

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.



Motorreductor ou automatização com ENCODER



Os motorredutores 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 motorreductor 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 CXN 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



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



98	AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTAS DE GARAGEM
100	GUIA DE ESCOLHAS
102	INSTALAÇÃO TIPO
106	VER PLUS
108	VER
110	EMEGA
113	FUNÇÕES PLACAS ELETRÔNICAS



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



154	AUTOMATIZAÇÕES PARA CERRAMENTOS INDUSTRIAIS
156	GUIA DE ESCOLHAS
158	INSTALAÇÃO TIPO
162	F4000
166	CBX
168	H4
171	FUNÇÕES PLACAS ELETRÔNICAS



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

222	ÍNDICE ANALÍTICO
------------	-------------------------

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 e melhorar 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 experiência da nossa estrutura global, somos uma referência mundial em matéria de automatização casa inteligente, controlo de acesso e segurança, sistemas de estacionamento.



VISION

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

MISION

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 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 INDUSTRIAIS

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.

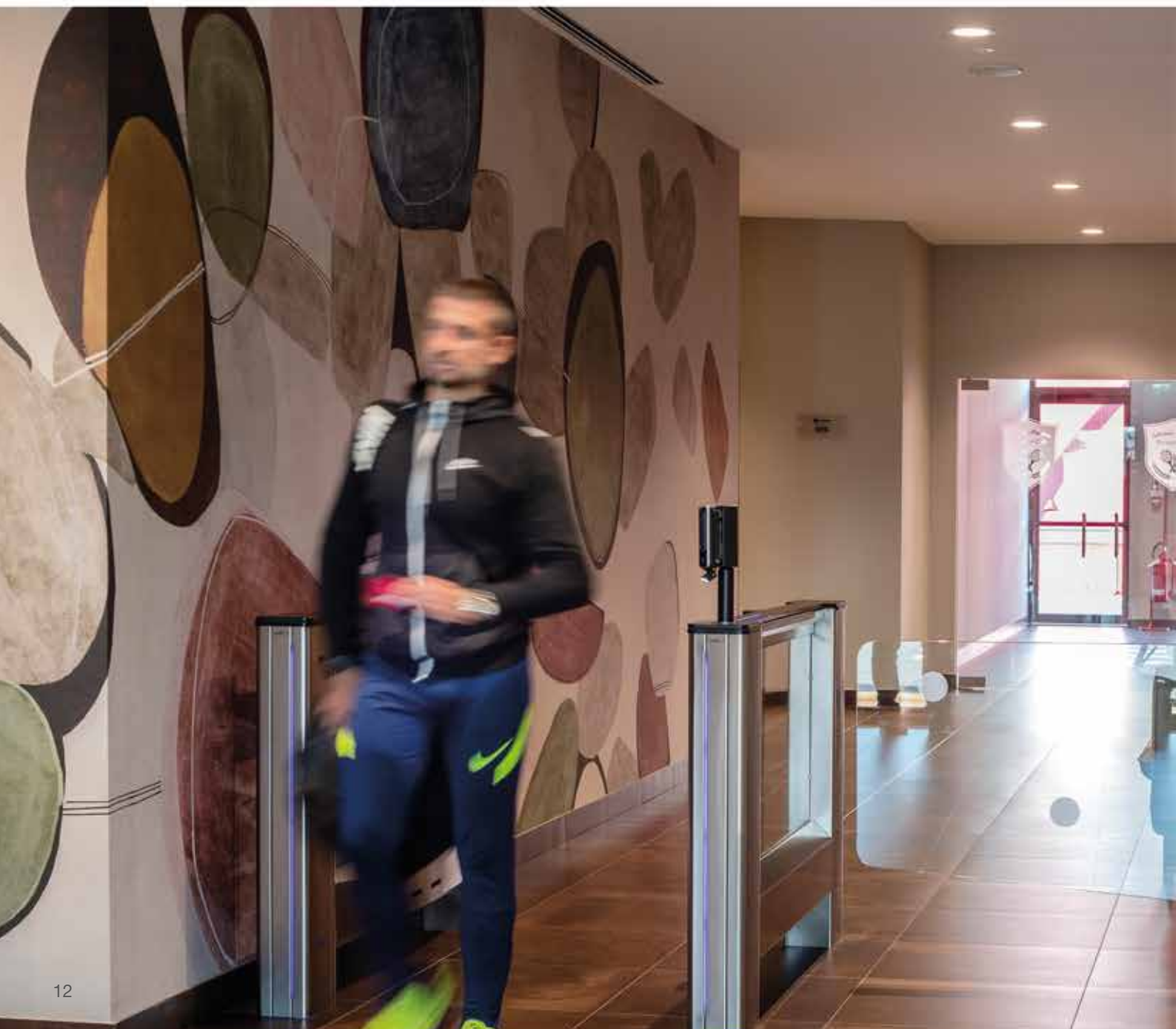


AUTOMATISMOS PARA ESTORES E PERSIANAS

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.





PORTÕES 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.



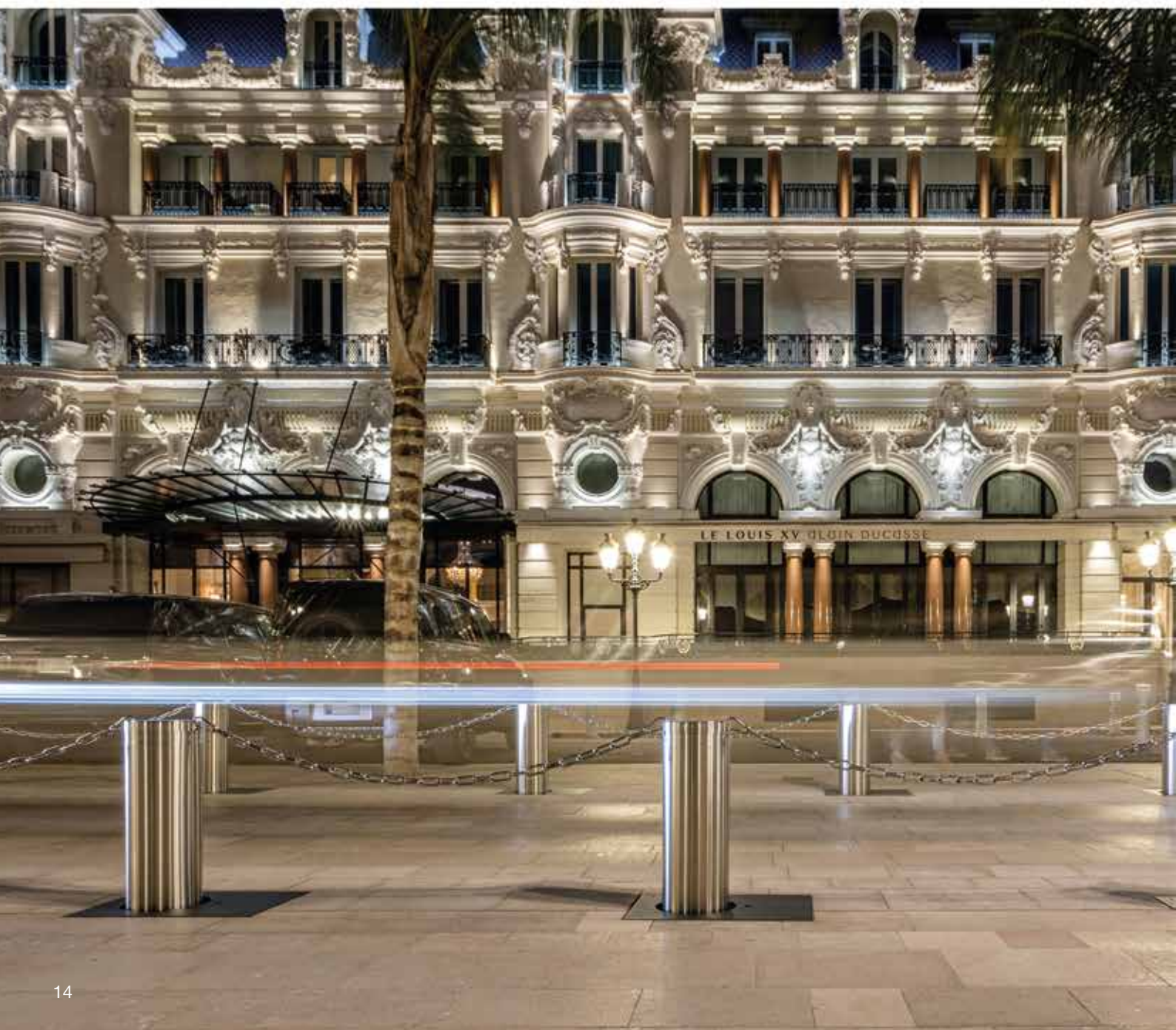
SISTEMA DE CONTROLO DE ACESSO

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.

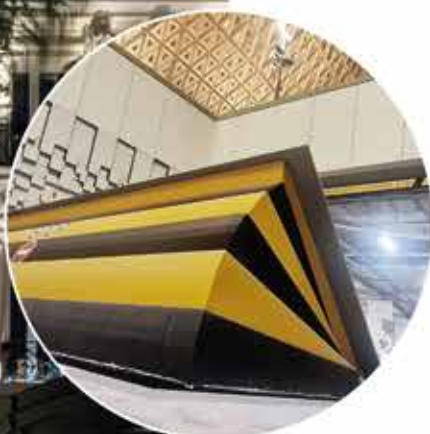
A gestão sustentável da mobilidade e o controlo do tráfego urbano afectam todos. Desde a invenção do primeiro dissuasor, temos estado empenhados em tornar os espaços urbanos seguros e inteligentes, transformando-os em locais fiáveis e seguros.





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 aríetes. 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

RECEITAS 2022
(MLN EURO)

10

ESTABELECIMENTOS
PRODUTIVOS

4

CENTROS DE I&D

+25

SUCURSAIS
DIRECTAS

+110

PAÍSES COM
PARCEIROS E
DISTRIBUIDORES

+40

ARMAZÉNS
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.

TRAINING
COURSES.

INVESTING IN YOUR STAFF
BUILDING YOUR BUSINESS

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



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>



CONNECT



INSTALADOR

Configuração
Controlo
Monitorização
Manutenção



ADMINISTRATORE

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.



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.

CONNECT SIGNIFICA

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



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.



PLATAFORMA PARA PC
came.com/connect



APP PARA SMARTPHONE
Connect SetUp



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.

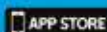
CAME KEY reduz os tempos de intervenção quando a automatização está instalada em posições de difícil acesso e permite ao instalador executar todos os serviços de:

- 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 distinguidos 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 eletrônicas 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 eletrônica.
- Configurações e automatizações subdivididas por cliente.
- Regulações fáceis, graças à interface gráfica clara e intuitiva da app.



BARREIRAS AUTOMÁTICAS

NEWS

N

GARD LS4



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.

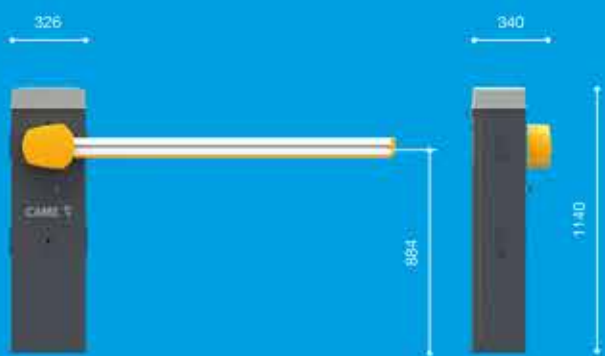
Para além do motor de 24 V DC que assegura um movimento fluido da haste e manobras rápidas (até 2 segundos), a GARD LS4 está equipada com ADVANCED SPEED CONTROL, a função inovadora que monitoriza constantemente as forças exercidas sobre a haste, para assegurar uma velocidade constante em quaisquer condições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

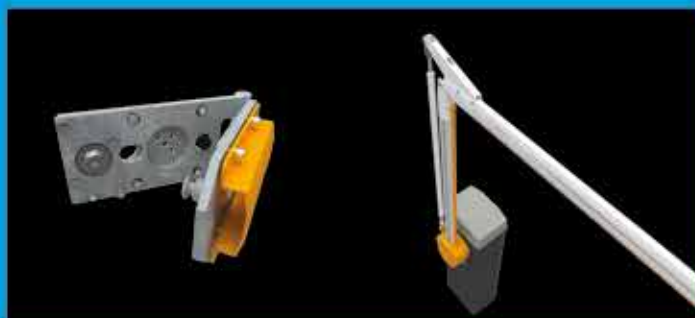
- 4 Modelos com acabamentos diferentes, incluindo a cor RAL sob pedido.
- 2 tipos de haste, com perfil de 90 x 35 mm e secção redonda com 60 mm de diâmetro.
- Dispositivo de libertação da haste em caso de impacto.
- Sistema para haste articulada.
- Armação.
- Lampejador dedicado opcional.
- Kit de aquecedor com termostato.
- 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



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

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

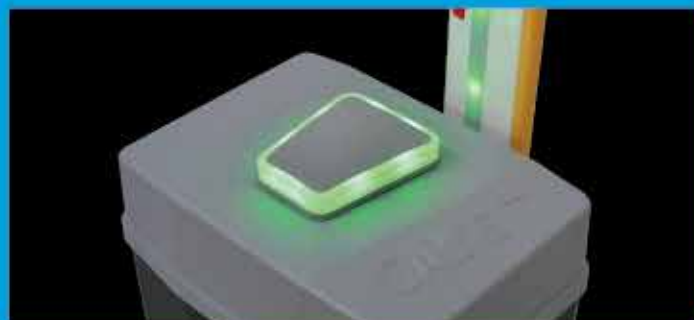
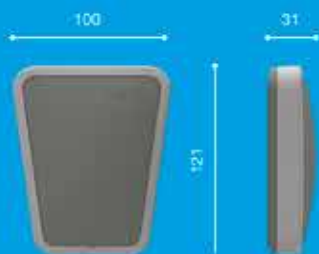
O KLT foi concebido com policarbonato de alta qualidade, garantindo assim resistência e durabilidade.

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



ESTACIONAMEN-
TOS 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



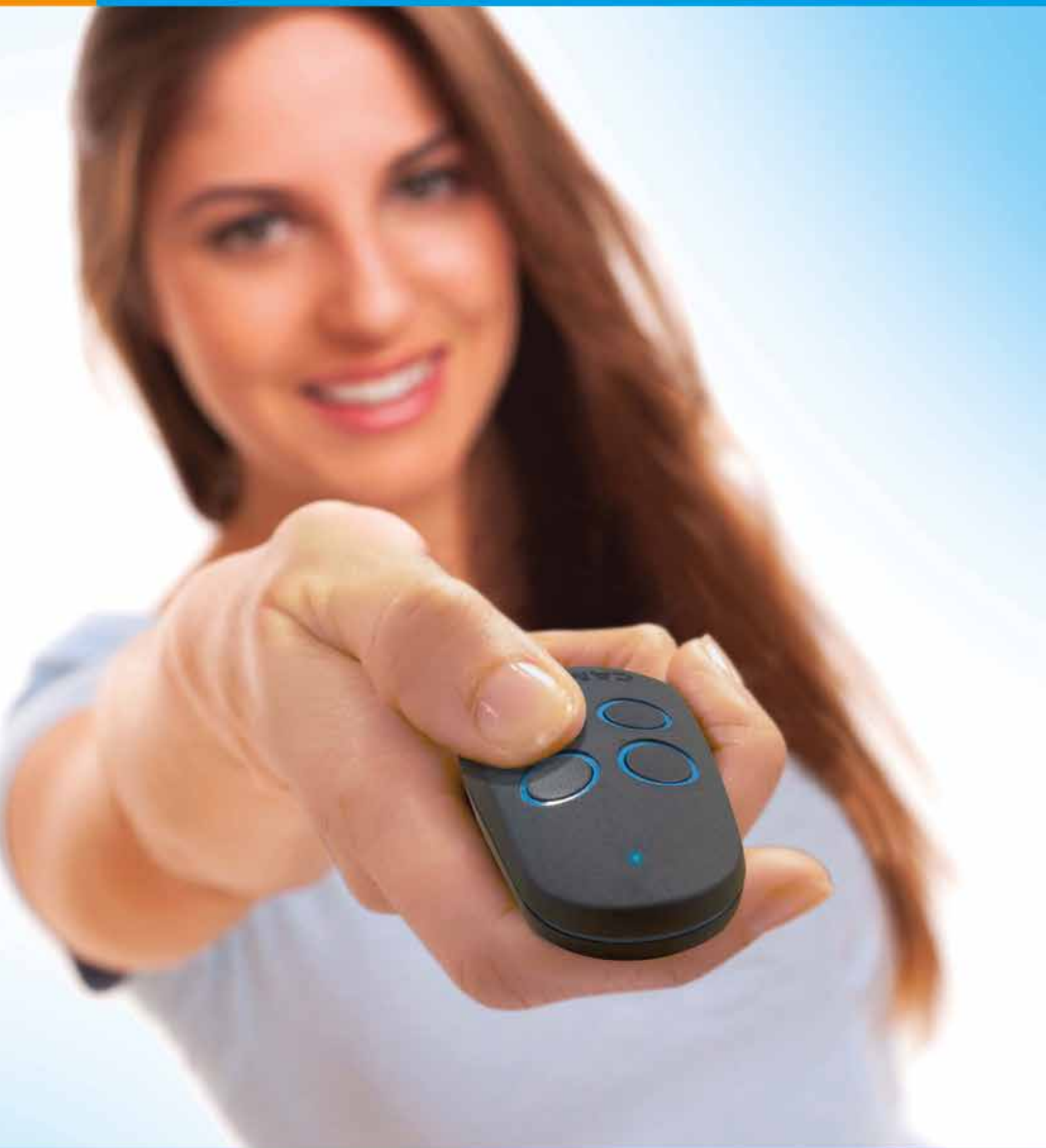


TRANSMISSORES DE RÁDIO

NEWS



TOP



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 noutros 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

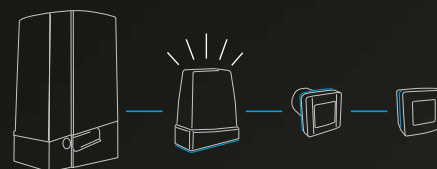
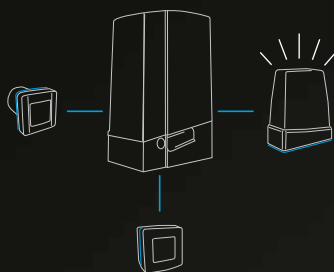
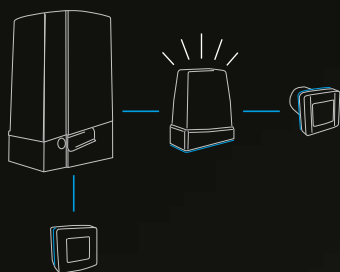
N

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 embutir 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

* Os quadros ZLX24SA e ZLX24MA e a placa eletrónica ZBC1 do BXV PLUS permitem a ligação de teclado e transponder apenas na modalidade CXN BUS.

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

LIGAÇÃO CXN BUS DE 2 FIOS



LAMPEJADOR RGB



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 rearmagem 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



Presença do operador
(rearmação automática do dispositivo de comando).



Presença do operador
(rearmação manual do dispositivo de comando).



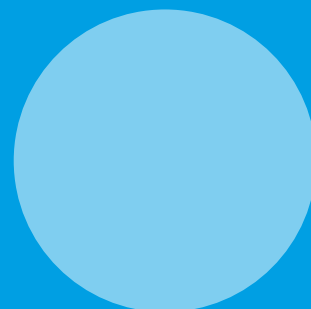
Dispositivos mecânicos (bordas sensíveis de segurança) e eletrónicos (encoder).
É necessário verificar a adequação aos padrões das forças máximas de impacto. Tais padrões são definidos pelas Normas Técnicas de referência.



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 ELETRÔNICAS

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.

CAME 



ABERTURA COMBINADA

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

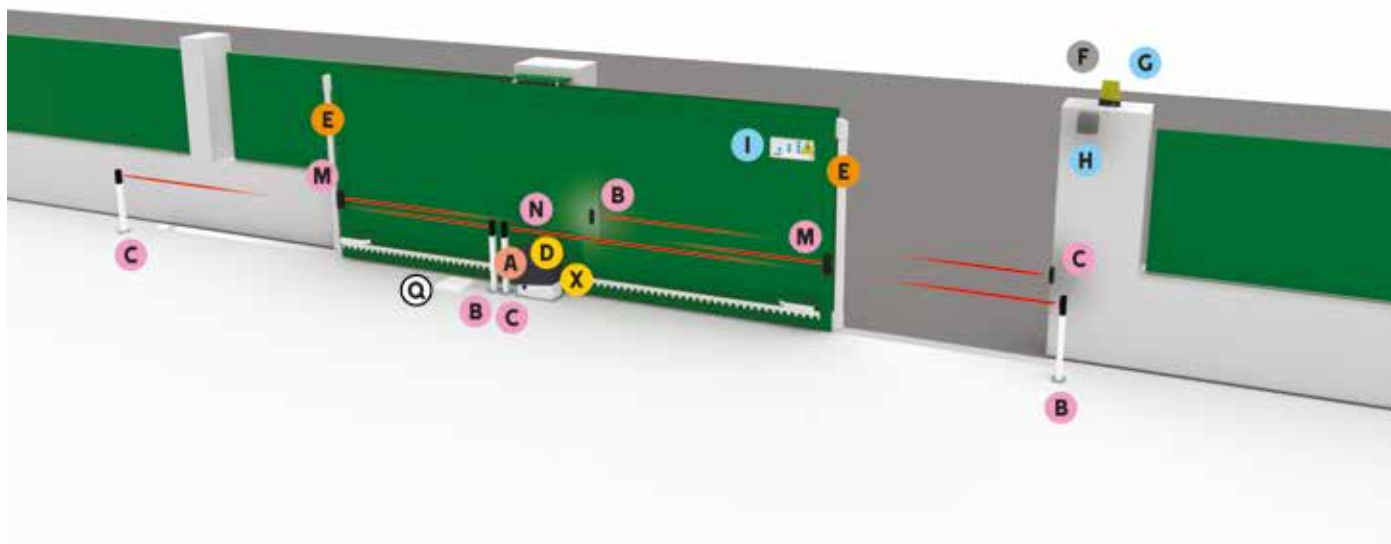
O lampejador para a sinalização do movimento

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.





COMPONENTES

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

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 ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena	RG58 máx. 10 m		

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



TTS

REQUINTADO E ELEGANTE

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

DESCUBRA MAIS NA PÁG. 188

CAME 

[CAME.COM](https://www.came.com)



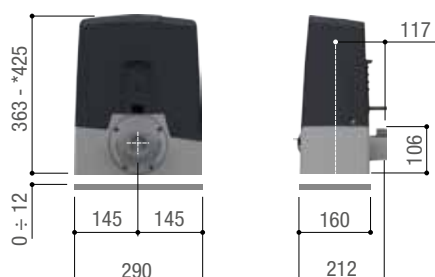
PESO MÁX. FOLHA	COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	UTILIZAÇÃO
ATÉ 1000 kg	ATÉ 20 m	UTILIZAÇÃO INTENSIVA



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 eletrônica 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	230 AC	230 AC	230 AC	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	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	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

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




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

801MS-0150   	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.	594,25
--	--	---------------






801MS-0180   	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.	713,10
--	--	---------------




Automatizações completas com motorreductor a 24 V D.C.

801MS-0210   	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.	831,95
--	---	---------------









801MS-0230   	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.	903,50
--	--	---------------

Automatizações completas com motorreductor de 24 V DC - Versão RÁPIDA





801MS-0160   	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.	629,42
--	---	---------------







801MS-0190   	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.	779,80
--	---	---------------

801MS-0250   	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.	1.009,01
--	--	-----------------




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

801MS-0570    	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.	670,95
--	--	---------------



801MS-0580    	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.	786,45
--	--	---------------

Automatizações completas com motorreductor de 24 V DC - Versão PLUS

801MS-0590   	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.	1.038,45
--	---	-----------------



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

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Interface CXN BUS para as automatizações da versão PLUS		
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.	50,00
Acessórios		
001 RSDN001	Dispositivo de desbloqueio por corda para automatização.	17,59
001 RSDN002	Sistema com fins de curso magnéticos para automatizações em situações climáticas difíceis.	111,57
001 RSDN003	Sistema de aquecimento para automatizações instaladas em zonas frias.	192,83
001 RGP1	Modulo Green Power para a poupança de energia através do desligamento do transformador durante a inatividade da automatização.	60,64
001 R700	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	55,79
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	29,54
002 RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	30,05
Acessórios para: 001RSDN001		
001 H3000	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.	117,78
Acessórios		
002 RLB 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	87,93
Cremalheira		
009 CGZ	Cremalheira módulo 4 em aço zincado 22 x 22 mm.	18,44
009 CGZP	Cremalheira módulo 4 em nylon PA6 e fibra de vidro com núcleo em aço 10 x 10 mm para portões de correr de até 600 kg, com suporte para a fixação.	17,80
009 CGZS	Cremalheira módulo 4 em aço zincado 30 x 8 mm com furos e distanciadores para a fixação.	18,44



WE CONNECT, YOU CONTROL.

A conexão ao Cloud muda a maneira de usar automatizações. Esta tecnologia revoluciona os estilos de vida a garantir conforto e segurança.

CAME Connect coloca em rede todos os nossos produtos e permite que sejam controlados a partir de qualquer dispositivo móvel como smartphone e tablet.

Faça o download de CAME AUTOMATION APP a partir de Google Play ou App Store.



DESBLOQUEIO FÁCIL!

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

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



SEL BT

OS SELETORES BLUETOOTH
PARA O CONTROLO À
DISTÂNCIA

DESCUBRA MAIS NA PÁG. 204

CAME 

[CAME.COM](https://www.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 eletrônica 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	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	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	SERVIÇO CONTÍNUO	SERVIÇO CONTÍNUO	SERVIÇO CONTÍNUO	SERVIÇO CONTÍNUO	SERVIÇO CONTÍNUO	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	-


Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Automatizações completas com motorreductor de 36 V DC.		
801MS-0300   	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.	1.104,38
801MS-0310   	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.	1.244,62
801MS-0320   	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.	1.384,86
Automatizações completas com motorreductor de 36 V DC - Versão PLUS		
801MS-0350   	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.	1.151,13
801MS-0360   	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.	1.291,36
801MS-0370   	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.	1.437,44
Automatizações completas com motorreductor de 36 V DC - Versão REVERSÍVEL		
801MS-0520   	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.	1.040,13



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



BY-3500T

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE CORRER



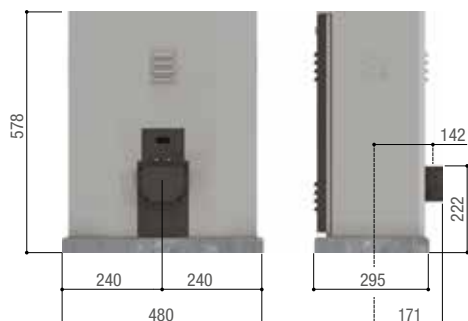
PESO MÁX. FOLHA	COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	UTILIZAÇÃO
3500 kg	17 m	8 CICLOS/HORA



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)
--------	-----------	----------------------------

Automatizações a 230 - 400 V A.C. trifásico		
---	--	--

001 BY-3500T 	BY3500T - Automatização com motor de 400 V AC trifásico, placa eletrónica e fim de curso mecânico para portões de correr de até 3500 kg e 17 m de comprimento.	3.163,63
--	--	-----------------



Cremalheira		
-------------	--	--

009 CGZ6	Cremalheira zincada módulo 6 em aço laminado 30 x 30 mm.	54,93
-----------------	--	--------------





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 eletrônica/ Quadro de comando	ZBX7N	ZBKN	ZN8	ZN6	ZN7	ZT6N	ZBC1
Segurança							
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●	●	●	●	●	●
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	●	●	●	●	●	●	●
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●	●	●	●	●
REFECHAMENTO durante a abertura	●	●	●		●	●	●
ESPERA obstáculo	●	●	●	●	●		●
PARAGEM TOTAL	●	●	●	●	●	●	●
PARAGEM PARCIAL	●	●	●	●	●	●	●
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas	●	●	●	●	●	●	●
ENCODER	●	●	●	●	●		●
Dispositivo para o CONTROLO DO MOVIMENTO e DETEÇÃO DE OBSTÁCULO	●		●	●	●		●
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA			●	●	●		●
Comando							
ABERTURA PARCIAL 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	●	●	●	●	●	●	●
Características							
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●	●		●	●	●
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA		●	●				
Antena	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●	●	●		●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO FECHADA	●		●				●
Saída contacto para 2º CANAL de RÁDIO			●				●
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de 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)	●	●	●	●	●		

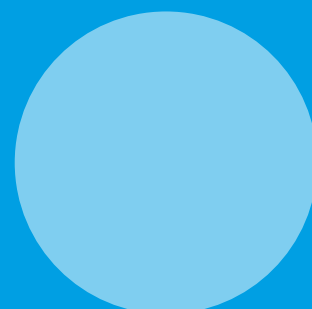
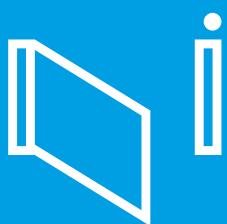
● 230 V AC ● 24 - 36 V DC ● 230 - 400 V AC TRIFÁSICO

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)
AXL	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.

CAME 



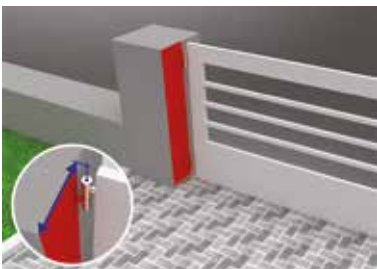
PORTÕES A BATENTE MOTORREDUTOR EXTERNO

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

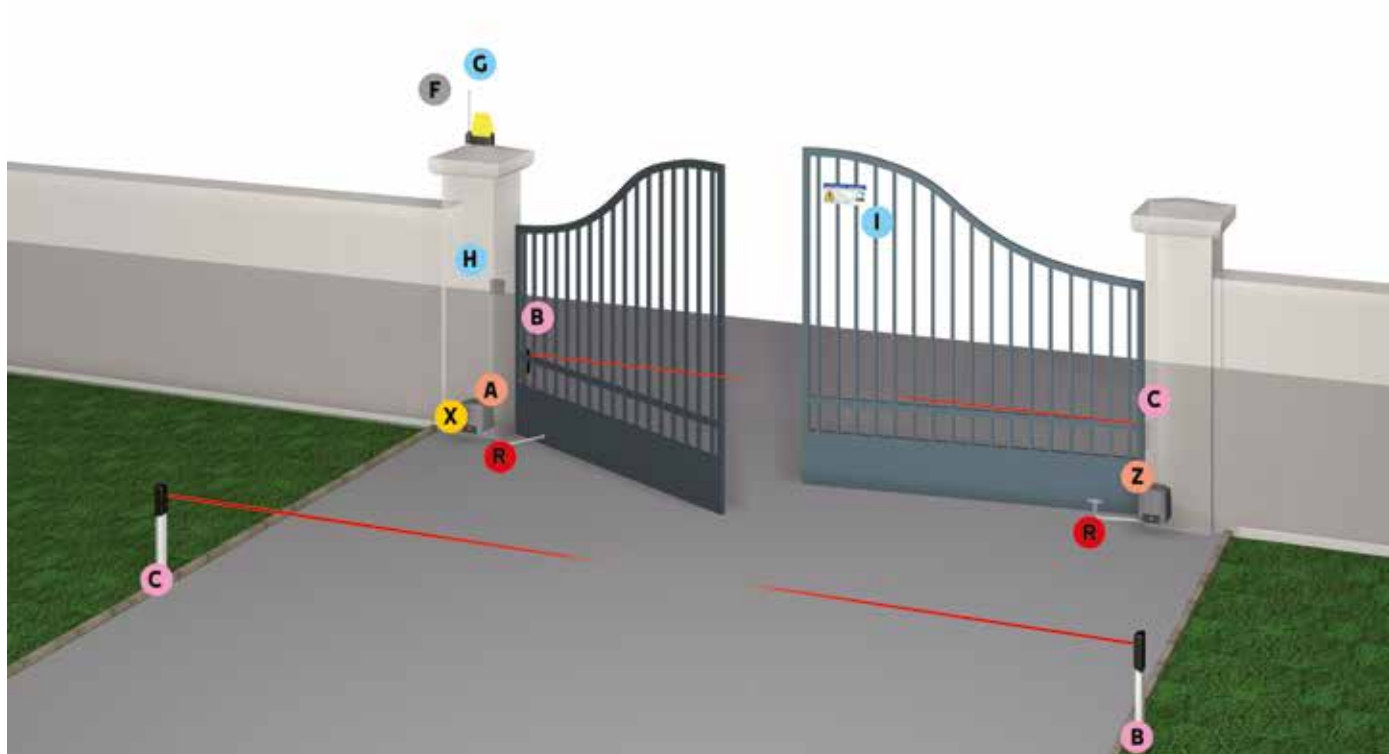
A CAME recomenda sempre a instalação do lampejador como uma segurança adicional para o sistema de automatização.

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



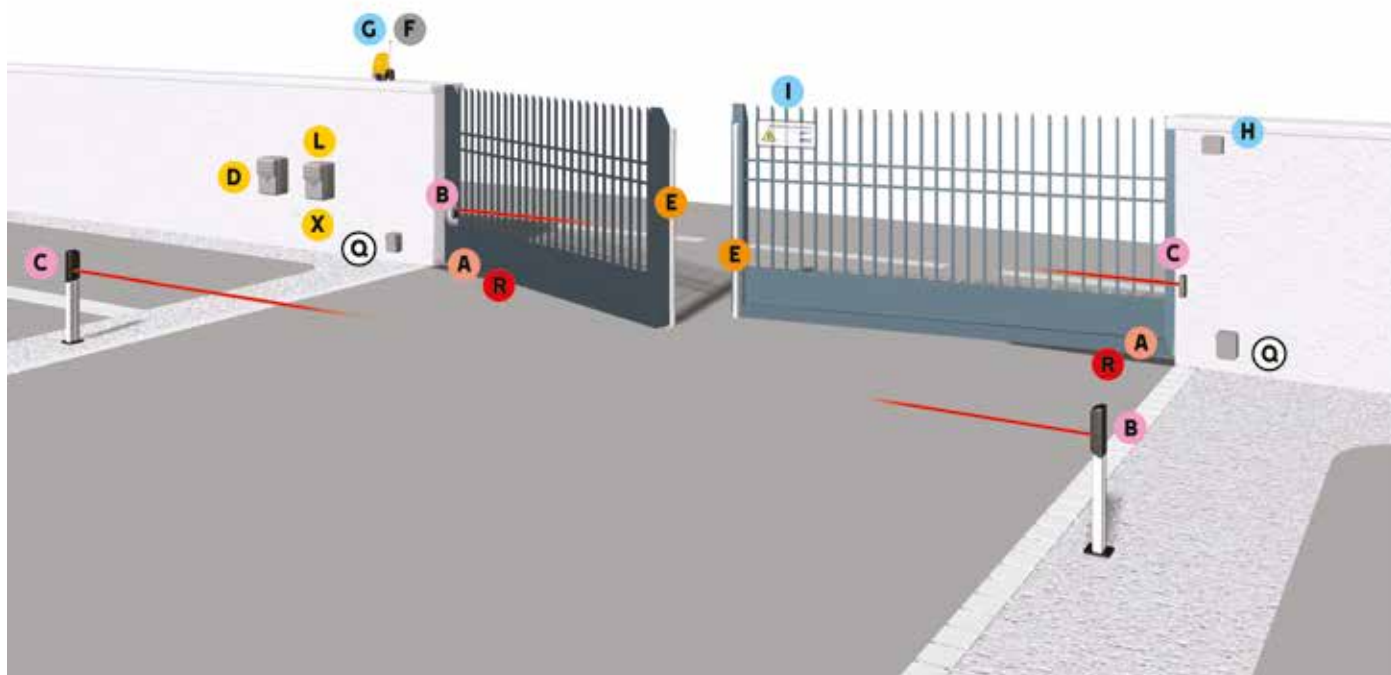
COMPONENTES

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

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Lampejador 230 V AC	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Fotocélulas RX	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fechadura elétrica 12 V DC	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fechadura elétrica 24 V DC	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena	RG58 máx. 10 m		

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



COMPONENTES

- | | |
|--|---|
| A Motorreduzores | I Placa |
| B Fotocélulas TX | L Quadro de comando |
| C Fotocélulas RX | Q Caixa de derivação (somente para série Frog) |
| D Placa para o funcionamento em caso de blackout | R Alavancas de transmissão |
| E Bordas sensíveis de segurança | X Placa de rádio frequência |
| F Lampejador | |
| G Antena | |
| H Seletor de comando
(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 ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Fechadura elétrica 12 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fechadura elétrica 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena	RG58 máx. 10 m		

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

QUADROS DE COMANDO

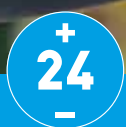
ZLX24

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

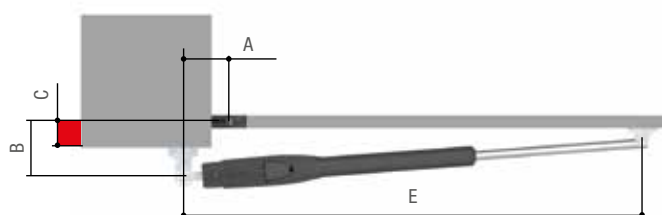
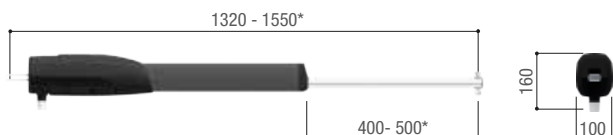
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 5 m	ATÉ 800 kg	SERVIÇO CONTÍNUO	200 mm

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 cônico 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

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

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

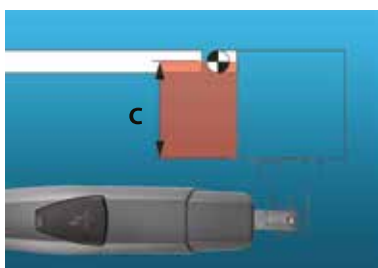
BRAÇO ARTICULADO	801MP-0060 · 801MP-0080 · 801MP-0100
ABERTURA DA FOLHA (°)	A B C Máx.
90	200 200 150
90	200 270 200
120	200 140 70

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)
Motorreductores a 230 V AC		
801MP-0050	ATS30AGS - Motorreductor 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.	448,54
801MP-0060	ATS50AGS - Motorreductor 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.	517,36
801MP-0090	ATS30AGR - Motorreductor 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.	494,01
801MP-0100	ATS50AGR - Motorreductor 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.	563,33
Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC		
002ZA3P	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com gestão dos fins de curso e afinação da velocidade de desaceleração.	256,61
002ZM3E	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.	410,96
Motorreductores de 24 V DC		
801MP-0070	ATS30DGS - Motorreductor 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.	465,12
801MP-0080	ATS50DGS - Motorreductor 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.	479,97
801MP-0110	ATS30DGR - Motorreductor 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.	564,48
Quadros de comando para motorreductores a 24 V testados de acordo com as normas EN 12453		
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.	375,95
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.	460,85
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.	289,85





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)
Acessórios para: 801MP-0090 - 801MP-0100 - 801MP-0110		
001 H3000	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.	117,78
Acessórios para: 002ZL65 - 801QA-0050 - 801QA-0060		
002 RLB 	Placa eletrônica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	87,93
Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
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.	50,00
Acessórios		
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	167,03
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	176,96





MONDRIAN

**MOTOR TUBULAR COM FIM
DE CURSO MECÂNICO**

**VEJA O CATÁLOGO AUTOMATIZAÇÕES
PARA TOLDOS, PERSIANAS E VENEZIANAS**

CAME 

CAME.COM



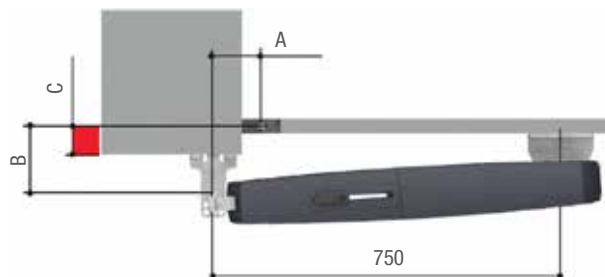
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 2,5 m	ATÉ 250 kg	50%	60 mm

Solução para aplicações em residências e condomínios

- Motorreductor com par cônico para maior fluidez de movimento.
- Fins de curso mecânicos, integrados e reguláveis.
- Ligações simplificadas com um cabo único e três condutores.
- Placa eletrônica 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		
ABERTURA DA FOLHA (°)	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.

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453		
801MP-0030 	AXI20DGS - Motorreductor irreversível de 24 V com encoder para portões de batente com folha de até 2 m e 200 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	419,61
801MP-0040 	AXI25DGS - Motorreductor 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.	483,89
Quadros de comando para motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453		
002ZL65 	Quadro de comando para portões com uma ou duas folhas batentes, com écran de programação, decodificação de rádio incorporada e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	289,85
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.	375,95
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.	460,85
Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
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.	50,00
Acessórios		
001RSWN001	Dispositivo de desbloqueio à distância por cordão para automatizações.	13,57
Acessórios para: 001RSWN001		
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.	117,78
Acessórios para: 002ZL65 - 801QA-0050 - 801QA-0060		
002RLB 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	87,93
Acessórios para: 002ZL65		
001RGP1	Modulo Green Power para a poupança de energia através do desligamento do transformador durante a inatividade da automatização.	60,64
001R700	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	55,79
001R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	29,54
002RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	30,05

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 de CAME AUTOMATION APP de Google play ou App Store.

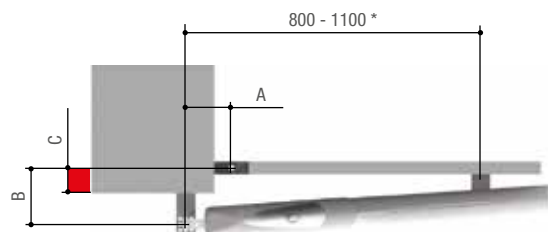
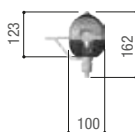
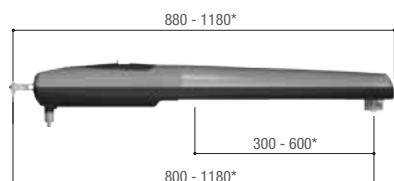


COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 7 m	ATÉ 800 kg	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	150 mm

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 • AX3024			
Largura máx. folha (m)	3	2,5	2	
Peso máx. folha (Kg)	500	600	800	
MODELO	AX402306 • AX412306			
Largura máx. folha (m)	4	3	2,5	2
Peso máx. folha (Kg)	300	500	600	800
MODELO	AX5024			
Largura máx. folha (m)	5	4	3	2,5
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 • AX3024		
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	C Máx.
90	130	130	70
120	140	100	50

MODELOS	AX5024 • AX71230		
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	C Máx.
90	200	220	150
120	220	220	100













NOTAS:

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	AX3024	AX5024
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	-	-
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	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	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO 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)
Motorreduzores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453		
001 AX302304 	Motorreductor irreversível de 230 V com encoder para portões de batente com folha de até 3 m e 500 kg de peso.	546,60
001 AX312304 	Motorreductor reversível de 230 V com encoder para portões de batente com folha de até 3 m e 500 kg de peso.	520,40
001 AX402306 	Motorreductor irreversível de 230 V com encoder para portões de batente com folha de até 4 m e 300 kg de peso.	529,39
001 AX412306 	Motorreductor reversível de 230 V com encoder para portões de batente com folha de até 4 m e 300 kg de peso.	496,85
Motorreduzores a 230 V AC		
001 AX71230 	Motorreductor reversível de 230 V com encoder para portões de batente com folha de até 7 m e 300 kg de peso.	568,65
Quadros de comando para motorreduzores a 230 V AC		
002 ZM3E 	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.	410,96
Motorreduzores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453		
001 AX3024 	Motorreductor irreversível de 24 V com encoder para portões de batente com folha de até 3 m e 500 kg de peso.	544,23
001 AX5024 	Motorreductor irreversível de 24 V com encoder para portões de batente com folha de até 5 m e 400 kg de peso.	538,67
Quadros de comando para motorreduzores a 24 V testados de acordo com as normas EN 12453		
801 QA-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.	375,95
801 QA-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.	460,85
Acessórios para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
002 RLB 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	87,93
Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
806 XG-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.	50,00
Acessórios		
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	167,03
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	176,96



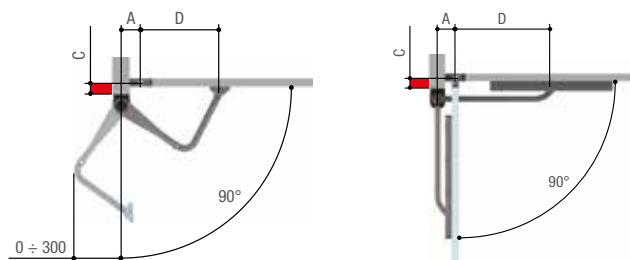
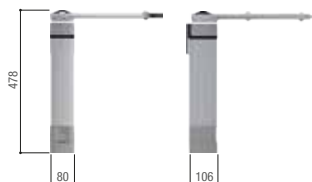
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 1,8 m	ATÉ 150 KG	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	200 mm

Solução para aplicações em colunas de pequenas dimensões

- Para instalações em pilares de largura mínima de 8 cm.
- Controlo do movimento através de encoder.
- Motorreductor 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

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


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

001 STYLO-ME 	Motorreductor irreversível de 24 V com encoder para portões de batente com folha de até 1,8 m e 100 kg de peso.	471,23
--	---	---------------




001 STYLO-RME 	Motorreductor reversível de 24 V com encoder para portões de batente com folha de até 1,8 m e 100 kg de peso.	430,68
---	---	---------------


Quadros de comando para motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453

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.	375,95
--	---	---------------




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.	460,85
--	--	---------------


Acessórios para: 801QA-0050 - 801QA-0060

002 RLB 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	87,93
---	--	--------------


Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060

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.	50,00
---	---	--------------


Acessórios

001 STYLO-BS	Braço de transmissão articulado.	64,39
---------------------	----------------------------------	--------------



001 STYLO-BD	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento com fim de curso mecânico na abertura.	167,01
---------------------	---	---------------


Acessórios para: 001STYLO-RME

001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	167,03
-------------------	---------------------------------------	---------------



001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	176,96
-------------------	---------------------------------------	---------------



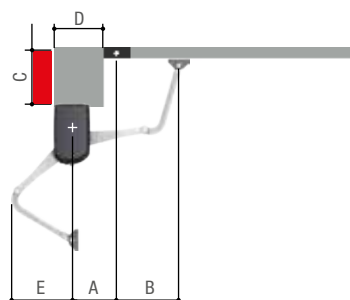
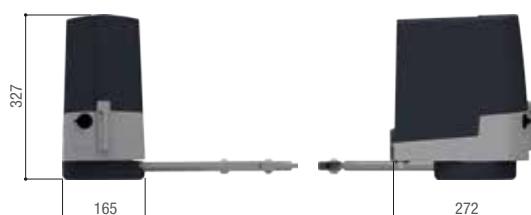
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 2 m	ATÉ 250 kg	40 CICLOS/HORA	300 mm



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

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

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

801MB-0080	FTL20DGC - Motorreductor 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.	708,25
-------------------	---	---------------



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

801MB-0050	FTL20DGS - Motorreductor 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.	481,47
-------------------	---	---------------



Acessórios para: 801MB-0080		
-----------------------------	--	--

001RGP1	Modulo Green Power para a poupança de energia através do desligamento do transformador durante a inatividade da automatização.	60,64
001R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	29,54



Acessórios para: 801MB-0080		
-----------------------------	--	--

002RLB	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	87,93
---------------	--	--------------



Acessórios		
------------	--	--

001STYLO-BD	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento com fim de curso mecânico na abertura.	167,01
801XC-0070	Braço articulado para aumento de C máx. até 250 mm.	99,45

**DESBLOQUEIO FÁCIL!**

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

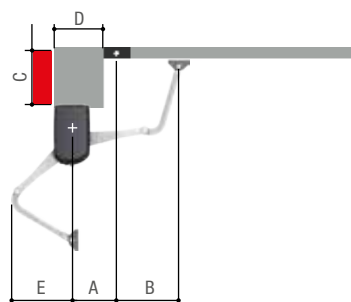
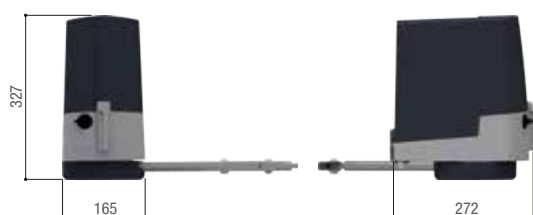
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 2 m	ATÉ 250 kg	40 CICLOS/HORA	300 mm

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	801MB-0130 · 801MB-0140				801MB-0150 · 801MB-0160	
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	D	E	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	1,7	1,5	1
Peso máx. folha (Kg)	200	225	230	250
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



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

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

801MB-0130 	FTX20DGC - motorreductor irreversível 24 V, versão rápida, completo com placa eletrónica com visor de funções, decodificador 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.	755,94
801MB-0150 	FTX20DLC - motorreductor irreversível 24 V, versão rápida, completo com placa eletrónica com visor de funções, decodificador 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.	775,84






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

801MB-0140 	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.	492,81
801MB-0160 	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.	503,94



Quadros de comando a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453		
--	--	--

002ZL65 	Quadro de comando para portões com uma ou duas folhas batentes, com écran de programação, decodificação de rádio incorporada e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	289,85
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.	375,95
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.	460,85

**WE CONNECT. YOU CONTROL.**

A conexão ao Cloud muda a maneira de usar automatizações. Esta tecnologia revoluciona os estilos de vida a garantir conforto e segurança.

CAME CONNECT coloca em rede todos os nossos produtos e permite que sejam controlados a partir de qualquer dispositivo móvel como smartphone e tablet.



Faça o download de CAME AUTOMATION APP de Google play ou App Store.

**DESBLOQUEIO FÁCIL!**

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

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

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Acessórios para automações completas: 801MB-0130 - 801MB-0150		
001 RGP1	Módulo Green Power para a poupança de energia através do desligamento do transformador durante a inatividade da automatização.	60,64
002 RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	30,05
001 R700	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	55,79
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	29,54
Acessórios de 24 V para automações completas: 801MB-0130 - 801MB-0150		
002 RLB 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	87,93
Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
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.	50,00
Acessórios		
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	167,03
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	176,96
001 STYLO-BD	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento com fim de curso mecânico na abertura.	167,01
001 H3000	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.	117,78
001 RSWN001	Dispositivo de desbloqueio à distância por cordão para automatizações.	13,57





BKV

**EFICIENTE E ROBUSTO PARA
PORTÕES DE GRANDES
DIMENSÕES**

DESCUBRA MAIS NA PÁG. 50

CAME 

[CAME.COM](https://www.came.com)

FAST 70

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE



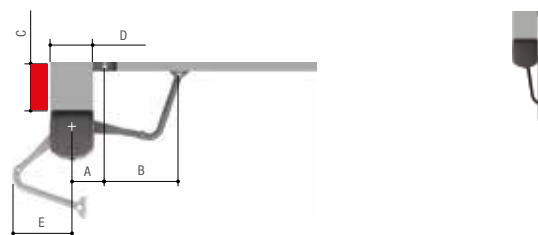
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 2,3 m	ATÉ 300 kg	30%	300 mm

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

- Placa eletrônica 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				
ABERTURA DA FOLHA (°)	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)
--------	-----------	----------------------------

Automatizações a 230 V AC

001 FA70230CB	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.	689,86
----------------------	---	---------------






Motorredutores a 230 V AC

001 FA70230	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.	539,44
--------------------	--	---------------





Automatizações a 24 V DC com C máx. de 200 mm, testados de acordo com as normas EN 12453

001 FA7024CB   	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.	842,87
--	--	---------------






Motorredutores a 24 V DC com C máx. de 200 mm, testados de acordo com as normas EN 12453

001 FA7024  	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.	600,32
--	---	---------------





Automatizações a 24 V DC com C máx. de 300 mm, testados de acordo com as normas EN 12453

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.	840,44
--	---	---------------






Motorredutores a 24 V DC com C máx. de 300 mm, testados de acordo com as normas EN 12453




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.	585,76
--	--	---------------






Quadros de comando a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453

002 ZL65   	Quadro de comando para portões com uma ou duas folhas batentes, com écran de programação, decodificação de rádio incorporada e autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	289,85
--	--	---------------



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.	375,95
--	---	---------------







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.	460,85
--	--	---------------





A GAMA COMPLETA

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


Acessórios para: 002ZL65

001 RGP1	Modulo Green Power para a poupança de energia através do desligamento do transformador durante a inatividade da automatização.	60,64	
001 R700	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	55,79	
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	29,54	
002 RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	30,05	



Acessórios para: 002ZL65 - 801QA-0050 - 801QA-0060

002 RLB 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	87,93	
---	--	--------------	---





Acessórios para: 002RLB

001 LBF70	Kit de fixação para baterias.	48,64	
------------------	-------------------------------	--------------	---

Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060

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.	50,00	
--	---	--------------	---

Acessórios

001 STYLO-BD	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento com fim de curso mecânico na abertura.	167,01	
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	167,03	
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	176,96	
001 H3000	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.	117,78	

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](https://www.came.com)

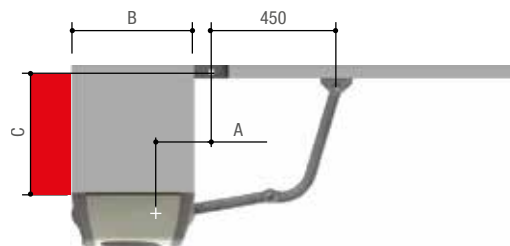
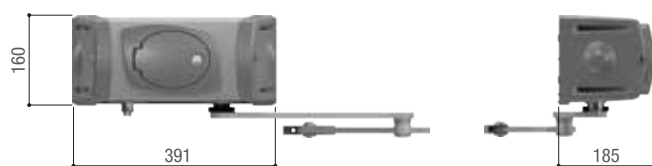
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
FINO A 4 m	ATÉ 800 kg	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	380 mm

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

Limites de emprego

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

MODELO	FE4024 (com braço de transmissão 001FERNI-BDX e 001FERNI-BSX)		
Largura máx. folha (m)	2,5	2	1,5
Peso máx. folha (Kg)	300	500	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	-	-

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Motorreductores a 230 V AC		
001 FE40230V 	Motorreductor 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.	733,20
Motorreductores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453		
001 FE40230 	Motorreductor 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.	733,20
Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC		
002 ZM3E 	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.	410,96
Motorreductores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453		
001 FE4024 	Motorreductor 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.	792,20
001 FE4024V 	Motorreductor 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.	792,20
Quadros de comando para motorreductores a 24 V testados de acordo com as normas EN 12453		
801 QA-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.	375,95
801 QA-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.	460,85
Acessórios para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
002 RLB 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	87,93
Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
806 XG-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.	50,00
Acessórios para: 001FE40230 - 001FE4024 - 001FE40230V - 001FE4024V		
001 FERNI-BDX	Braço de transmissão direto e guia de deslizamento.	136,61
001 FERNI-BSX	Braço de transmissão direto esquerdo e guia de deslizamento.	136,61
Acessórios		
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	167,03
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	176,96
001 H3000	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.	117,78



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

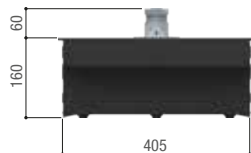
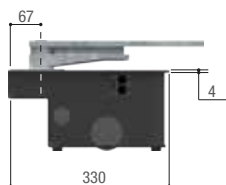
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA
ATÉ 3,5 m	ATÉ 800 kg	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	ENTERRADO

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	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO 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)
--------	-----------	----------------------------

Motorreductores enterrados a 230 V AC

001 FROG-A	Motorreductor 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.	496,62
001 FROG-AV	Motorreductor 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.	605,90



Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC

002 ZA3P	Quadro de comando multifunções para portões com duas folhas batentes, com gestão dos fins de curso e afinação da velocidade de desaceleração.	256,61
-----------------	---	---------------



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

001 FROG-AE 	Motorreductor 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.	538,06
------------------------	---	---------------



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

002 ZM3E 	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.	410,96
---------------------	---	---------------



Motorreductores enterrados a 24 V DC

001 FROG-A24 	Motorreductor 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.	654,07
-------------------------	--	---------------



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

001 FROG-A24E 	Motorreductor 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.	650,34
--------------------------	--	---------------



Quadros de comando para motorreductores a 24 V

801 QA-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.	375,95
------------------------	---	---------------



801 QA-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.	460,85
------------------------	--	---------------



Acessórios para: 801QA-0050 - 801QA-0060

002 RLB 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	87,93
--------------------	--	--------------



Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060

806 XG-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.	50,00
------------------------	---	--------------



A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Acessórios para: 001FROG-A - 001FROG-AV - 001FROG-AE - 001FROG-A24E		
001 FL-180	Alavanca de transmissão com corrente para aberturas de até 180° e comprimento máx. da folha em 2 m.	186,81
Acessórios		
001 FROG-CFNI	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.	478,22
001 FROG-CFN	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.	246,96
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	167,03
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	176,96
001 A4364	Dispositivo de desbloqueio com chave por alavanca.	44,45
001 A4365	Dispositivo de desbloqueio com chave de três lados.	62,35
001 A4366	Dispositivo de desbloqueio com chave personalizada e cilindro EURO-DIN	91,28
801XA-0030	Dispositivo de desbloqueio com chave personalizada e cilindro EURO-DIN equipado com sistema anti-bloqueio.	92,50
001 A4370	Alavanca de transmissão para aberturas até 140°.	94,88



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



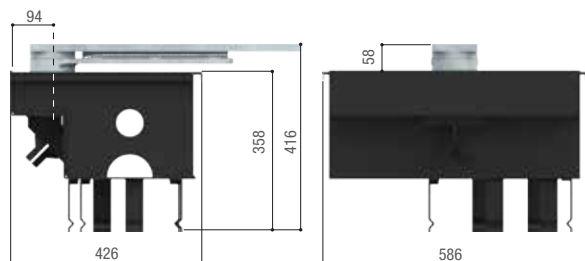
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA
ATÉ 7 m	ATÉ 1000 kg	10 CICLOS/HORA	ENTERRADO

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				
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

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Motorreductores enterrados a 230 V AC		
001 FROG-PM4 	Motorreductor 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.	3.817,60
001 FROG-PM6 	Motorreductor 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.	3.817,60
Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC		
002 ZM3EP 	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.	439,58
Acessórios		
001 FROG-PC	Caixa de fundação em aço com tratamento em cataforese com alavanca com engate de desbloqueio, suporte de fixação no portão e parafuso para afinação do ponto de fim de curso na abertura.	1.333,21
001 A4801	Micro de fim de curso IP67 concebido para aplicações em condições climáticas difíceis.	379,21
001 A4364	Dispositivo de desbloqueio com chave por alavanca.	44,45
001 A4365	Dispositivo de desbloqueio com chave de três lados.	62,35
801XA-0030	Dispositivo de desbloqueio com chave personalizada e cilindro EURO-DIN equipado com sistema anti-bloqueio.	92,50
001 A4366	Dispositivo de desbloqueio com chave personalizada e cilindro EURO-DIN	91,28
001 LOCK81	Fechadura elétrica de cilindro único.	167,03
001 LOCK82	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	176,96



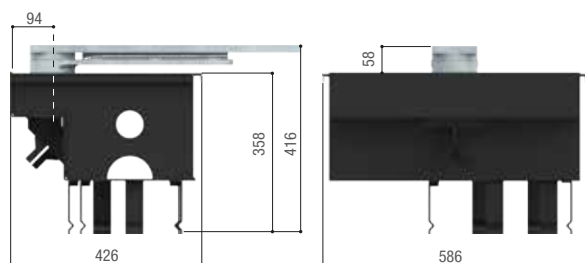
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA
ATÉ 8 m	ATÉ 1500 kg	50%	ENTERRADO

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

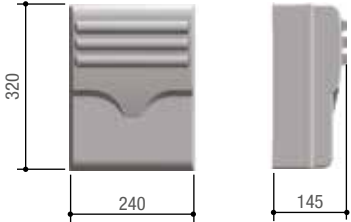


DIMENSÕES DOS QUADROS DE COMANDO

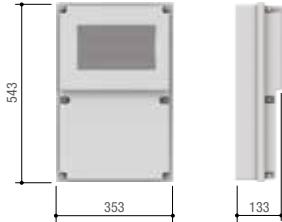
Dimensões (mm)



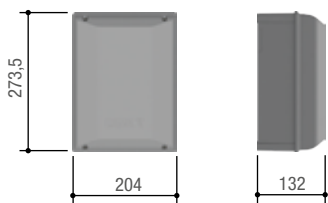
002ZA3P
002ZL65
002ZL60



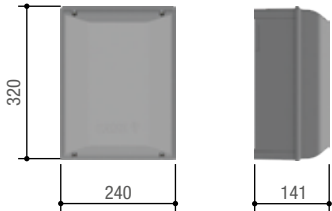
002ZM3E
002ZM3EP
002LB18



002ZM3ES








801QA-0050



801QA-0060



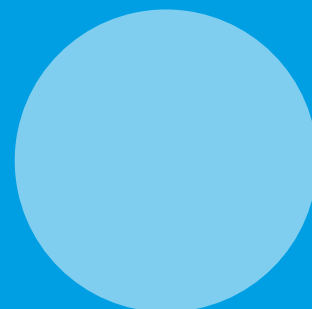
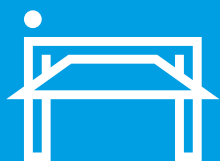
A tabela indica todas as características dos quadros de comando dedicados às automatizações para portões com batente. As indicações em negrito são importantes para a escolha da automatização a ser instalada e devem ser avaliadas desde o início.

								
Modelos / Série	ATS STYLO FAST70 AXI FERNI AXO ATI FROG	ATS STYLO FAST70 AXI FERNI AXO ATI FROG	ATS ATI KRONO FROG FAST70 FERNI	ATS AXO FERNI FROG	FROG PLUS	SUPER FROG	ATS AXI FTX FAST70	AXL FTL
Placa eletrônica/ Quadro de comando	801QA-0050	801QA-0060	ZA3P	ZM3E	ZM3EP	ZM3ES	ZL65	ZL60
Segurança								
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●	●	●	●	●	●	●
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	●	●	●	●	●	●	●	●
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●	●	●	●	●	●
REFECHAMENTO durante a abertura	●	●	●	●	●	●	●	●
ESPERA obstáculo	●	●	●	●	●	●	●	●
PARAGEM TOTAL	●	●	●	●	●	●	●	●
PARAGEM PARCIAL	●	●	●	●	●	●	●	●
REABERTURA durante o fechamento com fechamento imediato após a remoção do obstáculo	●	●						
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas	●	●	●	●	●	●	●	●
ENCODER	●	●		●	●		●	●
ENCODER Virtual	●	●						
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA	●	●					●	●
Comando								
ABERTURA P/ PESSOAS 1 folha	●	●		●	●	●	●	●
ABERTURA PARCIAL 1 folha	●	●	●	●	●	●	●	●
SOMENTE ABRE através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação do botão SOMENTE ABRE ou SOMENTE FECHA	●	●	●	●	●	●	●	●
ABRE-PÁRA-FECHA-PÁRA através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●	●	●	●
ABRE-FECHA-INVERSÃO através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●	●	●	●
AÇÃO CONSERVADA	●	●	●	●	●	●	●	●
ATRASO NA ABERTURA da 1ª folha	●	●	●	●	●	●	●	●
ATRASO NO FECHAMENTO da 2ª folha	●	●	●	●	●	●	●	●
Características								
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●	●	●	●	●	●	
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA	●	●	●	●	●	●	●	●
Antena	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO FECHADA	●	●						
Saída contacto para 2º CANAL de RÁDIO		●	●	●	●	●		
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)	●	●					●	●
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis*	●	●	●	●	●		●	●
ÉCRAN	●		●				●	
ECRÃ 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 ²)	
EMEGA	EM4024CB	9	
EMEGA	EM4024CB + EM4024	14	
Série	Modelo	Força máx. de tração (N)	Superfície máx. porta (m ²)
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 motorreductor duplo é colocado no caso de porta isolada e/ou com porta para passagem de pessoas.



PORTA BASCULANTE COM CONTRAPESOS OU MOLAS

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



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

Este tipo de porta tem um sistema para o balanceamento dos contrapesos. Na abertura a porta entra completamente na garagem.



PORTA 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



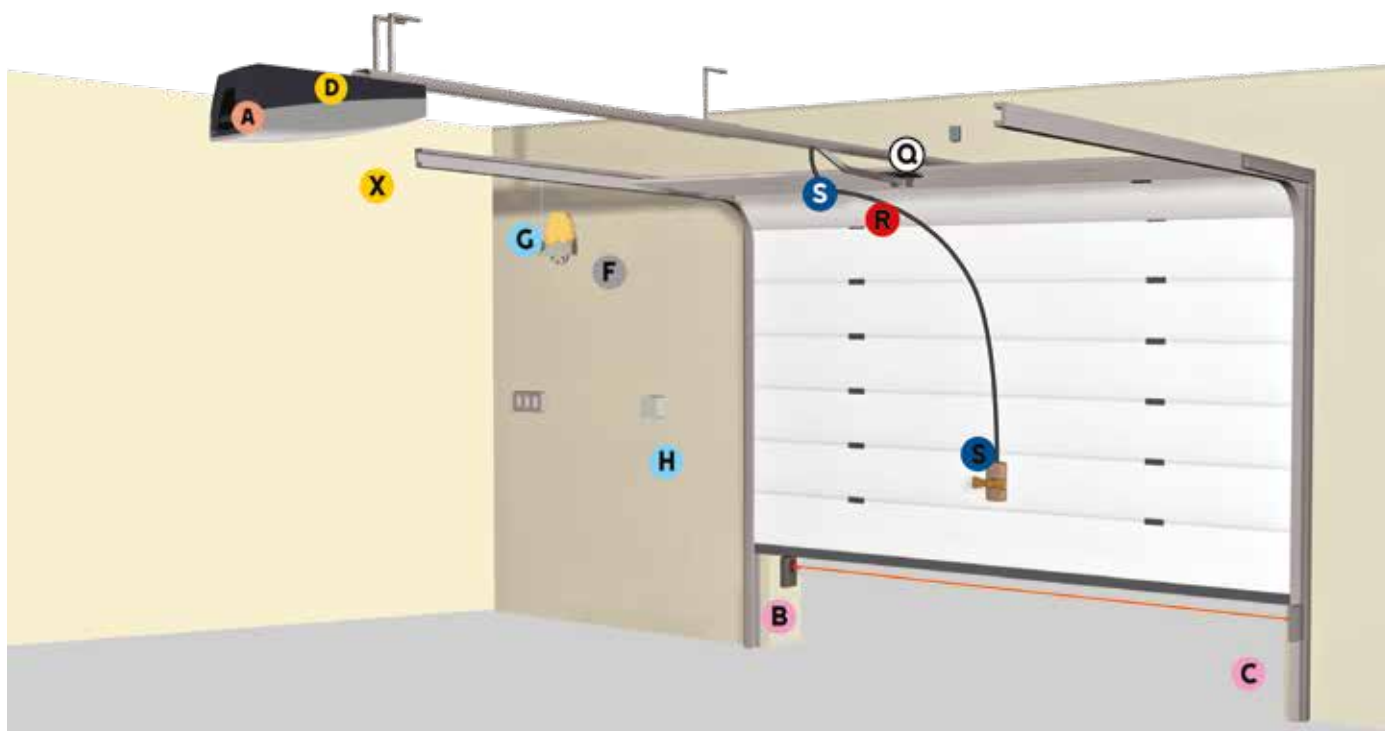
COMPONENTES

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

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

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

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



COMPONENTES

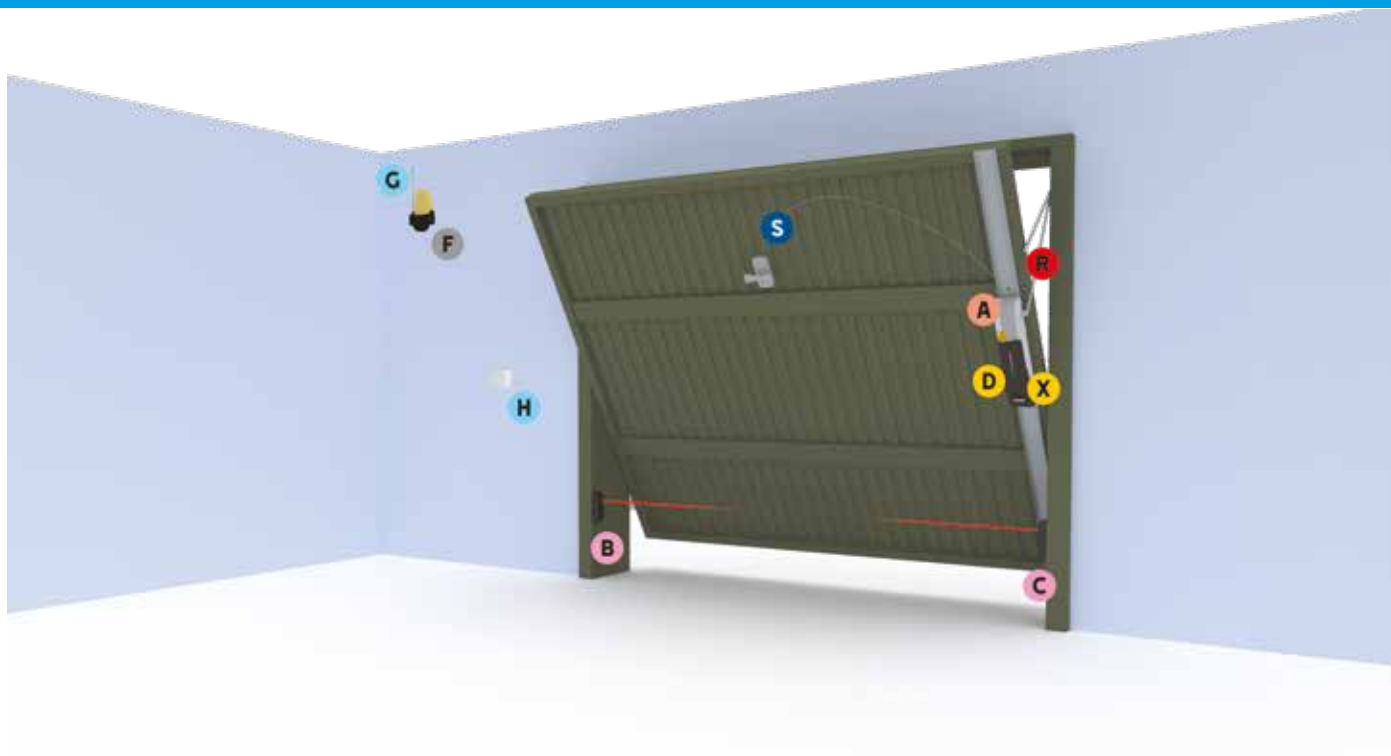
- | | |
|---|--|
| A Automatização (motorreductor com placa eletrônica) | H Seletor de comando
(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder) |
| B Fotocélulas TX | Q Caixa de derivação |
| C Fotocélulas RX | R Alavancas de transmissão |
| D Placa para o funcionamento em caso de blackout | S Dispositivo de desbloqueio por corda |
| F Lampejador | X Placa de rádio frequência |
| G 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 ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena	RG58 máx. 10 m		

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

BASCULANTE COM CONTRAPESOS COM REENTRÂNCIA PARCIAL MOTOR INDIVIDUAL



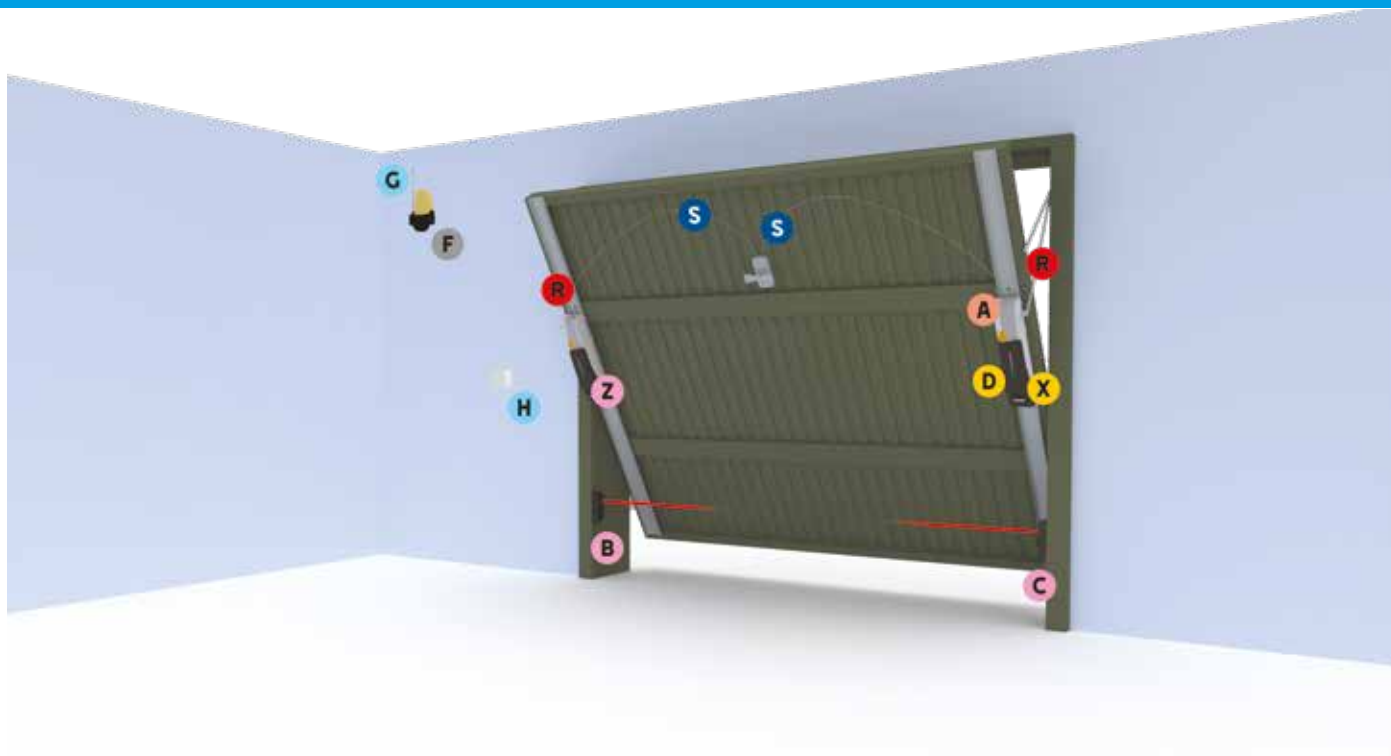
COMPONENTES

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

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

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

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



COMPONENTES

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

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

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

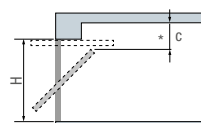
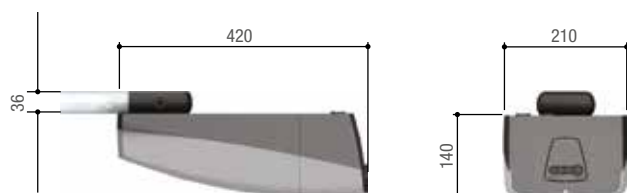
*n° = vide instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa porque pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.

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

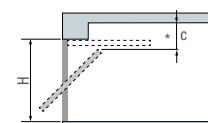
Automatização para portas de garagem seccionadas e basculantes para uso residencial e industrial

- 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.

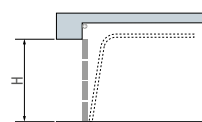
Dimensões (mm)



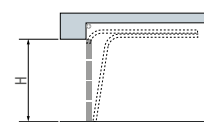
BC - Porta basculante fora de borda com reentrância parcial. (com 001V201)



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 ²)	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

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

NOTAS

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



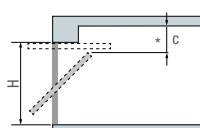
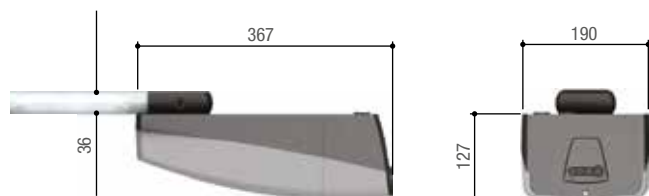
SUPERFÍCIE MÁX. DA PORTA	FORÇA DE TRAÇÃO	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA/APLICAÇÃO
12 m ²	800 N	10 CICLOS/HORA	TRAÇÃO

Automatização para portas de garagem seccionadas e basculantes para uso residencial

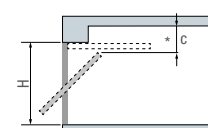
- Sistemas de 24 V DC com encoder, com garantia de maior segurança e fiabilidade.
- Fixação da automatização diretamente na guia de transmissão.
- Guias de deslizamento silenciosas e fiáveis, disponíveis com corrente ou correia.
- Placa eletrónica com terminais separados e removíveis.
- Memorização de 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.



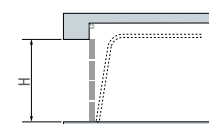
Dimensões (mm)



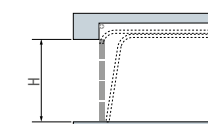
BC - Porta basculante fora de borda com reentrância parcial. (com 001V201)



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 = Min. 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 ²)	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

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

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.



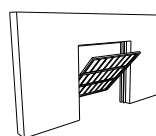
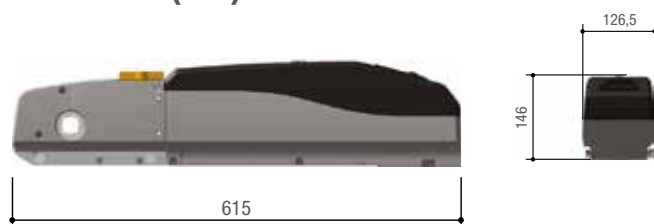
SUPERFÍCIE MÁX. DA PORTA	VELOCIDADE	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA/APLICAÇÃO
14 m ²	REGULÁVEL	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	NA PORTA



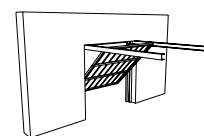
Automatização com fixação direta na porta da garagem

- 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.

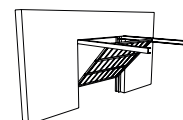
Dimensões (mm)



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 ²)	9	14 (em combinação com: 001EM4024CB)

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

Características técnicas

MODELOS	EM4024CB	EM4024
Grau de proteção (IP)	40	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	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

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

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
Placa eletrônica/ Quadro de comando	ZL57	-	ZL43
Segurança			
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●	●
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	●	●	●
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●
REFECHAMENTO durante a abertura	●		
ESPERA obstáculo	●		●
PARAGEM TOTAL	●	●	●
PARAGEM PARCIAL	●		
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas	●	●	●
ENCODER	●	●	●
Dispositivo para o CONTROLO DO MOVIMENTO e DETEÇÃO DE OBSTÁCULO		●	●
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA	●	●	●
Comando			
ABERTURA PARCIAL	●	●	●
SOMENTE ABRE através do transmissor e/ou do botão	●	●	●
Ligação do botão SOMENTE ABRE ou SOMENTE FECHA	●	●	●
ABRE-PÁRA-FECHA-PÁRA através do transmissor e/ou do botão	●	●	●
ABRE-FECHA-INVERSÃO através do transmissor e/ou do botão	●	●	●
AÇÃO CONSERVADA	●		●
FECHAMENTO IMEDIATO			●
Características			
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 estacionamento e barreiras de corrente

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

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



BARREIRAS ÚNICAS OU DUPLAS PARA SERVIÇO INTENSIVO

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



BARREIRAS PARA PARQUEAMENTOS

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



BARREIRAS PARA PASSAGENS DE GRANDES DIMENSÕES

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



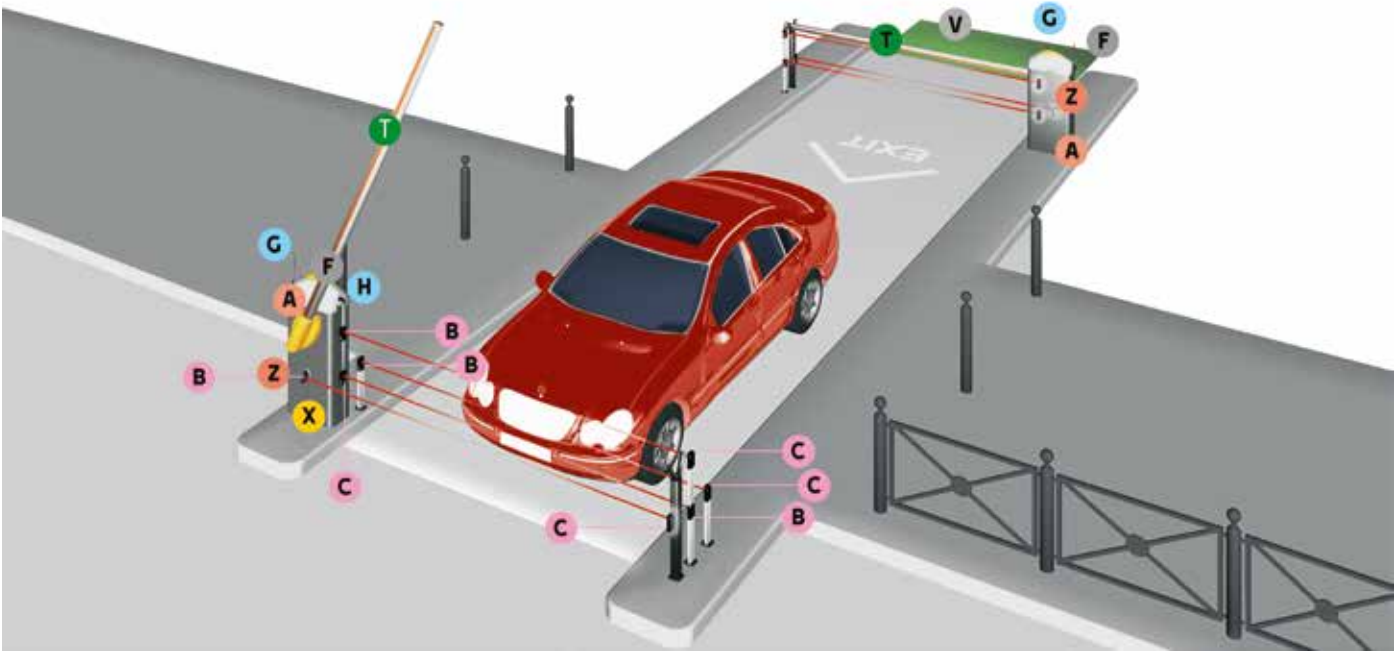
PARA UMA ÚNICA VAGA PARA AUTOMÓVEL

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

- A

Barreira
- B

Fotocélulas TX
- C

Fotocélulas RX
- F

Lampejador
- G

Antena
- H

Seletor de comando
(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- T

Haste com cordão luminoso
- X

Placa de rádio frequência
- V

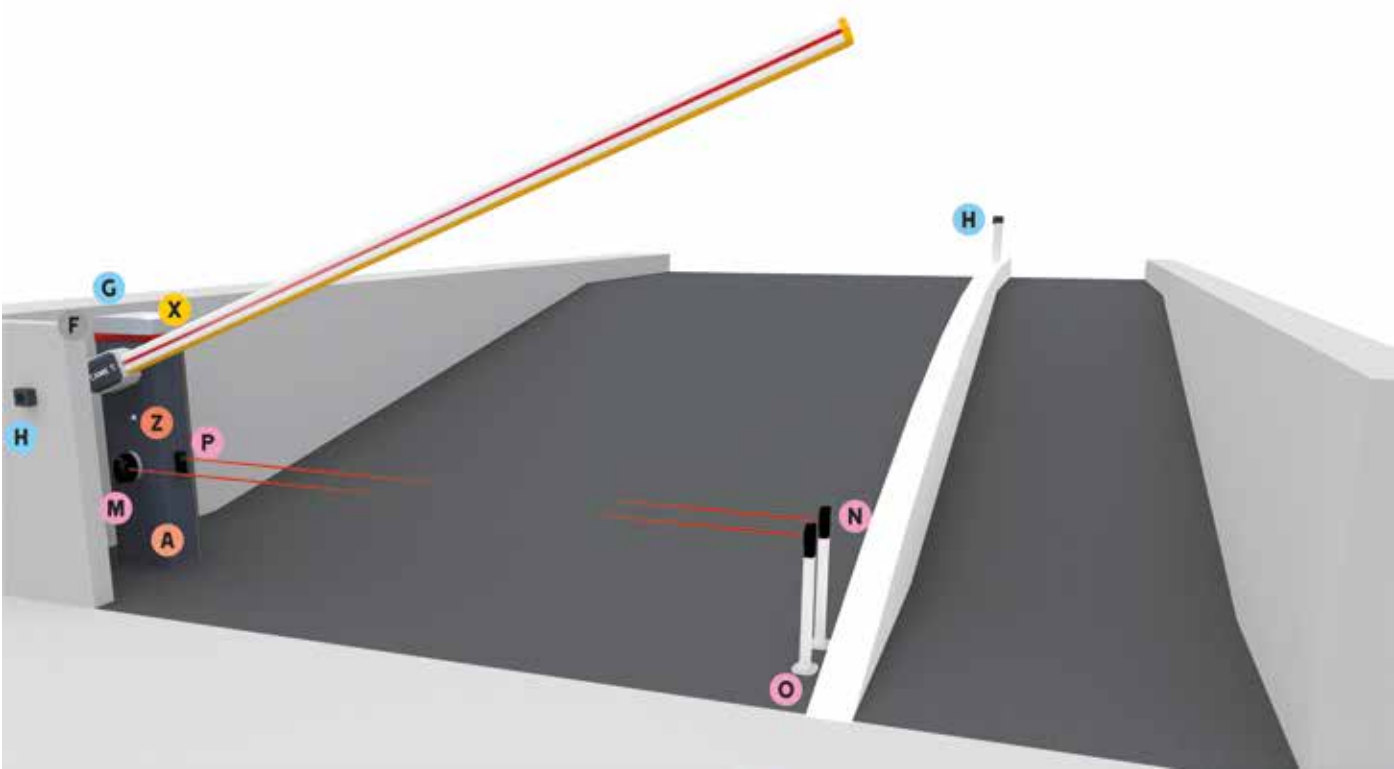
Sensor de detecção de corpos metálicos
- Z

Dispositivo de desbloqueio

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

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

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



COMPONENTES

- A

 Barreira
- F

 Lampejador
- G

 Antena
- H

 Seletor de comando
(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- M

 Fotocélulas TX
- N

 Fotocélulas TX
- O

 Fotocélulas RX
- P

 Fotocélulas RX
- X

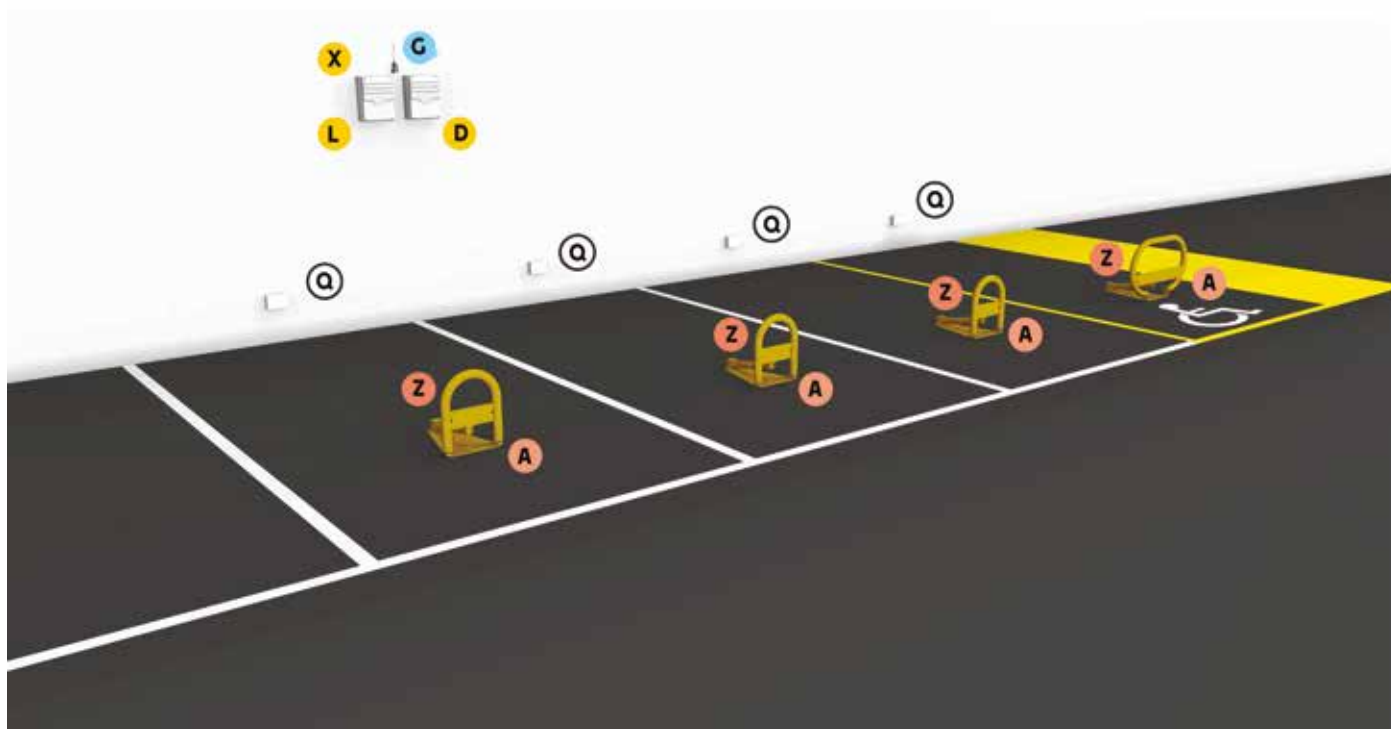
 Placa de rádio frequência
- Z

 Dispositivo de desbloqueio

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena	RG58 máx. 10 m		

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



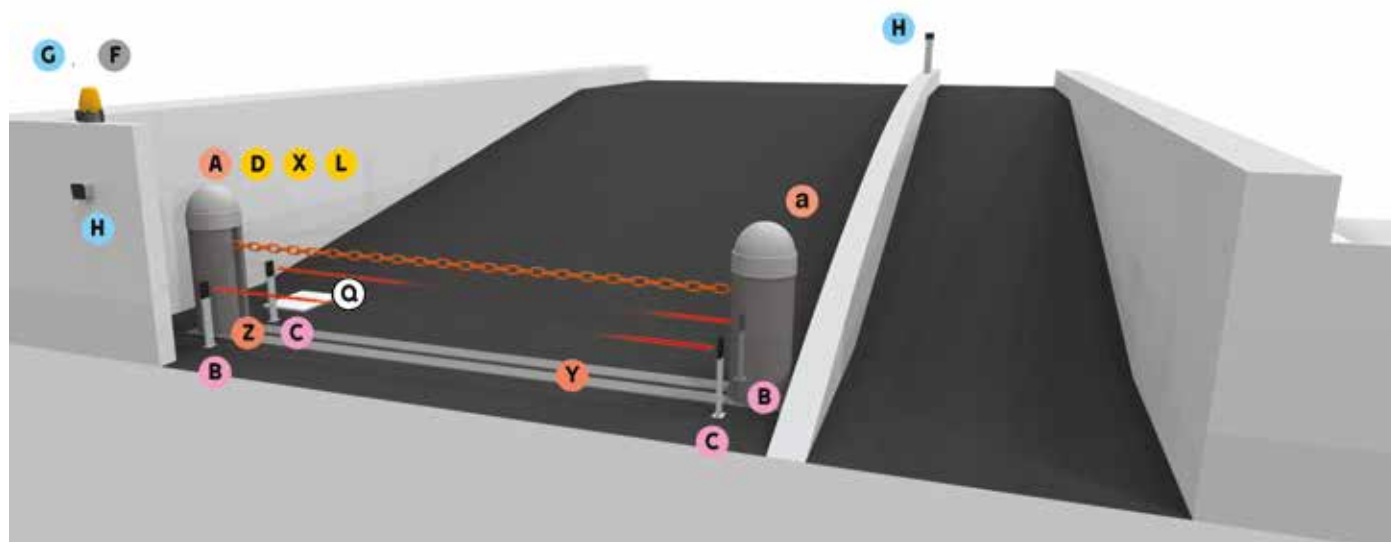
COMPONENTES

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

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

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

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



COMPONENTES

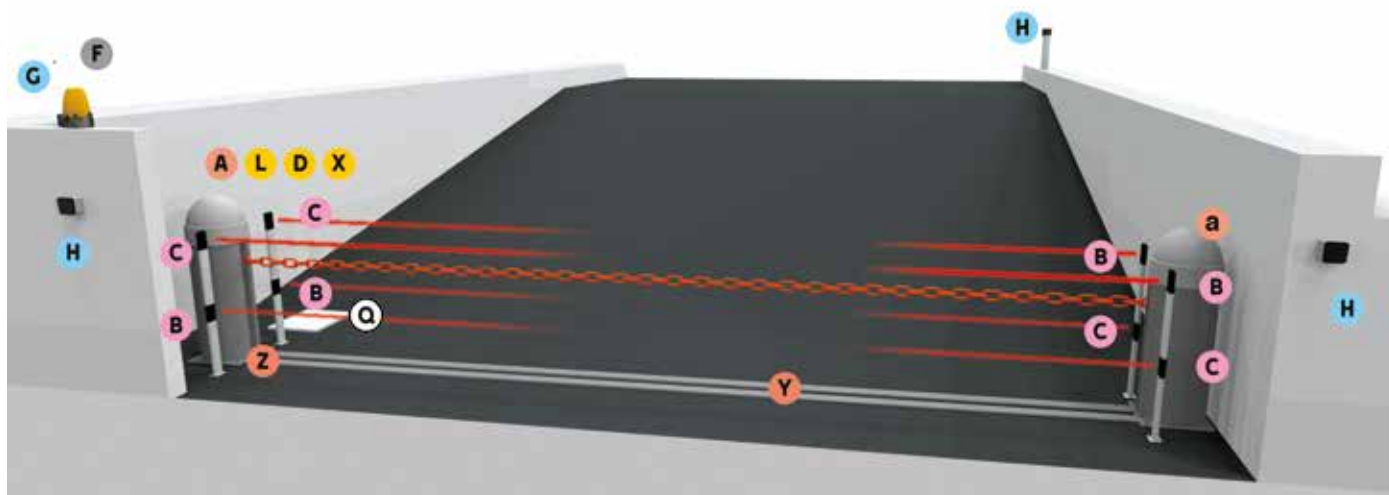
- | | |
|---|--|
| A Pilar com motorreductor | H Seletor de comando
(chave - código - cartão ou porta-chaves transponder) |
| a Pilar com contrapeso e enganche de corrente | L Quadro de comando |
| B Fotocélulas TX | Q Caixa de derivação |
| C Fotocélulas RX | X Placa de rádio frequência |
| D Placa para o funcionamento em caso de blackout | Y Guia externa de proteção com corrente |
| F Lampejador | Z Dispositivo de desbloqueio |
| G 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 ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena	RG58 máx. 10 m		

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

BARREIRA COM CORRENTE COM FOTOCÉLULAS DE DUPLA ALTURA



COMPONENTES

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

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

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

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



DXR

**FOTOCÉLULAS COM
RAIOS INFRAVERMELHOS
DIRECIONÁVEIS**

**DISPONÍVEIS TAMBÉM PARA
SISTEMAS CXN BUS**

DESCUBRA MAIS NA PÁG. 190

CAME 

CAME.COM



GARD LS4

Barreiras automáticas



NOVIDADE



CONNECT



24 V



EN TESTED



ENCODER

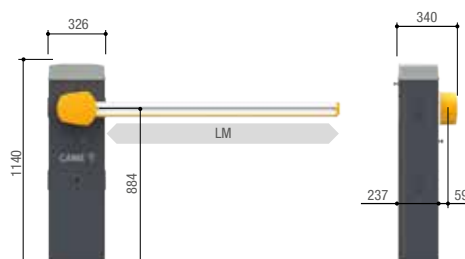
PASSAGEM ÚTIL	MCBF	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 3,8 m	1,5 MILHÕES DE CICLOS	300 CICLOS/HORA	DE 2 A 6 SEG



Solução ideal para utilização intensiva em passagem de veículos

- Motorreductor de 24 V DC com Advanced Speed Control.
- Testado para um uso intensivo de 300 ciclos/hora com 1,5 milhões de ciclos (MCBF - número médio de ciclos entre avarias).
- Armário disponível em aço zincado e esmaltado RAL7024, aço AISI 304 acetinado, ou numa cor personalizada.
- Placa eletrónica com écran 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)
--------	-----------	----------------------------

Barreira de 230 V AC com encoder e motorreductor de 24 V DC e quadro de comando incorporado		
---	--	--

803BB-0410



GLS40AGS - Barreira automática com motorreductor irreversível de 24 V DC e encoder; armário em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.

1.770,30

803BB-0430



GLS40ACS - Barreira automática com motorreductor irreversível de 24 V DC e encoder; armário em aço zincado e esmaltado de cor RAL personalizada com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.

2.241,75

803BB-0440



GLS40AX4 - Barreira automática com motorreductor irreversível de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 304 acetinado com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.

3.075,00



A GAMA COMPLETA

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



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

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

**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

803XA-0590	Conexão para haste tubular 60 mm.	60,90
-------------------	-----------------------------------	--------------

001 G0461	Embalagem com 24 faixas vermelhas adesivas refletoras.	27,64
------------------	--	--------------

Acessórios de 24 V DC para barreiras

803XA-0290	Kit de placa para o funcionamento em caso de blackout e para a recarga das baterias com suporte de baterias.	159,12
-------------------	--	---------------

24

806XG-0030	Detetor de abertura e de segurança com tecnologia laser.	1.681,31
-------------------	--	-----------------

24

009 SMA	Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos.	282,40
----------------	--	---------------

24

009 SMA2	Sensor magnético canal duplo para deteção de corpos metálicos.	368,31
-----------------	--	---------------

24

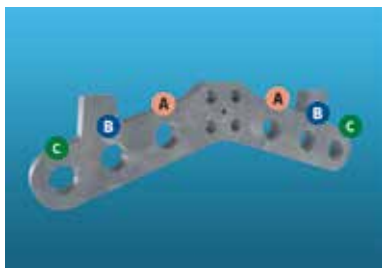
Acessórios para: 806XG-0030

818XG-0019	Telecomando para detetor de abertura e de segurança.	38,38
-------------------	--	--------------

806XG-0050	Suporte em aço para detetor de abertura e de segurança para barreiras.	107,50
-------------------	--	---------------

806XG-0040	Alimentador de 24 V DC para detetor de abertura e de segurança.	179,27
-------------------	---	---------------





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	LARGURA DA PASSAGEM ÚTIL (m)				
	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



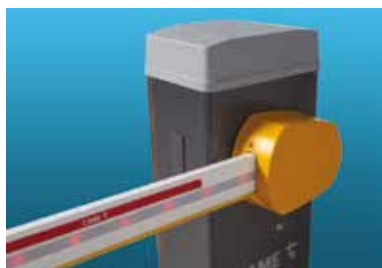
EQUILÍBRIO DE MOLA ÚNICA

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.



SIMPLECIDADE DE CONFIGURAÇÃO

A placa eletrônica 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



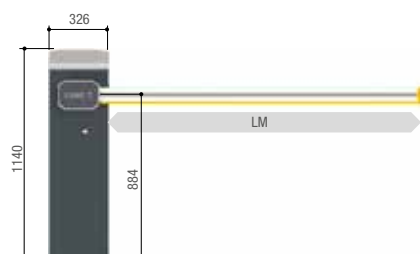
PASSAGEM ÚTIL	MCBF	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 5 m	3 MILHÕES DE CICLOS	350 CICLOS/HORA	DE 2 A 6 SEG



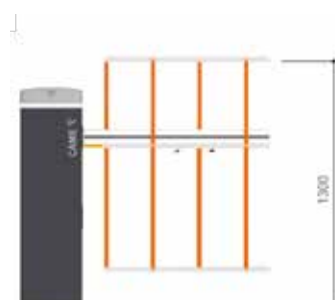
Solução ideal para utilização intensiva em passagem de veículos

- Motorreductor de 24 V DC com Advanced Speed Control.
- Testado para um uso intensivo de 350 ciclos/hora com 3 milhões de ciclos (MCBF - número médio de ciclos entre avarias).
- Armário disponível em aço zincado 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)	-20 ÷ +60 (-40 com art. 001PSRT01)	-20 ÷ +60 (-40 com art. 001PSRT01)	-20 ÷ +60 (-40 com art. 001PSRT01)
Cor RAL	7024	RAL X	-	-

● 24 V DC

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

Barreira de 230 V AC com encoder e motorreductor de 24 V DC e quadro de comando incorporado		
---	--	--

803BB-0160



GGT40AGS - Barreira automática com motorreductor de 24 V DC e encoder; armário em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.

2.121,11

803BB-0280



GGT40ACS - Barreira automática com motorreductor de 24 V DC e encoder; armário em aço zincado e esmaltado de cor RAL personalizada com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.

2.613,48

803BB-0240



GGT40AX4 - Barreira automática com motorreductor de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 304 acetinado com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.

3.410,25

803BB-0260



GGT40AX6 - Barreira automática com motorreductor irreversível de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 316 acetinado com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.

4.501,73



A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Acessórios para barreiras		
803XA-0270	Haste em alumínio esmaltado branco, 90 x 60 mm, com reforço interno, perfil cobre vão e perfil pára-choques em borracha. Comprimento: 4220 mm.	303,50
803XA-0640	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.	379,00
002 RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	30,05
001 R700	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	55,79
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	29,54
803XA-0300	Grupo de contactos auxiliares para a deteção da posição da haste.	67,62
803XA-0280	Coroa luminosa de LEDs vermelho/verdes.	118,85
001 G02802	Suporte para aplicação das fotocélulas série DIR.	19,35
803XC-0020	Bridge Modbus TCP/RTU para a integração com sistemas de terceiros.	497,23
001 PSRT01	Kit de aquecedor com termóstato.	491,96
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.	50,00



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

**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.

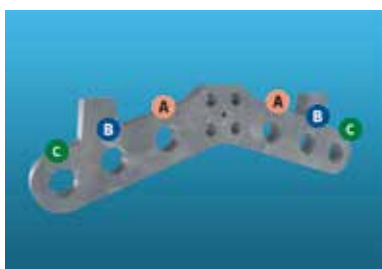
803XA-0310 e 803XA-0320 não podem ser instalados juntos.

A GAMA COMPLETA

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

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.



SIMPLICIDADE DE CONFIGURAÇÃO

A placa eletrônica 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 esmaltadas de cor branco/vermelho.

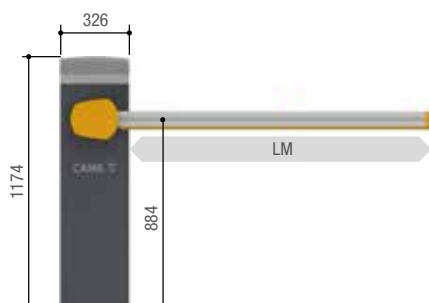
PASSAGEM ÚTIL	MCBF	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 3,8 m	10 MILHÕES DE CICLOS	SERVIÇO CONTÍNUO	DE 1 A 2 S



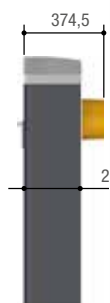
Solução específica para parqueamentos e passagens de uso contínuo

- Motor brushless para um elevado desempenho e silêncio.
- Uso contínuo aprovado para 10 milhões de ciclos (MCBF - número médio de ciclos entre avarias).
- Design moderno com armário em aço zincado com acabamento texturizado.
- Intervalo de alimentação alargado de 120 - 230 V AC, para poupança energética na modalidade stand-by.
- Cáter 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

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

Barreiras com motorreductor Brushless e quadro de comando incorporado		
---	--	--

803BB-0120	GPX40MGS - Barreira automática com motorreductor brushless irreversível; armário em aço zincado e esmaltado.	3.680,70
-------------------	--	-----------------



Acessórios para: 803BB-0120		
-----------------------------	--	--

803XA-0050	Haste em alumínio esmaltado branco, 90 x 35 mm, com perfil cobre vão e perfil pára-choques em borracha. Comprimento: 4050 mm.	243,77
-------------------	---	---------------

803XA-0051	Haste em alumínio esmaltado branco, 90 x 35 mm, com perfil cobre vão e perfil pára-choques em borracha. Comprimento: 3050 mm.	191,01
-------------------	---	---------------

002RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	30,05
---------------	---	--------------

001R700	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	55,79
----------------	--	--------------

001R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	29,54
----------------	--	--------------

803XA-0140	Coroa luminosa de LEDs vermelho/verdes.	101,87
-------------------	---	---------------

803XA-0200	Grupo de contactos auxiliares.	65,02
-------------------	--------------------------------	--------------

803XA-0260	Sistema de aquecimento para GARD PX.	233,97
-------------------	--------------------------------------	---------------

803XC-0020	Bridge Modbus TCP/RTU para a integração com sistemas de terceiros.	497,23
-------------------	--	---------------

Molas de balanceamento		
------------------------	--	--

001G02040	Mola de balanceamento ø 40 mm.	61,72
------------------	--------------------------------	--------------

001G04060	Mola de balanceamento ø 50 mm.	79,47
------------------	--------------------------------	--------------

001G06080	Mola de balanceamento ø 55 mm.	102,88
------------------	--------------------------------	---------------



A GAMA COMPLETA

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

Acessórios para: 803XA-0050 - 803XA-0051

803XA-0020	Faixa LED vermelho/verdes para hasta até 4 m.	152,81
803XA-0150	Faixa LED vermelho/verdes para haste até 3 m.	140,07
803XA-0160	Faixa LED vermelho/verde para haste até 2 m com articulação HD (Serviço Intensivo).	114,61
803XA-0190	Kit de ligação de faixa de LEDs para haste com articulação HD (Serviço Intensivo).	92,17
803XA-0180	Articulação HD (Serviço Intensivo) para haste de 90 x 35 mm.	519,98
803XA-0620	Encaixe desencaixável para haste 90 x 35 mm. Depois do impacto, o gancho pitovante desengata a haste e a extremidade se apoia no chão.	654,10
001 G02807	Apoio fixo.	119,49
001 G02809	Embalagem com 20 faixas vermelhas adesivas refletoras.	28,83

Acessórios de 24 V para: 803BB-0120

806SA-0100	Kit de placa para o funcionamento em caso de blackout e para a recarga das baterias com suporte de baterias.	151,60
009 SMA	Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos.	282,40
009 SMA2	Sensor magnético canal duplo para deteção de corpos metálicos.	368,31





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 útil 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



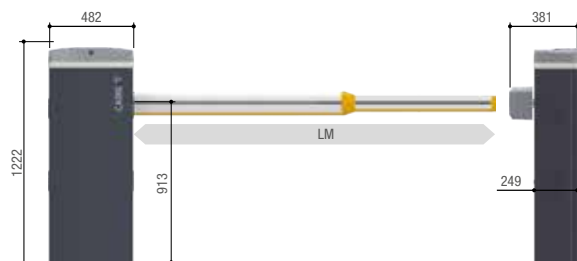
PASSAGEM ÚTIL	MCBF	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 7,8 m	3 MILHÕES DE CICLOS	160 CICLOS/HORA	DE 4 A 8 S



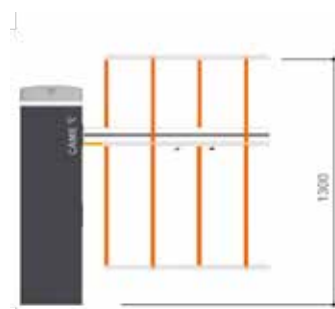
Solução ideal para aplicações em condomínios e indústrias

- Motorreductor de 24 V DC com Advanced Speed Control.
- Testado para um uso intensivo de 160 ciclos/hora com 3 milhões de ciclos (MCBF - número médio de ciclos entre avarias).
- Armário disponível em aço zincado 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)	-20 ÷ +55 (-40 com art. 001PSRT01)	-20 ÷ +55 (-40 com art. 001PSRT01)	-20 ÷ +55 (-40 com art. 001PSRT01)
Cor RAL	7024	RAL X	-	-

● 24 V DC

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

Barreira de 230 V AC com encoder e motorreductor de 24 V DC e quadro de comando incorporado		
---	--	--

803BB-0180



GGT80AGS - Barreira automática com motorreductor de 24 V DC e encoder; armário em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios. Molas de equilíbrio incluídas.

2.363,66

803BB-0290



GGT80ACS - Barreira automática com motorreductor de 24 V DC e encoder; armário em aço zincado e esmaltado de cor RAL personalizada com preparação para acessórios. Molas de equilíbrio incluídas.

2.959,11

803BB-0250



GGT80AX4 - Barreira automática com motorreductor de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 304 acetinado com preparação para acessórios. Molas de equilíbrio incluídas.

4.050,59

803BB-0270




GGT80AX6 - Barreira automática com motorreductor de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 316 acetinado com preparação para acessórios. Molas de equilíbrio incluídas.

5.208,77



A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Acessórios para barreiras		
803XA-0400	Haste em alumínio esmaltado branco, 130 x 85 mm, com reforço interno, perfil cobre vão e perfil pára-choques em borracha. Comprimento: 4340 mm.	345,35
803XA-0410	Haste em alumínio esmaltado branco, 130 x 85 mm, com reforço interno, perfil cobre vão e perfil pára-choques em borracha. Comprimento: 6350 mm.	499,54
803XA-0420	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.	620,82
002 RSE	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	30,05
001 R700	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	55,79
001 R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	29,54
803XA-0380	Grupo de contactos auxiliares para a deteção da posição da haste.	38,20
803XA-0430	Coroa luminosa de LEDs vermelho/verdes.	132,20
803XA-0240	Faixa LED vermelho/verdes para haste até 6,5 m.	261,95
803XA-0250	Faixa LED vermelho/verdes para haste até 8 m.	294,70
001 G02802	Suporte para aplicação das fotocélulas série DIR.	19,35
803XC-0020	Bridge Modbus TCP/RTU para a integração com sistemas de terceiros.	497,23
001 PSRT01	Kit de aquecedor com termóstato.	491,96
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.	50,00



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



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

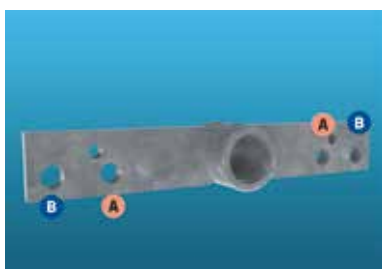
803XA-0340 - Estrutura standard: Máx. 2 módulos para lança de 4 metros; Máx. 3 módulos para lança de 6 metros; 4 módulos até uma lança máxima de 7 metros. Lança de 7 metros.
 803XA-0350 - Estante de altura total: Máx. 2 módulos para 4 metros de lança; Máx. 3 módulos para cada 6 metros de lança; Não compatível 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)
Acessórios de 24 V DC para barreiras		
803XA-0370 24	Kit de placa para o funcionamento em caso de blackout e para a recarga das baterias com suporte de baterias.	159,12
806XG-0030 24	Detetor de abertura e de segurança com tecnologia laser.	1.681,31
009SMA 24	Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos.	282,40
009SMA2 24	Sensor magnético canal duplo para deteção de corpos metálicos.	368,31
Acessórios para: 806XG-0030		
818XG-0019	Telecomando para detetor de abertura e de segurança.	38,38
806XG-0050	Suporte em aço para detetor de abertura e de segurança para barreiras.	107,50
806XG-0040	Alimentador de 24 V DC para detetor de abertura e de segurança.	179,27



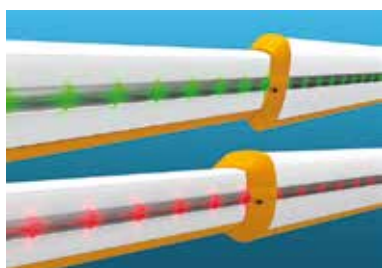


PREPARAÇÃO DAS MOLAS DE EQUILÍBRIO

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	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.



SIMPLICIDADE DE CONFIGURAÇÃO

A placa eletrônica 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 esmaltadas de cor branco/vermelho.

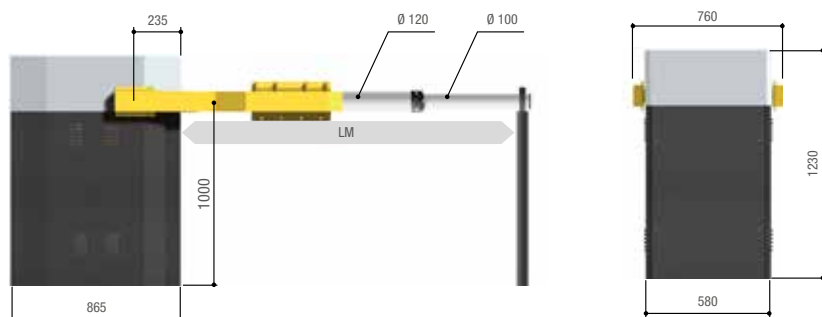
PASSAGEM ÚTIL	MCBF	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 12 m	600.000 CICLOS	50 %	10 S



Solução específica para aplicações especiais

- Dois motorreductores 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 zincado 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

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

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

001 G12000K	Barreira em aço zincado e esmaltado.	7.653,58
--------------------	--------------------------------------	-----------------



Acessórios para: 001G12000K		
-----------------------------	--	--

001 G0121	Haste tubular em alumínio esmaltado branco com tampa, composta de: 1 apoio fixo, 1 haste tubular L = 6200 mm Ø 120 mm, 1 haste tubular L = 6000 mm Ø 100 mm, 1 acessório para extensão das hastes.	1.724,54
------------------	--	-----------------



001 G1325	Embalagem de 20 contrapesos.	4.077,08
------------------	------------------------------	-----------------



Acessórios para: 001G0121		
---------------------------	--	--

001 G0461	Embalagem com 24 faixas vermelhas adesivas refletoras.	27,64
------------------	--	--------------



Acessórios de 24 V para: 001G12000K		
-------------------------------------	--	--

002 LB38	Placa eletrônica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	63,11
-----------------	--	--------------



009 SMA	Sensor magnético canal único para detecção de corpos metálicos.	282,40
----------------	---	---------------



009 SMA2	Sensor magnético canal duplo para detecção de corpos metálicos.	368,31
-----------------	---	---------------



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

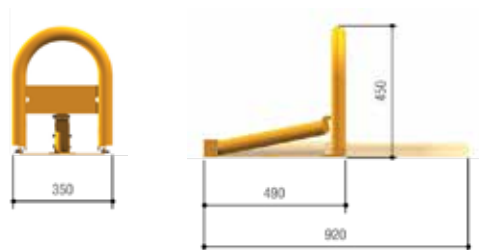
LARGURA MÁX. LUGAR DE ESTACIONAMENTO	EXTENSÃO DOS LUGARES DE ESTACIONAMENTO	UTILIZAÇÃO
ATÉ 2,45 m	4 MÁX.	INTENSIVO

Proteção de estacionamento para ambientes residenciais e espaços públicos

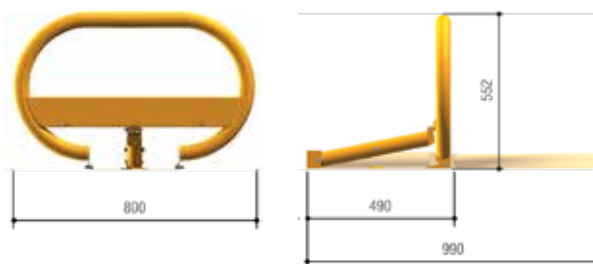


- Solução controlável via rádio, para reservar o lugar de estacionamento.
- Base de fixação simples e funcional.
- Funcionamento em emergência em caso de black-out.
- Segurança garantida pelo dispositivo amperimétrico para a deteção dos obstáculos e controlo do fim de curso.
- Está disponível em dois modelos, small e large.
- Fabricado em aço zincado 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/cm²)	2,5
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

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



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

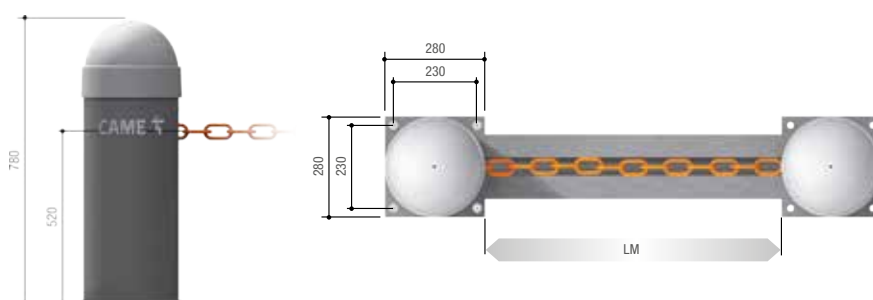
PASSAGEM ÚTIL	TIPO DE CORRENTE	UTILIZAÇÃO
ATÉ 16 m	5 OU 9 mm	INTENSIVO



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

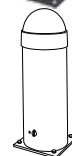
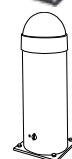
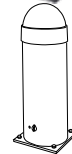
Características técnicas

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)
Barreiras de corrente motorizadas de 230 V AC		
803BC-0010 	Pilar com motorreductor a 230V e quadro de comando incorporado.	1.525,00
803BC-0040 	Pilar com motorreductor a 230V e quadro de comando incorporado; coluna de aço galvanizado e pintado RAL personalizado.	2.055,00
Barreiras de corrente motorizadas de 24 V DC		
803BC-0020   	Pilar com motorreductor 24 V e quadro de comando incorporado.	1.896,00
803BC-0050   	Pilar com motorreductor 24 V e quadro de comando incorporado; coluna de aço galvanizado e pintado RAL personalizado.	2.386,00
Pilar para barreiras com corrente		
803BC-0030 	Pilar com contrapeso e enganche de corrente	749,00
803BC-0060 	Pilar com contrapeso e gancho de corrente; coluna de aço galvanizado e pintado RAL personalizado.	1.105,00
Acessórios		
001 CAT-5	Corrente tipo "genovesa" de 9 mm., para passagens de até 8 m	117,03
001 CAT-15	Corrente tipo "genovesa" de 5 mm., para passagens de até 16 m	120,55
001 CAR-2	Guia externa de proteção com corrente L = 2 m	190,81
001 CAR-4	Guia enterrada de proteção com corrente L = 2 m	158,21
Acessórios para versões de 24 V		
002 RLB 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	87,93

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-0280 803BB-0240 803BB-0260 803BB-0180 803BB-0290 803BB-0250 803BB-0270	803BB-0410 803BB-0430 803BB-0440 803BB-0370 803BB-0390 803BB-0400
Placa eletrônica/ Quadro de comando	ZLB30B	ZL392B	ZL392C
Segurança			
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●	●
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	●	●	●
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●
REFECHAMENTO durante a abertura		●	●
ESPERA obstáculo		●	●
PARAGEM TOTAL	●	●	●
PARAGEM PARCIAL	●	●	●
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas	●	●	●
ENCODER	●	●	●
Dispositivo para o CONTROLO DO MOVIMENTO e DETEÇÃO DE OBSTÁCULO	●	●	●
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA	●	●	●
Comando			
ABERTURA P/ PESSOAS 1 folha			
ABERTURA PARCIAL 1 folha		●	●
SOMENTE ABRE através do transmissor e/ou do botão	●	●	●
Ligação do botão SOMENTE ABRE ou SOMENTE FECHA	●	●	●
ABRE-PÁRA-FECHA-PÁRA através do transmissor e/ou do botão	●	●	●
ABRE-FECHA-INVERSÃO através do transmissor e/ou do botão	●	●	●
AÇÃO CONSERVADA	●	●	●
ATRASO NA ABERTURA da 1a folha			
ATRASO NO FECHAMENTO da 2a folha			
FECHAMENTO IMEDIATO	●	●	●
DESBLOQUEIO DE EMERGÊNCIA por transmissor			
Características			
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA	●	●	●
Antena	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO FECHADA		●	●
Saída contacto para 2º CANAL de RÁDIO			
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 eletrônico			
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	●	●	●

* Disponível somente na modalidade combinada

● 24 - 36 V DC

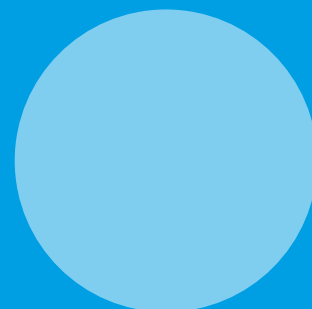
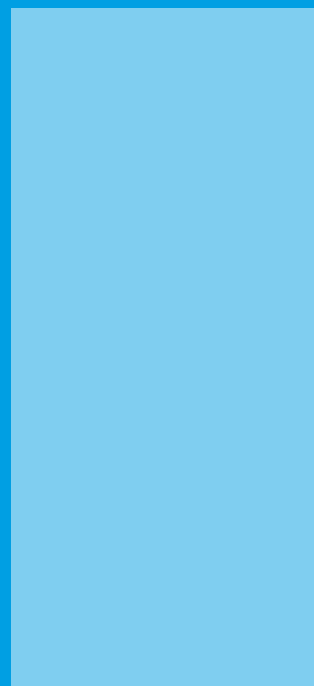
A tabela indica todas as características dos quadros de comando dedicados às automatizações para proteção de parqueamentos e barreiras com corrente.

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	ZL22N
Segurança			
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●	
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	●	●	
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●
REFECHAMENTO durante a abertura			
ESPERA obstáculo	●		
PARAGEM TOTAL	●	●	●
PARAGEM PARCIAL			
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas	●	●	
ENCODER			
Dispositivo para o CONTROLO DO MOVIMENTO e DETEÇÃO DE OBSTÁCULO			
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA		●	●
Comando			
ABERTURA P/ PESSOAS 1 folha			
ABERTURA PARCIAL 1 folha			
SOMENTE ABRE através do transmissor e/ou do botão	●	●	
Ligação do botão SOMENTE ABRE ou SOMENTE FECHA	●	●	
ABRE-PÁRA-FECHA-PÁRA através do transmissor e/ou do botão	●	●	
ABRE-FECHA-INVERSÃO através do transmissor e/ou do botão	●	●	●
AÇÃO CONSERVADA	●	●	
ATRASO NA ABERTURA da 1a folha			
ATRASO NO FECHAMENTO da 2a folha			
FECHAMENTO IMEDIATO			
DESBLOQUEIO DE EMERGÊNCIA por transmissor			
Características			
Ligação LAMPEJADOR	●	●	
Ligação LÂMPADA CICLO			
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA	●	●	
Antena	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●	●	
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO FECHADA	●	●	
Saída contacto para 2º CANAL de RÁDIO	●		
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 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 (001RGP1)			
Atualização do firmware pela usb			

● 230 V AC ● 24 V DC

AUTOMATIZAÇÕES PARA CERRAMENTOS INDUSTRIAIS



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

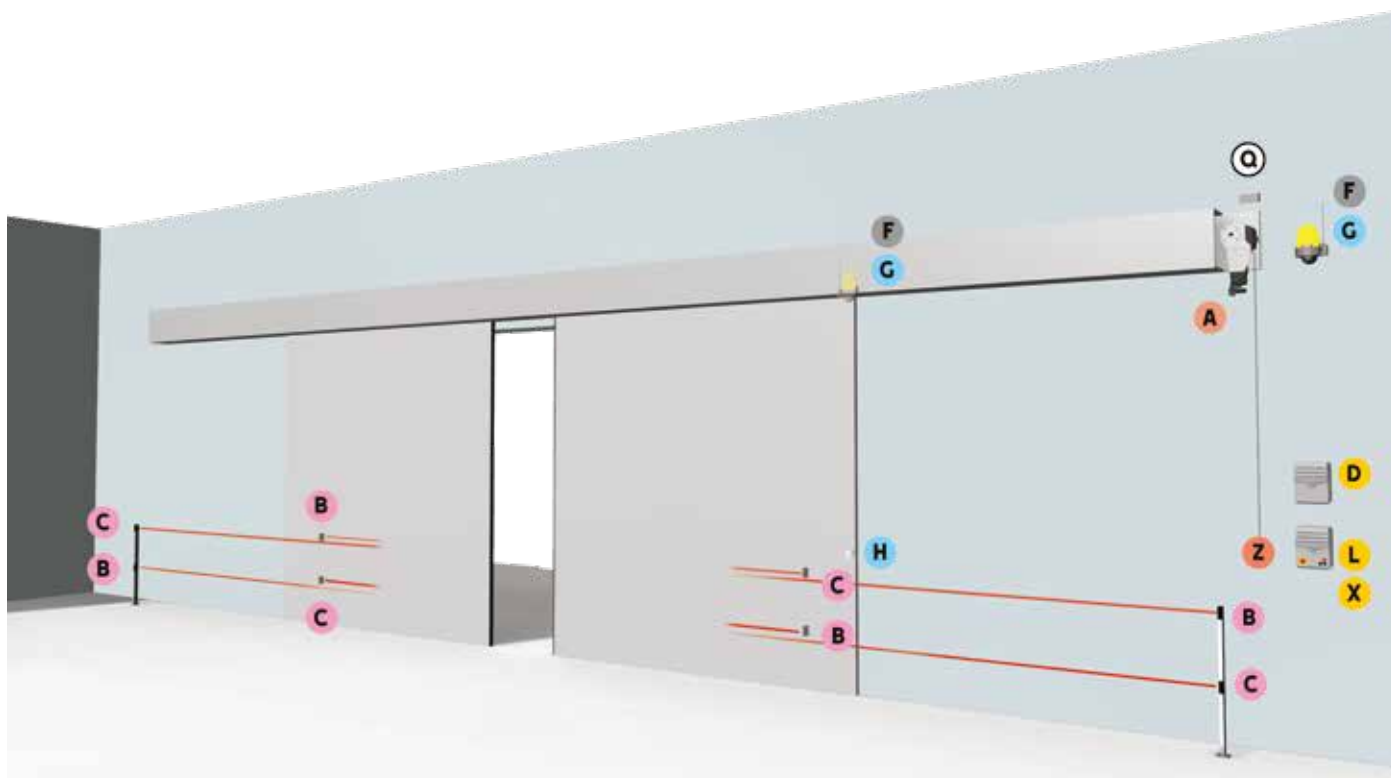
A CAME recomenda sempre a instalação do lampejador como uma segurança adicional para o sistema de automatização.

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

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

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena	RG58 máx. 10 m		

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



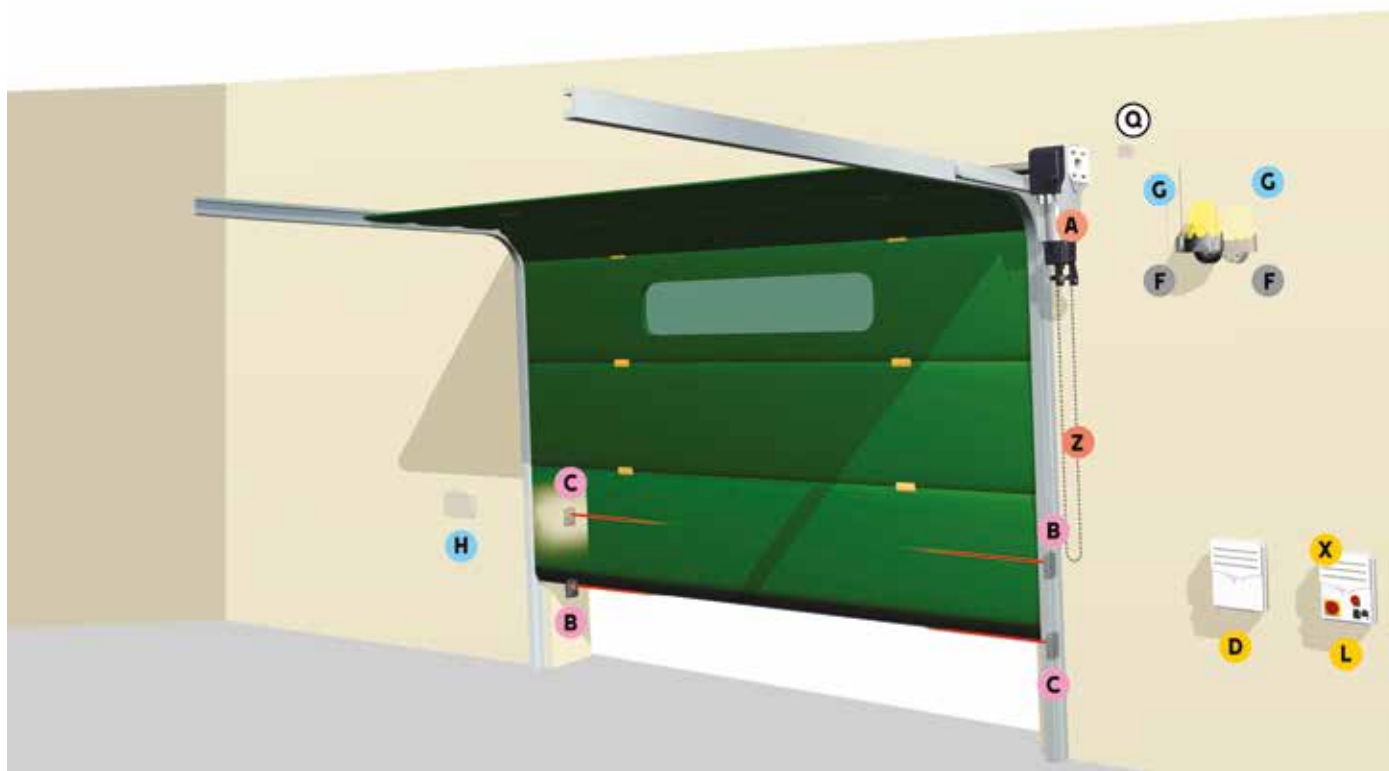
COMPONENTES

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

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena	RG58 máx. 10 m		

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



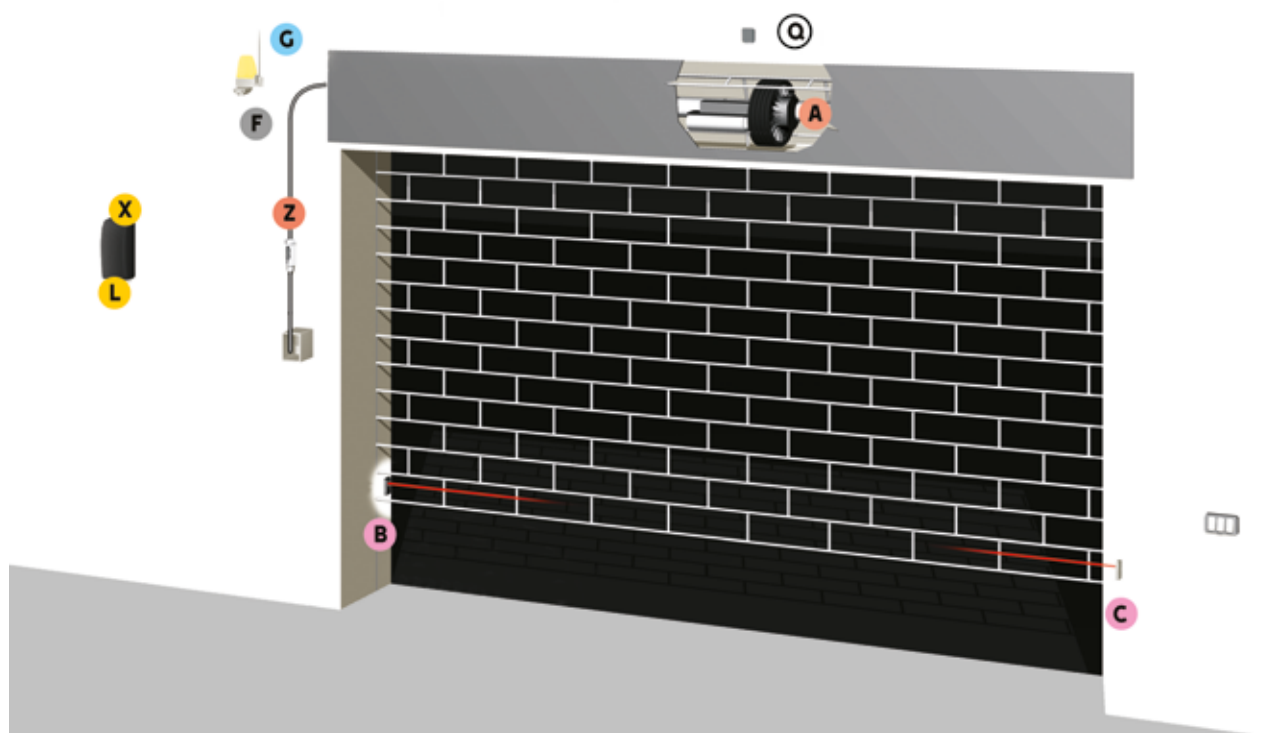
COMPONENTES

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

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena	RG58 máx. 10 m		

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



COMPONENTES

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| A Motorreductor | L Quadro de comando |
| B Fotocélulas TX | Q Caixa de derivação |
| C Fotocélulas RX | X Placa de rádio frequência |
| F Lampejador | Z Dispositivo de desbloqueio |
| G 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 ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Fechadura elétrica 12 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fechadura elétrica 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena	RG58 máx. 10 m		

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

F4000

Automatizações para cerramentos industriais



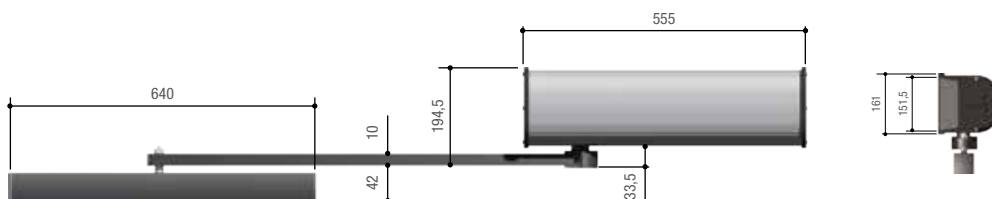
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO
ATÉ 2 m	ATÉ 300 kg	INTENSIVO

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 eletrônica 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 eletrônica 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
PORTÕES COM FOLHA BATENTE		
Largura máx. folha (m)	2	1,5
Peso máx. folha (Kg)	300	200
PORTÕES PANTOGRÁFICOS COM FOLHA ÚNICA		
Largura máx. folha (m)	1,5	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	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)
Motorreduzores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453		
001 F40230E 	Motorreductor irreversível com encoder.	717,84
Quadros de comando para motorreduzores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453		
002 ZM3E 	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.	410,96
002 ZM3EC 	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.	535,83
Motorreduzores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453		
001 F4024E  	Motorreductor irreversível com encoder.	844,34
001 F4024EP  	Motorreductor irreversível com encoder, versão potenciada.	844,34
Quadros de comando para motorreduzores a 24 V testados de acordo com as normas EN 12453		
801 QA-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.	375,95
801 QA-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.	460,85
Acessórios para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
002 RLB 	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	87,93
Interface CXN BUS para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
806 XG-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.	50,00
Acessórios		
001 F4004	Braço de transmissão deslizador com guia de deslizamento	146,38
001 CMS	Puxador de desbloqueio com chave personalizada e corda de reenvio L=7m	155,59
001 C002	Sistema de desbloqueio a pêndulo.	36,23



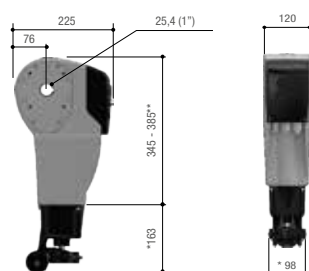
ALTURA MÁX. FOLHA	Ø VEIO	UTILIZAÇÃO
ATÉ 11 m	25,4 mm (1")	20 CICLOS/HORA



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
SECCIONADOS EM TOMADA DIRETA		
Altura máx. folha (m)	5,5	5,5
SECCIONADOS COM TRANSMISSÃO COM CORRENTE		
Altura máx. folha (m)	8,5	8,5
PORTÕES DE CORRER E PANTOGRÁFICOS		
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

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Motorreductores a 230 V AC		
001 C-BXK	Motorreductor com fim de curso mecânico.	690,04
Quadros de comando para motorreductores: 001C-BX - 001C-BXK		
801QA-0140	Quadro de comando de 230V para portões industriais com função de travão.	281,25
801QA-0150	Quadro de comando de 230V para portões industriais com função de travão e com bloqueio de segurança e botões.	399,50
002 ZM3EC 	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.	535,83



A GAMA COMPLETA

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

Motorreductores a 230 - 400 V A.C. trifásico

001 C-BXT	Motorreductor com fim de curso mecânico.	668,50
------------------	--	---------------





Quadros de comando para motorreductor: 001C-BXT

002 ZT6N	Quadro de comando com autodiagnóstico dos dispositivos de segurança, entradas resistivas C1, CX configuráveis, gestão soft start externa, número máximo de utilizadores: 25.	425,03
-----------------	--	---------------



002 ZT6NC	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.	569,82
------------------	---	---------------



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

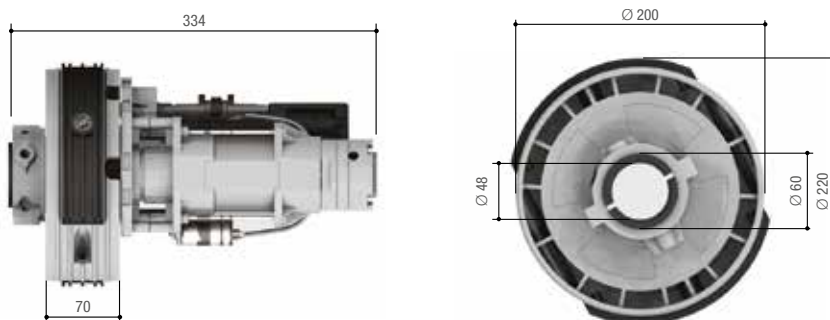


Solução ideal para os cerramentos de enrolar de uso em residências e condomínios

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



Dimensões (mm)



Limites de emprego

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

Características técnicas

CÓDIGO	001H40230120	001H41230120	001H40230180	001H41230180
Peso levantado (kg)*	120	120	180	180
Grau de proteção (IP)	40	40	40	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Absorção (A)	1,95	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

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

Motorreductores a 230 V AC		
----------------------------	--	--

001 H40230120	Motorreductor irreversível de 230 V AC com desbloqueio por cordão. Peso máx. levantado 120 kg.	221,69
----------------------	--	---------------



001 H41230120	Motorreductor reversível de 230 V AC. Peso máx. levantado 120 kg.	198,75
----------------------	---	---------------

001 H40230180	Motorreductor irreversível de 230 V AC com desbloqueio por cordão. Peso máx. levantado 180 kg.	244,63
----------------------	--	---------------

001 H41230180	Motorreductor reversível de 230 V AC. Peso máx. levantado 180 kg.	221,69
----------------------	---	---------------

Quadros de comando para motorreductores a 230 V AC		
--	--	--

809QA-0010	Quadro de comando de 230 V AC com descodificação por rádio incorporada.	105,51
-------------------	---	---------------



Acessórios para: 001H41230120 - 001H41230180		
--	--	--

001 H001	Bloqueio elétrico para motorreductores reversíveis H41230120 e H41230180 com corda L = 5 m e manípulo de desbloqueio.	40,52
-----------------	---	--------------



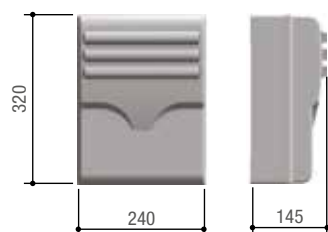
Acessórios para: 001H40230120 - 001H40230180		
--	--	--

001 H3001	Contentor de segurança em conjunto com puxador de desbloqueio e botão de comando para desbloqueio com corda.	86,96
------------------	--	--------------



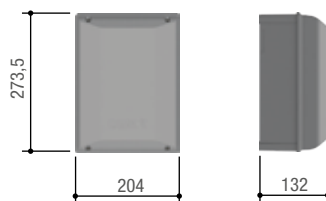
DIMENSÕES DOS QUADROS DE COMANDO

Dimensões (mm)

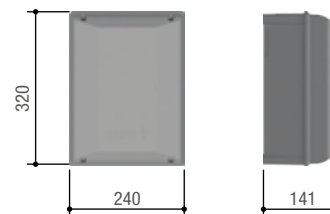


002ZM3E
002ZC3
002ZC3C
002ZM3EC

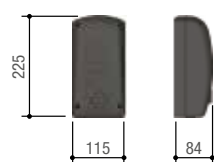
002ZT6N
002ZT6NC



801QA-0050



801QA-0060



002ZM3E
002ZC3
002ZC3C
002ZM3EC

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

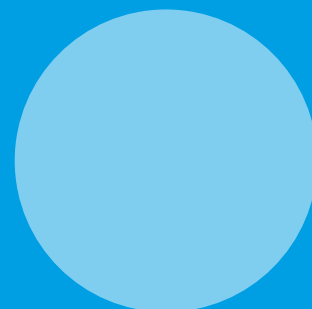
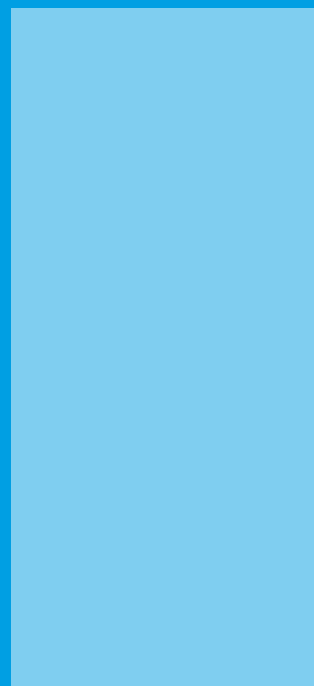
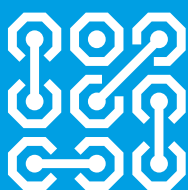
Modelos / Série	F40230E	F40230E C-BX C-BXK	F4024E F4024EP	F4024E F4024EP	C-BX C-BXK	C-BX C-BXK	C-BXT	C-BXT	H4
Placa eletrônica/ Quadro de comando	ZM3E	ZM3EC	801QA-0050	801QA-0060	ZC3	ZC3C	ZT6N	ZT6NC	809QA-0010
Segurança									
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	●	●	●	●	●	●	●	●	
REABERTURA durante o fechamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●
REFECHAMENTO durante a abertura	●	●	●	●	●	●	●	●	
ESPERA obstáculo	●	●	●	●					
PARAGEM TOTAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PARAGEM PARCIAL	●	●	●	●	●	●	●	●	
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas	●	●	●	●	●	●	●	●	
ENCODER	●	●							
Dispositivo para o CONTROLO DO MOVIMENTO e DETEÇÃO DE OBSTÁCULO	●		●	●					
DETEÇÃO AMPERIMÉTRICA			●	●					
Comando									
ABERTURA P/ PESSOAS 1 folha	●	●	●	●					
ABERTURA PARCIAL 1 folha	●	●	●	●	●	●	●	●	
SOMENTE ABRE através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ligação do botão SOMENTE ABRE ou SOMENTE FECHA	●	●	●	●	●	●	●	●	
ABRE-PÁRA-FECHA-PÁRA através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ABRE-FECHA-INVERSÃO através do transmissor e/ou do botão	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AÇÃO CONSERVADA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ATRASO NA ABERTURA da 1ª folha	●	●	●	●					
ATRASO NO FECHAMENTO da 2ª folha	●	●	●	●					
FECHAMENTO IMEDIATO									
DESBLOQUEIO DE EMERGÊNCIA por transmissor									
Características									
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Antena	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO FECHADA			●	●			●	●	
Saída contacto para 2º CANAL de RÁDIO	●	●		●	●	●	●	●	
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 eletrónico					●	●	●	●	
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
	EMISORES
184	TOP
188	TTS
	FOTOCÉLULAS
190	DXR
192	DLX
194	DIR
	LÁMPARAS
196	KLT
198	KRX
200	KIARO
	SELECTORES
202	SEL KEY
204	SEL DIGITAL
	GATEWAYS
208	GATEWAY
	SEGURIDAD
210	DFWN
212	EDG
216	RIO SYSTEM 2.0
	GESTIÓN DE ACCESOS
218	QUICK&EASY ACCESS

Guia de escolhas









ACESSÓRIOS DE COMANDO E DE SEGURANÇA

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

ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA

Produto	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	
		Para área externa	Infravermelho sincronizado	806TF-0120	
		Para área externa	Infravermelhos sincronizados por bateria	806TF-0060	
		Para área externa	Infravermelhos sincronizados com ligação BUS CXN	806TF-0110	
		De embutir	Infravermelho sincronizado	806TF-0070	
	DLX	De embutir	Infravermelho sincronizado	806TF-0070	
		Para área externa	Infravermelho sincronizado	806TF-0080	
		De embutir	Infravermelhos sincronizados com ligação BUS CXN	806TF-0090	
		Para área externa	Infravermelhos sincronizados com ligação BUS CXN	806TF-0100	
		Para área externa	Infravermelhos sincronizados com ligação BUS CXN	806TF-0100	
		Para área externa	Infravermelhos sincronizados com ligação BUS CXN	806TF-0100	
Sistemas de segurança wireless	RIO System 2.0	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	
		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	
	EDG H	Resistivas	Pronto para uso L = 3500 mm	806ED-0115	
		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	
	EDG I	Resistivas	Pronto para uso L = 2500 mm	806ED-0133	
		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	
	EDG L	Resistivas	Pronto para uso L = 2500 mm	806ED-0143	
		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	
	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	
		Antena incorporada	LED com ligação BUS CXN	806LA-0050	
		Antena incorporada	LED com ligação BUS CXN CONNECT	806LA-0070	
		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	
	SEL Key	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	
		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	
		433,92 MHz - 868,35 MHz Rolling code	4 teclas	806TS-0290	
		433,92 MHz - 868,35 MHz Fixed Code	4 teclas	806TS-0330	
	TTS	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	●			●
	806TS-0270	●			●
TOP	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	MÓDULOS RECEPTORES	
		PAINEL DE CONTROLO SEM BUS CXN*.	QUADRO DE COMANDO COM CXN BUS	806SL-0370	806RV-0010	806RV-0020
		Placas de interface plug-in			Placas de interface plug-in	
SEL Digital	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		806RV-0010 806RV-0020
		Placas de rádio frequência com encaixe		001RE432M	001RE862M	Placas de rádio frequência com encaixe
SEL Digital	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	001AF43S	001AF43SR	●		001AF43S
	806TS-0300		001AF43TW (Key Code)	●		
	806TS-0310		001AF43TW (Key Code)	●		
	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 RAIOS INFRAVERMELHO

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



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 SENSÍVEIS: PERSONALIZÁVEIS 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 fotocélulas com tampa em alumínio

A série de fotocélulas direccionáveis 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 característica reduz muito o tempo necessário para instalação. Módulo de controlo, fotocélulas, borda sensível de segurança e lampejador representam um sistema completo, baseado na tecnologia transceiver (totalmente wireless), ideal para realizar as instalações existentes de acordo com as normas ou para realizar outras novas em breve tempo. O módulo de controlo é ligado ao quadro de comando da automatização enquanto os demais módulos comunicam-se via rádio.

RIO System 2.0 não é compatível com a versão anterior.

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

806SS-0040



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

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

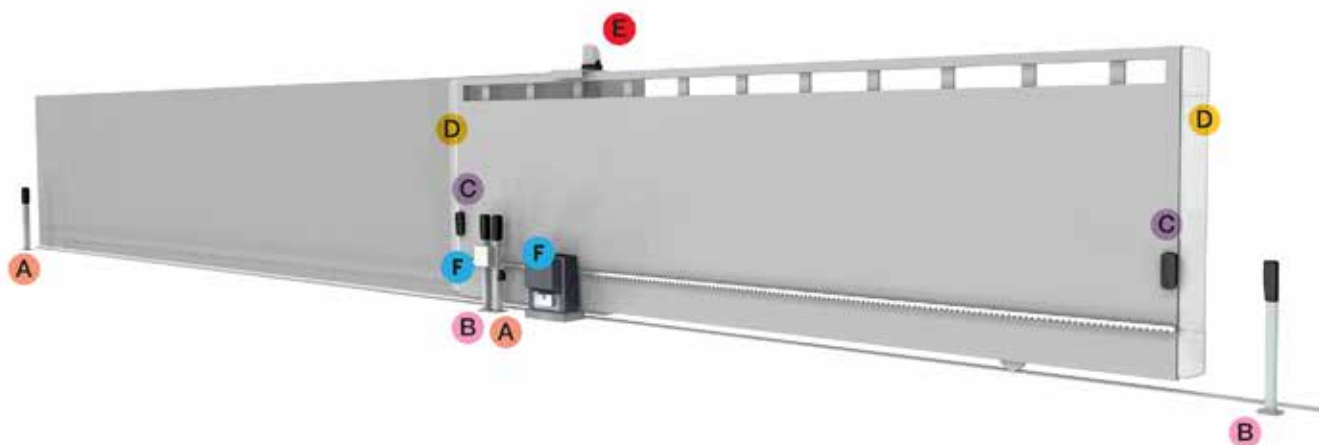
001DB-L Coluna em alumínio anodizado natural. H = 500 mm.

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.

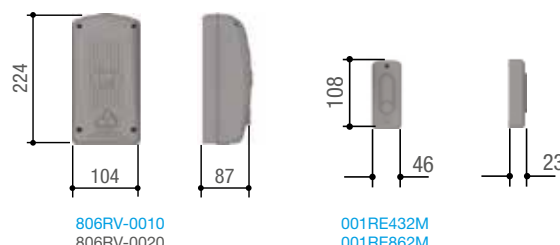
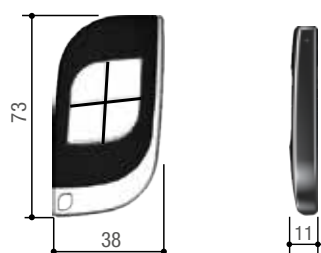




Comando de rádio de design elegante e requintado

- 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	Polycarbonato - Zinco	Polycarbonato - Zinco	Polycarbonato - Zinco

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Transmissores de frequência dupla, 433,92 MHz e 868,35 MHz		
806TS-0230	TTS44RKS - Transmissor de frequência dupla rolling code com quatro canais. 4.294.967.896 combinações.	54,22
Transmissores a 433,92 MHz		
806TS-0240	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.	52,59
806TS-0250	TTS44RKS- Transmissor rolling code com quatro canais de 433,92 MHz. 4.294.967.896 combinações.	52,59
Recetores a 433,92 MHz de engate		
001 AF43S	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	34,09
001 AF43SR	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe para máx. 25 transmissores Rolling Code.	59,43
001 AF43TW	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	65,49
Recetores de 868,35 MHz com encaixe para: 806TS-0230		
001 AF868	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	35,37
001 AF868SR	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe para máx. 25 transmissores Rolling Code.	59,43
Módulos para área externa a 24 V AC - DC		
806RV-0010 	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.	186,98
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC		
806RV-0020 	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.	208,02
Recetores rádio a 433,92 MHz para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
001 RE432M 	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.	79,08
Recetores de rádio 868,35 MHz, para exterior, de 12 - 24 V AC - DC para: 806TS-0230		
001 RE862M 	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.	86,58
Antena a 868,35 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A862N	Antena afinada a 868,35 MHz.	24,54
Antena a 433,92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antena afinada a 433,92 MHz.	25,85
Acessórios		
001 TOP-RG58	Cabo para antena L = 5 m.	2,86
Acessórios para transmissores		
806XG-0020	Embalagem com 2 baterias de lítio 3 V DC CR2032.	4,85

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

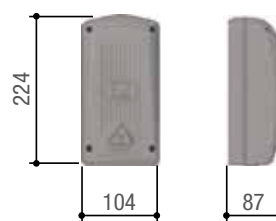
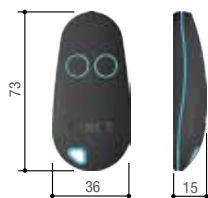




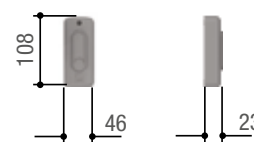
O controlo rádio CAME, disponível com tecnologia de código rolante e código fixo

- 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)



806RV-0010
806RV-0020



001RE432M
001RE862M

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)
Transmissores a 433,92 MHz		
806TS-0270	TOP44RBN - Transmissor Rolling Code com quatro canais de 433,92 MHz. 4.294.967.896 combinações.	42,98
806TS-0300	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.	35,11
806TS-0310	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!	42,98
Transmissores de frequência dupla, 433,92 MHz e 868,35 MHz		
806TS-0290	TOPD4REN - Transmissor Rolling Code de frequência dupla e quatro canais (Predefinido 868,35 Mhz). 4.294.967.896 combinações.	45,89
806TS-0330	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.	45,89
Recetores a 433,92 MHz de engate		
001 AF43S	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	34,09
001 AF43SR	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe para máx. 25 transmissores Rolling Code.	59,43
001 AF43TW	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	65,49
Recetores a 868,35 MHz de engate		
001 AF868	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	35,37
001 AF86SR	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe para máx. 25 transmissores Rolling Code.	59,43



A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Módulos para área externa a 24 V AC - DC		
806RV-0010 	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.	186,98
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC		
806RV-0020 	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.	208,02
Recetores de rádio de 433,92 MHz para exterior a 12 - 24 V AC - DC		
001 RE432M 	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.	79,08
Recetores de rádio de 868,35 MHz para exterior a 12 - 24 V AC - DC		
001 RE862M 	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.	86,58
Antena a 433,92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antena afinada a 433,92 MHz.	25,85
Antena a 868,35 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A862N	Antena afinada a 868,35 MHz.	24,54
Acessórios		
001 TOP-RG58	Cabo para antena L = 5 m.	2,86
Acessórios para transmissores		
806XG-0020	Embalagem com 2 baterias de lítio 3 V DC CR2032.	4,85



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

Blank lined area for writing.



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 recetor.
- 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)

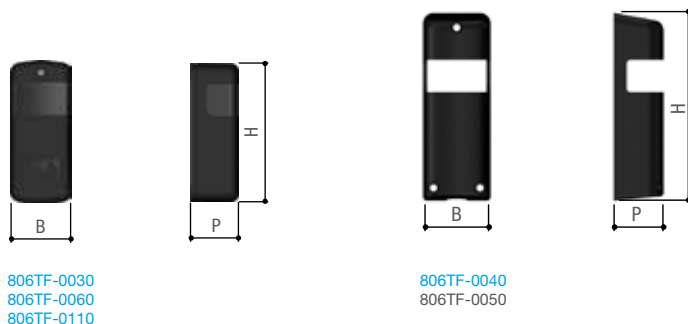


Tabela de dimensões (mm)






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

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



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 (reborde preto) e na versão BUS CXN (reborde 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 recetor.
- 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 recetor.

Dimensões (mm)

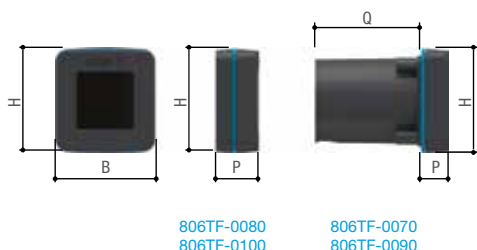


Tabela de dimensões (mm)




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	-	-

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

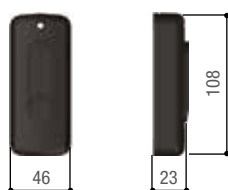




Dispositivos de segurança para cerramentos em movimento

- 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)
--------	-----------	----------------------------

Fotocélulas série Dir a raio infravermelho sincronizado

001 DIR10	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 10 m.	65,26
------------------	--	--------------



001 DIR20	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 20 m.	84,22
------------------	--	--------------



001 DIR30	Par de fotocélulas para externo a 12 - 24 V AC - DC. Capacidade: 30 m.	100,41
------------------	--	---------------



Acessórios para: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30

001 DIRZ	Proteção contra colisão em liga de alumínio.	20,42
-----------------	--	--------------



001 DIR-S	Invólucro de embutir.	4,17
------------------	-----------------------	-------------



001 DIR-L	Coluna em alumínio anodizado natural H = 500 mm.	31,16
------------------	---	--------------



001 DIR-LN	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm.	31,16
-------------------	--	--------------



001 DIR-CG	Coluna em PVC cor RAL9006 (prata). H = 500 mm.	24,60
-------------------	---	--------------



Acessórios para: 001DIR-L

001 DIR-P	Extensão em alumínio anodizado natural para coluna, para aplicação com dois pares de fotocélulas. H = 500 mm	24,09
------------------	--	--------------



Acessórios para: 001DIR-LN

001 DIR-PN	Extensão em alumínio anodizado preto para coluna, para aplicação com dois pares de fotocélulas. H = 500 mm	24,09
-------------------	--	--------------



Acessórios para: 001DIR-CG

001 DIR-CGP	Extensão em PVC cor RAL 9006 (prata) para coluna para aplicação com dois pares de fotocélulas. H = 500 mm	19,75
--------------------	---	--------------





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

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



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



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.

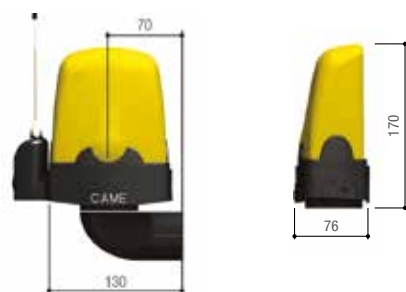




0 sinalizador de movimento de baixo consumo

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





0 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)

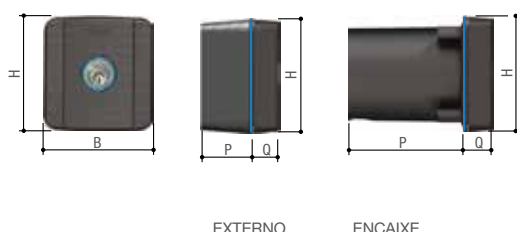














Tabela de dimensões (mm)

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

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Seletores a chave com fechadura DIN.		
806SL-0050 	SELD1FDG - Seletor com chave para área externa com retroiluminação azul e cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	56,45
806SL-0060 	SELD2FDG - Seletor com chave de encaixe com retroiluminação azul e cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	51,14
8K06SL-004 	SELD1K01 - Kit composto por dois seletores com chave para exterior, com retroiluminação azul e cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	108,38
8K06SL-005 	SELD2K01 - Kit composto por dois seletores com chave de embutir, com retroiluminação azul e cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	98,78
Comutadores seletores de chave com fechadura DIN e tecnologia CXN BUS		
806SL-0070 	SELD1BDG - CXN BUS interruptor seletor operado por chave exterior com retroiluminação azul e cilindro de fecho DIN. Cor cinza RAL7024.	70,00
806SL-0080 	SELD2BDG - Interruptor de chave de encastrar CXN BUS com retroiluminação azul e cilindro de fecho DIN. Cor cinza RAL7024.	66,00
Seletores a chave com fechadura cilíndrica		
806SL-0010 	SELC1FDG - Seletor com chave para área externa com retroiluminação azul e cilindro fechadura. Cor cinza RAL7024.	45,58
806SL-0020 	SELC2FDG - Seletor com chave de encaixe com retroiluminação azul e cilindro fechadura. Cor cinza RAL7024.	43,24
Interruptores seletores de chave com fechadura cilíndrica e tecnologia CXN BUS		
806SL-0030 	SELC1BDG - CXN BUS interruptor seletor de chave exterior com retroiluminação azul e cilindro de fecho. Cor cinza RAL7024.	63,00
806SL-0040 	SELC2BDG - Interruptor de chave de encastrar CXN BUS com retroiluminação azul e cilindro de fecho. Cor cinza RAL7024.	58,00
Seletores a chave com fechadura DIN para comandos a 230 V AC		
806SL-0090	SELD1FAG - Seletor a chave para área externa e cilindro fechadura DIN para comandos a 230 V. Cor cinza, RAL7024.	56,45
806SL-0100	SELD2FAG - Seletor a chave de encaixe e cilindro fechadura DIN para comandos a 230 V. Cor cinza, RAL7024.	51,14
Acessórios para seletores de embutir		
001 CSS	Coluna em alumínio anodizado natural. H = 1 m.	74,79
001 CSSN	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 1 m.	74,79
Seletores com chave sem fechadura DIN.		
806SL-0051 	SELD1FDS - Seletor com chave para exterior com retroiluminação azul sem cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	38,59
806SL-0061 	SELD2FDS - Seletor com chave de embutir com retroiluminação azul sem cilindro fechadura DIN. Cor cinza RAL7024.	34,95

NOTAS: 806SL-0051 - 806SL-0061

Para os cilindros fechadura DIN, ver peça de substituição 119R36887 (do código 001 ao código 050).



0 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)

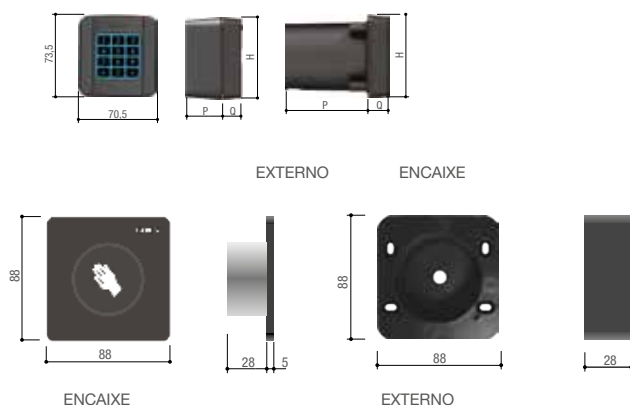


Tabela de dimensões (mm)

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
806SL-0340	70,5	73,5	76	16,5	37,5
806SL-0350	70,5	73,5	76	16,5	37,5
806SL-0360	70,5	73,5	76	16,5	37,5
806SL-0300	70,5	73,5	21	16,5	37,5
806SL-0310	70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0280	70,5	73,5	21	16,5	37,5
806SL-0290	70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0260	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	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	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




Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Seletores rádio com teclado a 433,92 MHz		
806SL-0170 	SELT1W4G - Seletor com teclado rádio de 12 teclas para área externa a 433.92 MHz, com retroiluminação azul, 25 códigos memorizáveis e password de acesso à programação. Configurável na modalidade rolling code ou código fixo. Cor cinza RAL7024.	128,55
8K06SL-008 	SELT1K02 - Kit composto por placa recetora de dois canais (001RE432M) e seletor com teclado rádio de 433 MHz (806SL-0170).	190,00
Seletores rádio com teclado a 868,35 MHz		
806SL-0180 	SELT1W8G - Seletor com teclado rádio de 12 teclas para área externa a 868.35 MHz, com retroiluminação azul, 25 códigos memorizáveis e password de acesso à programação. Configurável na modalidade rolling code ou código fixo. Cor cinza RAL7024.	134,40
Seletores de teclado com tecnologia CXN BUS		
806SL-0280 	SELT1BDG - Seletor com teclado BUS CXN para exterior, 12 teclas com retroiluminação azul. Cor cinza, RAL7024.	92,33
806SL-0290 	SELT2BDG - Seletor com teclado BUS CXN de embutir, 12 teclas com retroiluminação azul. Cor cinza, RAL7024.	87,65
8K06SL-006 	SELT1K01 - Kit composto por placa de interface S0002P e teclado BUS para exterior.	175,85
Acessórios para seletores com teclado com fio		
001R800	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	29,54
Sensores transponder com tecnologia CXN BUS		
806SL-0300 	SELR1BDG - Seletor transponder para exterior para cartões, porta-chaves e TAG (protocolo Manchester) com retroiluminação azul. Cor cinza, RAL7024.	80,64
806SL-0310 	SELR2BDG - Seletor transponder BUS CXN de embutir para cartões, porta-chaves e TAG (protocolo Manchester) com retroiluminação azul. Cor cinza, RAL7024.	73,65
8K06SL-007 	SELR1K01 - Kit composto por placa de interface S0002P, Transponder Bus para exterior e 2 cartões RFID (Manchester - 125 KHz).	163,73
Acessórios para seletores com transponder Manchester		
001R700	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	55,79
009PCT	Transponder porta chaves.	5,37
806XG-0090	Cartão transponder formato ISO 7810 – 7813, protocolo Manchester 125 KHz.	2,95
Sensores transponder Mifare com tecnologia CXN BUS		
806SL-0320 	SELM1BDG - Seletor de transponder BUS exterior para cartões MIFARE com retroiluminação azul. Cor cinza RAL7024.	89,00
806SL-0330 	SELM2BDG - Seletor de transponder BUS de encastrar para cartões MIFARE com retroiluminação azul. Cor cinza RAL7024.	85,00
8K06SL-009 	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).	175,00
Acessórios para seletores transponder MIFARE		
001R700	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	55,79
806XG-0100	Tessera ISO MIFARE Classic 1 K - 13,56 MHz.	6,00



A GAMA COMPLETA


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

Seletores digitais Bluetooth com tecnologia CXN BUS

806SL-0340 	SELB1NDG1 - BUS bluetooth seletor de exterior para 15 utilizadores com retroiluminação azul para utilização em automatismos sem tecnologia BUS.	106,00
806SL-0350 	SELB1NDG2 - BUS bluetooth seletor de exterior para 50 utilizadores com retroiluminação azul para utilização em automatismos sem tecnologia BUS.	177,00
806SL-0360 	SELB1NDG3 - BUS bluetooth seletor de exterior para 250 utilizadores com retroiluminação azul para utilização em automatismos sem tecnologia BUS.	295,00




Recetores rádio a 433,92 MHz para externo a 12 - 24 V AC - DC para: 806SL-0170

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.	79,08
---	--	--------------




Recetores rádio a 868,35 MHz para externo a 12 - 24 V AC - DC para: 806SL-0180

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.	86,58
---	---	--------------




Módulos para área externa a 12 - 24 V AC - DC para: transponder, teclados e seletores rádio

806RV-0010 	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.	186,98
--	--	---------------



Módulos para área externa a 120 - 230 V AC para: transponder, teclados e seletores rádio

806RV-0020 	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.	208,02
--	--	---------------



Recetores de 433,92 MHz com encaixe para: 806SL-0170

001AF43S	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	34,09
001AF43SR	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe para máx. 25 transmissores Rolling Code.	59,43




Recetores a 868,35 MHz de engate para: 806SL-0180

001AF86B	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	35,37
001AF86SR	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe para máx. 25 transmissores Rolling Code.	59,43



Sensor micro-ondas de 12 - 24 V AC - DC






806SL-0260 	SELS2SDG - Sensor de toque embutido de 12 - 24 V AC - DC, com retroiluminação configurável.	302,70
--	---	---------------



Acessórios para: 806SL-0260

806SL-0270	Caixa para exterior.	36,38
-------------------	----------------------	--------------



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



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.

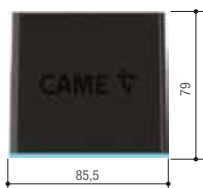




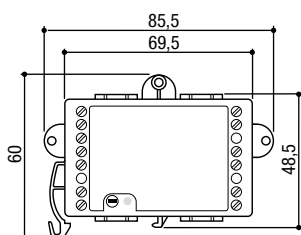
A tecnologia para controlar as automatizações à distância

- 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.

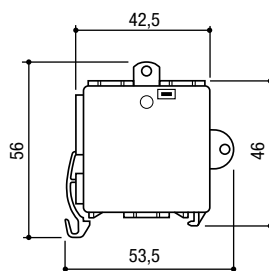
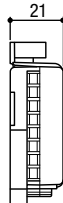
Dimensões (mm)



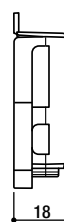
842EC-0020
806SA-0130



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

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



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.

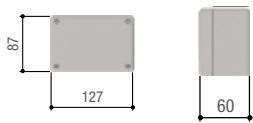
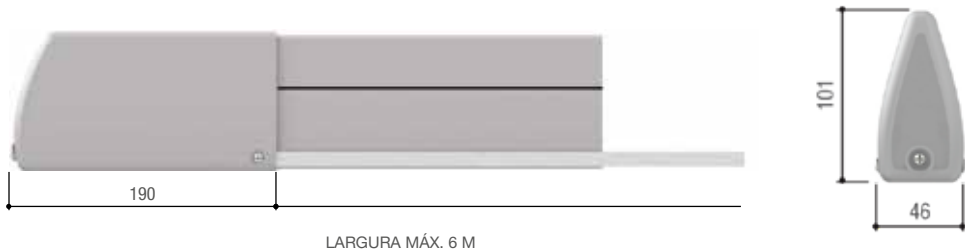




Bordas sensíveis certificadas para a proteção total

- 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 (8K2Ω).
- Especificações para utilização com RIO System 2.0 (requer os art.º 806SS-0010 - 806SS-0040 - 806SS-0050), ou com as fotocélulas 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)
--------	-----------	----------------------------

Bordas sensíveis de segurança

001DFWN1500	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 1500 mm. Cor cinza claro RAL 7040.	114,11
001DFWN1700	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 1700 mm. Cor cinza claro RAL 7040.	123,89
001DFWN2000	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 2000 mm. Cor cinza claro RAL 7040.	135,18
001DFWN2500	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 2500 mm. Cor cinza claro RAL 7040.	155,14
001DFWN1500N	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 1500 mm. Cor preto RAL 9005.	121,83
001DFWN1700N	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 1700 mm. Cor preto RAL 9005.	129,33
001DFWN2000N	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 2000 mm. Cor preto RAL 9005.	147,74
001DFWN2500N	Borda sensível de segurança em borracha com contacto mecânico. L = 2500 mm. Cor preto RAL 9005.	162,93

Componentes para montagem de bordas sensíveis de segurança até um máx. de 4 m

009RV117H	Perfil em alumínio L = 2000 mm.	30,06
009RV118I	Perfil em borracha L = 4000 mm. Cor cinza claro RAL 7040.	121,29
001TMFW	Embalagem de tampas e mecanismos. Cor cinza claro RAL 7040.	52,49
009RV118N	Perfil em borracha L = 4000 mm. Cor preto RAL 9005.	130,20
001TMFVN	Embalagem de tampas e mecanismos. Cor preto RAL 9005.	24,20

Componentes para montagem de bordas sensíveis de segurança até um máx. de 6 m

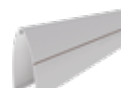
009RV117H	Perfil em alumínio L = 2000 mm.	30,06
009RV118A	Perfil em borracha L = 6000 mm. Cor cinza claro RAL 7040.	181,94
001TMF6W	Embalagem de tampas e mecanismos. Cor cinza claro RAL 7040.	55,81
009RV118M	Perfil em borracha L = 6000 mm. Cor preto RAL 9005.	195,47
001TMF6VN	Embalagem de tampas e mecanismos. Cor preto RAL 9005.	60,10

Controlo sem fios para bordas resistentes

806TF-0060	DXR10BAP - Par de fotocélulas com raios infravermelhos sincronizados direcionáveis, para exterior, com recetor de 12 - 24 V AC - DC e transmissor alimentado por baterias. Capacidade: 10 m.	120,07
------------	--	--------

Componentes para: bordas sensíveis de segurança

806SS-0060	ECN3F242 - Dispositivo para o controlo com fios na cat.3 para bordas resistivas de 8,2 KOhm.	382,74
------------	---	--------

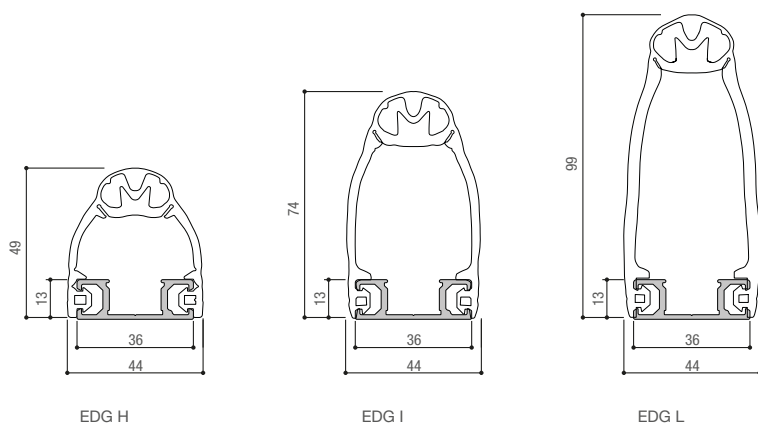




Bordas sensíveis resistivas para a proteção total

- 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)
--------	-----------	----------------------------

EDG H - Bordas sensíveis de segurança resistivas cortáveis com base Click-Fit - A = 49 mm

806ED-0130	EDGH15R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 49 mm. L = 1500 mm.	220,72
806ED-0131	EDGH17R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 49 mm. L = 1700 mm.	235,27
806ED-0132	EDGH20R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 49 mm. L = 2000 mm.	251,04
806ED-0133	EDGH25R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 49 mm. L = 2500 mm.	297,13



EDG I - Bordas sensíveis de segurança resistivas cortáveis com base Click-Fit - A = 74 mm

806ED-0140	EDGI15R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 74 mm. L = 1500 mm.	251,04
806ED-0141	EDGI17R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 74 mm. L = 1700 mm.	276,51
806ED-0142	EDGI20R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 74 mm. L = 2000 mm.	297,13
806ED-0143	EDGI25R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 74 mm. L = 2500 mm.	352,92



EDG L - Bordas sensíveis de segurança resistivas cortáveis com base Click-Fit - A = 99 mm

806ED-0150	EDGL15R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 99 mm. L = 1500 mm.	327,44
806ED-0151	EDGL17R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 99 mm. L = 1700 mm.	363,83
806ED-0152	EDGL20R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 99 mm. L = 2000 mm.	399,00
806ED-0153	EDGL25R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 99 mm. L = 2500 mm.	471,77



Acessórios para bordas sensíveis resistivas

806SS-0060	ECN3F242 - Dispositivo para o controlo com fios na cat.3 para bordas resistivas de 8,2 KOhm.	382,74
-------------------	--	---------------



Controlo sem fios para bordas resistivas

806TF-0060	DXR10BAP - Par de fotocélulas com raios infravermelhos sincronizados direcionáveis, para exterior, com recetor de 12 - 24 V AC - DC e transmissor alimentado por baterias. Capacidade: 10 m.	120,07
-------------------	--	---------------



A GAMA COMPLETA

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

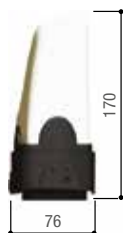




A segurança total, hoje também sem fios

- 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)



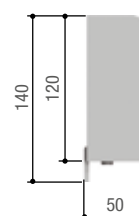
806SS-0030



806SS-0010
806SS-0020



806SS-0050










Limites de emprego

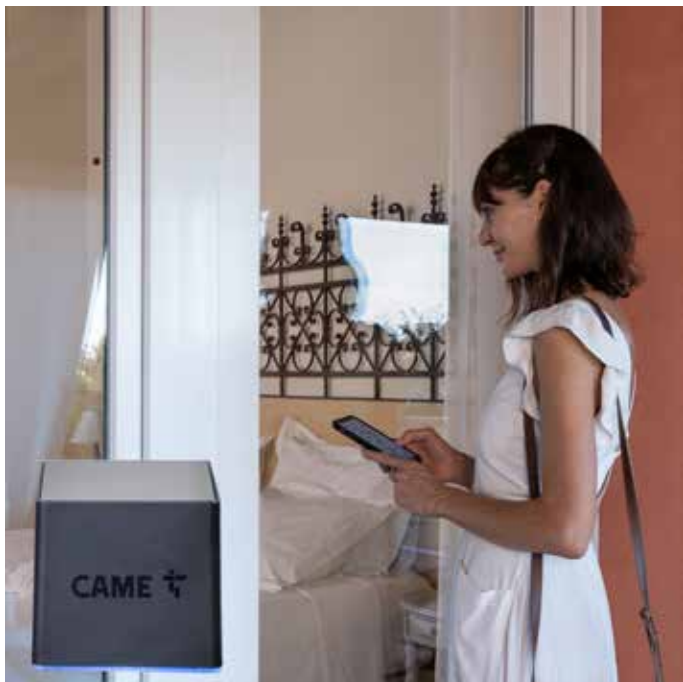
MODELOS	806SS-0010	806SS-0020	806SS-0030	806SS-0050	806SS-0040
Capacidade rádio máx. (m)	30	30	30	30	30
Capacidade rádio máx. (m)	10 (TX - RX)	-	-	-	-

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 - Policarbonato	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato	-

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

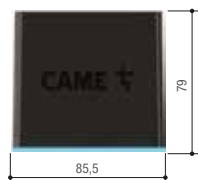




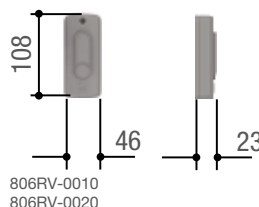
A solução perfeita para a gestão do acesso temporário.

- 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 logótipo 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).

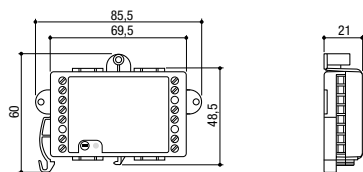
Dimensões (mm)



806SA-0180



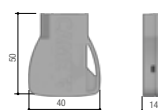
806RV-0010
806RV-0020



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

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluído)
Kit de controlo de acesso		
8K06RV-005 	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).	733,95
8K06RV-006 	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).	415,00
Portas de conexão AC		
806SA-0180 	QBEMFSAC - Gateway Ethernet-Wi-Fi para controlar os acessos, com o sistema CAME Connect, até 5 módulos slave através de ligação por rádio.	275,00
806SA-0170 	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.	220,00
806SA-0200 	Porta de conexão AC Wi-Fi para controlar o acesso com o sistema CAME Connect.	145,00
Módulos slave		
806SA-0150 	Módulo Slave para ligar o operador aos gateways CAME Connect.	97,02
806SA-0040 	RSLV001 - Módulo Slave para automatizações (módulo 002RSE incluído).	119,46
Módulos receptores		
001AF43S	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	34,09
001AF868	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	35,37
Módulos para área externa a 12 - 24 V AC - DC		
806RV-0010 	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.	186,98
Módulos para área externa a 120 - 230 V AC		
806RV-0020 	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.	208,02









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



FAÇA O DOWNLOAD DA APP CAME AUTOMATION

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

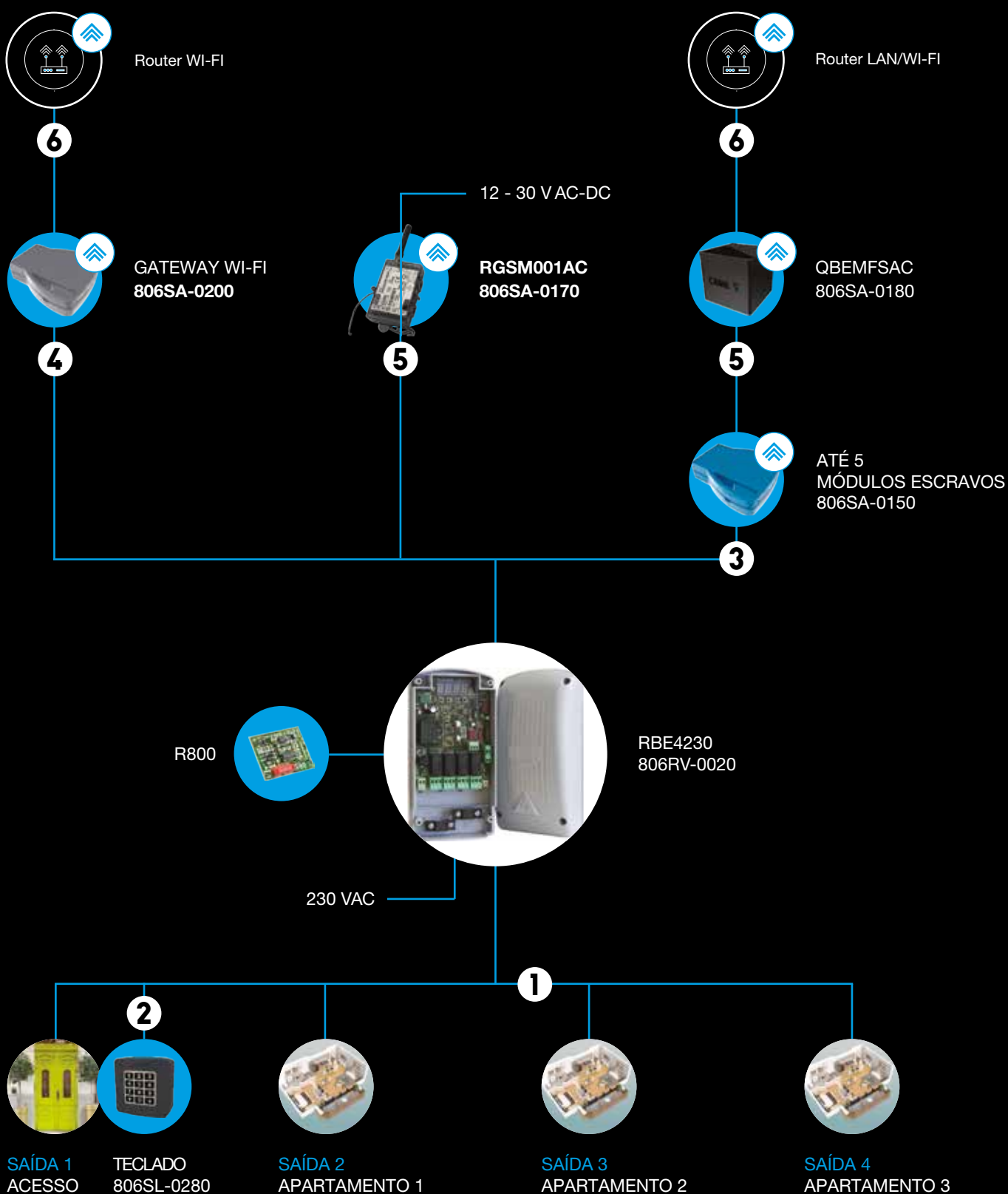
CAME Connect coloca em rede as automatizações CAME e permite que sejam controlados a partir de qualquer dispositivo móvel como smartphone e tablet.



EXEMPLO DE CONFIGURAÇÃO TECNOLOGIA WI-FI

EXEMPLO DE CONFIGURAÇÃO TECNOLOGIA GSM

EXEMPLO DE CONFIGURAÇÃO GATEWAY QBE



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

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

3 Ligar o módulo escravo de rádio
à tomada RBE

4 Ligar o gateway Wi-Fi
à tomada RBE

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

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	001V06079	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

Pág. - Referência		Pág. - Referência		Pág. - Referência	
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

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

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 TEKNOLOJILERİ
SAN. TIC. A.Ş.**
Kocaeli, TÜRKİYE

COMMERCIAL BRANCHES AMERICAS

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

MEXICO
CAME AUTOMATISMOS S
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