AUTOMAÇÃO
CATÁLOGO
LISTA DE PREÇOS
2023

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

50TH ANNIVERSARY

CAME

CAME.COM

CAME

ÍNDICE GERAL
E LEGENDA DOS SÍMBOLOS

NOVIDADES 2023

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

Motorredutor 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 motorredutor durante o arranque.

Produto com tecnologia BRUSHLESS

Produto CORDLESS alimentado com baterias com ligação sem fios.

Produto compatível com a tecnologia de ligação com 2 fios 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
4 VISION
5 MISSION
6 FALAMOS DE QUALIDADE DE VIDA, EM TODOS OS IDIOMAS DO MUNDO
8 A OFERTA
18 A NOSSA REDE NO MUNDO
20 A FORMAÇÃO QUE FAZ A DIFERENÇA
22 CAME CONNECT
24 CAME KEY
26 QUALITY
28 NOVIDADES
34 NORMAS EUROPEIAS
35 A SEGURANÇA

36 AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE CORRER

38 GUIA DE ESCOLHAS
40 INSTALAÇÃO TIPO
42 BXV
46 BKV
50 BY-3500T
53 FUNÇÕES PLACAS ELETRÓNICAS

54 AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE

56 GUIA DE ESCOLHAS
58 INSTALAÇÃO TIPO
62 ATS
66 AXI
68 AXO
70 STYLO
72 FAST 70
76 FERNI
78 FROG
82 FROG PLUS
84 SUPER FROG
87 FUNÇÕES PLACAS ELETRÓNICAS

88 AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTAS DE GARAGEM

90 GUIA DE ESCOLHAS
92 INSTALAÇÃO TIPO
96 VER PLUS
98 EMEGA
101 FUNÇÕES PLACAS ELETRÓNICAS

102 BARREIRAS AUTOMÁTICAS

104 GUIA DE ESCOLHAS
106 INSTALAÇÃO TIPO
112 GARD GT4
118 GARD PT
122 GARD PX
126 GARD 5000
128 GARD 3250
130 GARD GT8
136 GARD 12
138 UNIPARK
140 CAT
142 FUNÇÕES PLACAS ELETRÓNICAS

144 AUTOMATIZAÇÕES PARA CERRAMENTOS INDUSTRIAIS

146 GUIA DE ESCOLHAS
148 INSTALAÇÃO TIPO
152 F4000
154 CBX
158 H4
161 FUNÇÕES PLACAS ELETRÓNICAS

162 ACESSÓRIOS DE COMANDO E DE SEGURANÇA

164 Guia de escolhas

TRANSMISSORES

170 TTS
172 TOP - Rolling Code
176 TOP - Fixed Code
180 ATOMO D
182 TOP 433,92 MHz
184 TOP 868,35 MHz
186 TWIN

FOTOCÉLULAS

188 DXR
190 DLX
192 DIR

LAMPEJADORES

194 KRX
196 KIARO

SELETORES

198 SEL Key
200 SEL Digital

GATEWAYS

204 GATEWAY

SEGURANÇA

206 EDG
210 RIO System 2.0

212 CANCELAS

214 STILE ONE
216 GUARDIAN
218 WING
220 SALOON
222 COMPASS
224 FLAG
226 ACCESORIOS

230 ÍNDICE ANALÍTICO
232 CONDIÇÕES GERAIS DE VENDAS

VISÃO

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

MISSION

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

CAME

MORE THAN TECHNOLOGY

HÁ 50 ANOS QUE FALAMOS DE QUALIDADE DE VIDA, EM TODAS AS LÍNGUAS DO MUNDO.

Há 50 anos que a CAME cuida do que é importante, fazendo da tecnologia a chave para uma nova qualidade de vida. Em cada projeto, um impulso contínuo para a inovação, uma atenção constante com as pessoas, para que vivam da melhor forma possível. Na CAME reside a habilidade de uma empresa de experiência, o seu know-how, a capacidade de unir aspetos funcionais e de design, aumentando continuamente o nível de desempenho.

Aqui existe a consciência de poder contar com profissionais capazes de transformar as nossas inovações em soluções, de realizar propostas de automatização personalizadas e integradas com as melhores tecnologias de conectividade e de mobilidade. A CAME e os seus parceiros conseguem satisfazer uma clientela cada vez mais exigente e diversificada em termos de cultura e necessidades, para transformar os espaços de vida em lugares cada vez mais inteligentes e seguros.

CAME

CAME BPT
CAME URBACO
CAME ÖZAK
CAME GO
CAME PARKARE
CAME KMS
CAME NEPOS
CAME ENTROTEC

SEMPRE UMA SOLUÇÃO MAIS AVANÇADA

A CAME é uma marca líder na conceção de soluções integradas para automatizações, sistemas de videoporteiro, controlo de acessos e parqueamentos públicos e privados.

Ao longo do tempo, o Grupo CAME dotou-se de realidades altamente especializadas que alargaram os seus setores de intervenção, permitindo fornecer soluções evoluídas para ambientes residenciais, empresariais e urbanos: desde a home automation à regulação térmica, das barreiras viárias aos dissuasores para alta segurança, até às portas automáticas e portões seccionados para garagens e aplicações industriais.

A CAME possui hoje uma visão empresarial única e distintiva que a torna num parceiro tecnológico inovador e fiável.

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.

SOLUÇÕES PARA PARQUEAMENTOS

SPK
Solução ideal para grandes parques de estacionamento com uma abordagem inovadora ao serviço.

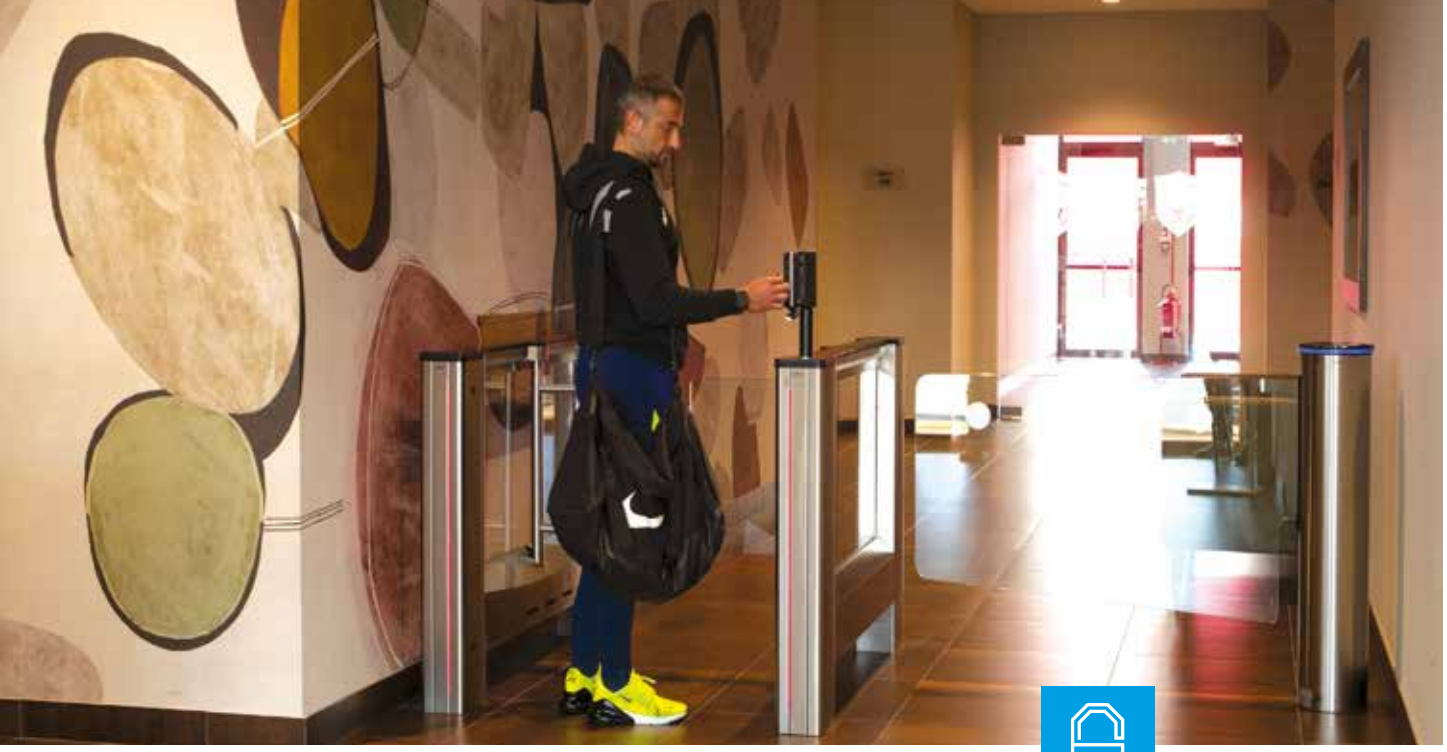
PKE
Solução ideal para parqueamentos de grandes dimensões com exigências de configuração específicas

PKM
Solução ideal para parqueamentos de pequenas e médias dimensões

LINCE
A plataforma de software para a gestão, monitorização e elaboração de relatórios em tempo real e à distância, através de smartphone, tablet ou PC.
Gestão de múltiplos parqueamentos com centralização de utilizadores e clientes frequentes, para a validação em todos os sistemas.
Datacenter com continuidade de serviço e escalabilidade automática dos servidores.
Assistência e serviço 360°

Descubra mais em came.com/parkare

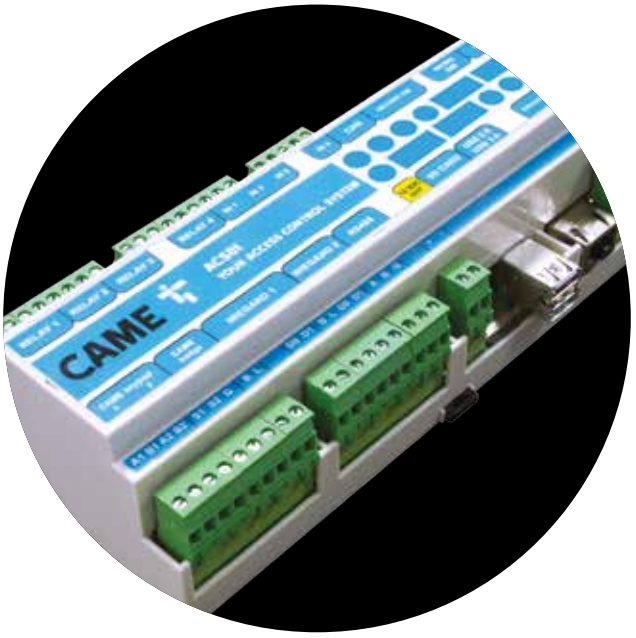
CAME PARKARE



SISTEMA DE CONTROLO DE ACESSOS

ACS01

O sistema de controlo de acessos desenvolvido especificamente para fornecer uma solução prática para diferentes contextos.
Fácil de utilizar graças à interface web, permite controlar uma única passagem através de um leitor de cartões, bem como gerir um sistema complexo com inúmeras passagens, vários dispositivos de controlo e um número potencialmente infinito de utilizadores.



Descubra mais em came.com/acs01

CAME

CONTROLO DE ACESSOS DE VEÍCULOS

DISSUASORES FIXOS E MÓVEIS
Para a delimitação das vias de circulação, dos parqueamentos ou das áreas nas quais é proibido o acesso de veículos

DISSUASORES AUTOMÁTICOS
Para a proteção das zonas urbanas e a regulamentação dos fluxos de veículos, quer nas áreas públicas, quer nas privadas

GESTÃO E CONTROLO
Um sistema integrado que permite a gestão remota e centralizada de todos os acessos com dissuasores retráteis

DISSUASORES DE ALTA SEGURANÇA
Para a proteção dos pontos de acesso estratégicos e dos locais sensíveis contra ataques por atropelamento com veículos

ROAD BLOCKERS
O mais alto nível de segurança anti-arrombamento, para prevenir os acessos de veículos não autorizados

Descubra as soluções SMART & SAFE em came.com/urbaco
Descubra toda a gama em came.com/ozak

CAME URBACO
CAME ÖZAK

CONTROLO DE ACESSOS DE PESSOAS

CANCELAS E SPEED GATES

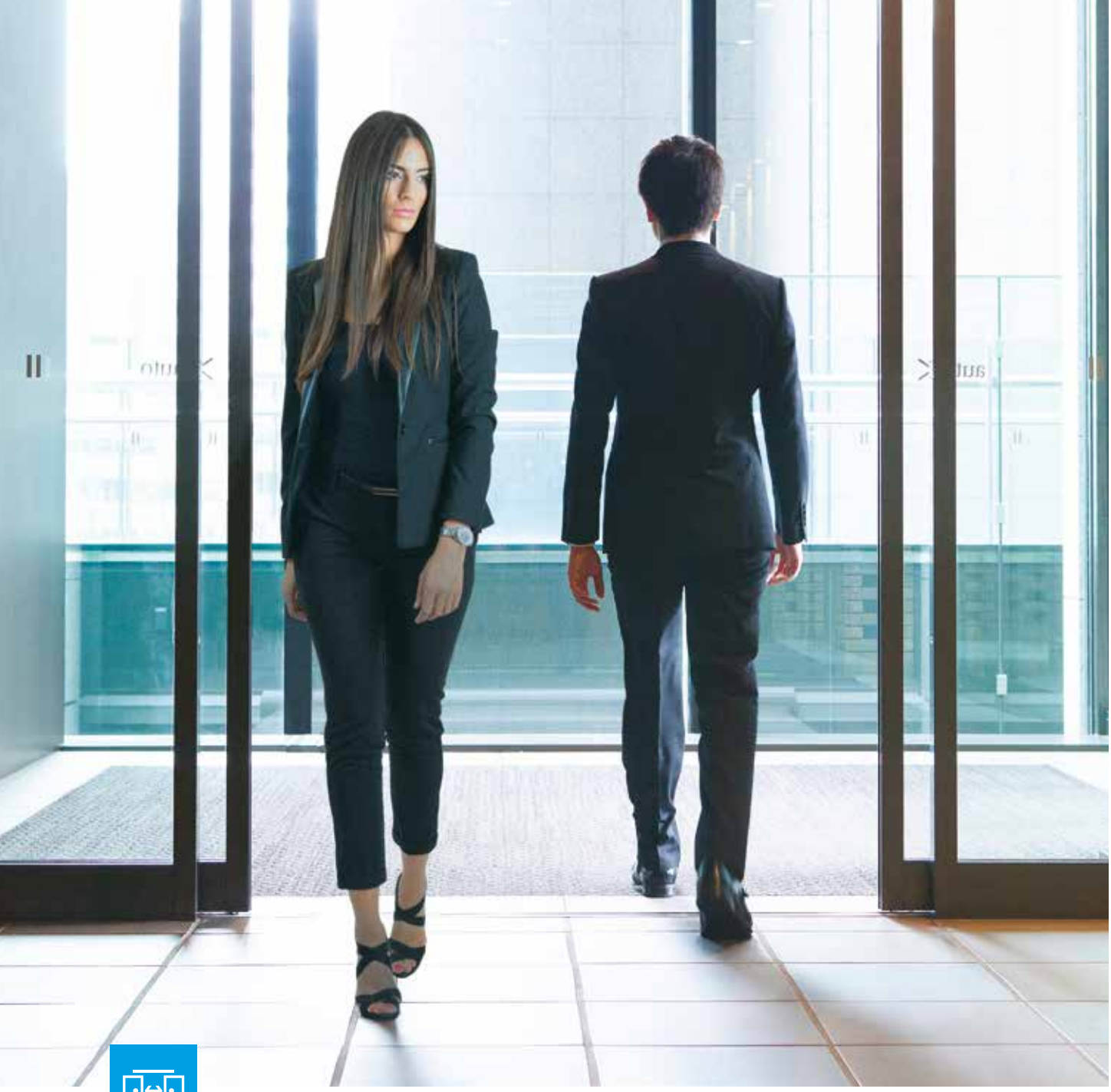
Para a gestão e controlo dos acessos em contextos com elevados requisitos de design e de comodidade de passagem

CANCELAS DE ALTA SEGURANÇA

Para o controlo dos acessos em locais que requerem elevados níveis de proteção

Descubra mais em came.com/ozak

CAME ÖZAK



PORTAS AUTOMÁTICAS

DESCUBRA AS SOLUÇÕES PARA AS PORTAS AUTOMÁTICAS PARA PESSOAS

Uma linha completa de portas automáticas de correr ou de batente, equipadas com eletrónica de vanguarda, disponíveis em diversas versões, incluindo para fins especiais ou em saídas de emergência.
Estão dotadas de motores Brushless para a máxima eficiência e fiabilidade, e do inovador sistema Direct Drive que assegura um movimento excecionalmente silencioso.

Descubra mais em came.com/pedestrian-doors

CAME

SISTEMA DE VIDEOPORTEIRO

UNIDADES INTERNAS

Soluções de interfone e videoporteiro na vanguarda do design e da tecnologia

UNIDADES EXTERNAS

Dispositivos evoluídos monobloco ou modulares para utilizador único ou para grandes complexos

Descubra mais em came.com/videoentry

CAME

SOLUÇÕES PARA TOLDOS E PERSIANAS

AUTOMATIZAÇÕES PARA SISTEMAS DE ENROLAR

Uma série completa de automatizações para qualquer tipo de instalação

ACESSÓRIOS PARA ESTORES

Componentes e tecidos para estores técnicos de interior

Descubra mais em came.com/blinds-and-awnings

CAME

PORTÕES SECCIONADOS

PORTÕES SECCIONADOS RESIDENCIAIS

Soluções que conjugam qualidade e design para conferir valor estético a qualquer contexto habitacional

PORTÕES SECCIONADOS INDUSTRIAIS

Soluções resistentes, fiáveis e seguras, que garantem a máxima eficiência para a sua empresa

Descubra mais em came.com/go

CAME GO

SISTEMAS SMART HOME

Soluções simples para ligar vários dispositivos dentro e fora da habitação.
O sistema wireless QBE comunica com toldos, persianas, luzes, termóstatos e automatizações para um controlo por smartphone ou através do Amazon Alexa.

Saiba mais em came.com/smart-home

CAME

REGULAÇÃO TÉRMICA

Uma gama completa de termóstatos e cronotermóstatos adequados a qualquer contexto. Dispositivos resistentes e fiáveis dotados das tecnologias mais modernas, desde o ecrã LCD aos botões capacitivos, da memorização dos hábitos à gestão por smartphone ou através dos comandos de voz do Amazon Alexa.

Saiba mais em came.com/thermo

A NOSSA REDE NO MUNDO

Somos uma rede presente em todo o mundo.

A partir da sede em Treviso - centro nevrálgico do Grupo - coordenamos 11 estabelecimentos produtivos e 10 centros de I&D. Controlamos o mercado com filiais em 20 países e, graças aos nossos parceiros e distribuidores comerciais, atuamos em mais de 118 países do mundo com uma visão integrada e global.

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

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

FILIAIS AMÉRICA

Brasil
Chile
México
Perú
Estados Unidos

2000

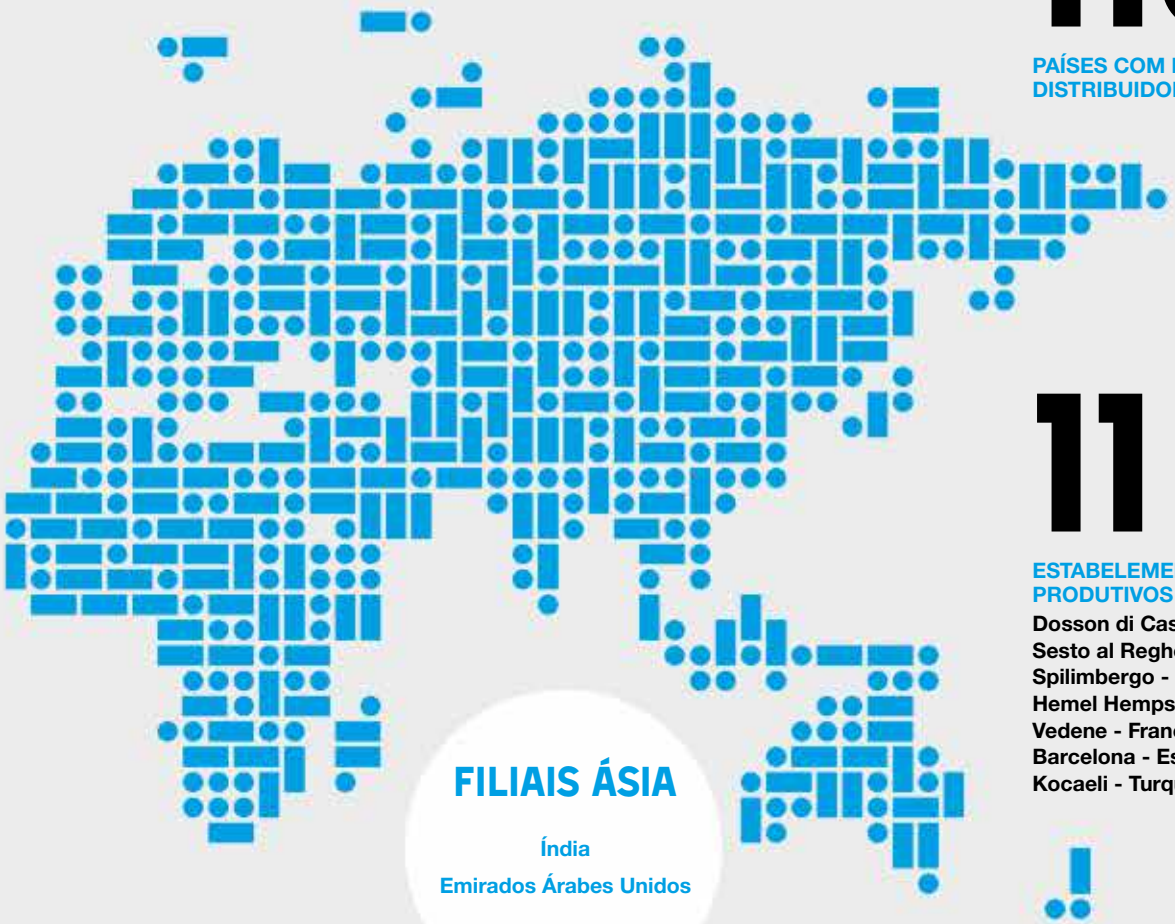
COLABORADORES NO MUNDO

CAME

SEDE DA CAME
Treviso, Itália

FILIAIS EUROPA

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



FILIAIS ÁSIA

Índia
Emirados Árabes Unidos

10
CENTROS DE I&D

20
PAÍSES COM FILIAIS DIRETAS

118
PAÍSES COM PARCEIROS E DISTRIBUIDORES

11
ESTABELEMENTOS PRODUTIVOS

Dosson di Casier - Itália
Sesto al Reghena - Itália
Spilimbergo - Itália
Hemel Hempstead - Reino Unido
Vedene - França
Barcelona - Espanha
Kocaeli - Turquia

480
DISTRIBUIDORES E PARCEIROS NO MUNDO

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.

Registe-se e veja a lista de cursos disponíveis: https://traininglab.came.com/global

UMA EQUIPA DE PROFISSIONAIS

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

CAME TRAINING TEAM

PARA INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES:

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.

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.

CONNECT

INSTALADOR
Configuração
Controlo
Monitorização
Manutenção

AMMINISTRATORE
Gestão de utilizadores
Monitorização
Pedidos de manutenção

CLIENTE
Controlo

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

Apresentada em 2015 e utilizada por milhares de instaladores em todo o mundo, CONNECT é atualmente ainda mais prática, mais eficiente e mais segura.

A CAME optou por desenvolver internamente as tecnologias necessárias para gerir o fluxo e a proteção dos dados. Nenhuma entidade externa trata as informações, nenhum servidor se situa em localidades remotas do mundo.

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

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:

DISPONÍVEL NO Google Play DISPONÍVEL NO App Store

INTERFACE WI-FI PARA A CONFIGURAÇÃO DAS AUTOMATIZAÇÕES.

806SA-0110

PREÇO € (IVA NÃO INCLUÍDO)
115,70

AS VANTAGENS

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

SOMOS A QUALIDADE QUE PRETENDEMOS REALIZAR.

A metodologia de trabalho da CAME baseia-se na melhoria contínua dos processos produtivos, da segurança e das relações, mas só é possível alcançar um grande sucesso com o contributo de todos.

A partir desta consciência , nasceu o Quality Inside, um projeto que envolve as mulheres e os homens da CAME e as figuras profissionais que confiam nos nossos produtos para oferecer soluções cada vez mais fiáveis e inovadoras que melhoram a qualidade de vida dos seus clientes.

A qualidade é o nosso princípio orientador: queremos elevar todos os padrões dos sistemas produtivos e tornar a qualidade num valor amplamente difundido e partilhado em todos os sistemas empresariais.

Um processo de medição constante dos resultados obtidos, que incentiva a difusão das boas práticas e a replicabilidade dos padrões alcançados ao longo de todo o ciclo de conceção e desenvolvimento do produto.

Este cenário dá vida a uma estrutura organizacional que permite um diálogo constante, profícuo e aberto entre todas as áreas fundamentais do sistema CAME: I&D - laboratório central de testes - produção - logística - serviço.

UM NOVO PROCESSO DE PRODUÇÃO INTELIGENTE PARA NOVOS RESULTADOS.

As tradicionais quatro fases destinadas ao melhoramento contínuo dos processos produtivos, o Q.I. adiciona um processo de partilha contínua dos resultados obtidos que tem como objetivo a difusão das boas práticas e a replicabilidade dos padrões alcançados.

1. PLAN
O conhecimento das motivações gera soluções sustentáveis.

2. DO
O plano é implementado, o processo executado, o produto criado.

3. CHECK
A verificação do resultado efetivo das hipóteses, em condições reais.

4. ACT
O problema foi resolvido, a melhoria é realizada.

SHARE

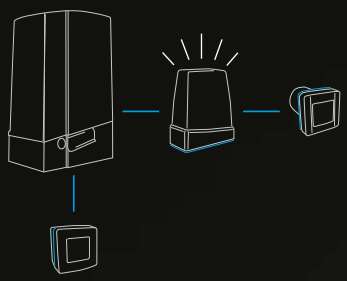
DAMOS ORIGEM À MUDANÇA.

POMOS A QUALIDADE A CIRCULAR.

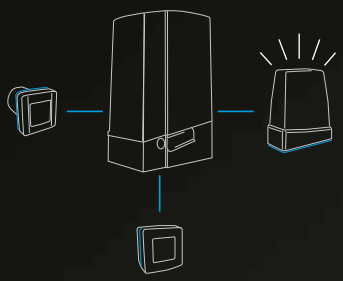
NEWS

CXN BUS

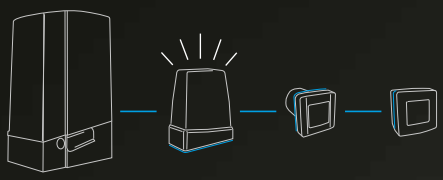
LIGAÇÃO MISTA



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 COM TECLADO
806SL-0280 de parede
806SL-0290 de embutir

SELETORES COM TRANSPONDER
806SL-0300 de parede
806SL-0310 de embutir

FOTOCÉLULAS SÉRIE DLX
806TF-0090
806TF-0100

FOTOCÉLULAS SÉRIE DXR
806TF-0110

FOTOCÉLULAS SÉRIE KRX
806LA-0050

* 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.

LAMPEJADOR RGB

LIGAÇÃO CXN BUS DE 2 FIOS

NEWS

KRX

OS LAMPEJADORES COM ANTENA INTEGRADA

As linhas essenciais e as antenas integradas conferem ao novo lampejador KRX um design moderno, ideal para qualquer contexto. Foi desenvolvido com alimentação universal de 24 V AC - DC a 230 V AC para se adaptar a qualquer tipo de instalação e possui antena integrada de frequência dupla 433,92 MHz e 868,35 MHz. Disponível também com suporte opcional para instalação na parede 806LA-0040.

O lampejador KRX está disponível em 2 variantes:

KRX PARA SISTEMAS CXN BUS
Dotado de iluminação com LED RGB, com possibilidade de selecionar a cor da luz ou de configurar um efeito de variação da cor conforme desejado. É ligado através da tecnologia CXN BUS de dois fios não polarizados para a máxima comodidade.

SISTEMA COM LED RGB
806LA-0050

KRX PARA SISTEMAS TRADICIONAIS
Desenvolvido em 3 modelos de cores diferentes, permite escolher a variante que melhor se adapta ao contexto ou às exigências da instalação.

TAMPA LARANJA
806LA-0010

TAMPA AMARELA
806LA-0030

TAMPA BRANCA
806LA-0020

SISTEMA COM LED RGB

NEWS

GATEWAYS

OS DISPOSITIVOS WIRELESS DE ENCAIXE RÁPIDO

GATEWAY WI-FI 806SA-0140 PARA A LIGAÇÃO DIRETA À CAME CONNECT

É o dispositivo que permite ligar a automatização a uma rede de internet, sem a utilização de cabos.
Graças à tecnologia Wi-Fi, liga-se a qualquer router para aceder à Internet e ativar todas as funções disponibilizadas pela Cloud CAME, incluindo os serviços CONNECT.
Uma vez concluída a fase de configuração do sistema por parte do instalador, o gateway 806SA-0140 pode ser utilizado pelo utilizador final para controlar a automatização em duas modalidades:

NA MODALIDADE WI-FI

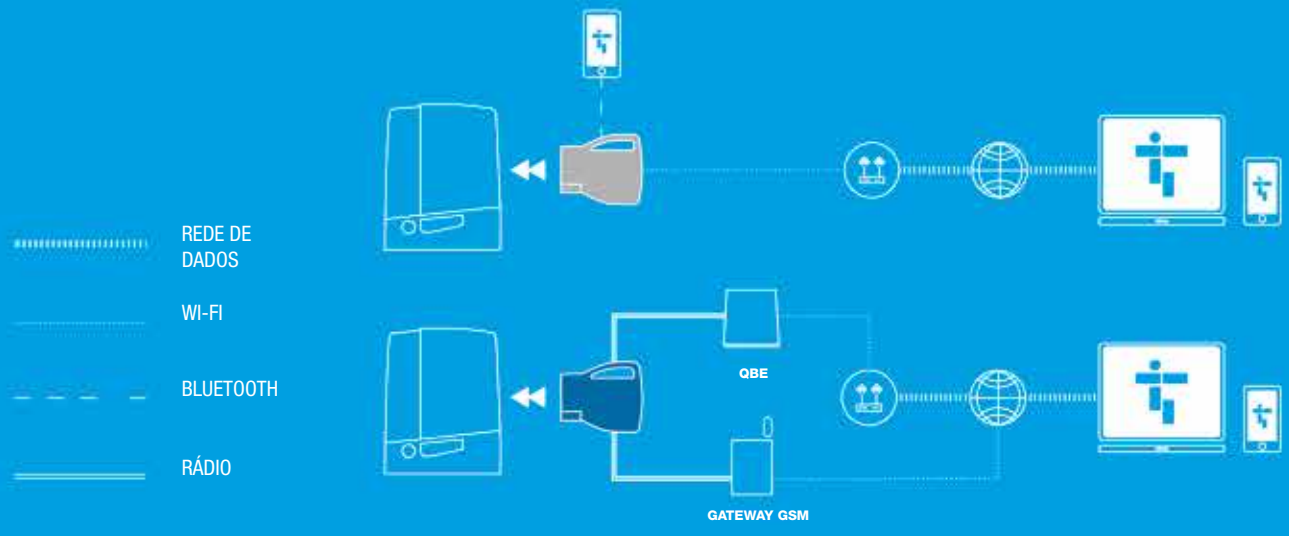
Basta manter o dispositivo ligado na modalidade Wi-Fi à rede de internet.

NA MODALIDADE BLUETOOTH®

Na fase de instalação, premindo o botão de seleção presente no dispositivo, é possível passar da modalidade Wi-Fi à modalidade Bluetooth®. Esta opção é útil em caso de ausência de rede Wi-Fi, uma vez que permite controlar a automatização no local, através de smartphone, substituindo o seletor digital Bluetooth®.

MÓDULO SLAVE 806SA-0150 PARA A LIGAÇÃO AOS GATEWAYS RÁDIO

É o dispositivo que permite ligar as automatizações a um gateway rádio e pode operar em combinação com:
GATEWAY GSM, o gateway com cartão SIM que se liga à internet através da linha telefónica.
GATEWAY QBE, o gateway que se liga a qualquer router através de cabo Ethernet ou Wi-Fi para aceder à Internet.



Normas Europeias

EN 12453

As normas EN 12453 especificam os requisitos de conformidade e de segurança para cerramentos automatizados que durante a sua utilização possam estar em contacto com pessoas.
Permitem a definição todas as soluções técnicas necessárias para garantir a segurança do utilizador em relação às instalações.

A INSTALAÇÃO PODE SER:

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

O UTILIZADOR PODE SER:

- **INFORMADO**

O utilizador é informado, quando recebe as instruções para o acionamento da automatização.
Geralmente o utilizador informado aciona uma automatização que se encontra numa área privativa.

- **NÃO INFORMADO**

O COMANDO PODE SER:

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

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

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

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

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

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

- **AUTOMÁTICO** (a impulsos).

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

A segurança

OS CONTEXTOS PRESCRITOS PELAS NORMAS EUROPEIAS EN 12453

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

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

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

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

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

D **Fotocélulas com raios infravermelhos** para permitir a identificação da existência de um obstáculo na área de ação da automatização.

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE CORRER

38 GUIA DE ESCOLHAS
40 INSTALAÇÃO TIPO
42 BXV
46 BKV
50 BY-3500T
53 FUNÇÕES PLACAS ELETRÓNICAS

Guia de escolhas

Automatizações para portões de correr

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

Série	Modelo	Peso máx. folha (kg) / Largura máx. folha (m)
BXV	801MS-0150	400 / 14
BXV	801MS-0160	400 / 14
BXV	801MS-0180	600 / 18
BXV	801MS-0190	600 / 18
BXV	801MS-0210	800 / 20
BXV	801MS-0230	1000 / 20
BXV	801MS-0250	1000 / 20
*BKV	801MS-0300	1500 / 20
*BKV	801MS-0350	1500 / 20
*BKV	801MS-0310	2000 / 20
*BKV	801MS-0360	2000 / 20
*BKV	801MS-0320	2500 / 20
*BKV	801MS-0370	2500 / 20
BY-3500T	BY-3500T	3500 / 17

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

* SERVIÇO CONTÍNUO

PORTÕES DE CORRER ABERTURA À DIREITA OU À ESQUERDA

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

ABERTURA COMBINADA

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

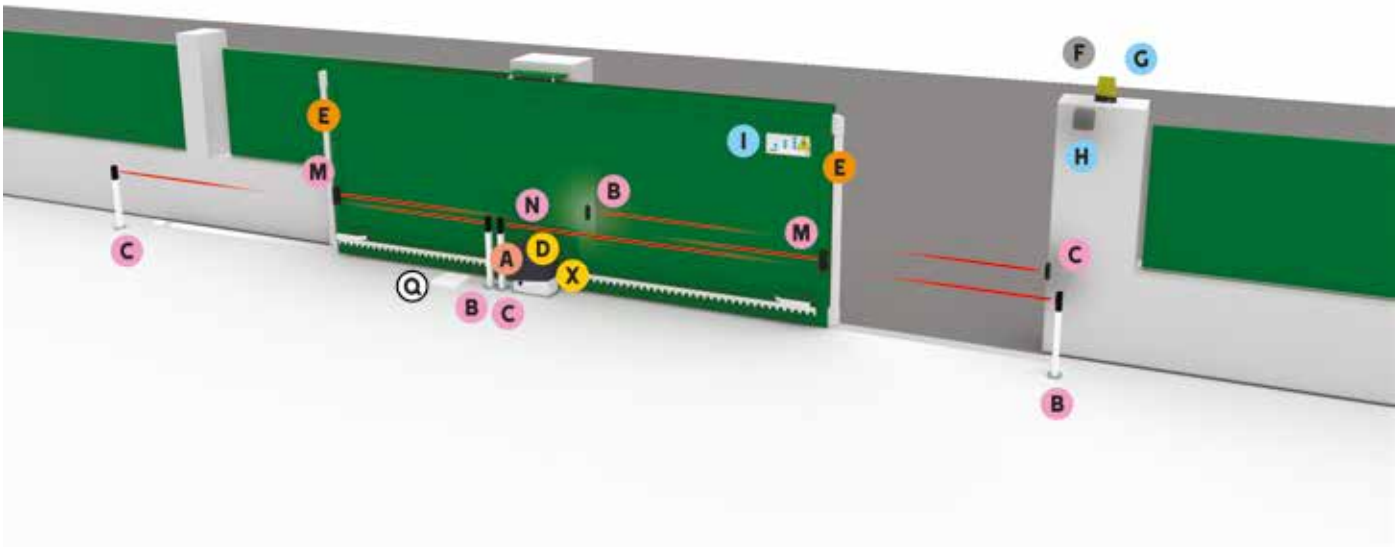
APLICAÇÃO INDUSTRIAL

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

O lampejador para a sinalização do movimento

A CAME recomenda sempre a instalação do lampejador como uma segurança adicional para o sistema de automatização.
A gama KRX, com a tecnologia de LED, alia a poupança energética e a grande fiabilidade à simplicidade de instalação. Com efeito, o KRX é integrável com todos os sistemas de rádio CAME, está disponível em diversas cores, dispõe de antena de rádio integrada e cada modelo pode ser alimentado com uma tensão de 24 V DC a 230 V AC.

PORTÃO DE CORRER



COMPONENTES

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

NOTAS:
O quadro de comando está integrado na automatização (exceto: 001BY-3500T)
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 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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. 170

CAME

CAME.COM

BXV

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE CORRER

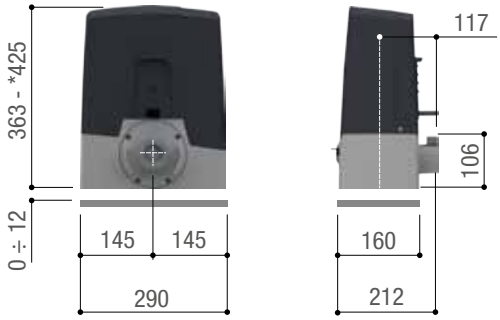
CONNECT · 24 V · EN TESTED · ENCODER · RIO SYSTEM 2.0

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

Solução para portões de correr em residências e condomínios

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

Dimensões (mm)



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

Tipo de baterias

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

Limites de emprego

MODELOS	801MS-0150	801MS-0180	801MS-0210	801MS-0230	801MS-0160	801MS-0190	801MS-0250
Comprimento máx. folha (m)	14	18	20	20	14	18	20
Peso máx. folha (Kg)	400	600	800	1000	400	600	1000
Módulo de pinhão	4	4	4	4	4	4	4

Características técnicas

MODELOS	801MS-0150	801MS-0180	801MS-0210	801MS-0230	801MS-0160	801MS-0190	801MS-0250
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230	230	230	230	230	230	230
Alimentação do motor (V)	24	24	24	24	24	24	24
Potência (W)	170	270	400	400	240	240	360
Velocidade de manobra (m/min)	12	12	11	11	22	20	20
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO
Ciclos/ hora	-	-	-	-	-	-	-
Impulso (N)	350	600	800	1000	250	330	450

● 24 V DC

Código	Descrição	
Automatizações completas com motorredutor 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 motorredutor 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 motorredutor 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).	**1009.01**

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	
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 descodificação 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** 24	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.

DISPONÍVEL NO App Store
DISPONÍVEL NO Google Play

DESBLOQUEIO FÁCIL!

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

SEL BT

OS SELETORES BLUETOOTH PARA O CONTROLO À DISTÂNCIA

DESCUBRA MAIS NA PÁG. 200

CAME

CAME.COM

BKV

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE CORRER

CONNECT · 36 V · ENCODER · RIO SYSTEM 2.0

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

Solução para portões de correr de grandes dimensões

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

Dimensões (mm)

Limites de emprego

MODELOS	801MS-0300	801MS-0310	801MS-0320	801MS-0350	801MS-0360	801MS-0370
Comprimento máx. folha (m)	20	20	20	20	20	20
Peso máx. folha (Kg)	1500	2000	2500	1500	2000	2500
Módulo de pinhão	4	4	6	4	4	6

Características técnicas

MODELOS	801MS-0300	801MS-0310	801MS-0320	801MS-0350	801MS-0360	801MS-0370
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230	230	230	230	230	230
Alimentação do motor (V)	36	36	36	36	36	36
Absorção (A)	8	9	10	8	9	10
Potência (W)	200	250	300	200	250	300
Velocidade de manobra (m/min)	12	12	12	12	12	12
Ciclos/ hora	SERVIÇO CONTÍNUO	SERVIÇO CONTÍNUO	SERVIÇO CONTÍNUO	SERVIÇO CONTÍNUO	SERVIÇO CONTÍNUO	SERVIÇO CONTÍNUO
Impulso (N)	800	900	1000	800	900	1000

● 36 V DC

Código	Descrição	
Automatizações completas com motorredutor 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 25 m de comprimento.	**1104.38**
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 25 m de comprimento.	**1244.62**
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 25 m de comprimento.	**1384.86**
Automatizações completas com motorredutor 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 25 m de comprimento.	**1151.13**
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 25 m de comprimento.	**1291.36**
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 25 m de comprimento.	**1437.44**

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 motorredutor com garantia de máxima fluidez de movimento, com uma velocidade sempre constante e conforme aos parâmetros de instalação.

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição		
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**	
009**CCT**	Corrente simples de 1/2".	**10.16**	
009**CGIU**	Junta para corrente de ½"	**3.02**	
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 descodificação 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

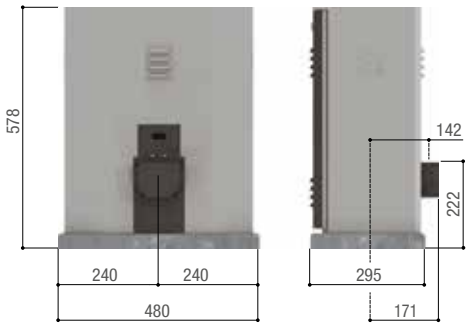
400 V

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
Comprimento máx. folha (m)	17
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
Alimentação do motor (V)	400
Potência (W)	1000
Velocidade de manobra (m/min)	10,5
Ciclos/ hora	8
Impulso (N)	3500

● 230 – 400 V AC TRIFÁSICO

Código	Descrição	
Automatizações a 230 - 400 V A.C. trifásico		
001**BY-3500T**	**non tradotto**	**3163.63**
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	BKV	BXV	BY-3500T
Placa eletrónica/ Quadro de comando	ZN8	ZN7	ZT6N
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 2° 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)	●	●	

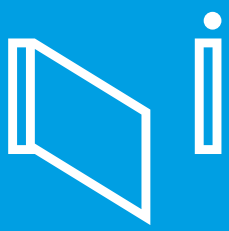
● 230 V AC ● 24 - 36 V DC ● 230 – 400 V AC TRIFÁSICO

NOTAS

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

** Apenas versão com codificador

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE



56 GUIA DE ESCOLHAS
58 INSTALAÇÃO TIPO
62 ATS
66 AXI
68 AXO
70 STYLO
72 FAST 70
76 FERNI
78 FROG
82 FROG PLUS
84 SUPER FROG
87 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)
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)
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
AXO	AX302304	3	70
AXO	AX312304	3	70
AXO	AX3024	3	70
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
FROG PLUS	FROG-PM4	5,5	-
AXO	AX71230	7	150
FROG PLUS	FROG-PM6	7	-
SUPER FROG	FROG-MD - FROG-MS	8	-

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

PORTÕES A BATENTE MOTORREDUTOR ENTERRADO

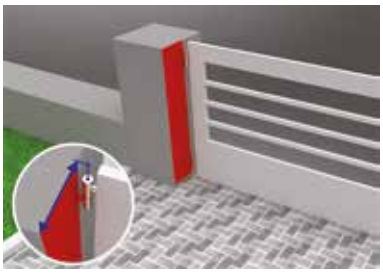
É praticamente invisível e não interfere na estética do portão.
Não diminui o espaço útil de passagem.

PORTÕES A BATENTE MOTORREDUTOR EXTERNO

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

PORTÕES A BATENTE MOTORREDUTORES COM BRAÇO ARTICULADO

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



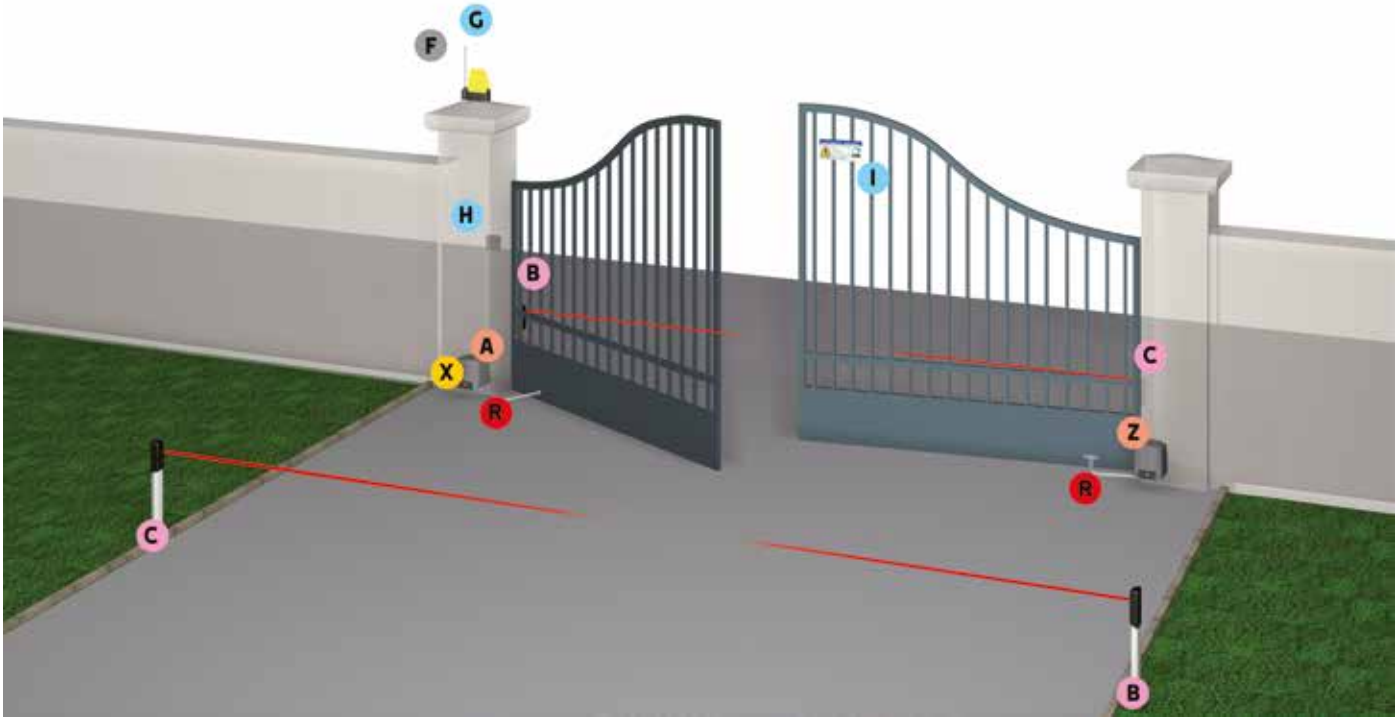
QUOTA C MÁX. EM PORTÕES BATENTE

É o entre-eixo entre o canto do pilar do lado interno e o eixo de rotação do portão.
Os limites desta dimensão permitem a escolha da automatização mais indicada para o portão a ser motorizado.

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



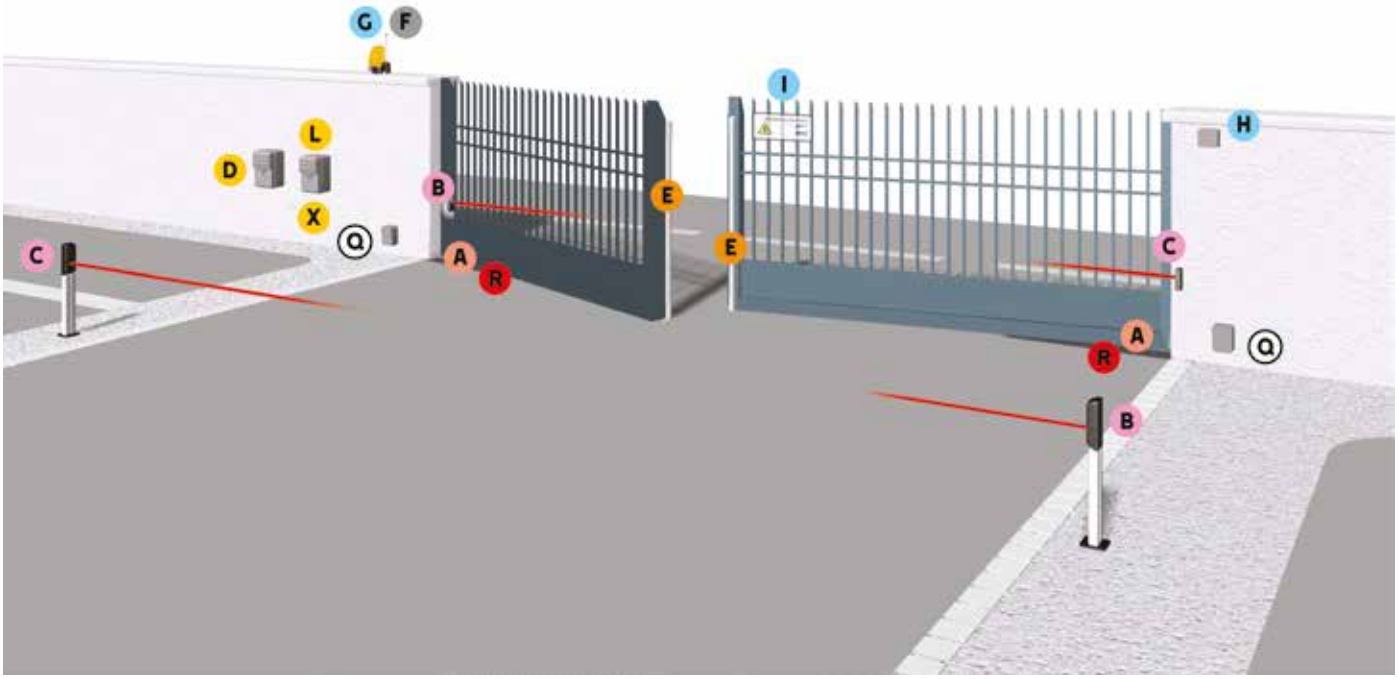
COMPONENTES

- A Automatização (motorredutor com placa eletrónica)
- Z Motorredutor
- 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 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 V AC	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Micro interruptor de fim de curso	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Lampejador 230 V AC	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
Fotocélulas TX	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Fotocélulas RX	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Fechadura elétrica 12 V DC	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fechadura elétrica 24 V DC	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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 Motorredutores
- B Fotocélulas TX
- C Fotocélulas RX
- D Placa para o funcionamento em caso de blackout
- E Bordas sensíveis de segurança
- F Lampejador
- G Antena
- H Seletor de comando (chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- I Placa
- L Quadro de comando
- Q Caixa de derivação (somente para série Frog)
- R Alavancas de transmissão
- X Placa de rádio frequência

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Fechadura elétrica 12 V DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1,5 mm²
Fechadura elétrica 24 V DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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.

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

AXO

001AX3024
001AX5024

AXI

801MP-0030
801MP-0040

MOTORES COMPATÍVEIS DE 24 V COM BRAÇO ARTICULADO

FTX

801MB-0050

FAST 70

001FA7024
801MB-0100

FERNI

001FE4024
001FE4024V

STYLO

001STYLO-ME
001STYLO-RME

MOTORES DE 24 V ENTERRADOS

FROG

001FROG-A24
01FROG-A24E

ATS

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE

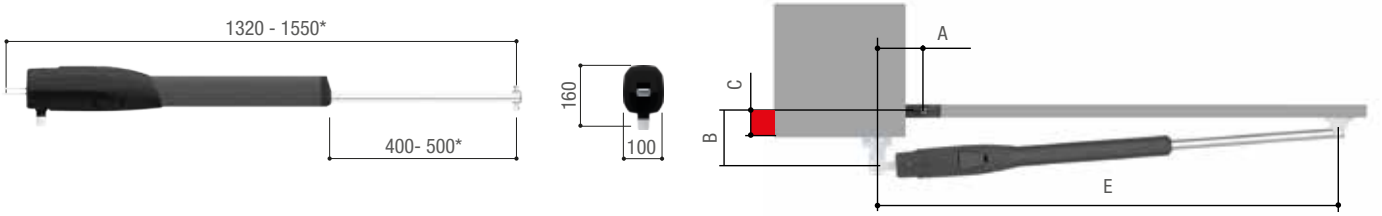
CONNECT · 24 V · EN TESTED · ENCODER · RIO SYSTEM 2.0

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

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

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

Dimensões (mm)



*801MP-0060 · 801MP-0080

Limites de emprego

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

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

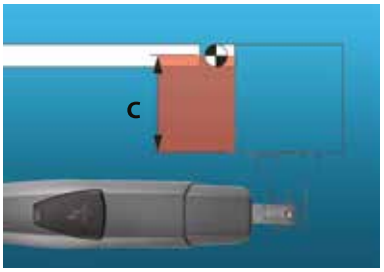
BRAÇO ARTICULADO	801MP-0060 · 801MP-0080 · 801MP-0100		
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	B	C Máx.
90	200	200	150
90	200	270	200
120	200	140	70

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	-	-	-

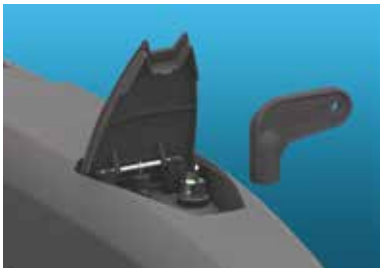
● 230 V AC ● 24 V DC

Código	Descrição	
Motorredutores a 230 V AC		
801MP-0050	ATS30AGS - Motorredutor telescópico de 230 V irreversível para portões de batente com C Máx. até 200 mm com folha de até 3 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	**448.54**
801MP-0060	ATS50AGS - Motorredutor telescópico de 230 V irreversível para portões de batente com C Máx. até 200 mm com folha de até 5 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	**517.36**
801MP-0090	ATS30AGR - Motorredutor telescópico de 230 V irreversível para portões de batente com C Máx. 200 mm, com preparação para desbloqueio à distância, para folhas de até 3 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	**494.01**
801MP-0100	ATS50AGR - Motorredutor telescópico de 230 V irreversível para portões de batente com C Máx. 200 mm, com preparação para desbloqueio à distância, para folhas de até 5 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	**563.33**
Quadros de comando para motorredutores 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**
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**
Motorredutores de 24 V DC		
801MP-0070	ATS30DGS - Motorredutor telescópico de 24 V irreversível com encoder para portões de batente com C Máx. até 200 mm com folha de até 3 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	**465.12**
801MP-0080	ATS50DGS - Motorredutor telescópico de 24 V irreversível com encoder para portões de batente com C Máx. até 200 mm com folha de até 5 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	**479.97**
801MP-0110	ATS30DGR - Motorredutor telescópico de 24 V irreversível com encoder para portões de batente com C Máx. 200 mm, com preparação para desbloqueio à distância, com folha de até 3 m e 400 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	**564.48**
Quadros de comando para motorredutores 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**
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**



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	
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 eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	**87.93**
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

AXI

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE

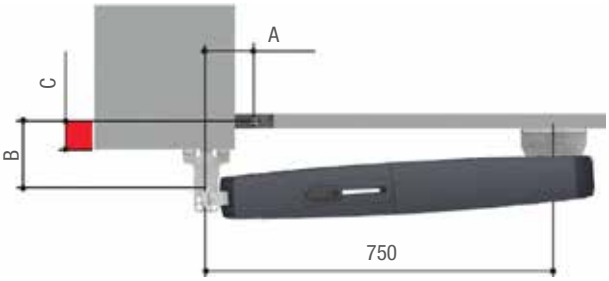
CONNECT · 24 V · EN TESTED · ENCODER · RIO SYSTEM 2.0

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

Solução para aplicações em residências e condomínios

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

Dimensões (mm)



Limites de emprego

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

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

Dimensões de aplicação (mm)

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

Características técnicas

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

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

● 24 V DC

Código	Descrição	
Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453		
801MP-0040	AXI25DGS - Motorredutor irreversível de 24 V com encoder para portões de batente com folha de até 2,5 m e 250 kg de peso. Cor cinza RAL7024.	**483.89**
Quadros de comando para motorredutores 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**
Acessórios		
001**RSWN001**	Dispositivo de desbloqueio à distância por cordão para automatizações.	**13.57**
Acessórios para: 001RSWN001		
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 eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	**87.93**
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 descodificação 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**

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.

DISPONÍVEL NO App Store
DISPONÍVEL NO Google Play

AXO

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE

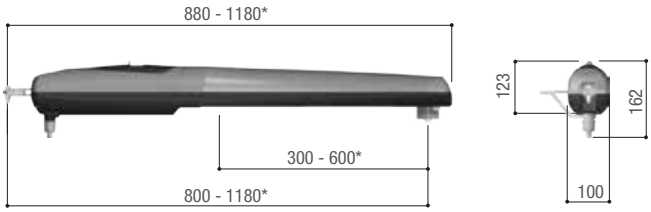
CONNECT · 24 V · EN TESTED · ENCODER

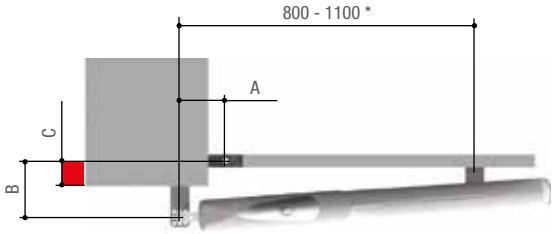
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 7 m	ATÉ 800 kg	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	150 mm

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	2
Peso máx. folha (Kg)		400	500	700	800	1000
MODELO			AX71230			
Largura máx. folha (m)	**7	**6	*5	*4	3	2,5	2
Peso máx. folha (Kg)	300	350	400	500	700	800	1000
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:
* É obrigatório instalar a fechadura elétrica na folha.
** As folhas superiores a 5 m não devem ter painéis. Nas versões reversíveis, em caso de vento forte com portão aberto, a folha pode fechar-se.

Características técnicas

MODELOS	AX302304	AX312304	AX402306	AX412306	AX71230	AX3024	AX5024
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	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	
Motorredutores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453		
001**AX302304**	Motorredutor 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**	Motorredutor 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**	Motorredutor 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**	Motorredutor reversível de 230 V com encoder para portões de batente com folha de até 4 m e 300 kg de peso.	**496.85**
Motorredutores a 230 V AC		
001**AX71230**	Motorredutor 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 motorredutores 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**
Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453		
001**AX3024**	Motorredutor 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**	Motorredutor 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 motorredutores 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**
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**
Acessórios		
001**LOCK81**	Fechadura elétrica de cilindro único.	**167.03**
001**LOCK82**	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	**176.96**

STYLO

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE

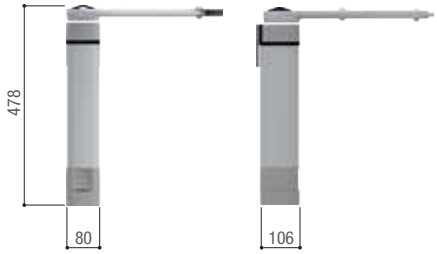
24 V · EN TESTED · CXN BUS · ENCODER · RIO SYSTEM 2.0

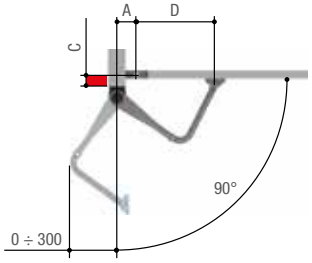
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	C MÁX.
ATÉ 1,8 m	ATÉ 150 KG	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	200 mm

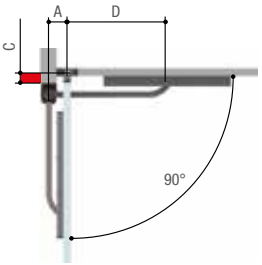
Solução para aplicações em colunas de pequenas dimensões

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

Dimensões (mm)







Limites de emprego

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

Dimensões de aplicação (mm)

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

Características técnicas

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

● 24 V DC

Código	Descrição	
Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453		
001**STYLO-ME**	Motorredutor 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**	Motorredutor 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 motorredutores 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**
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**

FAST 70

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE

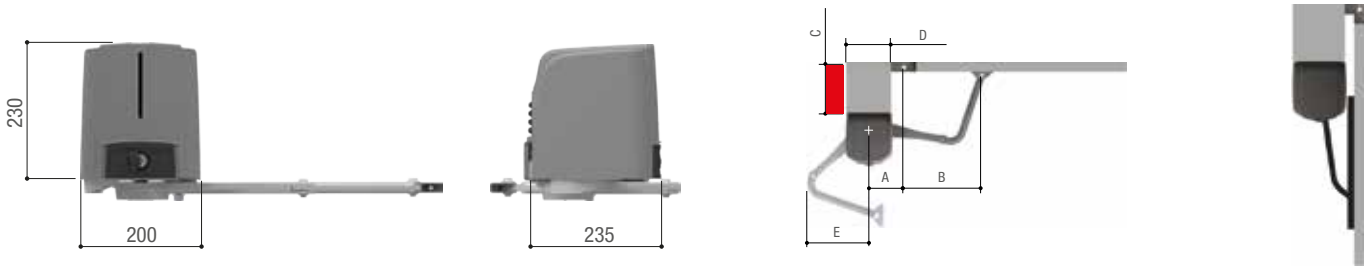
CONNECT · 24 V · EN TESTED · ENCODER · RIO SYSTEM 2.0

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

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

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

Dimensões (mm)



Dimensões de aplicação (mm)

MODELOS	FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024					801MB-0090 · 801MB-0100				
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
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	-
Alimentação do motor (V)	230 AC	230 AC	24 DC	24 DC
Absorção (A)	1,4	1,4	-	-
Potência (W)	160	160	140	140
Tempo de manobra a 90° (s)	15	15	13 ÷ 30	13 ÷ 30
Trabalho intermitente (%)	30	30	-	-
Ciclos/ hora	-	-	65	65
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150	-	-

● 230 V AC ● 24 V DC

Código	Descrição		
Automatizações a 230 V AC			
001**FA70230CB**	Motorredutor 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**	Motorredutor 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**	Motorredutor 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**	Motorredutor 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**	
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	
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 descodificação 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**
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. 62

CAME

CAME.COM

FERNI

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE

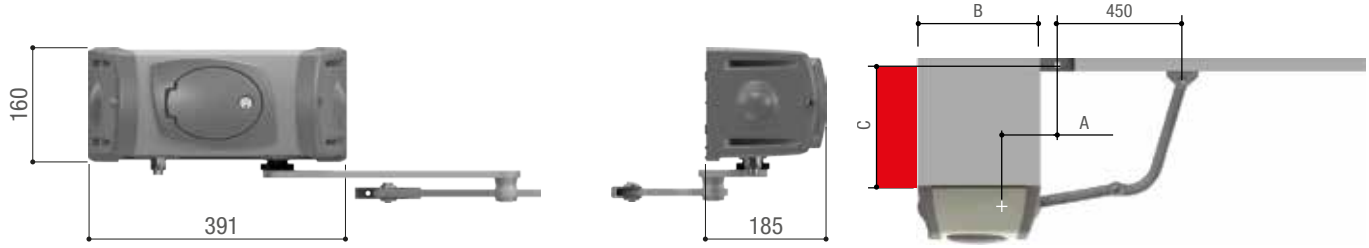
CONNECT · 24 V · EN TESTED · CXN BUS · ENCODER · RIO SYSTEM 2.0

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		

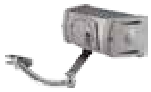
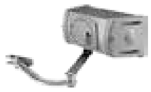
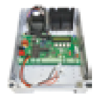
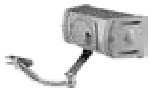
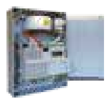
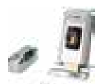
MODELO	FE4024 (com braço de transmissão 001FERNI-BDX e 001FERNI-BSX)		
Largura máx. folha (m)	2,5	2	1,5
Peso máx. folha (Kg)	300	500	500
Abertura máx. da folha (°)		120	
NOTAS: *É obrigatório instalar a fechadura elétrica na folha.			

Características técnicas

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

● 230 V AC ● 24 V DC

CAME

Código	Descrição		
Motorredutores a 230 V AC			
001**FE40230V**	Motorredutor irreversível de 230 V, versão rápida, com braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 380 mm com folha de até 4 m e 400 kg de peso.	733.20	
Motorredutores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453			
001**FE40230**	Motorredutor irreversível de 230 V com braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 380 mm com folha de até 4 m e 400 kg de peso.	733.20	
Quadros de comando para motorredutores 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	
Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453			
001**FE4024**	Motorredutor irreversível de 24 V com braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 380 mm com folha de até 4 m e 400 kg de peso.	792.20	
001**FE4024V**	Motorredutor irreversível de 24 V, versão rápida, com braço articulado de transmissão para portões de batente com C Máx. até 380 mm com folha de até 4 m e 400 kg de peso.	792.20	
Quadros de comando para motorredutores 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	
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	
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.

FROG

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE

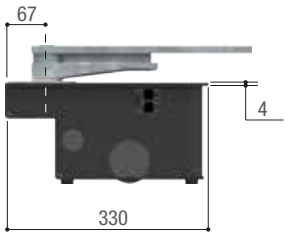
CONNECT · 24 V · EN TESTED · ENCODER

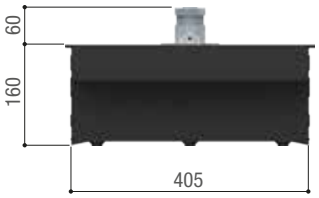
COMPRIMENTO MÁX. DA FOLHA	PESO MÁX. FOLHA	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA
ATÉ 3,5 m	ATÉ 800 kg	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	ENTERRADO

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		

NOTAS: * Recomenda-se instalar a fechadura elétrica na folha.

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		
Motorredutores enterrados a 230 V AC			
001**FROG-A**	Motorredutor enterrado irreversível de 230 V com paragem da folha em fechamento regulável para portões de batente com folha de até 3,5 m e 400 kg de peso.	**496.62**	
001**FROG-AV**	Motorredutor enterrado irreversível de 230 V, versão rápida, com paragem da folha em fechamento regulável para portões de batente com folha de até 1,3 m e 300 kg de peso.	**605.90**	
Quadros de comando para motorredutores 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**	
Motorredutores enterrados a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453			
001**FROG-AE**	Motorredutor enterrado irreversível de 230 V com encoder e paragem da folha em fechamento regulável para portões de batente com folha de até 3,5 m e 400 kg de peso.	**538.06**	
Quadros de comando para motorredutores 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**	
****non tradotto****			
001**FROG-A24**	Motorredutor enterrado irreversível de 24 V com paragem da folha em fechamento regulável para portões de batente com folha de até 3,5 m e 400 kg de peso.	**654.07**	
Quadros de comando para motorredutores a 24 V			
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**	

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	
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**
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. 194

CAME

CAME.COM

FROG PLUS

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE

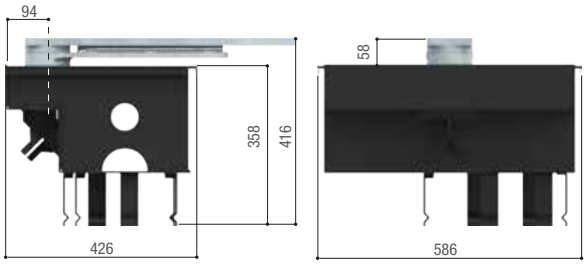
CONNECT ENCODER

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			

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

Características técnicas

MODELOS	FROG-PM4	FROG-PM6
Grau de proteção (IP)	67	67
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentação do motor (V)	230 AC	230 AC
Absorção (A)	2,1	2,1
Potência (W)	500	500
Tempo de manobra a 90° (s)	30	45
Ciclos/ hora	10	6
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150

● 230 V AC

Código	Descrição	
Motorredutores enterrados a 230 V AC		
001**FROG-PM4**	Motorredutor enterrado irreversível de 230 V com encoder e paragem da folha em fechamento regulável para portões de batente com folha de até 5,5 m e 700 kg de peso.	**3817.60**
001**FROG-PM6**	Motorredutor enterrado irreversível de 230 V com encoder e paragem da folha em fechamento regulável para portões de batente com folha de até 7 m e 550 kg de peso.	**3817.60**
Quadros de comando para motorredutores 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.	**1333.21**
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**
001**LOCK81**	Fechadura elétrica de cilindro único.	**167.03**
001**LOCK82**	Fechadura elétrica de cilindro duplo.	**176.96**

SUPER FROG

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE BATENTE

CONNECT

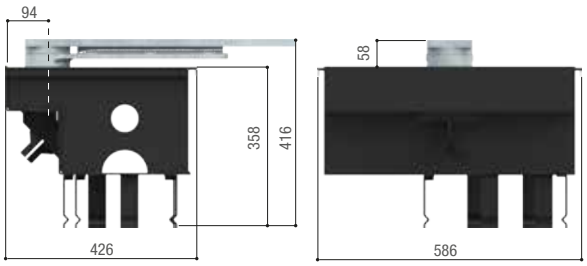
400 V

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

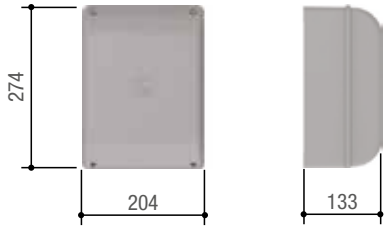
MODELOS	FROG-MD	FROG-MS
Grau de proteção (IP)	67	67
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230/400 V AC TRIFÁSICA	230/400 V AC TRIFÁSICA
Alimentação do motor (V)	230/400 V AC TRIFÁSICA	230/400 V AC TRIFÁSICA
Absorção (A)	2,5 Máx.	2,5 Máx.
Potência (W)	600	600
Tempo de manobra a 90° (s)	45	45
Trabalho intermitente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

● 230 – 400 V AC TRIFÁSICO

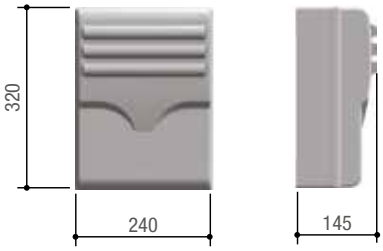
Código	Descrição	
Motorredutores enterrados a 230 - 400 V A.C. trifásico		
001**FROG-MD**	Motorredutor enterrado irreversível direito de 230 - 400 V para portões de batente com folha de até 8 m e 600 kg de peso.	**7506.73**
001**FROG-MS**	Motorredutor enterrado irreversível esquerdo de 230 - 400 V para portões de batente com folha de até 8 m e 600 kg de peso.	**7506.73**
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.	**1867.69**
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.	**3079.40**
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.	**3079.40**

DIMENSÕES DOS QUADROS DE COMANDO

Dimensões (mm)

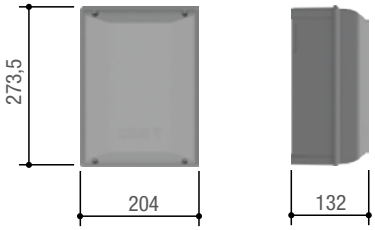


002ZA3P
002ZL65
002ZL60

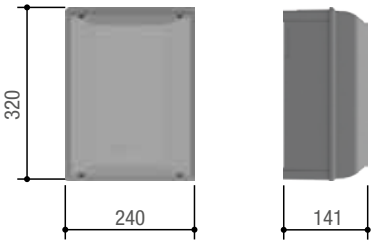


002ZM3E
002ZM3EP
002LB18

002ZM3ES



801QA-0050



801QA-0060

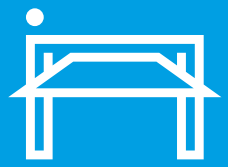
A tabela indica todas as características dos quadros de comando dedicados às automatizações para portões com batente.
As indicações em negrito são importantes para a escolha da automatização a ser instalada e devem ser avaliadas desde o início.

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 eletrónica/ 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 2° CANAL de RÁDIO		●	●	●	●	●		
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor	●	●	●	●	●	●	●	●
Regulação do TEMPO DE TRABALHO	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA E/OU GOLPE DE ARÍETE	●	●	●	●	●	●	●	
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



90 GUIA DE ESCOLHAS
92 INSTALAÇÃO TIPO
96 VER PLUS
98 EMEGA
101 FUNÇÕES PLACAS ELETRÓNICAS

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

PORTA BASCULANTE COM CONTRAPESOS OU MOLAS

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

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

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

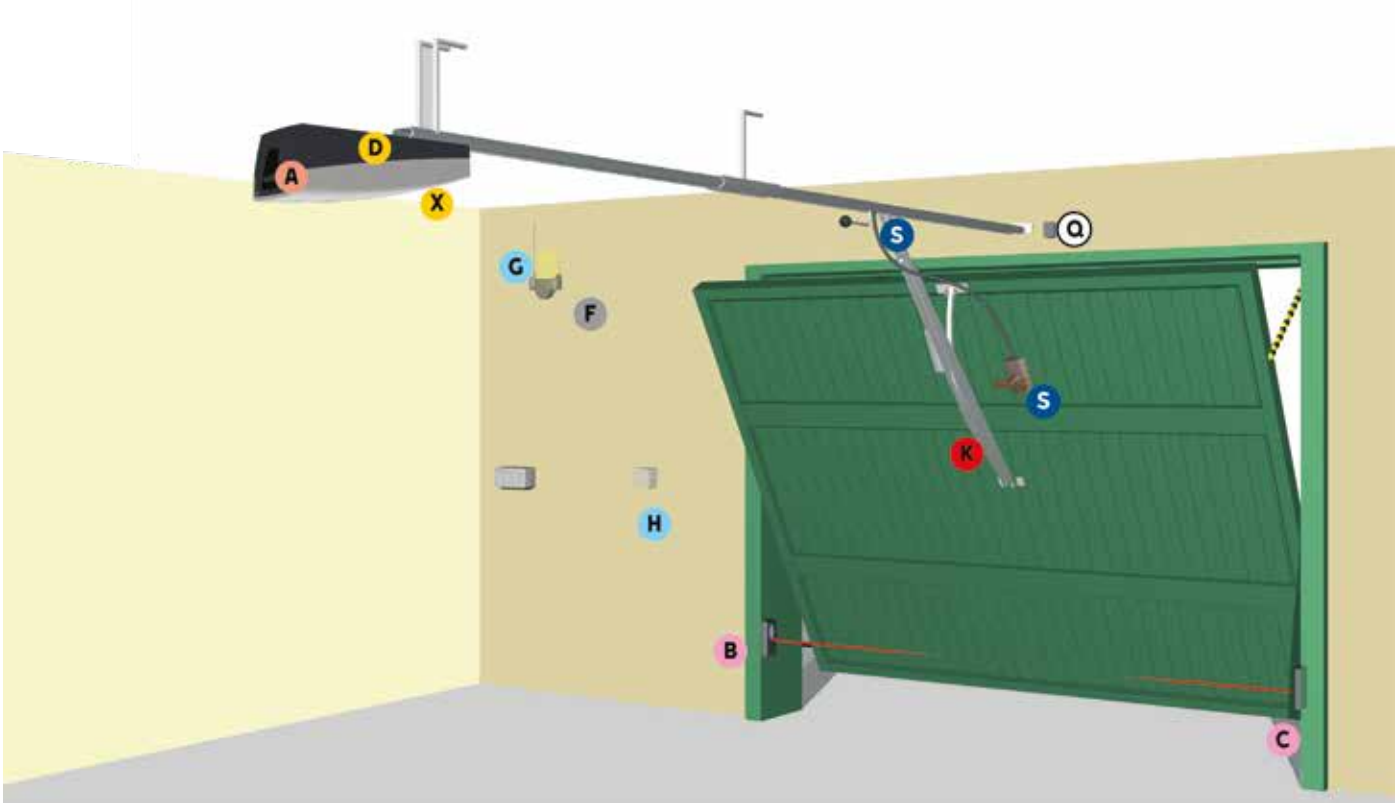
PORTA SECCIONADA

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

O lampejador para a sinalização do movimento

A CAME recomenda sempre a instalação do lampejador como uma segurança adicional para o sistema de automatização.
A gama KRX, com a tecnologia de LED, alia a poupança energética e a grande fiabilidade à simplicidade de instalação.
Com efeito, o KRX é integrável com todos os sistemas de rádio CAME, está disponível em diversas cores, dispõe de antena de rádio integrada e cada modelo pode ser alimentado com uma tensão de 24 V DC a 230 V AC.

BASCULANTE COM CONTRAPESOS COM REENTRÂNCIA PARCIAL



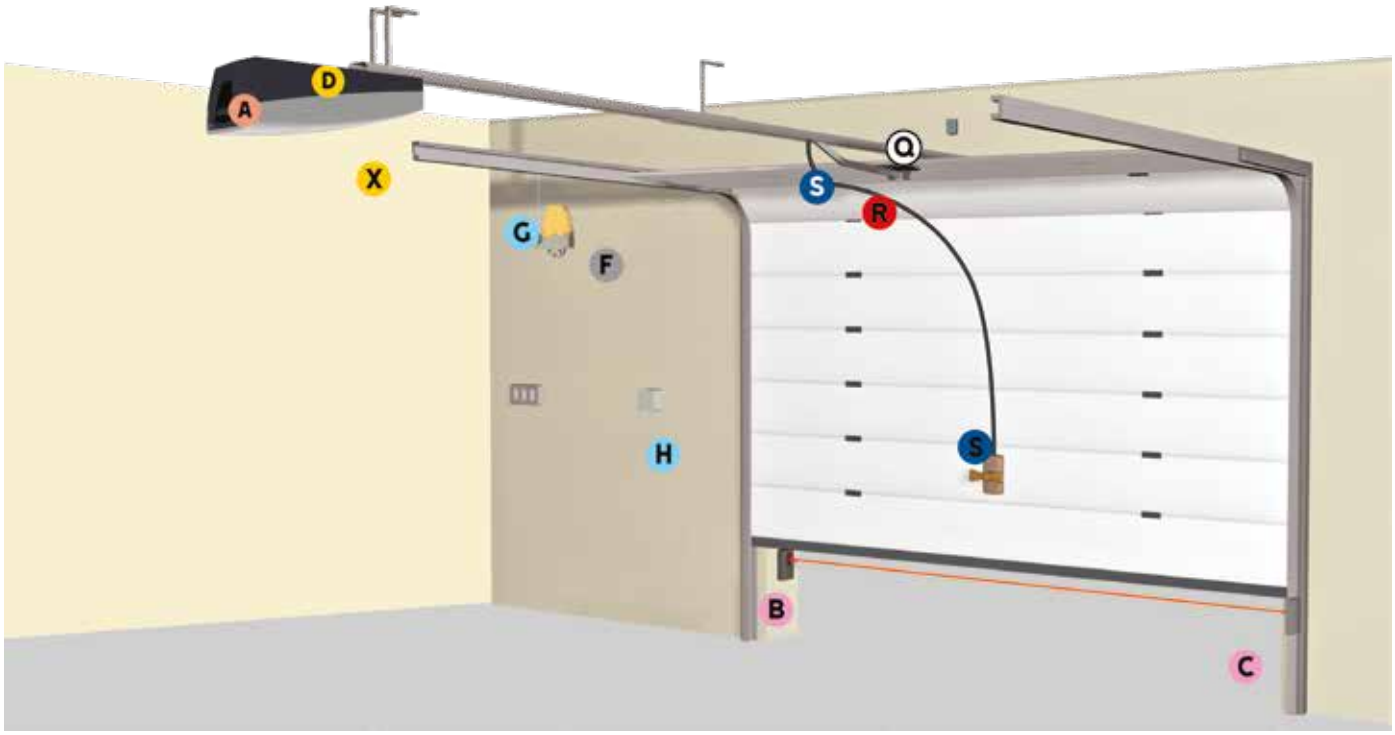
COMPONENTES

- **A** Automatização (motorredutor com placa eletrónica)
- **B** Fotocélulas TX
- **C** Fotocélulas RX
- **D** Placa para o funcionamento em caso de blackout
- **F** Lampejador
- **G** Antena
- **H** Seletor de comando (chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- **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 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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

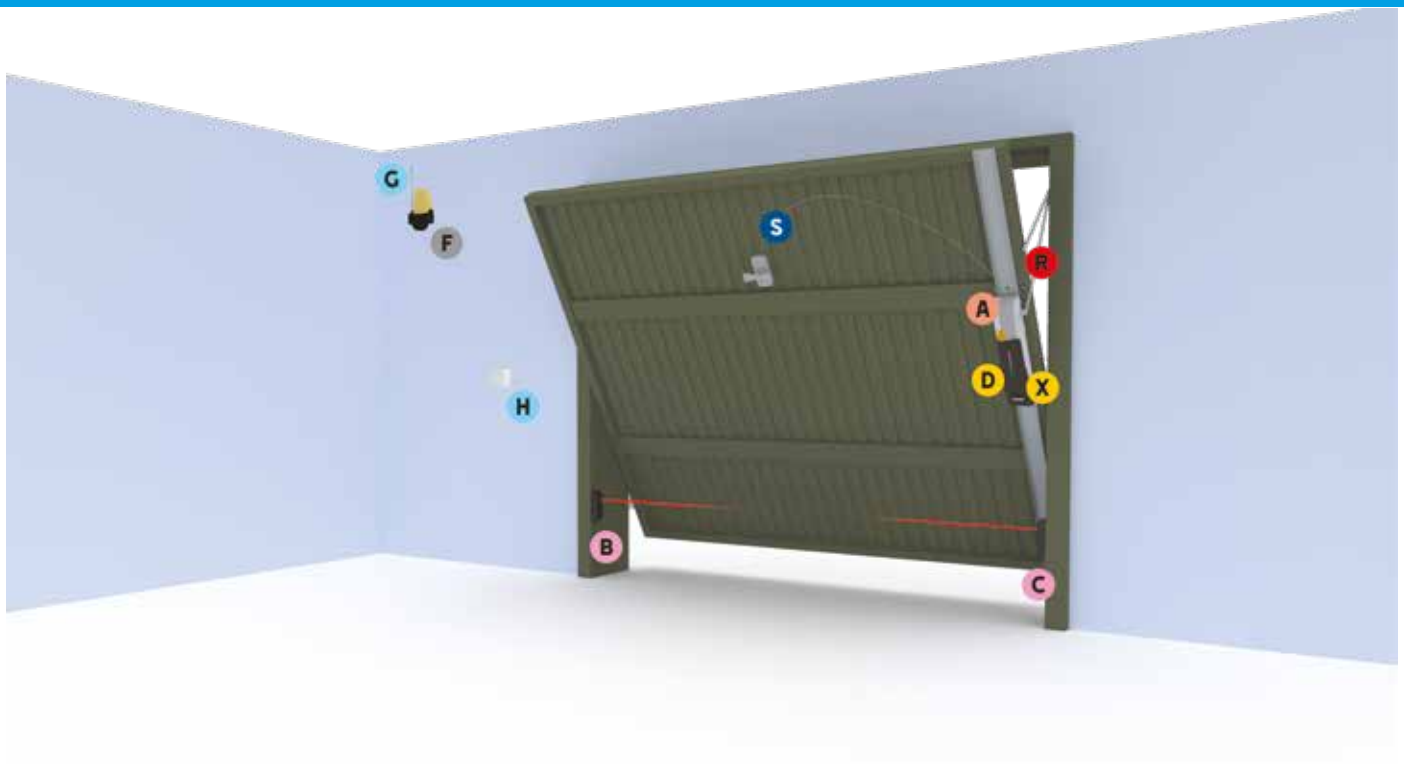
- A Automatização (motorredutor com placa eletrónica)
- B Fotocélulas TX
- C Fotocélulas RX
- D Placa para o funcionamento em caso de blackout
- F Lampejador
- G Antena
- H Seletor de comando (chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- Q Caixa de derivação
- R Alavancas de transmissão
- S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

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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



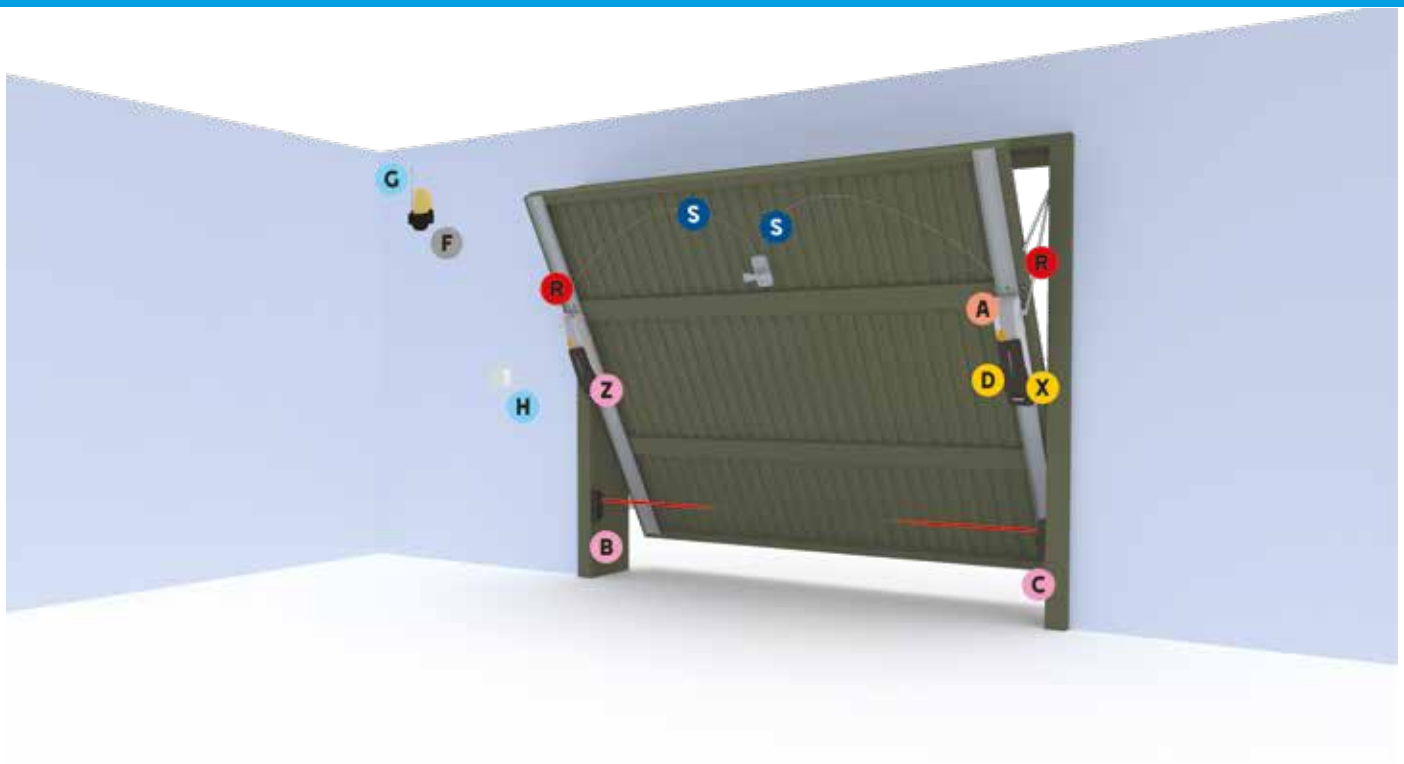
COMPONENTES

- A Automatização (motorredutor com placa eletrónica)
- B Fotocélulas TX
- C Fotocélulas RX
- D Placa para o funcionamento em caso de blackout
- F Lampejador
- G Antena
- H Seletor de comando (chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- 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 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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 (motorredutor com placa eletrónica)
- B Fotocélulas TX
- C Fotocélulas RX
- D Placa para o funcionamento em caso de blackout
- F Lampejador
- G Antena
- H Seletor de comando (chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- 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 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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.

VER PLUS

PARA PORTAS BASCULANTES E SECIONADAS

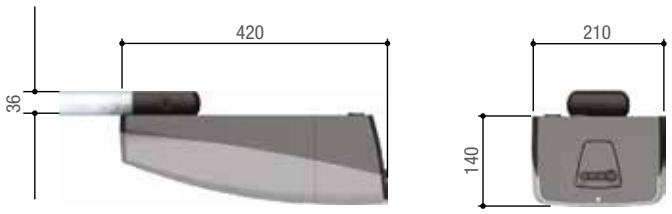
CONNECT · 24 V · EN TESTED · ENCODER · RIO SYSTEM 2.0

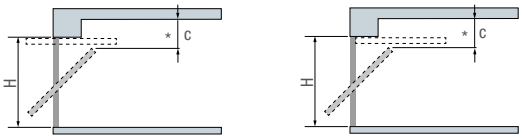
SUPERFÍCIE MÁX. DA PORTA	FORÇA DE TRAÇÃO	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA/APLICAÇÃO
21 m²	1300 N	30 CICLOS/HORA	TRAÇÃO

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.

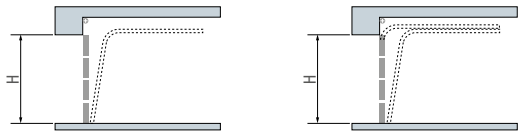
Dimensões (mm)





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 (m²)	18	21

Características técnicas

MODELOS	801MV-0010	801MV-0020
Grau de proteção (IP)	40	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC	24 DC
Absorção (A)	10 Máx.	10 Máx.
Potência (W)	180	280
Trabalho intermitente (%)	50	50
Ciclos/ hora	30	30

● 24 V DC

Código	Descrição	
Automatizações completas com motorredutor 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**V122**	Braço de transmissão para portas secionadas com distância entre a borda superior da porta e o grupo pilar/molas entre 300 e 600 mm.	**18.08**
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 m². *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 m². *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 m². *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 m². *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 = Secionada tipo A - STB = Secionada tipo B

EMEGA

PARA PORTAS BASCULANTES E SECIONADAS

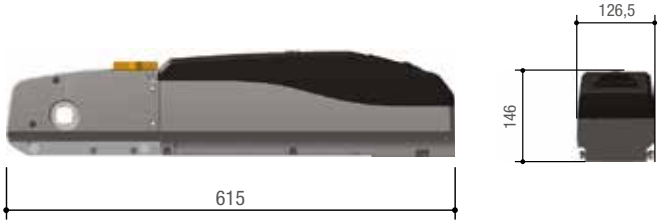
24 V | EN TESTED | ENCODER

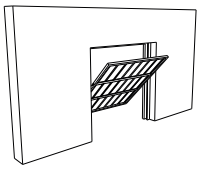
SUPERFÍCIE MÁX. DA PORTA	VELOCIDADE	UTILIZAÇÃO	TIPOLOGIA/APLICAÇÃO
14 m²	REGULÁVEL	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	NA PORTA

Automatização com fixação direta na porta da garagem

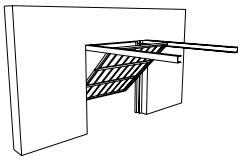
- Controlo do movimento através de encoder.
- Alavanca de desbloqueio integrada, com possibilidade de acionamento a partir de fora, utilizando o puxador da porta.
- Função de identificação de obstáculo, regulação da velocidade de manobra e de desaceleração na abertura e no fechamento.
- Ecrã de programação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

Dimensões (mm)

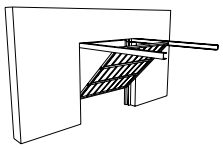




Porta basculante fora de borda com reentrância parcial



Porta basculante fora de borda com reentrância total



Porta basculante interna com reentrância total

Limites de emprego

MODELOS	EM4024CB	EM4024
Superfície máxima da porta (m²)	9	14 (em combinação com: 001EM4024CB)
NOTAS: Para portas superiores a 9 m² até um máximo de 14 m², use: 1 motorredutor EM4024CB + 1 motorredutor EM4024		

Características técnicas

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

● 24 V DC

Código	Descrição		
Automatizações completas com motorredutor 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 m².	**898.54**	
Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453			
001**EM4024**	Motorredutor irreversível para combinação à automatização 001EM4024CB para incrementar a superfície da porta em até 14 m².	**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**	**non tradotto**	**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 secionadas.
As indicações em negrito são importantes para a escolha da automatização a ser instalada e devem ser avaliadas desde o início.

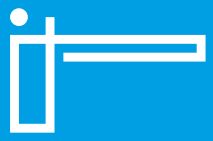
Modelos / Série	VER PLUS	EMEGA
Placa eletrónica/ Quadro de comando	ZL57	ZL43
Segurança		
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	●	●
REABERTURA durante o fechamento	●	●
REFECHAMENTO durante a abertura	●	
ESPERA obstáculo	●	●
PARAGEM TOTAL	●	●
PARAGEM 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



104 GUIA DE ESCOLHAS
106 INSTALAÇÃO TIPO
112 GARD GT4
118 GARD PT
122 GARD PX
126 GARD 5000
128 GARD 3250
130 GARD GT8
136 GARD 12
138 UNIPARK
140 CAT
142 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 3250	G3250	3,25
GARD PT	803BB-0330	3,8
GARD PX	803BB-0120	3,8
GARD GT4	803BB-0160	7,8
GARD GT4	803BB-0280	7,8
GARD GT4	803BB-0240	7,8
GARD GT4	803BB-0260	7,8
GARD 5000	G5000	5
GARD GT8	803BB-0180	7,8
GARD GT8	803BB-0290	7,8
GARD GT8	803BB-0250	7,8
GARD GT8	803BB-0270	7,8
GARD 12	G12000K	12

● 24 - 36 V DC

Proteção de parqueamento e barreiras de corrente

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

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

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

● 230 V AC ● 24 V DC

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 privativos.

BARREIRAS PARA PARQUEAMENTOS

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

BARREIRAS PARA PASSAGENS DE GRANDES DIMENSÕES

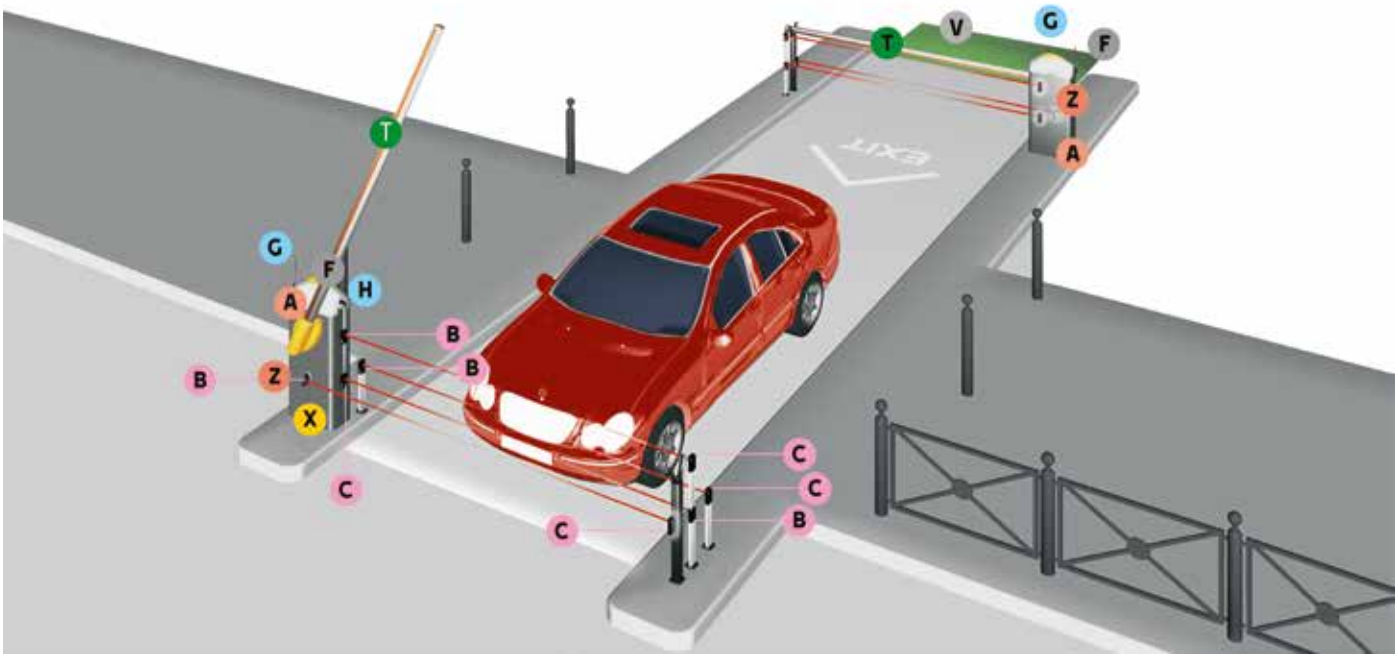
As barreiras CAME são usadas também nas passagens usadas por veículos especiais ou grandes dimensões.

PARA UMA ÚNICA VAGA PARA AUTOMÓVEL

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

PARA DIVERSAS VAGAS DE AUTOMÓVEL

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



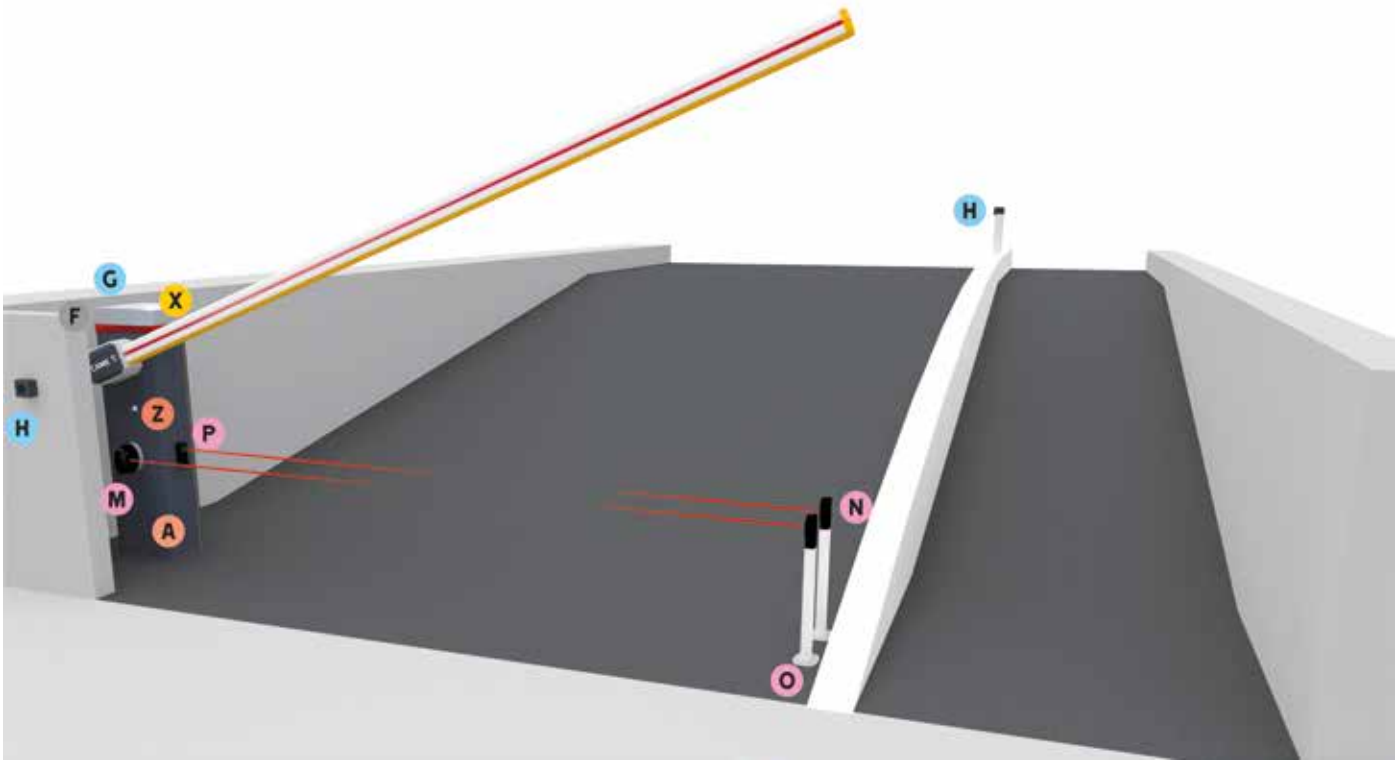
COMPONENTES

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

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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

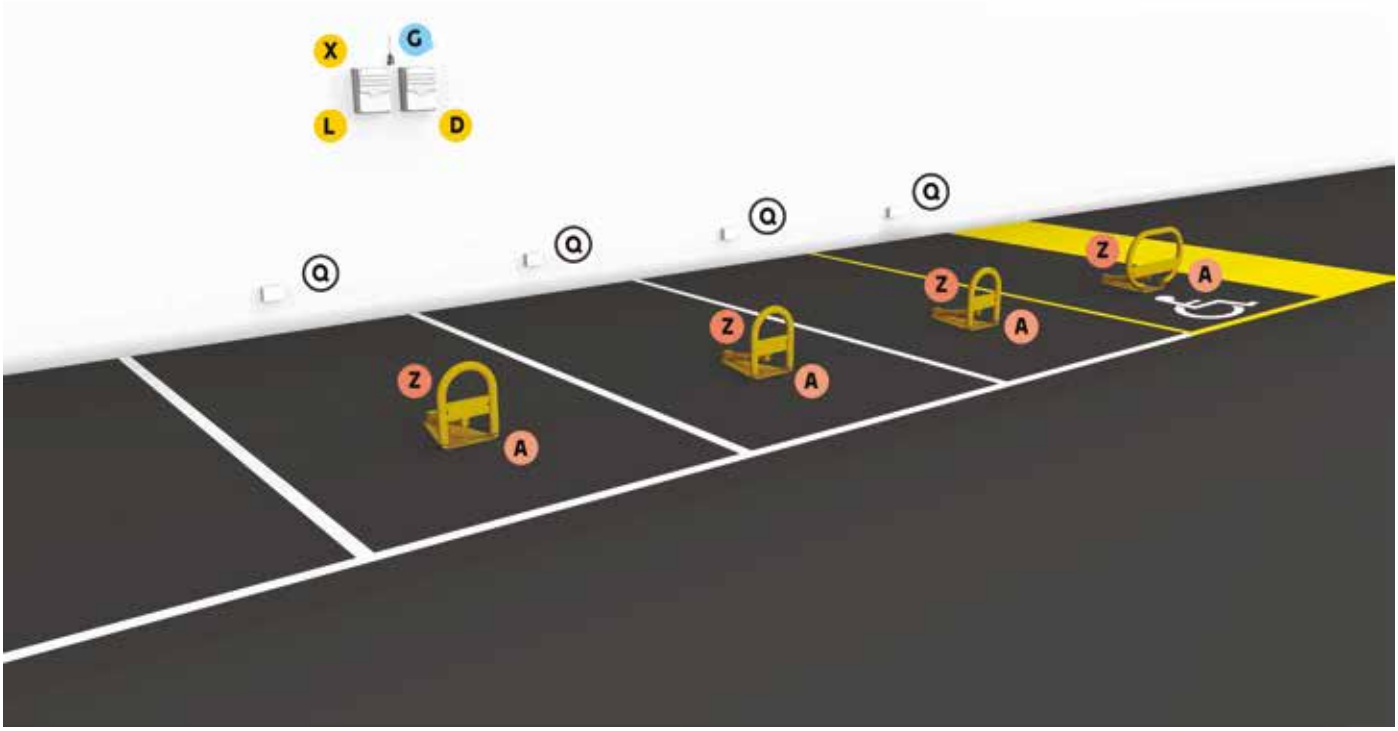
- A Barreira
- F Lampejador
- G Antena
- H Seletor de comando
  (chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- M Fotocélulas TX
- N Fotocélulas TX
- O Fotocélulas RX
- P Fotocélulas RX
- X Placa de rádio frequência
- Z Dispositivo de desbloqueio

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 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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.

PROTEÇÃO DE PARQUEAMENTO



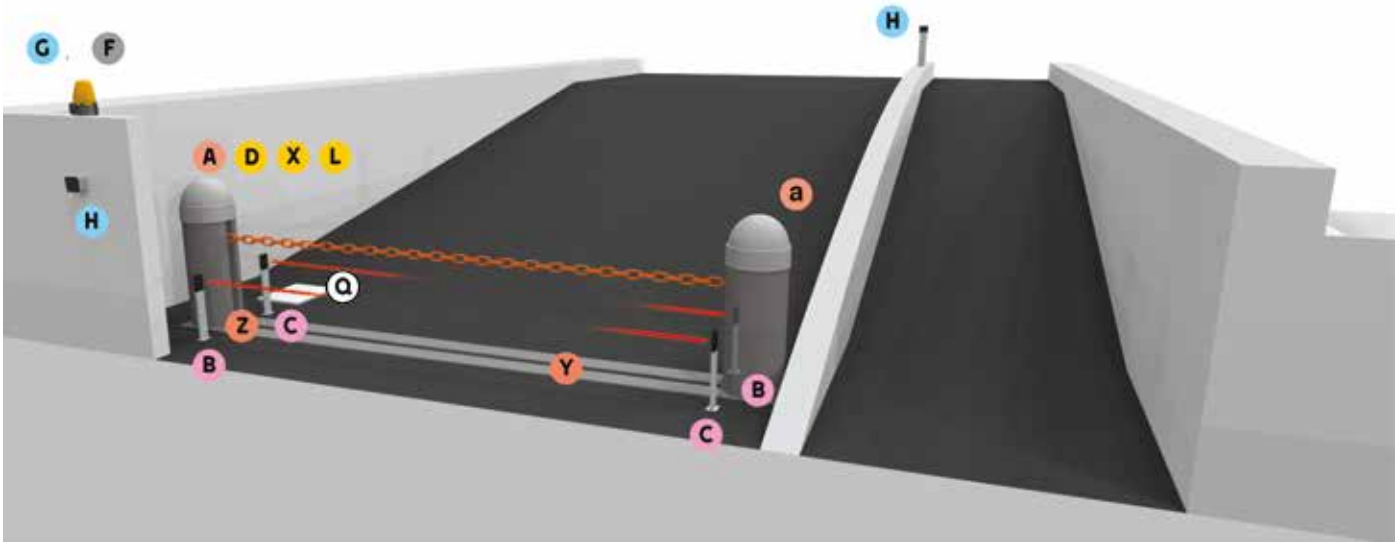
COMPONENTES

- A Motorredutores
- 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 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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

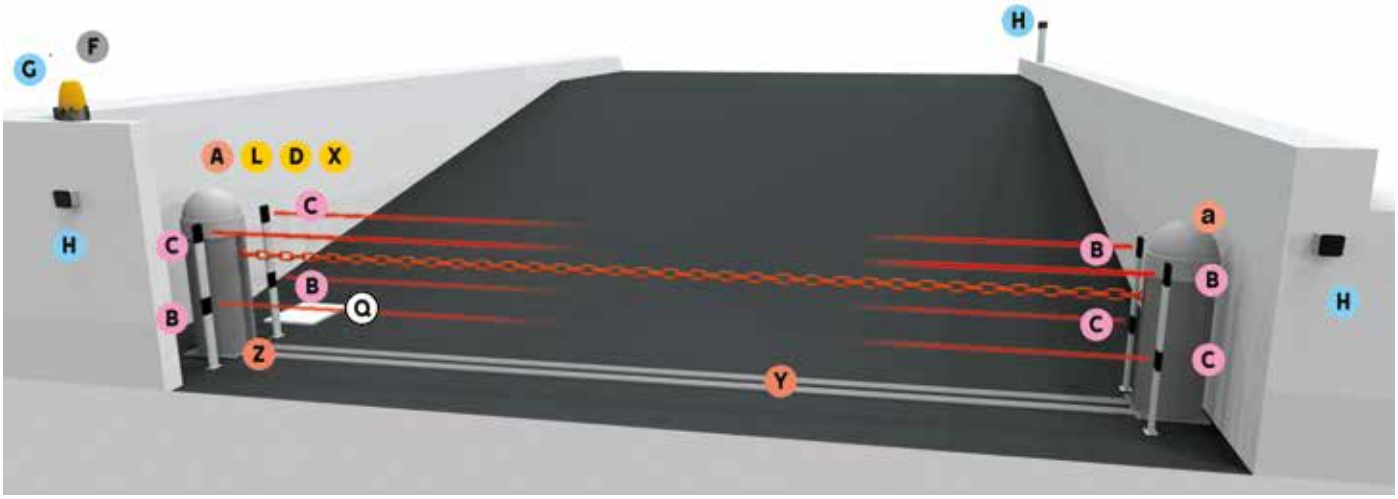
- A Pilar com motorredutor
- a Pilar com contrapeso e enganche de corrente
- B Fotocélulas TX
- C Fotocélulas RX
- D Placa para o funcionamento em caso de blackout
- F Lampejador
- G Antena
- H Seletor de comando (chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- L Quadro de comando
- Q Caixa de 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 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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 motorredutor
- **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 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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. 188

CAME

CAME.COM

GARD GT4

Barreiras automáticas

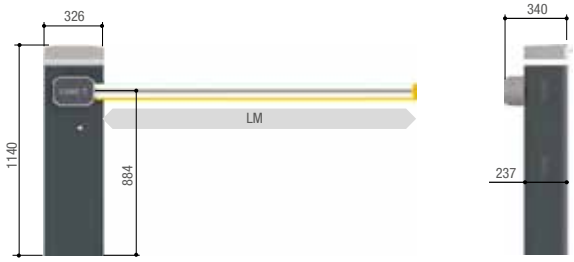
CONNECT · 24 V · EN TESTED · CXN BUS · ENCODER

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

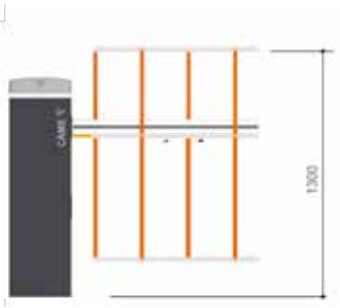
Solução ideal para utilização intensiva em passagem de veículos

- Motorredutor 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	350	350	350	350
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	
Barreira de 230 V AC com encoder e motorredutor de 24 V DC e quadro de comando incorporado		
803BB-0160	GGT40AGS - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.	**2121.11**
803BB-0280	GGT40ACS - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço zincado e esmaltado de cor RAL personalizada com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.	**2613.48**
803BB-0240	GGT40AX4 - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 304 acetinado com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.	**3410.25**
803BB-0260	GGT40AX6 - Barreira automática com motorredutor irreversível de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 316 acetinado com preparação para acessórios. Mola de equilíbrio incluída.	**4501.73**

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	
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**
002**RSE**	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	**30.05**
001**R700**	Placa de descodificação 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**

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		
Acessórios para: 803XA-0270			
803XA-0320	Engate haste desenganchável. Depois do impacto, a extremidade da haste solta 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 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-0450	Suporte em aço para sinais de trânsito.	**71.59**	

ATENÇÃO

803XA-0340 - Armação padrão:
- Máx. 2 módulos para 4 metros de haste.

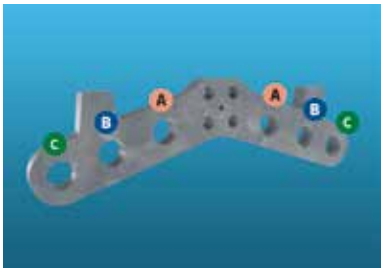
803XA-0350 - Armação de altura completa:
- Máx. 2 módulos para 4 metros de haste.

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	
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**
806XG-0030	Detetor de abertura e de segurança com tecnologia laser.	**1681.31**
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**
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.

GUIA DE POSICIONAMENTO DA MOLA DE EQUILÍBRIO

	LARGURA DA PASSAGEM ÚTIL (m)				
COMPOSIÇÃO DA HASTE	2,25 < 2,75	2,75 < 3,25	3,25 < 3,50	3,50 < 3,75	3,75 < 4,00
Haste com faixa de LEDs	A	A	A	B	B
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 eletrónica é posicionada diretamente por baixo da tampa do armário. Todas as fases de configuração e manutenção podem por isso ser realizadas comodamente de pé, com o armário fechado, em completa segurança.

ARMAÇÃO DOBRÁVEL DE ALTURA COMPLETA

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

GARD PT

Barreiras automáticas

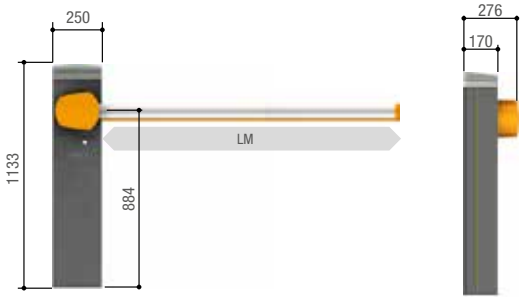
CONNECT · 36 V · EN TESTED · ENCODER · BRUSHLESS

PASSAGEM ÚTIL	MCBF	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 3,8 m	4 MILHÕES DE CICLOS	SERVIÇO CONTÍNUO	DE 1,2 A 4 SEG.

Solução ideal para passagem de veículos de uso frequente

- Motor brushless para um elevado desempenho e silêncio.
- Uso contínuo aprovado para 4 milhões de ciclos (MCBF - número médio de ciclos entre avarias).
- Design moderno com armário em alumínio esmaltado com acabamento texturizado.
- Disponível com LED de sinalização vermelho/verde de alta visibilidade na coroa e em ambos os lados da haste.
- Cárter da haste para proteção anti-cisalhamento na abertura e no fechamento.
- 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-0330
Largura máx. passagem útil (m)	3,8

Características técnicas

MODELOS	803BB-0330
Grau de proteção (IP)	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 CA
Alimentação do motor (V)	36 DC
Absorção (A)	1,5
Potência (W)	350
Tempo de abertura a 90° (s)	1,2 ÷ 4
Trabalho intermitente (%)	SERVICIO CONTINUO (con muelles y con mástil de hasta 3,8 m) - SERVICIO INTENSIVO (sin muelles y con mástil de hasta 2,5 m)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
Cor RAL	7043

● 36 V DC

Código	Descrição	
Barreiras com motorredutor Brushless e quadro de comando incorporado		
803BB-0330	GPT40AGL - Barreira automática com motorredutor brushless irreversível; armário em alumínio esmaltado.	**2528.59**
Acessórios para: 803BB-0330		
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**
002**RSE**	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	**30.05**
001**R700**	Placa de descodificação 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-0010	Coroa luminosa de LEDs vermelho/verdes.	**84.04**
803XA-0070	Grupo de molas de balanceamento.	**229.22**
803XA-0080	Grupo de contactos auxiliares.	**55.79**

HASTE LUMINOSA, MÁXIMA DE SEGURANÇA

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

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	
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-0040	Encaixe desencaixável para haste, modelo base. Em caso de impacto, a haste cai no chão como resultado da quebra dos respetivos parafusos de fixação.	**322.59**
001**G02807**	Apoio fixo.	**119.49**
001**G02809**	Embalagem com 20 faixas vermelhas adesivas refletoras.	**28.83**
Acessórios de 24 V para: 803BB-0330		
806SA-0080	Kit de placa para o funcionamento em caso de blackout e para a recarga das baterias com suporte de baterias.	**102.84**
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**

GUIA DE ESCOLHAS DAS MOLAS PARA HASTE 803XA-0050

LARGURA DA PASSAGEM ÚTIL	TEMPO DE ABERTURA	TIPO DE SERVIÇO	GRUPO MOLAS 803XA-0070
< 2,5	1,2 - 2,5	INTENSIVO	-
2,5 - 2,7	1,2 - 2,5	CONTÍNUO	SIM
2,5 - 3,8*	2,5 - 4	CONTÍNUO	SIM

ATENÇÃO

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

GARD PX

Barreiras automáticas

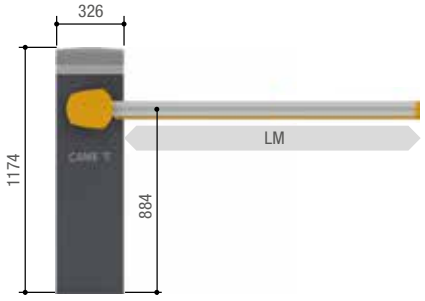
CONNECT | 36 V | EN TESTED | ENCODER | BRUSHLESS

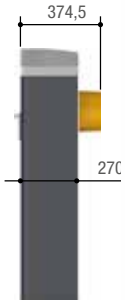
PASSAGEM ÚTIL	MCBF	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 3,8 m	10 MILHÕES DE CICLOS	SERVIÇO CONTÍNUO	DE 1 A 2 S

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.
- Cárter da haste para proteção anti-cisalhamento na abertura e no fechamento.
- Disponível com LED de sinalização vermelho/verde de alta visibilidade na coroa e em ambos os lados da haste.
- Está disponível um acessório para desencaixe seguro da haste em caso de impacto, para aplicações com tráfego intenso.
- Placa eletrónica com ecrã.
- Desenvolvido com a tecnologia CONNECT para a gestão digital à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

Dimensões (mm)





LM = Largura máx. passagem útil

803XA-0180

Limites de emprego

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

Características técnicas

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

● 36 V DC

Código	Descrição		
Barreiras com motorredutor Brushless e quadro de comando incorporado			
803BB-0120	GPX40MGS - Barreira automática com motorredutor brushless irreversível; armário em aço zincado e esmaltado.	**3680.70**	
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**	
002**RSE**	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	**30.05**	
001**R700**	Placa de descodificação 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-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			
001**G02040**	Mola de balanceamento ø 40 mm.	**61.72**	

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	
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-0170	Encaixe desencaixável para haste, modelo base. Em caso de impacto, a haste cai no chão como resultado da quebra dos respetivos parafusos de fixação.	**228.61**
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**

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.

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.

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 5000

Barreiras automáticas

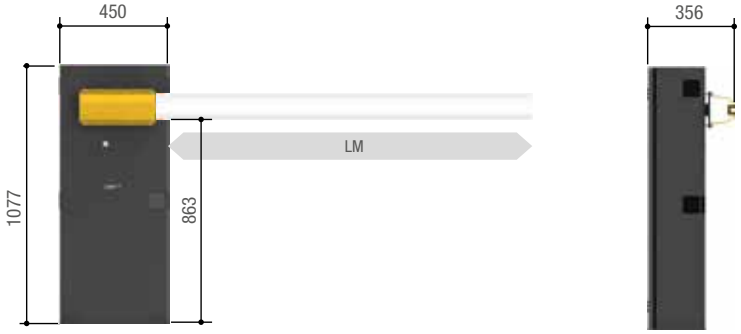
CONNECT · 24 V · EN TESTED · ENCODER

PASSAGEM ÚTIL	MCBF	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 5 m	1,2 MILHÕES DE CICLOS	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	DE 4 A 8 S

Solução específica para acessos de uso frequente

- Motorredutor de 24 V DC com encoder ideal para garantir uma utilização intensiva da passagem.
- Design linear com armário em aço zincado com acabamento texturizado.
- Lampejador e fotocélulas instaláveis diretamente no armário.
- 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

Limites de emprego

MODELOS	G5000
Largura máx. passagem útil (m)	5

Características técnicas

MODELOS	G5000
Grau de proteção (IP)	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC
Potência (W)	300
Tempo de abertura a 90° (s)	4 ÷ 8
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
Cor RAL	7043

● 24 V DC

Código	Descrição	
Barreira com motorredutor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.		
001**G5000**	Barreira com encoder, em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios. A barreira inclui as molas de balanceamento (n. 2 art. 001G04060).	**2042.27**
Acessórios para: 001G5000		
001**G0502**	Haste de seção tubular em alumínio esmaltado branco. Ø 100 mm, comprimento da haste: 5,35 m.	**208.59**
001**G05350**	Haste tubular em alumínio esmaltado branco, com perfil em borracha de cobre-vão. Ø 100 mm, comprimento haste: 5,35 m.	**266.81**
002**RSE**	Placa de interface para a gestão de duas automatizações ou para a habilitação do protocolo CRP.	**30.05**
001**R800**	Placa de decodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	**29.54**
001**R700**	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com transponder.	**55.79**
001**G0468**	Suporte para aplicação no armário das fotocélulas DLX.	**27.16**
Acessórios para: 001G05350		
803XC-0010	Interface para FAIXAS LED.	**30.20**
803XA-0230	Faixa LED vermelho/verdes para haste até 5 m.	**209.81**
Acessórios para: 001G0502 - 001G05350		
001**G0465**	Armação em alumínio esmaltado (módulos L = 2 m).	**190.46**
803XA-0330	Apoio móvel.	**159.47**
001**G02807**	Apoio fixo.	**119.49**
001**G02809**	Embalagem com 20 faixas vermelhas adesivas refletoras.	**28.83**
Acessórios de 24 V para: 001G5000		
002**LB39**	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	**66.90**
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**

GARD 3250

Barreiras automáticas

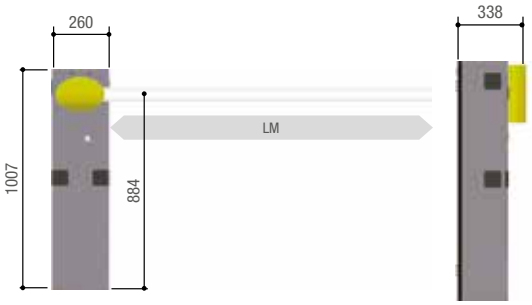
24 V

PASSAGEM ÚTIL	MCBF	UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE
ATÉ 3,25 m	1 MILHÕES DE CICLOS	UTILIZAÇÃO INTENSIVA	DE 2 A 4 S

Solução específica para parqueamentos de uso frequente.

- Motorredutor de 24 V DC ideal para garantir uma utilização intensiva da passagem.
- Design linear com armário em aço zincado com acabamento texturizado.
- Lampejador e fotocélulas instaláveis diretamente no armário.
- Cárter da haste para proteção anti-cisalhamento na abertura e no fechamento.

Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil

Limites de emprego

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

Características técnicas

MODELOS	G3250
Grau de proteção (IP)	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC
Absorção (A)	15 Máx.
Potência (W)	300
Tempo de abertura a 90° (s)	3 ÷ 6
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	200
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
Cor RAL	7043

● 24 V DC

Código	Descrição	
Barreira com motorredutor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.		
001**G3250**	Barreira em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios.	**1446.49**
Acessórios para: 001G3250		
001**G03250**	Haste de seção semi-elíptica em alumínio esmaltado branco, com perfil cobre-vão, perfil em borracha para-choques, reforço interno, cordão luminoso, cabo de ligação e faixas adesivas vermelhas refratoras. Comprimento da haste: 3,5 m.	**286.73**
001**G03250K**	Haste de seção semi-elíptica em alumínio esmaltado branco, com perfil cobre-vão, perfil em borracha para-choques, reforço interno e faixas adesivas vermelhas refratoras. Comprimento da haste: 3,5 m.	**199.35**
001**G0468**	Suporte para aplicação no armário das fotocélulas DLX.	**27.16**
Acessórios para: 001G03250K		
803XA-0220	Articulação para haste semi-elíptica HD (Serviço Intensivo).	**594.25**
803XC-0010	Interface para FAIXAS LED.	**30.20**
803XA-0020	Faixa LED vermelho/verdes para hasta até 4 m.	**152.81**
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**
Acessórios de 24 V para: 001G3250		
002**LB39**	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	**66.90**
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**

GARD GT8

Barreiras automáticas

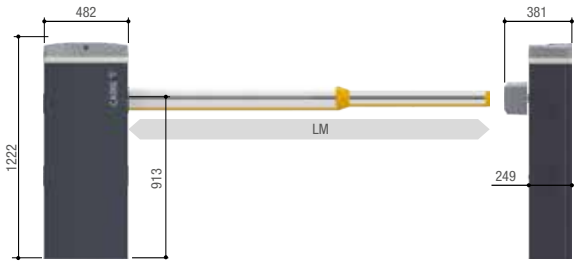
CONNECT | 24 V | EN TESTED | CXN BUS | ENCODER

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

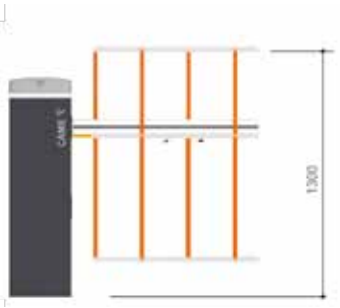
Solução ideal para aplicações em condomínios e indústrias

- Motorredutor 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

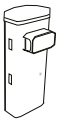
MODELOS	803BB-0180	803BB-0290	803BB-0250	803BB-0270
Largura máx. passagem útil (m)	7,8	7,8	7,8	7,8

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	
Barreira de 230 V AC com encoder e motorredutor de 24 V DC e quadro de comando incorporado		
803BB-0180	GGT80AGS - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios. Molas de equilíbrio incluídas.	**2363.66**
803BB-0290	GGT80ACS - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço zincado e esmaltado de cor RAL personalizada com preparação para acessórios. Molas de equilíbrio incluídas.	**2959.11**
803BB-0250	GGT80AX4 - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 304 acetinado com preparação para acessórios. Molas de equilíbrio incluídas.	**4050.59**
803BB-0270	GGT80AX6 - Barreira automática com motorredutor de 24 V DC e encoder; armário em aço AISI 316 acetinado com preparação para acessórios. Molas de equilíbrio incluídas.	**5208.77**



A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	
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 descodificação 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**

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

Código	Descrição		
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, a extremidade da haste solta se apoia no chão.	**1115.73**	
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.

ATENÇÃO

803XA-0340 - Armação padrão:
- Máx. 2 módulos para 4 metros de haste
- Máx. 3 módulos para 6 metros de haste
- 4 módulos até um máx. de 7 metros de haste

803XA-0350 - Armação de altura completa:
- Máx. 2 módulos para 4 metros de haste
- Máx. 3 módulos para 6 metros de haste
- Não compatível com haste 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.

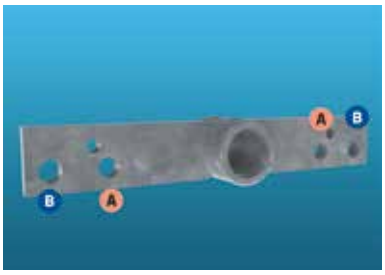
A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	
Acessórios de 24 V DC para barreiras		
803XA-0370	Kit de placa para o funcionamento em caso de blackout e para a recarga das baterias com suporte de baterias.	**159.12**
806XG-0030	Detetor de abertura e de segurança com tecnologia laser.	**1681.31**
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**
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-0370 - 2 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas.

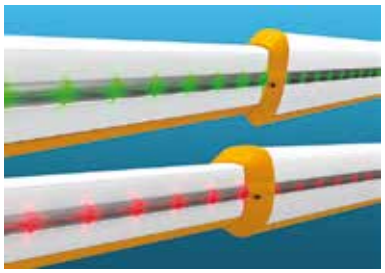
GUIA DE POSICIONAMENTO DA MOLA DE EQUILÍBRIO

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	-	-	-	-



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.



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

ARMAÇÃO DOBRÁVEL DE ALTURA COMPLETA

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

GARD 12

Barreiras automáticas

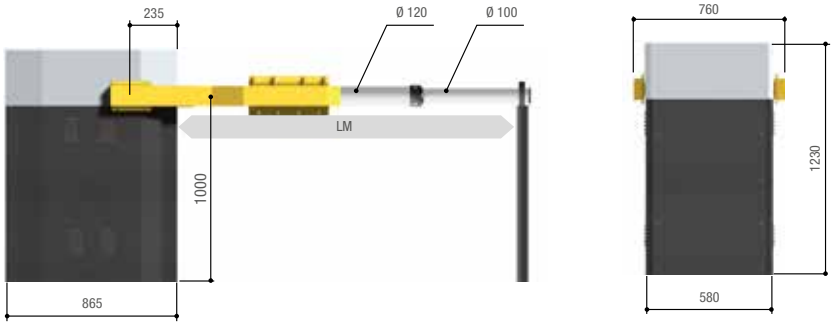
24 V

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

Solução específica para aplicações especiais

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

● 24 V DC

Código	Descrição	
Barreira com motorredutor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.		
001**G12000K**	Barreira em aço zincado e esmaltado.	**7653.58**
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.	**1724.54**
001**G1325**	Embalagem de 20 contrapesos.	**4077.08**
Acessórios de 24 V para: 001G12000K		
002**LB38**	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	**63.11**
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**

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

UNIPARK

Barreiras automáticas

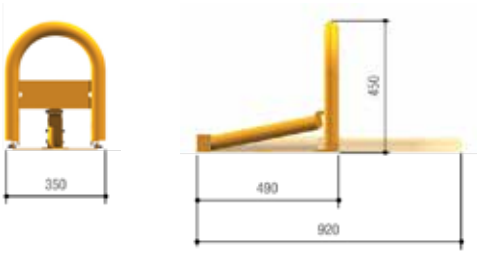
24 V

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

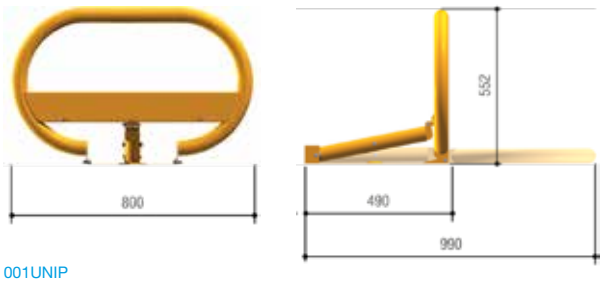
Proteção de estacionamento para ambientes residenciais e espaços públicos

- 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 zincato e esmaltado RAL 1028 com acabamento texturizado.

Dimensões (mm)



001UNIP
001ARK1



001UNIP
001ARK2

Limites de emprego

MODELO	UNIP + ARK1	UNIP + ARK2
Largura máx. vaga p/ auto (m)	2	2,45
NOTAS: Cor RAL 1028		

Características técnicas

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

● 24 V DC

Código	Descrição	
Barreiras de proteção de parqueamento com motorredutor a 24 V1 2D.C.		
001**UNIP** 24	Motorredutor irreversível em conjunto com tapete de fixação.	**252.76**
Acessórios suplementares.		
001**ARK1**	Barreira small	**132.84**
001**ARK2**	Barreira large	**249.01**
Quadros de comando para motorredutores a 24 V DC.		
801QA-0030 24	ZL22N - Quadro de comando para uma barreira de proteção, extensível até 4 barreiras com 3 placas LM22N.	**166.15**
Acessórios para: 801QA-0030		
801XC-0110 24	LM22N - Placa de extensão para um motor.	**39.71**
002**LB22** 24	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.

CAT

Barreiras automáticas

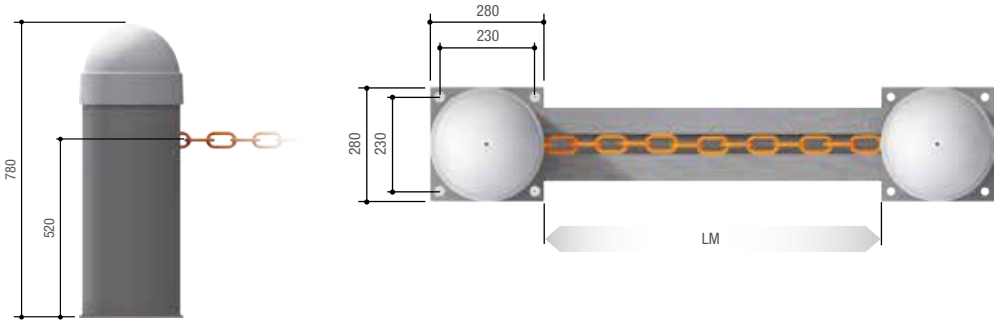
24 V

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.
- Disponível na versão de 24 V DC para a identificação de obstáculos e regulação da velocidade da corrente.

Dimensões (mm)



LM = Largura máx. passagem útil

Limites de emprego

MODELO	CAT-15 (corrente 5 mm)	CAT-5 (corrente 9 mm)
Largura máx. passagem útil (m)	16	8
NOTAS: Cor da tampa RAL 9006 - Cor armário CINZA QUEIMADO cód. 053 0837		

Características técnicas

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

● 230 V AC ● 24 V DC

Código	Descrição	
Barreiras com corrente a 230 V A.C.		
001**CAT-X**	Pilar com motorredutor e quadro de comando incorporado.	**1437.93**
Barreiras com corrente a 24 V DC		
001**CAT-X24**	Pilar com motorredutor e quadro de comando incorporado.	**1895.91**
Pilar para barreiras com corrente para: 001CAT-X - 001CAT-X24		
001**CAT-I**	Pilar com contrapeso e enganche de corrente	**732.92**
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: 001CAT-X24		
002**LB38**	Placa eletrónica para o funcionamento em caso de black-out e para recarga de baterias.	**63.11**

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

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.

	24	24	36	36	24	24
Modelos / Série	G3250 G6000 G6001	G5000	803BB-0330	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 eletrónica/ Quadro de comando	ZL39B	ZL39EX	ZLB30A	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 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	●	●	●	●	●	●
FECHAMENTO IMEDIATO	●	●	●	●	●	●
Características						
Ligação LAMPEJADOR	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA CICLO	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA	●	●	●	●	●	●
Antena	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA	●	●	●	●	●	●
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO FECHADA					●	●
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor	●	●	●	●	●	●
Regulação do TEMPO DE TRABALHO		●				
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA/BLOQUEIO ELÉTRICO			●	●	●	●
SLEEP MODE		●				
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	●	●	●	●	●	●
Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO	●	●	●	●	●	●
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opcional)	●	●	●	●	●	●
MASTER-SLAVE	●	●	●	●	●	●
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO reguláveis*	●	●	●	●	●	●
ÉCRAN	●	●	●	●	●	●
TRAVÃO eletrónico	●					
AUTO-MEMORIZAÇÃO dos fins de curso na abertura e fechamento		●	●	●	●	●
Ligação ao painel solar		●				
Compatível com a tecnologia CONNECT	●	●	●	●	●	●
Gestão CRP		●	●	●		
Atualização do firmware pela usb			●	●		
PASSWORD de proteção para o acesso às funções			●	●	●	●
CONTADOR DE MANOBRAS	●	●	●	●	●	●
Configuração do número de manobras para MANUTENÇÃO			●	●	●	●

● 24 - 36 V DC

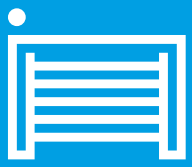
* Disponível somente na modalidade combinada

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

Modelos / Série	CAT-X	CAT-X24	UNIPARK
Placa eletrónica/ Quadro de comando	ZC5	ZL37C	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 2° CANAL de RÁDIO			
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor	●	●	●
Regulação do TEMPO DE TRABALHO	●		
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA E/OU GOLPE DE ARÍETE			
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



146 GUIA DE ESCOLHAS
148 INSTALAÇÃO TIPO
152 F4000
154 CBX
158 H4
161 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 SECIONADOS 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 SECIONADA

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.

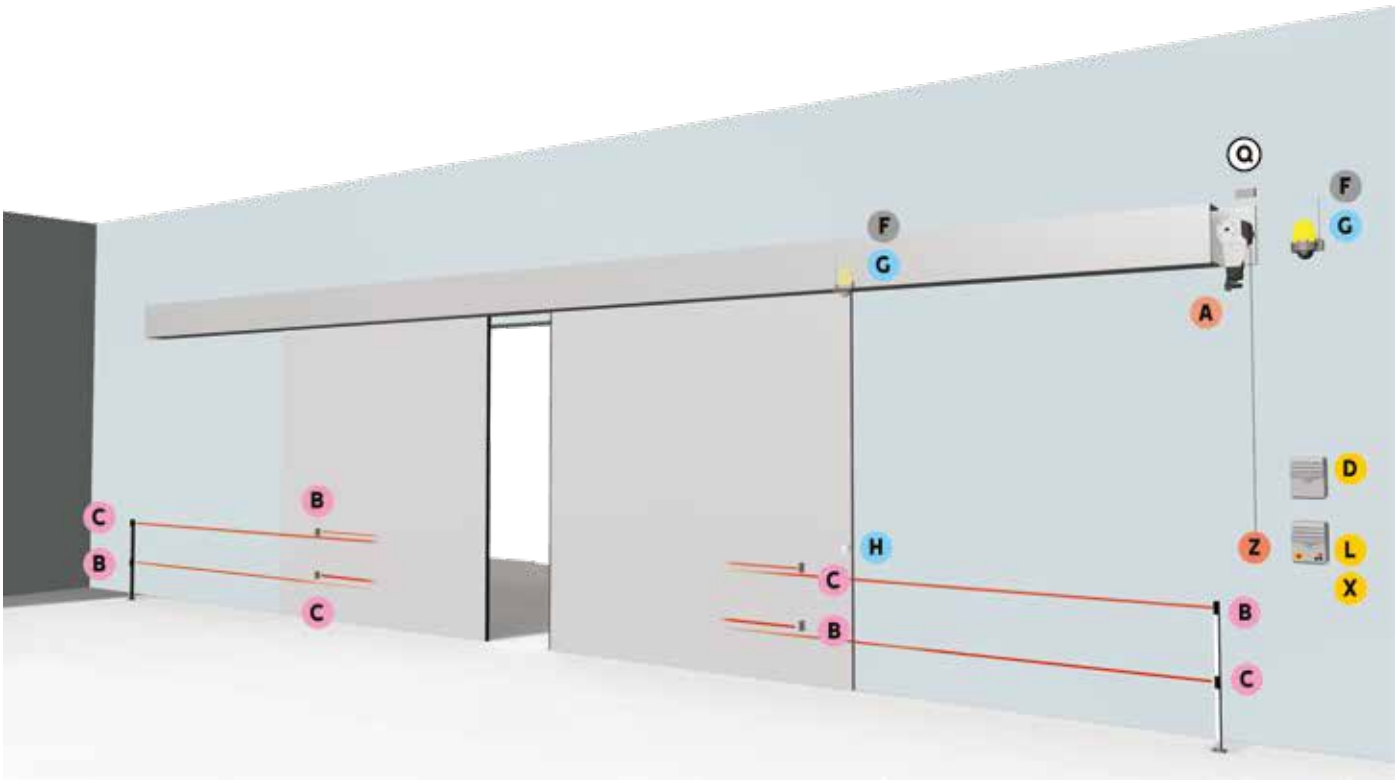
PORTÃO PANTOGRÁFICO

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 Motorredutor
- 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 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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

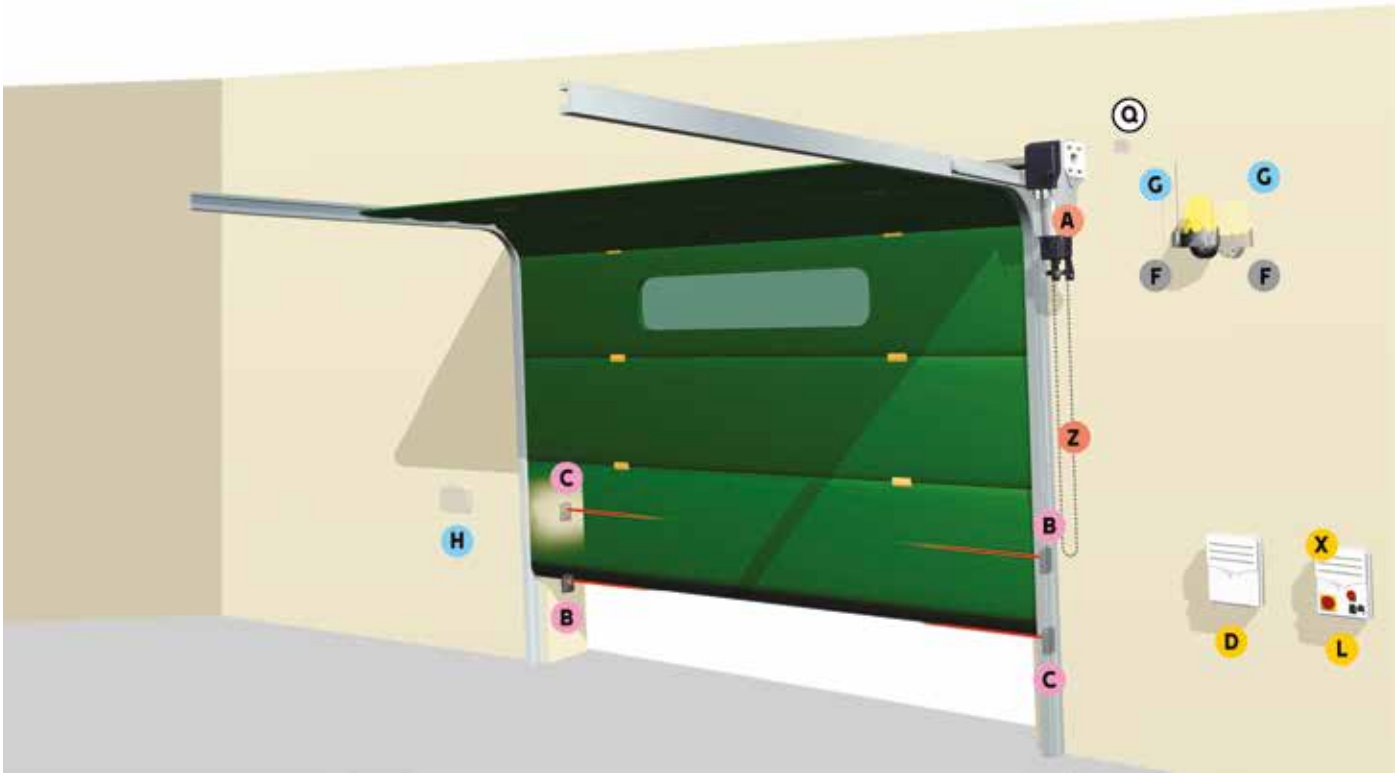
- A Motorredutores
- B Fotocélulas TX
- C Fotocélulas RX
- D Placa para o funcionamento em caso de blackout
- F Lampejador
- G Antena
- H Seletor de comando (chave - código - cartão ou porta-chaves transponder)
- L Quadro de comando
- Q Caixa de derivação
- X Placa de rádio frequência
- Z Dispositivo 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 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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.

SECIONADO COM TRANSMISSÃO EM TOMADA DIRETA



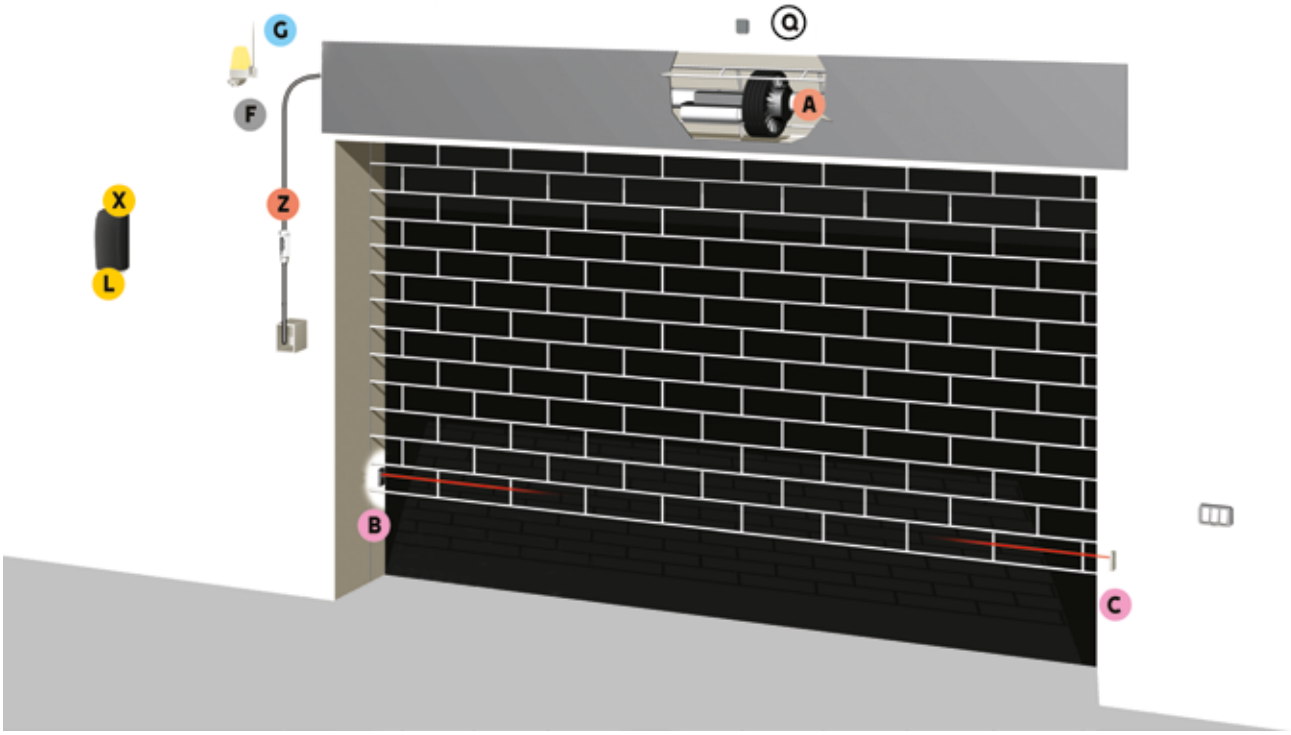
COMPONENTES

- A Motorredutor
- 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 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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 Motorredutor
- B Fotocélulas TX
- C Fotocélulas RX
- F Lampejador
- G Antena
- L Quadro de comando
- Q Caixa de derivação
- X Placa de rádio frequência
- Z Dispositivo de desbloqueio

CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

COMPRIMENTO DO CABO (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentação do motor 24 ou 36 V DC	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Micro interruptor de fim de curso	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
Lampejador 24 V AC - DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Lampejador 230 V AC	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Fechadura elétrica 12 V DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1,5 mm²
Fechadura elétrica 24 V DC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
Dispositivos de comando	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²	*n° x 0,5 mm²
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

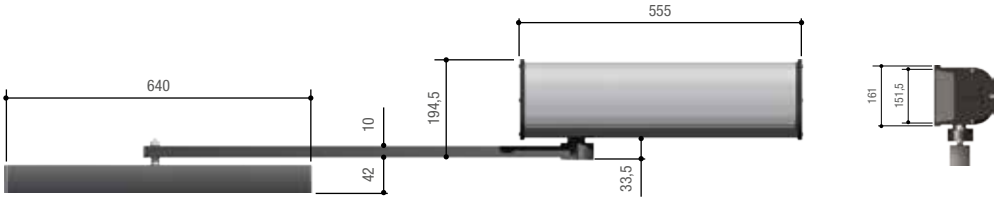
CONNECT · 24 V · EN TESTED · ENCODER

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

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

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

Dimensões (mm)



Limites de emprego

MODELO	F40230E · F4024EP	F4024E
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		
Motorredutores a 230 V AC testados de acordo com as normas EN 12453			
001**F40230E**	Motorredutor irreversível com encoder.	**717.84**	
Quadros de comando para motorredutores 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**	
Motorredutores a 24 V DC testados de acordo com as normas EN 12453			
001**F4024E**	Motorredutor irreversível com encoder.	**844.34**	
001**F4024EP**	Motorredutor irreversível com encoder, versão potenciada.	**844.34**	
Quadros de comando para motorredutores 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**	
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**	
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**	

CBX

Automatizações para cerramentos industriais

CONNECT

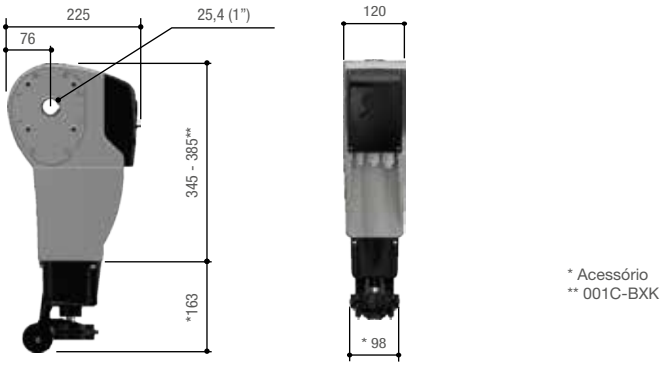
400 V

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-BXEK	C-BXT	C-BXET
SECIONADOS EM TOMADA DIRETA				
Altura máx. folha (m)	5,5	5,5	5,5	5,5
SECIONADOS COM TRANSMISSÃO COM CORRENTE				
Altura máx. folha (m)	8,5	8,5	8,5	8,5
PORTÕES DE CORRER E PANTOGRÁF-ICOS				
Altura máx. folha (m)	11	5,5	11	5,5

Características técnicas

MODELOS	C-BXK	C-BXEK	C-BXT	C-BXET
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 – 400 V AC TRIFÁSICO	230 – 400 V AC TRIFÁSICO
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230-400 V AC TRIF. 50/60Hz	230-400 V AC TRIF. 50/60Hz
Absorção (A)	3,6	3,6	2,5	2,5
Potência (W)	750	750	750	780
Rotações da coroa (rpm)	21,5	21,5	21,5	21,5
Trabalho intermitente (%)	30	30	50	50
Impulso (N)	120	120	80	80
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150	150	150

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

Código	Descrição	
Motorredutores a 230 V AC		
001**C-BXK**	Motorredutor com fim de curso mecânico.	**690.04**
001**C-BXEK**	Motorredutor com encoder.	**724.35**
Quadros de comando para motorredutores: 001C-BX - 001C-BXK		
002**ZC3**	Quadro de comando com funções de impulso de manobra e autodiagnóstico dos dispositivos de segurança.	**287.46**
002**ZC3C**	Quadro de comando, em conjunto com bloqueio de segurança e botões e autodiagnóstico dos dispositivos de segurança.	**413.79**
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	
Motorredutores a 230 - 400 V A.C. trifásico		
001**C-BXT**	Motorredutor com fim de curso mecânico.	**668.50**
001**C-BXET**	Motorredutor com encoder.	**677.49**
Quadros de comando para motorredutor: 001C-BXT		
002**ZT6N**	Quadro de comando com auto diagnóstico dos dispositivos de segurança.	**425.03**
002**ZT6NC**	Quadro de comando em conjunto com bloqueio de segurança e botões com auto diagnóstico dos dispositivos de segurança.	**569.82**
Quadros de comando para motorredutor: 001C-BXET		
002**ZT5**	Quadro comando multifunções com écran gráfico de programação e assinalação com autodiagnóstico de dispositivos de segurança.	**513.46**

Código	Descrição	
Acessórios para: PORTÕES DE CORRER E PANTOGRÁFICOS		
009**CCT**	Corrente simples de 1/2".	**10.16**
009**CGIU**	Junta para corrente de ½"	**3.02**
001**C003**	Sistema de reenvio para portões de correr completo de eixo com pinhão Z = 26 para eixo cabo motorredutor, reenvio estirador de corrente, suporte de ancoragem de motorredutor 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 motorredutor, reenvio estirador de corrente, suporte de ancoragem de motorredutor e gancho de corrente para pino da folha.	**236.47**
Acessórios para: PORTÕES SECIONADOS		
001**C011**	Sistema de transmissão por corrente com relação 1:1, completo de eixo com pinhão Z = 26 para eixo cabo motorredutor, pinhão Z = 26 com corrente e junta para corrente de ½" e suporte de ancoragem ao motorredutor.	**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 motorredutor, pinhão Z = 40 com corrente e junta para corrente de ½" e suporte de ancoragem ao motorredutor.	**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 × 10 m.	**1775.03**
806XG-0070	Sensor de segurança para portas industriais com tecnologia laser com uma zona de deteção máx. de 5 m × 5 m.	**1420.02**
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**

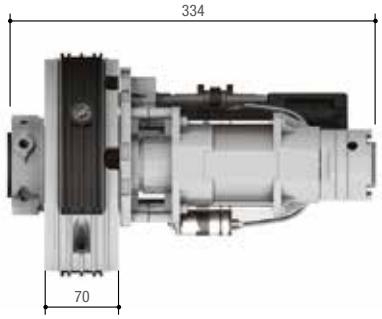
H4

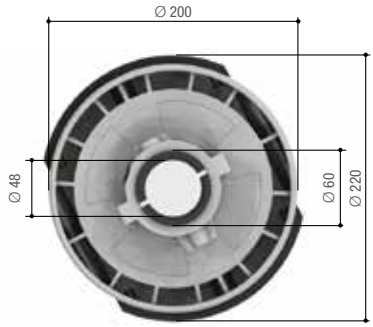
Automatizações para cerramentos industriais

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

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

Dimensões (mm)





Limites de emprego

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

Características técnicas

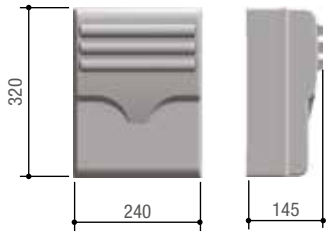
CÓDIGO	001H40230120	001H41230120	001H40230180	001H41230180
Peso levantado (kg)*	120	120	180	180
Grau de proteção (IP)	40	40	40	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Absorção (A)	1,95	1,95	2,6	2,6
Potência (W)	450	450	600	600
Relação de redução (i)	1/150	1/150	1/150	1/150
Trabalho intermitente (%)	30	30	30	30
Rotações da coroa (rpm)	10	10	10	10
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	160	160	160	160

● 230 V AC

Código	Descrição	
Motorredutores a 230 V AC		
001**H40230120**	Motorredutor irreversível de 230 V AC com desbloqueio por cordão. Peso máx. levantado 120 kg.	**221.69**
001**H41230120**	Motorredutor reversível de 230 V AC. Peso máx. levantado 120 kg.	**198.75**
001**H40230180**	Motorredutor irreversível de 230 V AC com desbloqueio por cordão. Peso máx. levantado 180 kg.	**244.63**
001**H41230180**	Motorredutor reversível de 230 V AC. Peso máx. levantado 180 kg.	**221.69**
Quadros de comando para motorredutores 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 motorredutores 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**

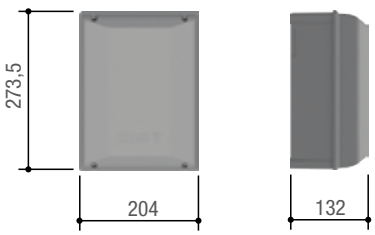
DIMENSÕES DOS QUADROS DE COMANDO

Dimensões (mm)

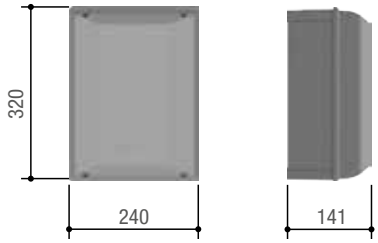


002ZM3E
002ZC3
002ZC3C
002ZM3EC

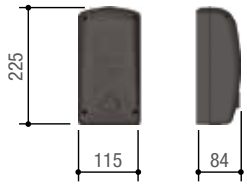
002ZT5
001ZT6
002ZT6C
002ZL80
002ZL80C



801QA-0050



801QA-0060



002ZM3E
002ZC3
002ZC3C
002ZM3EC

002ZT5
002ZL80
002ZL80C

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

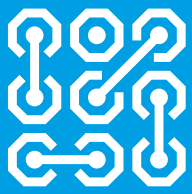
Modelos / Série	F40230E	F40230E C-BX C-BXK	F4024E F4024EP	F4024E F4024EP	C-BX C-BXK	C-BX C-BXK	C-BXE24		C-BXET	C-BXT		H4
Placa eletrónica/ Quadro de comando	ZM3E	ZM3EC	801QA-0050	801QA-0060	ZC3	ZC3C	ZL80	ZL80C	ZT5	ZT6	ZT6C	809QA-0010
Segurança												
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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 2° CANAL de RÁDIO	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regulação do TEMPO DE TRABALHO	●	●	●		●	●	●	●	●			●
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA E/OU GOLPE DE ARÍETE	●	●	●	●								
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	●	●	●				●	●	●			
ECRÃ gráfico				●								
TRAVÃO eletrónico					●	●			●	●	●	
AUTO-MEMORIZAÇÃO dos fins de curso na abertura e fechamento	●	●	●	●								
Compatível com a tecnologia 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



164 GUIA DE ESCOLHAS

TRANSMISSORES

170 TTS
172 TOP - ROLLING CODE
176 TOP - FIXED CODE
180 ATOMO D
182 TOP 433,92 MHZ
184 TOP 868,35 MHZ
186 TWIN

FOTOCÉLULAS

188 DXR
190 DLX
192 DIR

LAMPEJADORES

194 KRX
196 KIARO

SELETORES

198 SEL KEY
200 SEL DIGITAL

GATEWAYS

204 GATEWAY

SEGURANÇA

206 EDG
210 RIO SYSTEM 2.0

TABELA DAS FUNÇÕES

Características

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

KLT PARA AS BARREIRAS

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

Combinações transmissores – recetores

SÉRIE	MODELO	TIPO DE QUADROS DE COMANDO			TIPO DE RECETORES		MÓDULOS RECETORES *	
		QUADRO DE COMANDO COM ECRÃ *	QUADRO DE COMANDO SEM ECRÃ*	QUADRO DE COMANDO COM CXN BUS	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	
	806SL-0280	001R800** ou 806SL-0370		●				
	806SL-0290			●				
	806SL-0300	001R700** ou 806SL-0370		●				
	806SL-0310			●				
	806SL-0320			●				
	806SL-0330			●				
TTS	806TS-0230	001AF43S ou 001AF868	001AF43SR ou 001AF868SR		●	●	001AF43S ou 001AF868	
	806TS-0240	001AF43S	001AF43TW(Key Code)		●		001AF43S	
	806TS-0250	001AF43S	001AF43SR		●		001AF43S	
TOP	806TS-0270	001AF43S	001AF43SR		●		001AF43S	
	806TS-0300	001AF43S	001AF43SR		●		001AF43S	
	806TS-0310	001AF43S	001AF43SR		●		001AF43S	
	806TS-0290	001AF43S ou 001AF868	001AF43SR ou 001AF868SR		●	●	001AF43S ou 001AF868	
	806TS-0330	001AF43S ou 001AF868 (Predefinido)	001AF43SR ou 001AF868SR		●	●	001AF43S ou 001AF868	

NOTAS
* Placa de decodificação a ser adquirida de acordo com o tipo de quadro de comando
** Se previsto no quadro de comando, artigo presente no catálogo de controlo de acessos

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.

FOTOCÉLULAS:
A SINCRONIZAÇÃO DO RAIO INFRAVERMELHO

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

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 direcionáveis DXR: são utilizáveis também para comandar um sistema graças à saída de relé regulável.
Estão também disponíveis tampas especiais em alumínio, específicas para aplicações onde é necessária a máxima resistência e fiabilidade.

MEMORIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO CÓDIGO DE TRANSMISSOR PARA RECETOR.

A função permite a memorização do código do transmissor no recetor 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

Sistema de segurança wireless

24 V · RIO SYSTEM 2.0 · WIRELESS

RIO SYSTEM 2.0, A SEGURANÇA TOTAL SEM FIO

RIO System 2.0 é o sistema inovador de segurança via rádio que não necessita de qualquer conexão por fio entre o módulo de controlo e os acessórios de segurança. Esta características reduz muito o tempo necessário para instalação. Módulo de controlo, 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.

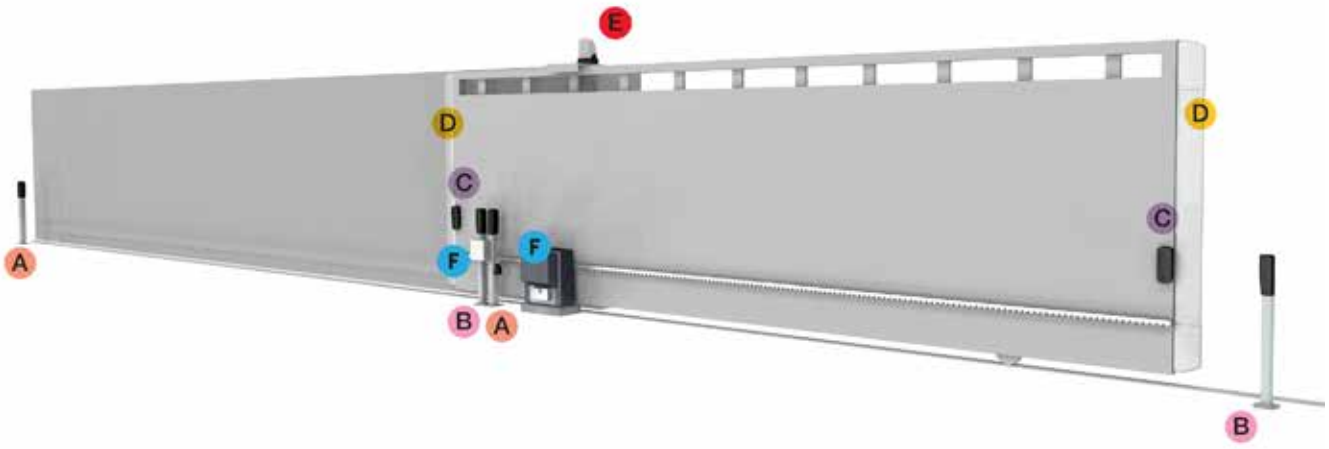
EXEMPLO DE APLICAÇÃO NO PORTÃO DE CORRER

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-0030 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.

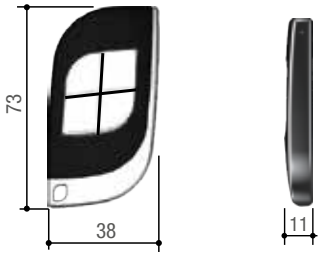


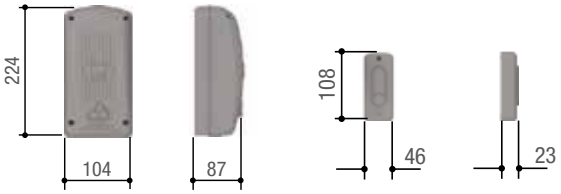
CONNECT WIRELESS

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)





806RV-0010
806RV-0020

001RE432M
001RE862M

Limites de emprego

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

Características técnicas

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

Código	Descrição	
Transmissores de frequência dupla, 433,92 MHz e 868,35 MHz		
806TS-0230	TTSD4RKS - 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**
Recetores de 868,35 MHz com encaixe para: 806TS-0230		
001**AF868**	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	**35.37**
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.	**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.

TOP - Rolling Code

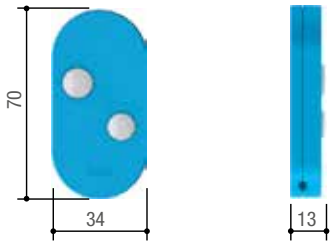
Comando rádio a 433,92 e 868,35 Mhz rolling code

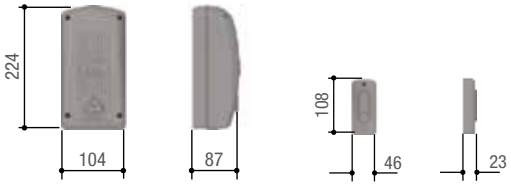
CONNECT WIRELESS

Solução com dupla frequência e código não clonável

- Gestão de várias automatizações com frequência diferente.
- Um único dispositivo para gerir duas frequências, 433,92 Mhz e 868,35 Mhz.
- Maior segurança graças ao código dinâmico.
- Utilização de uma bateria única CR2032.
- Assinalação de bateria descarregada.
- Nenhuma configuração requerida para a seleção da frequência.
- Disponível nas versões canal duplo e a quatro canais.
- Disponível em seis diferentes cores.
- 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	TOP - Rolling Code
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	TOP - Rolling Code
Combinações	4.294.967.896
Frequência sinal de rádio (MHz)	433,92 - 868,35
Tipo de baterias	1 x CR2032 Lítio
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato

Código	Descrição	
Transmissores a 433,92 MHz e 868,35 MHz Rolling Code.		
806TS-0110	TOPD2RGS -Transmissor Rolling Code dupla frequência e dois canais, cor cinza. 4.294.967.896 combinações.	**35.06**
806TS-0111	TOPD2RBS -Transmissor rolling code dupla frequência e dois canais, cor azul. 4.294.967.896 combinações.	**35.06**
806TS-0112	TOPD2RKS-Transmissor Rolling Code dupla frequência e dois canais, cor preta. 4.294.967.896 combinações.	**35.06**
806TS-0113	TOPD2RYS-Transmissor Rolling Code dupla frequência e dois canais, cor amarela. 4.294.967.896 combinações.	**35.06**
806TS-0114	TOPD2RES -Transmissor Rolling Code dupla frequência e dois canais, cor verde. 4.294.967.896 combinações.	**35.06**
806TS-0115	TOPD2RPS -Transmissor Rolling Code dupla frequência e dois canais, cor rosa. 4.294.967.896 combinações.	**35.06**
806TS-0120	TOPD4RGS -Transmissor Rolling Code dupla frequência e quatro canais, cor cinza. 4.294.967.896 combinações.	**42.07**
806TS-0121	TOPD4RBS -Transmissor rolling code dupla frequência e quatro canais, cor azul. 4.294.967.896 combinações.	**42.07**
806TS-0122	TOPD4RKS -Transmissor Rolling Code dupla frequência e quatro canais, cor preta. 4.294.967.896 combinações.	**42.07**
806TS-0123	TOPD4RYS - Transmissor Rolling Code dupla frequência e quatro canais, cor amarela. 4.294.967.896 combinações.	**42.07**
806TS-0124	TOPD4RES - Transmissor Rolling Code dupla frequência e quatro canais, cor verde. 4.294.967.896 combinações.	**42.07**
806TS-0125	TOPD4RPS - Transmissor Rolling Code dupla frequência e quatro canais, cor rosa. 4.294.967.896 combinações.	**42.07**
Kit transmissores a 433,92 MHz e 868,35 MHz Rolling Code.		
8K06TS-001	TOPD4RXM - embalagem com 6 transmissores coloridos de dupla frequência e quatro canais Rolling Code. 4.294.967.896 combinações.	**252.43**

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição		
Recetores a 433,92 MHz de engate			
001**AF43S**	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	**34.09**	
Recetores a 868,35 MHz de engate			
001**AF868**	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	**35.37**	
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 rádio a 868,35 MHz para área externa 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**	
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**	
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.	**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.

TOP - Fixed Code

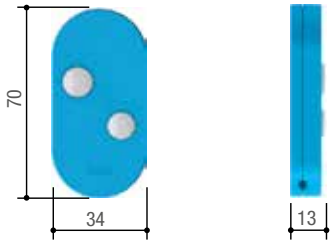
Comando rádio a 433,92 e 868,35 Mhz código fixo

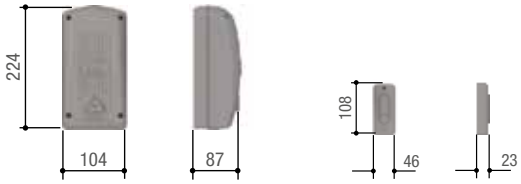
CONNECT WIRELESS

Solução com dupla frequência e código fixo

- Gestão de várias automatizações com frequência diferente.
- Um único dispositivo para gerir duas frequências, 433,92 Mhz e 868,35 Mhz.
- Utilização de uma bateria única CR2032.
- Assinalação de bateria descarregada.
- Nenhuma configuração requerida para a seleção da frequência.
- Disponível nas versões canal duplo e a quatro canais.
- Disponível em seis diferentes cores.
- 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	TOP - Fixed Code
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	TOP - Fixed Code
Combinações	4.096 - 16.777.216
Frequência sinal de rádio (MHz)	433,92 - 868,35
Tipo de baterias	1 x CR2032 Lítio
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato

Código	Descrição	
Transmissores a 433,92 MHz e 868,35 MHz Fixed Code.		
806TS-0090	TOPD2FGS - Transmissor de frequência dupla, dois canais com função de automemorização, cor cinza. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**35.06**
806TS-0091	TOPD2FBS - Transmissor de frequência dupla, dois canais com função de automemorização, cor azul. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**35.06**
806TS-0092	TOPD2FKS - Transmissor de frequência dupla, dois canais com função de automemorização, cor preta. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**35.06**
806TS-0093	TOPD2FYS - Transmissor de frequência dupla, dois canais com função de automemorização, cor amarela. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**36.38**
806TS-0094	TOPD2FES - Transmissor de frequência dupla, dois canais com função de automemorização, cor verde. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**36.38**
806TS-0095	TOPD2FPS - Transmissor de frequência dupla, dois canais com função de automemorização, cor rosa. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**36.38**
806TS-0100	TOPD4FGS - Transmissor de frequência dupla, quatro canais com função de automemorização, cor cinza. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**42.07**
806TS-0101	TOPD4FBS - Transmissor de frequência dupla, quatro canais com função de automemorização, cor azul. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**42.07**
806TS-0102	TOPD4FKS - Transmissor de frequência dupla quatro canais com função de auto-memorização, cor preta. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**42.07**
806TS-0103	TOPD4FYS - Transmissor de frequência dupla, quatro canais com função de automemorização, cor amarelo. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**42.07**
806TS-0104	TOPD4FYS - Transmissor de frequência dupla, quatro canais com função de automemorização, cor verde. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**42.07**
806TS-0105	TOPD4FPS - Transmissor de frequência dupla, quatro canais com função de automemorização, cor rosa. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**42.07**
Kit transmissores a 433,92 MHz e 868,35 MHz Fixed Code.		
8K06TS-002	TOPD4FXM - embalagem com 6 transmissores coloridos de dupla frequência e quatro canais com função de automemorização. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**252.43**

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	
Recetores a 433,92 MHz de engate		
001**AF43S**	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	**34.09**
Recetores a 868,35 MHz de engate		
001**AF868**	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	**35.37**
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 rádio a 868,35 MHz para área externa 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**
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**
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.	**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.

DLX

ELEGANTE, COMPACTA E VERSÁTIL PARA SISTEMAS TRADICIONAIS E CXN BUS

DESCUBRA MAIS NA PÁG. 190

CAME

CAME.COM

ATOMO D

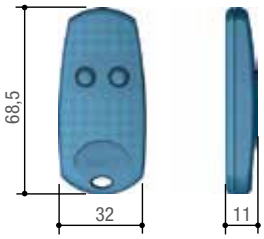
Comando rádio a 433,92 e 868,35 Mhz rolling code

CONNECT WIRELESS

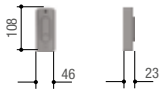
Solução ideal para multi-utilizadores com dupla frequência e código não clonável

- Gestão de várias automatizações com frequência diferente.
- Um único dispositivo para gerir duas frequências, 433,92 Mhz e 868,35 Mhz.
- Maior segurança graças ao código dinâmico.
- 4.294.967.896 combinações.
- Utilização de uma bateria única CR2032.
- Assinalação de bateria descarregada.
- Nenhuma configuração requerida para a seleção da frequência.
- Disponível nas versões canal duplo e a quatro canais.
- 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	AT02D	AT04D
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	AT02D	AT04D
Combinações	4.294.967.896	4.294.967.896
Frequência sinal de rádio (MHz)	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35
Tipo de baterias	1 CR2032 Lítio	1 CR2032 Lítio
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato	Policarbonato

Código	Descrição	
Transmissores a 433,92 MHz e 868,35 MHz Rolling Code.		
001**AT02D**	Transmissor rolling code dupla frequência e dois canais. 4.294.967.896 combinações.	**47.55**
001**AT04D**	Transmissor dupla frequência rolling code com quatro canais. 4.294.967.896 combinações.	**52.96**
Recetores a 433,92 MHz de engate		
001**AF43S**	Placa de rádio frequência de encaixe.	**34.09**
Recetores a 868,35 MHz de engate		
001**AF868**	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	**35.37**
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 rádio a 868,35 MHz para área externa 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**
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**
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.	**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.

TOP 433,92 MHz

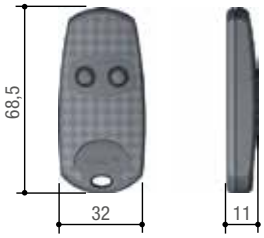
Comando por rádio 433,92 MHz

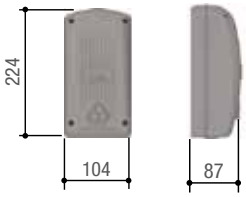
CONNECT WIRELESS

Solução ideal para uso em residências

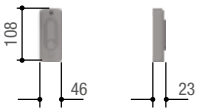
- Disponível nas versões de dois e quatro canais.
- Auto-memorização transmissor – transmissor.
- 16.777.216 combinações possíveis na modalidade TAM
- 4.096 combinações possíveis na modalidade TOP.
- Configuração da codificação na modalidade TOP (12 bit) ou TAM (24 bit).
- Função multi-utilizadores.
- Configurável à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

Dimensões (mm)





806RV-0010
806RV-0020



001RE432M

Limites de emprego

MODELOS	TOP-432EE	TOP-434EE
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	TOP-432EE	TOP-434EE
Combinações	4.096 modalidades TOP - 16.777.216 modalidade TAM	4.096 modalidades TOP - 16.777.216 modalidade TAM
Tipo de baterias	1 CR2032 Lítio	1 CR2032 Lítio
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS	ABS

Código	Descrição	
Transmissores a 433.92 MHz		
001**TOP-432EE**	Transmissor com dois canais multi-utilizadores com função de auto-memorização. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**35.11**
001**TOP-434EE**	Transmissor com quatro canais multi-utilizadores com função de auto-memorização (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**42.98**
Recetores a 433,92 MHz de engate		
001**AF43S**	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	**34.09**
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**
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**
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.	**2.86**
Acessórios para: 001TOP-432EE - 001TOP-434EE		
806XG-0020	Embalagem com 2 baterias de lítio 3 V DC CR2032.	**4.85**

NOTAS: Para 806RV-0010 e 806RV-0020, usar 001AF43S

TOP 868,35 MHz

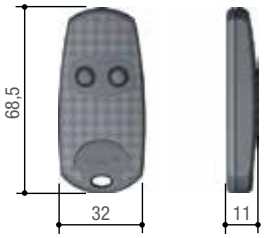
Comando por rádio 868,35 MHz

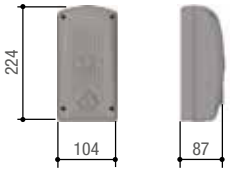
CONNECT WIRELESS

Solução ideal para uso em residências

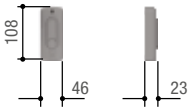
- Disponível nas versões de dois e quatro canais.
- Auto-memorização transmissor – transmissor.
- 16.777.216 combinações possíveis na modalidade TAM
- 4.096 combinações possíveis na modalidade TOP.
- Função multi-utilizadores.
- Configuração da codificação na modalidade TOP ou TAM.
- Configurável à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

Dimensões (mm)





806RV-0010
806RV-0020



001RE862M

Limites de emprego

MODELOS	TOP-862EE	TOP-864EE
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	TOP-862EE	TOP-864EE
Combinações	4.096 modalidades TOP - 16.777.216 modalidade TAM	4.096 modalidades TOP - 16.777.216 modalidade TAM
Tipo de baterias	1 CR2032 Lítio	1 CR2032 Lítio
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato	Policarbonato

Código	Descrição	
Transmissores a 868.35 MHz		
001**TOP-862EE**	Transmissor com dois canais multi-utilizadores de 868,35 MHz com função de auto-memorização. (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**43.89**
001**TOP-864EE**	Transmissor com quatro canais multi-utilizadores de 868,35 MHz com função de auto-memorização (16.777.216 na modalidade TAM, 4.096 combinações na modalidade TOP).	**50.72**
Recetores a 868,35 MHz de engate		
001**AF868**	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	**35.37**
Recetores rádio a 868,35 MHz para área externa 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**
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**
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.	**2.86**
Acessórios para: 001TOP-862EE - 001TOP-864EE		
806XG-0020	Embalagem com 2 baterias de lítio 3 V DC CR2032.	**4.85**

NOTA: Para 806RV-0010 e 806RV-0020, usar 001AF868

TWIN

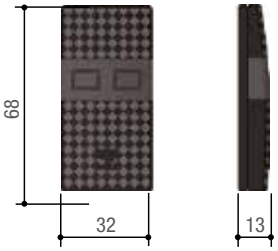
Comando rádio a 433,92 MHz com key code

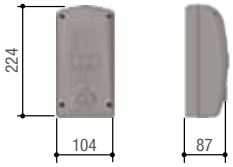
CONNECT WIRELESS

Solução ideal para uso em condomínios e multi-utilização

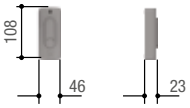
- Transmissor com Key Code, o código password que protege o comando de rádio de duplicações não autorizadas.
- Disponível nas versões de dois e quatro canais.
- 4.294.967.896 combinações possíveis.
- Configuração da codificação na modalidade TOP ou TAM.
- Design moderno e sofisticado.
- Configurável à distância através do gateway ou no local através do CAME KEY.

Dimensões (mm)





806RV-0010
806RV-0020



001RE432M

Limites de emprego

MODELOS	TW2EE	TW4EE
Capacidade rádio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	TW2EE	TW4EE
Combinações	16.777.216	16.777.216
Tipo de baterias	2 CR2016 Lítio	2 CR2016 Lítio
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato	Policarbonato

CAME

Código	Descrição		
Transmissores a 433,92 MHz com KEY CODE			
001**TW2EE**	Transmissor com dois canais de 433,92 MHz com função KEY CODE. 4.294.967.892 combinações.	**38.70**	
001**TW4EE**	Transmissor com quatro canais de 433,92 MHz com função KEY CODE. 4.294.967.892 combinações.	**40.09**	
Recetores a 433,92 MHz de engate			
001**AF43S**	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	**34.09**	
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**	
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**	
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.	**2.86**	
Acessórios para: 001TW2EE - 001TW4EE			
001**P3V**	Embalagem com 2 baterias a lítio 3 V DC CR2016.	**5.57**	

NOTAS: Para 806RV-0010 e 806RV-0020, usar 001AF43S

DXR

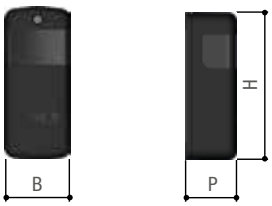
Fotocélulas direcionáveis

24 V | CXN BUS | SEM FIOS

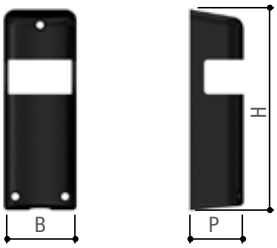
Dispositivos de segurança direcionáveis com raio infravermelho sincronizado

- 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)



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



806TF-0040
806TF-0050

Tabela de dimensões (mm)

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

Limites de emprego

MODELOS	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060	806TF-0110
Capacidade rádio máx. (m)	20	20	10	20

Características técnicas

MODELOS	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060	806TF-0110
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54
Alimentação (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC (RX)	BUS CXN
Potência (W)	-	-	-	0.29
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	ABS	ABS - Alumínio	ABS	-

● 12 - 24 V AC - DC

Código	Descrição	
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-0050	Tampa em liga de alumínio para fotocélulas da série DXR.	**21.83**
001**DIR-LN**	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm.	**31.16**
Acessórios para: 806TF-0030 - 806TF-0040 - 806TF-0060 - 806TF-0110		
001**DIR-S**	Invólucro de embutir.	**4.17**
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**

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.

DLX

Fotocélulas

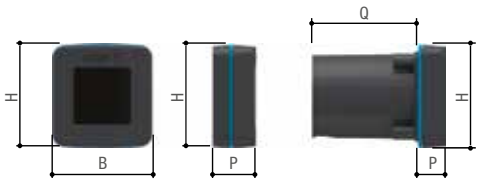
24 V

CXN BUS

Dispositivos de segurança com raio infravermelho sincronizado

- 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.
- Disponível na versão tradicional (rebordo preto) e na versão BUS CXN (rebordo azul).

Dimensões (mm)



806TF-0080
806TF-0100

806TF-0070
806TF-0090

Tabela de dimensões (mm)

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

Limites de emprego

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

Características técnicas

MODELOS	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060	806TF-0110
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54
Alimentação (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC (RX)	BUS CXN
Potência (W)	-	-	-	0.29
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	ABS	ABS - Alumínio	ABS	-

● 12 - 24 V AC - DC

Código	Descrição	
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**
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-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-BN**	Coluna em alumínio anodizado preto para aplicação bidirecional. H = 500 mm	**56.06**

DIR

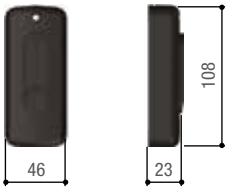
Fotocélulas

24 V

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	
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-LN**	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm.	**31.16**
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**

KRX

Lampejadores

CONNECT CXN BUS

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
Grau de proteção (IP)	54	54	54
Alimentação (V)	24 DC/AC - 230 AC	24 DC/AC - 230 AC	24 DC/AC - 230 AC
Frequência sinal de rádio (MHz)	433 e 868	433 e 868	433 e 868
Tipo de baterias	- -	- -	- -
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato

● 120 - 230 V AC ● 24 V AC - DC

Código	Descrição	
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**
Acessórios		
806LA-0040	Suporte para fixação na parede para KRX.	**9**
Acessórios para: 806LA-0010 - 806LA-0020 - 806LA-0030		
001**TOP-RG58**	Cabo para antena.	**2.86**
Acessórios para: 806LA-0050 - 806LA-0070		
001**AF43S**	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	**34.09**
001**AF868**	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	**35.37**

ANTENA INTEGRADA

Em todos os modelos KRX está integrada uma antena de rádio universal de 433,92 MHz e 868,35 MHz e basta adicionar o cabo 001TOP-RG58 para completar a instalação.

KIARO

Lampejadores

24 V

O sinalizador de movimento de baixo consumo

- Design elaborado e materiais de altíssima qualidade para um lampejador que oferece muito mais do que uma simples sinalização luminosa.
- Grande durabilidade e baixo consumo.
- A eficiência energética está relacionada com um menor consumo.
- Suporte para a fixação na parede indicado para qualquer instalação.

Dimensões (mm)

Características técnicas

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

● 120 - 230 V AC ● 24 V AC - DC

Código	Descrição	
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.	**2.86**

SEL Key

Seletores a chave

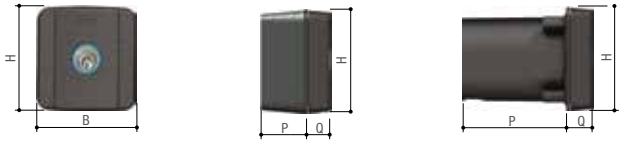
24 V

CXN BUS

O comando para todas as automatizações

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

Dimensões (mm)



EXTERNO ENCAIXE

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-0010	70.5	73.5	21	16.5	50
806SL-0020	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-0010	806SL-0020
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44
Alimentação (V)	-	-	12 - 24 AC - DC	-
Capacidade máx. relé a 24 V (A)	3	3	-	3
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

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

● 24 V DC

Código	Descrição		
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**	
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**	
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**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).

SEL Digital

Seletores digitais

CONNECT 24 V CXN BUS WIRELESS

O comando digital para todas as automatizações

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

Dimensões (mm)

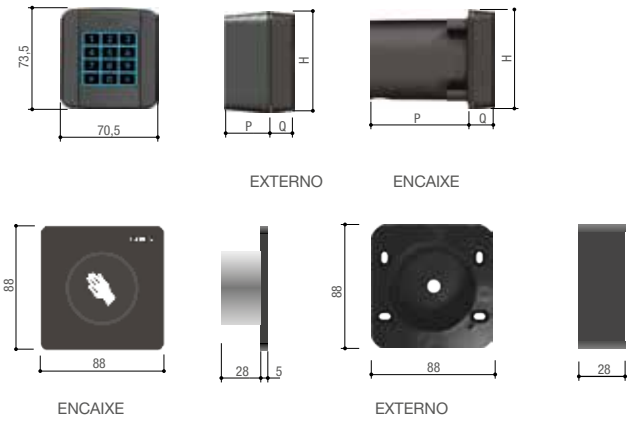


Tabela de dimensões (mm)

Modelos	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806SL-0170	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0180	70,5	73,5	33,5	16,5	50
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

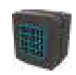
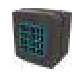
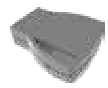
Características técnicas

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

MODELOS	806SL-0300	806SL-0310	806SL-0280	806SL-0290
Grau de proteção (IP)	54	54	54	54
Alimentação (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Potência (W)	0.35	0.35	0.35	0.35
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 12 - 24 V AC - DC

CAME

Código	Descrição		
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**	
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 digitais Bluetooth com tecnologia CXN BUS			
806SL-0210	SELB1SDG1 - Seletor bluetooth para exterior para 15 utilizadores com retroiluminação azul, a utilizar com a APP AutomationBT. Cor cinza, RAL7024.	**179.35**	
806SL-0240	SELB1SDG2 - Seletor bluetooth para exterior para 50 utilizadores com retroiluminação azul, a utilizar com a APP AutomationBT. Cor cinza, RAL7024.	**359.91**	
806SL-0250	SELB1SDG3 - Seletor bluetooth para exterior para 250 utilizadores com retroiluminação azul, a utilizar com a APP AutomationBT. Cor cinza, RAL7024.	**726.44**	
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**	
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**	
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**	
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**	

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	
Acessórios para: 806SL-0260		
806SL-0270	Caixa para exterior.	**36.38**
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**
Acessórios para: 806SL-0300 - 806SL-0310		
001**TST01**	Cartão transponder formato ISO 7810 – 7813, protocolo Manchester 125 KHz.	**13.39**
009**PCT**	Transponder porta chaves.	**5.37**
Sensores magnéticos 24 V AC - DC		
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**
Sensores magnéticos 230 V AC		
009**SMA220**	Sensor magnético canal único para deteção de corpos metálicos.	**360.63**
Recetores de 433,92 MHz com encaixe para: 806SL-0170		
001**AF43S**	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	**34.09**
Recetores a 868,35 MHz de engate para: 806SL-0180		
001**AF868**	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	**35.37**
Recetores rádio a 433,92 MHz para externo a 12 - 24 V AC - DC para: 806SL-0170		
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 rádio a 868,35 MHz para externo a 12 - 24 V AC - DC para: 806SL-0180		
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**
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**

Código	Descrição	
Acessórios para: 806RV-0010 - 806RV-0020		
001**R700**	Placa de descodificação 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**
001**AF43S**	Placa de radiofrequência de 433,92 MHz de encaixe.	**34.09**
001**AF868**	Placa de radiofrequência de 868,35 MHz de encaixe.	**35.37**
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.	**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.

DISPONÍVEL NO App Store
DISPONÍVEL NO Google Play

GATEWAY

Gateways CAME Connect

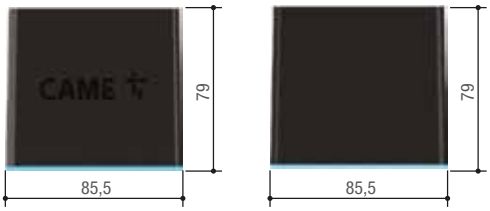
CONNECT

24 V

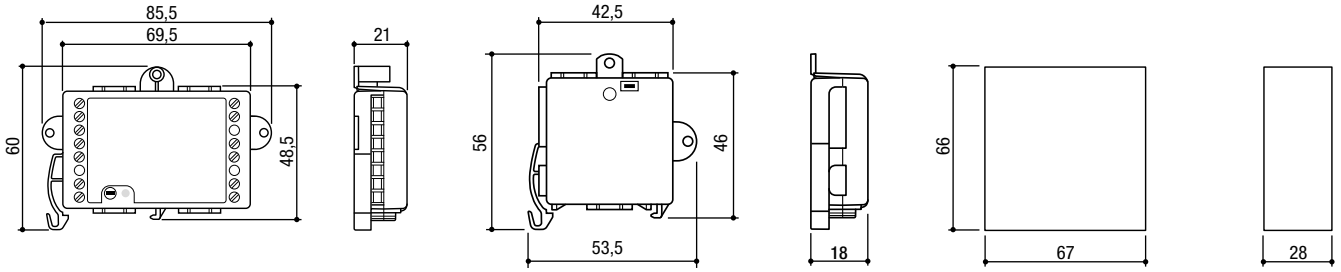
A tecnologia para controlar as automatizações à distância

- 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

806SA-0030

Características técnicas

MODELOS	842EC-0020	806SA-0130	806SA-0010	806SA-0020	806SA-0030	806SA-0040
Grau de proteção (IP)	30	30	-	-	-	-
Alimentação (V)	5 DC	5 DC	12 - 30 AC - DC	12 - 30 AC - DC	230 AC	12 - 30 AC - DC
Frequência sinal de rádio (MHz)	868,65 - 869,50	869,50	-	-	869,50	869,50
Tecnologias de ligação de dados	Wi-Fi - Ethernet	Wi-Fi - Ethernet	GSM	GSM	Ethernet	-
Potência (W)	-	-	3	3	-	-
Temperatura de funcionamento (°C)	+5 ÷ +40	+5 ÷ +40	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	0 ÷ +40	-20 ÷ +70

● 230 V AC ● 24 V DC

Código	Descrição	
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**
Gateways Ethernet		
806SA-0030	RETH001 -Módulo Gateway Ethernet com rádio integrado, para gestão remota das automatizações CAME, com o sistema específico CAME CONNECT. Permite controlar até 5 módulos slave.	**159.18**
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**
Kit		
8K06SA-001	Kit Gateway ethernet composto por: 806SA-0030 e módulo slave 806SA-0040, para gestão remota das automatizações CAME, com o sistema específico CAME CONNECT (módulo 002RSE incluído).	**297.13**

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

FAÇA O DOWNLOAD DA APP CAME AUTOMATION

A conexão ao Cloud muda a maneira de usar automatizações garantindo comodidade e segurança.
CAME Connect coloca em rede as automatizações CAME e permite que sejam controlados a partir de qualquer dispositivo móvel como smartphone e tablet.

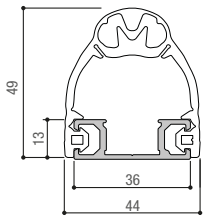
DISPONÍVEL NO App Store
DISPONÍVEL NO Google Play

EDG

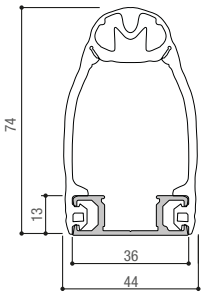
Bordas sensíveis resistivas para a proteção total

- 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.

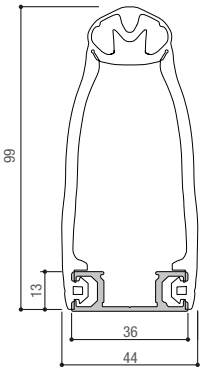
Dimensões (mm)



EDG H



EDG I



EDG L

Características técnicas

MODELOS	EDG H	EDG I	EDG L
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.

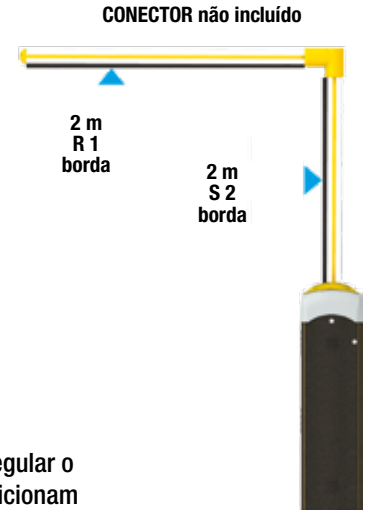
Código	Descrição	
EDG H - Bordas sensíveis de segurança resistivas cortáveis com base Click-Fit - A = 49 mm		
806ED-0130	EDGH15R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 44 mm x 49 mm. L = 1500 mm.	**220.72**
806ED-0131	EDGH17R1 - Borda sensível de segurança resistiva, 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**
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	
Componentes para montagem de bordas sensíveis de segurança		
806ED-0160	Perfil em borracha de dimensões de 44 mm x 49 mm. C = 25 m.	**1684.07**
806ED-0161	Perfil em borracha de dimensões de 44 mm x 74 mm. C = 25 m.	**2207.21**
806ED-0162	Perfil em borracha de dimensões de 44 mm x 99 mm. C = 25 m.	**3036.73**
806ED-0163	Perfil em alumínio (10 unid.). C = 2 m.	**399**
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**

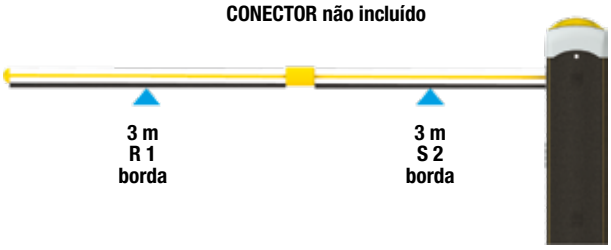
Código	Descrição	
EDG F - Bordas sensíveis de segurança resistivas de comprimento fixo para barreiras - A = 27 mm		
806ED-0110	EDGF09R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 17 mm x 27 mm. C = 900 mm.	**143,10**
806ED-0111	EDGF14R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 17 mm x 27 mm. C = 1400 mm.	**173,43**
806ED-0112	EDGF19R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 17 mm x 27 mm. C = 1900 mm.	**209,81**
806ED-0113	EDGF24R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 17 mm x 27 mm. C = 2400 mm.	**247,40**
806ED-0114	EDGF30R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 17 mm x 27 mm. C = 3000 mm.	**291,06**
806ED-0115	EDGF35R1 - Borda sensível de segurança resistiva, em borracha com perfil de dimensões de 17 mm x 27 mm. C = 3500 mm.	**328,66**
Extensões para bordas sensíveis de segurança resistivas EDG F de comprimento fixo para barreiras - A = 27 mm		
806ED-0120	EDGF09S2 - Borda sensível de segurança de série, em borracha com perfil de dimensões de 17 mm x 27 mm. C = 900 mm.	**145,53**
806ED-0121	EDGF14S2 - Borda sensível de segurança de série, em borracha com perfil de dimensões de 17 mm x 27 mm. C = 1400 mm.	**175,85**
806ED-0122	EDGF19S2 - Borda sensível de segurança de série, em borracha com perfil de dimensões de 17 mm x 27 mm. C = 1900 mm.	**213,44**
806ED-0123	EDGF24S2 - Borda sensível de segurança de série, em borracha com perfil de dimensões de 17 mm x 27 mm. C = 2400 mm.	**249,83**
806ED-0124	EDGF30S2 - Borda sensível de segurança de série, em borracha com perfil de dimensões de 17 mm x 27 mm. C = 3000 mm.	**294,70**
806ED-0125	EDGF35S2 - Borda sensível de segurança de série, em borracha com perfil de dimensões de 17 mm x 27 mm. C = 3500 mm.	**331,09**

Braço da barreira articulado



ATENÇÃO:
É sempre obrigatório regular o equilíbrio quando se adicionam bordas SENSÍVEIS de segurança.

Braço da barreira em duas peças



RIO System 2.0

Sistema de segurança wireless

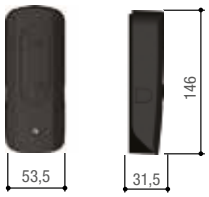
24 V | RIO SYSTEM 2.0 | WIRELESS

A segurança total, hoje também sem fios

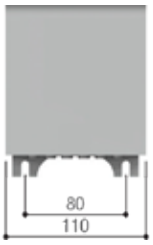
- Tempo de montagem inferior a uma instalação tradicional.
- Sem necessidade de obras civis
- Sem passagem de cabos e fiações
- Design elegante e discreto
- Compatibilidade com qualquer quadro de comando.
- Segurança total de acordo com as Normas Europeias.
- Imediata solução para adaptação às normas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

Dimensões (mm)

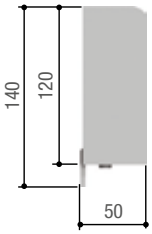
806SS-0030



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	-

● 24 V DC

Código	Descrição		
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-LN**	Coluna em alumínio anodizado preto. H = 500 mm.	**32.48**	
Acessórios para: 806SS-0030			
001**KIAROS**	Suporte para fixação na parede.	**7.98**	

CANCELAS

214 STILE ONE
216 GUARDIAN
218 WING
220 SALOON
222 COMPASS
224 FLAG
226 ACCESORIOS

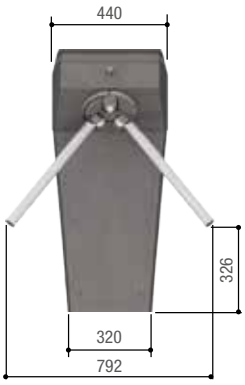
STILE ONE

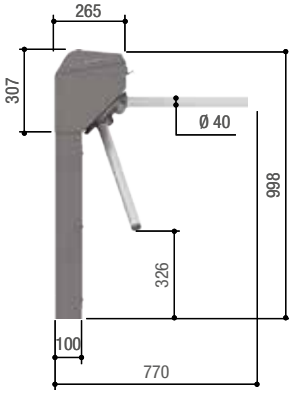
Cancelas com tripé motorizadas

Cancela com tripé compacta para instalação em espaços reduzidos

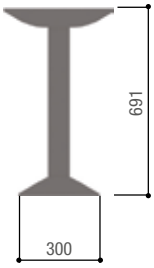
- Estrutura em aço esmaltado (acabamento texturizado) com braços em aço inox AISI 304.
- Preparação para fixação na parede ou sobre uma "perna" (opcional).
- Placa eletrónica com ecrã e botões.
- Preparação para placas adicionais para dispositivos de comando CAME com gestão interna de até 150 utilizadores.
- Integração com controlo de acessos de terceiros com ativação e feedback de passagem através de contactos limpos.
- Disponível com barra de LEDs de sinalização de acesso em ambos os lados.
- Em caso de blackout, passagem livre em ambas as direções (dependendo do modelo, roda livremente ou deixa cair o braço horizontal).
- Buzzer de sinalização de tentativas de violação.

Dimensões (mm)

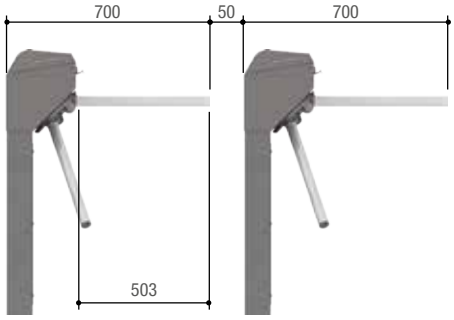


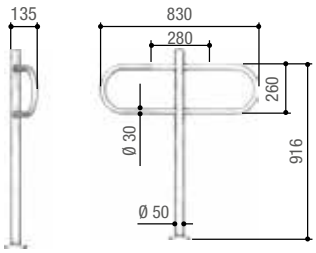


Versão com: 001PSMMA-C



001PSMMA-D





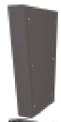
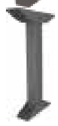
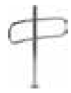
001PSOPGO1X
001PSOPGO1

Características técnicas

MODELOS	PSMM01	PSMM02
Grau de proteção (IP)	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	120 - 230 AC
Potência (W)	120	120
Consumo em stand-by (W)	4	10
Peso (kg)	22	25
Classe de isolamento	I	I
Número máx. de passagens/mín*	30	30
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

* Detetados na modalidade de acesso livre

● 120 - 230 V AC

Código	Descrição		
Cancelas com tripé motorizadas			
001**PSMM01**	Cancela motorizada bidirecional em aço zincado e esmaltado, com placa eletrónica. Desbloqueio automático do tripé em caso de blackout.	**2636.14**	
001**PSMM02**	Cancela motorizada bidirecional em aço zincado e esmaltado, com placa eletrónica e sistema de queda do braço.	**3220.97**	
Acessórios para cancelas com tripé motorizadas			
001**PSMMA-A**	2 barras de assinalação a LED.	**84.98**	
001**PSMMA-C**	Perna embutida.	**451.04**	
001**PSMMA-D**	Perna tubular.	**191.12**	
Acessórios			
001**PSOPG01**	Canalizador com montante e arco em aço AISI 304, flange de fixação em ferro zincado e cobre flange em plástico cromado. H = 1000 mm.	**409.45**	

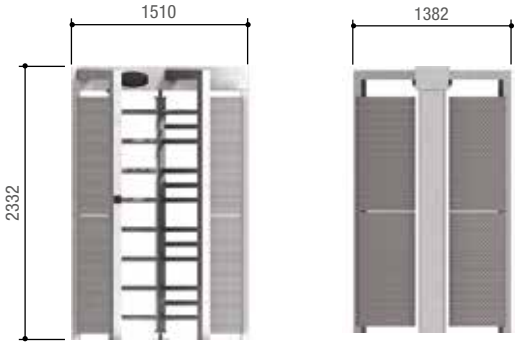
GUARDIAN

Cancelas de completa altura

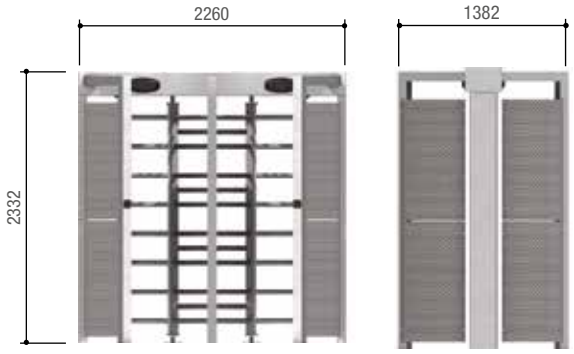
O sistema com altura total para o controlo das passagens com grande trânsito.

- Disponível na versão de 3 e 4 setores, quer individual, quer dupla.
- Estrutura em aço zincado e esmaltado (RAL7035) com rotor e braços em aço inox AISI 304. Disponível também totalmente em aço inox AISI 304, sob pedido.
- Possibilidade de integrar os sensores transponder CAME.
- Placa eletrónica com botões e ecrã externo.
- Preparação para placas adicionais para dispositivos de comando CAME com gestão interna de até 500 utilizadores.
- Integração com controlo de acessos de terceiros com ativação e feedback de passagem através de contactos limpos.
- Em caso de blackout, libera a passagem em ambas as direções.

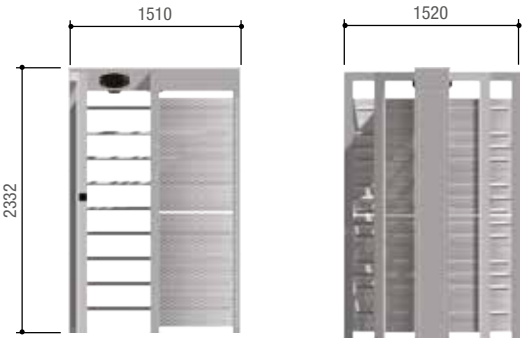
Dimensões (mm)



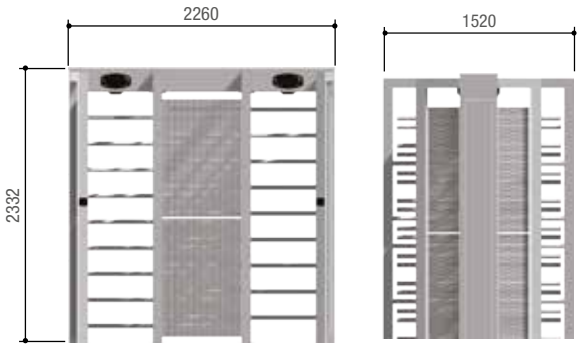
001PSGS3



001PSGD3



001PSGS4



001PSGD4

Características técnicas

MODELOS	PSGS3	PSGD3	PSGS4	PSGD4
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	120 - 230 AC	120 - 230 AC	120 - 230 AC
Consumo em stand-by (W)	22	44	22	44
Peso (kg)	360	670	430	800
Número máx. de passagens/mín*	10	10	10	10
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

* Detetados na modalidade de acesso livre

● 120 - 230 V AC

Código	Descrição	
Cancelas eletromecânicas de completa altura		
001**PSGS3**	Cancela eletromecânica bidirecional individual de altura completa com 3 setores a 120°, com estrutura em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), dotada de placa eletrónica e desacelerador hidráulico, setas de direção a LED, écran multi-funções e luz de cortesia.	**14173.26**
001**PSGD3**	Cancela eletromecânica bidirecional dupla de altura completa com 3 setores a 120°, com estrutura em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), dotada de placa eletrónica e desacelerador hidráulico, setas de direção a LED, écran multi-funções e luz de cortesia.	**23136.53**
001**PSGS4**	Cancela eletromecânica bidirecional individual de altura completa com 4 setores a 90°, com estrutura em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), dotada de placa eletrónica e desacelerador hidráulico, setas de direção a LED, écran multi-funções e luz de cortesia.	**16947.55**
001**PSGD4**	Cancela eletromecânica bidirecional dupla de altura completa com 4 setores a 90°, com estrutura em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), dotada de placa eletrónica e desacelerador hidráulico, setas de direção a LED, écran multi-funções e luz de cortesia.	**32341.52**

Tratamentos personalizados

NOTAS
Sob encomenda específica do cliente, efetua-se pinturas personalizadas em cores da escala RAL.
A entrega é feita no mínimo em 15 dias úteis a contar da data de recebimento do pedido.
Versões em aço AISI 304 sob encomenda.

WING

Cancelas a batente motorizadas

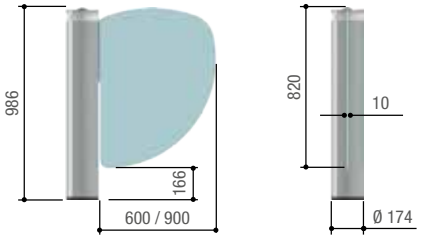
24 V

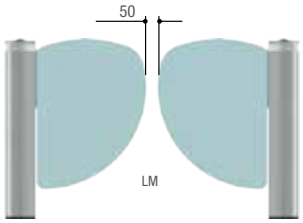
ENCODER

Solução elegante para passagens rápidas

- Estrutura totalmente em aço inox AISI 304 e folha disponível em vidro ou plexiglass.
- Placa eletrónica com ecrã.
- Preparação para placas adicionais para dispositivos de comando CAME com gestão interna de até 150 utilizadores.
- Integração com controlo de acessos de terceiros com ativação de passagem e feedback de posição (aberto/fechado) através de contactos limpos.
- Coroa luminosa integrada; indica o movimento da folha e o estado de funcionamento da cancela.
- Funcionamento combinado (master - slave) no caso de folha dupla, para passagens superiores 900 mm.
- Em caso de blackout, libera a passagem em ambas as direções.

Dimensões (mm)





LM = Largura máx. passagem útil

Limites de emprego

MODELOS	PSWNG40
Comprimento mín. da folha (mm)	600 (PSWL60 - PSWL60C)
Comprimento máx. da folha (mm)	900 (PSWL90 - PSWL90C)
Largura mín. passagem útil (mm)	1250
Largura máx. passagem útil (mm)	1850
Abertura máx. da folha (°)	90

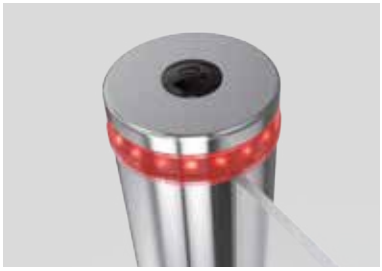
Características técnicas

MODELOS	PSWNG40
Grau de proteção (IP)	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
Potência (W)	120
Número máx. de passagens/mín*	12
Velocidade de abertura a 90° (s)	1
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

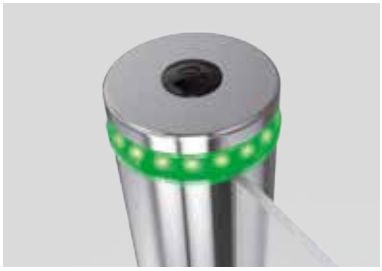
* Detetados na modalidade de acesso livre

● 24 V DC

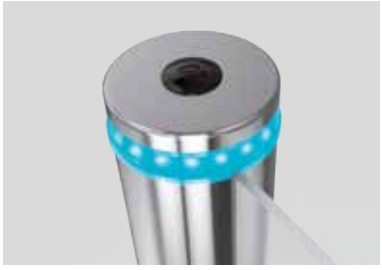
Código	Descrição	
Cancela a batente motorizada a 24 V DC.		
001**PSWNG40**	Cancela bidirecional a batente motorizada individual em aço AISI 304, com placa eletrónica e LED de sinalização.	**4658.80**
Acessórios		
001**PSWL90**	Folha em plexiglass L = 900 mm, espessura = 10 mm.	**866.15**



COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO VERMELHA
Indica o movimento de fechamento da folha.



COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO VERDE
Indica o movimento de abertura da folha.



COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO AZUL
Indica com antecedência o movimento de fechamento da folha.

PLACA ELETRÓNICA
Com écran permite o controlo das funções de forma fácil e rápida.

SALOON

Cancelas a batente motorizadas

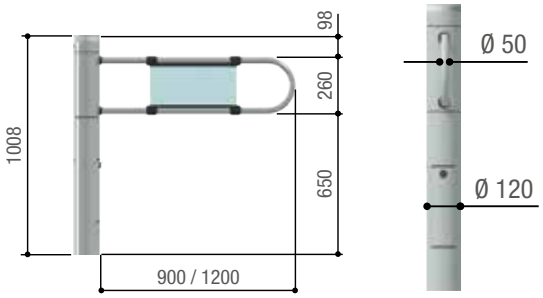
24 V

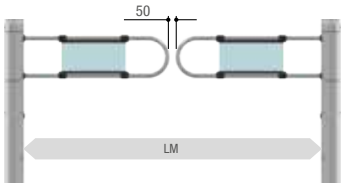
ENCODER

Solução modular e segura para passagens rápidas

- Estrutura em alumínio escovado "efeito inox" preparada para a integração de barreiras CAME de Ø 40 mm.
- Preparação para alojamento de 1 ou 2 radares de ativação.
- Placa eletrónica com botões e ecrã.
- Preparação para placas adicionais para dispositivos de comando CAME com gestão interna de até 150 utilizadores.
- Integração com controlo de acessos de terceiros com ativação de passagem e feedback de posição (aberto/fechado) através de contactos limpos.
- Coroa luminosa para sinalização do movimento da folha e do estado de funcionamento.
- Funcionamento combinado (Master - Slave) no caso de folha dupla, para passagens superiores a 1200 mm.
- Buzzer de sinalização de tentativas de violação.
- Em caso de blackout, libera a passagem em ambas as direções.

Dimensões (mm)





LM = Largura máx. passagem útil

Limites de emprego

MODELOS	PSSLN40
Comprimento mín. da folha (mm)	900 (PSSL90)
Comprimento máx. da folha (mm)	1200 (PSSL120)
Largura mín. passagem útil (mm)	1850
Largura máx. passagem útil (mm)	2450
Abertura máx. da folha (°)	90

Características técnicas

MODELOS	PSSLN40
Grau de proteção (IP)	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
Potência (W)	120
Número máx. de passagens/mín*	12
Velocidade de abertura a 90° (s)	1
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

* Detetados na modalidade de acesso livre

● 24 V DC

Código	Descrição	
Cancela a batente motorizada a 24 V DC.		
001**PSSLN40**	Cancela bidirecional a batente motorizada em alumínio, com placa eletrónica e LED de sinalização.	**2488.77**
Acessórios		
001**PSSL90**	Folha em alumínio L = 900 mm.	**214.99**
001**PSSL120**	Folha em alumínio L = 1200 mm.	**242.78**
001**PSSLC**	Folha em alumínio personalizada. (L = de 600 a 1200 mm, comunique a dimensão desejada ao encomendar).	**288.71**
821XC-0031	Radar de ativação de abertura automática por microondas.	**642.46**
001**PSSA01**	Radar de ativação de abertura automática por infravermelhos.	**396.32**
001**PSSA03**	Conjunto de duas mangas em plástico cromado para a fixação das barreiras.	**43.30**
001**PSSA04**	Conjunto de duas mangas em aço AISI 304 para a fixação das barreiras.	**125.99**

COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO VERMELHA

Indica o movimento de fechamento da folha.

COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO VERDE

Indica o movimento de abertura da folha.

COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO AZUL

Indica com antecedência o movimento de fechamento da folha.

RADAR DE ATIVAÇÃO

Integrado, permite a abertura antecipada das folhas à distância.

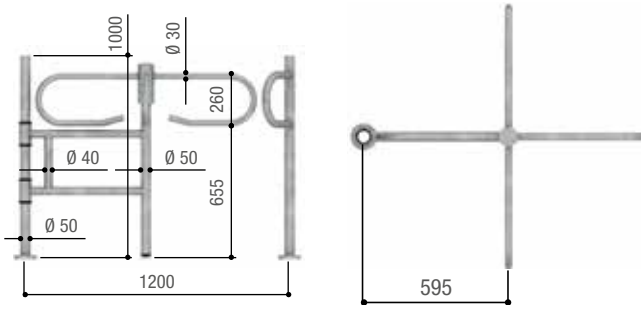
COMPASS

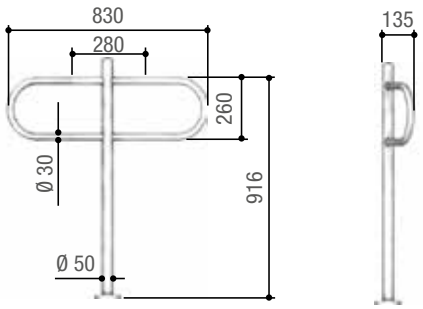
Bloqueios mecânicos

Solução para o controlo de passagens de pessoas

- Torniquete mecânico com quatro braços.
- Solução simples e económica que permite a passagem de uma pessoa de cada vez em ambas as direções no sentido horário ou anti-horário dependendo do modelo.
- Pode ser aplicado também em centros comerciais de qualquer dimensão, piscinas, centros desportivos, centros de fitness, centros de bem-estar, parques de divertimento, etc.
- Estrutura em aço AISI 304 indicada também para instalações externas.

Dimensões (mm)





001PSOPGO1
001PSOPGO1X

Código	Descrição	
Bloqueios		
001**PSSPCW0**	Bloqueio mecânico móvel de fixação no piso com rotação livre horária.	**2309.72**
001**PSSPCCW**	Bloqueio mecânico móvel de fixação no piso com rotação livre anti-horária.	**2309.72**
Acessórios		
001**PS0PG01**	Canalizador com montante e arco em aço AISI 304, flange de fixação em ferro zincado e cobre flange em plástico cromado. H = 1000 mm.	**409.45**

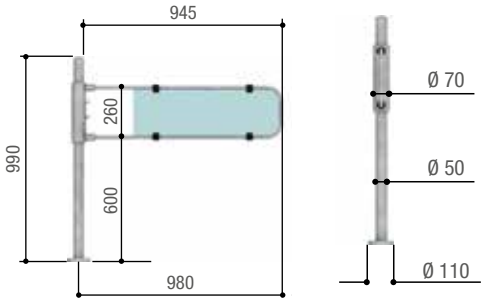
FLAG

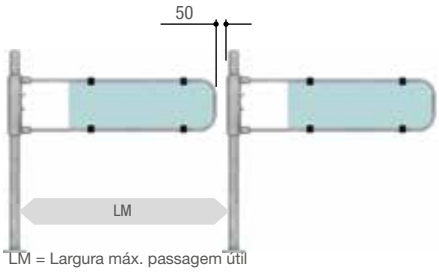
Portinholas mecânicas

Solução polivalente para o controlo de passagens de pessoas

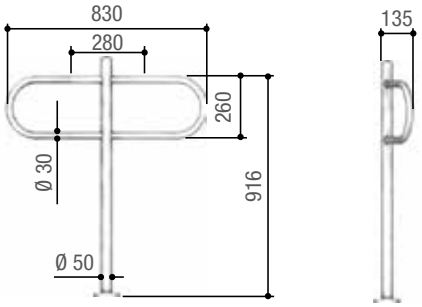
- Portinhola mecânica com abertura por impulso e fechamento automático por gravidade (contrapeso).
- Ideal em qualquer lugar onde exista a necessidade de regular o sentido do afluxo de pessoas.
- Pode ser aplicado também em centros comerciais de qualquer dimensão, piscinas, centros desportivos, centros de fitness, centros de bem-estar, parques de divertimento, etc.
- Concebido para facilitar a passagem de pessoas com deficiências físicas.

Dimensões (mm)





LM = Largura máx. passagem útil



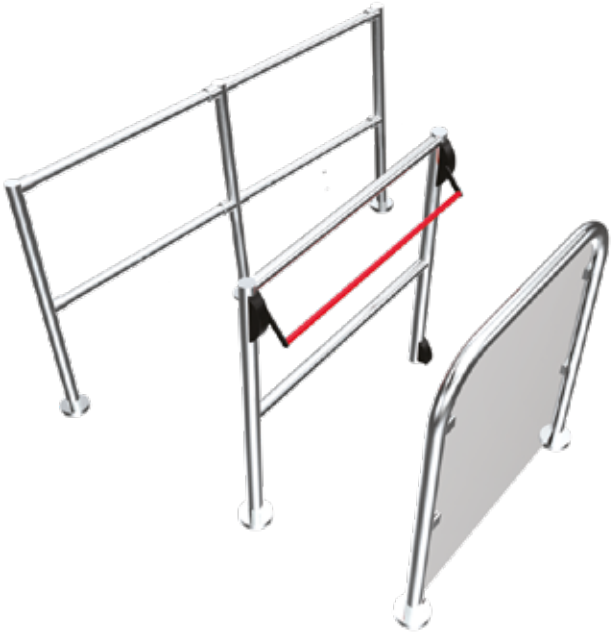
001PSOPGO1
001PSOPGO1X

Código	Descrição	
Portinholas mecânicas		
001**PSBPCW0A**	Portinhola mecânica com coluna à direita e fechadura com chave.	**952.26**
001**PSBPCCWA**	Portinhola mecânica com coluna à esquerda e fechadura com chave.	**952.26**
001**PSBP00A**	Portinhola mecânica bidirecional com fechadura a chave.	**988.19**
Acessórios		
001**PS0PG01**	Canalizador com montante e arco em aço AISI 304, flange de fixação em ferro zincado e cobre flange em plástico cromado. H = 1000 mm.	**409.45**
Tratamentos personalizados		
001**PSMLANT01**	Acréscimo no preço pela alteração no comprimento da folha. (Mín. = 500 mm - Máx. = 900 mm).	**-**

NOTAS
001PSMLANT01 Especificar a largura personalizada da folha.

ACESSÓRIOS

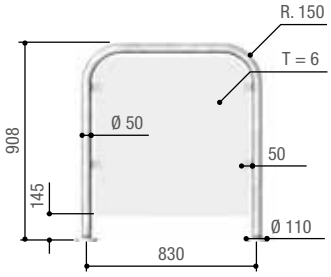
Barreiras



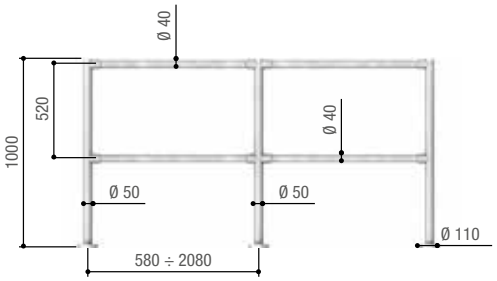
Uma ampla gama para completar todo tipo de configuração de instalação.

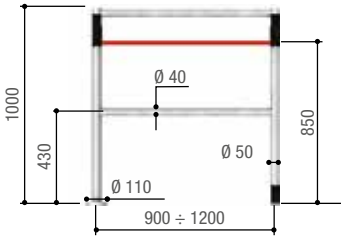
- Sistema modular de barreiras em aço AISI 304.
- Simples na composição, são muito úteis em combinação com cancelas, bloqueios e portinholas, ou separadamente como canalizadores de fluxos de pessoas ou ainda para delimitar áreas destinadas a utilizações diferentes.

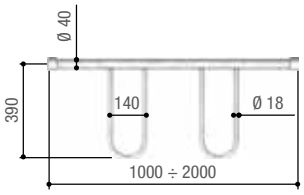
Dimensões (mm)



T = Espessura







Código	Descrição	
Montantes para barreiras componíveis		
001**PSTRV2F**	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre-flange em plástico cromado com 2 furos. H = 1000 mm.	**177.16**
001**PSTRV4F180**	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre-flange em plástico cromado com 2+2 furos a 180°. H = 1000 mm.	**317.52**
001**PSTRVX4F90**	Montante com flange de fixação e cobre-flange em aço AISI 304, com 2+2 furos a 90°. H = 1000 mm.	**213.92**
001**PSTRVX4F180**	Montante com flange de fixação e cobre-flange em aço AISI 304, com 2+2 furos a 180°. H = 1000 mm.	**374.75**
001**PSTRVX8F**	Montante com flange de fixação e cobre-flange em aço AISI 304 com 8 furos. H = 1000 mm.	**213.92**

A GAMA COMPLETA

Código	Descrição	
Tubos e mangas para barreiras componíveis		
001**PSTRT100**	Tubo horizontal em aço AISI 304. Ø 40 mm, espessura 1 mm, L = 1000 mm.	**64.42**
001**PSTRT200**	Tubo horizontal em aço AISI 304. Ø 40 mm, espessura 1 mm, L = 2000 mm.	**82.69**
001**PSTRM001**	Par de mangas de junção em plástico cromado com parafusos de fixação.	**20.99**
001**PSTRM003**	Par de mangas de junção em aço AISI 304 com parafusos de fixação.	**70.85**
001**PSTRM004**	Par de mangas para fixação na parede em aço AISI 304 com parafusos de fixação.	**52.49**

Código	Descrição	
Barreiras unidirecionais para passagem de carrinhos		
001**PSTPC100**	Barreira com 2 arcos. L = 1000 mm, H = 1000 mm.	**242.78**
Barreiras com barra anti-pânico		
001**PSUS120D**	Barreira em aço AISI 304. Coluna à direita L = 1200 mm, H = 1000 mm.	**1929.60**
001**PSUS120S**	Barreira em aço AISI 304. Coluna à esquerda L = 1200 mm, H = 1000 mm.	**1929.60**

Índice analítico

Pág. - Código		Pág. - Código		Pág. - Código	
001A4364	80	001FROG-CS	85	001STYLO-BS	71
001A4365	80	001FROG-MD	85	001STYLO-ME	71
001A4366	80	001FROG-MS	85	001STYLO-RME	71
001A4370	80	001FROG-PC	83	001TOP-432EE	183
001AF43S	171	001FROG-PM4	83	001TOP-434EE	183
001AF868	171	001FROG-PM6	83	001TOP-862EE	185
001ARK1	139	001G0121	137	001TOP-864EE	185
001ARK2	139	001G02040	123	001TOP-A433N	171
001AT02D	181	001G02802	114	001TOP-A862N	171
001AT04D	181	001G02807	115	001TOP-RG58	171
001AX302304	69	001G02809	115	001TST01	202
001AX3024	69	001G03250	129	001TW2EE	187
001AX312304	69	001G03250K	129	001TW4EE	187
001AX402306	69	001G0465	127	001UNIP	139
001AX412306	69	001G0468	127	001V005	97
001AX5024	69	001G0502	127	001V0679	97
001AX71230	69	001G05350	127	001V0682	97
001BY-3500T	51	001G12000K	137	001V0683	97
001C002	153	001G1325	137	001V0684	97
001C003	157	001G3250	129	001V0685	97
001C004	157	001G5000	127	001V0686	97
001C005	157	001H001	159	001V0687	97
001C006	157	001H3000	44	001V0688	97
001C007	157	001H3001	159	001V121	97
001C008	157	001H40230120	159	001V122	97
001C009	157	001H40230180	159	001V201	97
001C011	157	001H41230120	159	002LB22	139
001CAR-2	141	001H41230180	159	002LB38	137
001CAR-4	141	001KIAROS	197	002LB39	127
001CAT-15	141	001KLED	197	002LBEM40	99
001CAT-5	141	001KLED24	197	002RLB	44
001CAT-I	141	001LBF70	74	002RSE	44
001CAT-X	141	001LOCK81	64	002ZA3P	63
001CAT-X24	141	001LOCK82	64	002ZC3	155
001C-BXEK	155	001P3V	187	002ZC3C	155
001C-BXET	156	001PSBPCCWA	225	002ZL65	63
001C-BXK	155	001PSBPCWOA	225	002ZL92	71
001C-BXT	156	001PSBPOOA	225	002ZM3E	63
001CMS	153	001PSGD3	217	002ZM3EC	153
001CSSN	199	001PSGD4	217	002ZM3EP	83
001DB-LN	211	001PSGS3	217	002ZM3ES	85
001DELTA-BN	191	001PSGS4	217	002ZT5	156
001DIR10	193	001PSMLANT01	225	002ZT6	156
001DIR20	193	001PSMM01	215	002ZT6C	156
001DIR30	193	001PSMM02	215	009CCT	48
001DIR-LN	189	001PSMMA-A	215	009CGIU	48
001DIR-PN	189	001PSMMA-C	215	009CGZ	44
001DIR-S	189	001PSMMA-D	215	009CGZ6	48
001DIRZ	193	001PSOPGO1	215	009CGZP	44
001DOC-LN	191	001PSSA01	221	009CGZS	44
001DOC-R	191	001PSSA03	221	009DOC-S	191
001E781A	99	001PSSA04	221	009PCT	202
001E782A	99	001PSSL120	221	009SMA	116
001E783	99	001PSSL90	221	009SMA2	116
001E784	99	001PSSLC	221	009SMA220	202
001E785A	99	001PSSLN40	221	801MP-0040	67
001E786A	99	001PSSPCCW	223	801MP-0050	63
001E787A	99	001PSSPCWO	223	801MP-0060	63
001EM4001	99	001PSTPC100	229	801MP-0070	63
001EM4024	99	001PSTRM001	228	801MP-0080	63
001EM4024CB	99	001PSTRM003	228	801MP-0090	63
001F4004	153	001PSTRM004	228	801MP-0100	63
001F40230E	153	001PSTRT100	228	801MP-0110	63
001F4024E	153	001PSTRT200	228	801MS-0150	43
001F4024EP	153	001PSTRV2F	227	801MS-0160	43
001FA70230	73	001PSTRV4F180	227	801MS-0180	43
001FA70230CB	73	001PSTRVX4F180	227	801MS-0190	43
001FA7024	73	001PSTRVX4F90	227	801MS-0210	43
001FA7024CB	73	001PSTRVX8F	227	801MS-0230	43
001FE40230	77	001PSUS120D	229	801MS-0250	43
001FE40230V	77	001PSUS120S	229	801MS-0300	47
001FE4024	77	001PSWL90	219	801MS-0310	47
001FE4024V	77	001PSWNG40	219	801MS-0320	47
001FERNI-BDX	77	001R700	44	801MS-0350	47
001FERNI-BSX	77	001R800	44	801MS-0360	47
001FL-180	80	001RE432M	171	801MS-0370	47
001FROG-A	79	001RE862M	171	801MV-0010	97
001FROG-A24	79	001RGP1	44	801MV-0020	97
001FROG-AE	79	001RSDN001	44	801QA-0030	139
001FROG-AV	79	001RSDN002	44	801QA-0050	63
001FROG-CD	85	001RSDN003	44	801QA-0060	63
001FROG-CFN	80	001RSWN001	67	801XC-0010	97
001FROG-CFNI	80	001STYLO-BD	71	801XC-0110	139

Pág. -	Código
801XC-0120	48
801XC-0130	48
801XC-0150	157
803BB-0120	123
803BB-0160	113
803BB-0180	131
803BB-0240	113
803BB-0250	131
803BB-0260	113
803BB-0270	131
803BB-0280	113
803BB-0290	131
803BB-0330	119
803XA-0010	119
803XA-0020	115
803XA-0040	120
803XA-0050	119
803XA-0051	119
803XA-0070	119
803XA-0080	119
803XA-0140	123
803XA-0150	115
803XA-0160	115
803XA-0170	124
803XA-0180	120
803XA-0190	115
803XA-0200	123
803XA-0220	129
803XA-0230	127
803XA-0240	132
803XA-0250	132
803XA-0260	123
803XA-0270	114
803XA-0280	114
803XA-0290	116
803XA-0300	114
803XA-0310	115
803XA-0320	115
803XA-0330	115
803XA-0340	115
803XA-0350	115
803XA-0360	115
803XA-0370	134
803XA-0380	132
803XA-0390	133
803XA-0400	132
803XA-0410	132
803XA-0420	132
803XA-0430	132
803XA-0440	115
803XA-0450	115
803XC-0010	127
803XC-0020	114
806ED-0110	209
806ED-0111	209
806ED-0112	209
806ED-0113	209
806ED-0114	209
806ED-0115	209
806ED-0120	209
806ED-0121	209
806ED-0122	209
806ED-0123	209
806ED-0124	209
806ED-0125	209
806ED-0130	207
806ED-0131	207
806ED-0132	207
806ED-0133	207
806ED-0140	207
806ED-0141	207
806ED-0142	207
806ED-0143	207
806ED-0150	207
806ED-0151	207
806ED-0152	207
806ED-0153	207
806ED-0160	208
806ED-0161	208
806ED-0162	208
806ED-0163	208
806ED-0164	208
806ED-0165	208
806ED-0166	208
806ED-0167	208
806ED-0168	208
806ED-0169	208
806ED-0170	208
806ED-0171	208
806LA-0010	195
806LA-0020	195
806LA-0030	195
806LA-0040	195
806RV-0010	171
806RV-0020	171
806SA-0010	205
806SA-0020	205
806SA-0030	205
806SA-0040	205
806SA-0050	205
806SA-0080	120
806SA-0090	48
806SA-0100	124
806SA-0120	48
806SA-0130	205
806SA-0140	201
806SA-0150	205
806SL-0010	199
806SL-0020	199
806SL-0050	199
806SL-0051	199
806SL-0060	199
806SL-0061	199
806SL-0090	199
806SL-0100	199
806SL-0170	201
806SL-0180	201
806SL-0210	201
806SL-0240	201
806SL-0250	201
806SL-0260	201
806SL-0270	202
806SL-0280	201
806SL-0290	201
806SL-0300	201
806SL-0310	201
806SL-0370	202
806SS-0010	211
806SS-0020	211
806SS-0030	211
806SS-0040	211
806SS-0050	211
806SS-0060	207
806TF-0030	189
806TF-0040	189
806TF-0050	189
806TF-0060	189
806TF-0070	191
806TF-0090	191
806TF-0100	191
806TF-0110	189
806TS-0090	177
806TS-0091	177
806TS-0092	177
806TS-0093	177
806TS-0094	177
806TS-0095	177
806TS-0100	177
806TS-0101	177
806TS-0102	177
806TS-0103	177
806TS-0104	177
806TS-0105	177
806TS-0110	173
806TS-0111	173
806TS-0112	173
806TS-0113	173
806TS-0114	173
806TS-0115	173
806TS-0120	173
806TS-0121	173
806TS-0122	173
806TS-0123	173
806TS-0124	173
806TS-0125	173
806TS-0230	171
806TS-0240	171
806TS-0250	171
806XG-0020	171
806XG-0030	116
806XG-0040	116
806XG-0050	116
806XG-0060	157
806XG-0070	157
809QA-0010	159
818XG-0019	116
821XC-0031	221
842EC-0020	205
8K06SA-001	205
8K06TS-001	173
8K06TS-002	177

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDAS

1. DEFINIÇÕES
1.1 Nestas "Condições gerais de venda" (a seguir CGV), os termos seguintes terão o significado abaixo:
-- "Vendedor": CAME PORTUGAL LDA
-- "Comprador": qualquer pessoa física ou jurídica que atue no setor de uma atividade empresarial ou profissional com a qual o Vendedor trata ou vende os "Produtos".
-- "Produto(s)": produtos - ou parte destes - objeto do contrato, como descrito nestas CGV e, quando preciso, na confirmação da encomenda efetuada pelo Vendedor.
-- "Entrega": conclusão do fornecimento e colocação à disposição dos Produtos na saída da fábrica (ex-works) junto ao armazém da CAME PORTUGAL LDA na Rua Cidade de Madrid Nº 13, Casal do Ameiro 2660-456 Loures
-- "GRUPO CAME": qualquer sociedade que faça parte do "GRUPO CAME".

2. INFORMAÇÕES GERAIS
2.1 Estas CGV disciplinam os contratos de compra e venda comercial dos Produtos estipulados entre o Vendedor e o Comprador, com expressa exclusão das normas relativas aos consumidores e utilizadores finais.
2.2 Exceto disposição em contrário, todas as vendas efetuadas pelo Vendedor ficam sujeitas a estas CGV. Eventuais condições ou acordos de outro tipo, na falta de confirmação explícita e escrita por parte do Vendedor, não terão nenhum valor ou efeito jurídico. Destas CGV, não fazem partes serviços de instalação eventualmente fornecidos pelo Vendedor.
2.3 Os termos descritos nas ofertas e nos orçamentos enviados pelo Vendedor não são limitantes para este e o contrato de venda é considerado concluído somente quando o Vendedor confirmar a encomenda por escrito.
2.4 A assinatura das encomendas, acordos ou contratos implica a renúncia, por parte do Comprador, às próprias condições gerais de compra e/ou a qualquer outra cláusula e a aceitação destas CGV.
2.5 Todas as encomendas devem ser feitas por escrito e estão sujeitas à aprovação explícita do Vendedor.
2.6 Estas CGV são consideradas comunicadas ao Comprador no momento em que recebe do Vendedor uma oferta acompanhada destas CGV. Em todo modo, as mesmas são consideradas como aceitas para todos os efeitos pelo Comprador, com a emissão da encomenda.
2.7 Estas CGV podem ser alteradas somente através de acordo escrito entre as partes; não são portanto válidas cláusulas ou condições impressas ou escritas à mão nas encomendas, cartas ou outros documentos emitidos pelo Comprador.
2.8 As ofertas apresentadas pelo Vendedor ao Comprador têm um prazo máximo de validade de 30 (trinta) dias da data de envio.
2.9 A declaração de anulamento de qualquer das disposições destas CGV por parte dos tribunais competentes não modifica as disposições restantes que continuarão a serem válidas.

3. ENCOMENDAS
3.1 As encomendas de compra assinadas pelos Compradores e transmitidas ao Vendedor constituem uma proposta definitiva e irrevogável por um prazo de 30 (trinta) dias da data de recebimento por parte do Vendedor.
3.2 O aperfeiçoamento do contrato de compra é constituído por, em alternativa:
a) A confirmação escrita da encomenda de compra por parte do Vendedor
b) A execução concreta da encomenda de compra por parte do Vendedor
3.3 A alteração eventual das CGV ou da encomenda de compra será válida somente se aprovada explicitamente e por escrito pelo Vendedor através de confirmação enviada ao endereço de correio eletrónico indicado pelo Comprador ou por outro meio decidido pelo Vendedor. Em caso de alterações da encomenda já confirmada ou executada (art. 3.2), o Vendedor reserva-se o direito de cancelar quer as alterações, quer a encomenda de compra original.
3.4 A data de entrega dos Produtos indicada nas encomendas de compra possui sempre e exclusivamente valor indicativo e possíveis atrasos com relação a tal prazo não autorizam o Comprador a solicitar ressarcimentos ou anulamento do contrato. Nomeadamente, o Vendedor reserva-se a faculdade de prorrogar os prazos de entrega ou anular a encomenda de compra por motivos de força maior ou eventos que não dependam da sua vontade.

4. ENTREGA E EXPEDIÇÃO
4.1 Exceto acordo escrito diverso entre as partes, a Entrega será feitas Ex Works Incoterms 2010 - sede legal de CAME PORTUGAL LDA
4.2 Sendo assim, a transferência do risco se faz no momento da entrega dos Produtos por parte do Vendedor ao transportador, com custos de transporte a cargo do Comprador.
4.3 Exceto acordo escrito diverso, o tipo de expedição, o meio de transporte e o transportador serão escolhidos pelo Vendedor em nome e por conta do Comprador.
4.4 O vendedor reserva-se a faculdade de efetuar execuções ou entregas parciais das encomendas de compra. Todas as entregas parciais serão faturadas separadamente e os prazos decorrerão a partir da data de cada fatura. O pagamento das entregas parciais não poderá diferir na finalização das entregas relativas à encomenda de compra inicial. Também no caso de entregas parciais, aplicar-se-á o quanto estabelecido no ponto 4.1.

5. LISTAS DE PREÇOS
5.1 Por preço entende-se aquele indicado na última lista de preços do Vendedor para os Produtos entregues ao Comprador, embalagem normal incluída, IVA e despesas de expedição não incluídas (a seguir "Preço"). A última lista de preços emitida pelo Vendedor anula todas as listas de preços anteriores. Caso verifique-se uma alteração na lista de preços durante o período de 30 (trinta) dias, como no ponto 3.1, na encomenda de compra aplicar-se-á a lista em vigor no momento do recebimento da encomenda por parte do Vendedor.

6. PAGAMENTOS
6.1 O pagamento do Preço deve ser feito dentro do prazo concordado e indicado na confirmação da encomenda. Em caso de atraso no pagamento por parte do Comprador - e exceto acordo explícito - este deverá pagar ao Vendedor, sem qualquer solicitação a partir da data limite de pagamento, os juros correspondentes que serão calculados de acordo previsto no artigo 4 do Decreto-Lei 62/2013 de 10 de Maio relativa aos atrasos nas operações comerciais.
6.2 O Comprador não poderá fazer solicitações nem requisitar exceções em relação ao Vendedor antes de ter efetuado o pagamento do Preço.
6.3 No caso de atrasos por parte do Comprador nos pagamentos concordados, o Vendedor poderá suspender provisoriamente ou definitivamente, como achar oportuno, a execução de todas as encomendas de compra e todas as entregas em ato, sem necessidade de qualquer prévio aviso ao Cliente e sem prejudicar a solicitação ao Cliente dos pagamentos em atraso e exigir eventuais multas ligadas a tal suspensão.

7. DEVOLUÇÕES E RECLAMAÇÕES
7.1 Todas as reclamações, quer relacionadas à quantidade ou à qualidade dos Produtos entregues, devem ser formuladas por escrito, de forma a serem válidas, dentro de 48 (quarenta e oito) horas do recebimento dos Produtos por parte do Comprador.
7.2 O Vendedor não aceitará a devolução dos Produtos se (i) não estiverem sem sua embalagem original, (ii) utilizados ou instalados em outros equipamentos ou sistemas, (iii) manipulados por pessoal não indicado pelo Vendedor (iv) criados ou fabricados especificamente por pedido do Comprador.
7.3 A devolução dos Produtos será aceita pelo Vendedor por meio de acordo prévio escrito, sempre se não ultrapassar o prazo de 48 (quarenta e

oito) horas do recebimento destes. A devolução dos Produtos deverá estar acompanhada pela nota de entrega do transportador e da autorização escrita do Vendedor, indicando a quantidade e a qualidade dos Produtos e o motivo da devolução.
7.4 A devolução dos Produtos não poderá ser considerada como aceita pelo Vendedor se não for feita da forma indicada pelo Vendedor e de acordo com estas CGV.
7.5 Em caso de devoluções, os direitos do Comprador e a responsabilidade do Vendedor serão limitadas à substituição dos Produtos ou ao reembolso do preço de venda, com decisão exclusivamente do Vendedor. O Comprador não há, em todo caso, o direito de restituir Produtos já aceitos ou quando o prazo de aviso dos defeitos ou irregularidades tenha sido já transcorrido. A responsabilidade do Vendedor não poderá, em todo modo, passar do valor dos Produtos de devolução, no momento de sua venda.

8. GARANTIAS
8.1 Exceto acordo explícito diverso incluído na oferta ou na confirmação da encomenda, o Vendedor garante que os Produtos estejam isentos de defeitos de material, fabricação ou montagem, de acordo com os termos abaixo.
8.2 O Vendedor garante todos os Produtos fornecidos por um prazo de 24 (vinte e quatro) meses. Entende-se que este prazo contará a partir do recebimento da encomenda por parte do Comprador. Para tanto, o Comprador deverá efetuar a reclamação dentro de 48 (quarenta e oito) horas após o recebimento. O comprador, além disso, deverá demonstrar que os defeitos encontrados são consequência direta de erros ou falta de cuidados por parte do Vendedor.
8.3 A garantia fornecida prevê somente e exclusivamente reparos ou a substituição, segundo decisão do Vendedor, dentro de um prazo razoável dos Produtos reconhecidos como defeituosos, independentemente se forem defeitos de material, fabricação ou montagem. Os reparos serão efetuados nos estabelecimentos do Vendedor enquanto que o Comprador assumirá as despesas de desmontagem, embalagem, custos, transporte, alfândega, impostos, etc. relacionados ao envio dos Produtos com defeitos para a sede do Vendedor.
8.4 Entende-se que em caso de reparos ou substituição de um Produto defeituoso, (I) o prazo de garantia permanece igual; (II) o Vendedor reconhece no elemento reparado ou substituído uma garantia de 12 (doze) meses da data do reparo ou substituição.
8.5 Em nenhum caso, o Vendedor assumirá as reparações efetuados por pessoal que não faça parte de sua organização.
8.6 A garantia não se aplica em caso de deterioração não diretamente relativa ao funcionamento do Produto, como avarias devido a impactos, erros de manipulação, intervenções ou tentativas de intervenção no material por parte do Cliente para operações de manutenção, reparos, afinações ou qualquer outra alteração feita pelo Comprador. Para além disso, ficam excluídas da garantia os danos ou defeitos derivados de uma inadequada conservação e manutenção, armazenagem ou uso incorreto ou negligente, uso impróprio, utilização de líquidos, gás, com pressões inadequadas, montagem defeituosa, variações na qualidade da energia elétrica (tensão, frequência, interferências, etc.), alterações
feitas sem a aprovação do Vendedor, instalações realizadas ou alterada sucessivamente sem seguir as instruções técnicas do Produto e, em geral, devido a causas não cabíveis ao Vendedor.
8.7 O Comprador não poderá solicitar reembolsos por danos indiretos, prejuízo nos ganhos ou na produção nem poderá exigir ressarcimento, em todo modo, de somas maiores do que o valor dos componentes ou Produtos fornecidos.

9. REPAROS
9.1 Os reparos solicitados dos Produtos serão feitos pelo Vendedor, prévio acordo com o Comprador sobre custos, caso o Produto não seja coberto por garantia. Exceto acordo escrito diverso, o Vendedor não realizará reparos in loco (on-site).
9.2 Em todo caso, quando sejam efetuados reparos in loco, as despesas de mão de obra e expedição, de ida e volta, ficarão a cargo do Comprador.

10. RESERVA DE PROPRIEDADE
10.1 Exceto acordo diverso, os Produtos permanecem de propriedade do Vendedor até o pagamento total do preço por parte do Comprador, independentemente de quem tenha sua posse no momento. As despesas de transporte e outras despesas necessárias para a recuperação dos Produtos, assim como as extraordinárias e a serem cobradas, ficarão a cargo do Comprador.

11. PATENTES, MARCAS E SINAIS DE DISTINÇÃO
11.1 O Comprador é ciente que os Produtos são cobertos por patentes e são objeto de Know-How e design que constituem propriedade exclusiva do GRUPO CAME. É absolutamente proibido ao Comprador violar tais direitos e em todo caso, o Comprador não poderá em nenhum modo remover, suprimir ou alterar marcas e outros sinais de distinção ou siglas de qualquer tipo colocadas nos Produtos, assim como é proibido colocar outros de qualquer natureza. É proibido para além disso, qualquer forma de reprodução ou uso da marca CAME e de qualquer outro sinal de distinção existente nos Produtos, salvo autorização escrita do Vendedor.
11.2 Todos os direitos de propriedade intelectual e industrial derivados da - e/ou relacionados com - dados e/ou documentos fornecidos ou elaborados pelo Vendedor não conferem ao Comprador, exceto acordo diverso, qualquer direito ou licença em relação às informações ou aos materiais transmitidos.
11.3 O Comprador não poderá, sem prévia autorização escrita do Vendedor, alterar, modificar, esconder ou omitir as marcas ou nomes comerciais nos Produtos entregues.
11.4 A venda dos Produtos por parte do Vendedor não constitui, em todo caso, nenhuma licença relativa às patentes relacionadas aos Produtos ou sua composição. O Comprador será responsável por todos os danos, diretos e indiretos, derivado da violação dos direitos do Vendedor e do GRUPO CAME.

12. INADIMPLÊNCIA DO COMPRADOR
12.1 Em caso de inadimplência ou falta de pagamento pontual ou adequado de qualquer obrigação do Comprador, assim como em caso deorçamento ou declaração de concurso de credores concordada, liquidação e/ou encerramento por parte do Comprador, o Vendedor terádireito de notificar a conclusão total ou parcial do contrato ou a suspensão, total ou parcial, da sua execução. Isto será feito por meio decomunicação escrita, sem prévio aviso e garantido o direito do Vendedor ao ressarcimento de todos os danos sofridos, além da restituiçãodos Produtos, em respeito aos quais o
Cliente não tenha pago o Preço.
12.2 Logo que seja verificada uma das circunstâncias indicadas no parágrafo anterior, o pagamento do Preço deverá ser executado imediatamente.
12.3 Na falta da restituição dos Produtos por parte do Comprador inadimplente, o Vendedor terá o direito, sem prejudicar outros direitos e ações, de retomar os Produtos vendidos sem necessidade de outra solicitação, notificação ou intervenção judiciária.
13. CESSÃO
13.1 Nenhuma das partes poderá ceder o contrato de venda sem o consentimento escrito da outra parte, com exceção somente para o Vendedor em ceder o contrato, total ou parcialmente, a uma das empresas que fazem parte do
GRUPO CAME.

14. CATÁLOGOS E DOCUMENTOS
14.1 Os dados contidos nos catálogos e documentos técnicos serão vinculantes somente se indicado de forma explícita nos mesmos.
14.2 Todos os documentos fornecidos pelo Vendedor ao Comprador deverão ser considerados de propriedade exclusiva do primeiro, considerados confidenciais e não transferíveis a terceiros, por nenhum motivo e a nenhuma razão, não podendo ser copiados ou usados em a autorização previamente escrita do Vendedor.
14.3 Na falta de uma encomenda por parte do Comprador ou em caso de encerramento da venda, todos os catálogos e os outros documentos entregues deverão ser devolvidos imediatamente ao Vendedor.

15. FÓRUM COMPETENTE
15.1 Estas CGV são disciplinadas pela legislação portuguesa
15.2 As partes renunciam expressamente a qualquer outro fórum ou jurisdição a que poderiam ter direito e concordam em submeter aos tribunais da Comarca de Loures, possíveis divergências ou controvérsias em relação à validade, à interpretação, ao cumprimento ou à execução das CGV, além dos atos e das transações previstas pelas mesmas

CAME

CAME

CORPORATE HEADQUARTERS

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

MANUFACTURING COMPANIES

CAME BLINDS TECHNOLOGY S.r.l.
Brescia, ITALY

CAME GO S.r.l.
Pordenone, ITALY

CAME PARKARE GROUP S.L.
Barcelona, SPAIN

CAME URBACO S.A.
Entraigues sur la Sorgue, FRANCE

ENTROTEC Limited
Livingston, UK

KEY MANAGEMENT SYSTEMS Limited
Buckinghamshire, UK

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

ÖZAK GEÇIŞ TEKNOLOJILERI SAN. TIC. A.Ş.
Kocaeli, TURKEY

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 BPT UK LIMITED
Nottingham

COMMERCIAL BRANCHES ASIA

INDIA
CAME INDIA AUTOMATION SOLUTIONS Pvt. Ltd.
New Delhi

U.A.E.
CAME GULF FZCO
Dubai

COMMERCIAL BRANCHES AMERICAS

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

CHILE
CAME PARKARE CHILE S.p.A.
Santiago

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

PERÚ
CAME PARKARE PERU S.A.C.
Lima

USA
CAME AMERICAS AUTOMATION LLC
Miami, FL

CE

© CAME SPA - to-to - 2023 - PT
CAME RESERVA-SE O DIREITO DE EFECTUAR ALTERAÇÕES A QUALQUER MOMENTO NESTE DOCUMENTO.
É PROIBIDA A REPRODUÇÃOZIONE MESMO SE PARCIAL.

CAME S.p.A.
è certificada Qualidade, Ambiente e Segurança de acordo com as normas técnicas:
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Official Sponsor of aprilia RACING