistema com fins de curso magnéticos para automatizações em situações climáticas difíceis.	<b>111,57</b>
<b>Cremalheira</b>		
<b>009CGZ</b>	Cremalheira módulo 4 em aço zinchado 22 x 22 mm.	<b>18,44</b>
<b>009CGZS</b>	Cremalheira módulo 4 em aço zinchado 30 x 8 mm com furos e distanciadores para a fixação.	<b>18,44</b>
<b>009CGZ6</b>	Cremalheira zinchada módulo 6 em aço laminado 30 x 30 mm.	<b>54,93</b>



# BY-3500T

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE CORRER



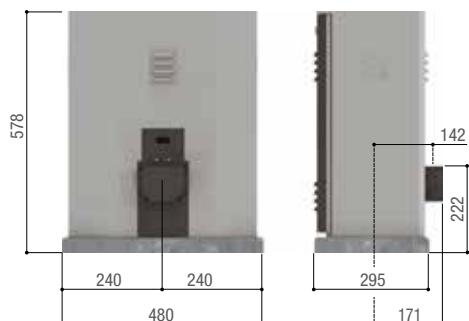
PESO MÁX. FOLHA	COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	UTILIZAÇÃO
3500 kg	17 m	8 CICLOS/HORA



## Solução para portões de correr industriais

- Mecânica resistente para garantir um desempenho extraordinário.
- Auto-diagnóstico de dispositivos de segurança.
- Preparado para a gestão da lâmpada de cortesia.
- Alimentação de 230 - 400 V AC trifásica para oferecer o máximo desempenho.

### Dimensões (mm)



### Limites de emprego

MODELOS	BY-3500T
Peso máx. folha (Kg)	3500
Módulo de pinhão	6

### Características técnicas

MODELOS	BY-3500T
Grau de proteção (IP)	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	400 AC TRIFÁSICO
Alimentação do motor (V)	400
Absorção máx. (A)	8
Potência (W)	1000
Velocidade de manobra (m/min)	10,5
Ciclos/ hora	8
Impulso (N)	3500
Módulo de pinhão	6
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	-25 ÷ +70

● 230 – 400 V AC TRIFÁSICO

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Automatizações a 230 - 400 V A.C. trifásico</b>		
001  <b>BY-3500T</b>	BY3500T - Automatização com motor de 400 V AC trifásico, placa electrónica e fim de curso mecânico para portões de correr de até 3500 kg e 17 m de comprimento.	<b>3.163,63</b>
<b>Cremalheira</b>		
009  <b>CGZ6</b>	Cremalheira zincada módulo 6 em aço laminado 30 x 30 mm.	<b>54,93</b>





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	BKV	BXL	BXV	BY-3500T BK	BXV (Plus)
Placa eletrónica/ Quadro de comando	ZBX7N	ZBKN	ZN8	ZN6	ZN7	ZT6N	ZBC1
<b>Segurança</b>							
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			●	●	●		●
<b>Comando</b>							
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	●	●	●	●	●	●	●
<b>Características</b>							
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●	●		●	●	●
Ligação LÂMPADA DE CORTESSIA		●	●				
Antena	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●	●	●		●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO FECHADA	●		●				●
Saída contacto para 2º CANAL de RÁDIO			●				●
AUTO MEMORIZAÇÃO DO CÓDIGO do RÁDIO do transmissor	●	●	●	●	●	●	●
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●	●	●	●	●	●	●
Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO	●		●	●	●		●
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opcional)			●	●	●		●
MASTER-SLAVE	●	●	●		●		●
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis*	●	●	●	●	●		●
ÉCRAN	●	●			●		
ECRÃ gráfico				●			●
TRAVÃO eletrónico	●	●				●	
Ligação ao painel solar					●		
CAME Connect	●	●	●		●		●
Preparação RIO System 2.0	●	●	●		●		●
Gestão CRP	●	●	●		●		●
Gestão POUPANÇA DE ENERGIA (001RGP1)	●	●	●	●	●		

● 230 V AC ● 24 - 36 V DC ● 230 - 400 V AC TRIFÁSICO

#### NOTAS

\* Para 801MS-0020 - 801MS-0030 somente velocidade de desaceleração.

\*\* Apenas versão com codificador

# AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE



60	GUIA DE ESCOLHAS
62	INSTALACIÓN TÍPICA
66	ATS
70	AXI
72	AXO
74	STYLO
76	FTL
78	FTX
82	FAST 70
86	FERNI
88	FROG
92	FROG PLUS
94	SUPER FROG
97	FUNÇÕES PLACAS ELETRÓNICAS

# 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)
AXI	801MP-0020	2	60
AXI	801MP-0030	2	60
FTL	801MB-0080	2	150 (300 com art. 801XC-0070)
FTL	801MB-0050	2	150 (300 com art. 801XC-0070)
FTX	801MB-0140	2	150 (300 com art. 801XC-0070)
FTX	801MB-0130	2	150 (300 com art. 801XC-0070)
FTX	801MB-0150	2	150 (300 com art. 801XC-0070)
FTX	801MB-0160	2	50 (300 com art. 801XC-0070)
FAST 70	FA70230CB	2,3	200 (300 com art. 801XC-0070)
FAST 70	FA70230	2,3	200 (300 com art. 801XC-0070)
FAST 70	FA7024CB	2,3	200 (300 com art. 801XC-0070)
FAST 70	FA7024	2,3	200 (300 com art. 801XC-0070)
FAST 70	801MB-0090	2,3	300
FAST 70	801MB-0100	2,3	300
AXI	801MP-0040	2,5	60
ATS	801MP-0050	3	200
ATS	801MP-0070	3	200
ATS	801MP-0090	3	200
ATS	801MP-0110	3	200
ATI	A3000A	3	60
ATI	A3024N	3	60
ATI	A3000	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
ATS	801MP-0060	5	200
ATS	801MP-0100	5	200
ATS	801MP-0080	5	200
AXO	AX5024	5	150
ATI	A5000A	5	120
ATI	A5024N	5	120
ATI	A5000	5	120
KRONO	KR510D - KR510S	5	120
KRONO	KR512D - KR512S	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.



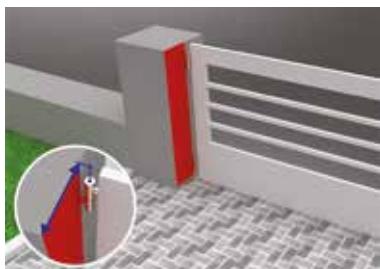
## **PORTÕES A BATENTE MOTORREDUTOR EXTERNO**

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 motorredutor 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 para o portão a ser motorizado.

### Notas

Nos portões de batente recomenda-se sempre a instalação de uma fechadura eléctrica para garantir um fecho fiável das folhas e proteger as engrenagens dos motorredutores.

- Em motoredutores irreversíveis é sempre recomendado, mas torna-se obrigatório com folhas maiores que 2,5 m.
- Nos motoredutores reversíveis é necessário garantir o fecho da folha. Neste último caso, a escolha da instalação cabe ao instalador, tendo em conta a dimensão e tipo de porta (por exemplo apainelada) e a área de instalação (por exemplo zona ventosa).

## O lampejador para a sinalização do movimento

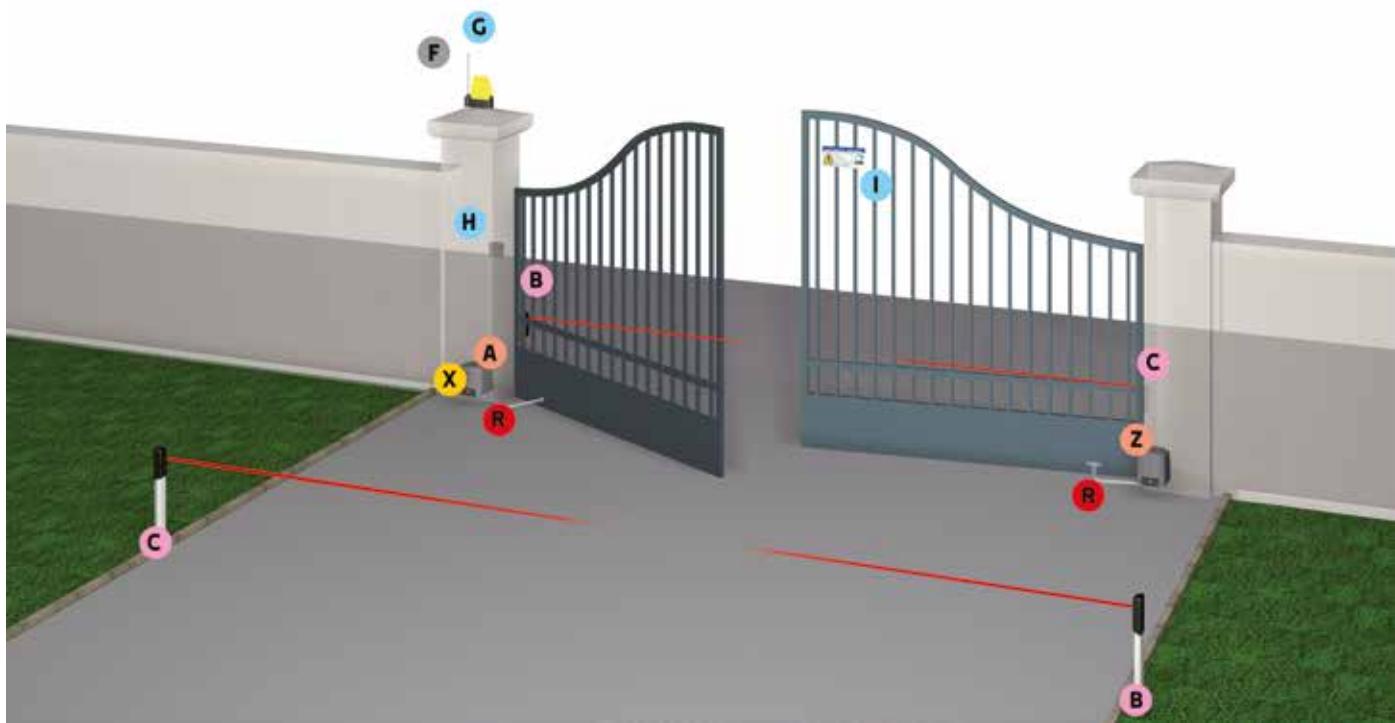
A CAME recomenda sempre a instalação do lampejador como uma segurança adicional para o sistema de automatização.

A gama KRX, com a tecnologia de LED, alia a poupança energética e a grande fiabilidade à simplicidade de instalação.

Com efeito, o KRX é integrável com todos os sistemas de rádio CAME, está disponível em diversas cores, dispõe de antena de rádio integrada e cada modelo pode ser alimentado com uma tensão de 24 V DC a 230 V AC.



# PORTÃO A BATENTE COM AUTOMATIZAÇÃO E BRAÇO



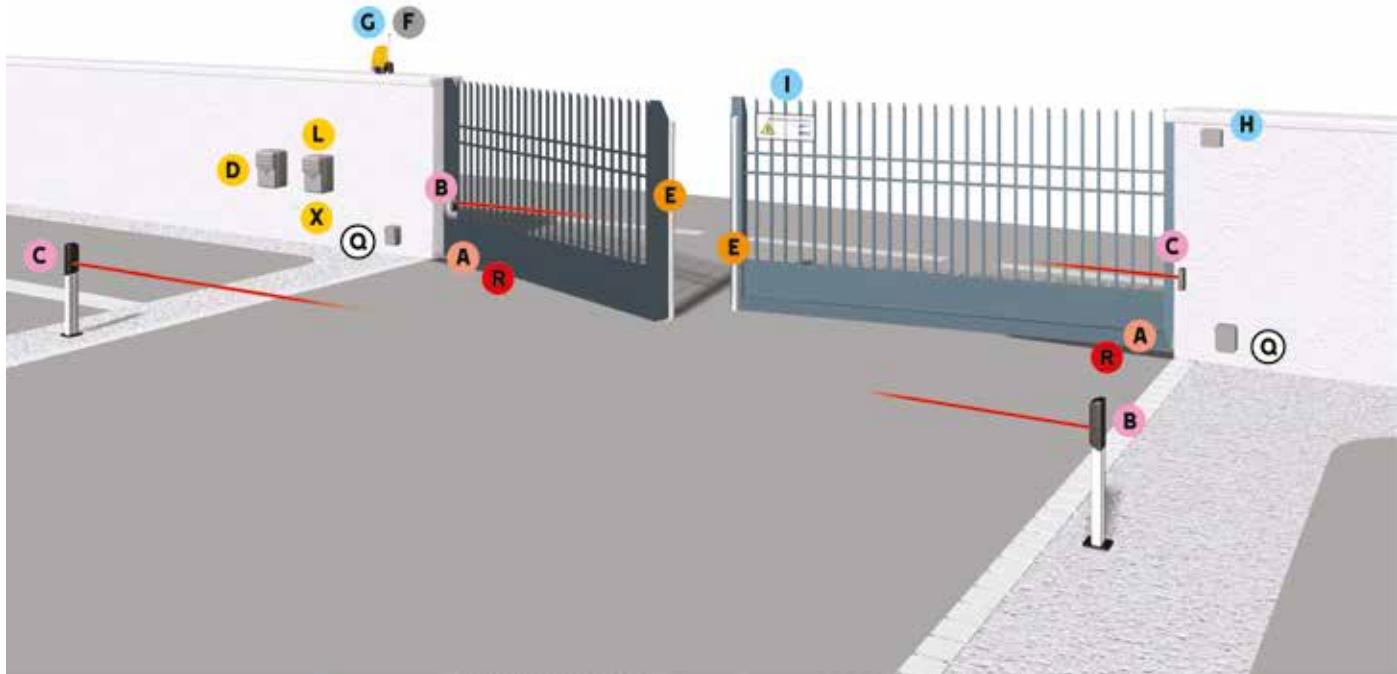
## COMPONENTES

- |          |   |          |                           |
|----------|---|----------|---------------------------|
| <b>A</b> | Automatização (motorredutor com placa eletrônica)                           | <b>I</b> | Placa                     |
| <b>Z</b> | Motorredutor  | <b>R</b> | Alavancas de transmissão  |
| <b>B</b> | Fotocélulas TX  | <b>X</b> | Placa de rádio frequência |
| <b>C</b> | Fotocélulas RX  |          |                           |
| <b>F</b> | Lampejador  |          |                           |
| <b>G</b> | Antena  |          |                           |
| <b>H</b> | Seletor de comando<br>(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder) |          |                           |

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 V AC	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentação do motor 24 ou 36 V DC</b>	<b>3G x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>3G x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>3G x 2,5 mm<sup>2</sup></b>
Micro interruptor de fim de curso	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 230 V AC	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Fechadura elétrica 12 V DC</b>	<b>2 x 0,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>2 x 0,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>2 x 0,5 mm<sup>2</sup></b>
<b>Fechadura elétrica 24 V DC</b>	<b>4 x 0,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>4 x 0,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>4 x 0,5 mm<sup>2</sup></b>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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

- |          |   |          |  |
|----------|---|----------|--|
| <b>A</b> | Motorredutores  | <b>I</b> | Placa  |
| <b>B</b> | Fotocélulas TX  | <b>L</b> | Quadro de comando                            |
| <b>C</b> | Fotocélulas RX  | <b>Q</b> | Caixa de derivação (somente para série Frog) |
| <b>D</b> | Placa para o funcionamento em caso de blackout                              | <b>R</b> | Alavancas de transmissão                     |
| <b>E</b> | Bordas sensíveis de segurança   | <b>X</b> | Placa de rádio frequência                    |
| <b>F</b> | Lampejador  |          |  |
| <b>G</b> | Antena  |          |  |
| <b>H</b> | Seletor de comando<br>(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder) |          |  |

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentação 230 - 400 V AC trifásica</b>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica</b>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentação do motor 24 ou 36 V DC</b>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro interruptor de fim de curso	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Lampejador 24 V AC - DC</b>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Fechadura elétrica 12 V DC</b>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Fechadura elétrica 24 V DC</b>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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.

QUADROS DE COMANDO

# ZLX24



## ZLX24SA

A versão mais completa e eficiente,  
com ecrã gráfico e tampa de proteção.

## ZLX24MA

A versão com as principais funções  
avançadas, dimensões mais reduzidas  
e ecrã de 7 segmentos.



# O QUADRO DE COMANDO UNIVERSAL DE 24 V PARA PORTÕES DE BATENTE

## TECNOLOGIA CONNECT

para a gestão digital da automatização, quer no local, quer à distância.

## COMPATÍVEL COM ALEXA

para a gestão da automatização através de comando de voz.

## FUNÇÕES ELETRÓNICAS AVANÇADAS

para simplificar as operações de configuração, inclusive a partir do smartphone.

## CONTROLO ADAPTATIVO DA VELOCIDADE E DO BINÁRIO

para a máxima eficiência em qualquer condição atmosférica.

## ENCODER VIRTUAL E CONTROLO INTELIGENTE DO MOVIMENTO

para a identificação de obstáculos e a gestão dos fins de curso.

## COMPATÍVEL COM SISTEMAS CXN BUS

para uma cablagem mais rápida e prática utilizando o sistema de 2 fios não polarizados.

## COMPATÍVEL COM O SISTEMA WIRELESS RIO SYSTEM 2.0

para a ligação dos acessórios sem necessidade de cabos.



## FÁCIL INSTALAÇÃO

O quadro de comando é montado numa base basculante e removível de forma a que, quando se instala a caixa na parede, seja possível dispor os cabos livremente. A possibilidade de desligar o quadro da caixa facilita o trabalho de cablagem e todo o espaço por baixo da placa fica disponível para a passagem dos cabos. Além disso, a caixa de plástico dispõe de um sistema de fixação através da BARRA DIN para uma instalação ainda mais prática e rápida.

MOTORES COMPATÍVEIS DE 24 V  
COM BRAÇO FIXO

ATS



801MP-0070  
801MP-0080  
801MP-0110

ATI



001A3024N  
001A5024N

MOTORES COMPATÍVEIS DE 24 V  
COM BRAÇO ARTICULADO

FTX



801MB-0050

FAST 70



001FA7024  
801MB-0100

MOTORES DE 24 V ENTERRADOS

FROG



001FROG-A24  
01FROG-A24E

AXO



001AX3024  
001AX5024

AXI



801MP-0030  
801MP-0040

FERNI



001FE4024  
001FE4024V

STYLO



001STYLO-ME  
001STYLO-RME



CONNECT  
24 V



EN  
TESTED



ENCODER



RIO SYSTEM 2.0

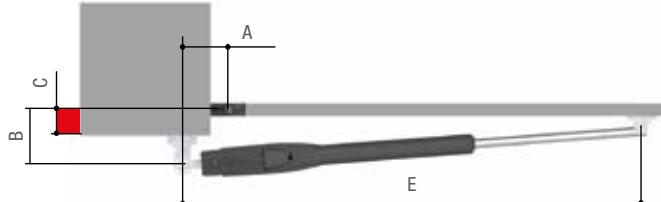
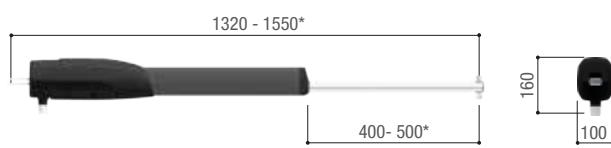
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 5 m	ATÉ 800 kg	SERVIÇO CONTÍNUO	200 mm

## Solução para aplicações residenciais e condominiais em colunas com C Máx. até 200 mm.



- Concebido para aplicações com C Máx. até 200 mm.
- Robusto e resistente com estrutura portante em alumínio moldado sob pressão.
- Redutor com par cónico para maior fluidez de movimento.
- Sistema de desbloqueio, com possibilidade de comando à distância.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### Dimensões (mm)



\*801MP-0060 · 801MP-0080

### Limites de emprego

MODELOS	801MP-0050	801MP-0070	801MP-0090	801MP-0110
Comprimento máx. folha (m)	3	2,5	2	
Peso máx. folha (Kg)	400	600	800	
Abertura máx. da folha (°)		120		

### Dimensões de aplicação (mm)

BRAÇO ARTICULADO	801MP-0050	801MP-0070	801MP-0090	801MP-0110
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	C Máx.	
90	130	130	50	
90	150	220	150	
90	120	270	200	
120	180	130	50	

MODELOS	801MP-0060 · 801MP-0080 · 801MP-0100				
Comprimento máx. folha (m)	5	4	3	2,5	2
Peso máx. folha (Kg)	400	500	600	800	1000
Abertura máx. da folha (°)		120			

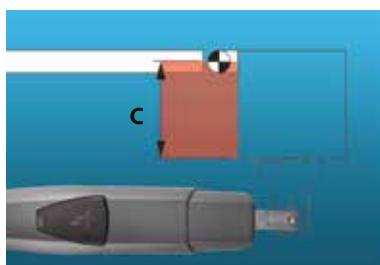
BRAÇO ARTICULADO	801MP-0060	801MP-0080	801MP-0100
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	C Máx.
90	200	200	150
90	200	270	200
120	200	140	70

### Características técnicas

MODELOS	801MP-0050	801MP-0060	801MP-0090	801MP-0100	801MP-0070	801MP-0080	801MP-0110
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Alimentação do motor (V)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorção (A)	1	1	1	1	8 MÁX.	8 MÁX.	8 MÁX.
Potência (W)	250	250	250	250	80	80	80
Tempo de manobra a 90° (s)	15	20	15	20	15 ÷ 30	15 ÷ 30	15 ÷ 30
Ciclos/ hora	20	20	20	20	SERVIÇO CONTÍNUO	SERVIÇO CONTÍNUO	SERVIÇO CONTÍNUO
Impulso (N)	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
Proteção térmica do motor (°C)	150	150	150	150	-	-	-

● 230 V AC ● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Motorredutores a 230 V AC</b>		
<b>801MP-0050</b>	ATS30AGS - Motorredutor telescópico de 230 V irreversível para portões de batente com C Máx. até 200 mm com folha de até 3 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	<b>448,54</b>
<b>801MP-0060</b>	ATS50AGS - Motorredutor telescópico de 230 V irreversível para portões de batente com C Máx. até 200 mm com folha de até 5 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	<b>517,36</b>
<b>801MP-0090</b>	ATS30AGR - Motorredutor telescópico de 230 V irreversível para portões de batente com C Máx. 200 mm, com preparação para desbloqueio à distância, para folhas de até 3 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	<b>494,01</b>
<b>801MP-0100</b>	ATS50AGR - Motorredutor telescópico de 230 V irreversível para portões de batente com C Máx. 200 mm, com preparação para desbloqueio à distância, para folhas de até 5 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	<b>563,33</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 230 V AC</b>		
002ZA3P	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com gestão dos fins de curso e afinação da velocidade de desaceleração.	<b>256,61</b>
002ZM3E	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança e decodificação por rádio incorporada.	<b>410,96</b>
<b>Motorredutores de 24 V DC</b>		
<b>801MP-0070</b> 	ATS30DGS - Motorredutor telescópico de 24 V irreversível com encoder para portões de batente com C Máx. até 200 mm com folha de até 3 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	<b>465,12</b>
<b>801MP-0080</b> 	ATS50DGS - Motorredutor telescópico de 24 V irreversível com encoder para portões de batente com C Máx. até 200 mm com folha de até 5 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	<b>479,97</b>
<b>801MP-0110</b> 	ATS30DGR - Motorredutor telescópico de 24 V irreversível com encoder para portões de batente com C Máx. 200 mm, com preparação para desbloqueio à distância, com folha de até 3 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	<b>564,48</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 24 V testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
<b>801QA-0050</b> 	ZLX24MA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de segurança e memorização de até 250 utilizadores.	<b>375,95</b>
<b>801QA-0060</b> 	ZLX24SA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de segurança e memorização de até 1000 utilizadores.	<b>460,85</b>
<b>002ZL65</b> 	Quadro de comando para portões com uma ou duas folhas batentes, com ecrã de programação, decodificação de rádio incorporada e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	<b>289,85</b>



## C MÁX. ATÉ 200 MM

A ATS é a solução universal, ideal quer para contextos residenciais, quer para instalações industriais. É uma automatização muito versátil e graças à extensão telescópica é capaz de se adaptar perfeitamente a pilares de grandes profundidades.



## DESBLOQUEIO MANUAL IMEDIATO

Em caso de necessidade, é possível desbloquear o motor para abrir ou fechar manualmente a folha do portão. Para desbloquear a ATS, basta um gesto. O pino a acionar está protegido por uma portinhola que se abre facilmente com um dedo. Além disso, a nova chave de três lados tem um design completamente renovado, para uma maior ergonomia.

# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Acessórios para: 801MP-0090 - 801MP-0100 - 801MP-0110</b>		
001 <b>H3000</b> 	Caixa para desbloqueio à distância com chave personalizada, completo com manípulo para desbloqueio por cordão e botão de comando. Comprimento do cordão C = 5 m.	<b>117,78</b>
<b>Acessórios para: 002ZL65 - 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
002 <b>RLB</b> 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>87,93</b>
<b>Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
<b>806XG-0080</b> 	Módulo de expansão BUS com 2 entradas e 2 saídas. As entradas podem ser configuradas em modo NA, NF ou resistivo (8K2), uma saída indicadora e uma saída de relé.	<b>50,00</b>
<b>Acessórios</b>		
001 <b>LOCK1</b>	Fechadura elétrica de cilindro único.	<b>167,03</b>
001 <b>LOCK82</b>	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	<b>176,96</b>





# MONDRIAN

MOTOR TUBULAR COM FIM  
DE CURSO MECÂNICO

VEJA O CATÁLOGO AUTOMATIZAÇÕES  
PARA TOLDOS, PERSIANAS E VENEZIANAS

**CAME**

[CAME.COM](http://CAME.COM)



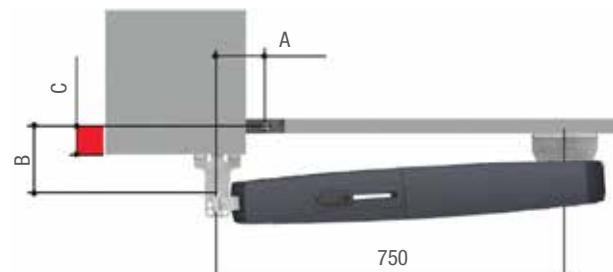
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 2,5 m	ATÉ 250 kg	50%	60 mm



## Solução para aplicações em residências e condomínios

- Motorredutor com par cónico para maior fluidez de movimento.
- Fins de curso mecânicos, integrados e reguláveis.
- Ligações simplificadas com um cabo único e três condutores.
- Placa eletrónica com terminais, ecrã e memorização de até 250 utilizadores.
- Auto-diagnóstico de dispositivos de segurança.
- Preparação para funcionamento em caso de blackout.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### Dimensões (mm)



### Limites de emprego

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

### Dimensões de aplicação (mm)

BRAÇO ARTICULADO	801MP-0030 • 801MP-0040		
	A	B	C Máx.
90	130	110 ÷ 170	60
115	150	110 ÷ 160	50

### 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
Impulso (N)	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.

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
<b>801MP-0030</b> 	AXI20DGS - Motorredutor irreversível de 24 V com encoder para portões de batente com folha de até 2 m e 200 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	<b>419,61</b>
<b>801MP-0040</b> 	AXI25DGS - Motorredutor irreversível de 24 V com encoder para portões de batente com folha de até 2,5 m e 250 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	<b>483,89</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
<b>002ZL65</b> 	Quadro de comando para portões com uma ou duas folhas batentes, com ecrã de programação, decodificação de rádio incorporada e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	<b>289,85</b>
<b>801QA-0050</b> 	ZLX24MA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de segurança e memorização de até 250 utilizadores.	<b>375,95</b>
<b>801QA-0060</b> 	ZLX24SA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de segurança e memorização de até 1000 utilizadores.	<b>460,85</b>
<b>Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
<b>806XG-0080</b> 	Módulo de expansão BUS com 2 entradas e 2 saídas. As entradas podem ser configuradas em modo NA, NF ou resistivo (8K2), uma saída indicadora e uma saída de relé.	<b>50,00</b>
<b>Acessórios</b>		
<b>001RSWN001</b>	Dispositivo de desbloqueio à distância por cordão para automatizações.	<b>13,57</b>
<b>Acessórios para: 001RSWN001</b>		
<b>001H3000</b>	Caixa para desbloqueio à distância com chave personalizada, completo com manípulo para desbloqueio por cordão e botão de comando. Comprimento do cordão C = 5 m.	<b>117,78</b>
<b>Acessórios para: 002ZL65 - 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
<b>002RLB</b> 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>87,93</b>
<b>Acessórios para: 002ZL65</b>		
<b>001RGP1</b>	Modulo Green Power para a poupança de energia através do desligamento do transformador durante a inatividade da automatização.	<b>60,64</b>
<b>001R700</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	<b>55,79</b>
<b>001R800</b>	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	<b>29,54</b>
<b>002RSE</b>	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	<b>30,05</b>

NOTAS:  
002RLB - 2 baterias de 12 V - 1,3 Ah não fornecidas.



## 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 da CAME AUTOMATION APP da Google play ou App Store.





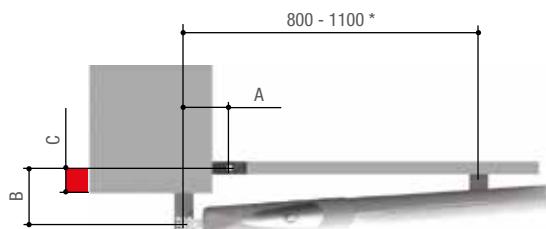
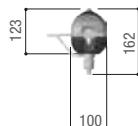
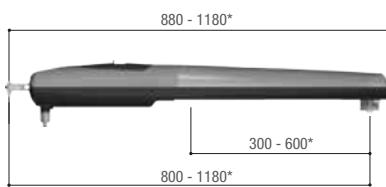
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 7 m	ATÉ 800 kg	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	150 mm



## Solução para aplicações em residências e condomínios

- Gestão do motor e do encoder com cabo de três condutores nas versões de 24 V DC.
- Estrutura portante em alumínio moldado sob pressão.
- Preparação para funcionamento em caso de blackout nas versões de 24 V DC.
- Fins de curso mecânicos, integrados e reguláveis.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### Dimensões (mm)



\* 001AX5024 • 001AX71230

### Limites de emprego

MODELO	AX302304 · AX312304 · <b>AX3024</b>			
Largura máx. folha (m)	3		2,5	2
Peso máx. folha (Kg)	500		600	800
MODELO	AX402306 · AX412306			
Largura máx. folha (m)	4		2,5	2
Peso máx. folha (Kg)	300		500	600
MODELO	<b>AX5024</b>			
Largura máx. folha (m)	5	4	3	2,5
Peso máx. folha (Kg)	400	500	700	800
MODELO	AX71230			
Largura máx. folha (m)	7	6	5	4
Peso máx. folha (Kg)	300	350	400	500
Abertura máx. da folha (°)	120			

### Dimensões de aplicação (mm)

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

#### NOTAS:

Portas com comprimento superior a 5 m não devem ser revestidas.

Nas versões reversíveis, em caso de vento forte com o portão aberto, a folha poderá fechar novamente.

### Características técnicas

MODELOS	AX302304	AX312304	AX402306	AX412306	AX71230	<b>AX3024</b>	<b>AX5024</b>
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	1,5	1,5	1,5	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	SERVÍCIO INTENSIVO	SERVÍCIO INTENSIVO
Impulso (N)	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	-	-

● 230 V AC ● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Motorredutores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
001 <b>AX302304</b> 	Motorredutor irreversível de 230 V com encoder para portões de batente com folha de até 3 m e 500 kg de peso.	<b>546,60</b>
001 <b>AX312304</b> 	Motorredutor reversível de 230 V com encoder para portões de batente com folha de até 3 m e 500 kg de peso.	<b>520,40</b>
001 <b>AX402306</b> 	Motorredutor irreversível de 230 V com encoder para portões de batente com folha de até 4 m e 300 kg de peso.	<b>529,39</b>
001 <b>AX412306</b> 	Motorredutor reversível de 230 V com encoder para portões de batente com folha de até 4 m e 300 kg de peso.	<b>496,85</b>
<b>Motorredutores a 230 V AC</b>		
001 <b>AX71230</b> 	Motorredutor reversível de 230 V com encoder para portões de batente com folha de até 7 m e 300 kg de peso.	<b>568,65</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 230 V AC</b>		
002 <b>ZM3E</b> 	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança e descodificação por rádio incorporada.	<b>410,96</b>
<b>Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
001 <b>AX3024</b> 	Motorredutor irreversível de 24 V com encoder para portões de batente com folha de até 3 m e 500 kg de peso.	<b>544,23</b>
001 <b>AX5024</b> 	Motorredutor irreversível de 24 V com encoder para portões de batente com folha de até 5 m e 400 kg de peso.	<b>538,67</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 24 V testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
<b>801QA-0050</b> 	ZLX24MA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de segurança e memorização de até 250 utilizadores.	<b>375,95</b>
<b>801QA-0060</b> 	ZLX24SA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de segurança e memorização de até 1000 utilizadores.	<b>460,85</b>
<b>Acessórios para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
002 <b>RBLB</b> 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>87,93</b>
<b>Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
<b>806XG-0080</b> 	Módulo de expansão BUS com 2 entradas e 2 saídas. As entradas podem ser configuradas em modo NA, NF ou resistivo (8K2), uma saída indicadora e uma saída de relé.	<b>50,00</b>
<b>Acessórios</b>		
001 <b>LOCK81</b>	Fechadura elétrica de cilindro único.	<b>167,03</b>
001 <b>LOCK82</b>	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	<b>176,96</b>

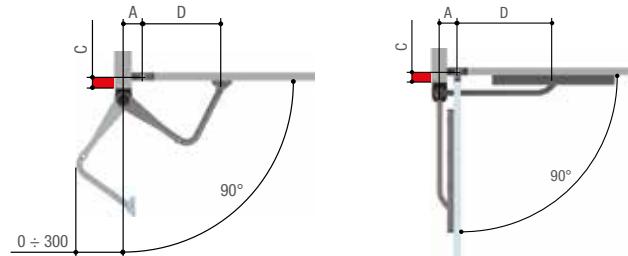
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 1,8 m	ATÉ 150 KG	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	200 mm



## Solução para aplicações em colunas de pequenas dimensões

- Para instalações em pilares de largura mínima de 8 cm.
- Controlo do movimento através de encoder.
- Motorredutor reversível ou irreversível
- Instaláveis também junto a uma parede com o acessório STYLO-BD.
- Preparação para funcionamento em caso de blackout.
- Sistema de desbloqueio com chave personalizada.

### Dimensões (mm)



### 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)		

### Dimensões de aplicação (mm)

BRAÇO ARTICULADO		STYLO-BS	
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	D	C Máx.
90	90	450	0
90	90	450	180
90	130	450	180
120	170	450	0
BRAÇO DIRETO		STYLO-BD	
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	D	C Máx.
90	90	400	200
90	230	300	180
135	230	300	0

### 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
Impulso (N)	100	100
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
001 <b>STYLO-ME</b> 	Motorredutor irreversível de 24 V com encoder para portões de batente com folha de até 1,8 m e 100 kg de peso.	<b>471,23</b>
		
001 <b>STYLO-RME</b> 	Motorredutor reversível de 24 V com encoder para portões de batente com folha de até 1,8 m e 100 kg de peso.	<b>430,68</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
801QA-0050 	ZLX24MA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de segurança e memorização de até 250 utilizadores.	<b>375,95</b>
801QA-0060 	ZLX24SA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de segurança e memorização de até 1000 utilizadores.	<b>460,85</b>
<b>Acessórios para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
002 <b>RLB</b> 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>87,93</b>
		
<b>Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
806XG-0080 	Módulo de expansão BUS com 2 entradas e 2 saídas. As entradas podem ser configuradas em modo NA, NF ou resistivo (8K2), uma saída indicadora e uma saída de relé.	<b>50,00</b>
		
<b>Acessórios</b>		
001 <b>STYLO-BS</b>	Braço de transmissão articulado.	<b>64,39</b>
001 <b>STYLO-BD</b>	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento com fim de curso mecânico na abertura.	<b>167,01</b>
		
<b>Acessórios para: 001STYLO-RME</b>		
001 <b>LOCK81</b>	Fechadura elétrica de cilindro único.	<b>167,03</b>
001 <b>LOCK82</b>	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	<b>176,96</b>
		

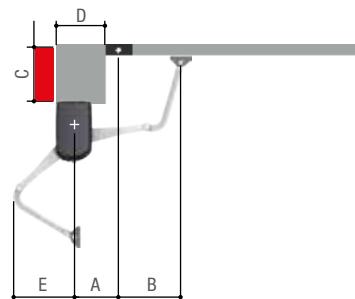
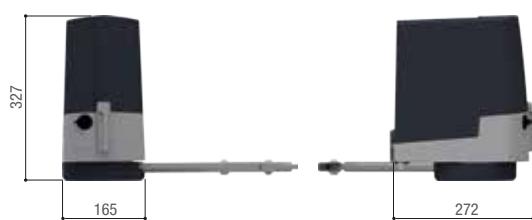
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 2 m	ATÉ 250 kg	40 CICLOS/HORA	300 mm



## Solução para aplicações em residências e condomínios em colunas de pequenas e médias dimensões

- Controlo do movimento através de encoder.
- Placa eletrónica com terminais, dip switch e memorização de até 25 utilizadores.
- Preparação para funcionamento em caso de blackout.
- Auto-diagnóstico de dispositivos de segurança.
- Alavanca de desbloqueio fácil na abertura manual do portão.

### Dimensões (mm)



### Dimensões de aplicação (mm)

MODELOS	801MB-0080 • 801MB-0050				C Máx.
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	D	E	
90	140	420 (490 com art. 801XC-0070)	Mín. 150	310 (410 com art. 801XC-0070)	150 (300 com art. 801XC-0070)
90	160 ÷ 180	380 (460 com art. 801XC-0070)	Mín. 150	310 (410 com art. 801XC-0070)	150 (300 com art. 801XC-0070)
110	200 ÷ 220	400 (470 com art. 801XC-0070)	Mín. 150	310 (410 com art. 801XC-0070)	50 (300 com art. 801XC-0070)

### Limites de emprego

MODELOS	801MB-0080 • 801MB-0050		
Comprimento máx. folha (m)	2	1,7	1
Peso máx. folha (Kg)	200	225	250
Abertura máx. da folha (°)		110	

### 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
Tempo de manobra a 90° (s)	de 19 a 25	de 20 a 30
Ciclos/ hora	40	40
Impulso (N)	180	180
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Automatizações completas com motorredutor a 24 V DC testadas de acordo com as normas EN 12453</b>		
<b>801MB-0080</b> 	FTL20DGC - Motorredutor irreversível de 24 V com placa eletrónica e configurações por dip switch, descodificação por rádio incorporada e braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 150 mm com folha de até 2 m e 200 kg de peso. Tampa cinza RAL7024.	<b>708,25</b>
<b>Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
<b>801MB-0050</b> 	FTL20DGS - Motorredutor irreversível de 24 V com braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 150 mm com folha de até 2 m e 200 kg de peso. Tampa cinza RAL7024.	<b>481,47</b>
<b>Acessórios para: 801MB-0080</b>		
001 <b>RGP1</b> 	Modulo Green Power para a poupança de energia através do desligamento do transformador durante a inatividade da automatização.	<b>60,64</b>
001 <b>R800</b>	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	<b>29,54</b>
<b>Acessórios para: 801MB-0080</b>		
002 <b>RLB</b> 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>87,93</b>
<b>Acessórios</b>		
001 <b>STYLO-BD</b>	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento com fim de curso mecânico na abertura.	<b>167,01</b>
<b>801XC-0070</b>	Braço articulado para aumento de C máx. até 250 mm.	<b>99,45</b>



## DESBLOQUEIO FÁCIL!

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

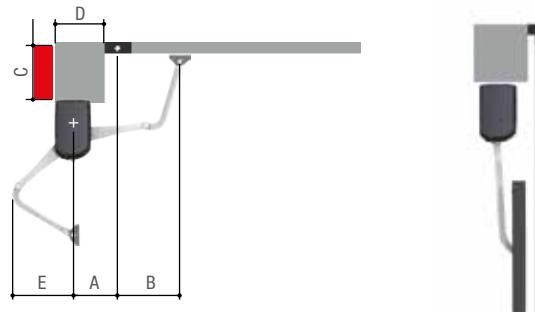
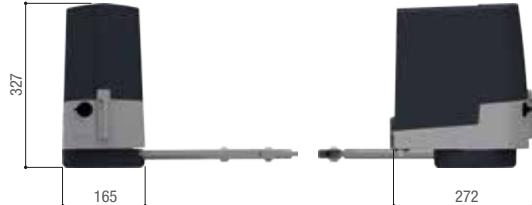
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 2 m	ATÉ 250 kg	40 CICLOS/HORA	300 mm



## Solução para aplicações em residências e condomínios em colunas de pequenas e médias dimensões

- Controlo do movimento através de encoder.
- Placa eletrónica com terminais, ecrã e memorização de até 250 utilizadores.
- Preparação para funcionamento em caso de blackout.
- Auto-diagnóstico de dispositivos de segurança.
- Alavanca de desbloqueio fácil na abertura manual do portão.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### Dimensões (mm)



### Dimensões de aplicação (mm)

MODELOS	ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	D	E	801MB-0130 • 801MB-0140	801MB-0150 • 801MB-0160
						C Máx.	C Máx.
90	140	420 (490 com art. 801XC-0070)		Mín. 150	310 (410 com art. 801XC-0070)	150 (300 com art. 801XC-0070)	250 (300 com art. 801XC-0070)
90	160 ÷ 180	380 (460 com art. 801XC-0070)		Mín. 150	310 (410 com art. 801XC-0070)	150 (300 com art. 801XC-0070)	250 (300 com art. 801XC-0070)
110	200 ÷ 220	400 (470 com art. 801XC-0070)		Mín. 150	310 (410 com art. 801XC-0070)	50 (300 com art. 801XC-0070)	50 (300 com art. 801XC-0070)

### Limites de emprego

MODELOS	801MB-0130 • 801MB-0140 • 801MB-0150 • 801MB-0160
Comprimento máx. folha (m)	2
Peso máx. folha (Kg)	200
Abertura máx. da folha (°)	110

### Características técnicas

MODELOS	801MB-0130	801MB-0150	801MB-0140	801MB-0160
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	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
Tempo de manobra a 90° (s)	13 ÷ 30	13 ÷ 30	13 ÷ 30	13 ÷ 30
Ciclos/ hora	40	40	40	40
Impulso (N)	180	180	180	180
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Automatizações completas com motorreductor a 24 V DC testadas de acordo com as normas EN 12453</b>		
<b>801MB-0130</b> 	FTX20DGC - motorreductor irreversível 24 V, versão rápida, completo com placa eletrónica com visor de funções, descodificador de rádio incorporado e braço de transmissão articulado para portões de batente com C Max. até 150 mm com folha de até 2 m e 200 kg de peso. Tampa cinza RAL7024.	<b>755,94</b>
<b>801MB-0150</b> 	FTX20DLC - motorreductor irreversível 24 V, versão rápida, completo com placa eletrónica com visor de funções, descodificador de rádio incorporado e braço de transmissão articulado para portões de batente com C Max. até 250 mm com folha de até 2 m e 200 kg de peso. Tampa cinza RAL7024.	<b>775,84</b>
<b>Motorreditores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
<b>801MB-0140</b> 	FTX20DGS - Motorreductor irreversível 24 V, versão rápida, com braço de transmissão articulado para portões de batente com C Max. até 150 mm com folha de até 2 m e 200 kg de peso. Tampa cinza RAL7024.	<b>492,81</b>
<b>801MB-0160</b> 	FTX20DLS - Motorreductor irreversível 24 V, versão rápida, com braço de transmissão articulado para portões de batente com C Max. até 250 mm com folha de até 2 m e 200 kg de peso. Tampa cinza RAL7024.	<b>503,94</b>
<b>Quadros de comando a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
<b>002ZL65</b> 	Quadro de comando para portões com uma ou duas folhas batentes, com ecrã de programação, decodificação de rádio incorporada e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	<b>289,85</b>
<b>801QA-0050</b> 	ZLX24MA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de segurança e memorização de até 250 utilizadores.	<b>375,95</b>
<b>801QA-0060</b> 	ZLX24SA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de segurança e memorização de até 1000 utilizadores.	<b>460,85</b>



## 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 da CAME AUTOMATION APP da 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 alavancinha na verdade permite soltar o motorreductor para a abertura manual do portão.



# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Acessórios para automações completas: 801MB-0130 - 801MB-0150</b>		
001 <b>RGP1</b>	Modulo Green Power para a poupança de energia através do desligamento do transformador durante a inatividade da automatização.	<b>60,64</b>
002 <b>RSE</b>	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	<b>30,05</b>
001 <b>R700</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	<b>55,79</b>
001 <b>R800</b>	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	<b>29,54</b>
<b>Acessórios de 24 V para automações completas: 801MB-0130 - 801MB-0150</b>		
002 <b>RLB</b> 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>87,93</b>
<b>Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
<b>806XG-0080</b> 	Módulo de expansão BUS com 2 entradas e 2 saídas. As entradas podem ser configuradas em modo NA, NF ou resistivo (8K2), uma saída indicadora e uma saída de relé.	<b>50,00</b>
<b>Acessórios</b>		
001 <b>LOCK81</b>	Fechadura elétrica de cilindro único.	<b>167,03</b>
001 <b>LOCK82</b>	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	<b>176,96</b>
001 <b>STYLO-BD</b>	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento com fim de curso mecânico na abertura.	<b>167,01</b>
001 <b>H3000</b>	Caixa para desbloqueio à distância com chave personalizada, completo com manípulo para desbloqueio por cordão e botão de comando. Comprimento do cordão C = 5 m.	<b>117,78</b>
001 <b>RSWN001</b>	Dispositivo de desbloqueio à distância por cordão para automatizações.	<b>13,57</b>





# BKV

EFICIENTE E ROBUSTO PARA  
PORTÕES DE GRANDES  
DIMENSÕES

DESCUBRA MAIS NA PÁG. 50



**CAME** 

[CAME.COM](http://CAME.COM)

# FAST 70

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE



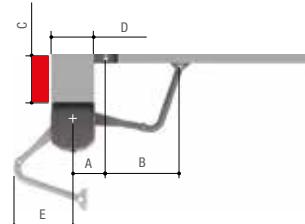
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 2,3 m	ATÉ 300 kg	30%	300 mm



## Solução para aplicações em residências e condomínios em colunas de médias e grandes dimensões

- Placa eletrónica com terminais, ecrã e memorização de até 1000 utilizadores.
- Preparação para funcionamento em caso de blackout.
- Auto-diagnóstico de dispositivos de segurança.
- Disponível também na versão de 230 V AC com especificações técnicas diferentes das acima indicadas.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### Dimensões (mm)



### Dimensões de aplicação (mm)

MODELOS	FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024					801MB-0090 · 801MB-0100				
	A	B	D	E	C Máx.	A	B	D	E	C Máx.
90	140	420 (490*)	Mín. 200	260 (350*)	200 (300*)	140	490	Mín. 200	410	300
90	160	380 (460*)	Mín. 220	240 (320*)	200 (300*)	160	460	Mín. 220	410	300
90	180	380 (460*)	Mín. 240	240 (320*)	200 (300*)	180	460	Mín. 240	410	300
110	220	380 (450*)	Mín. 280	310 (400*)	50 (50*)	220	470	Mín. 280	410	50
110	240	380 (450*)	Mín. 300	310 (400*)	50 (50*)	240	470	Mín. 300	410	50

\* com 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
Abertura máx. da folha (°)			110		

### 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	230 AC	230 AC	-	230 AC	-
Alimentação do motor (V)	230 AC	230 AC	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorção (A)	1,4	1,4	-	-	-	-
Potência (W)	160	160	140	140	140	140
Tempo de manobra a 90° (s)	15	15	13 ÷ 30	13 ÷ 30	13 ÷ 30	13 ÷ 30
Trabalho intermitente (%)	30	30	-	-	-	-
Ciclos/ hora	-	-	65	65	65	65
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 incluído)
<b>Automatizações a 230 V AC</b>		
001FA70230CB	Motorreductor irreversível de 230 V com placa eletrónica e braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 200 mm com folha de até 2,3 m e 200 kg de peso.	<b>689,86</b>
<b>Motorredutores a 230 V AC</b>		
001FA70230	Motorreductor irreversível de 230 V com braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 200 mm com folha de até 2,3 m e 200 kg de peso.	<b>539,44</b>
<b>Automatizações a 24 V DC com C máx. de 200 mm, testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
001FA7024CB	Motorreductor irreversível de 24 V com placa eletrónica com ecrã de funções, descodificação por rádio incorporada e braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 200 mm com folha de até 2,3 m e 200 kg de peso.	<b>842,87</b>
<b>Motorredutores a 24 V DC com C máx. de 200 mm, testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
001FA7024	Motorreductor irreversível de 24 V com braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 200 mm com folha de até 2,3 m e 200 kg de peso.	<b>600,32</b>
<b>Automatizações a 24 V DC com C máx. de 300 mm, testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
801MB-0090	FST23DLC - Motorreductor irreversível de 24 V com placa eletrónica com ecrã de funções, descodificação por rádio incorporada e braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 300 mm com folha de até 2,3 m e 200 kg de peso.	<b>840,44</b>
<b>Motorredutores a 24 V DC com C máx. de 300 mm, testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
801MB-0100	FST23DLS - Motorreductor irreversível de 24 V com braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 300 mm com folha de até 2,3 m e 200 kg de peso.	<b>585,76</b>
<b>Quadros de comando a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
002ZL65	Quadro de comando para portões com uma ou duas folhas batentes, com ecrã de programação, decodificação de rádio incorporada e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	<b>289,85</b>
801QA-0050	ZLX24MA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de segurança e memorização de até 250 utilizadores.	<b>375,95</b>
801QA-0060	ZLX24SA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de segurança e memorização de até 1000 utilizadores.	<b>460,85</b>



# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Acessórios para: 002ZL65</b>		
001 <b>RGP1</b>	Modulo Green Power para a poupança de energia através do desligamento do transformador durante a inatividade da automatização.	<b>60,64</b>
001 <b>R700</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	<b>55,79</b>
001 <b>R800</b>	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	<b>29,54</b>
002 <b>RSE</b>	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	<b>30,05</b>
<b>Acessórios para: 002ZL65 - 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
002 <b>RLB</b> 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>87,93</b>
<b>Acessórios para: 002RLB</b>		
001 <b>LBF70</b>	Kit de fixação para baterias.	<b>48,64</b>
<b>Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
<b>806XG-0080</b> 	Módulo de expansão BUS com 2 entradas e 2 saídas. As entradas podem ser configuradas em modo NA, NF ou resistivo (8K2), uma saída indicadora e uma saída de relé.	<b>50,00</b>
<b>Acessórios</b>		
001 <b>STYLO-BD</b>	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento com fim de curso mecânico na abertura.	<b>167,01</b>
001 <b>LOCK81</b>	Fechadura elétrica de cilindro único.	<b>167,03</b>
001 <b>LOCK82</b>	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	<b>176,96</b>
001 <b>H3000</b>	Caixa para desbloqueio à distância com chave personalizada, completo com manípulo para desbloqueio por cordão e botão de comando. Comprimento do cordão C = 5 m.	<b>117,78</b>

NOTAS:

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





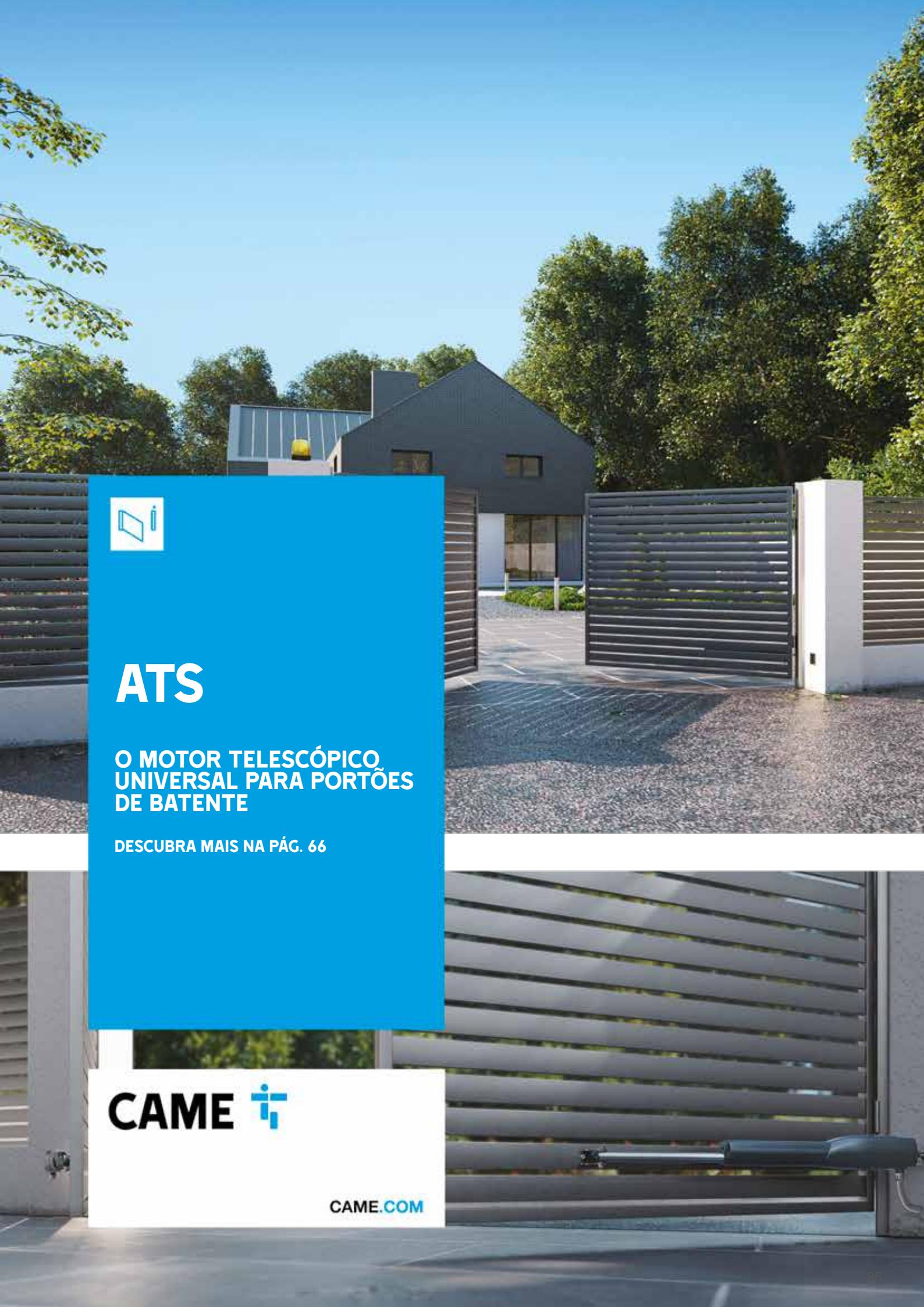
# ATS

O MOTOR TELESCÓPICO  
UNIVERSAL PARA PORTÕES  
DE BATENTE

DESCUBRA MAIS NA PÁG. 66

**CAME**

[CAME.COM](http://CAME.COM)



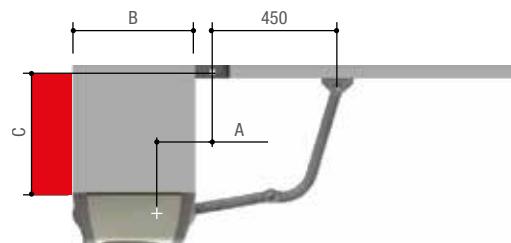
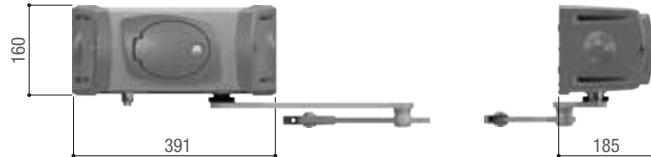
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
FINO A 4 m	ATÉ 800 kg	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	380 mm

## Solução para aplicações em residências e condomínios em colunas de grandes dimensões



- Controlo do movimento através de encoder.
- Tampa sólida em alumínio anodizado.
- Braços de transmissão retos para aplicações em espaços reduzidos (art.º 001FERNI-BDX - 001FERNI-BSX).
- Sistema de desbloqueio com alavanca protegido por chave.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### Dimensões (mm)



### Dimensões de aplicação (mm)

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

### Limites de emprego

MODELO	FE40230 · FE40230V · <b>FE4024</b> · FE4024V				
Largura máx. folha (m)	4	3.5	3	2.5	2
Peso máx. folha (Kg)	400	450	500	600	800
Abertura máx. da folha (°)			120		

MODELO	<b>FE4024</b> (com braço de transmissão 001FERNI-BDX e 001FERNI-BSX)		
Largura máx. folha (m)		2,5	2
Peso máx. folha (Kg)		300	500
Abertura máx. da folha (°)		120	

### 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
Impulso (N)	540	320	360	360
Temperatura de funcionamento (°C)	-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 incluído)
<b>Motorredutores a 230 V AC</b>		
001 <b>FE40230V</b> 	Motorredutor irreversível de 230 V, versão rápida, com braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 380 mm com folha de até 4 m e 400 kg de peso.	<b>733,20</b>
<b>Motorredutores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
001 <b>FE40230</b> 	Motorredutor irreversível de 230 V com braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 380 mm com folha de até 4 m e 400 kg de peso.	<b>733,20</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 230 V AC</b>		
002 <b>ZM3E</b> 	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança e descodificação por rádio incorporada.	<b>410,96</b>
<b>Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
001 <b>FE4024</b> 	Motorredutor irreversível de 24 V com braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 380 mm com folha de até 4 m e 400 kg de peso.	<b>792,20</b>
001 <b>FE4024V</b> 	Motorredutor irreversível de 24 V, versão rápida, com braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 380 mm com folha de até 4 m e 400 kg de peso.	<b>792,20</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 24 V testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
<b>801QA-0050</b> 	ZLX24MA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de segurança e memorização de até 250 utilizadores.	<b>375,95</b>
<b>801QA-0060</b> 	ZLX24SA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de segurança e memorização de até 1000 utilizadores.	<b>460,85</b>
<b>Acessórios para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
002 <b>RLB</b> 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>87,93</b>
<b>Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
<b>806XG-0080</b> 	Módulo de expansão BUS com 2 entradas e 2 saídas. As entradas podem ser configuradas em modo NA, NF ou resistivo (8K2), uma saída indicadora e uma saída de relé.	<b>50,00</b>
<b>Acessórios para: 001FE40230 - 001FE4024 - 001FE40230V - 001FE4024V</b>		
001 <b>FERNI-BDX</b>	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento.	<b>136,61</b>
001 <b>FERNI-BSX</b>	Braço de transmissão direto esquerdo e guia de deslizamento.	<b>136,61</b>
<b>Acessórios</b>		
001 <b>LOCK81</b>	Fechadura elétrica de cilindro único.	<b>167,03</b>
001 <b>LOCK82</b>	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	<b>176,96</b>
001 <b>H3000</b>	Caixa para desbloqueio à distância com chave personalizada, completo com manípulo para desbloqueio por cordão e botão de comando. Comprimento do cordão C = 5 m.	<b>117,78</b>

NOTAS:

ATENÇÃO: 001FE40230V + 002ZM3E não são testados de acordo com as normas EN12453 - EN 12445.



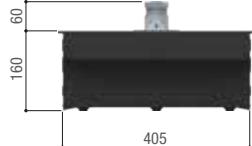
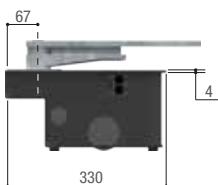
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA
ATÉ 3,5 m	ATÉ 800 kg	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	ENTERRADO

## Solução de embutir para aplicações em residências ou condomínios



- A solução invisível para a automatização do portão.
- Grau de proteção face aos agentes atmosféricos IP67.
- Caixa de fundação em aço com tratamento anticorrosivo, ou em aço inox AISI 304.
- Reengate automático do sistema de desbloqueio após a manobra manual do portão.
- Fins de curso mecânicos, integrados e reguláveis.
- Abertura até 180° (com acessório FL-180).
- Preparação para funcionamento em caso de blackout nas versões de 24 V DC.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### 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
Abertura máx. da 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	230 AC	230 AC	24 DC	24 DC
Absorção (A)	1,9	1,9	2,5	15 Máx.	15 Máx.
Potência (W)	460	460	300	180	180
Tempo de manobra a 90° (s)	18	18	9	REGULÁVEL	REGULÁVEL
Trabalho intermitente (%)	30	30	30	SERVÍCIO INTENSIVO	SERVÍCIO INTENSIVO
Ciclos/ hora	11	11	-	-	-
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 incluído)
<b>Motorredutores enterrados a 230 V AC</b>		
001 <b>FROG-A</b>	Motorredutor enterrado irreversível de 230 V com paragem da folha em fechamento regulável para portões de batente com folha de até 3,5 m e 400 kg de peso.	<b>496,62</b>
001 <b>FROG-AV</b>	Motorredutor enterrado irreversível de 230 V, versão rápida, com paragem da folha em fechamento regulável para portões de batente com folha de até 1,3 m e 300 kg de peso.	<b>605,90</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 230 V AC</b>		
002 <b>ZA3P</b>	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com gestão dos fins de curso e afinação da velocidade de desaceleração.	<b>256,61</b>
<b>Motorredutores enterrados a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
001 <b>FROG-AE</b>	Motorredutor enterrado irreversível de 230 V com encoder e paragem da folha em fechamento regulável para portões de batente com folha de até 3,5 m e 400 kg de peso.	<b>538,06</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
002 <b>ZM3E</b>	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança e descodificação por rádio incorporada.	<b>410,96</b>
<b>Motorredutores enterrados a 24 V DC</b>		
001 <b>FROG-A24</b>	Motorredutor enterrado irreversível de 24 V com paragem da folha em fechamento regulável para portões de batente com folha de até 3,5 m e 400 kg de peso.	<b>654,07</b>
<b>Motorredutores enterrados a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
001 <b>FROG-A24E</b>	Motorredutor enterrado irreversível de 24 V com encoder e paragem da folha em fechamento regulável para portões de batente com folha de até 3,5 m e 400 kg de peso.	<b>650,34</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 24 V</b>		
<b>801QA-0050</b>	ZLX24MA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de segurança e memorização de até 250 utilizadores.	<b>375,95</b>
<b>801QA-0060</b>	ZLX24SA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de segurança e memorização de até 1000 utilizadores.	<b>460,85</b>
<b>Acessórios para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
002 <b>RLB</b>	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>87,93</b>
<b>Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
<b>806XG-0080</b>	Módulo de expansão BUS com 2 entradas e 2 saídas. As entradas podem ser configuradas em modo NA, NF ou resistivo (8K2), uma saída indicadora e uma saída de relé.	<b>50,00</b>



# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Acessórios para: 001FROG-A - 001FROG-AV - 001FROG-AE - 001FROG-A24E		
001 <b>FL-180</b>	Alavanca de transmissão com corrente para aberturas de até 180° e comprimento máx. da folha em 2 m.	<b>186,81</b>
<b>Acessórios</b>		
001 <b>FROG-CFNI</b>	Caixa de fundação em aço inoxidável AISI 304, completa com alavanca de engate de desbloqueio, suporte para fixação ao portão, ranhuras para fixação à coluna e parafuso para ajustar o ponto limite do interruptor na abertura.	<b>478,22</b>
001 <b>FROG-CFN</b>	Caixa de fundação em aço tratado com cataforese, completa com alavanca de engate de libertação, suporte para fixação ao portão, ranhuras para fixação à coluna e parafuso para ajustar o ponto limite do interruptor de abertura.	<b>246,96</b>
001 <b>LOCK81</b>	Fechadura elétrica de cilindro único.	<b>167,03</b>
001 <b>LOCK82</b>	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	<b>176,96</b>
001 <b>A4364</b>	Dispositivo de desbloqueio com chave por alavanca.	<b>44,45</b>
001 <b>A4365</b>	Dispositivo de desbloqueio com chave de três lados.	<b>62,35</b>
001 <b>A4366</b>	Dispositivo de desbloqueio com chave personalizada e cilindro EURO-DIN	<b>91,28</b>
<b>801XA-0030</b>	Dispositivo de desbloqueio com chave personalizada e cilindro EURO-DIN equipado com sistema anti-bloqueio.	<b>92,50</b>
001 <b>A4370</b>	Alavanca de transmissão para aberturas até 140°.	<b>94,88</b>



NOTAS:

001FL-180 - 001A4370 - Acessórios para comprimento máx. da folha 2 m.



# KRX

O LAMPEJADOR COM LUZES LED DISPONÍVEL EM 3 CORES

DESCUBRA MAIS NA PÁG. 198

**CAME** 

[CAME.COM](http://CAME.COM)



# FROG PLUS

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE



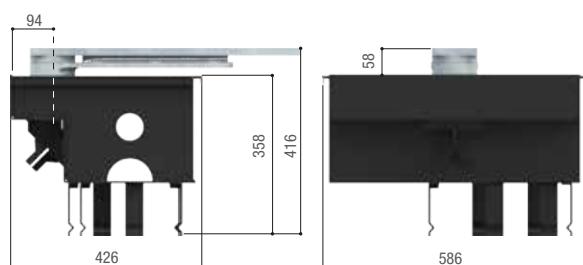
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA
ATÉ 7 m	ATÉ 1000 kg	10 CICLOS/HORA	ENTERRADO



## Solução de embutir para aplicações em residências ou condomínios

- A solução invisível para a automatização do portão.
- Grau de proteção face aos agentes atmosféricos IP67.
- Dotado de encoder.
- Fins de curso mecânicos, integrados e reguláveis.
- Reengate automático do sistema de desbloqueio após a manobra manual do portão.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### Dimensões (mm)



A = Mín. 94

### Limites de emprego

MODELO		FROG-PM4			FROG-PM6		
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			
Abertura máx. da folha (°)	110						

### 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)	2,1	2,1
Potência (W)	500	500
Tempo de manobra a 90° (s)	30	45
Ciclos/ hora	10	6
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150

● 230 V AC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Motorredutores enterrados a 230 V AC</b>		
001 <b>FROG-PM4</b> 	Motorredutor enterrado irreversível de 230 V com encoder e paragem da folha em fechamento regulável para portões de batente com folha de até 5,5 m e 700 kg de peso.	<b>3.817,60</b>
001 <b>FROG-PM6</b> 	Motorredutor enterrado irreversível de 230 V com encoder e paragem da folha em fechamento regulável para portões de batente com folha de até 7 m e 550 kg de peso.	<b>3.817,60</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 230 V AC</b>		
002 <b>ZM3EP</b> 	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança e descodificação por rádio incorporada.	<b>439,58</b>
<b>Acessórios</b>		
001 <b>FROG-PC</b>	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.	<b>1.333,21</b>
001 <b>A4801</b>	Micro de fim de curso IP67 concebido para aplicações em condições climáticas difíceis.	<b>379,21</b>
001 <b>A4364</b>	Dispositivo de desbloqueio com chave por alavanca.	<b>44,45</b>
001 <b>A4365</b>	Dispositivo de desbloqueio com chave de três lados.	<b>62,35</b>
<b>801XA-0030</b>	Dispositivo de desbloqueio com chave personalizada e cilindro EURO-DIN equipado com sistema anti-bloqueio.	<b>92,50</b>
001 <b>A4366</b>	Dispositivo de desbloqueio com chave personalizada e cilindro EURO-DIN	<b>91,28</b>
001 <b>LOCK81</b>	Fechadura elétrica de cilindro único.	<b>167,03</b>
001 <b>LOCK82</b>	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	<b>176,96</b>



# SUPER FROG

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE



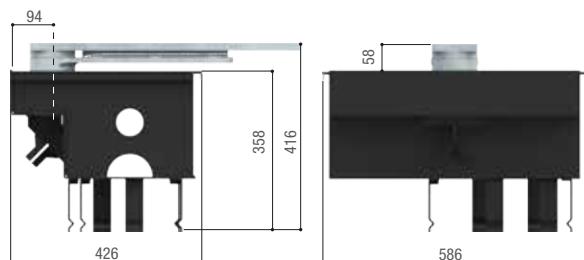
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA
ATÉ 8 m	ATÉ 1500 kg	50%	ENTERRADO



## Solução de embutir para aplicações especiais

- A solução invisível para a automatização do portão.
- Alimentação de 230 – 400 V AC trifásica para oferecer o máximo desempenho
- Grau de proteção face aos agentes atmosféricos IP67.
- Fins de curso mecânicos, integrados e reguláveis.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### Dimensões (mm)



A = Mín. 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				

### Características técnicas

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

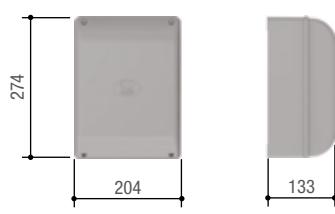
● 230 – 400 V AC TRIFÁSICO

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Motorredutores enterrados a 230 - 400 V A.C. trifásico</b>		
001  <b>FROG-MD</b>	Motorredutor enterrado irreversível direito de 230 - 400 V para portões de batente com folha de até 8 m e 600 kg de peso.	<b>7.506,73</b>
001  <b>FROG-MS</b>	Motorredutor enterrado irreversível esquerdo de 230 - 400 V para portões de batente com folha de até 8 m e 600 kg de peso.	<b>7.506,73</b>
<b>Quadros de comando de 230 - 400 V AC trifásico</b>		
002  <b>ZM3ES</b>	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	<b>1.867,69</b>
<b>Caixa de fundação.</b>		
001 <b>FROG-CD</b>	Caixa de fundação direita em aço com tratamento em cataforese com alavanca com engate de desbloqueio, suporte de fixação no portão e retenção mecânica.	<b>3.079,40</b>
001 <b>FROG-CS</b>	Caixa de fundação esquerda em aço com tratamento em cataforese com alavanca com engate de desbloqueio, suporte de fixação no portão e retenção mecânica.	<b>3.079,40</b>

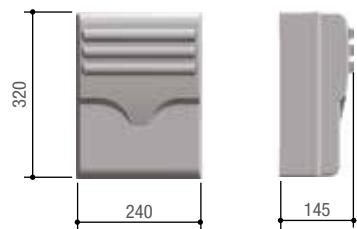


# DIMENSÕES DOS QUADROS DE COMANDO

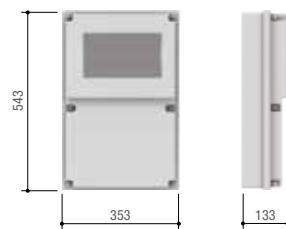
## Dimensões (mm)



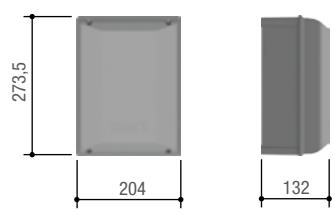
002ZA3P  
002ZL65  
002ZL60



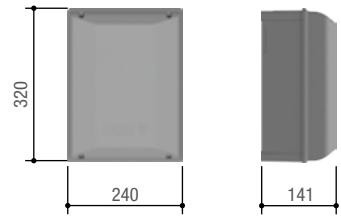
002ZM3E  
002ZM3EP  
002LB18



002ZM3ES



801QA-0050



801QA-0060



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.

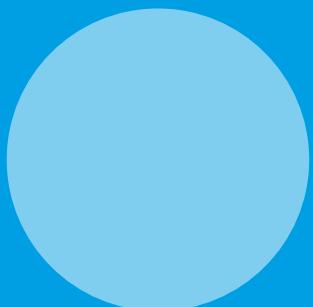
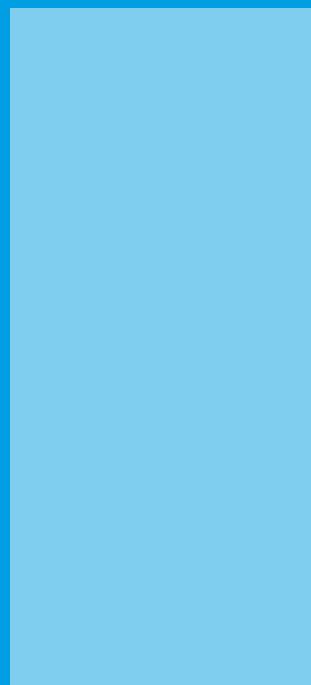
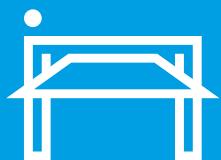


Modelos / Série	ATS STYLO FAST70 AXI FERNI AXO ATI FROG	ATS STYLO FAST70 AXI FERNI AXO ATI FROG	ATS ATI KRONO FROG FAST70 FERNI	FROG PLUS	SUPER FROG	ATS AXI FTX FAST70	AXL FTL	
Placa eletrónica/ Quadro de comando	801QA-0050	801QA-0060	ZA3P	ZM3E	ZM3EP	ZM3ES	ZL65	ZL60
<strong>Segurança</strong>								
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	●	●	●	●	●	●	●	●
REABERTURA durante o fechamento com fechamento imediato após a remoção do obstáculo	●	●						
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas	●	●	●	●	●	●	●	●
ENCODER	●	●		●	●		●	●
ENCODER Virtual	●	●						
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA	●	●				●	●	
<strong>Comando</strong>								
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	●	●	●	●	●	●	●	●
<strong>Características</strong>								
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE CORTESSIA	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●
Regulação do TEMPO DE TRABALHO	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA E/OU GOLPE DE ARIÉTE	●	●	●	●	●	●	●	●
SLEEP MODE				●				
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●	●	●	●	●	●	●	●
Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO	●	●	●	●	●	●	●	●
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opcional)	●	●						
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis*	●	●	●	●	●	●	●	●
ÉCRAN	●		●					
ECRÁ Gráfico			●	●	●	●		
AUTO-MEMORIZAÇÃO dos fins de curso na abertura e fechamento	●	●	●	●	●	●	●	●
Compatível com a tecnologia CONNECT	●	●		●	●	●	●	●
Preparação RIO System 2.0	●	●						
Gestão CRP	●	●		●	●	●	●	●
Gestão POUPANÇA DE ENERGIA (001RGP1)	●	●		●			●	●
BUS CXN	●	●						
Tecnologia "Adaptive Speed & Torque Technology"	●	●						
Slot CAME Key	●	●						
Gestão de TIMERS			●					
Possibilidade de gerir dois motores diferentes			●					

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

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

# AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTAS DE GARAGEM



100	GUIA DE ESCOLHAS
102	INSTALACIÓN TÍPICA
106	VER PLUS
108	VER
110	EMEGA
113	FUNCIONES TARJETAS ELECTRÓNICAS

# Guia de escolhas

## Automatizações para portas de garagem

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 <sup>2</sup> )
EMEGA	EM4024CB	9
EMEGA	EM4024CB + EM4024	14
Série	Modelo	Força máx. de tração (N) Superfície máx. porta (m <sup>2</sup> )
VER	801MV-0050	600 / 9
VER	801MV-0060	800 / 12
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 motorredutor 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 SECCIONADA**

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

## **O lampejador para a sinalização do movimento**

A CAME recomenda sempre a instalação do lampejador como uma segurança adicional para o sistema de automatização.

A gama KRX, com a tecnologia de LED, alia a poupança energética e a grande fiabilidade à simplicidade de instalação.

Com efeito, o KRX é integrável com todos os sistemas de rádio CAME, está disponível em diversas cores, dispõe de antena de rádio integrada e cada modelo pode ser alimentado com uma tensão de 24 V DC a 230 V AC.



# BASCULANTE COM CONTRAPESOS COM REENTRÂNCIA PARCIAL



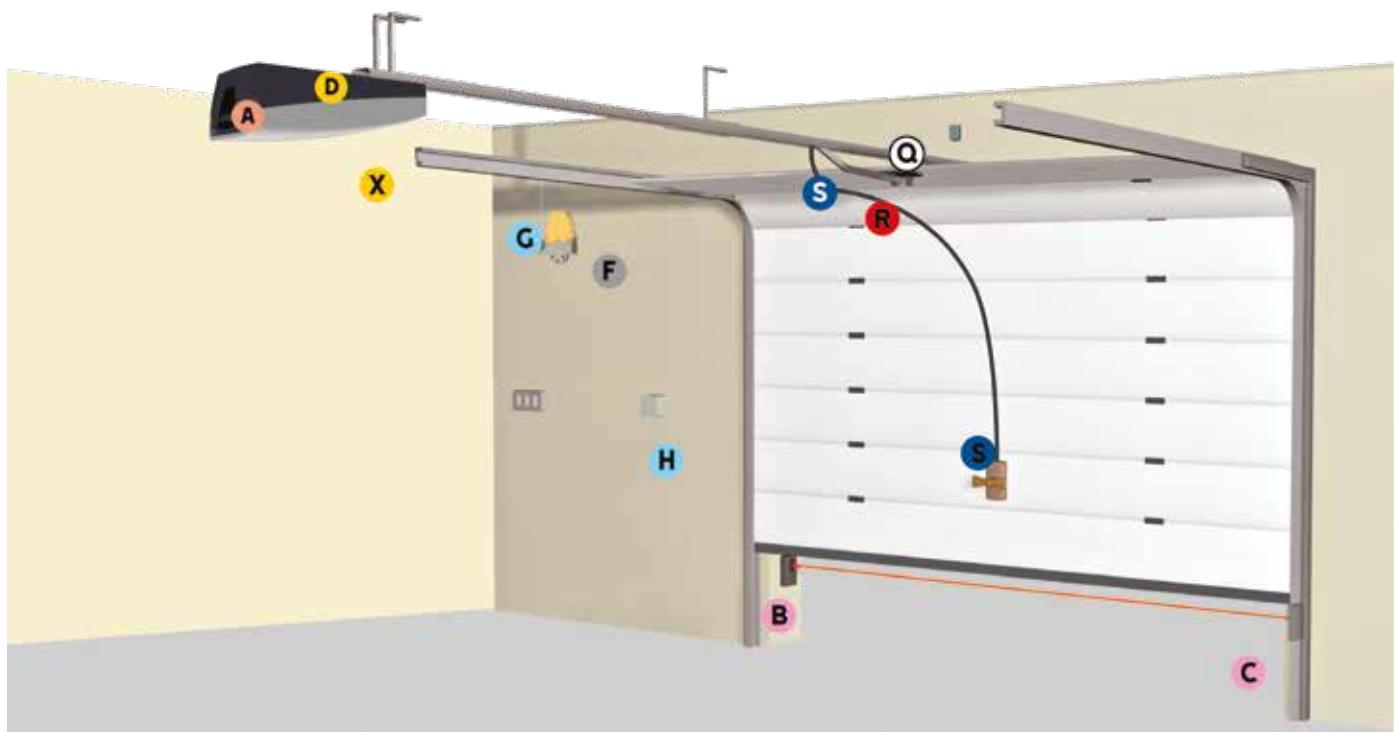
## COMPONENTES

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

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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

- |          |   |          |   |
|----------|---|----------|---|
| <b>A</b> | Automatização (motorredutor com placa eletrônica) | <b>H</b> | Seletor de comando<br>(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder) |
| <b>B</b> | Fotocélulas TX                                    | <b>I</b> | Caixa de derivação  |
| <b>C</b> | Fotocélulas RX                                    | <b>J</b> | Alavancas de transmissão  |
| <b>D</b> | Placa para o funcionamento em caso de blackout    | <b>K</b> | Dispositivo de desbloqueio por corda  |
| <b>E</b> | Lampejador  | <b>L</b> | Placa de rádio frequência   |
| <b>F</b> | Antena  | <b>M</b> | Seletor de comando (chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)    |
| <b>G</b> | Placa de rádio frequência                         | <b>N</b> | Caixa de derivação  |

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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.

# BASCULANTE COM CONTRAPESOS COM REENTRÂNCIA PARCIAL MOTOR INDIVIDUAL



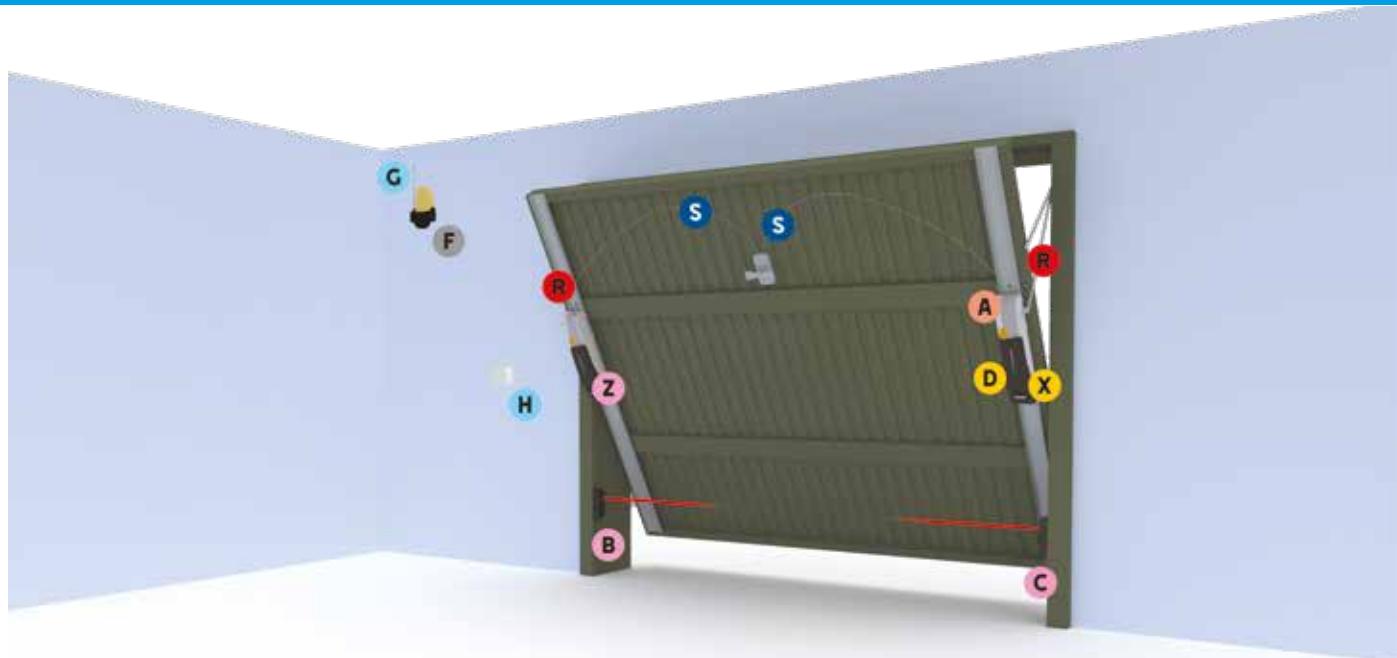
## COMPONENTES

- |          |   |          |   |
|----------|---|----------|---|
| <b>A</b> | Automatização (motorredutor com placa eletrônica) | <b>H</b> | Seletor de comando<br>(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder) |
| <b>B</b> | Fotocélulas TX                                    | <b>R</b> | Alavancas de transmissão  |
| <b>C</b> | Fotocélulas RX                                    | <b>S</b> | Dispositivo de desbloqueio por corda  |
| <b>D</b> | Placa para o funcionamento em caso de blackout    | <b>X</b> | Placa de rádio frequência   |
| <b>F</b> | Lampejador  |          |   |
| <b>G</b> | Antena  |          |   |

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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

- |          |   |          |   |
|----------|---|----------|---|
| <b>A</b> | Automatização (motorredutor com placa eletrônica) | <b>H</b> | Seletor de comando<br>(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder) |
| <b>B</b> | Fotocélulas TX                                    | <b>R</b> | Alavancas de transmissão  |
| <b>C</b> | Fotocélulas RX                                    | <b>S</b> | Dispositivo de desbloqueio por corda  |
| <b>D</b> | Placa para o funcionamento em caso de blackout    | <b>X</b> | Placa de rádio frequência   |
| <b>F</b> | Lampejador  |          |   |
| <b>G</b> | Antena  |          |   |

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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.



CONNECT  
24 V



EN  
TESTED



ENCODER



RIO SYSTEM 2.0

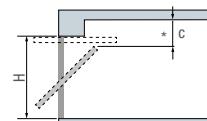
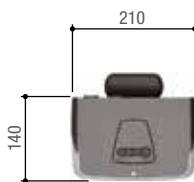
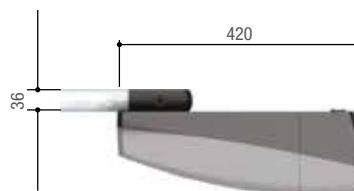
SUPERFÍCIE MÁX. DA PORTA	FORÇA DE TRAÇÃO	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA/APLICAÇÃO
21 m <sup>2</sup>	1300 N	30 CICLOS/HORA	TRAÇÃO



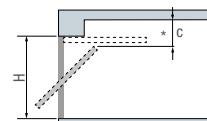
## Automatização para portas de garagem seccionadas e basculantes para uso residencial e industrial

- Sistemas de 24 V DC com encoder, com garantia de maior segurança e fiabilidade.
- Fixação da automatização diretamente na guia de transmissão.
- Guias de deslizamento silenciosas e fiáveis, disponíveis com corrente ou correia.
- Placa eletrónica com terminais separados e removíveis.
- Memorização de até 250 utilizadores diferentes.
- Ecrã de programação e visualização das funções.
- Preparação para funcionamento em caso de blackout.
- Alavanca de desbloqueio integrada, com possibilidade de acionamento a partir de fora, utilizando o puxador da porta.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

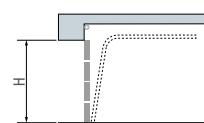
### Dimensões (mm)



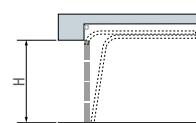
BC - Porta basculante fora de borda com reentrância parcial.  
(com 001V201)



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 <sup>2</sup> )	18	21

### 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
Trabalho intermitente (%)	50	50
Ciclos/ hora	30	30

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Automatizações completas com motorreductor a 24 V DC testadas de acordo com as normas EN 12453</b>		
<b>801MV-0010</b> 	VER10DMS - Automatização com encoder e quadro de comando para portas seccionadas e portas basculantes.	<b>346,85</b>
<b>801MV-0020</b> 	VER13DMS - Automatização com encoder e quadro de comando para portas seccionadas e portas basculantes.	<b>469,34</b>
<b>Acessórios para: 801MV-0010 - 801MV-0020</b>		
<b>801XC-0010</b> 	Dispositivo para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias (incluídas 2 baterias de 12 V - 0,8 Ah).	<b>194,04</b>
<b>Acessórios</b>		
<b>001V121</b>	Dispositivo de desbloqueio com corda e reenvio para aplicação no puxador da porta. L = 3 m.	<b>31,88</b>
<b>001V201</b>	Braço adaptador para portas basculantes parcialmente fora de borda. Altura máx. da porta: 2,4 m.	<b>109,40</b>
<b>Guias com correia</b>		
<b>001V0685</b>	Guia com correia L = 3,02 m, para portas de superfície máx. 15 m <sup>2</sup> . *Altura máx. da porta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	<b>217,51</b>
<b>001V0686</b>	Guia com correia L = 3,52 m, para portas de superfície máx. 15 m <sup>2</sup> . *Altura máx. da porta: BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.	<b>234,14</b>
<b>001V0688</b>	Guia com correia L = 4,02 m, para portas de superfície máx. 15 m <sup>2</sup> . *Altura máx. da porta: BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.	<b>265,74</b>
<b>001V0687</b>	Guia com correia L = 3,02 m, para portas de superfície máx. 15 m <sup>2</sup> . *Altura máx. da porta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	<b>261,56</b>
<b>Guias com corrente</b>		
<b>001V0679</b>	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.	<b>156,94</b>
<b>001V0682</b>	Guia com corrente L = 3,52 m. * Altura máx. porta: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m.	<b>185,72</b>
<b>001V0683</b>	Guia com corrente L = 4,02 m. * Altura máx. porta: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m.	<b>212,96</b>
<b>001V0684</b>	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.	<b>216,02</b>
<b>Acessórios para: guias com corrente</b>		
<b>001V005</b>	Extensão para guia com corrente de tipo: 001V0679 - 001V0682 - 001V0683 - 001V0684 L = 1,42 m.	<b>91,32</b>

#### NOTAS

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



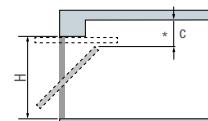
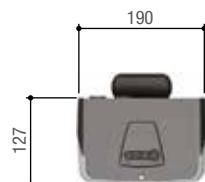
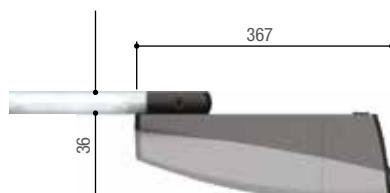
SUPERFÍCIE MÁX. DA PORTA	FORÇA DE TRAÇÃO	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA/APLICAÇÃO
12 m <sup>2</sup>	800 N	10 CICLOS/HORA	TRAÇÃO



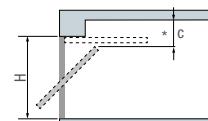
## Automatização para portas de garagem seccionadas e basculantes para uso residencial

- Sistemas de 24 V DC com encoder, com garantia de maior segurança e fiabilidade.
- Fixação da automatização diretamente na guia de transmissão.
- Guias de deslizamento silenciosas e fiáveis, disponíveis com corrente ou correia.
- Placa eletrónica com terminais separados e removíveis.
- Memorização de até 250 utilizadores diferentes.
- Ecrã de programação e visualização das funções.
- Alavanca de desbloqueio integrada, com possibilidade de acionamento a partir de fora, utilizando o puxador da porta.

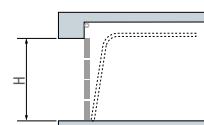
### Dimensões (mm)



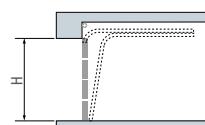
BC - Porta basculante fora de borda com reentrância parcial.  
(com 001V201)



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	801MV-0060
Superfície máxima da porta (m <sup>2</sup> )	9	12
Força máx. de tração (N)	600	800

### Características técnicas

MODELOS	801MV-0050	801MV-0060
Grau de proteção (IP)	20	20
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC	24 DC
Ciclos/ hora	10	10
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Velocidade de manobra (m/min)	6,6	8

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Automatizações completas com motorreductor a 24 V DC testadas de acordo com as normas EN 12453</b>		
<b>801MV-0050</b> 	VER06DES - Automatização com encoder, placa eletrónica e ecrã gráfico em segmentos para portas seccionadas e portas basculantes.	n/a
<b>801MV-0060</b> 	VER08DES - Automatização com encoder, placa eletrónica e ecrã gráfico em segmentos para portas seccionadas e portas basculantes.	n/a
<b>Acessórios</b>		
<b>001V121</b>	Dispositivo de desbloqueio com corda e reenvio para aplicação no puxador da porta. L = 3 m.	<b>31,88</b>
<b>001V201</b>	Braço adaptador para portas basculantes parcialmente fora de borda. Altura máx. da porta: 2,4 m.	<b>109,40</b>
<b>Guias com corrente</b>		
<b>001V06001</b>	Guia com corrente L = 3,02 m. *Altura máx. porta: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m.	<b>51,61</b>
<b>001V06002</b>	Guia com corrente L = 3,52 m. * Altura máx. porta: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m.	<b>60,51</b>
<b>001V06003</b>	Guia com corrente L = 4,02 m. * Altura máx. porta: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m.	<b>75,32</b>
<b>Guias com correia</b>		
<b>001V06005</b>	Guida 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.	<b>115,79</b>
<b>001V06006</b>	Guia com correia L = 3,52 m. * Altura máx. porta: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m.	<b>126,77</b>
<b>001V06007</b>	Guia com correia L = 4.02 m. * Altura máx. porta: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m.	<b>137,76</b>

#### NOTAS

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

#### ATENÇÃO

801MV-0050 - 801MV-0060 PRODUTO DISPONÍVEL SOMENTE EM KIT, CONTACTE O DEPARTAMENTO COMERCIAL PARA MAIS INFORMAÇÕES.



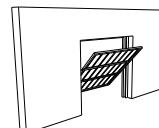
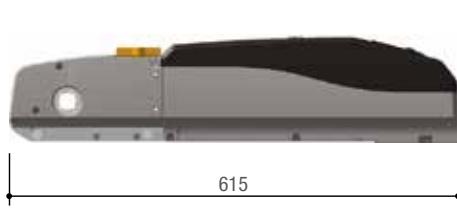
SUPERFÍCIE MÁX. DA PORTA	VELOCIDADE	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA/APLICAÇÃO
14 m <sup>2</sup>	REGULÁVEL	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	NA PORTA



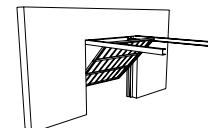
## Automatização com fixação direta na porta da garagem

- Controlo do movimento através de encoder.
- Alavanca de desbloqueio integrada, com possibilidade de acionamento a partir de fora, utilizando o puxador da porta.
- Função de identificação de obstáculo, regulação da velocidade de manobra e de desaceleração na abertura e no fechamento.
- Ecrã de programação e visualização das funções, com LED para o diagnóstico da automatização.

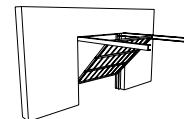
### Dimensões (mm)



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 <sup>2</sup> )	9	14 (em combinação com: 001EM4024CB)

NOTAS: Para portas superiores a 9 m<sup>2</sup> até um máximo de 14 m<sup>2</sup>, use: 1 motorredutor EM4024CB + 1 motorredutor EM4024

### Características técnicas

MODELOS	EM4024CB	EM4024
Grau de proteção (IP)	40	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	-
Alimentação do motor (V)	24 DC	24 DC
Absorção (A)	15 Máx.	15 Máx.
Potência (W)	73	70
Tempo de manobra a 90° (s)	REGULÁVEL	REGULÁVEL
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Automatizações completas com motorreductor a 24 V DC testadas de acordo com as normas EN 12453</b>		
001EM4024CB 	Automatização irreversível com placa eletrónica e écran gráfico a segmentos para portas de até 9 m <sup>2</sup> .	<b>898,54</b>
<b>Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
001EM4024 	Motorreductor irreversível para combinação à automatização 001EM4024CB para incrementar a superfície da porta em até 14 m <sup>2</sup> .	<b>568,59</b>
<b>Acessórios para: 001EM4024CB</b>		
002LBEM40 	Placa para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias com suporte de fixação.	<b>82,31</b>
<b>Acessórios para: 001EM4024</b>		
001EM4001 	Placa eletrónica a LED para luz de cortesia.	<b>41,10</b>
<b>Acessórios</b>		
001V121	Dispositivo de desbloqueio com corda e reenvio para aplicação no puxador da porta. L = 3 m.	<b>31,88</b>
001E781A	Acessórios para a montagem do reenvio lateral.	<b>28,81</b>
001E782A	Tubo do quadro de transmissão 25 x 25 mm L = 2 m	<b>46,82</b>
001E783	Par de braços de transmissão articulados.	<b>88,84</b>
001E784	Alavanca para braço de transmissão articulado para portas de altura superior a 2,4 m.	<b>22,50</b>
001E785A	Par de braços telescópicos diretos com tubo retangular 240 x 10 mm	<b>108,32</b>
001E786A	Par de braços telescópicos curvos com tubo retangular 240 x 10 mm	<b>123,87</b>
001E787A	Tubo maior para braços telescópicos para portas de altura superior a 2,4 m.	<b>23,72</b>

NOTAS:

002LBEM40 - 2 baterias de 12 V - 1,3 Ah não fornecidas, em 001EM4024CB - 001EM4024 é previsto alojamento interno..



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.

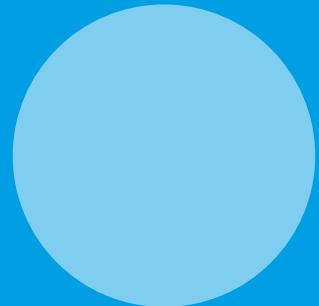
Modelos / Série	VER PLUS	VER	EMEGA
<b>Placa eletrónica/ Quadro de comando</b>	ZL57	-	ZL43
<b>Segurança</b>			
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●	●
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	●	●	●
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●
REFECHAMENTO durante a abertura	●		
ESPERA obstáculo	●		●
PARAGEM TOTAL	●	●	●
PARAGEM PARCIAL	●		
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas	●	●	●
ENCODER	●	●	●
Dispositivo para o CONTROLO DO MOVIMENTO e DETEÇÃO DE OBSTÁCULO		●	●
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA	●	●	●
<b>Comando</b>			
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			●
<b>Características</b>			
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA	●	●	●
Antena	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●		●
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor	●	●	●
Regulação do TEMPO DE TRABALHO	●		●
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●	●	●
Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO	●	●	●
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opcional)	●		●
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis*	●		●
ÉCRAN	●	●	●
AUTO-MEMORIZAÇÃO dos fins de curso na abertura e fechamento	●		●
CAME Connect	●		
Preparação RIO System 2.0	●		
Gestão CRP	●		
Gestão POUPANÇA DE ENERGIA (001RGP1)	●		

● 24 V DC

#### NOTAS

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

# BARREIRAS AUTOMÁTICAS



116	GUIA DE ESCOLHAS
118	INSTALACIÓN TÍPICA
124	GARD LS4
130	GARD GT4
136	GARD PX
140	GARD GT8
146	GARD 12
148	UNIPARK
150	CAT
152	FUNÇÕES PLACAS ELETRÓNICAS

# Guia de escolhas

## Barreiras automáticas

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	PX 803BB-0120	3,8
GARD	LS4 803BB-0410	3,8
GARD	LS4 803BB-0430	3,8
GARD	LS4 803BB-0440	3,8
GARD	LT4 803BB-0370	4
GARD	LT4 803BB-0390	4
GARD	LT4 803BB-0400	4
GARD	GT4 803BB-0280	5
GARD	GT4 803BB-0240	5
GARD	GT4 803BB-0260	5
GARD	5000 G5000	5
GARD	G6000	6,5
GARD	G6001	6,5
GARD	G6500	6,5
GARD	G6501	6,5
GARD	GT8 803BB-0180	7,8
GARD	GT8 803BB-0290	7,8
GARD	GT8 803BB-0250	7,8
GARD	GT8 803BB-0270	7,8
GARD	12 G12000K	12

● 24 - 36 V DC

## Proteção de parqueamento 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-5	8
CAT	CAT-15	16

● 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.

CAME



## BARREIRAS ÚNICAS OU DUPLAS PARA SERVIÇO INTENSIVO

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



## BARREIRAS PARA PARQUEAMENTOS

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



## BARREIRAS PARA PASSAGENS DE GRANDES DIMENSÕES

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



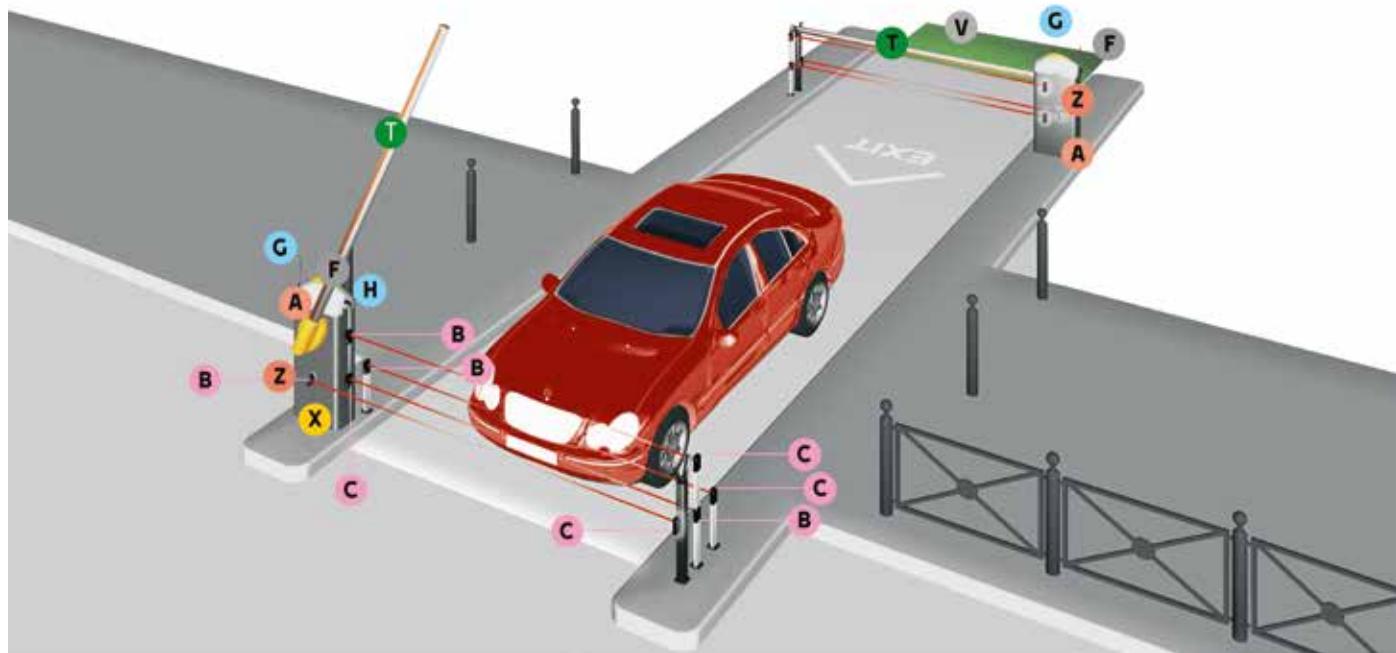
## PARA UMA ÚNICA VAGA PARA AUTOMÓVEL

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



## PARA DIVERSAS VAGAS DE AUTOMÓVEL

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



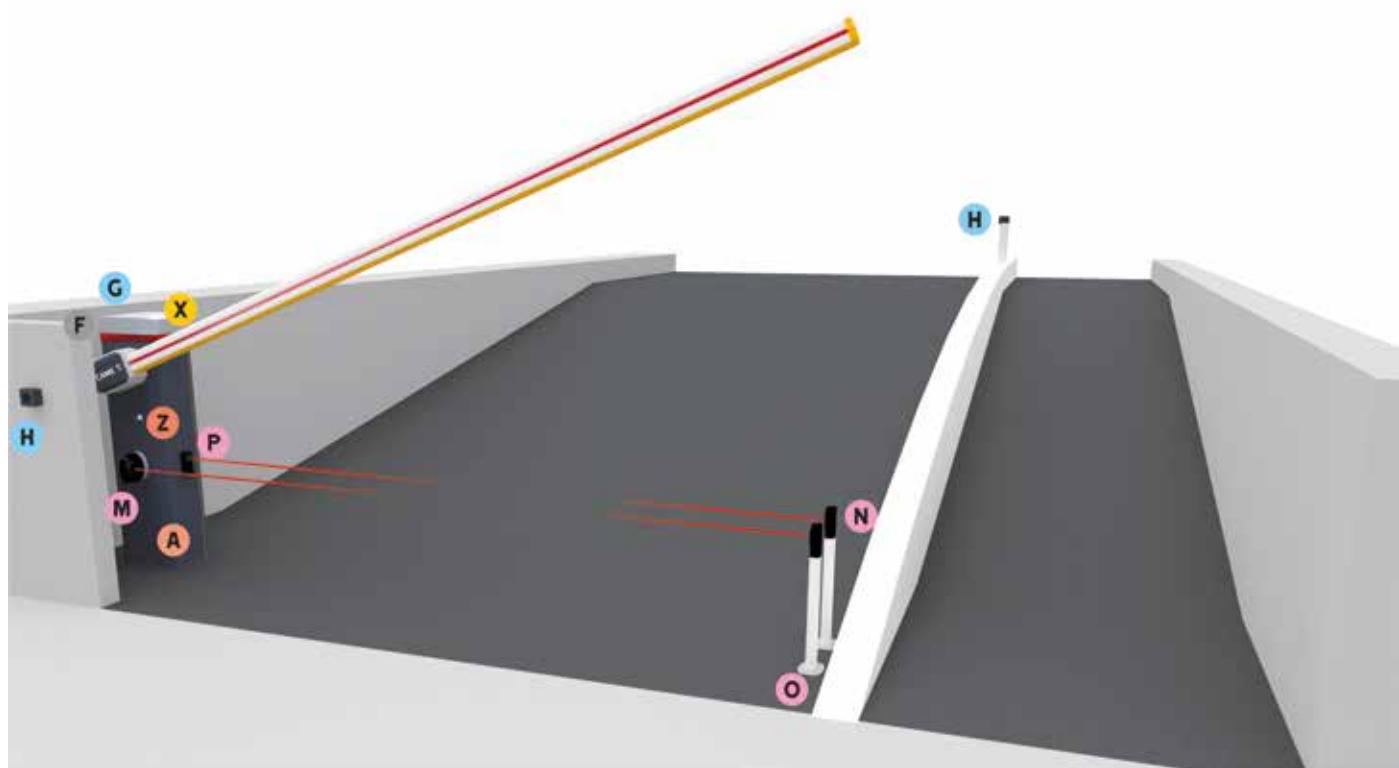
## COMPONENTES

- |          |                |          |   |
|----------|----------------|----------|---|
| <b>A</b> | Barreira       | <b>H</b> | Seletor de comando<br>(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder) |
| <b>B</b> | Fotocélulas TX | <b>T</b> | Haste com cordão luminoso   |
| <b>C</b> | Fotocélulas RX | <b>X</b> | Placa de rádio frequência   |
| <b>F</b> | Lampejador     | <b>V</b> | Sensor de deteção de corpos metálicos                                       |
| <b>G</b> | Antena         | <b>Z</b> | 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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)

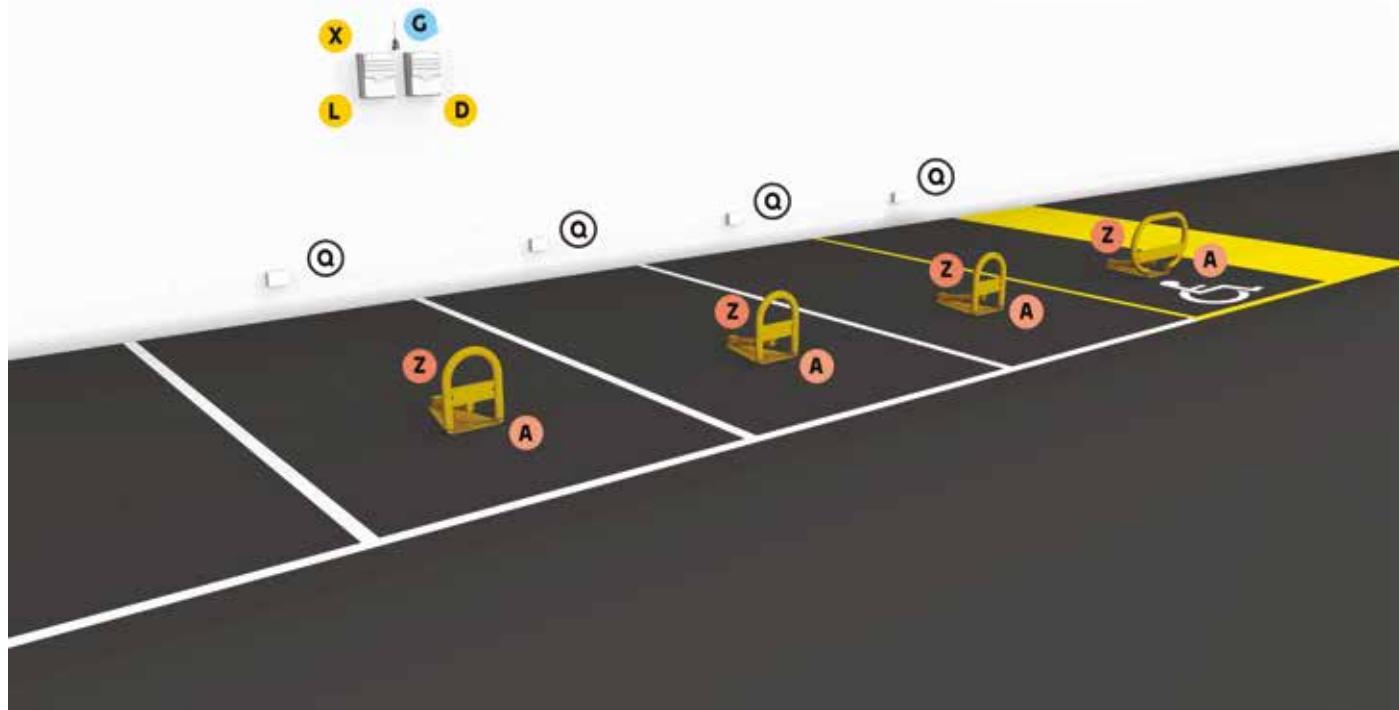
- M** Fotocélulas TX
- N** Fotocélulas TX
- O** Fotocélulas RX
- P** Fotocélulas RX
- X** Placa de rádio frequência
- Z** Dispositivo de desbloqueio

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro interruptor de fim de curso	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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.

# PROTEÇÃO DE PARQUEAMENTO



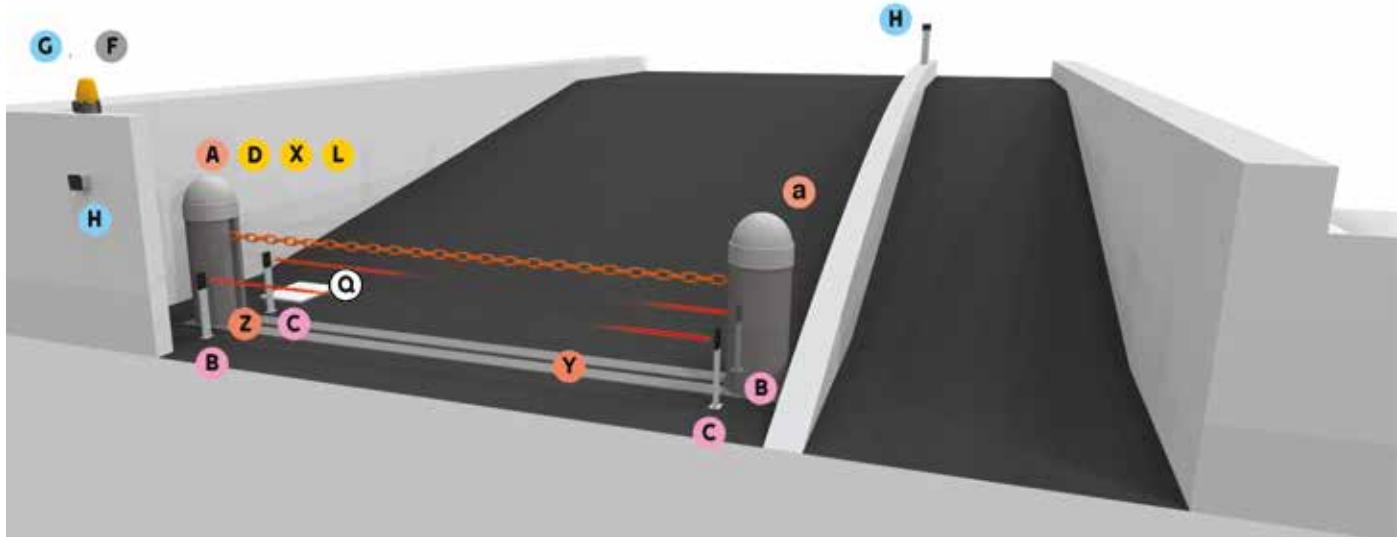
## COMPONENTES

- |          |  |          |                            |
|----------|--|----------|----------------------------|
| <b>A</b> | Motorredutores                                 | <b>①</b> | Caixa de derivação         |
| <b>D</b> | Placa para o funcionamento em caso de blackout | <b>X</b> | Placa de rádio frequência  |
| <b>G</b> | Antena   | <b>Z</b> | Dispositivo de desbloqueio |
| <b>L</b> | Quadro de comando                              |          |                            |

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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

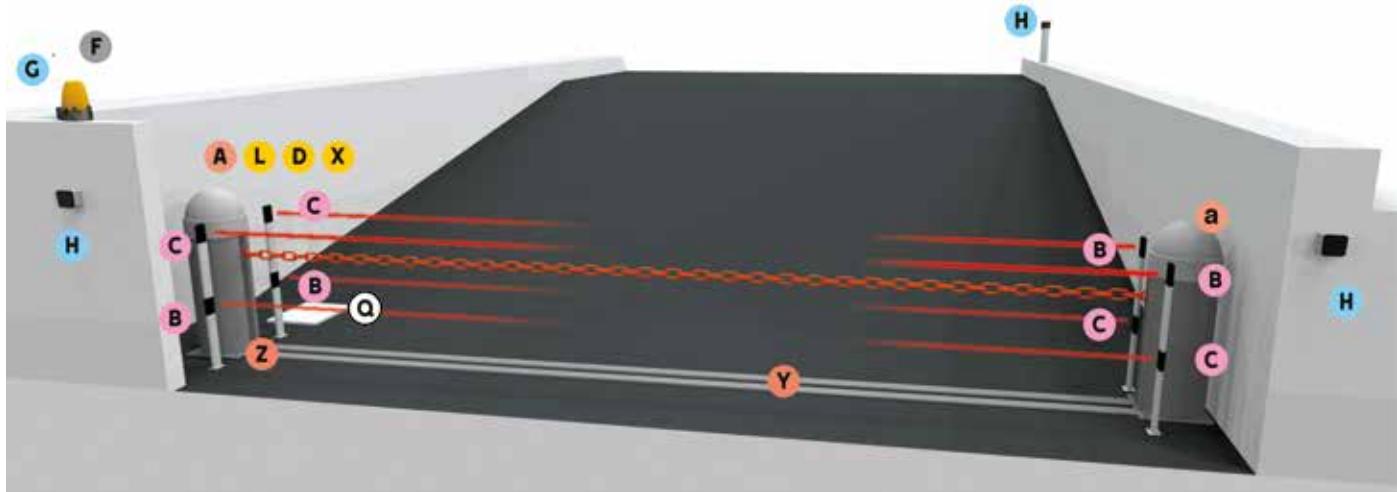
- |          |  |          |   |
|----------|--|----------|---|
| <b>A</b> | Pilar com motorredutor                         | <b>H</b> | Seletor de comando<br>(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder) |
| <b>a</b> | Pilar com contrapeso e enganche de corrente    | <b>L</b> | Quadro de comando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

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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.

# BARREIRA COM CORRENTE COM FOTOCÉLULAS DE DUPLA ALTURA



## COMPONENTES

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

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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.



## DXR

FOTOCÉLULAS COM  
RAIOS INFRAVERMELHOS  
DIRECIONÁVEIS

DISPONÍVEIS TAMBÉM PARA  
SISTEMAS CXN BUS

DESCUBRA MAIS NA PÁG. 190



**CAME**

[CAME.COM](http://CAME.COM)

# GARD LS4

Barreiras automáticas



NOVIDADE



CONNECT



24 V



EN  
TESTED



ENCODER

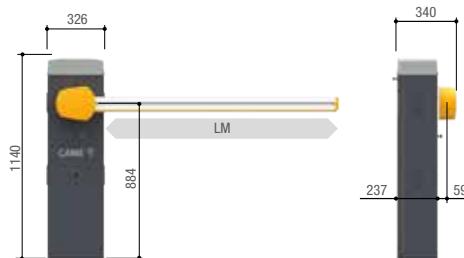
PASSAGEM ÚTIL	MCFB	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 3,8 m	1,5 MILHÕES DE CICLOS	300 CICLOS/HORA	DE 2 A 6 SEG



## Solução ideal para utilização intensiva em passagem de veículos

- Motorredutor de 24 V DC com Advanced Speed Control.
- Testado para um uso intensivo de 300 ciclos/hora com 1,5 milhões de ciclos (MCFB - número médio de ciclos entre avarias).
- Armário disponível em aço zinulado e esmaltado RAL7024, aço AISI 304 acetinado, ou numa cor personalizada.
- Placa eletrónica com ecrã e preparada para a conexão ao Cloud via CAME Connect.
- Acessórios integráveis diretamente no armário.
- Preparação para LED de sinalização vermelho/verde de alta visibilidade em ambos os lados da haste.
- Integrável com sistemas de terceiros através do protocolo MODBUS.

## Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil

## Limites de emprego

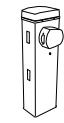
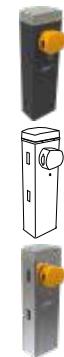
MODELOS	803BB-0410	803BB-0430	803BB-0440
Largura máx. passagem útil (m)	3,8	3,8	3,8

## Características técnicas

MODELOS	803BB-0410	803BB-0430	803BB-0440
Grau de proteção (IP)	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	220-230 AC	220-230 AC	220-230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC	24 DC	24 DC
Potência (W)	190	190	190
Tempo de abertura a 90° (s)	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6
Ciclos/ hora	300	300	300
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55 (-40 con art. 803XA-0630)	-20 ÷ +55 (-40 con art. 803XA-0630)	-20 ÷ +55 (-40 con art. 803XA-0630)
Cor RAL	7024	RAL X	-

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Barreira de 230 V AC com encoder e motorredutor de 24 V DC e quadro de comando incorporado</b>		
<b>803BB-0410</b>	GLS40AGS - Barreira automática com motorredutor irreversível de 24 V DC e encoder; armário em aço zinkado e esmaltado com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.	<b>1.770,30</b>
		
<b>803BB-0430</b>	GLS40ACS - Barreira automática com motorredutor irreversível de 24 V DC e encoder; armário em aço zinkado e esmaltado de cor RAL personalizada com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.	<b>2.241,75</b>
		
<b>803BB-0440</b>	GLS40AX4 - Barreira automática com motorredutor irreversível de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 304 acetinado com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.	<b>3.075,00</b>
		



# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Acessórios para barreiras</b>		
<b>803XA-0050</b>	Haste em alumínio esmaltado branco, 90 x 35 mm, com perfil cobre vão e perfil pára-choques em borracha. Comprimento: 4050 mm.	<b>243,77</b>
<b>803XA-0051</b>	Haste em alumínio esmaltado branco, 90 x 35 mm, com perfil cobre vão e perfil pára-choques em borracha. Comprimento: 3050 mm.	<b>191,01</b>
<b>001G0402</b>	Haste de seção tubular em alumínio esmaltado branco. Ø 60 mm, comprimento da haste: 4,2 m.	<b>101,13</b>
<b>002RSE</b>	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	<b>30,05</b>
<b>001R700</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	<b>55,79</b>
<b>001R800</b>	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	<b>29,54</b>
<b>803XA-0300</b>	Grupo de contactos auxiliares para a deteção da posição da haste.	<b>67,62</b>
<b>001G02802</b>	Suporte para aplicação das fotocélulas série DIR.	<b>19,35</b>
<b>803XC-0020</b>	Bridge Modbus TCP/RTU para a integração com sistemas de terceiros.	<b>497,23</b>
<b>803XA-0630</b>	Cartucho de aquecimento com termóstato.	<b>174,30</b>

NOTAS:

001G02802 Não pode ser utilizado com haste dotada de armação ou apoio móvel.

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Acessórios para hastas: 803XA-0050 - 803XA-0051		
<b>803XA-0560</b>	Articulação HD (Serviço Intensivo) para haste de 90 x 35 mm.	<b>590,10</b>
		
<b>803XA-0570</b>	Encaixe desencaixável para haste 90 x 35 mm. Depois do impacto, o gancho pitovante desengata a haste e a extremidade se apoia no chão.	<b>644,70</b>
		
<b>803XA-0020</b>	Faixa LED vermelho/verdes para haste até 4 m.	<b>152,81</b>
		
<b>803XA-0150</b>	Faixa LED vermelho/verdes para haste até 3 m.	<b>140,07</b>
		
<b>803XA-0160</b>	Faixa LED vermelho/verde para haste até 2 m com articulação HD (Serviço Intensivo).	<b>114,61</b>
		
<b>803XA-0190</b>	Kit de ligação de faixa de LEDs para haste com articulação HD (Serviço Intensivo).	<b>92,17</b>
		
001 <b>G02807</b>	Apoio fixo.	<b>119,49</b>
		
<b>803XA-0330</b>	Apoio móvel.	<b>159,47</b>
		
<b>803XA-0440</b>	Suporte de fixação apoio móvel - armação.	<b>63,68</b>
		
<b>803XA-0340</b>	Armação em alumínio esmaltado. Módulo de 1720 mm com suportes de união.	<b>220,11</b>
		
001 <b>G02809</b>	Embalagem com 20 faixas vermelhas adesivas refletoras.	<b>28,83</b>
		

## ATENÇÃO

803XA-0340 - Armação padrão:

- Máx. 2 módulos para 4 metros de haste.

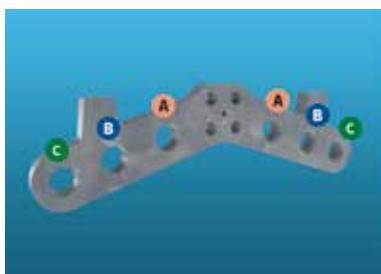
NOTAS:

Quando a passagem útil for superior a 3 m, é obrigatório utilizar um apoio para a haste (fixo ou móvel).

803XA-0560 e 803XA-0570 não podem ser instalados juntos.

# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Acessórios para haste: 001G0402		
<b>803XA-0590</b> 	Conexão para haste tubular 60 mm.	<b>60,90</b>
Acessórios de 24 V DC para barreiras		
<b>803XA-0290</b> 	Kit de placa para o funcionamento em caso de blackout e para a recarga das baterias com suporte de baterias.	<b>159,12</b>
<b>806XG-0030</b> 	Detetor de abertura e de segurança com tecnologia laser.	<b>1.681,31</b>
<b>009SMA</b> 	Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos.	<b>282,40</b>
<b>009SMA2</b> 	Sensor magnético canal duplo para deteção de corpos metálicos.	<b>368,31</b>
Acessórios para: 806XG-0030		
<b>818XG-0019</b>	Telecomando para detetor de abertura e de segurança.	<b>38,38</b>
<b>806XG-0050</b>	Suporte em aço para detetor de abertura e de segurança para barreiras.	<b>107,50</b>
<b>806XG-0040</b>	Alimentador de 24 V DC para detetor de abertura e de segurança.	<b>179,27</b>



## PREPARAÇÃO DA MOLA DE EQUILÍBRIO

Os pontos A, B e C representam as posições de fixação das molas com base na largura de passagem útil.

Os pontos de encaixe das molas A, B e C referem-se à tabela acima.

Composição da barra	2,00 < 2,25	2,25 < 2,75	2,75 < 3,25	3,25 < 3,50	3,50 < 3,8
Haste com faixa de LEDs	A	A	B	B	C
Haste com faixa de LEDs e armação individual	B	B	C	-	-
Haste com faixa de LEDs e apoio móvel	B	B	C	C	-
Haste com suporte único	B	B	C	-	-
Haste com suporte móvel	B	B	C	C	C



## EQUILÍBRIO DE MOLA ÚNICA

O departamento de I&D da CAME desenvolveu um sistema prático de equilíbrio variável, que permite a utilização de uma única mola que pode ser ligada à alavanca de equilíbrio em diferentes pontos predefinidos. Assim, já não é necessário dispor de molas específicas para os diversos comprimentos da haste, bastando intervir no sistema de encaixe.



## SIMPLICIDADE DE CONFIGURAÇÃO

A placa eletrónica é posicionada diretamente por baixo da tampa do armário. Todas as fases de configuração e manutenção podem por isso ser realizadas comodamente de pé, com o armário fechado, em completa segurança.



## LED RG

O sistema de faixas LED pode ser instalado de ambos os lados da haste e regula o acesso graças à função de semáforo.

# GARD GT4

Barreiras automáticas



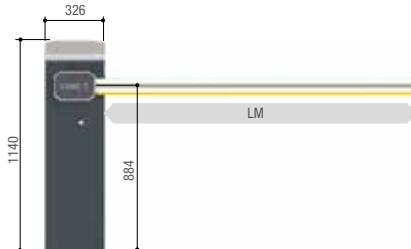
PASSAGEM ÚTIL	MCFB	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 5 m	3 MILHÕES DE CICLOS	350 CICLOS/HORA	DE 2 A 6 SEG



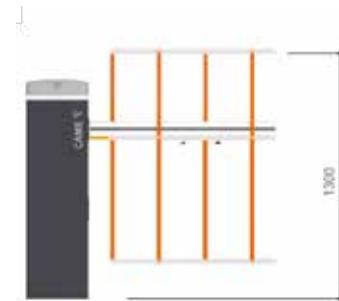
## Solução ideal para utilização intensiva em passagem de veículos

- Motorredutor de 24 V DC com Advanced Speed Control.
- Testado para um uso intensivo de 350 ciclos/hora com 3 milhões de ciclos (MCFB - número médio de ciclos entre avarias).
- Armário disponível em aço zinornado e esmaltado RAL7024, aço AISI 304 e AISI 316, ou numa cor personalizada.
- Placa eletrónica com ecrã, tecnologia CONNECT e entradas para acessórios CXN BUS.
- Acessórios integráveis diretamente no armário.
- LED de sinalização vermelho/verde de alta visibilidade na coroa e em ambos os lados da haste.
- Integrável com sistemas de terceiros através do protocolo MODBUS.

## Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil



803XA-0350

## Limites de emprego

MODELOS	803BB-0160	803BB-0280	803BB-0240	803BB-0260
Largura máx. passagem útil (m)	5	5	5	5

## Características técnicas

MODELOS	803BB-0160	803BB-0280	803BB-0240	803BB-0260
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Potência (W)	240	240	240	240
Tempo de abertura a 90° (s)	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6
Ciclos/ hora @ 55°C	350	350	350	350
Ciclos/ hora @ 60°C	300	300	300	300
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60 (-40 com art. 001PSRT01)			
Cor RAL	7024	RAL X	-	-

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Barreira de 230 V AC com encoder e motorredutor de 24 V DC e quadro de comando incorporado</b>		
<b>803BB-0160</b>	GGT40AGS - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço zinchado e esmaltado com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.	<b>2.121,11</b>
		
<b>803BB-0280</b>	GGT40ACS - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço zinchado e esmaltado de cor RAL personalizada com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.	<b>2.613,48</b>
		
<b>803BB-0240</b>	GGT40AX4 - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 304 acetinado com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.	<b>3.410,25</b>
		
<b>803BB-0260</b>	GGT40AX6 - Barreira automática com motorredutor irreversível de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 316 acetinado com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.	<b>4.501,73</b>
		



# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Acessórios para barreiras</b>		
<b>803XA-0270</b>	Haste em alumínio esmaltado branco, 90 x 60 mm, com reforço interno, perfil cobre vão e perfil pára-choques em borracha. Comprimento: 4220 mm.	<b>303,50</b>
<b>803XA-0640</b>	Haste modular em alumínio pintado de branco, constituída por: 2 hastes 90 x 60 L = 2610 mm, junta, reforço interno, perfil de cobertura oca e perfil de borracha à prova de choque.	<b>379,00</b>
<b>002RSE</b>	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	<b>30,05</b>
<b>001R700</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	<b>55,79</b>
<b>001R800</b>	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	<b>29,54</b>
<b>803XA-0300</b>	Grupo de contactos auxiliares para a deteção da posição da haste.	<b>67,62</b>
<b>803XA-0280</b>	Coroa luminosa de LEDs vermelho/verdes.	<b>118,85</b>
<b>001G02802</b>	Suporte para aplicação das fotocélulas série DIR.	<b>19,35</b>
<b>803XC-0020</b>	Bridge Modbus TCP/RTU para a integração com sistemas de terceiros.	<b>497,23</b>
<b>001PSRT01</b>	Kit de aquecedor com termóstato.	<b>491,96</b>
<b>806XG-0080</b> 	Módulo de expansão BUS com 2 entradas e 2 saídas. As entradas podem ser configuradas em modo NA, NF ou resistivo (8K2), uma saída indicadora e uma saída de relé.	<b>50,00</b>

NOTAS:

001G02802 Não pode ser utilizado com haste dotada de armação ou apoio móvel.  
803XA-0640 não pode ser usado com 803XA-0350, 803XA-0340 e 803XA-0330.

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Acessórios para: 803XA-0270		
<b>803XA-0320</b>	Engate haste desenganchável. Depois do impacto, o gancho pitovante desengata a haste e a extremidade se apoia no chão.	<b>673,08</b>
<b>803XA-0310</b>	Articulação HD (Serviço Intensivo) para haste de 90 x 60 mm.	<b>642,76</b>
001 <b>G02807</b>	Apoio fixo.	<b>119,49</b>
<b>803XA-0360</b>	Bloqueio magnético para haste e apoio fixo.	<b>521,48</b>
<b>803XA-0330</b>	Apoio móvel.	<b>159,47</b>
<b>803XA-0340</b>	Armação em alumínio esmaltado. Módulo de 1720 mm com suportes de união.	<b>220,11</b>
<b>803XA-0350</b>	Armação de altura completa em alumínio esmaltado. Módulo de 1720 mm, A =1300 mm, com suportes de união.	<b>373,53</b>
<b>803XA-0440</b>	Suporte de fixação apoio móvel - armação.	<b>63,68</b>
001 <b>G02809</b>	Embalagem com 20 faixas vermelhas adesivas refletoras.	<b>28,83</b>
<b>803XA-0020</b>	Faixa LED vermelho/verdes para haste até 4 m.	<b>152,81</b>
<b>803XA-0150</b>	Faixa LED vermelho/verdes para haste até 3 m.	<b>140,07</b>
<b>803XA-0230</b>	Faixa LED vermelho/verdes para haste até 5 m.	<b>209,81</b>
<b>803XA-0160</b>	Faixa LED vermelho/verde para haste até 2 m com articulação HD (Serviço Intensivo).	<b>114,61</b>
<b>803XA-0190</b>	Kit de ligação de faixa de LEDs para haste com articulação HD (Serviço Intensivo).	<b>92,17</b>
<b>803XA-0450</b>	Suporte em aço para sinais de trânsito.	<b>71,59</b>

## ATENÇÃO

803XA-0340 - Armação padrão:

- Máx. 2 módulos para 4 metros de haste.

803XA-0350 - Armação de altura completa:

- Máx. 2 módulos para 4 metros de haste.

Quando a passagem útil for superior a 3 m, é obrigatório utilizar um apoio para a haste (fixo ou móvel).

Com haste de mais de 3,5 metros, faixa de LEDs e armação individual, é obrigatório utilizar o apoio fixo.

Com haste de mais de 3,25 metros, faixa de LEDs e armação de altura completa, é obrigatório utilizar o apoio fixo.

803XA-0310 e 803XA-0320 não podem ser instalados juntos.

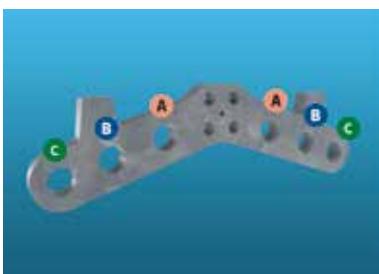
# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Acessórios de 24 V DC para barreiras</b>		
<b>803XA-0290</b> 	Kit de placa para o funcionamento em caso de blackout e para a recarga das baterias com suporte de baterias.	<b>159,12</b>
<b>806XG-0030</b> 	Detetor de abertura e de segurança com tecnologia laser.	<b>1.681,31</b>
<b>009SMA</b> 	Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos.	<b>282,40</b>
<b>009SMA2</b> 	Sensor magnético canal duplo para deteção de corpos metálicos.	<b>368,31</b>
<b>Acessórios para: 806XG-0030</b>		
<b>818XG-0019</b>	Telecomando para detetor de abertura e de segurança.	<b>38,38</b>
<b>806XG-0050</b>	Suporte em aço para detetor de abertura e de segurança para barreiras.	<b>107,50</b>
<b>806XG-0040</b>	Alimentador de 24 V DC para detetor de abertura e de segurança.	<b>179,27</b>

NOTAS:

803XA-0290 - 2 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas.





## PREPARAÇÃO DA MOLA DE EQUILÍBRIO

Os pontos A, B e C representam as posições de fixação das molas com base na largura de passagem útil.

Os pontos de encaixe das molas A, B e C referem-se à tabela acima.

COMPOSIÇÃO DA HASTE	LARGURA DA PASSAGEM ÚTIL (m)					
	2,25 < 2,75	2,75 < 3,25	3,25 < 3,50	3,50 < 3,75	3,75 < 4,00	4,00 < 5,00
Haste com faixa de LEDs	A	A	A	B	B	C
Haste com faixa de LEDs e armação individual	A	B	B	C	C	-
Haste com faixa de LEDs e armação de altura completa	A	B	C	C	C*	-
Haste com faixa de LEDs e apoio móvel	-	-	B	B	C	-
Haste com faixa de LEDs, armação individual e apoio móvel	B	B	C	C*	-	-
Haste com faixa de LEDs, armação de altura completa e apoio móvel	B	C	C*	-	-	-

\* A haste deve ser estabilizada a 60° de abertura durante o procedimento de equilíbrio.



## EQUILÍBRIO COM MOLA ÚNICA

O departamento de I&D da CAME desenvolveu um sistema prático de equilíbrio variável, que permite a utilização de uma única mola que pode ser ligada à alavanca de equilíbrio em diferentes pontos predefinidos. Assim, já não é necessário dispor de molas específicas para os diversos comprimentos da haste, bastando intervir no sistema de encaixe.



## SIMPLOCIDADE DE CONFIGURAÇÃO

A placa eletrónica é posicionada diretamente por baixo da tampa do armário. Todas as fases de configuração e manutenção podem por isso ser realizadas comodamente de pé, com o armário fechado, em completa segurança.



## ARMAÇÃO DOBRÁVEL DE ALTURA COMPLETA

Utilizável em contextos residenciais e industriais, a armação dobrável é a solução ideal para impedir eventuais acessos de pessoas ou veículos não autorizados. A GARD GT4 pode ser dotada não só de uma armação inferior, mas também de uma solução especial de altura completa, totalmente dobrável, para o fechamento de passagens com até 130 cm de altura. Este acessório é realizado em alumínio com lâminas esmalтadas de cor branco/vermelho.



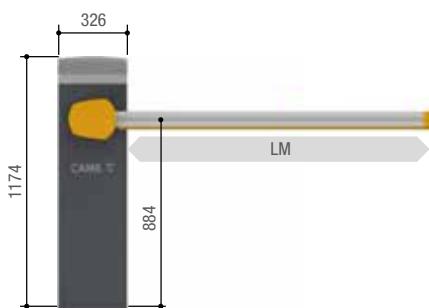
PASSAGEM ÚTIL	MCFB	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 3,8 m	10 MILHÕES DE CICLOS	SERVIÇO CONTÍNUO	DE 1 A 2 S



## Solução específica para parqueamentos e passagens de uso contínuo

- Motor brushless para um elevado desempenho e silêncio.
- Uso contínuo aprovado para 10 milhões de ciclos (MCFB - número médio de ciclos entre avarias).
- Design moderno com armário em aço zinchado com acabamento texturizado.
- Intervalo de alimentação alargado de 120 - 230 V AC, para poupança energética na modalidade stand-by.
- Cárter da haste para proteção anti-cisalhamento na abertura e no fechamento.
- Disponível com LED de sinalização vermelho/verde de alta visibilidade na coroa e em ambos os lados da haste.
- Está disponível um acessório para desencaixe seguro da haste em caso de impacto, para aplicações com tráfego intenso.
- Placa eletrónica com ecrã.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

## Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil



803XA-0180

## Limites de emprego

MODELOS	803BB-0120
Largura máx. passagem útil (m)	3,8

## Características técnicas

MODELOS	803BB-0120
Grau de proteção (IP)	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	100 AC ÷ 240 AC
Alimentação do motor (V)	36 DC
Potência (W)	270
Tempo de abertura a 90° (s)	1 ÷ 2
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO CONTÍNUO
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55 (-40 com art. 803XA-0260)
Cor RAL	7043

● 36 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Barreiras com motorredutor Brushless e quadro de comando incorporado</b>		
<b>803BB-0120</b> 	GPX40MGS - Barreira automática com motorredutor brushless irreversível; armário em aço zinkado e esmaltado.	<b>3.680,70</b>
Acessórios para: 803BB-0120		
<b>803XA-0050</b>	Haste em alumínio esmaltado branco, 90 x 35 mm, com perfil cobre vão e perfil pára-choques em borracha. Comprimento: 4050 mm.	<b>243,77</b>
<b>803XA-0051</b>	Haste em alumínio esmaltado branco, 90 x 35 mm, com perfil cobre vão e perfil pára-choques em borracha. Comprimento: 3050 mm.	<b>191,01</b>
<b>002RSE</b>	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	<b>30,05</b>
<b>001R700</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	<b>55,79</b>
<b>001R800</b>	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	<b>29,54</b>
<b>803XA-0140</b>	Coroa luminosa de LEDs vermelho/verdes.	<b>101,87</b>
<b>803XA-0200</b>	Grupo de contactos auxiliares.	<b>65,02</b>
<b>803XA-0260</b>	Sistema de aquecimento para GARD PX.	<b>233,97</b>
<b>803XC-0020</b>	Bridge Modbus TCP/RTU para a integração com sistemas de terceiros.	<b>497,23</b>
<b>Molas de平衡amento</b>		
<b>001G02040</b>	Mola de balanceamento ø 40 mm.	<b>61,72</b>
<b>001G04060</b>	Mola de balanceamento ø 50 mm.	<b>79,47</b>
<b>001G06080</b>	Mola de balanceamento ø 55 mm.	<b>102,88</b>



1.

# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Acessórios para: 803XA-0050 - 803XA-0051		
<b>803XA-0020</b>	Faixa LED vermelho/verdes para haste até 4 m.	<b>152,81</b>
<b>803XA-0150</b>	Faixa LED vermelho/verdes para haste até 3 m.	<b>140,07</b>
<b>803XA-0160</b>	Faixa LED vermelho/verde para haste até 2 m com articulação HD (Serviço Intensivo).	<b>114,61</b>
<b>803XA-0190</b>	Kit de ligação de faixa de LEDs para haste com articulação HD (Serviço Intensivo).	<b>92,17</b>
<b>803XA-0180</b>	Articulação HD (Serviço Intensivo) para haste de 90 x 35 mm.	<b>519,98</b>
<b>803XA-0620</b>	Encaixe desencaixável para haste 90 x 35 mm. Depois do impacto, o gancho pitovante desengata a haste e a extremidade se apoia no chão.	<b>654,10</b>
001 <b>G02807</b>	Apoio fixo.	<b>119,49</b>
001 <b>G02809</b>	Embalagem com 20 faixas vermelhas adesivas refletoras.	<b>28,83</b>
Acessórios de 24 V para: 803BB-0120		
<b>806SA-0100</b> 	Kit de placa para o funcionamento em caso de blackout e para a recarga das baterias com suporte de baterias.	<b>151,60</b>
<b>009<b>SMA</b></b> 	Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos.	<b>282,40</b>
<b>009<b>SMA2</b></b> 	Sensor magnético canal duplo para deteção de corpos metálicos.	<b>368,31</b>



## PREPARAÇÃO DAS MOLAS DE EQUILÍBRIO

Os pontos A e B representam as posições de fixação das molas com base na largura de passagem útil.

Os pontos de encaixe das molas A e B referem-se à tabela acima.

### IMPORTANTE:

Em caso de instalação da articulação 803XA-0180, consulte o manual técnico para a escolha da mola.

## GUIA PARA ESCOLHA DAS MOLAS PARA HASTES 803XA-0050 - 803XA-0051

### MODELOS

● Molas 001G02040 Ø 40 mm ● Molas 001G04060 Ø 50 mm

### LARGURA DA PASSAGEM ÚTIL (m)

COMPOSIÇÃO DA HASTE	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,75
FURO DE FIXAÇÃO DA MOLA	A	B	A	B
Haste com perfil para-choques	●	●	●	●
Haste com perfil pára-choques e faixa de LED	●	●	●	●

### ATENÇÃO

\* Para largura máx. passagem superior a 3 m , é obrigatório o uso do suporte fixo G02807.



## HASTE LUMINOSA, MÁXIMA DE SEGURANÇA

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

# GARD GT8

Barreiras automáticas



CONNECT



24 V



EN  
TESTED



CXN BUS



ENCODER

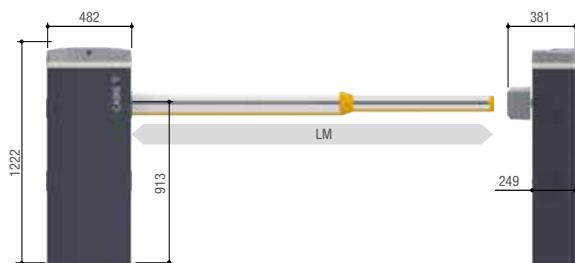
PASSAGEM ÚTIL	MCFB	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 7,8 m	3 MILHÕES DE CICLOS	160 CICLOS/HORA	DE 4 A 8 S



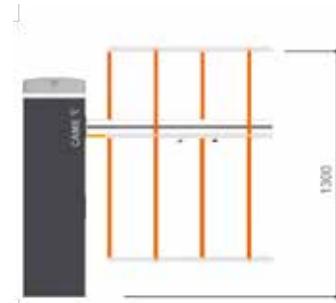
## Solução ideal para aplicações em condomínios e indústrias

- Motorredutor de 24 V DC com Advanced Speed Control.
- Testado para um uso intensivo de 160 ciclos/hora com 3 milhões de ciclos (MCFB - número médio de ciclos entre avarias).
- Armário disponível em aço zinornado e esmaltado RAL7024, aço AISI 304 e AISI 316, ou numa cor personalizada.
- Placa eletrónica com ecrã, tecnologia CONNECT e entradas para acessórios CXN BUS.
- Acessórios integráveis diretamente no armário.
- LED de sinalização vermelho/verde de alta visibilidade na coroa e em ambos os lados da haste.
- Integrável com sistemas de terceiros através do protocolo MODBUS.

## Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil



803XA-0350

## Limites de emprego

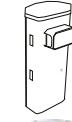
MODELOS	803BB-0180	803BB-0290	803BB-0250	803BB-0270
Largura máx. passagem útil (m)	7,8	7,8	7,8	7,8

## Características técnicas

MODELOS	803BB-0180	803BB-0290	803BB-0250	803BB-0270
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Potência (W)	300	300	300	300
Tempo de abertura a 90° (s)	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8
Ciclos/ hora	160	160	160	160
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55 (-40 com art. 001PSRT01)			
Cor RAL	7024	RAL X	-	-

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Barreira de 230 V AC com encoder e motorredutor de 24 V DC e quadro de comando incorporado</b>		
<b>803BB-0180</b>	GGT80AGS - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço zinchado e esmaltado com preparação para acessórios. Molas de equilíbrio incluídas.	<b>2.363,66</b>
		
<b>803BB-0290</b>	GGT80ACS - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço zinchado e esmaltado de cor RAL personalizada com preparação para acessórios. Molas de equilíbrio incluídas.	<b>2.959,11</b>
		
<b>803BB-0250</b>	GGT80AX4 - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 304 acetinado com preparação para acessórios. Molas de equilíbrio incluídas.	<b>4.050,59</b>
		
<b>803BB-0270</b>	GGT80AX6 - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 316 acetinado com preparação para acessórios. Molas de equilíbrio incluídas.	<b>5.208,77</b>
		



# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Acessórios para barreiras</b>		
<b>803XA-0400</b>	Haste em alumínio esmaltado branco, 130 x 85 mm, com reforço interno, perfil cobre vão e perfil pára-choques em borracha. Comprimento: 4340 mm.	<b>345,35</b>
<b>803XA-0410</b>	Haste em alumínio esmaltado branco, 130 x 85 mm, com reforço interno, perfil cobre vão e perfil pára-choques em borracha. Comprimento: 6350 mm.	<b>499,54</b>
<b>803XA-0420</b>	Haste modular em alumínio esmaltado branco com tampa, composta por: 1 haste 90 x 60 C = 4220 mm, 1 haste 130 x 85 C = 4340 mm, 1 acessório para extensão das hastes.	<b>620,82</b>
<b>002RSE</b>	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	<b>30,05</b>
<b>001R700</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	<b>55,79</b>
<b>001R800</b>	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	<b>29,54</b>
<b>803XA-0380</b>	Grupo de contactos auxiliares para a deteção da posição da haste.	<b>38,20</b>
<b>803XA-0430</b>	Coroa luminosa de LEDs vermelho/verdes.	<b>132,20</b>
<b>803XA-0240</b>	Faixa LED vermelho/verdes para haste até 6,5 m.	<b>261,95</b>
<b>803XA-0250</b>	Faixa LED vermelho/verdes para haste até 8 m.	<b>294,70</b>
<b>001G02802</b>	Suporte para aplicação das fotocélulas série DIR.	<b>19,35</b>
<b>803XC-0020</b>	Bridge Modbus TCP/RTU para a integração com sistemas de terceiros.	<b>497,23</b>
<b>001PSRT01</b>	Kit de aquecedor com termóstato.	<b>491,96</b>
<b>806XG-0080</b> 	Módulo de expansão BUS com 2 entradas e 2 saídas. As entradas podem ser configuradas em modo NA, NF ou resistivo (8K2), uma saída indicadora e uma saída de relé.	<b>50,00</b>

NOTAS:

001G02802 Não pode ser utilizado com haste dotada de armação ou apoio móvel.

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Acessórios para: 803XA-0400 - 803XA-410		
<b>803XA-0350</b>	Armação de altura completa em alumínio esmaltado. Módulo de 1720 mm, A =1300 mm, com suportes de união.	<b>373,53</b>
		
Acessórios para: 803XA-0400 - 803XA-0410 - 803XA-0420		
001G02807	Apoio fixo.	119,49
		
<b>803XA-0360</b>	Bloqueio magnético para haste e apoio fixo.	<b>521,48</b>
		
<b>803XA-0330</b>	Apoio móvel.	<b>159,47</b>
		
<b>803XA-0340</b>	Armação em alumínio esmaltado. Módulo de 1720 mm com suportes de união.	<b>220,11</b>
		
<b>803XA-0390</b>	Encaixe desencaixável para haste 130 x 85 mm. Depois do impacto, o gancho pitovante desengata a haste e a extremidade se apoia no chão.	<b>1.115,73</b>
001G02809	Embalagem com 20 faixas vermelhas adesivas refletoras.	28,83
		
<b>803XA-0440</b>	Suporte de fixação apoio móvel - armação.	<b>63,68</b>
		
<b>803XA-0450</b>	Suporte em aço para sinais de trânsito.	<b>71,59</b>

## NOTAS:

O apoio fixo 001G02807 destina-se a ser utilizado OBRIGATORIAMENTE para uma passagem útil superior a 7 m.

O apoio móvel 803XA-0330 é para uma passagem útil de até 7 m no máximo.

803XA-0370 - 2 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas.

**ATENÇÃO**

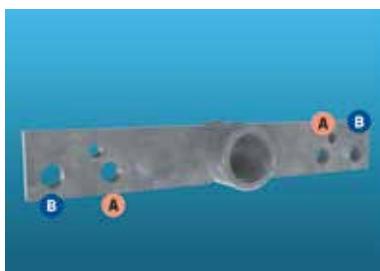
803XA-0340 - Estrutura standard: Máx. 2 módulos para lança de 4 metros; Máx. 3 módulos para lança de 6 metros; 4 módulos até uma lança máxima de 7 metros. Lança de 7 metros.

803XA-0350 - Estante de altura total: Máx. 2 módulos para 4 metros de lança; Máx. 3 módulos para cada 6 metros de lança; Não compatível com a lança modular 803XA-0420.

Quando a passagem útil for superior a 4 m, é obrigatório utilizar um apoio para a haste (fixo ou móvel). 803XA-0390: Não compatível com armação 803XA-0350 - 803XA-0340. Comprimento máximo da haste: 6 m.

# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Acessórios de 24 V DC para barreiras</b>		
<b>803XA-0370</b> 	Kit de placa para o funcionamento em caso de blackout e para a recarga das baterias com suporte de baterias.	<b>159,12</b>
<b>806XG-0030</b> 	Detetor de abertura e de segurança com tecnologia laser.	<b>1.681,31</b>
<b>009SMA</b> 	Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos.	<b>282,40</b>
<b>009SMA2</b> 	Sensor magnético canal duplo para deteção de corpos metálicos.	<b>368,31</b>
<b>Acessórios para: 806XG-0030</b>		
<b>818XG-0019</b>	Telecomando para detetor de abertura e de segurança.	<b>38,38</b>
<b>806XG-0050</b>	Suporte em aço para detetor de abertura e de segurança para barreiras.	<b>107,50</b>
<b>806XG-0040</b>	Alimentador de 24 V DC para detetor de abertura e de segurança.	<b>179,27</b>

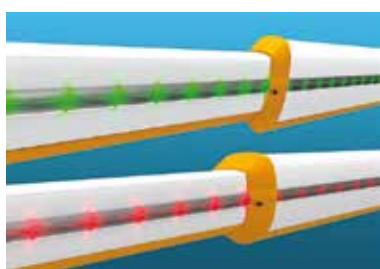


## PREPARAÇÃO DAS MOLAS DE EQUILÍBRIO

Os pontos A e B representam as posições de fixação das molas com base na largura de passagem útil.

Os pontos de encaixe das molas A e B referem-se à tabela acima.

COMPOSIÇÃO DA HASTE	LARGURA DA PASSAGEM ÚTIL (m)						
	4,00 < 4,50	4,50 < 5,00	5,00 < 5,50	5,50 < 6,00	6,00 < 6,50	6,50 < 7,00	7,00 < 7,80
Haste com faixa de LEDs	A	A	B	A A	A A	A A	B B
Haste com faixa de LEDs e armação individual	B	A A	A A	B B	B B	-	-
Haste com faixa de LEDs e armação de altura completa	A A	A A	B B	B B	-	-	-
Haste com faixa de LEDs e apoio móvel	A	B	A A	A A	A A	A A	-
Haste com faixa de LEDs, armação individual e apoio móvel	A A	A A	A A	B B	-	-	-
Haste com faixa de LEDs, armação de altura completa e apoio móvel	A A	B B	B B	-	-	-	-



## HASTE LUMINOSA, MÁXIMA DE SEGURANÇA

As novas barreiras GARD GT8 integram como acessório a sinalização luminosa com luz verde ou vermelha, de acordo com a posição da haste.



## SIMPLOCIDADE DE CONFIGURAÇÃO

A placa eletrónica é posicionada diretamente por baixo da tampa do armário. Todas as fases de configuração e manutenção podem por isso ser realizadas comodamente de pé, com o armário fechado, em completa segurança.



## ARMAÇÃO DOBRÁVEL DE ALTURA COMPLETA

Utilizável em contextos residenciais e industriais, a armação dobrável é a solução ideal para impedir eventuais acessos de pessoas ou veículos não autorizados. A GARD GT8 pode ser dotada não só de uma armação inferior, mas também de uma solução especial de altura completa, totalmente dobrável, para o fechamento de passagens com até 130 cm de altura. Este acessório é realizado em alumínio com lâminas esmalтadas de cor branco/vermelho.

# GARD 12

Barreiras automáticas

24  
24 V

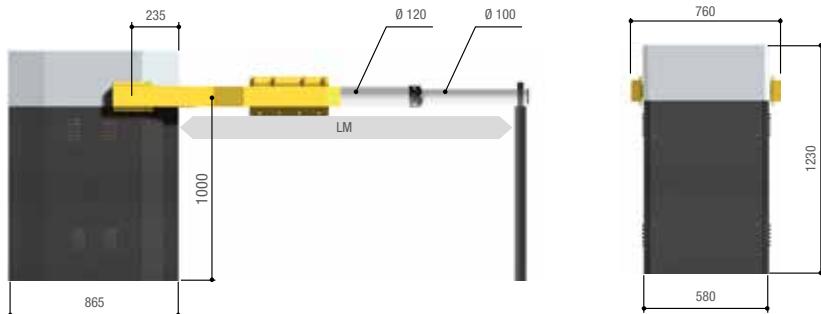
PASSAGEM ÚTIL	MCBF	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 12 m	600.000 CICLOS	50 %	10 S



## Solução específica para aplicações especiais

- Dois motorredutores de 24 V DC montados no mesmo eixo para oferecer um binário motriz superior.
- Balanceamento com contrapesos modulares, garante um movimento seguro e fiável da haste.
- Estrutura robusta com armário em aço zinkado com acabamento texturizado.

## 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
Cor RAL	7043

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Barreira com motorreductor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.</b>		
001G12000K 	Barreira em aço zinornado e esmaltado.	<b>7.653,58</b>
<b>Acessórios para: 001G12000K</b>		
001G0121	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.	<b>1.724,54</b>
001G1325	Embalagem de 20 contrapesos.	<b>4.077,08</b>
<b>Acessórios para: 001G0121</b>		
001G0461	Embalagem com 24 faixas vermelhas adesivas refletoras.	<b>27,64</b>
<b>Acessórios de 24 V para: 001G12000K</b>		
002LB38 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>63,11</b>
009SMA 	Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos.	<b>282,40</b>
009SMA2 	Sensor magnético canal duplo para deteção de corpos metálicos.	<b>368,31</b>

NOTAS:

002LB38 - 3 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas, preveja um alojamento externo que possa ser colocado dentro da cabine da barreira no: 001G12000K



LARGURA MÁX. LUGAR DE ESTACIONAMENTO	EXTENSÃO DOS LUGARES DE ESTACIONAMENTO	UTILIZAÇÃO
ATÉ 2,45 m	4 MÁX.	INTENSIVO



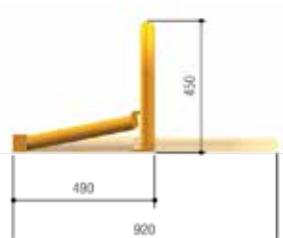
## Proteção de estacionamento para ambientes residenciais e espaços públicos

- Solução controlável via rádio, para reservar o lugar de estacionamento.
- Base de fixação simples e funcional.
- Funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Segurança garantida pelo dispositivo amperimétrico para a deteção dos obstáculos e controlo do fim de curso.
- Está disponível em dois modelos, small e large.
- Fabricado em aço zinchado e esmaltado RAL 1028 com acabamento texturizado.

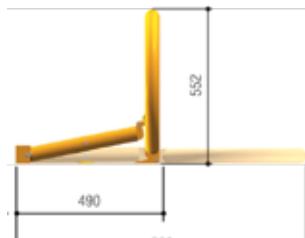
### Dimensões (mm)



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 <sup>2</sup> )	2,5
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Barreiras de proteção de parqueamento com motorredutor a 24 V1 2D.C.</b>		
001 <b>UNIP</b> 	Motorredutor irreversível em conjunto com tapete de fixação.	<b>252,76</b>
<b>Acessórios suplementares.</b>		
001 <b>ARK1</b>	Barreira small	<b>132,84</b>
001 <b>ARK2</b>	Barreira large	<b>249,01</b>
<b>Acessórios para: 801QA-0030</b>		
002 <b>LB22</b> 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>47,05</b>

NOTAS:

002LB22 - 2 baterias de 12 V - 1,2 Ah não fornecidas.



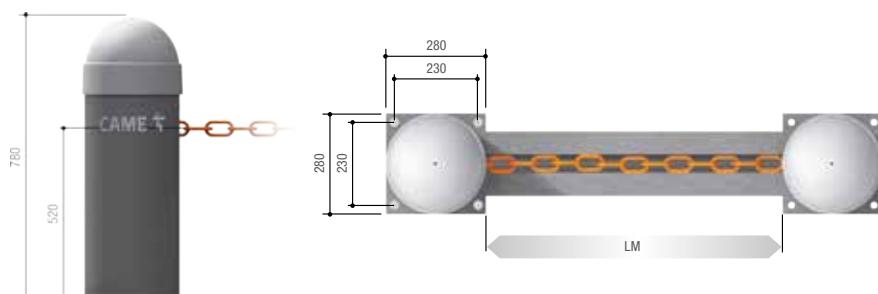
PASSAGEM ÚTIL	TIPO DE CORRENTE	UTILIZAÇÃO
ATÉ 16 m	5 OU 9 mm	INTENSIVO



### Solução para a gestão dos acessos em contextos privados e públicos

- Dispositivo patenteado CAME para a gestão das áreas reservadas e dos acessos privados.
- Estrutura em aço robusta e resistente a choques.
- Instalação simples e rápida.
- Guias para garantir a proteção da corrente com passagem aberta.
- Versão disponível com motor de 24 V DC e tecnologia CAME CONNECT.

### 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

NOTA: Cor da tampa RAL 7040 - Cor do armário RAL 7024

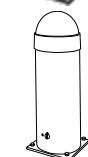
### Características técnicas

MODELOS	803BC-0010	803BC-0040	803BC-0020	803BC-0050
Grau de proteção (IP)	24	24	24	24
Alimentação (V - 50/60 Hz)	220-230 AC	220-230 AC	220-230 AC	220-230 AC
Alimentação do motor (V)	230 AC	230 AC	24 DC	24 DC
Absorção (A)	3,8	3,8	2,7	2,7
Potência (W)	880	880	540	540
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 230 V AC ● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Barreiras de corrente motorizadas de 230 V AC</b>		
<b>803BC-0010</b> 	Pilar com motorredutor a 230V e quadro de comando incorporado.	<b>1.525,00</b>
<b>Barreiras de corrente motorizadas de 24 V DC</b>		
<b>803BC-0020</b> 	Pilar com motorredutor 24 V e quadro de comando incorporado.	<b>1.896,00</b>
<b>803BC-0040</b> 	Pilar com motorredutor a 230V e quadro de comando incorporado; coluna de aço galvanizado e pintado RAL personalizado.	<b>2.055,00</b>
<b>Pilar para barreiras com corrente</b>		
<b>803BC-0030</b> 	Pilar com contrapeso e enganche de corrente	<b>749,00</b>
<b>803BC-0060</b> 	Pilar com contrapeso e gancho de corrente; coluna de aço galvanizado e pintado RAL personalizado.	<b>1.105,00</b>
<b>Acessórios</b>		
<b>001CAT-5</b>	Corrente tipo "genovesa" de 9 mm., para passagens de até 8 m	<b>117,03</b>
<b>001CAT-15</b>	Corrente tipo "genovesa" de 5 mm., para passagens de até 16 m	<b>120,55</b>
<b>001CAR-2</b>	Guia externa de proteção com corrente L = 2 m	<b>190,81</b>
<b>001CAR-4</b>	Guia enterrada de proteção com corrente L = 2 m	<b>158,21</b>
<b>Acessórios para versões de 24 V</b>		
<b>002RLB</b> 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>87,93</b>

NOTAS:  
002RLB 2 baterias de 12 V - 1,2 Ah não são fornecidas.



## ACABAMENTO ELEGANTE E PERSONALIZÁVEL

As colunas CAT são em aço galvanizado, pintadas em cinzento RAL 7024, elegantes e requintadas para qualquer ambiente, mesmo para contextos históricos e exclusivos. A cobertura superior em cinzento claro RAL 7040 e a corrente de aço cor de laranja garantem a máxima visibilidade e segurança. CAT está disponível, a pedido, num acabamento personalizado com base em qualquer cor RAL.

# FUNÇÕES PLACAS ELETRÓNICAS

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	803BB-0120	803BB-0160	803BB-0410
<b>Placa eletrónica/ Quadro de comando</b>	ZLB30B	ZL392B	ZL392C
<b>Segurança</b>			
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 photocélulas	●	●	●
ENCODER	●	●	●
Dispositivo para o controlo do movimento e DETEÇÃO DE OBSTÁCULO	●	●	●
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA	●	●	●
<b>Comando</b>			
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			
FECHAMENTO IMEDIATO	●	●	●
DESBLOQUEIO DE EMERGÊNCIA por transmissor			
<b>Características</b>			
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE CORTESSIA	●	●	●
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	●	●	●
Regulação do TEMPO DE TRABALHO			
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA/BLOQUEIO ELÉTRICO	●	●	●
SLEEP MODE			
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●	●	●
Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO	●	●	●
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opcional)	●	●	●
MASTER-SLAVE	●	●	●
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis*	●	●	●
ÉCRAN	●	●	●
TRAVÃO eletrónico			
AUTO-MEMORIZAÇÃO dos fins de curso na abertura e fechamento	●	●	●
Ligação ao painel solar			
Compatível com a tecnologia CONNECT	●	●	●
Preparação RIO System 2.0			
Gestão CRP	●		
Gestão POUPANÇA DE ENERGIA (001RGP1)			
Atualização do firmware pela usb	●		
PASSWORD de proteção para o acesso às funções	●	●	●
CONTADOR DE MANOBRAS	●	●	●
Configuração do número de manobras para MANUTENÇÃO	●	●	●

● 24 - 36 V DC

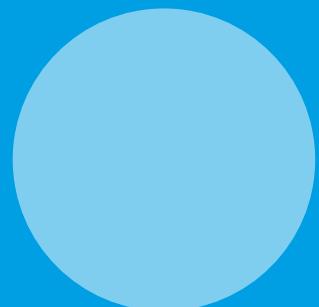
\* Disponível somente na modalidade combinada

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 230 V	CAT 24 V	UNIPARK
Placa eletrónica/ Quadro de comando	002ZA3P-C	002ZN7-D	ZL2N
<b>Segurança</b>			
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		●	●
<b>Comando</b>			
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			
FECHAMENTO IMEDIATO			
DESBLOQUEIO DE EMERGÊNCIA por transmissor			
<b>Características</b>			
Ligação LAMPEJADOR	●	●	
Ligação LÂMPADA CICLO			
Ligação LÂMPADA DE CORTESSIA	●	●	
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	●	●	●
Regulação do TEMPO DE TRABALHO	●	●	
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA E/OU GOLPE DE ARÍTE			
SLEEP MODE			
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●	●	
Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO			
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opcional)		●	●
MASTER-SLAVE			
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis*		●	
ÉCRAN		●	
TRAVÃO eletrónico			
AUTO-MEMORIZAÇÃO dos fins de curso na abertura e fechamento			
Ligação ao painel solar			
CAME Connect			●
Preparação RIO System 2.0			
Gestão CRP			
Gestão POUPANÇA DE ENERGIA (001RG1)			
Atualização do firmware pela usb			

● 230 V AC ● 24 V DC

# AUTOMATIZAÇÕES PARA CERRAMENTOS INDUSTRIALIS



156	GUIA DE ESCOLHAS
158	INSTALACIÓN TÍPICA
162	F4000
166	CBX
168	H4
171	FUNÇÕES PLACAS ELETRÓNICAS

# Guia de escolhas

## Automatizações para 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-BX	11
CBX	C-BXK	11
CBX	C-BXT	11

### PORTÕES SECCIONADOS COM TRANSMISSÃO EM TOMADA DIRETA

Série	Modelo	Altura máx. folha (m)
CBX	C-BX	5,5
CBX	C-BXK	5,5
CBX	C-BXT	5,5

### PORTÕES SECCIONADOS COM TRANSMISSÃO COM CORRENTE

Série	Modelo	Altura máx. folha (m)
CBX	C-BX	8,5
CBX	C-BXK	8,5
CBX	C-BXT	8,5

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

### 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



## 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 para a sinalização do movimento

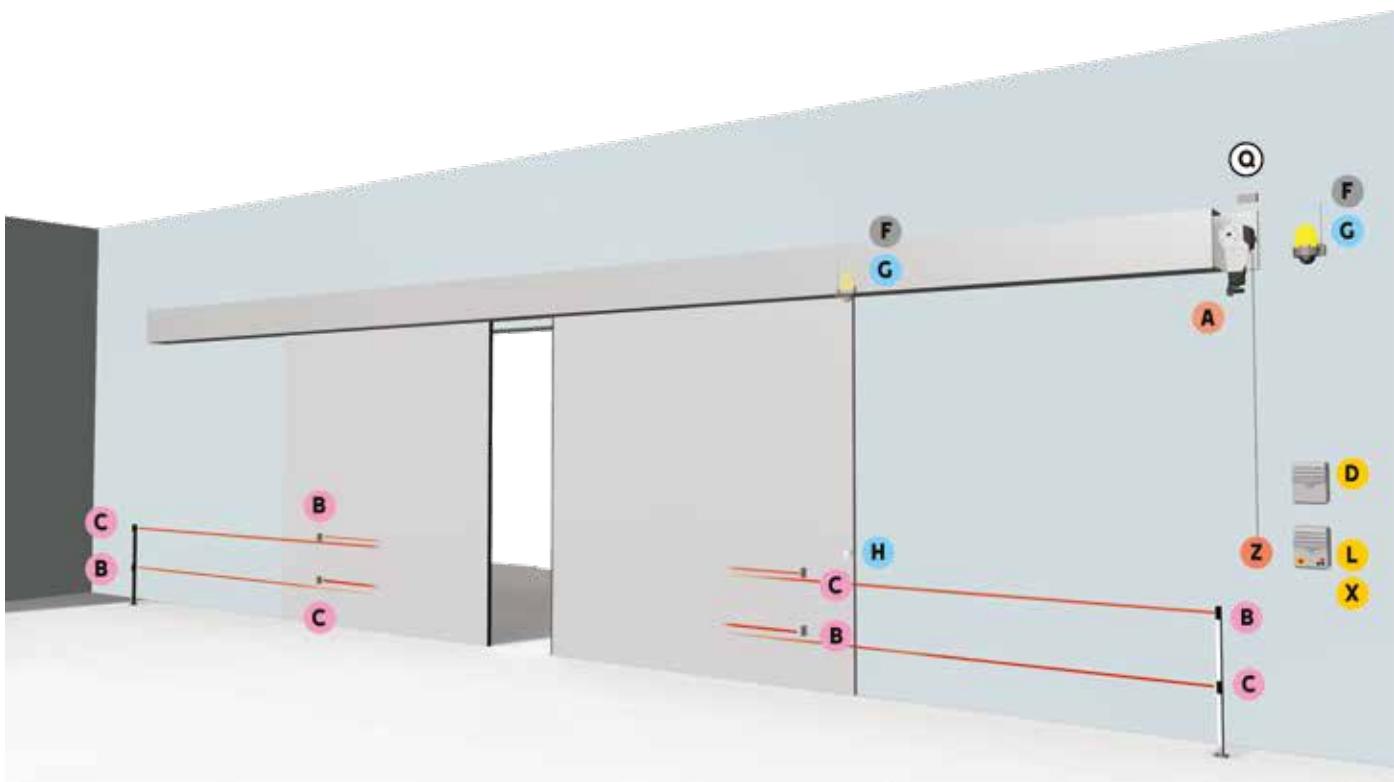
A CAME recomenda sempre a instalação do lampejador como uma segurança adicional para o sistema de automatização.

A gama KRX, com a tecnologia de LED, alia a poupança energética e a grande fiabilidade à simplicidade de instalação.

Com efeito, o KRX é integrável com todos os sistemas de rádio CAME, está disponível em diversas cores, dispõe de antena de rádio integrada e cada modelo pode ser alimentado com uma tensão de 24 V DC a 230 V AC.



# PORTÃO DE CORRER COM TRANSMISSÃO POR CORRENTE



## COMPONENTES

- |          |  |          |   |
|----------|--|----------|---|
| <b>A</b> | Motorredutor                                   | <b>H</b> | Seletor de comando<br>(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder) |
| <b>B</b> | Fotocélulas TX                                 | <b>L</b> | Quadro de comando   |
| <b>C</b> | Fotocélulas RX                                 | <b>I</b> | Caixa de derivação  |
| <b>D</b> | Placa para o funcionamento em caso de blackout | <b>X</b> | Placa de rádio frequência   |
| <b>F</b> | Lampejador                                     | <b>Z</b> | Dispositivo de desbloqueio  |
| <b>G</b> | Antena   |          |   |

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro interruptor de fim de curso	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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

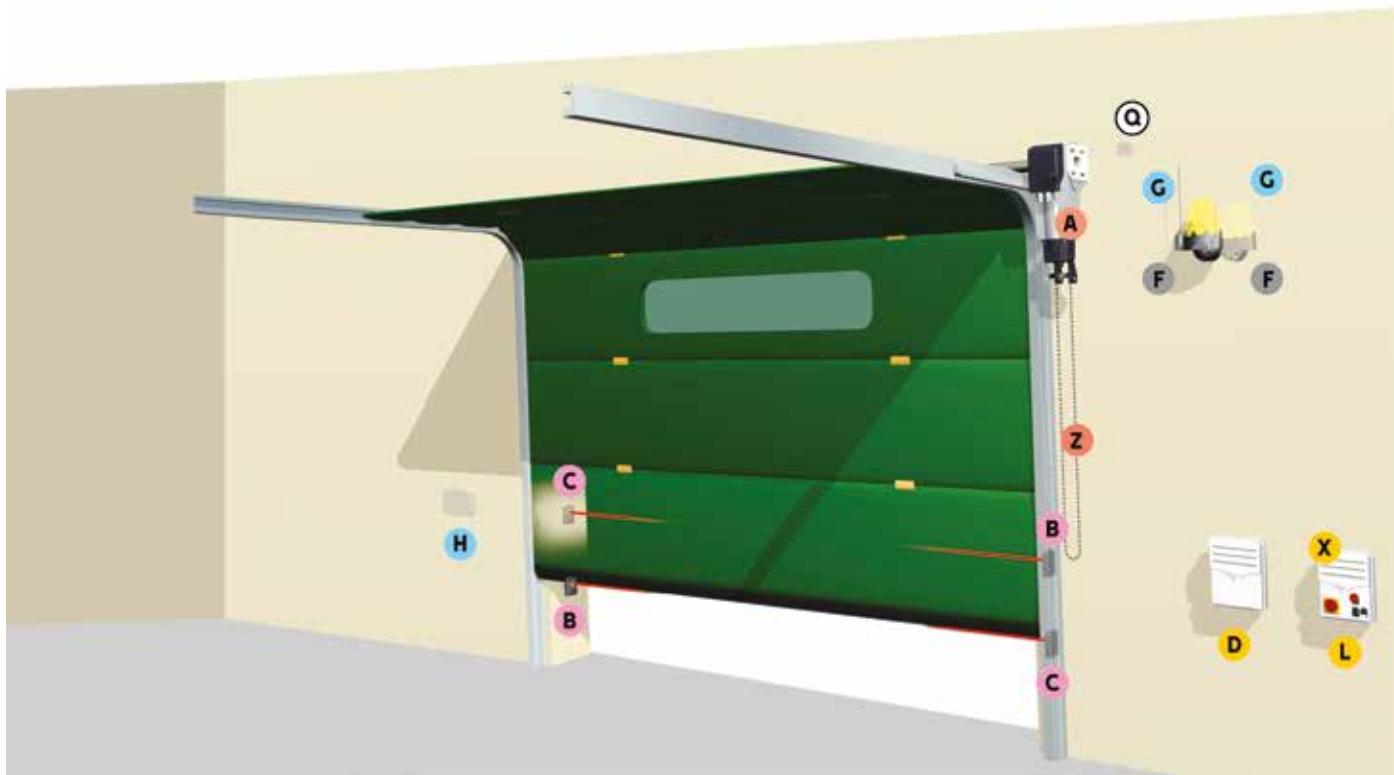
- |          |  |          |   |
|----------|--|----------|---|
| <b>A</b> | Motorredutores                                 | <b>H</b> | Seletor de comando<br>(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder) |
| <b>B</b> | Fotocélulas TX                                 | <b>L</b> | Quadro de comando   |
| <b>C</b> | Fotocélulas RX                                 | <b>I</b> | Caixa de derivação  |
| <b>D</b> | Placa para o funcionamento em caso de blackout | <b>J</b> | Placa de rádio frequência   |
| <b>E</b> | Lampejador                                     | <b>Z</b> | Dispositivo de desbloqueio  |
| <b>F</b> | Antena   |          |   |

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro interruptor de fim de curso	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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.

# SECIONADO COM TRANSMISSÃO EM TOMADA DIRETA



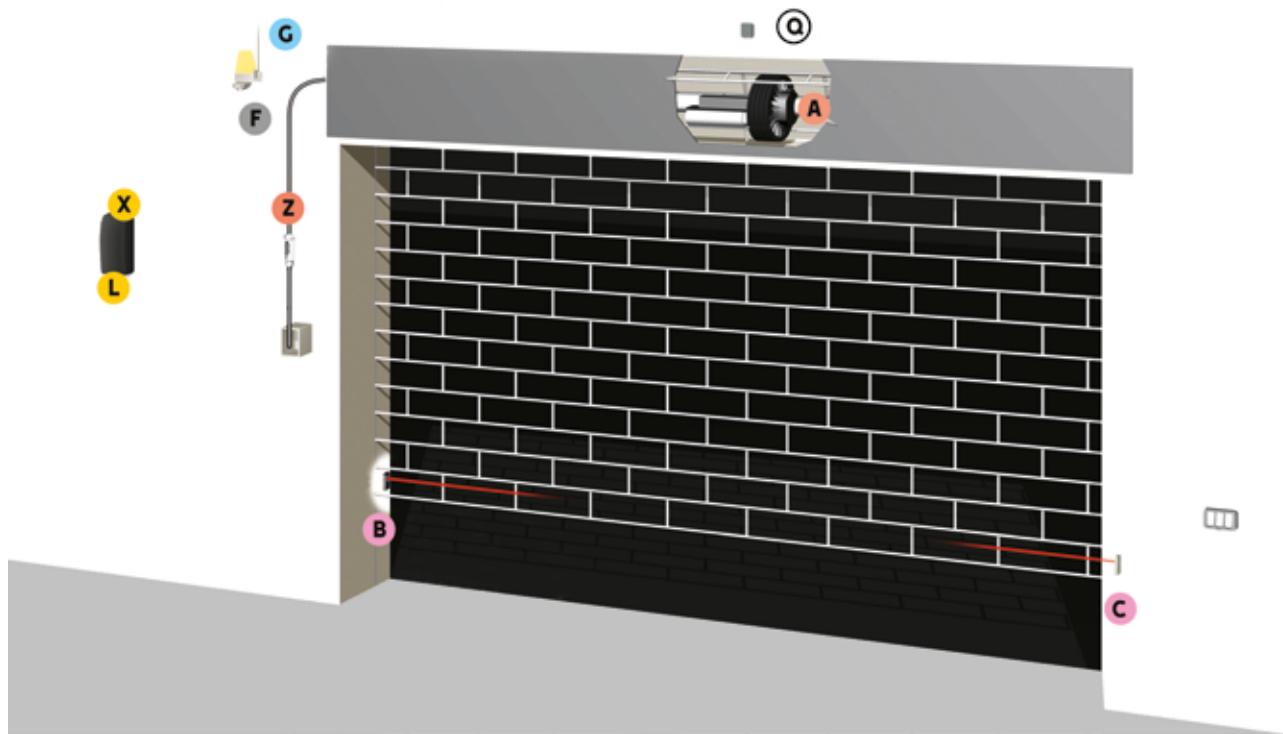
## COMPONENTES

- |          |  |          |   |
|----------|--|----------|---|
| <b>A</b> | Motorredutor                                   | <b>H</b> | Seletor de comando<br>(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder) |
| <b>B</b> | Fotocélulas TX                                 | <b>I</b> | Quadro de comando   |
| <b>C</b> | Fotocélulas RX                                 | <b>G</b> | Caixa de derivação  |
| <b>D</b> | Placa para o funcionamento em caso de blackout | <b>J</b> | Placa de rádio frequência   |
| <b>E</b> | Lampejador                                     | <b>Z</b> | Dispositivo de desbloqueio  |
| <b>F</b> | Antena   |          |   |

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro interruptor de fim de curso	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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

- |          |                |          |                            |
|----------|----------------|----------|----------------------------|
| <b>A</b> | Motorredutor   | <b>L</b> | Quadro de comando          |
| <b>B</b> | Fotocélulas TX | <b>Q</b> | Caixa de derivação         |
| <b>C</b> | Fotocélulas RX | <b>X</b> | Placa de rádio frequência  |
| <b>F</b> | Lampejador     | <b>Z</b> | Dispositivo de desbloqueio |
| <b>G</b> | Antena         |          |                            |

## 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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentação do motor 24 ou 36 V DC</b>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro interruptor de fim de curso	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Fechadura elétrica 12 V DC</b>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Fechadura elétrica 24 V DC</b>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>	*nº x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*nº = 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.

# F4000

Automatizações para cerramentos industriais



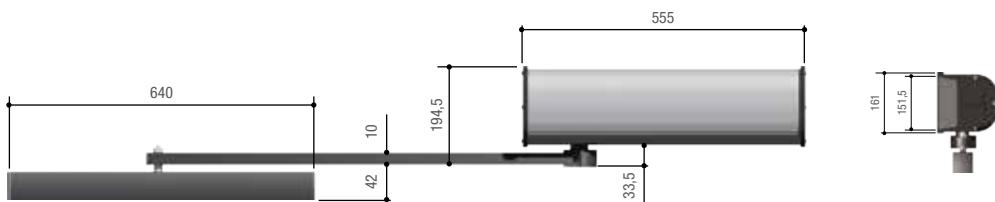
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO
ATÉ 2 m	ATÉ 300 kg	INTENSIVO

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



- Versões de 24 V DC e 230 V AC EN TESTED graças à gestão da placa eletrónica com encoder.
- Instalação simples e rápida.
- Instalação à direita e à esquerda, graças às entradas simétricas do veio redutor.
- Grau de proteção face aos agentes atmosféricos (IP54).
- Nas versões de 24 V DC, é possível a regulação da velocidade de manobra, de desaceleração na abertura e no fechamento e de identificação eletrónica de obstáculos.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### Dimensões (mm)



### Limites de emprego

MODELO	F40230E • F4024EP	F4024E
<b>PORTEÓS COM FOLHA BATENTE</b>		
Largura máx. folha (m)	2	1,5
Peso máx. folha (Kg)	300	200
<b>PORTEÓS PANTÔGRÁFICOS COM FOLHA ÚNICA</b>		
Largura máx. folha (m)	1,5	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	
Impulso (N)	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 incluído)
<b>Motorredutores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
001 <b>F40230E</b> 	Motorredutor irreversível com encoder.	<b>717,84</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
002 <b>ZM3E</b> 	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança e descodificação por rádio incorporada.	<b>410,96</b>
002 <b>ZM3EC</b> 	Quadro de comando multifunções para portas com duas folhas, com bloqueio de segurança e botões, com ecrã gráfico de programação e sinalização com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	<b>535,83</b>
<b>Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
001 <b>F4024E</b> 	Motorredutor irreversível com encoder.	<b>844,34</b>
001 <b>F4024EP</b> 	Motorredutor irreversível com encoder, versão potenciada.	<b>844,34</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 24 V testados de acordo com as normas EN 12453</b>		
801QA-0050 	ZLX24MA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de segurança e memorização de até 250 utilizadores.	<b>375,95</b>
801QA-0060 	ZLX24SA - Quadro de comando multifunções, com alimentação de 230 V AC, para portões com duas folhas batentes de 24 V, com ecrã gráfico de programação e sinalização, autodiagnóstico de dispositivos de segurança, tecnologia Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de segurança e memorização de até 1000 utilizadores.	<b>460,85</b>
<b>Acessórios para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
002 <b>RLB</b> 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	<b>87,93</b>
<b>Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
<b>806XG-0080</b> 	Módulo de expansão BUS com 2 entradas e 2 saídas. As entradas podem ser configuradas em modo NA, NF ou resistivo (8K2), uma saída indicadora e uma saída de relé.	<b>50,00</b>
<b>Acessórios</b>		
001 <b>F4004</b>	Braço de transmissão deslizante com guia de deslizamento	<b>146,38</b>
001 <b>CMS</b>	Puxador de desbloqueio com chave personalizada e corda de reenvio L=7m	<b>155,59</b>
001 <b>C002</b>	Sistema de desbloqueio a pêndulo.	<b>36,23</b>



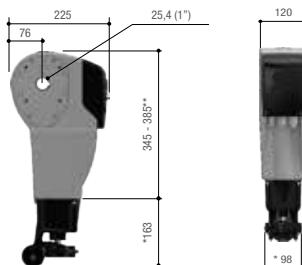
ALTURA MÁX. FOLHA	Ø VEIO	UTILIZAÇÃO
ATÉ 11 m	25,4 mm (1")	20 CICLOS/HORA



## Solução ideal para aplicações em portões seccionados, de correr ou pantográficos

- C-BXK oferece um maior binário para movimentar portões muito pesados com tensão de 230 V AC.
- Possibilidade de abertura manual com o fácil dispositivo de cadernal.
- Possibilidade de instalação horizontal e vertical para uma maior versatilidade.
- Versão de 230 - 400 V AC trifásica, dotada de encoder, para garantir maior impulso e máxima segurança.

### Dimensões (mm)



\* Acessório

\*\* 001C-BXK

### Limites de emprego

MODELOS	C-BXK	C-BXT
<b>SECCIONADOS EM TOMADA DIRETA</b>		
Altura máx. folha (m)	5,5	5,5
<b>SECCIONADOS COM TRANSMISSÃO COM CORRENTE</b>		
Altura máx. folha (m)	8,5	8,5
<b>PORTESES DE CORRER E PANTÓGRAFOS</b>		
Altura máx. folha (m)	11	11

### Características técnicas

MODELOS	C-BXK	C-BXT
Grau de proteção (IP)	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 – 400 V AC TRIFÁSICO
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	230-400 V AC TRIF. 50/60Hz
Absorção (A)	3,6	2,5
Potência (W)	750	750
Rotações da coroa (rpm)	21,5	21,5
Trabalho intermitente (%)	30	50
Impulso (N)	120	80
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150

● 230 V AC ● 230 – 400 V AC TRIFÁSICO

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço € (IVA não incluído)</b>
<b>Motorredutores a 230 V AC</b>		
001 <b>C-BXK</b>	Motorredutor com fim de curso mecânico.	<b>690,04</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores: 001C-BX - 001C-BXK</b>		
<b>801QA-0140</b>	Quadro de comando de 230V para portões industriais com função de travão.	<b>281,25</b>
<b>801QA-0150</b>	Quadro de comando de 230V para portões industriais com função de travão e com bloqueio de segurança e botões.	<b>399,50</b>
<b>002<b>ZM3EC</b></b> 	Quadro de comando multifunções para portas com duas folhas, com bloqueio de segurança e botões, com ecrã gráfico de programação e sinalização com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	<b>535,83</b>



## A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Motorredutores a 230 - 400 V A.C. trifásico</b>		
001 <b>C-BXT</b> 	Motorredutor com fim de curso mecânico.	<b>668,50</b>
<b>Quadros de comando para motorredutor: 001C-BXT</b>		
002 <b>ZT6N</b> 	Quadro de comando com autodiagnóstico dos dispositivos de segurança, entradas resistivas C1, CX configuráveis, gestão soft start externa, número máximo de utilizadores: 25.	<b>425,03</b>
002 <b>ZT6NC</b> 	Quadro de comando completo com bloqueio de segurança e botões, com autodiagnóstico dos dispositivos de segurança, entradas resistivas C1, CX configuráveis, gestão soft start externa, número máximo de utilizadores: 25.	<b>569,82</b>



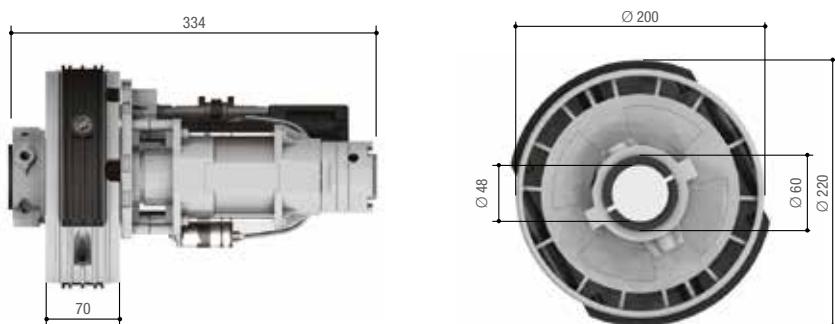
Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Acessórios para: PORTÕES DE CORRER E PANTOGRÁFICOS</b>		
009 <b>CCT</b>	Corrente simples de 1/2".	10,16
009 <b>CGIU</b>	Junta para corrente de 1/2"	3,02
001 <b>C003</b>	Sistema de reenvio para portões de correr completo de eixo com pinhão Z = 26 para eixo cabo motorreductor, reenvio estirador de corrente, suporte de ancoragem de motorreductor e suporte de fixação à folha.	254,40
001 <b>C004</b>	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.	236,47
<b>Acessórios para: PORTÕES SECCIONADOS</b>		
001 <b>C011</b>	Sistema de transmissão por corrente com relação 1:1, completo de eixo com pinhão Z = 26 para eixo cabo motorreductor, pinhão Z = 26 com corrente e junta para corrente de 1/2" e suporte de ancoragem ao motorreductor.	149,94
001 <b>C005</b>	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.	159,43
001 <b>C006</b>	Embalagem com dois suportes furados com eixo porta molas Ø 25,4 mm (1") (acessório específico para a aplicação em portões com motorredutores em tomada direta).	44,52
001 <b>C007</b>	Acessório com eixo porta molas Ø 25 mm.	156,33
001 <b>C008</b>	Acessório com eixo porta molas Ø 40 mm.	145,61
001 <b>C009</b>	Suporte de motor com eixo porta molas Ø 25,4 mm (1") (acessório específico para a aplicação em portões com motorredutores em tomada direta).	40,03
<b>801XC-0150</b>	Cadernal com movimento manual com corrente DIN 766 Ø 3 mm (corrente L = 10 m).	141,90
<b>Acessórios</b>		
001 <b>CMS</b>	Puxador de desbloqueio com chave personalizada e corda de reenvio L=7m	155,59
001 <b>C002</b>	Sistema de desbloqueio a pêndulo.	36,23
<b>Acessórios de 24 V para: PORTÕES SECCIONADOS</b>		
<b>806XG-0060</b> 24	Sensor de segurança para portas industriais com tecnologia laser com uma zona de deteção máx. de 10 m x 10 m.	1.775,03
<b>806XG-0070</b> 24	Sensor de segurança para portas industriais com tecnologia laser com uma zona de deteção máx. de 5 m x 5 m.	1.420,02
<b>Acessórios para: 806XG-0060 - 806XG-0070</b>		
<b>818XG-0019</b>	Telecomando para detetor de abertura e de segurança.	38,38
<b>806XG-0050</b>	Suporte em aço para detetor de abertura e de segurança para barreiras.	107,50
<b>806XG-0040</b>	Alimentador de 24 V DC para detetor de abertura e de segurança.	179,27

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

- Automatização 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)	1,95	1,95	2,6	2,6
Potência (W)	450	450	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

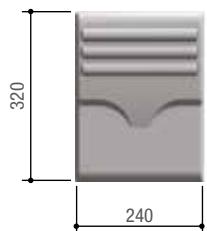
● 230 V AC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Motorredutores a 230 V AC</b>		
001 <b>H40230120</b>	Motorredutor irreversível de 230 V AC com desbloqueio por cordão. Peso máx. levantado 120 kg.	<b>221,69</b>
001 <b>H41230120</b>	Motorredutor reversível de 230 V AC. Peso máx. levantado 120 kg.	<b>198,75</b>
001 <b>H40230180</b>	Motorredutor irreversível de 230 V AC com desbloqueio por cordão. Peso máx. levantado 180 kg.	<b>244,63</b>
001 <b>H41230180</b>	Motorredutor reversível de 230 V AC. Peso máx. levantado 180 kg.	<b>221,69</b>
<b>Quadros de comando para motorredutores a 230 V AC</b>		
<b>809QA-0010</b>	Quadro de comando de 230 V AC com descodificação por rádio incorporada.	<b>105,51</b>
<b>Acessórios para: 001H41230120 - 001H41230180</b>		
001 <b>H001</b>	Bloqueio elétrico para motorredutores reversíveis H41230120 e H41230180 com corda L = 5 m e manípulo de desbloqueio.	<b>40,52</b>
<b>Acessórios para: 001H40230120 - 001H40230180</b>		
001 <b>H3001</b>	Contentor de segurança em conjunto com puxador de desbloqueio e botão de comando para desbloqueio com corda.	<b>86,96</b>



# DIMENSÕES DOS QUADROS DE COMANDO

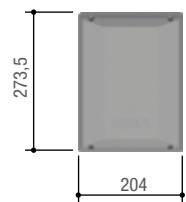
## Dimensões (mm)



002ZM3E  
002ZC3  
002ZC3C  
002ZM3EC



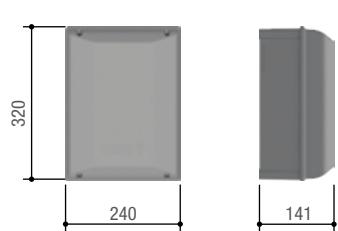
002ZT6N  
002ZT6NC



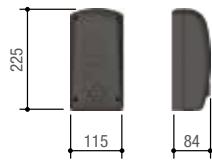
801QA-0050



132



801QA-0060



002ZM3E  
002ZC3  
002ZC3C  
002ZM3EC



A tabela indica todas as características dos quadros de comando dedicados a cerramentos industriais.

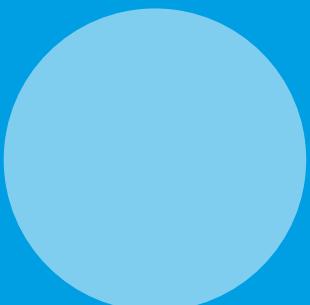
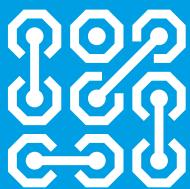
Modelos / Série	F40230E	F40230E C-BX C-BXK	F4024E F4024EP	F4024E F4024EP	C-BX C-BXK	C-BX C-BXK	C-BXT	C-BXT	H4
Placa eletrónica/ Quadro de comando	ZM3E	ZM3EC	801QA-0050	801QA-0060	ZC3	ZC3C	ZT6N	ZT6NC	8090A-0010
<b>Segurança</b>									
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●
REFECHAMENTO durante a abertura	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ESPERA obstáculo	●	●	●	●					
PARAGEM TOTAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PARAGEM PARCIAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas photocélulas	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ENCODER	●	●							
Dispositivo para o controlo do movimento e DETEÇÃO DE OBSTÁCULO	●		●	●					
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA			●	●					
<b>Comando</b>									
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	●	●	●	●					
FECHAMENTO IMEDIATO									
DESBLOQUEIO DE EMERGÊNCIA por transmissor									
<b>Características</b>									
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE CORTESSIA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regulação do TEMPO DE TRABALHO	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA E/OU GOLPE DE ARIETE	●	●	●	●					
SLEEP MODE	●								
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO	●	●	●	●	●				
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opcional)			●	●					
MASTER-SLAVE							●	●	
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis*	●	●	●	●					
ÉCRAN	●	●	●	●					
TRAVÃO eletrônico						●	●	●	●
AUTO-MEMORIZAÇÃO dos fins de curso na abertura e fechamento	●	●	●	●					
CAME Connect	●		●	●					
Gestão CRP	●		●	●					
CXN BUS			●	●					
AST (Tecnologia "Adaptive Speed and Torque Technology")			●	●					
Slot CAME KEY			●	●					
Gestão de TIMERS					●				
Possibilidade de gerir dois motores diferentes					●				

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

#### NOTAS

\* 002 ZM3E - 002ZM3EC somente velocidades de desaceleração

# ACESSÓRIOS DE COMANDO E DE SEGURANÇA



174	GUÍA PARA ELEGIR CORRECTAMENTE <b>EMISORES</b>
184	TOP
188	TTS
	<b>FOTOCÉLULAS</b>
190	DXR
192	DLX
194	DIR
	<b>LÁMPARAS</b>
196	KLT
198	KRX
200	KIARO
	<b>SELECTORES</b>
202	SEL KEY
204	SEL DIGITAL
	<b>GATEWAYS</b>
208	GATEWAY
	<b>SEGURIDAD</b>
210	DFWN
212	EDG
216	RIO SYSTEM 2.0
	<b>GESTIÓN DE ACCESOS</b>
218	QUICK&EASY ACCESS

# Guia de escolhas

## ACESSÓRIOS DE COMANDO E DE SEGURANÇA

Os acessórios de comando e de segurança completam e optimizam 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	Série	Características	Tipo	Código	
Fotocélulas	DIR	Para área externa	Infravermelho sincronizado	001DIR10	
		Para área externa	Infravermelho sincronizado	001DIR20	
		Para área externa	Infravermelho sincronizado	001DIR30	
	DXR	Para área externa	Infravermelho sincronizado	806TF-0030	
		Para área externa	Infravermelho sincronizado	806TF-0040	
	DLX	Para área externa	Infravermelho sincronizado	806TF-0120	
		Para área externa	Infravermelhos sincronizados por bateria	806TF-0060	
Sistemas de segurança wireless	RIO System 2.0	Para área externa	Infravermelhos sincronizados com ligação BUS CXN	806TF-0110	
		De embutir	Infravermelho sincronizado	806TF-0070	
Sistemas de segurança wireless	RIO System 2.0	Para área externa	Infravermelho sincronizado	806TF-0080	
		De embutir	Infravermelhos sincronizados com ligação BUS CXN	806TF-0090	
Sistemas de segurança wireless	RIO System 2.0	Para área externa	Infravermelhos sincronizados com ligação BUS CXN	806TF-0100	
		Para área externa	Módulo de controlo rádio	806SS-0050	
		Para área externa	Lampejador wireless	806SS-0030	
		Para área externa	Fotocélulas a raio infravermelho wireless	806SS-0010	
Sistemas de segurança wireless	RIO System 2.0	Para área externa	Módulo wireless para bordas sensíveis	806SS-0020	

## ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA

Produto	Série	Características	Tipo	Código
Bordas sensíveis	EDG F	Resistivas	Pronto para uso C = 900 mm	806ED-0110
		Resistivas	Pronto para uso C = 1400 mm	806ED-0111
		Resistivas	Pronto para uso C = 1900 mm	806ED-0112
		Resistivas	Pronto para uso C = 2400 mm	806ED-0113
		Resistivas	Pronto para uso L = 3000 mm	806ED-0114
		Resistivas	Pronto para uso L = 3500 mm	806ED-0115
EDG H	EDG H	Resistivas	Pronto para uso L = 1500 mm	806ED-0130
		Resistivas	Pronto para uso L = 1700 mm	806ED-0131
		Resistivas	Pronto para uso L = 2000 mm	806ED-0132
		Resistivas	Pronto para uso L = 2500 mm	806ED-0133
EDG I	EDG I	Resistivas	Pronto para uso L = 1500 mm	806ED-0140
		Resistivas	Pronto para uso L = 1700 mm	806ED-0141
		Resistivas	Pronto para uso L = 2000 mm	806ED-0142
		Resistivas	Pronto para uso L = 2500 mm	806ED-0143
EDG L	EDG L	Resistivas	Pronto para uso L = 1500 mm	806ED-0150
		Resistivas	Pronto para uso L = 1700 mm	806ED-0151
		Resistivas	Pronto para uso L = 2000 mm	806ED-0152
		Resistivas	Pronto para uso L = 2500 mm	806ED-0153
DFWN	DFWN	Mecânicas	Pronto para uso	001DFWN1500 001DFWN1500N
		Mecânicas	Pronto para uso	001DFWN1700 001DFWN1700N
		Mecânicas	Pronto para uso	001DFWN2000 001DFWN2000N
		Mecânicas	Pronto para uso	001DFWN2500 001DFWN2500N
Lampejadores	Kiaro	Antena opcional	LED	001KLED
		Antena opcional	LED	001KLED24
	KRX	Antena incorporada	LED	806LA-0010
		Antena incorporada	LED	806LA-0020
		Antena incorporada	LED	806LA-0030
	KLT	Antena incorporada	LED com ligação BUS CXN	806LA-0050
		Antena incorporada	LED com ligação BUS CXN CONNECT	806LA-0070
	KLT	Antena incorporada	LED	806LA-0060

Para todas as bordas sensíveis de segurança estão disponíveis artigos individuais para composições à medida.



## ACESSÓRIOS DE COMANDO

Produto	Série	Características	Tipo	Código	
Seletores	SEL Digital	Para área externa	Digital bluetooth Stand alone	806SL-0340	
		Para área externa	Digital bluetooth Stand alone	806SL-0350	
		Para área externa	Digital bluetooth Stand alone	806SL-0360	
		Para área externa	Digital bluetooth de encaixe	806SA-0140	
		Para área externa	Digital com transponder e ligação BUS CXN	806SL-0300	
		De embutir	Digital com transponder e ligação BUS CXN	806SL-0310	
		Para área externa	Digital com transponder MiFare e ligação BUS CXN	806SL-0320	
		De embutir	Digital com transponder MiFare e ligação BUS CXN	806SL-0330	
		Para área externa	Digital com teclado wireless	806SL-0170	
		Para área externa	Digital com teclado wireless	806SL-0180	
		Para área externa	Digital com teclado e ligação BUS CXN	806SL-0280	
		De embutir	Digital com teclado e ligação BUS CXN	806SL-0290	
		De embutir	Sensor micro-ondas	806SL-0260	
		De interior	Sensor magnético	001SMA	
		De interior	Sensor magnético	001SMA2	
		De interior	Sensor magnético	001SMA220	
SEL Key	Para área externa	Com chave e cilindro DIN	806SL-0050		
	Para área externa	Com chave e cilindro DIN BUS CXN	806SL-0070		
	Para área externa	Com chave e cilindro DIN Aplicação 230 V	806SL-0090		
	De embutir	Com chave e cilindro DIN	806SL-0060		
	De embutir	Com chave e cilindro DIN BUS CXN	806SL-0080		
	De embutir	Com chave e cilindro DIN Aplicação 230 V	806SL-0100		
	Para área externa	Com chave e cilindro	806SL-0010		
	Para área externa	Com chave e cilindro CXN BUS	806SL-0030		
	De embutir	Com chave e cilindro	806SL-0020		
	De embutir	Com chave e cilindro CXN BUS	806SL-0040		
	Para área externa	Com chave sem cilindro DIN	806SL-0051		
	De embutir	Com chave sem cilindro DIN	806SL-0061		

## ACESSÓRIOS DE COMANDO

Produto	Série	Características	Tipo	Código	
Transmissores	TOP	433,92 MHz Rolling Code	4 teclas	806TS-0270	
		433,92 MHz Fixed Code	2 teclas	806TS-0300	
		433,92 MHz Fixed Code	4 teclas	806TS-0310	
TTS	TTS	433,92 MHz - 868,35 MHz Rolling code	4 teclas	806TS-0290	
		433,92 MHz - 868,35 MHz Fixed Code	4 teclas	806TS-0330	
		433,92 MHz - 868,35 MHz Rolling code	4 teclas	806TS-0230	
		433,92 MHz Fixed Code	4 teclas	806TS-0240	
		433,92 MHz Rolling Code	4 teclas	806TS-0250	



# TABELA DAS FUNÇÕES

## Características

SÉRIE	MODELO	FREQUÊNCIA 433,92 Mhz	FREQUÊNCIA 868,35 Mhz	MODALIDADE FIXED CODE	MODALIDADE ROLLING CODE
SEL Digital	806SL-0170	●		●	●
	806SL-0180		●	●	●
TTS	806TS-0230	●	●		●
	806TS-0240	●		●	
	806TS-0250	●			●
TOP	806TS-0270	●			●
	806TS-0300	●		●	
	806TS-0310	●		●	
	806TS-0290	●	●		●
	806TS-0330	●	●	●	



## KLT PARA AS BARREIRAS

KLT é a solução perfeita para aplicações em barreiras automáticas GARD LT4 e GARD LS4. A simplicidade de ligação e a possibilidade de personalizar as cores e o tipo de intermitência permitem ao instalador escolher a melhor configuração de sinalização para cada contexto específico.

## Selectores - combinações de cartões de interface

SÉRIE	MODELO	TIPO DE QUADROS DE COMANDO		Externa cartão de interface 806SL-0370	MÓDULOS RECEPTORES	
		PAINEL DE CONTROLO SEM BUS CXN*	QUADRO DE COMANDO COM CXN BUS		806RV-0010	806RV-0020
SEL Digital		Placas de interface plug-in			Placas de interface plug-in	
	806SL-0280	001R800**	●	●	001R800**	
	806SL-0290		●	●		
	806SL-0300	●	●			
	806SL-0310	001R700**	●	●	001R700**	
	806SL-0320		●	●		
	806SL-0330	●	●			

### NOTAS

\* Placa de interface a adquirir em função do tipo de painel de controlo

\*\* Se estiver previsto no painel de controlo, caso contrário, utilizar o 806SL-0370.

## Combinações de rádio/recetor

SÉRIE	MODELO	TIPO DE QUADROS DE COMANDO		TIPO DE RECETORES		MÓDULOS RECETORES *	
		QUADRO DE COMANDO COM ECRÃ *	QUADRO DE COMANDO SEM ECRÃ*	RECETORES COM DOIS CANAIS	RECETORES COM DOIS CANAIS	806RV-0010	806RV-0020
SEL Digital		Placas de rádio frequência com encaixe		001RE432M	001RE862M	Placas de rádio frequência com encaixe	
	806SL-0170	001AF43S	●			001AF43S	
	806SL-0180	001AF868		●		001AF868	
TTS	806TS-0230	001AF43S ou 001AF868	001AF43SR ou 001AF868SR	●	●	001AF43S ou 001AF868	
	806TS-0240	001AF43S	001AF43TW	●		001AF43S	
	806TS-0250		001AF43SR	●			
TOP	806TS-0270		001AF43SR	●			
	806TS-0300	001AF43S	001AF43TW (Key Code)	●		001AF43S	
	806TS-0310		001AF43TW (Key Code)	●			
TOP	806TS-0290	001AF43S ou 001AF868	001AF43SR ou 001AF868SR	●	●	001AF43S ou 001AF868	
	806TS-0330	001AF43S ou 001AF868 (Predefinido)	001AF43TW (apenas 433 MHz)	●	●	001AF43S ou 001AF868	

### NOTAS

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



## KLT PARA PORTAS DE GARAGEM

KLT é a solução perfeita para qualquer contexto em que seja necessária a aplicação uma luz a piscar subtil e linhas essenciais.

Instalado numa parede ou pilar, o KLT é um sinalizador de segurança no caso de automatismos móveis para portas de garagem, portas industriais ou portões.

# A SEGURANÇA

## CARACTERÍSTICAS GERAIS



### FOTOCÉLULAS: A SINCRONIZAÇÃO DO RAIO INFRAVERMELHO

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



### LAMPEJADORES: OS SINALIZADORES DE MOVIMENTO DE BAIXO CONSUMO

Leves, práticos e rápidos de instalar, os lampejadores possuem uma lâmpada LED de baixo consumo. Disponíveis nas versões de 24 V AC - DC a 120 - 230 V AC, estão dotados de acessórios para montagem na parede e antena integrada (KRX e KLT).



### BORDAS SENSIÓVEIS: PERSONALIZAVEIS E PRONTAS A INSTALAR

Dotadas de um contacto resistivo e certificadas de acordo com as normas EN13849-1, permitem realizar instalações de automatizações com um elevado nível de segurança.



### CONTROLOS COM FIOS E RÁDIO: SEGURANÇA E VERSATILIDADE

Em combinação com as bordas sensíveis, permitem controlar as proteções instaladas quer na folha móvel, quer na parte fixa, com um elevado nível de segurança, em plena conformidade com as normas vigentes.



### As photocélulas com tampa em alumínio

A série de photocélulas direcionáveis DXR: são utilizáveis também para comandar um sistema graças à saída de relé regulável.

Estão também disponíveis tampas especiais em alumínio, específicas para aplicações onde é necessária a máxima resistência e fiabilidade.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS



### MEMORIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO CÓDIGO DE TRANSMISSOR PARA RECEPTOR.

A função permite a memorização do código do transmissor no receptor específico.



### MEMORIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO CÓDIGO DE TRANSMISSOR PARA TRANSMISSOR.

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



### 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).



### 001KIAROS APROVAÇÃO DOS SISTEMAS DE RÁDIO

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



### 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 a 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 características reduz muito o tempo necessário para instalação. Módulo de controlo, photocélulas, 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.

### COMPONENTES DO SISTEMA E CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

#### 806SS-0050



- Módulo de controlo rádio, com capacidade 30 m, que controla até 6 acessórios wireless da série Rio, programados durante a instalação.
- LED para monitorização do sistema e do funcionamento dos dispositivos.
- Buzzer de sinalização que se ativa 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 monitorização 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 monitorização 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 photocélulas 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.

## EXEMPLO DE APLICAÇÃO NO PORTÃO DE CORRER

- A** = Transmissor 806SS-0010.
- B** = Recetor 806SS-0010.
- C** = Recetor 806SS-0020.
- D** = Borda sensível de segurança série DFWN.
- E** = Lampejador 806SS-0030.
- F** = Módulo de controlo 806SS-0050 e 806SS-0040

## ACESSÓRIOS PARA A INSTALAÇÃO

### PARA FOTOCÉLULAS SÉRIE RIO System 2.0

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

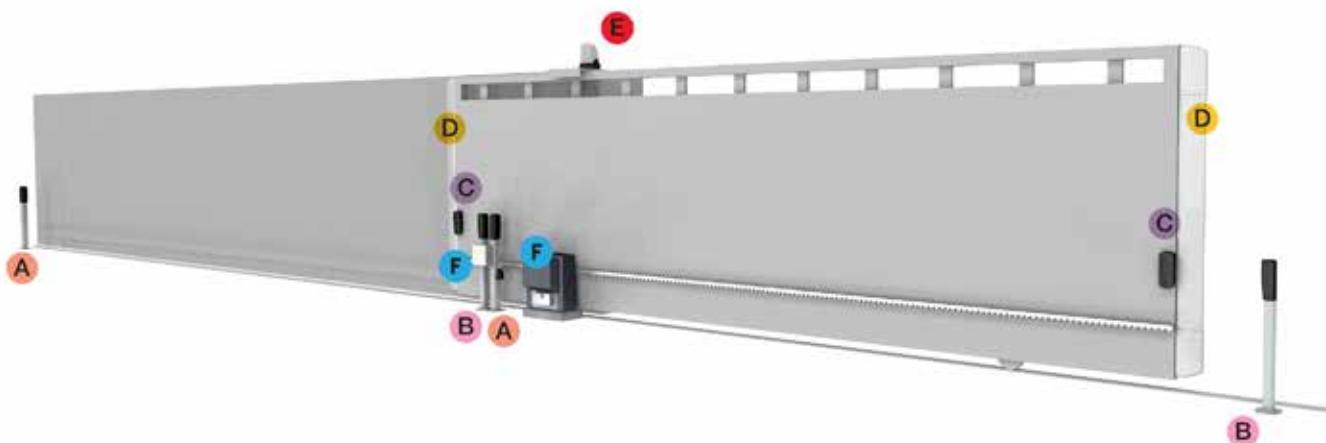
001DB-LN Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm.

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



### PARA LAMPEJADOR RIO System 2.0

001Kiaros Suporte para fixação na parede.

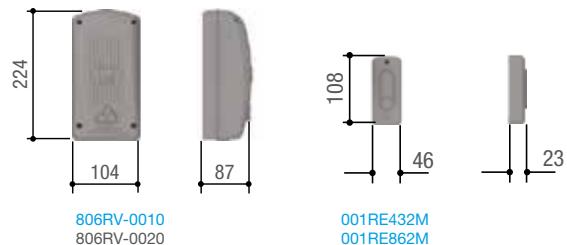
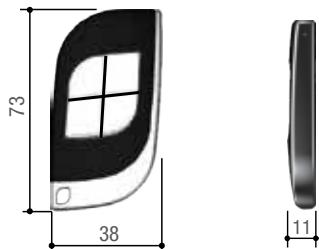




## Comando de rádio de design elegante e requintado

- Disponível nas versões rolling code e código fixo.
- Auto-memorização transmissor – transmissor.
- Auto-memorização através dos comandos de rádio da série TOP, TAM e TWIN.
- Compartimento de baterias removível para uma substituição simples.
- Função multi-utilizadores para a versão de código fixo.
- Maior segurança graças ao código dinâmico para a versão rolling code.
- Configurável à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### Dimensões (mm)



### Limites de emprego

MODELOS	806TS-0230	806TS-0240	806TS-0250
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150

### Características técnicas

MODELOS	806TS-0230	806TS-0240	806TS-0250
Combinações	4.294.967.896	16.777.216	4.294.967.896
Frequência sinal de rádio (MHz)	433,92 - 868,35	-	433,92
Tipo de baterias	1 CR2032 Lítio	1 CR2032 Lítio	1 CR2032 Lítio
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato - Zinco	Policarbonato - Zinco	Policarbonato - Zinco

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Transmissores de frequência dupla, 433,92 MHz e 868,35 MHz		
<b>806TS-0230</b>	TTSD4RKS - Transmissor de frequência dupla rolling code com quatro canais. 4.294.967.896 combinações.	<b>54,22</b>
Transmissores a 433,92 MHz		
<b>806TS-0240</b>	TTS44FKS - Transmissor de quatro canais com a nova codificação de código fixo de 433,92 MHz e função de auto-memorização para comandos de rádio da série TOP, TAM e TWIN.	<b>52,59</b>
<b>806TS-0250</b>	TTS44RKS- Transmissor rolling code com quatro canais de 433,92 MHz. 4.294.967.896 combinações.	<b>52,59</b>
Recetores a 433,92 MHz de engate		
001AF43S	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	<b>34,09</b>
001AF43SR	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe para máx. 25 transmissores Rolling Code.	<b>59,43</b>
001AF43TW	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	<b>65,49</b>
Recetores de 868,35 MHz com encaixe para: 806TS-0230		
001AF868	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	<b>35,37</b>
001AF86SR	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe para máx. 25 transmissores Rolling Code.	<b>59,43</b>
Módulos para área externa a 24 V AC - DC		
<b>806RV-0010</b> 	RBE4024 - Módulo recetor com quatro canais para exterior multi-utilizadores IP54, 24 V AC - DC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), para as séries TOP, TAM, ATOMO D, TWIN e TTS.	<b>186,98</b>
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC		
<b>806RV-0020</b> 	RBE4230 - Módulo recetor com quatro canais para exterior multi-utilizadores IP54, 120 - 230 V AC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), para as séries TOP, TAM, ATOMO D, TWIN e TTS.	<b>208,02</b>
Recetores rádio a 433,92 MHz para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001RE432M 	Recetor com dois canais de 433,92 MHz para exterior IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D, TWIN e TTS.	<b>79,08</b>
Recetores de rádio 868,35 MHz, para exterior, de 12 - 24 V AC - DC para: 806TS-0230		
001RE862M 	Recetor com dois canais de 868,35 MHz para exterior IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D e TTS.	<b>86,58</b>
Antena a 868,35 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001TOP-A862N	Antena afinada a 868,35 MHz.	<b>24,54</b>
Antena a 433,92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001TOP-A433N	Antena afinada a 433,92 MHz.	<b>25,85</b>
Acessórios		
001TOP-RG58	Cabo para antena L = 5 m.	<b>2,86</b>
Acessórios para transmissores		
<b>806XG-0020</b>	Embalagem com 2 baterias de lítio 3 V DC CR2032.	<b>4,85</b>

NOTAS: Para 806RV-0010 e 806RV-0020 use 001AF43S ou 001AF868.

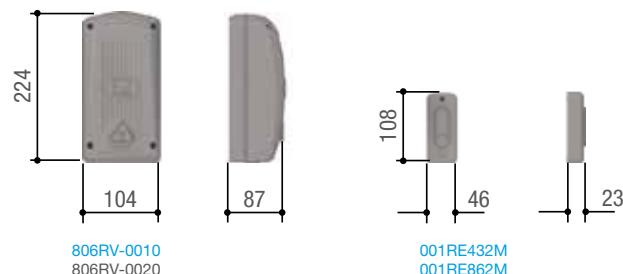
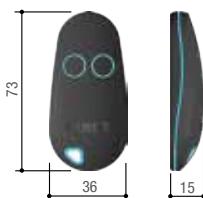




## O controlo rádio CAME, disponível com tecnologia de código rolante e código fixo

- Disponível nas versões rolling code e código fixo.
- Auto-memorização transmissor – transmissor.
- Auto-memorização através dos comandos de rádio da série TOP, TAM e TWIN.
- Função de mudança de frequência para as versões de frequência dupla.
- Função multi-utilizadores para a versão de código fixo.
- Maior segurança graças ao código dinâmico para a versão rolling code.
- Configurável à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

### Dimensões (mm)



### Limites de emprego

MODELOS	806TS-0270	806TS-0300	806TS-0310	806TS-0290	806TS-0330
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150

### Características técnicas

MODELOS	806TS-0270	806TS-0300	806TS-0310	806TS-0290	806TS-0330
Combinações	4.294.967.896	-	-	4.294.967.896	-
Frequência sinal de rádio (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35
Tipo de baterias	1 CR2032 Lítio	1 CR2032 Lítio	1 CR2032 Lítio	1 CR2032 Lítio	1 CR2032 Lítio
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Transmissores a 433.92 MHz</b>		
<b>806TS-0270</b>	TOP44RBN - Transmissor Rolling Code com quatro canais de 433,92 MHz. 4.294.967.896 combinações.	<b>42,98</b>
<b>806TS-0300</b>	TOP42FGN - Transmissor de dois canais com a nova codificação de código fixo de 433,92 MHz e função de auto-memorização para comandos de rádio da série TOP, TAM e TWIN.	<b>35,11</b>
<b>806TS-0310</b>	TOP44FGN - Transmissor de quatro canais com a nova codificação de código fixo de 433,92 MHz e função de auto-memorização para comandos de rádio da série TOP, TAM e TWIN. !da duplicazione!	<b>42,98</b>
<b>Transmissores de frequência dupla, 433,92 MHz e 868,35 MHz</b>		
<b>806TS-0290</b>	TOPD4REN - Transmissor Rolling Code de frequência dupla e quatro canais (Predefinido 868,35 Mhz). 4.294.967.896 combinações.	<b>45,89</b>
<b>806TS-0330</b>	TOPD4FRN - Transmissor de quatro canais com a nova codificação de código fixo, frequência dupla (Predefinido 868,35 MHz) e função de auto-memorização para comandos de rádio da série TOP, TAM, TWIN e TTS.	<b>45,89</b>
<b>Receptores a 433,92 MHz de engate</b>		
001 <b>AF43S</b>	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	<b>34,09</b>
001 <b>AF43SR</b>	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe para máx. 25 transmissores Rolling Code.	<b>59,43</b>
001 <b>AF43TW</b>	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	<b>65,49</b>
<b>Receptores a 868,35 MHz de engate</b>		
001 <b>AF86S</b>	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	<b>35,37</b>
001 <b>AF86SR</b>	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe para máx. 25 transmissores Rolling Code.	<b>59,43</b>



# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Módulos para área externa a 24 V AC - DC</b>		
<b>806RV-0010</b> 	RBE4024 - Módulo receptor com quatro canais para exterior multi-utilizadores IP54, 24 V AC - DC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), para as séries TOP, TAM, ATOMO D, TWIN e TTS.	<b>186,98</b>
<b>Módulos para área externa a 120 - 230 V AC</b>		
<b>806RV-0020</b> 	RBE4230 - Módulo receptor com quatro canais para exterior multi-utilizadores IP54, 120 - 230 V AC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), para as séries TOP, TAM, ATOMO D, TWIN e TTS.	<b>208,02</b>
<b>Receptores de rádio de 433,92 MHz para exterior a 12 - 24 V AC - DC</b>		
001 <b>RE432M</b> 	Receptor com dois canais de 433,92 MHz para exterior IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D, TWIN e TTS.	<b>79,08</b>
<b>Receptores de rádio de 868,35 MHz para exterior a 12 - 24 V AC - DC</b>		
001 <b>RE862M</b> 	Receptor com dois canais de 868,35 MHz para exterior IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D e TTS.	<b>86,58</b>
<b>Antena a 433,92 MHz para: 001KLED - 001KLED24</b>		
001 <b>TOP-A433N</b>	Antena afinada a 433,92 MHz.	<b>25,85</b>
<b>Antena a 868,35 MHz para: 001KLED - 001KLED24</b>		
001 <b>TOP-A862N</b>	Antena afinada a 868,35 MHz.	<b>24,54</b>
<b>Acessórios</b>		
001 <b>TOP-RG58</b>	Cabo para antena L = 5 m.	<b>2,86</b>
<b>Acessórios para transmissores</b>		
<b>806XG-0020</b>	Embalagem com 2 baterias de lítio 3 V DC CR2032.	<b>4,85</b>

NOTAS: Para 806RV-0010 e 806RV-0020 use 001AF43S ou 001AF868.



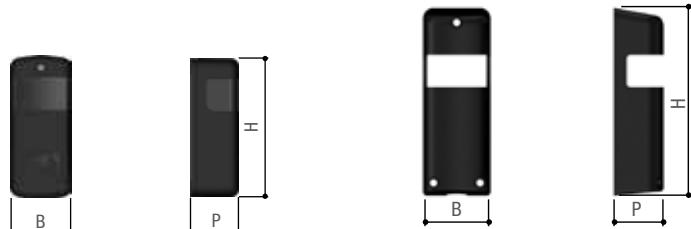




## Dispositivos de segurança direcionáveis com raio infravermelho sincronizado

- Disponível na versão tradicional (rebordo preto) e na versão BUS CXN (rebordo azul).
- Controlo das áreas de movimento do portão.
- Faixa de infravermelhos direcionável até 180° em relação ao eixo vertical.
- Sincronização de até 8 pares de fotocélulas sem interferências e sem ligação por fio entre o transmissor e o receptor.
- Está disponível a coluna de altura dupla para as instalações em passagens onde passam meios de transporte pesados.
- Regulação da capacidade dos raios infravermelhos.
- Função de filtro para evitar falsas deteções de obstáculos causadas por intempéries ou interferências solares.
- Saída de contacto regulável para utilizar a fotocélula também como dispositivo de comando.
- Disponível também na versão com caixa em liga de alumínio.
- A versão 806TF-0060, com transmissor alimentado por baterias, permite também controlar uma borda sensível de segurança do tipo resistivo para proteger a folha móvel do portão.

### Dimensões (mm)



806TF-0030  
806TF-0060  
806TF-0110

806TF-0040  
806TF-0050

### Tabela de dimensões (mm)

Modelos	B (mm)	H (mm)	P (mm)	P + Q (mm)
806TF-0030	46	108	37	-
806TF-0040	52	145	39	-
806TF-0050	52	145	39	-
806TF-0060	46	108	37	-
806TF-0110	46	108	-	37

### Limites de emprego

MODELOS	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060	806TF-0120 ()
Capacidade rádio máx. (m)	20	20	10	20

### Características técnicas

MODELOS	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060	806TF-0120 ()
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54
Alimentação (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC (RX)	12 - 24 AC - DC
Potência (W)	-	-	-	-
Baterias	-	-	1 x CR123A	-
Capacidade das baterias (mAh)	-	-	1700	-
Capacidade máx. contactos de saída de 24 V (A)	-	-	0.5	-
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	PC	ABS - Alumínio	ABS	PC

● 12 - 24 V AC - DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Fotocélulas direcionáveis com raios infravermelhos sincronizados</b>		
<b>806TF-0030</b> 	DXR20CAP - Par de fotocélulas para exterior de 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 20 m.	<b>103,09</b>
<b>806TF-0040</b> 	DXR20CAM - Par de fotocélulas em alumínio com raios infravermelhos sincronizados direcionáveis, para exterior, de 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 20 m.	<b>119,21</b>
<b>806TF-0060</b> 	DXR10BAP - Par de fotocélulas com raios infravermelhos sincronizados direcionáveis, para exterior, com receptor de 12 - 24 V AC - DC e transmissor alimentado por baterias. Capacidade: 10 m.	<b>120,07</b>
<b>Fotocélulas giratórias de infravermelhos sincronizados com a tecnologia CXN BUS</b>		
<b>806TF-0110</b> 	DXR20SAP - Par de fotocélulas BUS CXN com raios infravermelhos sincronizados direcionáveis, para exterior. Capacidade: 20 m.	<b>102,43</b>
<b>Acessórios para: 806TF-0030 - 806TF-0060 - 806TF-0110 - 806TF-0120</b>		
<b>806TF-0050</b>	Tampa em liga de alumínio para fotocélulas da série DXR.	<b>21,83</b>
001DIR-L	Coluna em alumínio anodizado natural H = 500 mm.	<b>31,16</b>
001DIR-LN	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm.	<b>31,16</b>
001DIR-CG	Coluna em PVC cor RAL9006 (prata). H = 500 mm.	<b>24,60</b>
<b>Acessórios para: 806TF-0030 - 806TF-0040 - 806TF-0060 - 806TF-0110 - 806TF-0120</b>		
001DIR-S	Invólucro de embutir.	<b>4,17</b>
<b>Acessórios para: 001DIR-L</b>		
001DIR-P	Extensão em alumínio anodizado natural para coluna, para aplicação com dois pares de fotocélulas. H = 500 mm	<b>24,09</b>
<b>Acessórios para: 001DIR-LN</b>		
001DIR-PN	Extensão em alumínio anodizado preto para coluna, para aplicação com dois pares de fotocélulas. H = 500 mm	<b>24,09</b>
<b>Acessórios para: 001DIR-CG</b>		
001DIR-CGP	Extensão em PVC cor RAL 9006 (prata) para coluna para aplicação com dois pares de fotocélulas. H = 500 mm	<b>19,75</b>



## A FOTOCÉLULA COM FEIXE AJUSTÁVEL

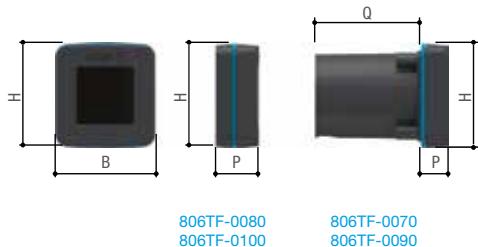
Com o seu feixe infravermelho sincronizado ajustável, é a solução ideal para aplicações onde o espaço de instalação e a conceção do sistema não permitem que as fotocélulas padrão estejam perfeitamente alinhadas umas em relação às outras.



## Dispositivos de segurança com raio infravermelho sincronizado

- Disponível na versão tradicional (rebordo preto) e na versão BUS CXN (rebordo azul).
- Controlo das áreas de movimento do portão.
- Sincronização de até 8 pares de fotocélulas sem interferências e sem ligação por fio entre o transmissor e o receptor.
- Regulação da capacidade dos raios infravermelhos de 10 a 30 metros.
- Função de filtro para evitar falsas deteções de obstáculos causadas por intempéries ou interferências solares.
- Saída de contacto regulável para utilizar a fotocélula também como dispositivo de comando.
- Função de alinhamento entre o transmissor e o receptor.

### Dimensões (mm)



### Tabela de dimensões (mm)

Modelos	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806TF-0070	70	73	18	78	96
806TF-0080	70	73	30	-	-
806TF-0090	70	73	18	78	96
806TF-0100	70	73	30	-	-

### Limites de emprego

MODELOS	806TF-0070	806TF-0080	806TF-0090	806TF-0100
Capacidade rádio máx. (m)	30	30	30	30

### Características técnicas

MODELOS	806TF-0070	806TF-0080	806TF-0090	806TF-0100
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54
Alimentação (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	BUS CXN	BUS CXN
Potência (W)	-	-	0.29	0.29
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	PA66	PA66	-	-

● 12 - 24 V AC - DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Fotocélulas com raios infravermelhos sincronizados</b>		
<b>806TF-0070</b> 	DLX30CIP - Par de fotocélulas com raios infravermelhos sincronizados de embutir de 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 30 m.	<b>86,71</b>
<b>806TF-0080</b> 	DLX30CEP - Par de fotocélulas com raios infravermelhos sincronizados para exterior de 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 30 m.	<b>92,10</b>
<b>Fotocélulas de raios infravermelhos sincronizados com a tecnologia CXN BUS</b>		
<b>806TF-0090</b> 	DLX30SIP - Par de fotocélulas BUS CXN com raios infravermelhos sincronizados, de embutir. Capacidade: 30 m.	<b>96,30</b>
<b>806TF-0100</b> 	DLX30SEP - Par de fotocélulas BUS CXN com raios infravermelhos sincronizados, para exterior. Capacidade: 30 m.	<b>101,67</b>
<b>Acessórios para: 806TF-0070 - 806TF-0090</b>		
009 <b>DOC-S</b>	Invólucro de embutir.	<b>3,80</b>
001 <b>DOC-L</b>	Coluna em alumínio anodizado natural. H = 500 mm.	<b>47,48</b>
001 <b>DOC-LN</b>	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm.	<b>47,63</b>
<b>Acessórios para: 806TF-0080 - 806TF-0100</b>		
001 <b>DOC-R</b>	Suporte em aço para instalação no canto externo de pilar.	<b>5,57</b>
001 <b>DELTA-B</b>	Coluna em alumínio anodizado natural para aplicação bidirecional. H = 500 mm	<b>54,02</b>
001 <b>DELTA-BN</b>	Coluna em alumínio anodizado preto para aplicação bidirecional. H = 500 mm	<b>56,06</b>

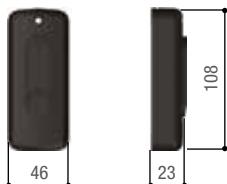




## Dispositivos de segurança para cerramentos em movimento

- Controlo das áreas de movimento do portão.
- Raios infravermelhos sincronizados para prevenir possíveis interferências de sinal.
- Está disponível a coluna de altura dupla, inclusive na nova versão em PVC, para as instalações em passagens onde passam meios de transporte pesados.
- Alto grau de proteção contra os agentes atmosféricos.
- Disponível nas versões de 10, 20 e 30 metros.
- Também disponível com contentor em liga de alumínio.

### Dimensões (mm)



### Limites de emprego

MODELOS	DIR10	DIR20	DIR30
Capacidade rádio máx. (m)	10	20	30

### Características técnicas

MODELOS	DIR10	DIR20	DIR30
Grau de proteção (IP)	54	54	54
Alimentação (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato

● 12 - 24 V AC - DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Fotocélulas série Dir a raio infravermelho sincronizado</b>		
001DIR10 	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 10 m.	<b>65,26</b>
001DIR20 	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 20 m.	<b>84,22</b>
001DIR30 	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 30 m.	<b>100,41</b>
<b>Acessórios para: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30</b>		
001DIRZ	Proteção contra colisão em liga de alumínio.	<b>20,42</b>
001DIR-S	Invólucro de embutir.	<b>4,17</b>
001DIR-L	Coluna em alumínio anodizado natural H = 500 mm.	<b>31,16</b>
001DIR-LN	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm.	<b>31,16</b>
001DIR-CG	Coluna em PVC cor RAL9006 (prata). H = 500 mm.	<b>24,60</b>
<b>Acessórios para: 001DIR-L</b>		
001DIR-P	Extensão em alumínio anodizado natural para coluna, para aplicação com dois pares de fotocélulas. H = 500 mm	<b>24,09</b>
<b>Acessórios para: 001DIR-LN</b>		
001DIR-PN	Extensão em alumínio anodizado preto para coluna, para aplicação com dois pares de fotocélulas. H = 500 mm	<b>24,09</b>
<b>Acessórios para: 001DIR-CG</b>		
001DIR-CPG	Extensão em PVC cor RAL 9006 (prata) para coluna para aplicação com dois pares de fotocélulas. H = 500 mm	<b>19,75</b>





## Lanterna intermitente fina para barreiras e portas de garagem

- Desenho subtil e moderno que combina perfeitamente com qualquer contexto.
- Alimentação de 24V AC/DC.
- Dupla antena integrada (433,92 MHz e 868,35 MHz).
- Solução perfeita para aplicação em barreiras automáticas das séries GARD LT e LS ou para instalação em paredes.
- Sinalização de semáforos com LEDs verdes, brancos e vermelhos e a possibilidade de utilização como luz de cortesia.

### Dimensões (mm)



### Características técnicas

#### MODELOS

806LA-0060

Grau de proteção (IP)

54

Alimentação (V)

24 AC/DC

Frequência sinal de rádio (MHz)

433 e 868

Potência (W)

3

Temperatura de funcionamento (°C)

-20 ÷ +55

Material

PA6 - PMMA

● 24 V AC - DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Lanternas intermitentes 24 V</b>		
<b>806LA-0060</b> 	KLT1FDSW - Lampejador LED verde, branco e vermelho com sinalização de semáforo de 24 V AC/DC.	<b>61,95</b>
<b>Acessórios</b>		
001 <b>TOP-RG58</b>	Cabo para antena L = 5 m.	<b>2,86</b>



## MODALIDADE DE FUNCIONAMENTO

O KLT dispõe de eletrónica avançada que permite a personalização da cor clara e intermitente, para satisfazer as necessidades de qualquer utilizador.



## DUPLA FREQUÊNCIA

O KLT tem uma antena de dupla frequência incorporada e é, portanto, compatível com todos os transmissores de rádio CAME com frequências de 433MHz e 868MHz.





## Elegância formal e inovação tecnológica

- Design elaborado e materiais de altíssima qualidade para um lampejador que oferece muito mais do que uma simples sinalização luminosa.
- Único modelo com alimentação universal de 24 V AC - DC a 230 V AC.
- Disponível nas cores branco, amarelo e laranja.
- Dupla antena integrada (433,92 MHz e 868,35 MHz).
- Suporte para a fixação na parede indicado para qualquer instalação.
- Disponíveis 2 versões com tecnologia CXN BUS, com e sem porta de conexão integrada, para gestão de luz via AppSetup.

## Dimensões (mm)



## Características técnicas

MODELOS	806LA-0010	806LA-0020	806LA-0030	806LA-0050 ()	806LA-0070 ()
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54
Alimentação (V)	24 DC/AC - 230 AC	24 DC/AC - 230 AC	24 DC/AC - 230 AC	BUS CXN	BUS CXN
Frequência sinal de rádio (MHz)	433 e 868	433 e 868	433 e 868	433 e 868	433 e 868
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato - PMMA	ABS - Policarbonato - PMMA

● 120 - 230 V AC ● 24 V AC - DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Lampejadores de 24 V AC - DC a 230 V AC</b>		
<b>806LA-0010</b> 	KRX1FXSO - Lampejador de sinalização por LED com alimentação de 24 V AC - DC até 230 V AC com cúpula de cor laranja.	<b>66,27</b>
<b>806LA-0020</b> 	KRX1FXSW - Lampejador de sinalização por LED com alimentação de 24 V AC - DC até 230 V AC com cúpula de cor branca.	<b>66,27</b>
<b>806LA-0030</b> 	KRX1FXSY - Lampejador de sinalização por LED com alimentação de 24 V AC - DC até 230 V AC com cúpula de cor amarela.	<b>66,27</b>
<b>Lampejadores com tecnologia BUS CXN</b>		
<b>806LA-0050</b> 	KRX1B1RW - Lampejador de sinalização por LED RGB com cúpula de cor branca e tecnologia BUS CXN.	<b>78,75</b>
<b>Lanternas intermitentes com tecnologia CXN CONNECT BUS</b>		
<b>806LA-0070</b> 	KRX1B1CW - Lanternas intermitentes de sinalização Connect de LED RGB com cúpula branca, tecnologia CXN BUS e porta de conexão integrada para ligar à nuvem via Wi-Fi ou localmente via Bluetooth (50 utilizadores).	<b>136,50</b>
<b>Acessórios</b>		
<b>806LA-0040</b>	Suporte para fixação na parede para KRX.	<b>9,00</b>
<b>Acessórios para: 806LA-0010 - 806LA-0020 - 806LA-0030</b>		
001TOP-RG58	Cabo para antena L = 5 m.	<b>2,86</b>
<b>Acessórios para: 806LA-0050</b>		
<b>806SA-0140</b> 	Porta de conexão para ligar a automatização à nuvem via Wi-Fi ou para ser utilizado localmente como um comutador Bluetooth (50 utilizadores)	<b>115,22</b>
<b>806SA-0150</b> 	Módulo Slave para ligar o operador aos gateways CAME Connect.	<b>97,02</b>
<b>Acessórios para: 806LA-0050 - 806LA-0070</b>		
001AF43S	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	<b>34,09</b>
001AF868	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	<b>35,37</b>



## TECNOLOGIA CXN BUS CONNECT

KRX CONNECT é a versão que combina a tecnologia CXN BUS com a conectividade sem fios, proporcionando 2 funções inovadoras para além do sistema LED RGB.

Graças ao gateway 806SA-0140 configurável em modo Wi-Fi ou Bluetooth®, o KRX CONNECT é muito mais do que uma simples luz intermitente.



## COMPATÍVEL COM AMAZON ALEXA

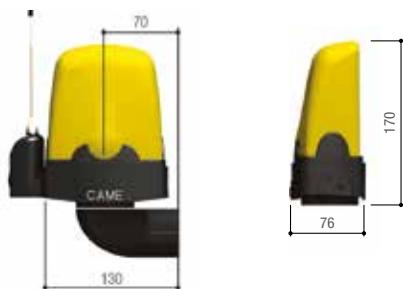
Graças ao gateway Wi-Fi, o KRX CONNECT permite aos utilizadores controlar as automatizações através de comandos de voz Amazon Alexa, para abrir e fechar o portão, pará-lo ou saber o seu estado. portão, pará-lo ou saber o seu estado.



## 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 um menor consumo.
- Suporte para a fixação na parede indicado para qualquer 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
Material	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato
	● 120 - 230 V AC ● 24 V AC - DC	

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Lampejador a 120 - 230 V AC</b>		
001 <b>KLED</b>	Lampejador de assinalação a LED.	<b>37,58</b>
<b>Lampejador a 24 V AC - DC</b>		
001 <b>KLED24</b> 	Lampejador de assinalação a LED.	<b>44,81</b>
<b>Acessórios para: 001KLED - 001KLED24</b>		
001 <b>KIAROS</b>	Suporte para fixação na parede.	<b>7,98</b>
<b>Antena a 433,92 MHz</b>		
001 <b>TOP-A433N</b>	Antena afinada a 433,92 MHz.	<b>25,85</b>
<b>Antena a 868,35 MHz</b>		
001 <b>TOP-A862N</b>	Antena afinada a 868,35 MHz.	<b>24,54</b>
<b>Acessórios para: 001TOP-A433N - 001TOP-A862N</b>		
001 <b>TOP-RG58</b>	Cabo para antena L = 5 m.	<b>2,86</b>

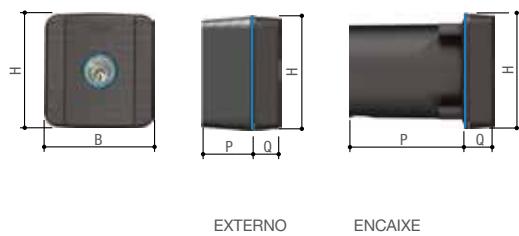




## O comando para todas as automatizações

- Retroiluminados com luz azul, disponíveis na versão para área externa ou de encaixe.
- Tampa na cor cinza RAL 7024.
- Disponíveis na versão com chave com cilindro standard ou cilindro europeu DIN (também para aplicações a 230 V).
- Estão disponíveis versões com tecnologia CXN BUS, permitindo um feedback de luz verde e vermelha.

### Dimensões (mm)



### Tabela de dimensões (mm)

Modelos	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806SL-0050	70.5	73.5	47.5	16.5	64
806SL-0060	70.5	73.5	76	16.5	92.5
806SL-0070	70.5	73.5	21	16.5	50
806SL-0080	70.5	73.5	76	16.5	92.5
806SL-0010	70.5	73.5	21	16.5	50
806SL-0020	70.5	73.5	76	16.5	92.5
806SL-0030	70.5	73.5	21	16.5	37.5
806SL-0040	70.5	73.5	76	16.5	92.5
806SL-0090	70.5	73.5	47.5	16.5	64
806SL-0100	70.5	73.5	76	16.5	92.5
806SL-0051	70.5	73.5	47.5	16.5	64
806SL-0061	70.5	73.5	76	16.5	92.5

### Características técnicas

MODELOS	806SL-0050	806SL-0060	806SL-0070	806SL-0080	806SL-0010	806SL-0020
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44	44
Alimentação (V)	-	-	BUS CXN	BUS CXN	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Capacidade máx. relé a 24 V (A)	3	3	-	-	-	-
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

MODELOS	806SL-0030	806SL-0040	806SL-0090	806SL-0100	806SL-0051	806SL-0061
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44	44
Alimentação (V)	BUS CXN	BUS CXN	-	-	-	-
Capacidade máx. relé a 24 V (A)	-	-	-	-	3	3
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Seletores a chave com fechadura DIN.</b>		
<b>806SL-0050</b> 	SELD1FDG - Seletor com chave para área externa com retroiluminação azul e cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	<b>56,45</b>
<b>806SL-0060</b> 	SELD2FDG - Seletor com chave de encaixe com retroiluminação azul e cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	<b>51,14</b>
<b>8K06SL-004</b> 	SELD1K01 - Kit composto por dois seletores com chave para exterior, com retroiluminação azul e cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	<b>108,38</b>
<b>8K06SL-005</b> 	SELD2K01 - Kit composto por dois seletores com chave de embutir, com retroiluminação azul e cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	<b>98,78</b>
<b>Comutadores seletores de chave com fechadura DIN e tecnologia CXN BUS</b>		
<b>806SL-0070</b> 	SEL1BDG - CXN BUS interruptor seletor operado por chave exterior com retroiluminação azul e cilindro de fecho DIN. Cor cinza RAL7024.	<b>70,00</b>
<b>806SL-0080</b> 	SEL2BDG - Interruptor de chave de encastrar CXN BUS com retroiluminação azul e cilindro de fecho DIN. Cor cinza RAL7024.	<b>66,00</b>
<b>Seletores a chave com fechadura cilíndrica</b>		
<b>806SL-0010</b> 	SEL1FDG - Seletor com chave para área externa com retroiluminação azul e cilindro fechadura. Cor cinza RAL7024.	<b>45,58</b>
<b>806SL-0020</b> 	SEL2FDG - Seletor com chave de encaixe com retroiluminação azul e cilindro fechadura. Cor cinza RAL7024.	<b>43,24</b>
<b>Interruptores seletores de chave com fechadura cilíndrica e tecnologia CXN BUS</b>		
<b>806SL-0030</b> 	SEL1BDG - CXN BUS interruptor selector de chave exterior com retroiluminação azul e cilindro de fecho. Cor cinza RAL7024.	<b>63,00</b>
<b>806SL-0040</b> 	SEL2BDG - Interruptor de chave de encastrar CXN BUS com retroiluminação azul e cilindro de fecho. Cor cinza RAL7024.	<b>58,00</b>
<b>Seletores a chave com fechadura DIN para comandos a 230 V AC</b>		
<b>806SL-0090</b>	SELD1FAG - Seletor a chave para área externa e cilindro fechadura DIN para comandos a 230 V. Cor cinza, RAL7024.	<b>56,45</b>
<b>806SL-0100</b>	SELD2FAG - Seletor a chave de encaixe e cilindro fechadura DIN para comandos a 230 V. Cor cinza, RAL7024.	<b>51,14</b>
<b>Acessórios para seletores de embutir</b>		
<b>001CSS</b>	Coluna em alumínio anodizado natural. H = 1 m.	<b>74,79</b>
<b>001CSSN</b>	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 1 m.	<b>74,79</b>
<b>Seletores com chave sem fechadura DIN.</b>		
<b>806SL-0051</b> 	SELD1FDS - Seletor com chave para exterior com retroiluminação azul sem cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	<b>38,59</b>
<b>806SL-0061</b> 	SELD2FDS - Seletor com chave de embutir com retroiluminação azul sem cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	<b>34,95</b>

NOTAS: 806SL-0051 - 806SL-0061  
Para os cilindros fechadura DIN, ver peça de substituição 119R36887 (do código 001 ao código 050).



CONNECT



24 V



CXN BUS



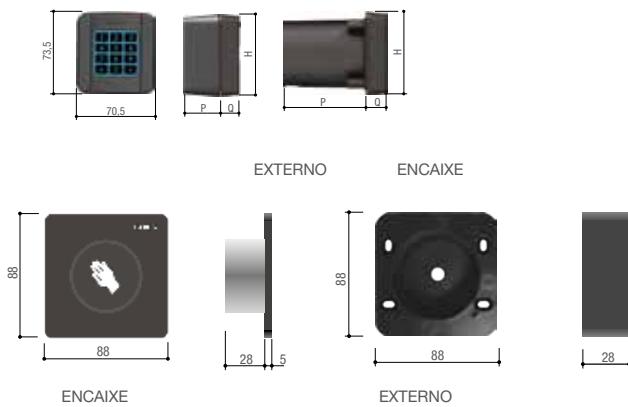
WIRELESS



## O comando digital para todas as automatizações

- Retroiluminados com luz azul, disponíveis na versão para área externa ou de encaixe.
- Feedback luminoso de cor verde e de cor vermelha nas versões BUS CXN.
- Tampa na cor cinza RAL 7024.
- Teclado com doze teclas para uma maior segurança.
- Seletor transponder para cartões Mifare/Manchester.
- Seletor Bluetooth com APP CAME AUTOMATIONBT gratuita para IOS e Android.
- Também disponível a versão de seletor bluetooth de encaixe.

### Dimensões (mm)



### Tabela de dimensões (mm)

Modelos	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806SL-0170	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0180	70,5	73,5	33,5	16,5	50
<b>806SL-0340</b>	70,5	73,5	76	16,5	37,5
<b>806SL-0350</b>	70,5	73,5	76	16,5	37,5
<b>806SL-0360</b>	70,5	73,5	76	16,5	37,5
<b>806SL-0300</b>	70,5	73,5	21	16,5	37,5
<b>806SL-0310</b>	70,5	73,5	76	16,5	92,5
<b>806SL-0280</b>	70,5	73,5	21	16,5	37,5
<b>806SL-0290</b>	70,5	73,5	76	16,5	92,5
<b>806SL-0260</b>	88	88	28	5	33
806SL-0270	88	88	-	5	5

### Características técnicas

MODELOS	806SL-0170	806SL-0180	806SL-0340	806SL-0350	806SL-0360	806SL-0260
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54	54
Alimentação (V)	-	-	12 - 24 AC - DC			
Frequência sinal de rádio (MHz)	-	-	-	-	-	-
Potência (W)	0,144	0,144	0,75	0,75	0,75	0,7
Capacidade máx. relé a 24 V (A)	-	-	-	-	-	1
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55°

MODELOS	806SL-0300	806SL-0310	806SL-0320	806SL-0330	806SL-0280	806SL-0290
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54	54
Alimentação (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	15 DC	15 DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Frequência sinal de rádio (MHz)	-	-	13.56	13.56	-	-
Potência (W)	0,35	0,35	0,97	0,97	0,35	0,35
Capacidade máx. relé a 24 V (A)	-	-	-	-	-	-
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 12 - 24 V AC - DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Seletores rádio com teclado a 433,92 MHz</b>		
<b>806SL-0170</b> 	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.	<b>128,55</b>
<b>8K06SL-008</b> 	SELT1K02 - Kit composto por placa recetora de dois canais (001RE432M) e seletor com teclado rádio de 433 MHz (806SL-0170).	<b>190,00</b>
<b>Seletores rádio com teclado a 868,35 MHz</b>		
<b>806SL-0180</b> 	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.	<b>134,40</b>
<b>Seletores de teclado com tecnologia CXN BUS</b>		
<b>806SL-0280</b> 	SELT1BDG - Seletor com teclado BUS CXN para exterior, 12 teclas com retroiluminação azul. Cor cinza, RAL7024.	<b>92,33</b>
<b>806SL-0290</b> 	SELT2BDG - Seletor com teclado BUS CXN de embutir, 12 teclas com retroiluminação azul. Cor cinza, RAL7024.	<b>87,65</b>
<b>8K06SL-006</b> 	SELT1K01 - Kit composto por placa de interface S0002P e teclado BUS para exterior.	<b>175,85</b>
<b>Acessórios para seletores com teclado com fio</b>		
<b>001R800</b>	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	<b>29,54</b>
<b>Sensores transponder com tecnologia CXN BUS</b>		
<b>806SL-0300</b> 	SELR1BDG - Seletor transponder para exterior para cartões, porta-chaves e TAG (protocolo Manchester) com retroiluminação azul. Cor cinza, RAL7024.	<b>80,64</b>
<b>806SL-0310</b> 	SELR2BDG - Seletor transponder BUS CXN de embutir para cartões, porta-chaves e TAG (protocolo Manchester) com retroiluminação azul. Cor cinza, RAL7024.	<b>73,65</b>
<b>8K06SL-007</b> 	SELR1K01 - Kit composto por placa de interface S0002P, Transponder Bus para exterior e 2 cartões RFID (Manchester - 125 KHz).	<b>163,73</b>
<b>Acessórios para seletores com transponder Manchester</b>		
<b>001R700</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	<b>55,79</b>
<b>009PCT</b>	Transponder porta chaves.	<b>5,37</b>
<b>806XG-0090</b>	Cartão transponder formato ISO 7810 – 7813, protocolo Manchester 125 KHz.	<b>2,95</b>
<b>Sensores transponder Mifare com tecnologia CXN BUS</b>		
<b>806SL-0320</b> 	SELM1BDG - Seletor de transponder BUS exterior para cartões MIFARE com retroiluminação azul. Cor cinza RAL7024.	<b>89,00</b>
<b>806SL-0330</b> 	SELM2BDG - Seletor de transponder BUS de encastre para cartões MIFARE com retroiluminação azul. Cor cinza RAL7024.	<b>85,00</b>
<b>8K06SL-009</b> 	SELM1K01 - Kit composto por placa de interface de dois canais S0002P (806SL-0370), Seletor transponder BUS MIFARE de exterior (806SL-0320) e 2 cartões MIFARE (806XG-0100).	<b>175,00</b>
<b>Acessórios para seletores transponder MIFARE</b>		
<b>001R700</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	<b>55,79</b>
<b>806XG-0100</b>	Tessera ISO MIFARE Classic 1 K - 13,56 MHz.	<b>6,00</b>

# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Seletores digitais Bluetooth com tecnologia CXN BUS</b>		
<b>806SL-0340</b> 	SELB1NDG1 - BUS bluetooth seletor de exterior para 15 utilizadores com retroiluminação azul para utilização em automatismos sem tecnologia BUS.	<b>106,00</b>
<b>806SL-0350</b> 	SELB1NDG2 - BUS bluetooth seletor de exterior para 50 utilizadores com retroiluminação azul para utilização em automatismos sem tecnologia BUS.	<b>177,00</b>
<b>806SL-0360</b> 	SELB1NDG3 - BUS bluetooth seletor de exterior para 250 utilizadores com retroiluminação azul para utilização em automatismos sem tecnologia BUS.	<b>295,00</b>
<b>Recetores rádio a 433,92 MHz para externo a 12 - 24 V AC - DC para: 806SL-0170</b>		
001 <b>RE432M</b> 	Recetor com dois canais de 433,92 MHz para exterior IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D, TWIN e TTS.	<b>79,08</b>
<b>Recetores rádio a 868,35 MHz para externo a 12 - 24 V AC - DC para: 806SL-0180</b>		
001 <b>RE862M</b> 	Recetor com dois canais de 868,35 MHz para exterior IP54 12 - 24 V AC - DC para memorizar até 50 utilizadores (códigos), com codificação TOP, TAM, ATOMO D e TTS.	<b>86,58</b>
<b>Módulos para área externa a 12 - 24 V AC - DC para: transponder, teclados e seletores rádio</b>		
<b>806RV-0010</b> 	RBE4024 - Módulo recetor com quatro canais para exterior multi-utilizadores IP54, 24 V AC - DC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), para as séries TOP, TAM, ATOMO D, TWIN e TTS.	<b>186,98</b>
<b>Módulos para área externa a 120 - 230 V AC para: transponder, teclados e seletores rádio</b>		
<b>806RV-0020</b> 	RBE4230 - Módulo recetor com quatro canais para exterior multi-utilizadores IP54, 120 - 230 V AC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), para as séries TOP, TAM, ATOMO D, TWIN e TTS.	<b>208,02</b>
<b>Recetores de 433,92 MHz com encaixe para: 806SL-0170</b>		
001 <b>AF43S</b>	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	<b>34,09</b>
001 <b>AF43SR</b>	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe para máx. 25 transmissores Rolling Code.	<b>59,43</b>
<b>Recetores a 868,35 MHz de engate para: 806SL-0180</b>		
001 <b>AF868</b>	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	<b>35,37</b>
001 <b>AF86SR</b>	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe para máx. 25 transmissores Rolling Code.	<b>59,43</b>
<b>Sensor micro-ondas de 12 - 24 V AC - DC</b>		
<b>806SL-0260</b> 	SELS2SDG - Sensor de toque embutido de 12 - 24 V AC - DC, com retroiluminação configurável.	<b>302,70</b>
<b>Acessórios para: 806SL-0260</b>		
<b>806SL-0270</b>	Caixa para exterior.	<b>36,38</b>

<b>Seletores digitais bluetooth de encaixe</b>		
<b>806SA-0140</b> 	Porta de conexão para ligar a automatização à nuvem via Wi-Fi ou para ser utilizado localmente como um comutador Bluetooth (50 utilizadores)	<b>115,22</b>
<b>Interface CXN BUS para automatismos</b>		
<b>806XG-0080</b> 	Módulo de expansão BUS com 2 entradas e 2 saídas. As entradas podem ser configuradas em modo NA, NF ou resistivo (8K2), uma saída indicadora e uma saída de relé.	<b>50,00</b>
<b>Acessórios para seletores com teclado e transponder</b>		
<b>806SL-0370</b> 	S0002P - Placa de comando com dois canais para exterior IP54 12 - 24 V AC - DC para teclados e transponders.	<b>84,28</b>
<b>Sensores magnéticos 24 V AC - DC</b>		
<b>009SMA</b> 	Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos.	<b>282,40</b>
<b>009SMA2</b> 	Sensor magnético canal duplo para deteção de corpos metálicos.	<b>368,31</b>
<b>Sensores magnéticos 230 V AC</b>		
<b>009SMA220</b>	Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos.	<b>360,63</b>
<b>Antena a 868,35 MHz para: 001KLED - 001KLED24 - 806SL-0180</b>		
<b>001TOP-A862N</b>	Antena afinada a 868,35 MHz.	<b>24,54</b>
<b>Antena a 433,92 MHz para: 001KLED - 001KLED24 - 806SL-0170</b>		
<b>001TOP-A433N</b>	Antena afinada a 433,92 MHz.	<b>25,85</b>
<b>Acessórios</b>		
<b>001TOP-RG58</b>	Cabo para antena L = 5 m.	<b>2,86</b>



## 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.

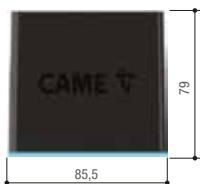




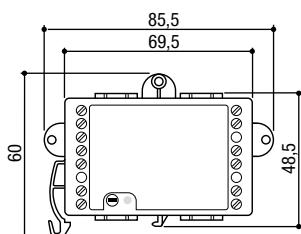
## A tecnologia para controlar as automatizações à distância

- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.
- Liberdade de instalação, escolhendo o tipo de ligação adequada (Wi-Fi - Ethernet - GSM).
- Possibilidade de ampliar a instalação através de módulos slave (806SA-0040 - 806SA-0150).
- Graças ao protocolo CAME, é possível ter o controlo total da automatização (comandos, estado da automatização, programação).
- Possibilidade de programar cenários e temporizadores de forma simples e intuitiva.
- Graças a dois relés de saída e às duas entradas digitais integradas, é possível controlar a abertura ou o fechamento de uma automatização sem protocolo CAME (806SA-0010 - 806SA-0020).
- Disponível a versão de base do módulo GSM sem o módulo de rádio integrado (806SA-0030).
- APP CAME AUTOMATION e CAME SETUP gratuitas e disponíveis para transferência através do Google Play ou App Store.

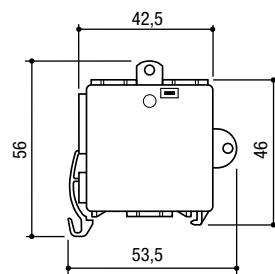
### Dimensões (mm)



842EC-0020  
806SA-0130



806SA-0010  
806SA-0020



806SA-0040

### Características técnicas

MODELOS	842EC-0020	806SA-0130	806SA-0010	806SA-0020	806SA-0040
Grau de proteção (IP)	30	30	-	-	-
Alimentação (V)	5 DC	5 DC	12 - 30 AC - DC	12 - 30 AC - DC	12 - 30 AC - DC
Frequência sinal de rádio (MHz)	868,65 - 869,50	869,50	-	-	869,50
Tecnologias de ligação de dados	Wi-Fi - Ethernet	Wi-Fi - Ethernet	GSM	GSM	-
Potência (W)	-	-	3	3	-
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40	+5 ÷ +40	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70

● 230 V AC ● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Gateway Ethernet e Wi-Fi</b>		
<b>842EC-0020</b> 	QBEDFSB1 - Smart Home Gateway rádio e Wi-Fi, oferece uma única app para controlar, quer à distância, quer no local, todos os dispositivos ligados.	<b>303,19</b>
<b>806SA-0130</b> 		
	QBEMFSB2 - Gateway Ethernet-Wi-Fi para controlar, com o sistema CAME Connect, até 5 módulos slave através de ligação por rádio.	<b>218,30</b>
<b>Gateways Wi-Fi</b>		
<b>806SA-0140</b> 	Porta de conexão para ligar a automatização à nuvem via Wi-Fi ou para ser utilizado localmente como um comutador Bluetooth (50 utilizadores)	<b>115,22</b>
<b>Gateways GSM</b>		
<b>806SA-0010</b> 	RGSM001 - Módulo Gateway GSM com rádio integrado, para a gestão remota das automatizações CAME, com o sistema específico CAME Connect (módulo 002RSE incluído). Permite controlar até 5 módulos slave.	<b>159,18</b>
<b>806SA-0020</b> 	RGSM001S -Módulo Gateway GSM stand-alone para a gestão remota das automatizações CAME, com o sistema específico CAME Connect (módulo 002RSE incluído).	<b>125,06</b>
<b>Acessórios para: 806SA-0010 - 806SA-0030 - 806SA-0130 - 842EC-0020</b>		
<b>806SA-0150</b> 	Módulo Slave para ligar o operador aos gateways CAME Connect.	<b>97,02</b>
<b>806SA-0040</b> 	RSLV001 - Módulo Slave para automatizações (módulo 002RSE incluído).	<b>119,46</b>
<b>Acessórios para Gateway GSM</b>		
<b>806SA-0050</b>	Cabo para antena, comprimento 2 m.	<b>30,39</b>



## 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.

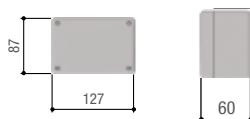
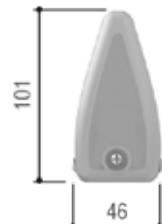
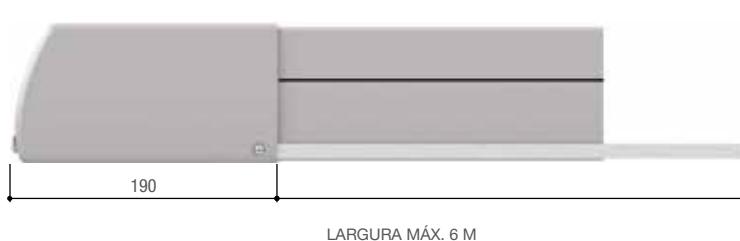




## Bordas sensíveis certificadas para a proteção total

- 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 ( $8K2\Omega$ ).
- Especificações para utilização com RIO System 2.0 (requer os art.º 806SS-0010 - 806SS-0040 - 806SS-0050), ou com as photocélulas DXR (art.º 806TF-0060).
- Um produto conforme às normas EN13849-1
- Disponível na versão cinza claro e preto.

### Dimensões (mm)



001DFI

### Características técnicas

MODELOS	DFWN1500 / DFWN1500N		DFWN1700 / DFWN1700N		DFWN2000 / DFWN2000N		DFWN2500 / DFWN2500N	
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54	54	54	54
Velocidade máx. medida na ponta da folha (m/min)	12	12	12	12	12	12	12	12
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	TPE 65 SHORT A	TPE 65 SHORT A	TPE 65 SHORT A	TPE 65 SHORT A	TPE 65 SHORT A	TPE 65 SHORT A	TPE 65 SHORT A	TPE 65 SHORT A

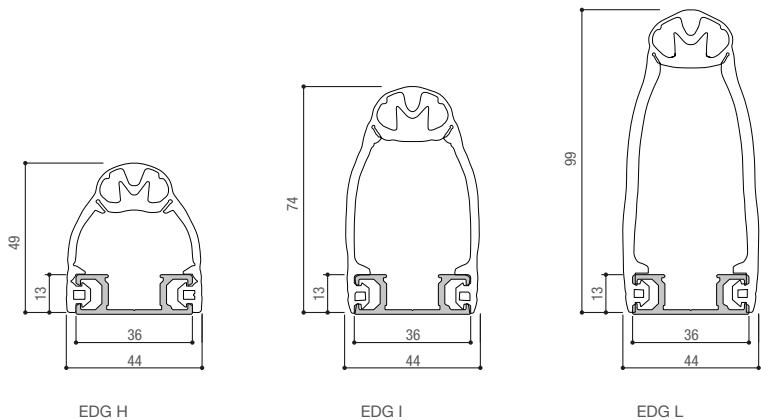
Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Bordas sensíveis de segurança</b>		
001 <b>DFWN1500</b>	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 1500 mm. Cor cinza claro RAL 7040.	<b>114,11</b>
001 <b>DFWN1700</b>	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 1700 mm. Cor cinza claro RAL 7040.	<b>123,89</b>
001 <b>DFWN2000</b>	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 2000 mm. Cor cinza claro RAL 7040.	<b>135,18</b>
001 <b>DFWN2500</b>	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 2500 mm. Cor cinza claro RAL 7040.	<b>155,14</b>
001 <b>DFWN1500N</b>	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 1500 mm. Cor preto RAL 9005.	<b>121,83</b>
001 <b>DFWN1700N</b>	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 1700 mm. Cor preto RAL 9005.	<b>129,33</b>
001 <b>DFWN2000N</b>	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 2000 mm. Cor preto RAL 9005.	<b>147,74</b>
001 <b>DFWN2500N</b>	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 2500 mm. Cor preto RAL 9005.	<b>162,93</b>
<b>Componentes para montagem de bordas sensíveis de segurança até um máx. de 4 m</b>		
009 <b>RV117H</b>	Perfil em alumínio L = 2000 mm.	<b>30,06</b>
009 <b>RV118I</b>	Perfil em borracha L = 4000 mm. Cor cinza claro RAL 7040.	<b>121,29</b>
001 <b>TMFW</b>	Embalagem de tampas e mecanismos. Cor cinza claro RAL 7040.	<b>52,49</b>
009 <b>RV118N</b>	Perfil em borracha L = 4000 mm. Cor preto RAL 9005.	<b>130,20</b>
001 <b>TMFWN</b>	Embalagem de tampas e mecanismos. Cor preto RAL 9005.	<b>24,20</b>
<b>Componentes para montagem de bordas sensíveis de segurança até um máx. de 6 m</b>		
009 <b>RV117H</b>	Perfil em alumínio L = 2000 mm.	<b>30,06</b>
009 <b>RV118A</b>	Perfil em borracha L = 6000 mm. Cor cinza claro RAL 7040.	<b>181,94</b>
001 <b>TMF6W</b>	Embalagem de tampas e mecanismos. Cor cinza claro RAL 7040.	<b>55,81</b>
009 <b>RV118M</b>	Perfil em borracha L = 6000 mm. Cor preto RAL 9005.	<b>195,47</b>
001 <b>TMF6WN</b>	Embalagem de tampas e mecanismos. Cor preto RAL 9005.	<b>60,10</b>
<b>Controlo sem fios para bordas resistivas</b>		
<b>806TF-0060</b> 	DXR10BAP - Par de fotocélulas com raios infravermelhos sincronizados direcionáveis, para exterior, com receptor de 12 - 24 V AC - DC e transmissor alimentado por baterias. Capacidade: 10 m.	<b>120,07</b>
<b>Componentes para: bordas sensíveis de segurança</b>		
<b>806SS-0060</b> 	ECN3F242 – Dispositivo para o controlo com fios na cat.3 para bordas resistivas de 8,2 KOhm.	<b>382,74</b>



## Bordas sensíveis resistivas para a proteção total

- As soluções para um elevado nível de segurança e de qualidade do sistema automatizado.
- Escolha uma borda sensível já pronta em 4 comprimentos diferentes ou componha o seu perfil à medida.
- Cada borda sensível (modelo H-I-L) pode ser encurtada utilizando as respetivas tesouras (806ED-0171).
- Todas as bordas sensíveis são do tipo resistivo (8K2).
- Especificações técnicas para uso com RIO System 2.0 (necessários artigos: 806SS-0010 - 806SS-0040 - 806SS-0050).
- Está disponível o dispositivo para o controlo com fios das bordas sensíveis da série EDG (806SS-0060), certificado na categoria 3 e correspondente ao Nível de Desempenho E, de acordo com a norma EN ISO 13849-1.

### Dimensões (mm)



### Características técnicas

MODELOS	EDG
Grau de proteção (IP)	67
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Material	EPDM
Comprimento do cabo (m)	5
Resistência (Ω)	8,2 (0,6 W)

Consulte o catálogo BORDAS SENSÍVEIS para conhecer todos os detalhes.

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>EDG H - Bordas sensíveis de segurança resistivas cortáveis com base Click-Fit - A = 49 mm</b>		
<b>806ED-0130</b>	EDGH15R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 49 mm. L = 1500 mm.	<b>220,72</b>
<b>806ED-0131</b>	EDGH17R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 49 mm. L = 1700 mm.	<b>235,27</b>
<b>806ED-0132</b>	EDGH20R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 49 mm. L = 2000 mm.	<b>251,04</b>
<b>806ED-0133</b>	EDGH25R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 49 mm. L = 2500 mm.	<b>297,13</b>
<b>EDG I - Bordas sensíveis de segurança resistivas cortáveis com base Click-Fit - A = 74 mm</b>		
<b>806ED-0140</b>	EDGI15R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 74 mm. L = 1500 mm.	<b>251,04</b>
<b>806ED-0141</b>	EDGI17R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 74 mm. L = 1700 mm.	<b>276,51</b>
<b>806ED-0142</b>	EDGI20R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 74 mm. L = 2000 mm.	<b>297,13</b>
<b>806ED-0143</b>	EDGI25R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 74 mm. L = 2500 mm.	<b>352,92</b>
<b>EDG L - Bordas sensíveis de segurança resistivas cortáveis com base Click-Fit - A = 99 mm</b>		
<b>806ED-0150</b>	EDGL15R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 99 mm. L = 1500 mm.	<b>327,44</b>
<b>806ED-0151</b>	EDGL17R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 99 mm. L = 1700 mm.	<b>363,83</b>
<b>806ED-0152</b>	EDGL20R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 99 mm. L = 2000 mm.	<b>399,00</b>
<b>806ED-0153</b>	EDGL25R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 99 mm. L = 2500 mm.	<b>471,77</b>
<b>Acessórios para bordas sensíveis resistivas</b>		
<b>806SS-0060</b> 	ECN3F242 – Dispositivo para o controlo com fios na cat.3 para bordas resistivas de 8,2 KOhm.	<b>382,74</b>
<b>Controlo sem fios para bordas resistivas</b>		
<b>806TF-0060</b> 	DXR10BAP - Par de photocélulas com raios infravermelhos sincronizados direcionáveis, para exterior, com receptor de 12 - 24 V AC - DC e transmissor alimentado por baterias. Capacidade: 10 m.	<b>120,07</b>



# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Componentes para montagem de bordas sensíveis de segurança		
<b>806ED-0160</b>	Perfil em borracha de dimensões de 44 mm x 49 mm. C = 25 m.	<b>1.684,07</b>
<b>806ED-0161</b>	Perfil em borracha de dimensões de 44 mm x 74 mm. C = 25 m.	<b>2.207,21</b>
<b>806ED-0162</b>	Perfil em borracha de dimensões de 44 mm x 99 mm. C = 25 m.	<b>3.036,73</b>
<b>806ED-0163</b>	Perfil em alumínio (10 unid.). C = 2 m.	<b>399,00</b>
<b>806ED-0164</b>	Terminais de contacto (20 unid.).	<b>354,12</b>
<b>806ED-0165</b>	Terminais de contacto resistivos de 8k2 Ohm (10 unid.).	<b>80,04</b>
<b>806ED-0166</b>	Tampas para perfil de dimensões de 44 mm x 49 mm (20 unid.).	<b>78,83</b>
<b>806ED-0167</b>	Tampas para perfil de dimensões de 44 mm x 74 mm (20 unid.).	<b>86,11</b>
<b>806ED-0168</b>	Tampas para perfil de dimensões de 44 mm x 99 mm (20 unid.).	<b>93,39</b>
<b>806ED-0169</b>	Cabo de ligação C= 2 m (10 unid.).	<b>195,26</b>
<b>806ED-0170</b>	Cabo de ligação de série C= 2 m (10 unid.).	<b>217,09</b>
<b>806ED-0171</b>	Tesouras para perfil de borracha.	<b>179,49</b>



# RIO System 2.0

Sistema de segurança wireless



## A segurança total, hoje também sem fios

- Tempo de montagem inferior 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.

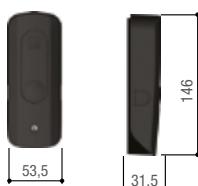
### Dimensões (mm)



806SS-0030



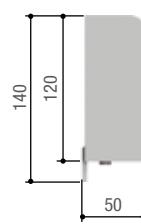
CAME



806SS-0010  
806SS-0020



806SS-0050



806SS-0040

### Limites de emprego

MODELOS	806SS-0010	806SS-0020	806SS-0030	806SS-0050	806SS-0040
Capacidade rádio máx. (m)	30	30	30	30	30
Capacidade rádio máx. (m)	10 (TX - RX)	-	-	-	-

### Características técnicas

MODELOS	806SS-0010	806SS-0020	806SS-0030	806SS-0050	806SS-0040
Grau de proteção (IP)	54	54	54	55	-
Alimentação (V)	3	3	3	24 AC - DC	5
Frequência sinal de rádio (MHz)	868,95	868,95	868,95	868,95	868,95
Tipo de baterias	2 CR123A Lítio	1 CR123A Lítio	2 CR123A Lítio	-	-
Capacidade das baterias (mAh)	1700	1700	1700	-	-
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - Polycarbonato	ABS - Polycarbonato	ABS - Polycarbonato	ABS - Polycarbonato	-

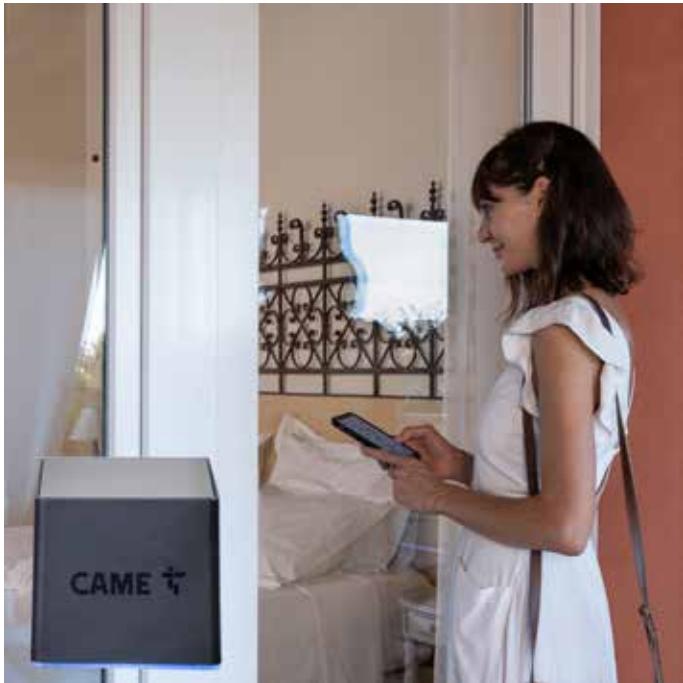
● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Fotocélulas wireless a raio infravermelho</b>		
<b>806SS-0010</b> 	RIOPH8WS - Par de fotocélulas a raio infravermelho wireless. Alcance do infravermelho: 10 m.	<b>174,13</b>
<b>Módulos wireless</b>		
<b>806SS-0020</b> 	RIOED8WS - Módulo wireless para o controlo de bordas sensíveis resistivas.	<b>129,72</b>
<b>Lampejadores wireless</b>		
<b>806SS-0030</b> 	RIOLX8WS - Lampejador wireless.	<b>137,90</b>
<b>Módulos de controlo wireless para externo</b>		
<b>806SS-0050</b> 	RIOCT8WS - Módulo de controlo rádio para área externa para a gestão de acessórios wireless.	<b>157,77</b>
<b>Módulos de controlo wireless de encaixe para automatizações preparadas para a tecnologia RIO System 2.0</b>		
<b>806SS-0040</b> 	RIOCN8WS - Módulo de controlo rádio de engate para a gestão de acessórios wireless.	<b>70,34</b>
<b>Acessórios para: 806SS-0010</b>		
001 <b>DB-L</b>	Coluna em alumínio anodizado natural. H = 500 mm.	<b>32,17</b>
001 <b>DB-LN</b>	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm.	<b>32,48</b>
001 <b>DB-CG</b>	Coluna em PVC cor RAL9006 (prata). H = 500 mm.	<b>31,30</b>
<b>Acessórios para: 806SS-0030</b>		
001 <b>KIAROS</b>	Suporte para fixação na parede.	<b>7,98</b>



# Quick&Easy Access

Access CAME Connect



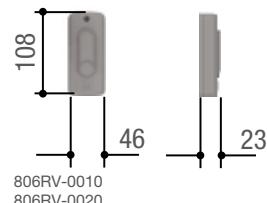
## A solução perfeita para a gestão do acesso temporário.

- Desenvolvido com tecnologia CONNECT para gestão remota de acesso temporário através de portas de conexão
- As vantagens para o operador do sistema:
  - > Verificar a gestão IN e Check OUT
  - > Sistema automatizado de acesso através smartphone
  - > Gestão de códigos de teclado através da nuvem para abertura de portas de áreas comuns ou para convidados não conectados
  - > Planeamentos/agendamento
  - > Correio de convite personalizado com logotipo e informação sobre a estrutura
  - > Confirmação personalizável em várias línguas
- As vantagens para os visitantes ou convidados:
  - > Não é necessário procedimento de registo
  - > Sem aplicações a instalar, apenas navegador web
  - > Acesso ilimitado em qualquer altura
  - > Gestão segura de dados
- Extensão da gestão de acesso às automatizações CAME.
- Liberdade de instalação, escolhendo o tipo de ligação adequada (Wi-Fi - Ethernet - GSM).

### Dimensões (mm)

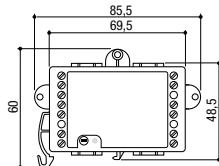


806SA-0180

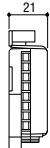


806RV-0010

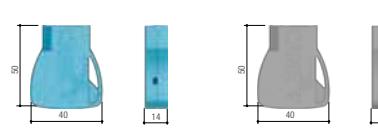
806RV-0020



806SA-0170



806SA-0150



806SA-0200

### Características técnicas

MODELOS	806SA-0180	806RV-0020	806SL-0280
Grau de proteção (IP)	30	65	54
Alimentação (V)	5 DC	120 - 230 V AC	12 - 24 AC - DC
Frequência sinal de rádio (MHz)	869,50	433,92 - 868,35	-
Potência (W)	-	-	0,35
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40	-20 ÷ 55°C	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Kit de controlo de acesso</b>		
<b>8K06RV-005</b> 	Quick&Easy Access - Kit de Gestão de Acesso Temporário constituído por porta de conexão QBEMFSAC (806SA-0180), RBE4230 (806RV-0020), um teclado com fio (806SL-0280), uma placa codificadora de teclado (001R800) e um módulo slave (806SA-0150).	<b>733,95</b>
<b>8K06RV-006</b> 	Quick&Easy Access - WiFi - Kit WiFi para a gestão de acesso temporário constituído por porta de conexão WiFi (806SA-0200), RBE4230 (806RV-0020), um teclado com fio (806SL-0280) e uma placa codificadora de teclado (001R800).	<b>415,00</b>
<b>Portas de conexão AC</b>		
<b>806SA-0180</b> 	QBEMFSAC - Gateway Ethernet-Wi-Fi para controlar os acessos, com o sistema CAME Connect, até 5 módulos slave através de ligação por rádio.	<b>275,00</b>
<b>806SA-0170</b> 	RGSM001AC - Módulo GSM portal com rádio integrado, para gestão de acesso remoto com o sistema CAME Connect dedicado (incluindo o módulo 002RSE). Permite controlar até 5 módulos slave.	<b>220,00</b>
<b>806SA-0200</b> 	Porta de conexão AC WiFi para controlar o acesso com o sistema CAME Connect.	<b>145,00</b>
<b>Módulos slave</b>		
<b>806SA-0150</b> 	Módulo Slave para ligar o operador aos gateways CAME Connect.	<b>97,02</b>
<b>806SA-0040</b> 	RSLV001 - Módulo Slave para automatizações (módulo 002RSE incluído).	<b>119,46</b>
<b>Módulos receptores</b>		
<b>001AF43S</b>	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	<b>34,09</b>
<b>001AF868</b>	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	<b>35,37</b>
<b>Módulos para área externa a 12 - 24 V AC - DC</b>		
<b>806RV-0010</b> 	RBE4024 - Módulo receptor com quatro canais para exterior multi-utilizadores IP54, 24 V AC - DC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), para as séries TOP, TAM, ATOMO D, TWIN e TTS.	<b>186,98</b>
<b>Módulos para área externa a 120 - 230 V AC</b>		
<b>806RV-0020</b> 	RBE4230 - Módulo receptor com quatro canais para exterior multi-utilizadores IP54, 120 - 230 V AC para memorizar até 3000 utilizadores (códigos), para as séries TOP, TAM, ATOMO D, TWIN e TTS.	<b>208,02</b>



## 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.



# A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
<b>Acessórios para funcionamento com teclado</b>		
001 <b>R800</b> 	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	<b>29,54</b>
<b>806SL-0280</b> 	SELT1BDG - Seletor com teclado BUS CXN para exterior, 12 teclas com retroiluminação azul. Cor cinza, RAL7024.	<b>92,33</b>
<b>806SL-0290</b> 	SELT2BDG - Seletor com teclado BUS CXN de embutir, 12 teclas com retroiluminação azul. Cor cinza, RAL7024.	<b>87,65</b>
<b>Acessórios para funcionamento com transponder Manchester</b>		
001 <b>R700</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	<b>55,79</b>
<b>806SL-0300</b> 	SELR1BDG - Seletor transponder para exterior para cartões, porta-chaves e TAG (protocolo Manchester) com retroiluminação azul. Cor cinza, RAL7024.	<b>80,64</b>
<b>806SL-0310</b> 	SELR2BDG - Seletor transponder BUS CXN de embutir para cartões, porta-chaves e TAG (protocolo Manchester) com retroiluminação azul. Cor cinza, RAL7024.	<b>73,65</b>
009 <b>PCT</b>	Transponder porta chaves.	<b>5,37</b>
<b>806XG-0090</b>	Cartão transponder formato ISO 7810 – 7813, protocolo Manchester 125 KHz.	<b>2,95</b>
<b>Acessórios para funcionamento com transponder MIFARE</b>		
001 <b>R700</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	<b>55,79</b>
<b>806SL-0320</b> 	SELM1BDG - Seletor de transponder BUS exterior para cartões MIFARE com retroiluminação azul. Cor cinza RAL7024.	<b>89,00</b>
<b>806SL-0330</b> 	SELM2BDG - Seletor de transponder BUS de encastre para cartões MIFARE com retroiluminação azul. Cor cinza RAL7024.	<b>85,00</b>
<b>806XG-0100</b>	Tessera ISO MIFARE Classic 1 K - 13,56 MHz.	<b>6,00</b>



## 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.



## EXEMPLO DE CONFIGURAÇÃO TECNOLOGIA WI-FI



## EXEMPLO DE CONFIGURAÇÃO TECNOLOGIA GSM



## EXEMPLO DE CONFIGURAÇÃO GATEWAY QBE



R800



RBE4230  
806RV-0020

230 VAC



SAÍDA 1  
ACESSO



TECLADO  
806SL-0280



SAÍDA 2  
APARTAMENTO 1

1



SAÍDA 3  
APARTAMENTO 2



SAÍDA 4  
APARTAMENTO 3

1 Ligar os fechos das portas ao RBE (com cablagem até 4 portas)

3 Ligar o módulo escravo de rádio à tomada RBE

5 Ligar o módulo escravo de rádio ao QBE ou RGSM (até 5 módulos escravos)

2 Ligar o teclado ao RBE (com ligação até 4 teclados)

4 Ligar o gateway Wi-Fi à tomada RBE

6 Configurar o QBE com a sua Internet doméstica rede (via Wi-Fi ou cabo)

# Índice analítico

Pág. - Referência		Pág. - Referência		Pág. - Referência	
001A4364	90	001F4024E	163	001V06006	109
001A4365	90	001F4024EP	163	001V06007	109
001A4366	90	001FA70230	83	001V0679	107
001A4370	90	001FA70230CB	83	001V0682	107
001A4801	93	001FA7024	83	001V0683	107
001AF43S	185	001FA7024CB	83	001V0684	107
001AF43SR	185	001FE40230	87	001V0685	107
001AF43TW	185	001FE40230V	87	001V0686	107
001AF868	185	001FE4024	87	001V0687	107
001AF86SR	185	001FE4024V	87	001V0688	107
001ARK1	149	001FERNI-BDX	87	001V121	107
001ARK2	149	001FERNI-BSX	87	001V122	107
001AX302304	73	001FL-180	90	001V201	107
001AX3024	73	001FROG-A	89	002LB22	149
001AX312304	73	001FROG-A24	89	002LB38	147
001AX402306	73	001FROG-A24E	89	002LBEM40	111
001AX412306	73	001FROG-AE	89	002RLB	71
001AX5024	73	001FROG-AV	89	002RSE	48
001AX71230	73	001FROG-CD	95	002ZA3P	67
001BY-3500T	55	001FROG-CFN	90	002ZL65	67
001C002	163	001FROG-CFNI	90	002ZM3E	67
001C003	167	001FROG-CS	95	002ZM3EC	163
001C004	167	001FROG-MD	95	002ZM3EP	93
001C005	167	001FROG-MS	95	002ZM3ES	95
001C006	167	001FROG-PC	93	002ZT6N	166
001C007	167	001FROG-PM4	93	002ZT6NC	166
001C008	167	001FROG-PM6	93	009CCT	52
001C009	167	001G0121	147	009CGIU	52
001C011	167	001G02040	137	009CGZ	48
001CAR-2	151	001G02802	126	009CGZ6	52
001CAR-4	151	001G02807	127	009CGZP	48
001CAT-15	151	001G02809	127	009CGZS	48
001CAT-5	151	001G0402	126	009DOC-S	193
001C-BXK	165	001G04060	137	009PCT	205
001C-BXT	166	001G0461	128	009RV117H	211
001CMS	163	001G06080	137	009RV118A	211
001CSS	203	001G12000K	147	009RV118I	211
001CSSN	203	001G1325	147	009RV118M	211
001DB-CG	217	001H001	169	009RV118N	211
001DB-L	217	001H3000	48	009SMA	128
001DB-LN	217	001H3001	169	009SMA2	128
001DELTA-B	193	001H40230120	169	009SMA220	207
001DELTA-BN	193	001H40230180	169	801MB-0050	77
001DFWN1500	211	001H41230120	169	801MB-0080	77
001DFWN1500N	211	001H41230180	169	801MB-0090	83
001DFWN1700	211	001KIAROS	201	801MB-0100	83
001DFWN1700N	211	001KLED	201	801MB-0130	79
001DFWN2000	211	001KLED24	201	801MB-0140	79
001DFWN2000N	211	001LBF70	84	801MB-0150	79
001DFWN2500	211	001LOCK81	68	801MB-0160	79
001DFWN2500N	211	001LOCK82	68	801MP-0030	71
001DIR10	195	001PSRT01	132	801MP-0040	71
001DIR20	195	001R001	52	801MP-0050	67
001DIR30	195	001R700	48	801MP-0060	67
001DIR-CG	191	001R800	48	801MP-0070	67
001DIR-CGP	195	001RE432M	186	801MP-0080	67
001DIR-L	191	001RE862M	186	801MP-0090	67
001DIR-LN	191	001RGP1	48	801MP-0100	67
001DIR-P	195	001RSDN001	48	801MP-0110	67
001DIR-PN	191	001RSDN002	48	801MS-0150	47
001DIR-S	191	001RSDN003	48	801MS-0160	47
001DIRZ	195	001RSWN001	71	801MS-0180	47
001DOC-L	193	001STYLO-BD	75	801MS-0190	47
001DOC-LN	193	001STYLO-BS	75	801MS-0210	47
001DOC-R	193	001STYLO-ME	75	801MS-0230	47
001E001	111	001STYLO-RME	75	801MS-0250	47
001E002	111	001TMF6W	211	801MS-0300	51
001E781A	111	001TMF6WN	211	801MS-0310	51
001E782A	111	001TMFW	211	801MS-0320	51
001E783	111	001TMFWN	211	801MS-0350	51
001E784	111	001TOP-A433N	186	801MS-0360	51
001E785A	111	001TOP-A862N	186	801MS-0370	51
001E786A	111	001TOP-RG58	186	801MS-0520	51
001E787A	111	001UNIP	149	801MS-0570	47
001EM4001	111	001V005	107	801MS-0580	47
001EM4024	111	001V06001	109	801MS-0590	47
001EM4024CB	111	001V06002	109	801MV-0010	107
001F4004	163	001V06003	109	801MV-0020	107
001F40230E	163	001V06005	109	801MV-0050	109

<b>Pág. - Referência</b>		<b>Pág. - Referência</b>		<b>Pág. - Referência</b>	
801MV-0060	109	806ED-0153	213	806TS-0270	185
801QA-0050	67	806ED-0160	214	806TS-0290	185
801QA-0060	67	806ED-0161	214	806TS-0300	185
801QA-0140	165	806ED-0162	214	806TS-0310	185
801QA-0150	165	806ED-0163	214	806TS-0330	185
801XA-0030	90	806ED-0164	214	806XG-0020	186
801XC-0010	107	806ED-0165	214	806XG-0030	128
801XC-0070	77	806ED-0166	214	806XG-0040	128
801XC-0120	52	806ED-0167	214	806XG-0050	128
801XC-0130	52	806ED-0168	214	806XG-0060	167
801XC-0150	167	806ED-0169	214	806XG-0070	167
803BB-0120	137	806ED-0170	214	806XG-0080	52
803BB-0160	131	806ED-0171	214	806XG-0090	205
803BB-0180	141	806LA-0010	199	806XG-0100	205
803BB-0240	131	806LA-0020	199	809QA-0010	169
803BB-0250	141	806LA-0030	199	818XG-0019	128
803BB-0260	131	806LA-0040	199	842EC-0020	209
803BB-0270	141	806LA-0050	199	8K06RV-005	219
803BB-0280	131	806LA-0060	197	8K06RV-006	219
803BB-0290	141	806LA-0070	199	8K06SL-004	203
803BB-0410	125	806RV-0010	186	8K06SL-005	203
803BB-0430	125	806RV-0020	186	8K06SL-006	205
803BB-0440	125	806SA-0010	209	8K06SL-007	205
803BC-0010	151	806SA-0020	209	8K06SL-008	205
803BC-0020	151	806SA-0040	209	8K06SL-009	205
803BC-0030	151	806SA-0050	209		
803BC-0040	151	806SA-0090	52		
803BC-0050	151	806SA-0100	138		
803BC-0060	151	806SA-0120	52		
803XA-0020	127	806SA-0130	209		
803XA-0050	126	806SA-0140	199		
803XA-0051	126	806SA-0150	199		
803XA-0140	137	806SA-0170	219		
803XA-0150	127	806SA-0180	219		
803XA-0160	127	806SA-0200	219		
803XA-0180	138	806SL-0010	203		
803XA-0190	127	806SL-0020	203		
803XA-0200	137	806SL-0030	203		
803XA-0230	133	806SL-0040	203		
803XA-0240	142	806SL-0050	203		
803XA-0250	142	806SL-0051	203		
803XA-0260	137	806SL-0060	203		
803XA-0270	132	806SL-0061	203		
803XA-0280	132	806SL-0070	203		
803XA-0290	128	806SL-0080	203		
803XA-0300	126	806SL-0090	203		
803XA-0310	133	806SL-0100	203		
803XA-0320	133	806SL-0170	205		
803XA-0330	127	806SL-0180	205		
803XA-0340	127	806SL-0260	206		
803XA-0350	133	806SL-0270	206		
803XA-0360	133	806SL-0280	205		
803XA-0370	144	806SL-0290	205		
803XA-0380	142	806SL-0300	205		
803XA-0390	143	806SL-0310	205		
803XA-0400	142	806SL-0320	205		
803XA-0410	142	806SL-0330	205		
803XA-0420	142	806SL-0340	206		
803XA-0430	142	806SL-0350	206		
803XA-0440	127	806SL-0360	206		
803XA-0450	133	806SL-0370	207		
803XA-0560	127	806SS-0010	217		
803XA-0570	127	806SS-0020	217		
803XA-0590	128	806SS-0030	217		
803XA-0620	138	806SS-0040	217		
803XA-0630	126	806SS-0050	217		
803XA-0640	132	806SS-0060	211		
803XC-0020	126	806TF-0030	191		
806ED-0130	213	806TF-0040	191		
806ED-0131	213	806TF-0050	191		
806ED-0132	213	806TF-0060	191		
806ED-0133	213	806TF-0070	193		
806ED-0140	213	806TF-0080	193		
806ED-0141	213	806TF-0090	193		
806ED-0142	213	806TF-0100	193		
806ED-0143	213	806TF-0110	191		
806ED-0150	213	806TS-0230	189		
806ED-0151	213	806TS-0240	189		
806ED-0152	213	806TS-0250	189		

**CAME** 



## CORPORATE HEADQUARTERS

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

## MANUFACTURING COMPANIES

**CAME PARKARE GROUP S.L.**  
Barcelona, SPAIN

**NEPOS SISTEMAS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO EM ESTACIONAMENTO E TRÁFEGO LTDA**  
São Paulo, BRAZIL

**ÖZAK GEÇİŞ TEKNOLOJİLERİ SAN. TIC. A.Ş.**  
Kocaeli, TÜRKİYE

## COMMERCIAL BRANCHES EUROPE

**ITALY**  
CAME ITALIA S.r.l.  
Treviso

**BELGIUM**  
CAME BENELUX S.A.  
Lessines

**CROATIA**  
CAME ADRIATIC d.o.o.  
Kastav

**FRANCE**  
CAME FRANCE S.A.S.  
Paris

**GERMANY**  
CAME DEUTSCHLAND GmbH  
Stuttgart

**IRELAND**  
CAME BPT IRELAND LIMITED  
Dublin

**THE NETHERLANDS**  
CAME NEDERLAND B.V.  
Breda

**POLAND**  
CAME POLAND Sp. z o.o.  
Warszawa

**PORTUGAL**  
CAME PORTUGAL,  
UNIPESSOAL, LDA  
Lisbon

**RUSSIA**  
UMC RUS LLC  
Moscow

**SPAIN**  
CAME SPAIN S.A.  
Madrid

**THE UNITED KINGDOM**  
CAME UK LIMITED  
Nottingham

## COMMERCIAL BRANCHES ASIA

**U.A.E.**  
CAME GULF FZCO  
Dubai

**CHINA**  
CAME AUTOMATION SYSTEM CO  
Shanghai

## COMMERCIAL BRANCHES AMERICAS

**BRAZIL**  
CAME DO BRASIL, INDÚSTRIA,  
IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO,  
COMÉRCIO E SERVIÇOS DE  
AUTOMAÇÃO LTDA  
São Paulo

**MEXICO**  
CAME AUTOMATISMOS §  
DE MEXICO S. DE R.L. DE C.V.  
Mexico City

**PERÚ**  
CAME PARKARE PERU S.A.C.  
Lima

**USA**  
CAME AMERICAS AUTOMATION LLC  
Miami, FL

**CANADA**  
CAME CANADA Inc.  
Toronto



© CAME SPA - KAZP1AU024 - 2024 - PT PT  
CAME RESERVES THE RIGHT TO MAKE ANY CHANGES TO THIS DOCUMENT AT ANY TIME.  
YOU MAY NOT EVEN PARTIALLY REPRODUCE THIS DOCUMENT.



**CAME S.p.A.**  
has the following Quality, Environmental  
and Safety certifications:  
ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

**CAME** | Official Sponsor of **aprilia**®  
RACING