PT
ES



SIMPLIFICAMOS A SUA VIDA

SIMPLIFICAMOS SU VIDA

Motorline®
PROFESSIONAL

CATÁLOGO




SIM
PLIFY
YOUR
LIFE

VER VÍDEO CORPORATIVO
VER EL VÍDEO CORPORATIVO



https://motorline.pt/video-corp

Durante todos estes anos, trabalhamos para atingir um patamar de elevada qualidade, para conseguir satisfazer as maiores exigências do mercado

Durante todos estos años, hemos trabajado para alcanzar un nivel de alta calidad, para poder satisfacer las mayores exigencias del mercado

André Viana
Fundador & CEO
Fundador & CEO

A EMPRESA
LA EMPRESA



A Motorline® é uma marca portuguesa de referência e um parceiro global na produção e distribuição de soluções de automação de elevada qualidade, com foco no conforto e segurança das pessoas, tanto em ambientes residenciais, como também em indústrias, empresas e espaços públicos.

Com uma experiência sólida desde 1986, estamos presentes em mais de 70 países, através de uma rede que engloba mais de 1700 parceiros especializados na área. Ser representante da marca Motorline Professional® significa apostar numa marca que os clientes reconhecem pela sua qualidade e profissionalismo, construindo uma parceria sólida de confiança.

Motorline® es una marca portuguesa de referencia y un aliado comercial global en la producción y distribución de soluciones de automatización de alta calidad, con enfoque en el confort y la seguridad de las personas, tanto en ambientes residenciales como en industrias, empresas y espacios públicos.

Con una sólida experiencia desde 1986, estamos presentes en más de 70 países, a través de una red que engloba a más de 1700 socios especializados en el área. Ser representante de la marca Motorline Professional® significa apostar por una marca que los clientes reconocen por su calidad y profesionalismo, construyendo una alianza sólida de confianza.



78
Países
Países

+1 700
Parceiros
Aliados

40
Anos de Experiência
Años de Experiencia



+18 500M²

DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DENTRO DE PORTAS

Realizamos toda a nossa atividade, desde o desenvolvimento, produção e armazenamento, numa área total superior a 18500m².
Desta forma, conseguimos oferecer uma grande variedade de soluções, assegurando uma produção flexível e rápida.

DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DENTRO DE NUESTRAS INSTALACIONES

Realizamos toda nuestra actividad, desde el desarrollo, producción y almacenamiento, en un área total superior a 18.500 m².
De esta forma, conseguimos ofrecer una gran variedad de soluciones, garantizando una producción flexible y rápida.



MADE IN PORTUGAL

PRODUTOS CERTIFICADOS COM QUALIDADE "MADE IN PORTUGAL"

Somos reconhecidos pelo fabrico de soluções de automação certificadas de alta qualidade. Construímos uma sólida reputação como marca de referência e parceiro global na produção e distribuição de soluções de automação.

PRODUCTOS CERTIFICADOS CON CALIDAD "MADE IN PORTUGAL"

Somos reconocidos por fabricar soluciones de automatización certificadas de alta calidad. Hemos construido una sólida reputación como marca de referencia y aliado global en la producción y distribución de soluciones de automatización.

sociedade pontoverde

Como aderentes da Sociedade Ponto Verde, promovemos a reciclagem responsável de embalagens. Separe e recicle as suas embalagens – cartão, plástico ou outros materiais – e junte-se a nós nesta mudança por um futuro mais verde.

Como miembros de la Sociedade Ponto Verde, promovemos el reciclaje responsable de embalajes. Separe y recicle sus embalajes - cartón, plástico u otros materiales- y únase a nosotros en este cambio por un futuro más verde.





Somos certificados e temos o compromisso de assegurar a qualidade dos nossos produtos.

Dispomos de um departamento responsável por garantir que todos os critérios definidos são cumpridos e, também, selecionamos fornecedores e parceiros que cumpram com esses padrões de excelência.

Estamos certificados y tenemos el compromiso de garantizar la calidad de nuestros productos.

Contamos con un departamento encargado de asegurar que se cumplan todos los criterios definidos y, además, seleccionamos proveedores y aliados que cumplan con estos estándares de excelencia.



A NOSSA VISÃO

NUESTRA VISIÓN

Queremos inspirar mudanças e demonstrar que, juntos, podemos transformar desafios em oportunidades. Estamos comprometidos em ser parte da solução para os desafios que o mundo enfrenta.
O nosso compromisso vai além dos produtos que criamos e está enraizado na nossa visão de um mundo melhor, mais sustentável e equitativo.

Queremos inspirar cambios y demostrar que, juntos, podemos transformar desafíos en oportunidades. Estamos comprometidos a ser parte de la solución para los desafíos que enfrenta el mundo.
Nuestro compromiso va más allá de los productos que creamos y está arraigado en nuestra visión de un mundo mejor, más sostenible y equitativo.



A nossa missão é simplificar a vida das pessoas através das nossas soluções de automação

Nuestra misión es simplificar la vida de las personas a través de nuestras soluciones de automatización

Motorline PROFESSIONAL

Alimentação
Alimentación

Ruído
Ruido

Kg Peso transportado
Peso transportado

Hz Frequência elétrica
Frecuencia eléctrica

Velocidade
Velocidad

Velocidade máxima
Velocidad máxima

Índice de proteção contra líquidos e sólidos (IP)
Índice de protección contra líquidos y sólidos (IP)

Força
Fuerza

Nm Newton metro
Newton metro

Condensador
Condensador

Iluminação Led
Iluminación Led

Frequência de trabalho
Frecuencia de trabajo

Temperatura de funcionamento
Temperatura de funcionamiento

Voltagem do motor
Voltaje del motor

Manivela
Manivela

W Potência (watts)
Potencia (watts)

Proteção térmica
Protección térmica

Peso máximo da corrente
Peso máximo de la cadena

Comprimento do motor tubular
Longitud del motor tubular

Com tecnologia **Brushless**
*Con tecnología **Brushless***

Em conformidade com as **normas CE**
*En conformidad con las **normas CE***

Automatismo de **Baixo consumo**
*Automatismo de **Bajo consumo***
ECO DESIGN (EU) 2023/826

Compatível com **MCONNECT LINK**
*Compatible con el **MCONNECT LINK***

O QUE HÁ DE NOVO?
¿QUÉ HAY DE NUEVO?



ROSSO EVO-BL

O ROSSO EVO-BL é um **automatismo brushless de nova geração**, desenvolvido para portões seccionados **até 18m²**, garantindo maior rapidez, fiabilidade e eficiência.
Dispõe de gestão por encoder, design compacto, novas entradas digitais e possibilidade de conectividade via MCONNECT LINK, tornando-o ideal para uso super intensivo.

*El ROSSO EVO-BL es un **automatismo brushless de nueva generación**, desarrollado para portones seccionales de **hasta 18 m²**, garantizando mayor rapidez, fiabilidad y eficiencia.*
Dispone de gestión por encoder, diseño compacto, nuevas entradas digitales y posibilidad de conectividad mediante MCONNECT LINK, lo que lo hace ideal para uso súper intensivo.



TURBO LITE

Barreira eletromecânica brushless com cofre em aço zincado e lacado, para hastes até 4m e 6m.
A versão TURBO LITE **mantém a robustez e desempenho da barreira TURBO**, mas sem pirilampo nem LEDs na haste, tornando-a a nossa **solução mais competitiva** neste segmento para controlo rodoviário.

Barrera electromecánica brushless con cofre de acero zincado y lacado, para mástiles de hasta 4m y 6m.
*La versión TURBO LITE **mantiene la robustez y el rendimiento de la barrera TURBO**, pero sin lámpara destellante ni LEDs en el mástil, lo que la convierte en nuestra **solución más competitiva** en este segmento para el control de carreteras.*



KZUMA BLSP3
KSIGMA BLSP3

As barreiras ZUMA BL e SIGMA BL passam agora a contar com a nova versão BLSP3, **compatível com a haste BRHTFIX-3**, permitindo **aberturas ultra rápidas de apenas 0,6 segundos**. Uma solução compacta e eficiente para aplicações que exigem velocidade máxima e elevada fiabilidade.

*Las barreras ZUMA BL y SIGMA BL cuentan ahora con la nueva versión BLSP3, **compatible con el mástil BRHTFIX-3**, permitiendo **aperturas ultrarrápidas de solo 0,6 segundos**. Una solución compacta y eficiente para aplicaciones que requieren máxima velocidad y alta fiabilidad.*



MP300

Pirilampo RGB para múltiplas aplicações, compatível com todo o tipo de centrais. O seu design compacto permite ser aplicado em superfícies horizontais e verticais, ou até mesmo no suporte da antena ***MA4***.

*Lámpara destellante RGB para múltiples aplicaciones, compatible con todo tipo de centrales. Su diseño compacto permite instalarla en superficies horizontales y verticales, o incluso en el soporte de la antena **MA4**.*

CONTEÚDOS
CONTENIDOS

SOLUÇÕES INTELIGENTES
SOLUCIONES INTELIGENTES

M200 | M250 | M270
PORTAL MOTORLINE
MCONNECT



12

ENERGIA SOLAR
ENERGÍA SOLAR

30

AUTOMATISMOS PARA
PORTÕES SECCIONADOS
AUTOMATISMOS PARA
PORTONES SECCIONALES

PORTÕES DE GARAGEM
PORTONES DE GARAJE
PORTÕES INDUSTRIAIS
PORTONES INDUSTRIALES

60



AUTOMATISMOS PARA
PORTÕES DE CORRER
AUTOMATISMOS PARA
PORTONES DE CORREDERAS

RESIDENCIAIS *RESIDENCIALES*
INDUSTRIAIS *INDUSTRIALES*
CREMALHEIRAS *CREMALLERAS*



32

AUTOMATISMOS PARA
PORTÕES DE BATENTE
AUTOMATISMOS PARA
PORTONES BATIENTES

ELETROMECÂNICOS *ELECTROMECÁNICOS*
SOTERRADOS *SOTERRADOS*
PILARES ESTREITOS *PILARES ESTRECHOS*

46

ESTORES, CORTINAS E GRADES DE ENROLAR
ESTORES, CORTINAS Y CIERRES DE ENROLLAR

TUBULAR *TUBULAR*
GRADES DE ENROLAR
CIERRES DE ENROLLAR

98

CONTROLO RODOVIÁRIO
CONTROL DE CARRETERAS

BARREIRAS ELETROMECÂNICAS *BARRERAS ELECTROMECÁNICAS*
BARREIRA AUTOMÁTICA DE CORRENTE *BARRERA AUTOMÁTICA DE CADENA*
PILARETE *BOLARDO*



74

JANELAS
VENTANAS

JANELAS *CONTRAVENTANAS*
CLARABÓIAS E BASCULANTES
CLARABOYAS Y BASCULANTES

111

AUTOMATISMOS PARA
PORTAS DE CORRER E DE BATENTE
AUTOMATISMOS PARA
PUERTAS CORREDERAS Y BATIENTES

PORTAS DE CORRER *PUERTAS CORREDERAS*
CAIXILHARIA *PERFILERÍA*
SISTEMA ANTIPÂNICO *SISTEMA ANTIPÁNICO*
MOTOR PARA PORTAS PEDONAIS *MOTOR PARA PUERTAS PEATONALES*

116

CORTINA CORTA-FOGO
CORTINA CORTAFUEGO



130

PORTAS RÁPIDAS
PUERTAS RÁPIDAS

DE ENROLAR *DE ENROLLAR*
DE EMPARELHAR *APILABLE*
AUTORREPARÁVEL *AUTORREPARABLE*



136

ELETRÓNICA PARA CAIS DE CARGA
ELECTRÓNICA PARA MUELLES DE CARGA

152

CONTROLO DE ACESSOS
CONTROL DE ACCESOS

COMUNICAÇÃO WIEGAND
COMUNICACIÓN WIEGAND
TORNIQUETES *TORNIQUETES*

156

SEGURANÇA E ELETRÓNICA
SEGURIDAD Y ELECTRÓNICA



167

TOLDOS, PÉRGOLAS E CORTINAS
TOLDOS, PÉRGOLAS Y CORTINAS

PÉRGOLAS *PÉRGOLAS*
GUARDA-SOL AUTOMÁTICO
PARASOL AUTOMÁTICO
CORTINAS *CORTINAS*
TOLDOS *TOLDOS*
TECIDOS *TEJIDOS*

186

CATÁLOGO PUBLICITÁRIO
CATÁLOGO PUBLICITARIO

VESTUÁRIO *VESTUARIO*
ACESSÓRIOS E PUBLICIDADE
ACCESORIOS Y PUBLICIDAD



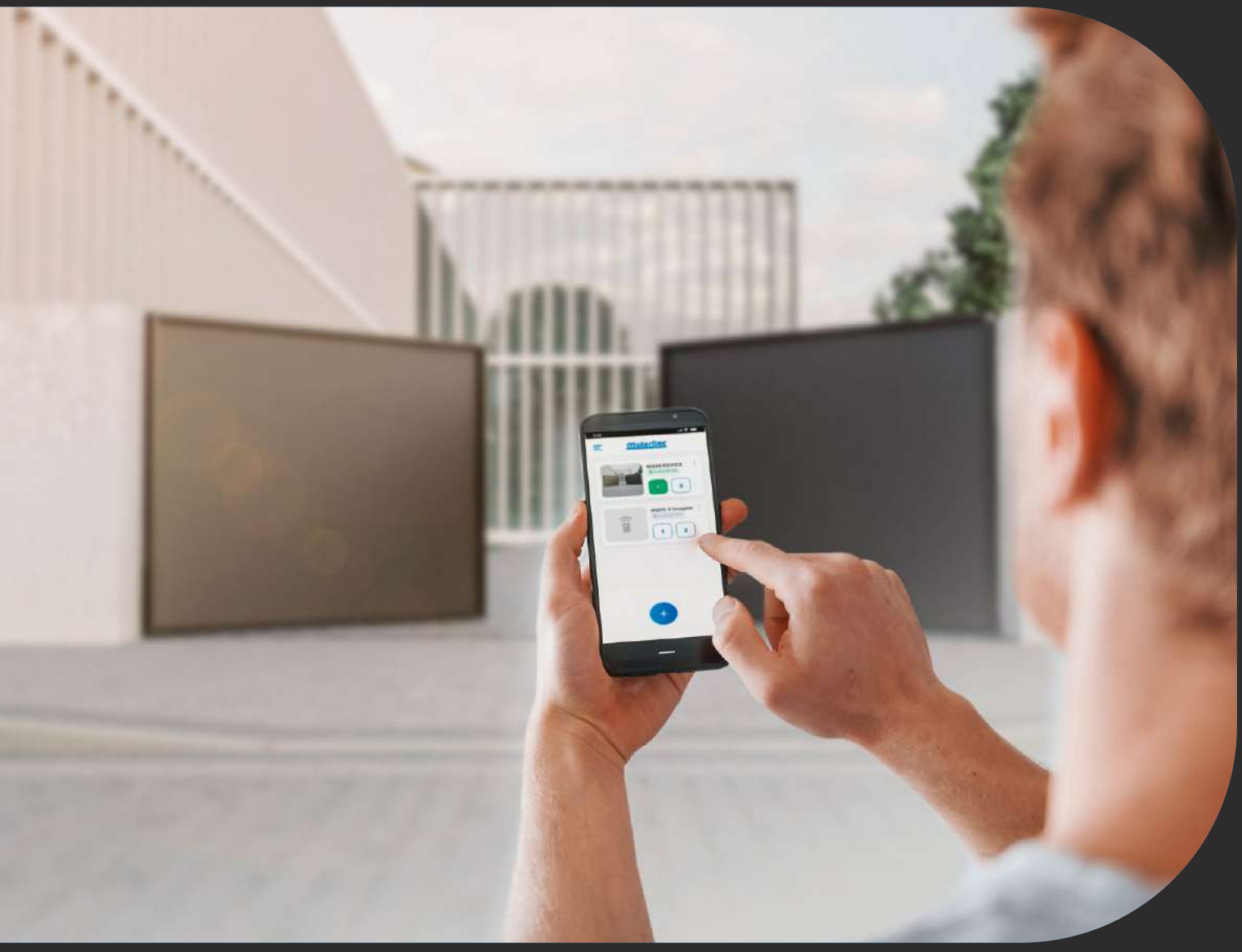
220

CONTACTOS
CONTACTOS

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA
CONDICIONES GENERALES DE VENTA
CONTACTOS *CONTACTOS*

224

SOLUÇÕES INTELIGENTES
SOLUCIONES INTELIGENTES



Simplifique a sua vida e conheça as soluções inteligentes para a sua casa com a nossa linha de produtos e sistemas de automação residencial, desenvolvidos a pensar no seu conforto e bem-estar.

Simplifique su vida y descubra soluciones inteligentes para su casa con nuestra línea de productos y sistemas de automatización del hogar, desarrollados pensando en su comodidad y bienestar.

M200

Mesmo quando não há internet no local, o comunicador M200 com rede 4G LTE permite controlar dispositivos (portas, portões e sistemas de estacionamento) à distância, por Bluetooth, chamada telefónica, SMS ou pelo Portal Motorline®.

Incluso cuando no hay internet en el lugar, el comunicador M200 con red 4G LTE permite controlar dispositivos (puertas, portones y sistemas de estacionamiento) a distancia, por Bluetooth, llamada telefónica, SMS o a través del Portal Motorline®.



M250

Comunicador com cartão de dados microSIM integrado que permite controlar remotamente dispositivos em tempo real, mesmo em locais sem internet por Wi-Fi ou cabo. Possibilidade de aceder, em qualquer parte do mundo, a todas as funcionalidades do dispositivo através da da APP MCONTROL.

Comunicador con tarjeta de datos microSIM integrada que permite controlar dispositivos de forma remota en tiempo real, incluso en lugares sin acceso a internet por Wi-Fi o cable.
Posibilidad de acceder, desde cualquier parte del mundo, a todas las funcionalidades del dispositivo a través de la APP MCONTROL.



Programação horária de eventos
Programación horaria de eventos

Acesso, em qualquer parte do mundo a todas as funcionalidades do dispositivo através da APP baseada em cloud
Acceso, desde cualquier parte del mundo, a todas las funcionalidades del dispositivo a través de la APP basada en la nube

Até 1000 utilizadores
Hasta 1000 usuarios

Controlo remoto em tempo real, mesmo em locais sem internet fixa ou Wi-Fi
Control remoto en tiempo real, incluso en lugares sin internet fija o Wi-Fi

Ativar / Desativar à distância alarmes e outros dispositivos
Activar / Desactivar alarmas y otros dispositivos a distancia

Cartão de dados microSIM Motorline® incluído e compatível com vários países
Tarjeta de datos microSIM Motorline® incluida y compatible con varios países

Controlar dispositivos à distância através de rede 4G LTE
Controlar dispositivos a distancia a través de la red 4G LTE

Condições especiais para o revendedor
Condiciones especiales para el revendedor

Vários dispositivos conectados por Bluetooth em simultâneo
Varios dispositivos conectados simultáneamente por Bluetooth

Adicionar utilizadores em leitores Wiegand através de cartões, tags, QR Code ou teclado
Agregar usuarios en lectores Wiegand mediante tarjetas, tags, QR Code o teclado



M200

O M200 permite **controlar à distância** portas, portões e sistemas de estacionamento. Para além disso é possível ativar e desativar diversos tipos de equipamentos de forma remota, tais como, alarmes, bombas de calor e aparelhos de ar condicionado.

Todas as configurações podem ser feitas por SMS ou Bluetooth, permitindo este também fazer atuar as saídas. Para além disso, a comunicação por chamada telefónica com o M200, que pode ser usada para dar ordens de abertura ou fecho, é realizada de forma **GRATUITA**, pois o comunicador rejeita a chamada e executa a ordem dada.

*El M200 permite **controlar a distancia** puertas, portones y sistemas de estacionamiento. Además, es posible activar y desactivar diversos tipos de equipos de forma remota, tales como alarmas, bombas de calor y aparatos de aire acondicionado.*

*Todos los ajustes pueden realizarse por SMS o por Bluetooth, lo que permite también accionar las salidas. Además, la comunicación por llamada telefónica con el M200, que puede utilizarse para dar órdenes de apertura o cierre, se realiza de forma **GRATUITA**, ya que el comunicador rechaza la llamada y ejecuta la orden dada.*

179,00 €



M250

O M250 permite **controlar à distância** portas, portões, sistemas de alarme e fechaduras elétricas. É um sistema que funciona por **tecnologia 4G/LTE e Bluetooth**.

Está incluído um **cartão de dados microSIM Motorline®** que permite aceder remotamente a todas as configurações do dispositivo, como controlar dispositivos através das 2 saídas. É possível interagir com todas as funcionalidades, tanto pelo computador, através do Portal Motorline®, como também pelo telemóvel, através da aplicação MCONTROL.

Compatível apenas com o cartão de dados microSIM Motorline (incluído)

*El M250 permite **controlar a distancia** puertas, portones, sistemas de alarma y cerraduras eléctricas. Es un sistema que funciona con **tecnología 4G/LTE y Bluetooth**.*

*Está incluida una **tarjeta de datos microSIM Motorline®** que permite acceder de forma remota a todas las configuraciones del dispositivo, como controlar dispositivos a través de las 2 salidas. Es posible interactuar con todas las funciones, tanto desde la computadora, a través del Portal Motorline®, como desde el teléfono móvil, a través de la aplicación MCONTROL.*

Compatible únicamente con la tarjeta de datos microSIM Motorline (incluida)

153,00 €



É obrigatória a utilização de uma fonte de alimentação de 12V (FA12VDC3AMW). Ver página 184.
Para o **M200/M250/M270** serem alimentado diretamente a uma central, só é possível em centrais 24Vdc, como a **MC60** e **MC62**.

Es obligatoria la utilización de una fuente de alimentación de 12V (FA12VDC3AMW). Consulte la página 184.
*Para que los **M200/M250/M270** sean alimentados directamente desde una central, solo es posible en centrales de 24Vdc, como la **MC60** y **MC62**.*

M270

VERSATILIDADE, SEGURANÇA E CONECTIVIDADE NUM SÓ SISTEMA DE CONTROLO DE ACESSOS

VERSATILIDAD, SEGURIDAD Y CONECTIVIDAD EN UN SOLO SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS



RF 433MHz
BLUETOOTH
4G LTE
ETHERNET
WI-FI
RS 485

A M270 é uma central eletrónica para controlo de acessos até 10 000 credenciais, compatível com várias opções de entrada: Wiegand, RF 433Mhz, Bluetooth, Wi-Fi, chamada telefónica e Portal Motorline®.

Permite ligação à Internet via Ethernet ou 4G LTE (com módulos **MM270-RJ45** ou **MM270-4GLTE**) e configuração simples através da app MCONTROL.

La M270 es una central electrónica para el control de accesos con hasta 10 000 credenciales, compatible con varias opciones de entrada: Wiegand, RF 433Mhz, Bluetooth, Wi-Fi, llamada telefónica y Portal Motorline®.

*Permite conexión a Internet mediante Ethernet o 4G LTE (con módulos **MM270-RJ45** o **MM270-4GLTE**) y una configuración sencilla a través de la app MCONTROL.*

131,50 €



GESTÃO MODULAR

Controla até 2 portas, expansível até 16 através de configuração *Master/Slave* via RS485, necessitando apenas de ligar o módulo *Master* à internet

GESTIÓN MODULAR

Controla hasta 2 puertas, ampliable hasta 16 mediante configuración Master/Slave vía RS485, necesitando únicamente conectar el módulo Master a internet



SEGURANÇA REFORÇADA

Inclui função anti-passback, limite de entradas e controlo *Master/Slave*, garantindo maior fiabilidade e proteção

SEGURIDAD REFORZADA

Incluye función anti-passback, límite de entradas y control Master/Slave, garantizando mayor fiabilidad y protección



CONECTIVIDADE COMPLETA

Compatível com Ethernet e 4G LTE, permitindo gestão remota através do Portal Motorline® ou da app MCONTROL

CONECTIVIDAD COMPLETA

Compatible con Ethernet y 4G LTE, permite la gestión remota a través del Portal Motorline® o la app MCONTROL

E AINDA...

- ✓Compatível com leitores ML4, TEC100, MLS4, MLB2 e MQR340
- ✓Recetor RF incluído
- ✓Função de contagem de entradas e deteção de porta aberta
- ✓Configuração rápida e intuitiva via app MCONTROL

Y AÚN MÁS...

- ✓*Compatible con los lectores ML4, TEC100, MLS4, MLB2 y MQR340*
- ✓*Receptor RF incluido*
- ✓*Función de conteo de entradas y detección de puerta abierta*
- ✓*Configuración rápida e intuitiva mediante la app MCONTROL*





MM270-RJ45

Módulo para conectar a central de controlo de acessos **M270** à internet através de um cabo Ethernet, eliminando a necessidade de adquirir o módulo MM270-4GLTE, que requer a utilização de um cartão SIM com custos adicionais.
Com este módulo, basta conectar a central de controlo de acessos **M270** a uma porta RJ45 com acesso à internet e torna-se possível **utilizar e configurar o sistema remotamente pelo Portal Motorline®**, sendo apenas necessário adquirir uma licença para tal.

*Módulo para conectar la central de control de accesos **M270** a internet a través de un cable Ethernet, eliminando la necesidad de adquirir el módulo MM270-4GLTE, que requiere el uso de una tarjeta SIM con costos adicionales.*
*Con este módulo, basta con conectar la central de control de accesos **M270** a un puerto RJ45 con acceso a internet, permitiendo **utilizar y configurar el sistema de forma remota a través del Portal Motorline®**, siendo necesario únicamente adquirir una licencia para ello.*

40,50 €



MM270-4GLTE

Módulo para controlar remotamente a central de controlo de acessos **M270** por 4G/LTE, através de chamada telefónica (sem custos).
Além disso, também é possível conectar o dispositivo ao Portal Motorline® adquirindo uma licença, para efetuar toda a gestão, como por exemplo, alterar as configurações e verificar o histórico de acessos.

*Módulo para gestionar remotamente la central de control de accesos **M270** por 4G/LTE, a través de llamada telefónica (sin costos)*
Además, también es posible conectar el dispositivo al Portal Motorline® adquiriendo una licencia, para realizar toda la gestión, como por ejemplo, modificar las configuraciones y verificar el historial de accesos.

74,00 €


Motorline
PROFESSIONAL
DOOR 2
DOOR 1
STATUS
NETWORK
SYSTEM
POWER
RF 433MHz
BLUETOOTH
4G LTE
ETHERNET
WI-FI
RS 485
ACCESS CONTROL
M270

M270







		M200	M250	M270
DADOS TÉCNICOS *DATOS TÉCNICOS*	**Alimentação** *Alimentación*	12/24Vac | 12/36Vdc	12/24Vac | 12/36Vdc	12/24Vac | 12/36Vdc
	Tipo de comunicação para ativação de relés *Tipo de comunicación para activación de relés*	Chamadas | Bluetooth | SMS | Portal | Wiegand *Llamadas | Bluetooth | SMS | Portal | Wiegand*	Bluetooth | App em tempo real | Portal | Wiegand *Bluetooth | App en tiempo real | Portal | Wiegand*	RF 433Mhz | Chamadas | Bluetooth | Wi-FI | App em tempo real | Portal | Wiegand *RF 433Mhz | Llamadas | Bluetooth | Wi-FI | App en tiempo real | Portal | Wiegand*
	Métodos de configuração dos dispositivos *Métodos de configuración de los dispositivos*	Bluetooth | SMS | Portal *Bluetooth | SMS | Portal*	App em tempo real | Portal *App en tiempo real | Portal*	Bluetooth | App em tempo real | Portal *Bluetooth | App en tiempo real | Portal*
	Capacidade de utilizadores *Capacidad de usuarios*	Até 1000 utilizadores *Hasta 1000 usuarios*	Até 1000 utilizadores *Hasta 1000 usuarios*	Até 10 000 credenciais *Hasta 10 000 credenciales*
	Distância de comunicação por Bluetooth *Distancia de comunicación Bluetooth*	30m em campo aberto *30m en campo abierto*	30m em campo aberto *30m en campo abierto*	30m em campo aberto *30m en campo abierto*
SAÍDAS *SALIDAS*	**Relés de saída para controlar portas ou automatismos** *Relés de salida para controlar puertas o automatismos*	2	2	2
ENTRADAS *ENTRADAS*	**Entradas dedicadas exclusivamente para leitores Wiegand** *Entradas dedicadas exclusivamente a lectores Wiegand*	0	0	2
	Entradas digitais / contacto seco *Entradas digitales / Contacto seco*	2	2	2
	Entrada para comunicação RS485 *Entrada para comunicación RS485*			✔
	Adaptador rápido para alimentação do dispositivo *Adaptador rápido para alimentación del dispositivo*			✔
	Entrada para cabo de comunicaçao Ethernet RJ45 *Entrada para cable de comunicación Ethernet RJ45*			Com módulo **MM270-RJ45** *Con módulo **MM270-RJ45***
FUNCIONALIDADES *FUNCIONALIDADES*	**Definir até 8 rotinas/dia com opção de intervalo de tempo** *Definir hasta 8 rutinas/día con opción de intervalo de tiempo*	✔	✔	✔
	Definir dias de exceção das rotinas (ex.: feriados, férias, etc) *Definir días de excepción de las rutinas (ej.: feriados, vacaciones, etc.)*	✔	✔	✔
	Criar utilizadores com restrição por intervalo de tempo (horas/dias/semanas) até 90 dias máx. *Crear usuarios con restricción por intervalo de tiempo (horas/días/semanas) hasta un máximo de 90 días.*	✔	✔	✔
	Definir dia de início da permissão do utilizador *Definir el día de inicio de la autorización del usuario*	✔	✔	✔
	Modo comunicador de alarme: efetua chamada e/ou SMS quando o alarme é acionado ou disparado *Modo comunicador de alarma: realiza una llamada y/o SMS cuando la alarma se activa o dispara*	✔		
	Modo comunicador de alarme: envia notificações quando o alarme é acionado ou disparado *Modo comunicador de alarma: envía notificaciones cuando se activa o dispara la alarma.*	✔	✔	
	Duas entradas com possibilidade de envio de feedback por SMS *Dos entradas con posibilidad de envío de feedback por SMS*	✔		
	Definir 3 tipos de utilizador (proprietário, administrador e visitante) *Definir 3 tipos de usuarios (propietario, administrador y visitante)*	✔	✔	✔
	Compatível com cartão de memória para registar online toda a atividade nos últimos 12 meses *Compatible con tarjeta de memoria para registrar online toda la actividad de los últimos 12 meses*	✔	✔	✔





	M200	M250	M270
FUNCIONALIDADES *FUNCIONALIDADES*			
Consultar histórico em tempo real *Consulta del historial en tiempo real*	Portal Motorline® *Portal Motorline®*	APP e Portal Motorline® *APP y Portal Motorline®*	APP e Portal Motorline® *APP y Portal Motorline®*
Compatível com o Portal Motorline® *Compatible con el Portal Motorline®*	✓	Incluído no plano *Incluido en el plan*	✓
Configuraçao do dispositivo remotamente por SMS *Configuración remota del dispositivo por SMS*	✓		
Cartão de dados microSIM integrado *Tarjeta de datos microSIM integrada*		✓	
Portal Motorline incluído no plano do cartão de dados microSIM *Portal Motorline® incluido en el plan de la tarjeta de datos microSIM*		✓	
Controlo total do dispositivo pela APP de forma remota (Automação baseada em cloud) *Control total del dispositivo a través de la APP de forma remota (Automatización basada en la nube)*		✓	
Função de chamada perdida *Función de llamada perdida*	✓		Com módulo MM270-4GLTE *Con módulo MM270-4GLTE*
Anti-passback *Anti-passback*			✓
Contagem e limite de entrada de pessoas em um espaço *Conteo y límite de entrada de personas en un espacio*			✓
Expansão do número de portas até máximo 16 *Expansión del número de puertas hasta un máximo de 16*			✓
Master / Slave *Master / Slave*			✓
Compatível com comunicação Ethernet *Compatible con comunicación Ethernet*			✓
Possibilidade de utilizar diferentes tipos de credencias no mesmo utilizador *Posibilidad de utilizar diferentes tipos de credenciales en el mismo usuario*	✓	✓	✓
Compatível com teclado de código (ex: TEC100) *Compatible con teclado de código (ej.: TEC100)*	✓	✓	✓

APP **MCONTROL**

DOWNLOAD GRÁTIS / *DESCARGA GRATIS*

Google Play App Store AppGallery



PORTAL MOTORLINE
PORTAL MOTORLINE

VISITE O PORTAL
VISITE EL PORTAL

GESTÃO REMOTA SIMPLIFICADA E INTUITIVA

O Portal Motorline® torna ainda mais versátil os nossos comunicadores 4G e central de controlo de acessos.
É possível aceder ao Portal em qualquer parte do mundo, através de um navegador web, para controlar qualquer dispositivo de forma remota.

GESTIÓN REMOTA SIMPLIFICADA E INTUITIVA

El Portal Motorline® hace que nuestros comunicadores 4G y controladores de acceso sean aún más versátiles.
Es posible acceder al Portal desde cualquier parte del mundo, a través de un navegador web, para controlar cualquier dispositivo de forma remota.

GESTÃO DE CONDOMÍNIOS

- Gerir facilmente todos os seus dispositivos sem precisar de se deslocar ou enviar SMS
- Adicionar, editar ou eliminar utilizadores

Verificar a localização de cada comunicador
Verificar todos os seus comunicadores num mapa e, com um simples clique, aceder à página do dispositivo

GESTIÓN DE CONDOMINIOS

- *Gestione fácilmente todos sus dispositivos sin necesidad de desplazarse o enviar SMS*
- *Añadir, editar o eliminar usuarios*

Verificar la localización de cada comunicador
Consulte todos sus comunicadores en un mapa y, con un solo clic, acceda a la página del dispositivo





EMPRESAS

- **Rotinas semanais:** Selecione, para cada dia da semana, a hora que deseja que abra o portão ou porta
- **Dias de exceção:** Selecione dias para não executar as rotinas (Feriados, 'Pontes', etc.)
  - Selecione os feriados móveis (cujo dia muda todos os anos, como a Páscoa) em que as rotinas não serão executadas

Selecionar Intervalo de férias
Selecione um intervalo de tempo dentro do qual as rotinas não serão executadas

EMPRESAS

- ***Rutinas semanales:*** *Seleccione, para cada día de la semana, la hora en que desea que se abra la puerta o portón*
- ***Días de excepción:*** *Seleccione los días en los que no se ejecutarán las rutinas (Feriados, Puentes, etc.)*
  - Seleccione los feriados móviles (aquellos cuyo día cambia cada año, como la Pascua) en los que las rutinas no se ejecutarán

Seleccionar Intervalo de vacaciones
Seleccione un intervalo de tiempo durante el cual las rutinas no se ejecutarán



ALOJAMENTOS LOCAIS

- **Acesso dos visitantes:** Adicione "Visitantes" apenas durante um intervalo de tempo (podendo removê-los no final do intervalo) e em determinados dias da semana. Pode também restringir o acesso a apenas uma porta ou portão
- **Partilhar acessos:** Pode enviar ao visitante um QR Code ou o código do teclado, com restrição/limite de data e horas, para que ele aceda ao local. Isto oferece ao proprietário a possibilidade de gerir os acessos à distância.
- **Verificar estado à distância:** Verifique de forma fácil e remotamente se os dispositivos estão abertos ou fechados (porta, portão, barreira, etc)

ALOJAMIENTOS LOCALES

- ***Acceso de los visitantes:*** *Añada "Visitantes" solo durante un intervalo de tiempo (pudiendo eliminarlos al final de ese intervalo) y en determinados días de la semana. También puede restringir el acceso a una sola puerta o portón*
- ***Compartir accesos:*** *Puede enviar al visitante un código QR o el código del teclado, con restricción/límite de fecha y hora, para que pueda acceder al lugar. Esto ofrece al propietario la posibilidad de gestionar los accesos a distancia*
- ***Verificar el estado a distancia:*** *Verifique de forma fácil y remota si los dispositivos están abiertos o cerrados (puerta, portón, barrera, etc.)*



CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA O REVENDEDOR NA AQUISIÇÃO DE PLANOS PARA OS SEUS CLIENTES.

CONDICIONES ESPECIALES PARA EL REVENDEDOR EN LA ADQUISICIÓN DE PLANES PARA SUS CLIENTES.



RESIDÊNCIAS

- **Alarmes:** Ative, desative e configure o seu alarme remotamente
- **Notificações por email:** Receba notificações por email sempre que:
  - Houver uma alteração num dispositivo (portão a abrir, alarme disparado, entre outros)
  - Alguém não autorizado tentar chamar para o comunicador
  - O comunicador deixar de comunicar por 4G

RESIDENCIAS

- ***Alarmas:*** *Active, desactive y configure su alarma de manera remota*
- ***Notificaciones por email:*** *Reciba notificaciones por email siempre que:*
  - *Haya una alteración en un dispositivo (portón abriéndose, alarma disparada, entre otros)*
  - *Alguien no autorizado intente llamar al comunicador*
  - *El comunicador deje de comunicar por 4G*



COMPATÍVEL COM LEITORES WIEGAND

Os comunicadores M200/M250 e o controlador de acessos M270 estabelecem conexão com diversos leitores de controlo de acessos, desde que estejam equipados com comunicação Wiegand.
Nos leitores com capacidade de leitura RFID e QR Code, o Portal Motorline® pode gerar um código QR correspondente ao cartão RFID.

COMPATIBLE CON LECTORES WIEGAND

Los comunicadores M200/M250 y el controlador de accesos M270 se conectan con diversos lectores de control de accesos, siempre que estén equipados con comunicación Wiegand.
En los lectores con capacidad de lectura RFID y Código QR, el Portal Motorline® puede generar un código QR correspondiente a la tarjeta RFID.

CONHEÇA OS PLANOS DO PORTAL

CONOZCA LOS PLANES DEL PORTAL

CONTROLE OS SEUS DISPOSITIVOS EM QUALQUER PARTE DO MUNDO

CONTROLE SUS DISPOSITIVOS DESDE CUALQUIER PARTE DEL MUNDO





PLANOS PARA O M200

PLANES PARA EL M200

BASIC

- Gestão de dispositivo
  Gestión del dispositivo
- Sem administradores
  Sin administradores
- **1** Tipo de notificação (estado do dispositivo)
  1 *Tipo de notificación (estado del dispositivo)*
- Sem histórico
  Sin registros

3 €
Mês / *Mes*

STANDARD

- Gestão de dispositivo
  Gestión del dispositivo
- **2** Administradores
  2 *Administradores*
- **3** Tipos de notificações
  3 *Tipos de notificaciones*
- **5 000** Registos*
  5 000 *Registros**

*Até 30 dias máx. **Máximo 30 días*

5 €
Mês / *Mes*

PREMIUM

- Gestão de dispositivo
  Gestión del dispositivo
- **10** Administradores
  10 *Administradores*
- **6** Tipos de notificações
  6 *Tipos de notificaciones*
- **100 000** Registos*
  100 000 *Registros**

*Até 30 dias máx. **Máximo 30 días*

7 €
Mês / *Mes*

PRO

IGUAL AO PLANO **PREMIUM**
*IGUAL AL PLAN **PREMIUM***

Licença de 1 ou 3 anos
Licencia de 1 o 3 años

49 €
1 Ano / *1 Año*

89 €
3 Anos / *3 Años*



PLANOS PARA O M250
PLANES PARA EL M250

SIM 100

- **25 MB**
  *Aproximadamente 80 mil aberturas
  **Aproximadamente 80 mil aperturas*
- **100** Utilizadores / Credenciais
  ***100** Usuarios / Credenciales*
- **2** Administradores
  ***2** Administradores*
- **100 000** Registos*
  ***100 000** Registros**

*Aé 90 dias máx. **Máximo 90 días*

43 €	4 €
Ano / *Año*	Mês / *Mes*

SIM 500

- **50 MB**
  *Aproximadamente 160 mil aberturas
  **Aproximadamente 160 mil aperturas*
- **500** Utilizadores / Credenciais
  ***500** Usuarios / Credenciales*
- **5** Administradores
  ***5** Administradores*
- **100 000** Registos*
  ***100 000** Registros**

*Aé 90 dias máx. **Máximo 90 días*

65 €	6 €
Ano / *Año*	Mês / *Mes*

SIM 1000

- **100 MB**
  *Aproximadamente 320 mil aberturas
  **Aproximadamente 320 mil aperturas*
- **1000** Utilizadores / Credenciais
  ***1000** Usuarios / Credenciales*
- **10** Administradores
  ***10** Administradores*
- **100 000** Registos*
  ***100 000** Registros**

*Aé 90 dias máx. **Máximo 90 días*

86,50 €	8 €
Ano / *Año*	Mês / *Mes*



PLANOS PARA O M270
PLANES PARA EL M270

FREE

- **1** Dispositivos *Dispositivos*
- **2** Portas *Puertas*
- **100** Utilizadores *Usuarios*
- **5 000** Credenciais *Credenciales*
- **2 000** Registos* *Registros**
- **1** Proprietários *Propietarios*
- **0** Administradores *Administradores*

*Aé 7 dias máx. **Máximo 7 días*

GRATUITO *GRATUITO*

BASIC

- **6** Dispositivos *Dispositivos*
- **12** Portas *Puertas*
- **1 000** Utilizadores *Usuarios*
- **1 000** Credenciais *Credenciales*
- **10 000** Registos* *Registros**
- Anti-Passback
- Interlock
- **1** Proprietários *Propietarios*
- **1** Administradores *Administradores*

*Aé 30 dias máx. **Máximo 30 días*

3 €
Mês / *Mes*

STANDARD

- **10** Dispositivos *Dispositivos*
- **20** Portas *Puertas*
- **5 000** Utilizadores *Usuarios*
- **5000** Credenciais *Credenciales*
- **50 000** Registos* *Registros**
- Anti-Passback
- Interlock
- **1** Proprietários *Propietarios*
- **5** Administradores *Administradores*

*Aé 90 dias máx. **Máximo 90 días*

5 €
Mês / *Mes*

PREMIUM

- **∞** Dispositivos *Dispositivos*
- **∞** Portas *Puertas*
- **10 000** Utilizadores *Usuarios*
- **10 000** Credenciais *Credenciales*
- **100 000** Registos* *Registros**
- Anti-Passback
- Interlock
- **1** Proprietários *Propietarios*
- **50** Administradores *Administradores*

*Aé 360 dias máx. **Máximo 360 días*

7 €
Mês / *Mes*

Ilimitado *Ilimitado* ∞

MCONNECT

Os módulos Wi-Fi da gama MCONNECT permitem controlar à distância qualquer tipo de dispositivo, através do telemóvel, tablet ou computador.

Los módulos Wi-Fi de la gama MCONNECT permiten controlar a distancia cualquier tipo de dispositivo, a través del teléfono móvil, tablet u ordenador.



Conheça a gama MCONNECT
Conozca la gama MCONNECT



MCONNECT BRIDGE

Módulo com **15 comandos** FALK, permitindo ativar até 60 dispositivos diferentes. Também incluí um relé e uma **entrada para sensor de posição** do dispositivo.

*Módulo con **15 mandos FALK**, que permite activar hasta 60 dispositivos diferentes. También incluye un relé y una **entrada para un sensor de posición** del dispositivo.*



MCONNECT SHUTTER

Módulo indicado para controlar **cortinas e motores tubulares**, instalando entre o interrutor e o motor. Além disso, as suas saídas também podem dar ordem de **contacto seco** a qualquer tipo de motores e as suas entradas como **sensor de posição**.

*Módulo indicado para controlar cortinas y motores tubulares. Puede instalarse entre el interruptor y el motor. Las salidas de este módulo también pueden ser usadas para dar **órdenes de contacto seco** cualquier tipo de automatismo y sus entradas como sensor de **posición de la puerta o portón**.*



MCONNECT DUAL SWITCH

Módulo indicado para **controlo de iluminação**, até 2 pontos de luz, instalado entre o interrutor e as luzes. Sincronização automática com o estado do interrutor.

*Módulo indicado para el **control de iluminación**, hasta 2 puntos de luz, instalado entre el interruptor y las luces. Sincronización automática con el estado del interruptor*



MCONNECT LINK

Módulo **exclusivo** para as centrais da Motorline. Com este módulo é possível controlar totalmente a central à distância:

abrir e fechar
efetuar parametrizações
estado da porta/portão
estado das entradas/saídas
adicionar transmissores
assistência remota

*Módulo **exclusivo** para las centrales de Motorline. Con este módulo es posible controlar totalmente la central a distancia:*

• abrir y cerrar
• realizar parametrizaciones
• consultar el estado de la puerta/portón
• consultar el estado de las entradas/salidas
• añadir transmisores
• asistencia remota






		MCONNECT BRIDGE	MCONNECT SHUTTER	MCONNECT DUAL SWITCH	MCONNECT LINK
DADOS TÉCNICOS *DATOS TÉCNICOS*	**Alimentação** *Alimentación*	12/24V ac/dc ou Micro USB *12/24V ac/dc o Micro USB*	90-230Vac 50-60Hz	90-230Vac 50-60Hz	USB Type-C 5Vdc
	Potência máxima de comutação *Potencia máxima de conmutación*	30Vdc 1A	230Vac | 750W	230Vac | 1000W	-
	Alcance Wi-Fi *Alcance del Wi-Fi*	50m em campo aberto *50m en campo abierto*	50m em campo aberto *50m en campo abierto*	50m em campo aberto *50m en campo abierto*	50m em campo aberto *50m en campo abierto*
	Alcance de emissão de RF *Alcance de emisión de RF*	100m em campo aberto *100m en campo abierto*	-	-	-
FUNCIONALIDADES *FUNCIONALIDADES*	**Saídas a relé** *Salidas a relé*	1	2	2	0
	Tipo de comunicação com os dispositivos *Tipo de comunicación con los dispositivos*	Radiofrequência ou saída a relé *Radiofrecuencia o salida a relé*	Saída a relé *Salida a relé*	Saída a relé *Salida a relé*	Comunicação serial *Comunicación serial*
	Entradas digitais *Entradas digitales*	1x conexão de sensores *1x conexión de sensores*	1x conexão de sensores ou 2x botões de parede *1x conexión de sensores o 2x botones de pared*	2x botões de parede *2x botones de pared*	Conexão direta na central via USB-C *Conexión directa a la central mediante USB-C*
	Verificar em tempo real se aberto ou fechado *Verificar en tiempo real si está abierto o cerrado*	1 dispositivo *1 dispositivo*	✔		✔
	Verificação do estado da lâmpada (ligado/desligado) *Verificación del estado de la lámpara (encendido/apagado)*			✔	
	Conexão direta na central eletrónica *Conexión directa en la central electrónica*				✔
	Configurar parâmetros da central através da app *Configurar parámetros de la central a través de la app*				✔
	Gravar remotamente comandos RF *Grabar remotamente comandos RF*				✔
	Verificar erros e estado dos periféricos *Verificar errores y el estado de los periféricos*				✔
	Efetuar diagnóstico e avaliação de avarias remotamente *Realizar diagnóstico y evaluación de averías remotamente*				✔



MCONNECT BRIDGE

Módulo Wi-Fi que permite controlar à distância, através da app MCONNECT, até 60 dispositivos de todo o tipo.

Compatível com automatismos Motorline® mas também pode ser usado em dispositivos de outras marcas aplicando um recetor Motorline®.

Módulo Wi-Fi que permite controlar a distancia, a través de la app MCONNECT, hasta 60 dispositivos de todo tipo.

Compatible con automatismos Motorline® pero también se puede utilizar en dispositivos de otras marcas aplicando un receptor Motorline®.

95,00 €



Recomendado o uso de fonte de alimentação 5V (FA5VDC2A). Ver página 184.

Se recomienda el uso de fuente de alimentación a 5V (FA5VDC2A). Consulte la página 184.



MCONNECT SHUTTER

Módulo Wi-Fi que permite controlar à distância motores de enrolar através da app MCONNECT, onde é possível verificar o estado de abertura do dispositivo através do tempo de trabalho.

Formato do módulo desenhado para ser facilmente instalado por trás do interruptor de parede.

Pode ser utilizado em diversos tipos de dispositivos, como motores de correr, batente, seccionados, barreiras, entre outros.

Permite monitorizar o estado em tempo real – aberto ou fechado – através da aplicação de dois contactos magnéticos.

Adicionalmente, pode funcionar como recetor em qualquer tipo de dispositivo.

Módulo Wi-Fi que permite controlar a distancia motores de enrollar a través de la app MCONNECT, donde es posible verificar el estado de apertura del dispositivo en función del tiempo de trabajo.

Formato de módulo diseñado para instalarse fácilmente detrás del interruptor de pared.

Puede utilizarse en diversos tipos de dispositivos, como motores de correderas, batientes, seccionales, barreras, entre otros.

Permite monitorizar el estado en tiempo real – abierto o cerrado – a través de la aplicación de dos contactos magnéticos.

Adicionalmente, puede funcionar como receptor en cualquier tipo de dispositivo.

53,00 €



MCONNECT DUAL SWITCH

Módulo Wi-Fi desenvolvido para controlar à distância 1 ou 2 pontos de iluminação através da app MCONNECT.

O design compacto do módulo permite uma instalação fácil atrás do interruptor de parede, sem interferir no controlo manual das luzes.

Com a app, é possível ligar e desligar a iluminação à distância, assim como verificar o seu estado em tempo real.

Módulo Wi-Fi desarrollado para controlar a distancia 1 o 2 puntos de iluminación a través de la app MCONNECT.

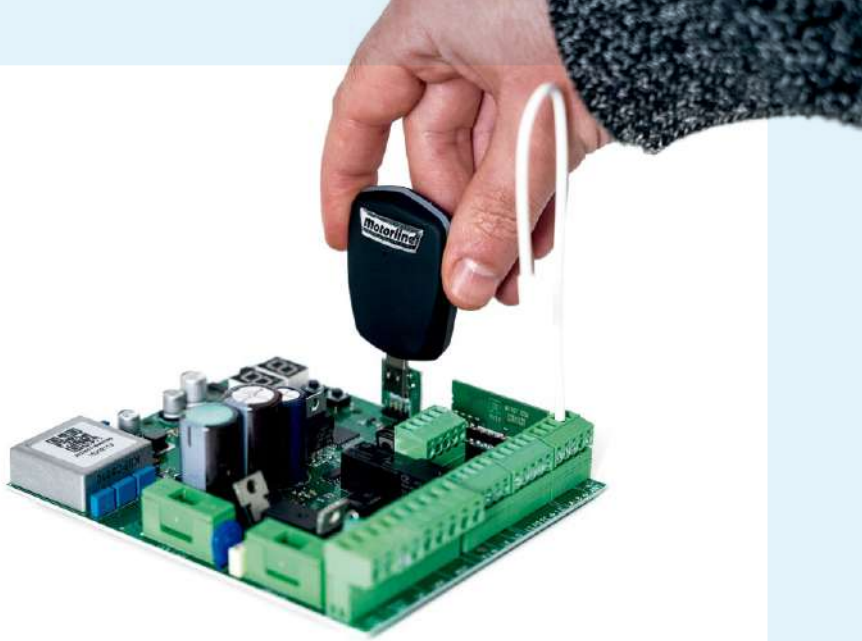
El diseño compacto del módulo permite una instalación fácil detrás del interruptor de pared, sin interferir en el control manual de las luces.

Con la app, es posible encender y apagar la iluminación a distancia, así como verificar su estado en tiempo real.

53,00 €

MCONNECT LINK





Módulo inovador que eleva o controlo das centrais Motorline® a um novo nível, com conexão *Plug & Play*.

Módulo innovador que lleva el control de las centrales Motorline® a un nuevo nivel, con conexión Plug & Play.

58,00 €



GESTÃO REMOTA DE COMANDOS

Adicione e remova remotamente comandos. Ideal para condomínios e sistemas de acesso

GESTIÓN REMOTA DE MANDOS

Añade y elimine mandos de forma remota. Ideal para condominios y sistemas de acceso



HISTÓRICO DETALHADO DE ALTERAÇÕES

Registo completo de aberturas, fechos e quaisquer alterações (apenas para técnicos certificados)

HISTÓRICO DETALLADO DE MODIFICACIONES

Registro completo de aperturas, cierres y cualquier modificación (solo para técnicos certificados)



DIAGNÓSTICO REMOTO DO ESTADO DA CENTRAL

Verifique o estado dos seus automatismos em tempo real a partir da app MCONNECT

DIAGNÓSTICO REMOTO DEL ESTADO DE LA CENTRAL

Verifique el estado de sus automatismos en tiempo real desde la app MCONNECT

E AINDA...

- ✓Controlo remoto dos dispositivos através da APP MCONTROL
- ✓Partilhar configurações de centrais com outras instalações para de forma rápida e eficiente
- ✓Deteção automática da central onde está a ser conectado
- ✓Editar parâmetros de programação (exclusivo para técnicos)
- ✓Monitorizações de todos os periféricos da central
- ✓Atualização de firmware da central via Wi-Fi

Y AÚN MÁS...

- ✓*Control remoto de los dispositivos a través de la app MCONTROL*
- ✓*Compartir configuraciones de centrales con otras instalaciones de forma rápida y eficiente*
- ✓*Detección automática de la central a la que se está conectando*
- ✓*Editar parámetros de programación (exclusivo para técnicos)*
- ✓*Monitoreo de todos los periféricos de la central*
- ✓*Actualización del firmware de la central vía Wi-Fi*



APP MCONNECT

DOWNLOAD GRÁTIS / *DESCARGA GRATIS*

Google Play App Store AppGallery



Controlo à distância
Controlar os dispositivos em qualquer lugar, sempre que precisar
Control a distancia
Controlar los dispositivos en cualquier lugar, siempre que lo necesite

Divisões
Organizar os dispositivos por divisões da habitação
Divisiones
Organizar los dispositivos por divisiones de la habitación

Rotinas automáticas
Ex: Ligar as luzes da varanda às 20h e desligar às 23h
Rutinas automáticas
Ej.: Encender las luces del balcón a las 20:00 y apagarlas a las 23:00

Controlo por voz
Compatível com Google Assistant e Amazon Alexa
Control por voz
Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa

Android Auto
Compatível com assistente de navegação automóvel Android
Android Auto
Compatible con el asistente de navegación de automóviles Android

Notificações personalizadas
Ex: Atenção, o portão da garagem ficou aberto!
Notificaciones personalizadas
Ej.: ¡Atención, el portón del garaje quedó abierto!

Histórico
Visualização do histórico de ações de todos os dispositivos
Histórico
Visualización del histórico de acciones de todos los dispositivos

Utilizadores
Gestão avançada de permissões de utilizadores por dispositivo e horários
Usuarios
Gestión avanzada de permisos de usuarios por dispositivo y horarios

Automação de cenários
Ex: Ao abrir o estore ligam-se em automático as luzes da divisão
Automatización de escenarios
Ej.: Al abrir la persiana, las luces de la habitación se encienden automáticamente



SOLUÇÕES ADAPTADAS ÀS SUAS NECESSIDADES
SOLUCIONES ADAPTADAS A SUS NECESIDADES

FREE

- **1** Casa *Casa*
- **7** Dias de Histórico *Histórico de Días*
- **5** Utilizadores *Usuarios*
- **10** Rotinas *Rutinas*
- **12** Dispositivos *Dispositivos*
- **20** Divisões *Divisiones*
- **10** Cenários *Escenarios*

GRATUITO *GRATUITO*

BASIC

- **2** Casas *Casas*
- **30** Dias de Histórico *Histórico de Días*
- **50** Utilizadores* *Usuarios*
- **20** Rotinas* *Rutinas*
- **24** Dispositivos* *Dispositivos*
- **40** Divisões* *Divisiones*
- **20** Cenários* *Escenarios*

*Limite por casa **Límite por casa*

15,99 € Ano / *Año* | **1,49 €** Mês / *Mes*

PREMIUM

- **5** Casas *Casas*
- **90** Dias de Histórico *Histórico de Días*
- **150** Utilizadores* *Usuarios*
- **40** Rotinas* *Rutinas*
- **72** Dispositivos* *Dispositivos*
- **80** Divisões* *Divisiones*
- **40** Cenários* *Escenarios*

*Limite por casa **Límite por casa*

30,99 € Ano / *Año* | **2,99 €** Mês / *Mes*

ENTERPRISE

- **10** Casas *Casas*
- **180** Dias de Histórico *Histórico de Días*
- **300** Utilizadores* *Usuarios*
- **80** Rotinas* *Rutinas*
- **144** Dispositivos* *Dispositivos*
- **120** Divisões* *Divisiones*
- **80** Cenários* *Escenarios*

*Limite por casa **Límite por casa*

54,99 € Ano / *Año* | **5,49 €** Mês / *Mes*



Compatível com *Compatible con*

Google Assistant amazon alexa

ENERGIA SOLAR
ENERGÍA SOLAR



Instale facilmente, sem cabos nem escavações, e leve energia mesmo aos locais mais remotos. As nossas soluções solares alimentam automatismos de baixa tensão, como portões ou barreiras, garantindo autonomia total e sustentabilidade onde quer que precise.

Instale fácilmente, sin cables ni excavaciones, y lleve energía incluso a los lugares más remotos. Nuestras soluciones solares alimentan automatismos de baja tensión, como portones o barreras, garantizando total autonomía y sustentabilidad donde la necesite.



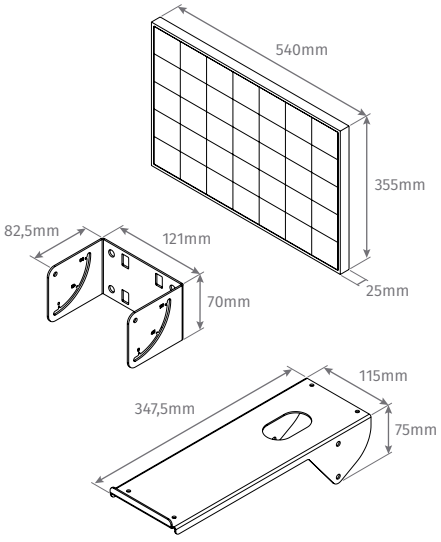
APOLO



KIT APOLO

ACEDER À CALCULADORA DE DURABILIDADE DAS BATERIAS

ACCEDER A LA CALCULADORA DE DURABILIDAD DE LAS BATERÍAS



O APOLO é um sistema de energia solar para **todo o tipo de motores da Motorline® compatíveis com baterias**.
Para que funcione em automatismos de outras marcas, o sistema apenas necessita de receber a informação da posição do portão. Quando este não a possui é de fácil resolução, basta aplicar um sensor externo (exemplo: contacto magnético).

*El APOLO es un sistema de energía solar para **todo tipo de motores Motorline® compatibles con baterías**.*
Para que funcione en automatismos de otras marcas, el sistema sólo necesita recibir información sobre la posición del portón. Cuando este no la tenga, es fácil de resolver, basta con instalar un sensor externo (ejemplo: contacto magnético).

COMPONENTES DO KIT

- 1 Painel solar **MSP30-72A**
- 1 Central eletrónica **MCHSOLAR**
- 2 Baterias **MBAT12-14AH**
- Suporte de fixação do painel solar

COMPONENTES DEL KIT

- *1 Panel solar **MSP30-72A***
- *1 Central electrónica **MCHSOLAR***
- *2 Baterías **MBAT12-14AH***
- *Soporte de fijación del panel solar*

531,00 €

Facilidade de instalação
Não precisa de alimentação para funcionar.

Facilidad de instalación
No necesita de alimentación para funcionar.

Mais eficiência energética
O sistema permanece desligado até receber nova ordem.

Más eficiencia energética
El sistema permanece apagado hasta recibir una nueva orden.

Autonomia elevada
Capacidade para baterias até 28Ah e proteção de descarga.

Autonomía elevada
Capacidad para baterías de hasta 28Ah y protección contra descargas.

AUTOMATISMOS PARA

PORTÕES DE CORRER

AUTOMATISMOS PARA

PORTONES DE CORREDERAS





A nossa linha de motores para portões de correr dispõe de inúmeras soluções para residência ou indústria. Desenvolvidos para entradas com as mais variadas dimensões, portões de vários pesos, acessos inclinados ou espaços limitados.
Encontre a solução que mais se adapta ao que procura.

Nuestra línea de motores para portones de corredera tiene numerosas soluciones para el hogar y la industria. Desarrollados para accesos de las más variadas dimensiones, portones de diversos pesos, accesos inclinados o espacios reducidos.
Encuentre la solución que mejor se adapte a sus necesidades.

GALO

	MOTORES DC (DE ESCOVAS) *MOTORES DC (DE ESCOBILLAS)*	MOTORES AC *MOTORES AC*	MOTORES BRUSHLESS *MOTORES BRUSHLESS*
Velocidade / *Velocidad*	●●○	●○○	●●●
Torque / *Torque*	●●○	●●○	●●●
Movimento suave / *Movimiento suave*	●●○	●○○	●●●
Eficiência de consumo de energia / *Eficiencia en el consumo de energía*	●●○	●○○	●●●
Precisão de aceleração e desaceleração / *Precisión de aceleración y desaceleración*	●●○	●○○	●●●
Estabilidade da velocidade / *Estabilidad de la velocidad*	●○○	●●○	●●●
Ajuste de torque / *Ajuste de torque*	●○○	●○○	●●●

BRUSHLESS

Motor Ultra-rápido
Motor Ultra-rápido

Encoder nativo
Encoder nativo

Carregamento de bateria integrado
Carga de batería integrada

Recetor integrado
Receptor integrado



27 m/min

	GALO600	GALO600 SPEED	GALO1200	GALO2200
	110Vac/230Vac	110Vac/230Vac	110Vac/230Vac	110Vac/230Vac
	36Vdc	36Vdc	36Vdc	36Vdc
W	260W	360W	360W	430W
	450N	450N	1000N	1400N
	-20˚C +55˚C	-20˚C +55˚C	-20˚C +55˚C	-20˚C +55˚C
	IP44	IP44	IP44	IP44
	55%	55%	55%	55%
	7,2–14,4 m/min	13,5–27 m/min	9–18 m/min	9–18 m/min
	12,84 m/min*	24 m/min*	15,6 m/min*	15,6 m/min*
Kg	600kg	600kg	1200kg	2200kg
	≤ 50dB	≤ 50dB	≤ 50dB	≤ 50dB

*Velocidade permitida com peso máximo suportado
Velocidad permitida con el peso máximo soportado

GALO600 SPEED
GALO1200
GALO2200



MAG

GALO600

GALO

WiFi | BRUSHLESS | CE EN12453

Automatismo brushless para portões de correr até **600kg**, **1200kg** e **2200kg**.

*Automatismo brushless para portones de correderas de hasta **600kg**, **1200kg** y **2200kg**.*

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor brushless **36Vdc** com redutor lubrificado a massa
- 1 Central eletrónica **MC91BL-SC**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Transformador
- Acessórios de montagem

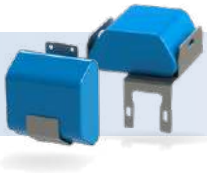
COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor brushless **36Vdc** con reductor lubricado en grasa*
- *1 central **MC91BL-SC***
- *2 Mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *1 Transformador*
- *Accesorios de montaje*

Em conformidade com **ECO DESIGN** quando aplicado o módulo **SMPS**, consulte página 41.

*Compatible con **ECO DESIGN** cuando se aplica el módulo **SMPS**, consulte la página 41.*

Referência *Referencia*	Peso máximo *Peso máximo*	Fim de curso *Final de carrera*	€
KIT GALO600	600kg	 Mecânico *Mecánico*	488,00 €
KIT GALO600 SPEED	600kg		612,00 €
KIT GALO1200	1200kg		620,50 €
KIT GALO2200	2200kg		693,50 €
KIT GALO600-MAG	600kg	 Magnético eletrónico *Magnético electrónico*	488,00 €
KIT GALO600 SPEED-MAG	600kg		612,00 €
KIT GALO1200-MAG	1200kg		620,50 €
KIT GALO2200-MAG	2200kg		693,50 €



Possibilidade de aplicar o **Kit de bateria KMBAT26GALO / KMBAT26GALO-600**, consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar el **Kit de batería MBAT26V2000 / KMBAT26GALO-600**, consulte la página 185.*

Acabamento standard: **qualquer RAL com acabamento texturado**
Outros acabamentos: **preço sob consulta**
Acabado estándar: ***cualquier RAL con acabado texturizado***
Otros acabados: ***precio a consultar***



FORT-BL

WiFi · BRUSHLESS · CE EN12453

Automatismo como motor 36Vdc brushless em coluna com cor personalizável para portões de correr até **500kg**.

Automatismo con motor 36Vdc brushless en columna con color personalizable para portones de corredera de hasta ***500kg****.*

COMPONENTES DO KIT
- 1 Motor brushless **36Vdc** com fim de curso magnético eletrónico
- 1 Central eletrónica **MC91BL-SC**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MFE**
- Pirilampo incorporado
- 1 Transformador **TRF150VA-230V/110V**
- Acessórios de montagem

Não inclui acessórios de fixação e rolamentos

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 Motor brushless* ***36Vdc*** *con final de carrera magnético electrónico*
- *1 Central electrónica* ***MC91BL-SC***
- *2 Mandos* ***FALK***
- *1 Juego de fotocélulas* ***MFE***
- *Lámpara destellante incorporada*
- *1 Transformador* ***TRF150VA-230V/110V***
- *Accesorios de montaje*

No incluye accesorios de fijación y rodamientos

	FORT-BL
	110Vac/230Vac
	36Vdc
W	260W
	-20˚C +55˚C
	IPX4
	55%
	12,6 m/min
Kg	500kg
	≤ 50dB



Pinhão regulável
Piñón regulable

	ALTURA (mm) *ALTO (mm)*				
	1000	1500	2000	2500	3000
FORT-BL	**961,00 €**	**988,00 €**	**1014,00 €**	**1040,50 €**	**1 067,00 €**

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

PT ES

motorline.pt



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000**, consulte a página 185.

Posibilidad de aplicar ***batería MBAT26V2000****, consulte la página 185.*



BRAVO500
SLIDE800A



BRAVO500 SLIDE800A

Automatismo para portões de correr até **500kg** e **800kg**, com redutor lubrificado a massa.

*Automatismo para portones de corredera hasta **500 kg** y **800 kg**, con reductor lubricado con grasa.*

COMPONENTES DO KIT
- 1 Motor **110Vac ou 230Vac**
- 1 Central eletrónica **MC50**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 Motor **110Vac o 230Vac***
- *1 central **MC50***
- *2 Mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *Accesorios de montaje*

	BRAVO500	SLIDE800A
	110Vac/230Vac	110Vac/230Vac
	230Vac	230Vac
W	280W	370w
	400N	550N
	-25°C +55°C	-25°C +55°C
	IP44	IP44
	25%	40%
	9,36 m/min	11,16 m/min
Kg	500kg	800kg
	≤ 55dB	≤ 55dB

Referência *Referencia*	Peso máximo *Peso máximo*	Fim de curso *Final de carrera*	€
KIT BRAVO500-50	500kg		**357,00 €**
KIT SLIDE800A-50	800kg	Mecânico *Mecánico*	**408,00 €**
KIT BRAVO500-50-MAG	500kg		**357,50 €**
KIT SLIDE800A-50-MAG	800kg	Magnético eletrónico *Magnético electrónico*	**408,50 €**



	STARK4	STARK6	STARK8
	110Vac/230Vac 400Vac	110Vac/230Vac 400Vac	110Vac/230Vac 400Vac
	400Vac	400Vac	400Vac
W	750W	1100w	1500w
	3000N	4700N	7600N
	-20˚C +55˚C	-20˚C +55˚C	-20˚C +55˚C
	IPx4	IPx4	IPx4
	50%	50%	50%
	180mm/s	180mm/s	120mm/s
Kg	4000kg	6000kg	8000kg
	≤ 60dB	≤ 60dB	≤ 60dB

STARK

Automatismo para portões de correr de grandes dimensões até **4000kg**, **6000kg** e **8000kg**. Possibilidade de alimentação a **230Vac** ou **400Vac**

*Automatismo para portones de correderas de gran tamaño hasta **4000kg**, **6000kg** y **8000kg**. Posibilidad de alimentación a **230Vac** o **400Vac***

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor **400Vac**
- 1 Central eletrónica **MC415-ST*** ou **MC410STK**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Pirilampo incorporado
- Acessórios de montagem

*Compatível com **MCONNECT LINK**

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor **400Vac***
- *1 Central electrónica **MC415-ST*** o **MC410STK***
- *2 Mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *Lámpara destellante incorporada*
- *Accesorios de montaje*

Compatible con el **MCONNECT LINK*

Referência *Referencia*	Peso máximo *Peso máximo*		€
KIT STARK4-230V	4000kg	 230Vac (MC415-ST)	2 626,00 €
KIT STARK6-230V	6000kg		3 152,50 €
KIT STARK8-230V	8000kg		4 202,00 €
KIT STARK4-400V	4000kg	 400Vac (MC410STK)	2 206,00 €
KIT STARK6-400V	6000kg		2 758,00 €
KIT STARK8-400V	8000kg		3 729,00 €



CRM5

Cremalheira de **nylon com aço no interior** (1m) para portões **até 800kg**. Parafusos de fixação não incluídos.

*Cremallera de nylon **con acero en el interior** (1m) para portones **hasta 800kg**. Tornillos de fijación no incluidos.*

10,00 €



MCP24

Caixa com 24 parafusos e 24 anilhos para 4m de cremalheira **CRM5**.

*Caja con 24 tornillos y 24 arandelas para 4m de cremallera **CRM5**.*

6,40 €



CRM4

Cremalheira zincada 30x12 com tacos (1m) para portões **até 4000kg**.

*Cremallera galvanizada 30x12 con bulones (1m) para portones **hasta 4000kg**.*

15,80 €

CRM42

Cremalheira zincada 30x12 com tacos (2m) para portões **até 4000kg**.

*Cremallera galvanizada 30x12 con bulones (2m) para portones **hasta 4000kg**.*

31,50 €

CRM4-INOX

Cremalheira em aço inoxidável 304 30x12 com tacos (1m) para portões **até 4000kg**.

*Cremallera en acero inoxidable 304 30x12 con tacos (1m) para portones **hasta 4000kg**.*

80,00 €



CRM4-TC

Tacos para cremalheira zincada **CRM4** e **CRM42**.

*Tacos para cremallera galvanizada **CRM4** y **CRM42**.*

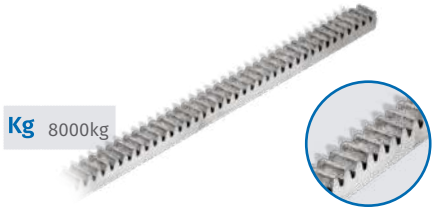
2,25 € / uni.

CRM4-TC-INOX

Tacos para cremalheira em aço inoxidável **CRM4-INOX**.

*Tacos para cremallera en acero inoxidable **CRM4-INOX**.*

11,15 € / uni.



CRM7

Cremalheira zincada 22x22 quadrada (1m) para portões **até 8000kg**.

*Cremallera galvanizada 22x22 cuadrada (1m) para portones **hasta 8000kg**.*

19,50 €

CRM72

Cremalheira zincada 22x22 quadrada (2m) para portões **até 8000kg**.

*Cremallera galvanizada 22x22 cuadrada (2m) para portones **hasta 8000kg**.*

39,00 €



MC50

Central para 1 motor 230Vac.
Ver características na página 42.

Central para 1 motor 230Vac.
Ver características en la página 42.

89,50 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MC1

Central para 1 motor 230Vac.
Ver características na página 42.

Central para 1 motor 230Vac.
Ver características en la página 42.

95,00 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MC60

Central para 1 motor 24Vdc.
Ver características na página 42.

Central para 1 motor 24Vdc.
Ver características en la página 42.

89,50 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MC410

Central 400Vac para 1 motor trifásico.
Ver características na página 44.

Central de 400Vac para 1 motor trifásico.
Ver características en la página 44.

131,50 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MC415-ST

Central 230Vac com inverter incorporado e display tátil para programação.
Ver características na página 44.

Central 230Vac con inversor incorporado y display táctil para programación.
Ver características en la página 44.

683,00 € (Com caixa / *Con caja*)



MC91BL-SC

Central para motor brushless 36Vdc:
- Possibilidade de abertura de emergência em caso de falha de energia
- Compatível com módulo **MMBL-BRAKE** para utilização em instalações com declive acentuado
- Compatível com módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK**
- Compatível com *encoder* de *quadrature*
- Compatível com certificação ***ECO DESIGN*** quando aplicado o módulo **SMPS**

Ver características na página 44.

Central para motor brushless de 36Vdc:
- *Posibilidad de apertura de emergencia en caso de fallo de energía*
- *Compatible con el módulo **MMBL-BRAKE** para su uso en instalaciones con pendiente pronunciada*
- *Compatible con el módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK***
- *Compatible con encoder de cuadratura*
- *Compatible con la certificación **ECO DESIGN** cuando se aplica el módulo **SMPS***

Ver características en la página 44.

121,50 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MMBL-BRAKE

Módulo de fácil encaixe da central **MC91BL-SC** para reduzir a reversibilidade do motor no caso da instalação ser em zonas com declive acentuado.

*Módulo de fácil encaje en la central **MC91BL-SC** para reducir la reversibilidad del motor en instalaciones en zonas con pendiente pronunciada.*

16,00 €



SMPS

Módulo compatível com a central **MC91BL-SC** e o **ROSSO PRO**, desenvolvido para garantir conformidade com o **Regulamento Europeu 2023/826** relativo ao consumo em standby.
- Reduz o consumo da instalação para menos de 0,5W, assegurando maior eficiência energética
- Inclui fonte de alimentação comutada, filtro EMC e um circuito de comutação eletrónica que gere automaticamente a alimentação das centrais
- Através de uma linha de comunicação dedicada, desliga as cargas internas em standby, mantendo apenas a energia mínima necessária para o funcionamento do sistema

*Módulo compatible con la central **MC91BL-SC** y el **ROSSO PRO**, desarrollado para garantizar el cumplimiento del **Reglamento Europeo 2023/826** relativo al consumo en standby.*
- *Reduce el consumo de la instalación a menos de 0,5 W, asegurando una mayor eficiencia energética*
- *Incluye fuente de alimentación conmutada, un filtro EMC y un circuito de conmutación electrónica que gestiona automáticamente la alimentación de las centrales*
- *A través de una línea de comunicación dedicada, desconecta las cargas internas en standby, manteniendo solo la energía mínima necesaria para el funcionamiento del sistema*

25,50 €





		MC1	MC50	MC60
ALIMENTAÇÃO *ALIMENTACIÓN*	24Vdc			✔
	230Vac	✔	✔	
SAÍDAS *SALIDAS*	Pirilampo/ Lâmpada de Cortesia / *Lámpara Destellante / Lámpara de Cortesía*	230Vac/500W(máx)	230Vac/100W(máx)	24Vdc/4W(máx)
	Pirilampo RGB/ Estado da Porta / *Lámpara RGB / Estado de la puerta*	-	24Vdc/100mA(máx)	24Vdc/100mA(máx)
	Motor / *Motor*	230Vac/750W(máx)	230Vac/1000W(máx)	24Vdc/180W(máx)
	Bateria / *Batería*	-	-	**MBAT26V2000**
	Eletrofechadura / *Electrocerradura*	-	-	12Vdc/10W(máx)
	Acessórios / *Accesorios*	24Vdc/3W(máx)	24Vdc/8W(máx)	24Vdc/8W(máx)
ENTRADAS *ENTRADAS*	Botoneira para manobra total / *Botonera para maniobra total*	✔	✔	✔
	Botoneira para manobra parcial / *Botonera para maniobra parcial*		✔	✔
	Antena 50ohm / *Antena 50ohm*	✔	✔	✔
	Botão paragem de emergência / *Botón de parada de emergencia*		✔	✔
	Fotocélulas exteriores / *Fotocélulas exteriores*	✔	✔	✔
	Fotocélulas interiores / *Fotocélulas interiores*		✔	✔
	Bateria de Emergência / *Batería de Emergencia*			✔
	Fins de Curso / *Final de carrrera*	✔	✔	✔
	Compatível com Painel Solar / *Compatible con Panel Solar*			✔
	Compatível com MCONNECT LINK / *Compatible con el MCONNECT LINK*		✔	✔
DADOS TÉCNICOS *DATOS TÉCNICOS*	Medidas / *Medidas*	108x138mm	105x130mm	99x104,5mm
	Capacidade máxima de memória / *Capacidad máxima de memoria*	120 códigos (CODE ou CODE PED) *120 códigos (CODE o CODE PED)*	100 (abertura total) 100 (abertura parcial) *100 (apertura total) 100 (apertura parcial)*	100 (abertura total) 100 (abertura parcial) *100 (apertura total) 100 (apertura parcial)*
	Temperatura de funcionamento / *Temperatura de funcionamiento*	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C
FUNCIONALIDADES *FUNCIONALIDADES*	Lógica de funcionamento automático / *Lógica de funcionamiento automático*	✔	✔	✔
	Lógica de funcionamento Passo a Passo / *Lógica de funcionamiento paso a paso*	✔	✔	✔
	Homem Presente / *Hombre presente*	✔	✔	✔
	Escolha de Tipo Motor / *Elección del tipo de motor*		✔	✔
	Alteração da lógica das botoneiras / *Alteración de la lógica de las botoneras*		✔	✔
	Ajuste fecho automático Parcial / *Ajuste de cierre automático parcial*		✔	✔
	Alteração da lógica do Pirilampo / *Alteración de la lógica de la lámpara destellante*	✔	✔	✔





		MC1	MC50	MC60
FUNCIONALIDADES *FUNCIONALIDADES*	Regulação de força / *Regulación de fuerza*	✔	✔	✔
	Ajuste da velocidade dos Motores / *Ajuste de la velocidad de los Motores*			✔
	Regulação da Velocidade de Abrandamento / *Regulación de la velocidad de Ralentización*	✔	✔	✔
	Regulação de Sensibilidade / *Regulación de sensibilidad*		✔	✔
	Regulação de Sensibilidade na paragem suave / *Regulación de sensibilidad en la parada suave*		✔	✔
	Dispositivos de segurança 8K2 / *Dispositivos de seguridad 8K2*		✔	✔
	Luz de Cortesia / *Luz de cortesía*	✔	✔	✔
	Regulação do Tempo da luz de Cortesia / *Regulación del tiempo de luz de cortesía*		✔	✔
	Programação manual do curso / *Programación manual del recorrido*	✔	✔	✔
	Programação automática do curso / *Programación automática del recorrido*		✔	✔
	Programação do Curso do Motor e Abrandamento / *Programación y desaceleración del recorrido del motor*	✔	✔	✔
	Programação do Tempo de Trabalho Parcial / *Programación del tiempo de trabajo parcial*	✔	✔	✔
	Programação do Fecho Automático / *Programación del cierre automático*	✔	✔	✔
	Alteração da lógica de Fotocélulas / *Alteración de la lógica de fotocélulas*		✔	✔
	Alteração da lógica de saída RGB / *Alteración de la lógica de salida RGB*		✔	✔
	Programação de comandos para Abertura Total / *Programación de mandos para apertura total*	✔	✔	✔
	Programação de comandos para Abertura Parcial / *Programación de mandos para apertura parcial*	✔	✔	✔
	Apagar comando específico na memória / *Borrar mando específico en la memoria*		✔	✔
	Visualização de posição na memória dos comandos / *Visualización de posición en la memoria de mandos*		✔	✔
	Programação de comandos à distância / *Programación de mandos a distancia*	✔	✔	✔
	Inibição de comandos na Abertura / *Inhibición de mandos en la apertura*	✔	✔	✔
	Follow Me / *Follow Me*	✔	✔	✔
	Contador de Manobras / *Contador de maniobras*		✔	✔
	Ativar/desativar Soft Start / *Activar/desactivar el Soft Start*		✔	✔
	Travão electrónico / *Freno electrónico*	✔	✔	✔
	Pré Pirilampo / *Pre lámpara destellante*		✔	✔
	Visualização de erros no funcionamento / *Visualización de errores en el funcionamiento*		✔	✔
	Interface com display / *Interfaz con display*		✔	✔
	Teste de fotocélulas / *Test de fotocélulas*	✔	✔	✔
	Alteração de lógica no funcionamento da Fechadura / *Alteración de la lógica en el funcionamiento de la cerradura*		✔	✔





		MC91BL-SC	MC415	MC410 MC410STK
ALIMENTAÇÃO *ALIMENTACIÓN*	**21Vac // 26Vac**	✔		
	230Vac		✔	
	400Vac			✔
SAÍDAS *SALIDAS*	**Pirilampo/ Lâmpada de Cortesia** / ***Lámpara Destellante / Lámpara de Cortesía***	36Vdc/4W(máx)	230Vac/70W	Relé Contacto NO *Relé Contacto NO* 16A(máx)
	Pirilampo RGB/ Estado da Porta / ***Lámpara RGB / Estado de la puerta***	24Vdc/100mA(máx)	12Vdc/1,2W	24Vdc/100mA(máx)
	Motor / ***Motor***	36Vdc/400W(máx)	3x230Vac 350W/2300W(máx)	400Vac/1500W(máx)
	Bateria / ***Batería***	26Vdc	-	-
	Eletrofechadura / ***Electrocerradura***	-	-	-
	Relés auxiliares programáveis / ***Relés auxiliares programables***	-	2x relés NO contacto seco *2x relés NO contacto seco* (30Vdc/1A)	-
	Eletrofreio / ***Electrofreno***	-	230Vac/70W	-
	Acessórios / ***Accesorios***	24Vdc/8W(máx)	24Vdc/12W(máx)	24Vdc/8W(máx)
ENTRADAS *ENTRADAS*	**Botoneira para manobra total** / ***Botonera para maniobra total***	✔	✔	✔
	Botoneira para manobra parcial / ***Botonera para maniobra total***	✔	✔	✔
	Antena 50ohm / ***Antena 50ohm***	✔	✔	✔
	Botão paragem de emergência / ***Botón de parada de emergencia***	✔	✔	✔
	Fotocélulas exteriores / ***Fotocélulas exteriores***	✔	✔	✔
	Fotocélulas interiores / ***Fotocélulas interiores***	✔	✔	✔
	Bateria de Emergência / ***Batería de Emergencia***	✔	✔	
	Fins de Curso / ***Final de carrrera***	✔	✔	✔
	Compatível com MCONNECT LINK / ***Compatible con el MCONNECT LINK***	✔	✔	
	Fusível térmico do motor / ***Fusible térmico del motor***		✔	
	Resistência de frenagem / ***Resistencia de frenado***		✔	
	Sensor de manivela / ***Sensor de manivela***		✔	
	Encoder *quadrature* / ***Encoder cuadratura***		✔	
	Encoder absoluto RS485 / ***Encoder absoluto RS485***		✔	
	Bandas de segurança 8K2 / ***Bandas de seguridad 8K2***	✔	✔	
	Função *master/slave* (Comunicação RS485) / ***Función master/slave (Comunicación RS485)***		✔	
	Compatibilidade com MMR15 / ***Compatibilidad con MMR15***		✔	
	Botões integrados na caixa exterior / ***Botones integrados en la caja exterior***		✔	
	Função de interlock (Comunicaçao RS485) / ***Función de interlock (Comunicación RS485)***		✔	
DADOS TÉCNICOS *DATOS TÉCNICOS*	**Medidas** / ***Medidas***	106x140mm	200x400x127mm	172x184mm
	Capacidade máxima de memória / ***Capacidad máxima de memoria***	100 (abertura total) 100 (abertura parcial) *100 (apertura total)* *100 (apertura parcial)*	100 (abertura total) 100 (abertura parcial) *100 (apertura total)* *100 (apertura parcial)*	100 (abertura total) 100 (abertura parcial) *100 (apertura total)* *100 (apertura parcial)*
	Temperatura de funcionamento / ***Temperatura de funcionamiento***	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C
	Display / ***Pantalla***	2x Display (7s.)	Display LCD Toutch *Pantalla LCD Touch*	2x Display (7s.)
	Memória extraível / ***Memoria extraíble***	✔	✔	✔





		MC91BL-SC	MC415	MC410 MC410STK
FUNCIONALIDADES *FUNCIONALIDADES*	Lógica de funcionamento automático / *Lógica de funcionamiento automático*	✔	✔	✔
	Lógica de funcionamento Passo a Passo / *Lógica de funcionamiento paso a paso*	✔	✔	✔
	Homem Presente / *Hombre presente*	✔	✔	✔
	Escolha de Tipo Motor / *Elección del tipo de motor*		✔	✔
	Alteração da lógica das botoneiras / *Alteración de la lógica de las botoneras*	✔	✔	✔
	Ajuste fecho automático Parcial / *Ajuste del cierre automático parcial*	✔	✔	✔
	Alteração da lógica do Pirilampo / *Alteración de la lógica de la lámpara destellante*	✔	✔	✔
	Regulação de força / *Regulación de la fuerza*	✔	✔	✔
	Definir velocidade dos Motores / *Ajuste de la velocidad de los Motores*	✔	✔	
	Regulação da Velocidade de Abrandamento / *Regulación de la velocidad de Ralentización*	✔	✔	
	Regulação de Sensibilidade / *Regulación de sensibilidad*	✔	✔	
	Regulação de Sensibilidade na paragem suave / *Regulación de sensibilidad en la parada suave*	✔	✔	
	Dispositivos de segurança 8K2 / *Dispositivos de seguridad 8K2*	✔	✔	
	Luz de Cortesia / *Luz de cortesía*	✔	✔	✔
	Regulação do Tempo da luz de Cortesia / *Regulación del tiempo de luz de cortesía*	✔	✔	✔
	Programação manual do curso / *Programación manual del recorrido*	✔	✔	✔
	Programação automática do curso / *Programación automática del recorrido*	✔	✔	✔
	Programação do Curso do Motor e Abrandamento / *Programación y desaceleración del recorrido del motor*	✔	✔	✔
	Programação do Tempo de Trabalho Parcial / *Programación del tiempo de trabajo parcial*	✔	✔	✔
	Programação do Fecho Automático / *Programación del cierre automático*	✔	✔	✔
	Alteração da lógica de Fotocélulas / *Alteración de la lógica de las Fotocélulas*	✔	✔	✔
	Alteração da lógica de saída RGB / *Alteración de la lógica de la salida RGB*	✔	✔	✔
	Programação de comandos para Abertura Total / *Programación de mandos para apertura total*	✔	✔	✔
	Programação de comandos para Abertura Parcial / *Programación de mandos para apertura parcial*	✔	✔	✔
	Apagar comando específico na memória / *Borrar mando específico en la memoria*	✔	✔	✔
	Visualização de posição na memória dos comandos / *Visualización de posición en la memoria de mandos*	✔	✔	✔
	Programação de comandos à distância / *Programación de mandos a distancia*	✔	✔	✔
	Inibição de comandos na Abertura / *Inhibición de mandos en la apertura*	✔	✔	✔
	Follow Me / *Follow Me*	✔	✔	✔
	Contador de Manobras / *Contador de maniobras*	✔	✔	✔
	Ativar/desativar Soft Start / *Activar/desactivar el Soft Start*	✔	✔	✔
	Travão electrónico / *Freno electrónico*		✔	✔
	Pré Pirilampo / *Pre lámpara destellante*	✔	✔	✔
	Visualização de erros no funcionamento / *Visualización de errores en el funcionamiento*	✔	✔	✔
	Interface com display / *Interfaz con display*	✔	✔	✔
	Bloqueio do motor em fecho / *Bloqueo del motor en el cierre*	✔		
	Teste de fotocélulas / *Test de fotocélulas*	✔	✔	
	Encoder digital / *Encoder Digital*	✔	✔	
	Visualização de histórico de erros / *Visualización del histórico de errores*		✔	

AUTOMATISMOS PARA

PORTÕES DE BATENTE

AUTOMATISMOS PARA

PORTONES BATIENTES





Automatismos para portões de batente de 1 ou 2 folhas com design elegante e matérias-primas de qualidade.
Dispomos de muitas soluções para diversos tipos de portões, seja com larguras mais elevadas ou pilares mais estreitos.
Encontre a solução que mais se adapta às necessidades do local de instalação.

Automatismos para portones batientes de 1 o 2 hojas con diseño elegante y materiales de calidad.
Ofrecemos múltiples soluciones para diversos tipos de portones, ya sean más anchos o de pilares más estrechos.
Encuentre la solución que mejor se adapte a las necesidades del lugar de instalación.

PUMA

Design compacto
Diseño compacto

Motor silencioso
Motor silencioso

Ideal para uso residencial
Ideal para uso residencial

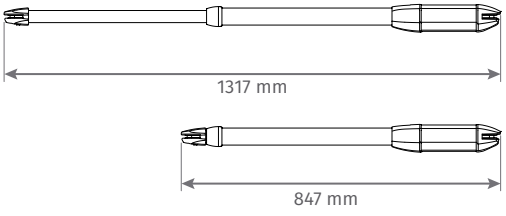


Sistema de desbloqueio mecânico do motor através de chave
Sistema de desbloqueo mecánico del motor mediante llave

Possibilidade de instalar sistema de desbloqueio pelo lado exterior do portão
Posibilidad de instalar un sistema de desbloqueo desde el exterior del portón



KIT PUMA400-24V



Automatismo para portões de batente até **2000mm** por folha.*

*Automatismo para portones batientes de hasta **2000mm** por hoja.**

COMPONENTES DO KIT

- 1 ou 2 Motores de **24Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC62**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Transformador **TRF150VA-230V/110V**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 o 2 motores de **24Vdc***
- *1 Central electrónica **MC62***
- *2 Mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *1 Transformador **TRF150VA-230V/110V***
- *Accesorios de montaje*

Referência *Referencia*	Motores *Motores*	€
KIT PUMA400-24V	2	520,50 €
KIT PUMA400-24V-1BR	1	367,50 €

*Em folhas com largura superior a **1800mm** é recomendado o uso de eletrofechadura.

En hojas con ancho superior a **1800 mm se recomienda el uso de electrocerradura.*



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000**, consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, consulte la página 185.*

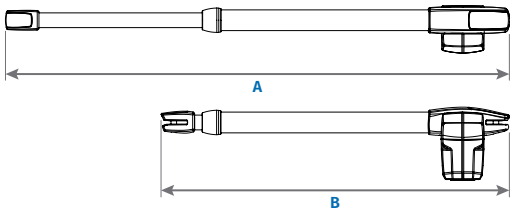


LINCE

	LINCE 230V	LINCE 24V
	110Vac/230Vac	110Vac/230Vac
	230Vac	24Vdc
W	230W	60W
	2300N	2300N
	-25°C +65°C	-25°C +65°C
	IP54	IP54
	25%	55%
	20mm/s	23,5mm/s
	2500mm | 3000mm | 4000mm	
	≤ 50dB	≤ 50dB

Automatismo para portões até **2500mm**, **3000mm** ou **4000mm** por folha.
Possibilidade de aplicar batente mecânico para limitar a abertura do motor (ver página 56).

*Automatismo para portones de hasta **2500mm**, **3000mm** o **4000mm** por hoja.*
Posibilidad de aplicar tope mecánico para limitar la apertura del motor (ver página 56).



	LINCE 300	LINCE 400	LINCE 600
A	962 mm	1162 mm	1562 mm
B	647 mm	747 mm	947 mm
Folha *Hoja*	<2500 mm	<3000 mm	<4000 mm

230Vac

KIT LINCE-52

COMPONENTES DO KIT
- 1 ou 2 Motores de **110Vac ou 230Vac**
- 1 Central eletrónica **MC52**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 o 2 motores de **110Vac o 230Vac***
- *1 Central electrónica **MC52***
- *2 mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *Accesorios de montaje*

Referência *Referencia*	Motores *Motores*	€
KIT LINCE300-52	2	510,00 €
KIT LINCE400-52	2	520,00 €
KIT LINCE600-52	2	573,00 €
KIT LINCE300-52-1BR	1	331,50 €
KIT LINCE400-52-1BR	1	337,00 €
KIT LINCE600-52-1BR	1	368,00 €

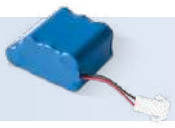
24Vdc

KIT LINCE-24V

COMPONENTES DO KIT
- 1 ou 2 Motores de **24Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC62**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Transformador **TRF150VA-230V/110V**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 o 2 motores de **24Vdc***
- *1 Central electrónica **MC62***
- *2 Mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *1 Transformador **TRF150VA-230V/110V***
- *Accesorios de montaje*

Referência *Referencia*	Motores *Motores*	€
KIT LINCE300-24V	2	620,00 €
KIT LINCE400-24V	2	636,00 €
KIT LINCE600-24V	2	683,00 €
KIT LINCE300-24V-1BR	1	420,00 €
KIT LINCE400-24V-1BR	1	431,00 €
KIT LINCE600-24V-1BR	1	457,00 €



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000** (nos modelos a 24V), consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, (nos modelos a 24V) consulte la página 185.*



MOTOR REVERSÍVEL *MOTOR REVERSIBLE*

Os motores reversíveis são recomendados para portões que são o **único ponto de entrada**, para que possam ser abertos manualmente pelo lado de fora, em caso de falha de energia ou avaria.
- Obrigatório a aplicação de eletrofechadura
- Disponível apenas nas versões 230Vac

Los motores reversibles son recomendados para portones que sean el **único punto de entrada**, *para que puedan abrirse manualmente desde el exterior en caso de corte de energía o avería.*
- *Obligatorio el uso de electrocerradura*
- *Disponible solo en las versiones 230Vac*



LINCE

Referência *Referencia*	Motores *Motores*	€
KIT LINCE300-52 REV	2	651,50 €
KIT LINCE300-52-1BR REV	1	404,50 €
KIT LINCE400-52 REV	2	662,00 €
KIT LINCE400-52-1BR REV	1	410,00 €
KIT LINCE600-52 REV	2	699,00 €
KIT LINCE600-52-1BR REV	1	431,00 €



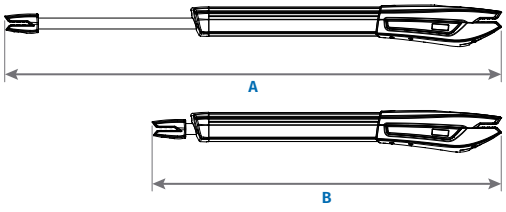
JAG

Wi Fi

	JAG 230V	JAG 24V
	110Vac/230Vac	110Vac/230Vac
	230Vac	24Vdc
W	230W	80W
	2800N	2800N
	-25°C +75°C	-25°C +75°C
	IP54	IP54
	25%	55%
	20mm/s	23,5mm/s
	3000mm | 4000mm	
	≤ 50dB	≤ 50dB

Automatismo para portões até **3000mm** ou **4000mm** por folha, com fim de curso elétrico na abertura e no fecho.

*Automatismo para portones de hasta **3000mm** o **4000mm** por hoja, con final de carrera eléctrico en la apertura y el cierre.*



	JAG 400	JAG 600
A	1375 mm	1775 mm
B	975 mm	1175 mm
Folha *Hoja*	<3000 mm	<4000 mm

230Vac

KIT JAG-52

COMPONENTES DO KIT
- 1 ou 2 Motores de **110Vac ou 230Vac**
- 1 Central eletrónica **MC52**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 o 2 motores de **110Vac o 230Vac***
- *1 Central electrónica **MC52***
- *2 mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *Accesorios de montaje*

Referência *Referencia*	Motores *Motores*	€
KIT JAG400-52	2	783,00 €
KIT JAG600-52	2	835,50 €
KIT JAG400-52-1BR	1	468,00 €
KIT JAG600-52-1BR	1	494,00 €

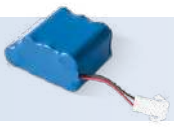
24Vdc

KIT JAG-24V

COMPONENTES DO KIT
- 1 ou 2 Motores de **24Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC62**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Transformador **TRF150VA-230V/110V**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 o 2 motores de **24Vdc***
- *1 Central electrónica **MC62***
- *2 Mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *1 Transformador **TRF150VA-230V/110V***
- *Accesorios de montaje*

Referência *Referencia*	Motores *Motores*	€
KIT JAG400-24V	2	903,50 €
KIT JAG600-24V	2	951,00 €
KIT JAG400-24V-1BR	1	536,00 €
KIT JAG600-24V-1BR	1	588,50 €



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000** (nos modelos a 24V), consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, (nos modelos a 24V) consulte la página 185.*



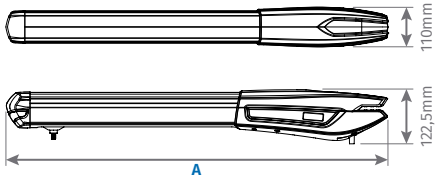
PERSA

WiFi

	PERSA 230V	PERSA 24V
	110Vac/230Vac	110Vac/230Vac
	230Vac	24Vdc
W	230W	80W
	2800N	2800N
	-25°C +65°C	-25°C +65°C
	IP54	IP54
	25%	55%
	20mm/s	23,5mm/s
	3000mm	
	≤ 50dB	≤ 50dB

Automatismo para portões até **3000mm** por folha, com fim de curso elétrico na abertura e no fecho.

*Automatismo para portones de hasta **3000mm** por hoja, con final de carrera eléctrico en la apertura y el cierre.*



	PERSA 400
A	920 mm
Folha *Hoja*	<3000 mm

230Vac

KIT PERSA-52

COMPONENTES DO KIT
- 1 ou 2 Motores de **110Vac ou 230Vac**
- 1 Central eletrónica **MC52**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 o 2 motores de **110Vac o 230Vac***
- *1 Central electrónica **MC52***
- *2 mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *Accesorios de montaje*

Referência *Referencia*	Motores *Motores*	€
KIT PERSA400-52	2	**809,00 €**
KIT PERSA400-52-1BR	1	**483,50 €**

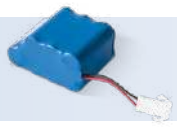
24Vdc

KIT PERSA-24V

COMPONENTES DO KIT
- 1 ou 2 Motores de **24Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC62**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Transformador **TRF150VA-230V/110V**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 o 2 motores de **24Vdc***
- *1 Central electrónica **MC62***
- *2 Mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *1 Transformador **TRF150VA-230V/110V***
- *Accesorios de montaje*

Referência *Referencia*	Motores *Motores*	€
KIT PERSA400-24V	2	**925,00 €**
KIT PERSA400-24V-1BR	1	**551,50 €**



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000** (nos modelos a 24V), consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, (nos modelos a 24V) consulte la página 185.*



SUBWING

Wi Fi



	SUBWING 230V	SUBWING 24V
	230Vac	110Vac/230Vac
	230Vac	24Vdc
W	280W	50W
	250N	250N
	-25°C +55°C	-25°C +55°C
	IP67	IP67
	30%	55%
	20mm/s	20mm/s
	2500mm	
	≤ 50dB	≤ 50dB

Desbloqueio com chave pelo exterior do motor

Desbloqueo con llave desde el exterior del motor

Automatismo soterrados para portões até **2500mm** por folha.

*Automatismo soterrado para portones de hasta **2500mm** por hoja.*

KIT SUBWING700-52

COMPONENTES DO KIT

- 1 ou 2 Motores **230Vac**
- 1 Central eletrónica **MC52**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 ou 2 Caixas de ferro zincado ou aço inoxidável 304
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 o 2 Motores **230Vac***
- *1 Central electrónica **MC52***
- *2 Mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *1 o 2 cajas de hierro galvanizado acero inoxidable 304*
- *Accesorios de montaje*

KIT SUBWING724

COMPONENTES DO KIT

- 1 ou 2 Motores **24Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC62**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 ou 2 Caixas de ferro zincado ou aço inoxidável 304
- 1 Transformador **TRF150VA-230V/110V**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 o 2 Motores **24Vdc***
- *1 Central electrónica **MC62***
- *2 Mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *1 o 2 cajas de hierro galvanizado acero inoxidable 304*
- *1 Transformador **TRF150VA-230V/110V***
- *Accesorios de montaje*



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000** (nos modelos a 24V), consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, (nos modelos a 24V) consulte la página 185.*

230Vac

Referência *Referencia*	Motores *Motores*	Caixa *Caja*	€
KIT SUBWING700-52	2	Ferro zincado	1 445,00 €
KIT SUBWING700-52-1BR	1	*Hierro galvanizado*	787,00 €
KIT INOX SUBWING700-52	2	Aço inoxidável 304	2 200,00 €
KIT INOX SUBWING700-52-1BR	1	*Acero inoxidable 304*	1 166,00 €

24Vdc

Referência *Referencia*	Motores *Motores*	Caixa *Caja*	€
KIT SUBWING724	2	Ferro zincado	1 515,00 €
KIT SUBWING724-1BR	1	*Hierro galvanizado*	845,00 €
KIT INOX SUBWING724	2	Aço inoxidável 304	2 270,00 €
KIT INOX SUBWING724-1BR	1	*Acero inoxidable 304*	1 225,00 €



RL180

Acessório que permite a abertura 180° de um motor **SUBWING**.

*Accesorio que permite la apertura a 180° de un motor **SUBWING**.*

210,00 €



SWSTOP

Batentes mecânicos de abertura e fecho para um motor **SUBWING**.

*Batientes mecánicas de apertura y cierre para un motor **SUBWING**.*

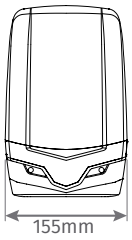
47,50 €

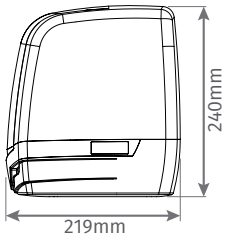




	TELICA 230V	TELICA 24V
	230Vac	230Vac
	230Vac	24Vdc
W	380W	200W
	200N	200N
	-25˚C +55˚C	-25˚C +55˚C
	IP54	IP54
	30%	55%
	20mm/s	20mm/s
	2500mm	
	≤ 50dB	≤ 50dB







TELICA

Wi Fi

Automatismo para portões até **2500mm** por folha sem fechadura ou até **4000mm** com eletrofechadura com 2 tipos de braços:
TELICA: Braços articulados.
TELICA DL: Braços retos deslizantes, indicado para locais onde não há espaço para o braço articulado.

*Automatismo para portones de hasta **2500mm** por hoja sin cerradura o hasta **4000mm** con electrocerradura, con 2 tipos de brazos:*
TELICA: *Brazos articulados*
TELICA DL: *Brazos rectos deslizantes, indicados para lugares donde no hay espacio para el brazo articulado*

230Vac

KIT TELICA-52 | KIT TELICA DL-52

COMPONENTES DO KIT
- 1 ou 2 Motores **230Vac**
- 1 Central eletrónica **MC52** incorporada no motor
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 o 2 Motores **230Vac***
- *1 Central electrónica **MC52** incorporada en el motor*
- *2 Mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *Accesorios de montaje*

Referência *Referencia*	Motores *Motores*	€
KIT TELICA-52	2	688,50 €
KIT TELICA DL-52	2	825,00 €
KIT TELICA-52-1BR	1	410,00 €
KIT TELICA DL-52-1BR	1	473,00 €

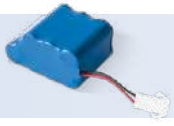
24Vdc

KIT TELICA-24V | KIT TELICA DL-24V

COMPONENTES DO KIT
- 1 ou 2 Motores **24Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC62** incorporada no motor
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Transformador **TRF150VA-230V/110V**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 o 2 Motores **24Vdc***
- *1 Central electrónica **MC62** incorporada en el motor*
- *2 Mandos **FALK***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- ***TRF150VA-230V/110V***
- *Accesorios de montaje*

Referência *Referencia*	Motores *Motores*	€
KIT TELICA-24V	2	851,00 €
KIT TELICA DL-24V	2	988,00 €
KIT TELICA-24V-1BR	1	515,00 €
KIT TELICA DL-24V-1BR	1	578,00 €



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000** (nos modelos a 24V), consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, (nos modelos a 24V) consulte la página 185.*



LISTOP

Batente em **alumínio injetado** para aplicação nos motores **PUMA** e **LINCE**, para limitar a abertura, evitando assim a utilização de batente no chão.

*Batiente en **aluminio inyectado** para usar en toda la línea **PUMA** y **LINCE**, para limitar la apertura, evitando así el uso de tope en el suelo.*

15,75 € / uni.



MBTMQ

Batente em **alumínio maquinado** para aplicação nos motores **PUMA** e **LINCE**, para limitar a abertura, evitando assim a utilização de batente no chão.

*Batiente en **aluminio mecanizado** para usar en toda la línea **PUMA** y **LINCE**, para limitar la apertura, evitando así el uso de tope en el suelo.*

21,00 € / uni.

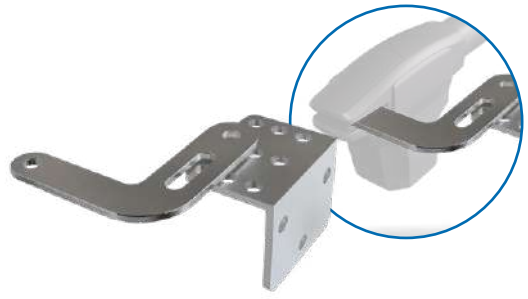


STOP

Ferrolho mecânico para bloqueio de portões de batente com duas folhas.
Deve ser aplicado em conjunto com uma eletrofechadura de forma a garantir o bloqueio do portão.
Possibilidade de aplicação à esquerda ou à direita.

Pestillo mecánico para bloqueo de portones de batientes con dos hojas.
***Debe aplicarse en conjunto con una electrocerradura** para garantizar el bloqueo del portón.*
Posibilidad de aplicación a la izquierda o la derecha.

44,50 €



MSUP-BXL

Suporte para instalação dos motores de batente **PUMA** e **LINCE** em pilares estreitos e se pretende respeitar as cotas de instalação.

*Soporte para la instalación de motores batientes **PUMA** y **LINCE** en pilares estrechos y cuando se pretende respetar las cotas de instalación.*

21,00 € / uni.



MSUP-B2XL

Suporte para instalação dos motores de batente **JAG** e **PERSA** em pilares estreitos e se pretende respeitar as cotas de instalação.

*Soporte para la instalación de motores batientes **JAG** y **PERSA** en pilares estrechos y cuando se pretende respetar las cotas de instalación.*

26,50 € / uni.



MC52

Central para 2 motores 230Vac.
Ver características na página 58.

Central para 2 motores 230Vac.
Ver características en la página 58.

105,00 € (Sem caixa / *Sin caja*)

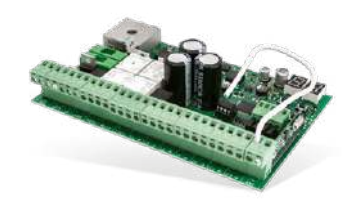


MC2

Central para 2 motores 230Vac.
Ver características na página 58.

Central para 2 motores 230Vac.
Ver características en la página 58.

125,50 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MC62

Central para 2 motores 24Vdc.
Ver características na página 58.

Central para 2 motores 24Vdc.
Ver características en la página 58.

116,00 € (Sem caixa / *Sin caja*)



TRF150VA-230V

Transformador 230Vac para 20V com 150VA e 4A.

Transformador de 230Vac a 20V con 150VA y 4A.

33,00 €





		MC2	MC52	MC62
ALIMENTAÇÃO *ALIMENTACIÓN*	24Vdc			✔
	230Vac	✔	✔	
SAÍDAS *SALIDAS*	Pirilampo/ Lâmpada de Cortesia / *Lámpara Destellante / Lámpara de Cortesía*	110/230Vac 500W(máx)	110/230Vac 500W(máx)	24Vdc 4W(máx)
	Pirilampo RGB/ Estado da Porta / *Lámpara RGB / Estado de la puerta*	-	24Vdc/100mA(máx)	24Vdc/100mA(máx)
	Motor / *Motor*	500W(máx)	500W(máx)	2x 120W(máx)
	Bateria / *Batería*	-	-	**MBAT26V2000**
	Eletrofechadura / *Electrocerradura*	12Vdc/15W(máx)	12Vdc/15W(máx)	12Vdc/15W(máx)
	Acessórios / *Accesorios*	24Vdc/15W(máx)	24Vdc/8W(máx)	24Vdc/8W(máx)
ENTRADAS *ENTRADAS*	Botoneira para manobra total / *Botonera para maniobra total*	✔	✔	✔
	Botoneira para manobra parcial / *Botonera para maniobra total*	✔	✔	✔
	Antena 50ohm / *Antena 50ohm*	✔	✔	✔
	Botão paragem de emergência / *Botón de parada de emergencia*			✔
	Fotocélulas exteriores / *Fotocélulas exteriores*	✔	✔	✔
	Fotocélulas interiores / *Fotocélulas interiores*	✔	✔	✔
	Fotocélulas anti-esmagamento / *Fotocélulas anti-aplastamiento*			✔
	Bateria de Emergência / *Batería de Emergencia*			✔
	Compatível com Painel Solar / *Compatible con Panel Solar*			✔
	Compatível com MCONNECT LINK / *Compatible con el MCONNECT LINK*		✔	✔
DADOS TÉCNICOS *DATOS TÉCNICOS*	Medidas / *Medidas*	125x140mm	125x140mm	150x100mm
	Capacidade máxima de memória / *Capacidad máxima de memoria*	150 Códigos *150 Códigos*	100 (abertura total) 100 (abertura parcial) *100 (apertura total) 100 (apertura parcial)*	100 (abertura total) 100 (abertura parcial) *100 (apertura total) 100 (apertura parcial)*
	Temperatura de funcionamento / *Temperatura de funcionamiento*	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C
FUNCIONALIDADES *FUNCIONALIDADES*	Lógica de funcionamento automático / *Lógica de funcionamiento automático*	✔	✔	✔
	Lógica de funcionamento Passo a Passo / *Lógica de funcionamiento paso a paso*	✔	✔	✔
	Homem Presente / *Hombre presente*		✔	✔
	Alteração da lógica das botoneiras / *Alteración de la lógica de las botoneras*	✔	✔	✔
	Ajuste fecho automático Parcial / *Ajuste de cierre automático parcial*		✔	✔
	Alteração da lógica do Pirilampo / *Alteración de la lógica de la lámpara destellante*	✔	✔	✔
	Regulação de força / *Regulación de la fuerza*	✔	✔	✔
	Ajuste da velocidade dos Motores / *Ajuste de la velocidad de los Motores*			✔





		MC2	MC52	MC62
FUNCIONALIDADES *FUNCIONALIDADES*	Regulação da Velocidade de Abrandamento / *Control de la Velocidad de Ralentización*	✔	✔	✔
	Regulação de Sensibilidade / *Regulación de sensibilidad*			✔
	Regulação de Sensibilidade na paragem suave / *Regulación de sensibilidad en parada suave*			✔
	Dispositivos de segurança 8K2 / *Dispositivos de seguridad 8K2*		✔	✔
	Luz de Cortesia / *Luz de cortesía*	✔	✔	✔
	Regulação do Tempo da luz de Cortesia / *Regulación del tiempo de luz de cortesía*		✔	✔
	Programação manual do curso / *Programación manual del recorrido*	✔	✔	✔
	Programação do Curso do Motor e Abrandamento / *Programación y ralentización del recorrido del motor*	✔	✔	✔
	Programação do Tempo de Trabalho Parcial / *Programación del tiempo de trabajo parcial*	✔	✔	✔
	Programação do Fecho Automático / *Programación de cierre automático*	✔	✔	✔
	Programação do Atraso da Porta no Fecho / *Programación de retardo de la puerta en el cierre*	✔	✔	✔
	Programação do Atraso da Porta na abertura / *Programación de retardo de la puerta en la apertura*		✔	✔
	Alteração da lógica de Fotocélulas / *Alteración de la lógica de las Fotocélulas*		✔	✔
	Alteração da lógica de saída RGB / *Alteración de la lógica de salida RGB*		✔	✔
	Programação de comandos para Abertura Total / *Programación de mandos para apertura total*	✔	✔	✔
	Programação de comandos para Abertura Parcial / *Programación de mandos para apertura parcial*	✔	✔	✔
	Apagar comando específico na memória / *Borrar mando específico en la memoria*		✔	✔
	Visualização de posição na memória dos comandos / *Visualización de posición en la memoria de mandos*		✔	✔
	Programação de comandos à distância / *Programación de mandos a distancia*	✔	✔	✔
	Inibição de comandos na Abertura / *Inhibición de mandos en la apertura*	✔	✔	✔
	Pressão dos Motores / *Presión de los motores*	✔		
	Golpe de Aríete / *Golpe de ariete*	✔	✔	✔
	Golpe de Fecho / *Golpe de cierre*	✔	✔	✔
	Follow Me / *Follow Me*	✔	✔	✔
	Contador de Manobras / *Contador de maniobras*		✔	✔
	Activar/desativar Soft Start / *Activar/desactivar el Soft Start*	✔	✔	✔
	Travão electrónico / *Freno electrónico*		✔	✔
	Pré Pirilampo / *Pre lámpara destellante*	✔	✔	✔
	Visualização de erros no funcionamento / *Visualización de errores en el funcionamiento*		✔	✔
	Interface com display / *Interfaz con display*		✔	✔
	Teste de fotocélulas / *Test de fotocélulas*	✔	✔	✔
	Bloqueio do motor em fecho / *Bloqueo del motor en el cierre*			✔

AUTOMATISMOS PARA

PORTÕES SECCIONADOS

AUTOMATISMOS PARA

PORTONES SECCIONALES





Na nossa gama de automatismos para portões seccionados dispomos de motores para **portões de garagem** residenciais ou de uso intensivo. Além disso, oferecemos soluções para portões de grandes dimensões com **motores para tração ao veio**.
Encontre o motor mais adequado ao tipo de portão e de uso.

*En nuestra gama de automatismos para portones seccionales disponemos de motores para **portones de garaje** residenciales o de uso intensivo. Además, ofrecemos soluciones para portones de grandes dimensiones con **motores de tracción al eje**.*
Encuentre el motor más adecuado según el tipo de portón y el uso previsto.

BRUSHLESS



ROSSO PRO

WiFi BRUSHLESS

Automatismo brushless a 24Vdc para portões seccionados até **21m²**, com opção de integrar sensores de movimento e humidade.

*Automatismo brushless a 24Vdc para portones seccionales de hasta **21m²**, con opción de integrar sensores de movimiento y humedad.*

COMPONENTES DO KIT
- 1 Motor Brushless de **24Vdc**
- 2 Comandos **FALK**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 motor brushless de **24Vdc***
- *2 Mandos **FALK***
- *Accesorios de montaje*

355,00 €

ROSSO PRO	
110Vac/230Vac	
24Vdc	
150W	
1500N	
-25°C +55°C	
IP20	
55%	
14,4 m/min	
21m²	
≤ 50dB	

	Referência *Referencia*	Tipo de Calha *Tipo de guía*	Comprimento da Calha *Longitud de la guía*	Altura máx. do portão *Altura máx. de la puerta*	€
	CFCC3200-PRO	**Calha em ferro** de 1 peça com correia para **ROSSO PRO**. ***Guía en hierro** de 1 pieza con correa para **ROSSO PRO**.*	3200mm	2500mm	75,75 €
	CFCC3600-PRO		3600mm	2800mm	96,00 €
	CFCC4000-PRO		4000mm	3200mm	116,00 €
	CFCCCP3200-PRO	**Calha em ferro** partida em 2 peças com correia para **ROSSO PRO**. ***Guía en hierro** partida en 2 partes con correa para **ROSSO PRO**.*	3200mm	2500mm	86,00 €
	CFCCCP3600-PRO		3600mm	2800mm	106,00 €
	CFCCCP4000-PRO		4000mm	3200mm	126,00 €

Os preços nesta página aplicam-se apenas à compra do kit com motor e calha. Caso pretenda adquirir só o motor ou a calha, o preço é sob consulta.

Los precios en esta página se aplican únicamente a la compra del kit con motor y guía. Si desea adquirir solo el motor o la guía, el precio es bajo consulta.

RPRO-MOTION



Sensor de movimento para ativar a luz de cortesia do **ROSSO PRO**.

*Sensor de movimiento para activar la luz de cortesía del **ROSSO PRO**.*

47,50 €

RPRO-HUM



Sensor de humidade para **ROSSO PRO** para abertura automática programada, com objetivo de ventilar o espaço.

*Sensor de humedad para **ROSSO PRO**, para apertura automática programada,con el objetivo de ventilar el espacio.*

23,50 €



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000**, consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, consulte la página 185.*

AUTOMATISMO DE NOVA GERAÇÃO
AUTOMATISMO DE NUEVA GENERACIÓN



ENTRADAS DIGITAIS
O ROSSO EVO-BL possui entradas digitais para conexão de:
✓ Botões de abertura, fecho e STOP
✓ Banda de segurança ótica (OSE)
✓ Acessórios
✓ Teste de fotocélulas

ENTRADAS DIGITALES
El ROSSO EVO-BL dispone de entradas digitales para la conexión de:
✓ *Botones de apertura, cierre y STOP*
✓ *Banda de seguridad óptica (OSE*
✓ *Accesorios*
✓ *Test de fotocélulas*

ROSSO EVO-BL
110Vac/230Vac
24Vdc
130W
1200N
-25°C +55°C
IP20
55%
11,1 m/min
18m²
≤ 50dB

ROSSO EVO-BL

Wi Fi BRUSHLESS

Automatismo brushless a 24Vdc para portões seccionados até **18m²**, desenvolvido para garantir máxima fiabilidade, rapidez e conectividade.

- Gestão por encoder para movimentos precisos e maior segurança
- Entradas e saídas programáveis, permitindo monitorização em tempo real
- Compatível com módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK**
- Sistema compacto e eficiente, projetado para instalação rápida e manutenção reduzida

Ideal para uso super intensivo, com mais de 150 ciclos diários

*Automatismo brushless a 24Vdc para portones seccionales de hasta **18m²**, desarrollado para garantizar máxima fiabilidad, velocidad y conectividad.*

- *Gestión por encoder para movimientos precisos y mayor seguridad*
- *Entradas y salidas programables, permitiendo monitorización en tiempo real*
- *Compatible con el módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK***
- *Sistema compacto y eficiente, diseñado para una instalación rápida y mantenimiento reducido*

Ideal para uso súper intensivo, con más de 150 ciclos diarios

COMPONENTES DO KIT
- 1 Motor Brushless de **24Vdc**
- 2 Comandos **FALK**
- Acessórios de montagem

Calha não incluída, consultar próxima página

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 motor brushless de **24Vdc***
- *2 Mandos **FALK***
- *Accesorios de montaje*

Guía no incluida, consultar la página siguiente

ROSSO EVO-BL



Para portões seccionados até **18m²**
*Para portones seccionales hasta **18m²***

250,00 €

Os preços nesta página aplicam-se apenas à compra do kit com motor e calha. Caso pretenda adquirir só o motor ou a calha, o preço é sob consulta.
Los precios en esta página se aplican únicamente a la compra del kit con motor y guía. Si desea adquirir solo el motor o la guía, el precio es bajo consulta.



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000**, consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, consulte la página 185.*



	ROSSO EVO
	110Vac/230Vac
	24Vdc
W	100W | 120W
	600N | 1000N
	-25°C +55°C
	IP20
	55%
	8,4 m/min
	10m² | 15m²
	≤ 56dB

ROSSO EVO

Automatismo a 24Vdc para portões seccionados até **10m²** e **15m²**, compatível com módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK.**

*Automatismo a 24Vdc para portones seccionales de hasta **10m²** y **15m²**, compatible con el módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK**.*

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor de **24Vdc**
- 2 Comandos **FALK**
- Acessórios de montagem

Calha não incluída, consultar próxima página

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 motor de **24Vdc***
- *2 Mandos **FALK***
- *Accesorios de montaje*

Guía no incluida, consultar la página siguiente

ROSSO EVO 60



Para portões seccionados até **10m²**

*Para portones seccionales de hasta **10m²***

160,00 €

ROSSO EVO 100



Para portões seccionados até **15m²**

*Para portones seccionales de hasta **15m²***

188,00 €

Os preços nesta página aplicam-se apenas à compra do kit com motor e calha. Caso pretenda adquirir só o motor ou a calha, o preço é sob consulta.

Los precios en esta página se aplican únicamente a la compra del kit con motor y guía. Si desea adquirir solo el motor o la guía, el precio es bajo consulta.



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000**, consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, consulte la página 185.*



KR001

Kit de acessórios para montagem de **ROSSO PRO / ROSSO EVO / ROSSO EVO-BL** em tetos mais altos até 4000mm.

*Kit de accesorios para el montaje de **ROSSO PRO / ROSSO EVO / ROSSO EVO-BL** en techos más altos hasta 4000mm.*

9,00 €



EM CF

Emenda para calha com corrente do **ROSSO PRO / ROSSO EVO / ROSSO EVO-BL** com 350mm.

*Empalme para la guía con cadena del **ROSSO PRO / ROSSO EVO / ROSSO EVO-BL** con 350mm.*

9,00 €



EF SP

Extensão de calha em ferro de 1000mm com corrente e emenda **EM CF**.

*Extensión de la guía en hierro de 1000mm con cadena y empalme **EM CF**.*

28,50 €



1702SP

Desbloqueador externo de **Ø12mm** para **ROSSO PRO / ROSSO EVO / ROSSO EVO-BL**, com tampa disponível em preto ou branco. Indicado para portões até 52mm de espessura.

*Desbloqueador externo de **Ø12mm** para **ROSSO PRO / ROSSO EVO / ROSSO EVO-BL**, con tapa en negro o blanco.*
Adecuado para portones de hasta 52 mm de espesor.

7,40 €



1750SP

Desbloqueador externo **Ø22mm** para **ROSSO PRO / ROSSO EVO / ROSSO EVO-BL**, com tampa cromada. Indicado para portões até 42mm de espessura.

*Desbloqueador externo para de **Ø22mm ROSSO PRO / ROSSO EVO / ROSSO EVO-BL**, con tapa cromada.*
Adecuado para portones de hasta 42 mm de espesor.

9,60 €



ARC007

Contrapeso para portões basculantes.

Contrapeso para portones basculantes.

116,00 €

	Referência *Referencia*	Tipo de Calha *Tipo de guía*	Comprimento da Calha *Longitud de la guía*	Altura máx. do portão *Altura máx. de la puerta*	€
	CF3200	**Calha em ferro** de 1 peça com corrente ***Guía en hierro** de 1 pieza con cadena*	3200mm	2500mm	58,00 €
	CF3600		3600mm	2800mm	77,50 €
	CF4000		4000mm	3200mm	97,00 €
	CFCC3200	**Calha em ferro** de 1 peça com correia ***Guía en hierro** de 1 pieza con correa*	3200mm	2500mm	71,50 €
	CFCC3600		3600mm	2800mm	92,00 €
	CFCC4000		4000mm	3200mm	112,00 €
	CFCP3200	**Calha em ferro** partida em 2 peças com corrente ***Guía en hierro** partida en 2 partes con cadena*	3200mm	2500mm	68,00 €
	CFCP3600		3600mm	2800mm	87,00 €
	CFCP4000		4000mm	3200mm	106,00 €
	CFCCCP3200	**Calha em ferro** partida em 2 peças com correia ***Guía en hierro** partida en 2 partes con correa*	3200mm	2500mm	81,00 €
	CFCCCP3600		3600mm	2800mm	101,00 €
	CFCCCP4000		4000mm	3200mm	121,50 €

Os preços nesta página aplicam-se apenas à compra do kit com motor e calha. Caso pretenda adquirir só o motor ou a calha, o preço é sob consulta.
Los precios en esta página se aplican únicamente a la compra del kit con motor y guía. Si desea adquirir solo el motor o la guía, el precio es bajo consulta.



KFM	
	110Vac/230Vac
	24Vdc
	2000N
	-25°C +55°C
	IP20
	55%
Kg	500kg
	≤ 50dB

KFM

Automatismo para portões de fole, correr, seccionados e outras aplicações de grande porte.

Automatismo para portones de fuelle, correderas, seccionales y otras aplicaciones de gran porte.

Como encomendar um kit KFM?
¿Cómo pedir un kit KFM?

Motor **MFMSP**
*Motor **MFMSP***

→ Selecionar a calha de 2000mm (**CFKFM2000**) ou 3000mm (**CFKFM3000**)
*Seleccionar la guía de 2000mm (**CFKFM2000**) o 3000mm (**CFKFM3000**)*

⇨ Se necessário, adicionar extensão e carrinho extra com/sem desbloqueio (**CDKFM/CKFM**)
*Si es necesario, añadir una extensión y un carrito extra con/sin desbloqueo (**CDKFM/CKFM**)*

	Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
	**MFMSP**	1 Motor **24Vdc** com central Incorporada 2 Comandos **FALK** / *1 Motor **24Vdc** con central Incorporada* *2 Mandos **FALK***	**399,00 €**
	**CFKFM2000**	Calha completa de 2000mm* com esticador e carrinho com desbloqueio / *Guía completa de 2000mm* con tensor y carrito con desbloqueo*	**305,00 €**
	CFKFM3000	Calha completa de 3000mm* com esticador e carrinho com desbloqueio / *Guía completa de 3000mm* con tensor y carrito con desbloqueo*	**458,00 €**
	**EFKFM2**	Extensão de 2000mm* com corrente e emenda / *Extensión de 2000mm* con cadena y empalme*	**131,00 €**
	EFKFM3	Extensão de 3000mm* com corrente e emenda / *Extensión de 3000mm* con cadena y empalme*	**197,00 €**
	**CKFM**	Carrinho sem desbloqueio / *Carrito sin desbloqueo*	**74,00 €**
	CDKFM	Carrinho com desbloqueio / *Carrito con desbloqueo*	**79,00 €**

*O motor ocupa 350mm após ser aplicado na calha. / *El motor ocupa 350mm después de ser instalado en la guía.*



KVM25

Motor de tração ao veio para portões seccionados até **12m²**

*Motor tracción al eje para portones seccionales de hasta **12m²***

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor de **24Vdc** com desbloqueio mecânico para elevação manual e 4,7m de cabo de ligação à central
- 1 Central eletrónica **MC60KVM** com saída para eletrofechadura **EF25**
- 2 Comandos **FALK**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor de **24Vdc** con desbloqueo mecánico para elevación manual y 4,7m de cable de conexión a la central*
- *1 Central electrónica **MC60KVM** con salida para electrocerradura **EF25***
- *2 mandos **FALK***
- *Accesorios de montaje*

Recomenda-se a utilização da eletrofechadura EF25 em portões de pequenas dimensões para evitar a abertura manual não autorizada (ver página 71)

Se recomienda el uso de la electrocerradura EF25 en portones de pequeñas dimensiones para evitar la apertura manual no autorizada (página 71)

410,00 €



FIM DE CURSO MECÂNICO
FINAL DE CARRERA MECÁNICO

KVM105 | KVM110 | KVM115

Wi Fi

Motor de tração ao veio com cadernal incorporado, para portões até **20m²**, **40m²** ou **50m²**.
- Compatível com módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK**

COMPONENTES DO KIT
- 1 Motor de **230Vac** ou **400Vac** com 6,5m de cabo de ligação à central
- 1 Central eletrónica
- 5m de corrente **CVM105**
- Acessórios de montagem

*Motor de ataque al eje con polea integrada, para portones de hasta **20m²**, **40m²** y **50m²**.*
- *Compatible con el módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK***

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 Motor de **230Vac** o **400Vac** con 6,5m de cable de conexión a la central*
- *1 Central electrónica*
- *5m de cadena **CVM105***
- *Accesorios de montaje*

	KVM105	KVM110	KVM115
Para portões seccionados até *Para portones seccionales de hasta*	20m²	40m²	50m²
Cadernal *Reenvío de cadena*	✔	✔	✔
Desbloqueio Rápido *Desbloqueo Rápido*	-	-	-
Central Eletrónica *Central electrónica*	MC50KVM	MC50KVM	MC410KVM
	230Vac	230Vac	400Vac
	230Vac	230Vac	400Vac
Nm	70Nm	120Nm	150Nm
	<55dB	<55dB	<55dB
W	650W	700W	800W
	24 RPM	24 RPM	24 RPM
	25%	20%	15%
€	**620,00 €**	**680,00 €**	**750,00 €**



FIM DE CURSO ELETRÓNICO
FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO

KVM205 | KVM210 | KVM215

Motor trifásico 3x230Vac com alimentação a 230Vac de tração ao veio com cadernal incorporado, para portões até **20m²**, **40m²** ou **50m²**.

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor de **3x230Vac** com 7m de cabo de ligação à central
- 1 Central eletrónica **MC200KVM** com *inverter* incorporado
- 5m de corrente **CVM105**
- Acessórios de montagem

Motor trifásico 3x230Vac con alimentación a 230Vac *de ataque al eje con polea integrada, para portones de hasta* ***20m²***, ***40m²*** *y* ***50m²***.

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor de **3x230Vac** con 7m de cable de conexión a la central*
- *1 Central electrónica **MC200KVM** con inversor incorporado*
- *5m de cadena **CVM105***
- *Accesorios de montaje*

	KVM205	KVM210	KVM215
Para portões seccionados até ***Para portones seccionales de hasta***	20m²	40m²	50m²
Cadernal ***Reenvío de cadena***	✔	✔	✔
Desbloqueio Rápido ***Desbloqueo Rápido***	-	-	-
Central Eletrónica ***Central electrónica***	MC200KVM	MC200KVM	MC200KVM
	230Vac	230Vac	230Vac
	3x230Vac	3x230Vac	3x230Vac
Nm	70Nm	120Nm	150Nm
	<55dB	<55dB	<55dB
W	650W	700W	800W
	24 RPM	24 RPM	24 RPM
	25%	20%	15%
€	**680,00 €**	**750,00 €**	**780,00 €**



ENCODER ABSOLUTO
ENCODER ABSOLUTO

KVM305 | KVM310 | KVM315

WiFi BRUSHLESS

Motor brushless de tração ao veio para portões até **20m²**, **28m²** ou **40m²**.
- Compatível com módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK**

COMPONENTES DO KIT
- 1 Motor de **36Vdc** (**KVM305** e **KVM310**) ou **310Vac** (**KVM315**) com central de potência incorporada e 7m de cabo de ligação à central
- 1 Central eletrónica com saída para eletrofechadura **EF25**
- 1 Transformador (**KVM305** e **KVM310**)
- 6m de cordas e alavanca de desbloqueio
- Acessórios de montagem

Recomenda-se a utilização da eletrofechadura EF25 em portões de pequenas dimensões para evitar a abertura manual não autorizada (ver página 71)

***Motor brushless** de tracción al eje para portones de hasta **20m²**, **28m²** y **40m²**.*
- *Compatible con el módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK***

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 Motor de **36Vdc** (**KVM305** y **KVM310**) o **310Vac** (**KVM315**) con central de potencia incorporada y 7m de cable de conexión a la central*
- *1 Central electrónica con salida para electrocerradura **EF25***
- *1 Transformador (**KVM305** y **KVM310**)*
- *6m de cuerdas y palanca de desbloqueo*
- *Accesorios de montaje*

Se recomienda el uso de la electrocerradura EF25 en portones de pequeñas dimensiones para evitar la apertura manual no autorizada (página 71)

	KVM305	KVM310	KVM315
Para portões seccionados até *Para portones seccionales de hasta*	20m²	28m²	40m²
Cadernal *Reenvío de cadena*	-	-	-
Desbloqueio Rápido *Desbloqueo Rápido*	✔	✔	✔
Central Eletrónica *Central electrónica*	MC93-300 + MC94-300	MC93-300 + MC94-300	MC93-300 + MC95-300 Com variador incorporado *Con variador incorporado*
Compatível com bateria **MBAT26V2000** *Compatible con batería **MBAT26V2000***	✔	✔	
	230Vac	230Vac	230Vac
	36Vdc	36Vdc	310Vdc
Nm	40Nm	60Nm	130Nm
	<55dB	<55dB	<55dB
W	430W	600W	900W
	12 ~ 32 RPM	12 ~ 32 RPM	12 ~ 32 RPM
	30%	30%	20%
€	**690,00 €**	**765,00 €**	**790,50 €**

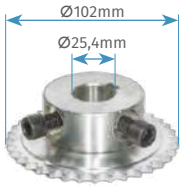


KPCC01

Kit para instalação do motor de tração ao veio em locais sem espaço lateral.
Adaptável para **KVM105/110/115/205/210/215/305/310/315**.
Inclui: 1 Veio, 2 **PDP16** e 94cm de corrente.

Kit para instalación del motor de tracción al eje en lugares sin espacio lateral.
*Adaptable para **KVM105/110/115/205/210/215/305/310/315**.*
***Incluye:** 1 Eje, 2 **PDP16** y 94cm de cadena.*

88,50 €



PDP24

Pinhão com 24 dentes para motores de portões seccionados.

Piñón con 24 dientes para los motores de portones seccionales.

45,25 €

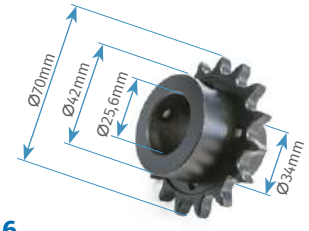


PDP36

Pinhão com 36 dentes para motores de portões seccionados.

Piñón con 36 dientes para los motores de portones seccionales.

46,50 €



PDP16

Pinhão com 16 dentes para motores de portões seccionados.

Piñón con 16 dientes para los motores de portones seccionales.

35,35 €



CVM10

Corrente industrial para kit **KPCC01**.

*Cadena industrial para kit **KPCC01**.*

11,00 €/m



CVM105

Corrente para cadernal dos motores **KVM105/110/115/205/210/215**.

*Cadena para desbloqueo de los motores **KVM105/110/115/205/210/215**.*

11,00 €/m



EF25

Eletrofechadura para **KVM25** e **KVM305/310/315**, para aplicação na calha lateral da portões seccionados.

*Electrocerradura para **KVM25** y **KVM305/310/315**, para aplicación en la guía lateral de la portones seccionales.*

79,00 €

VER VÍDEO DEMONSTRATIVO
VER VIDEO DEMOSTRATIVO

MC50



Central para 1 motor 230Vac.
Ver características na página 42.

Central para 1 motor 230Vac.
Ver características en la página 42.

89,50 € (Sem caixa / *Sin caja*)

MC50KVM



Central MC50 com caixa completa para os motores **KVM105** e **KVM110**.

*Central MC50 con caja completa para motores **KVM105** y **KVM110**.*

137,00 € (Com caixa / *Con caja*)

MC60



Central para 1 motor 24Vdc.
Ver características na página 42.

Central para 1 motor 24Vdc.
Ver características en la página 42.

89,50 € (Sem caixa / *Sin caja*)

MC60KVM



Central MC60 com caixa completa para o motor **KVM25**.

*Central MC60 con caja completa para el motor **KVM25**.*

137,00 € (Com caixa / *Con caja*)

MC410



Central para 1 motor 400Vac.
Ver características na página 44.

Central para 1 motor 400Vac.
Ver características en la página 44.

131,50 € (Sem caixa / *Sin caja*)

MC410KVM



Central MC410 com caixa completa para o motor **KVM115.**

*Central MC410 con caja completa para el motor **KVM115**.*

226,50 € (Com caixa / *Con caja*)

MC415-UN



Central para 1 motor 400Vac.
Ver características na página 44.

Central para 1 motor 400Vac.
Ver características en la página 44.

683,00 € (Com caixa / *Con caja*)

MC200KVM



Central 230V com variador incorporado e caixa para os motores **KVM205**, **KVM210** e **KVM215.**

*Central de 230V con variador incorporado y caja para motores **KVM205**, **KVM210** y **KVM215**.*

315,00 € (Com caixa / *Con caja*)



MC93-300

Central eletrónica de controlo para portões seccionadas, equipada com ecrã tátil interativo para efetuar configurações, diagnósticos e monitorizar o sistema.
A central de controlo comunica com o motor através de um cabo RJ45, que fornece 12Vdc e integra duas comunicações RS485 para gestão do motor.

Estrutura do sistema:

- Central de controlo: para ser instalada em local acessível, permite programar de forma fácil, efetuar ajustes e conectar os periféricos. Esta central opera com tensão segura de 12Vdc, prevenindo curtos-circuitos e eletrocussão
- Central de potência: integrada no motor, controla o movimento do portão e a gestão de energia, disponível em versões para motores de 36V (com suporte a bateria de backup e gestão de carga e descarga) e 310V

Destaques:

- Registo de erros: armazena histórico dos erros ocorridos, com data e hora, possibilitando diagnósticos
- Ajuste de data e hora: sincronização via telemóvel
- Conexão remota: configuração da central e atualização do firmware via MCONNECT LINK (Wi-Fi)
- Compatibilidade com MMR15: integra sistemas de segurança sem fios via rádio, por exemplo, com o emissor MX14
- Recetor de rádio: frequência de 433,92 MHz, até 200 comandos (100 total + 100 pedonal)
- Entradas de segurança: compatível com fotocélulas, sistemas 8k2 e OSE
- Saídas diversas: para estado da porta, relé programável e acessórios (12Vdc 8W)
- Encoder absoluto: precisão no controlo de posição
- Programação do curso: realizada manualmente

Central electrónica de control para portones seccionales, equipada con pantalla táctil interactiva para realizar configuraciones, diagnósticos y monitorizar el sistema.
La central de control se comunica con el motor a través de un cable RJ45, que proporciona 12Vdc e integra dos comunicaciones RS485 para la gestión del motor.

Estructura del sistema:

- *Central de control: Diseñada para ser instalada en un lugar accesible, permite programar fácilmente, realizar ajustes y conectar los periféricos. Esta central opera con una tensión segura de 12Vdc, previniendo cortocircuitos y electrocución*
- *Central de potencia: Integrada en el motor, controla el movimiento del portón y la gestión de energía, disponible en versiones para motores de 36V (con soporte para batería de backup y gestión de carga y descarga) y de 310V*

Características principales:

- *Registro de errores: Almacena el histórico de errores ocurridos, con fecha y hora, facilitando diagnósticos*
- *Ajuste de fecha y hora: Sincronización mediante móvil*
- *Conexión remota: Configuración de la central y actualización del firmware mediante MCONNECT LINK (Wi-Fi)*
- *Compatibilidad con MMR15: Integra sistemas de seguridad inalámbricos vía radio, como el emisor MX14*
- *Receptor de radio: Frecuencia de 433,92 MHz, hasta 200 comandos (100 total + 100 peatonal)*
- *Entradas de seguridad: Compatible con fotocélulas, sistemas 8k2 y OSE*
- *Salidas diversas: Para estado de la puerta, relé programable y accesorios (12Vdc 8W)*
- *Encoder absoluto: Precisión en el control de posición*
- *Programación de recorrido: Realizada manualmente*

158,00 € (Com caixa / *Con caja*)



MC94-300

Central de potência para os motores brushless **KVM305** e **KVM310**.

*Central de potencia para los motores brushless **KVM305** y **KVM310**.*

158,00 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MC95-300

Central de potência para o motor brushless **KVM315**.

*Central de potencia para el motor brushless **KVM315**.*

158,00 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MM94-BAT

Módulo de bateria de fácil encaixe para a central **MC94-300**.

*Módulo de batería de fácil encaje para la central **MC94-300**.*

25,25 €

AUTOMATISMOS PARA

CONTROLO RODOVIÁRIO

AUTOMATISMOS PARA

CONTROL DE CARRETERAS





Barreiras e pilares automáticos, para controlo de trânsito em estradas, parques de estacionamento e zonas citadinas ou históricas.
As barreiras são especialmente apropriadas para zonas de passagem intensiva, devido à sua rápida abertura e construção com materiais de elevada resistência e durabilidade.

Barreras y bolardos automáticos, para control de tránsito en carreteras, parques de estacionamiento y zonas urbanas o históricas.
Las barreras son especialmente adecuadas para zonas de paso intensivo, debido a su rápida apertura y construcción con materiales de alta resistencia y durabilidad.

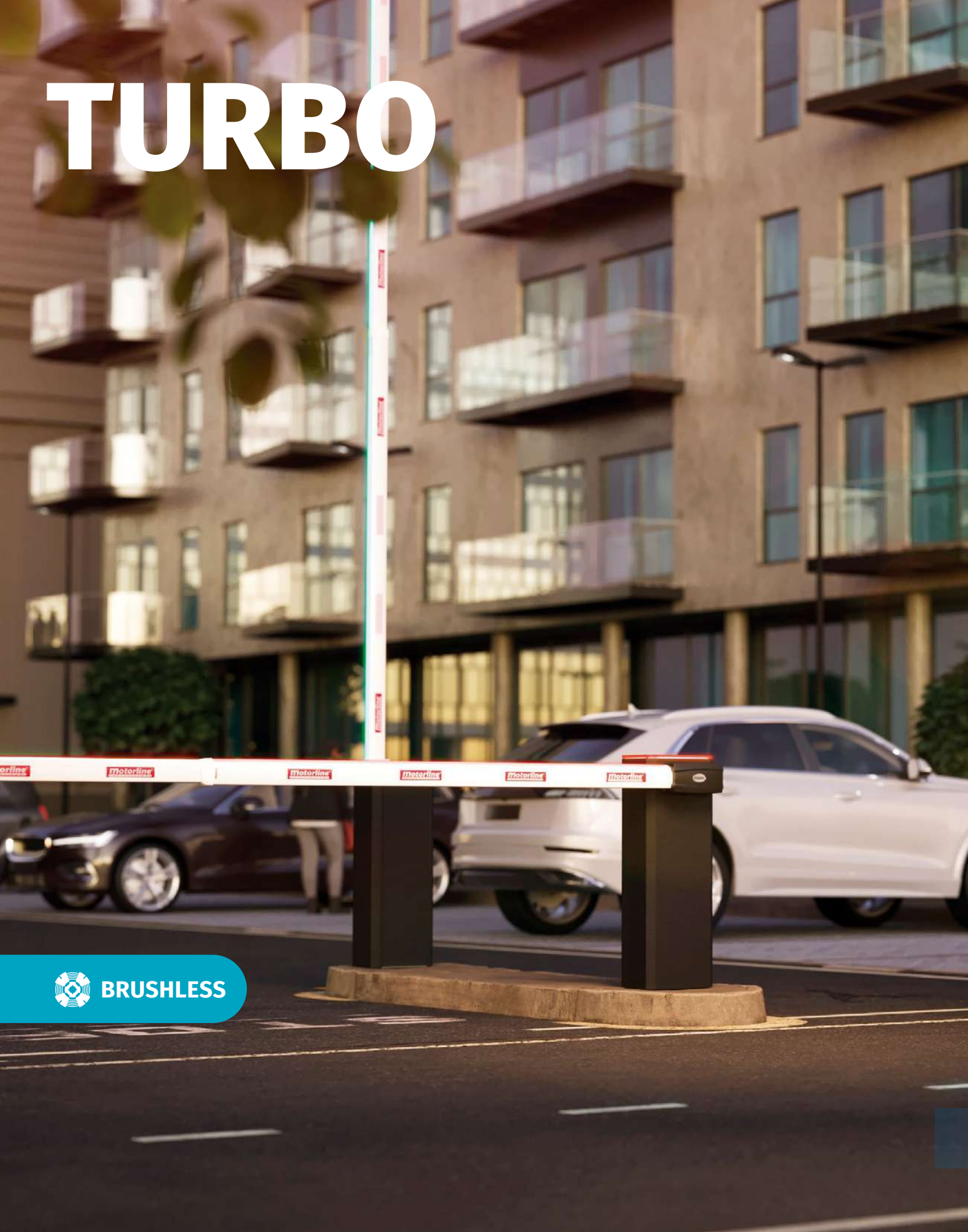
	Comprimento máximo da haste (m) *Longitud máxima del mástil (m)*	Velocidade de manobra (seg) *Velocidad de maniobra (seg)*	Tempo de vida útil (ciclos)* *Tiempo de vida útil (ciclos)*	Cor standard da estrutura *Color estándar de la estructura*
TURBO 4	4	1,5 ~ 5	3 000 000	NOIR 100 SABLÉ
TURBO LITE 4	4	1,5 ~ 5	3 000 000	NOIR 100 SABLÉ
TURBO 6	6	1,5 ~ 5	3 000 000	NOIR 100 SABLÉ
TURBO LITE 6	6	1,5 ~ 5	3 000 000	NOIR 100 SABLÉ
ZUMA BL4	4	2,5 ~ 6	3 000 000	NOIR 100 SABLÉ
ZUMA BL6	6	2,5 ~ 6	3 000 000	NOIR 100 SABLÉ
ZUMA BL8	8	2,5 ~ 6	3 000 000	NOIR 100 SABLÉ
KZUMA BLSP3	3	0,6 ~ 5	3 000 000	NOIR 100 SABLÉ
SIGMA BL4	4	2,5 ~ 6	3 000 000	NOIR 100 SABLÉ
SIGMA BL6	6	2,5 ~ 6	3 000 000	NOIR 100 SABLÉ
KSIGMA BLSP3	3	0,6 ~ 5	3 000 000	NOIR 100 SABLÉ

Chassi em aço zincado e cofre em alumínio *Chasis en acero zincado y cofre en aluminio*	Cofre em aço zincado *Cofre en acero zincado*	Lacagem *Lacado*	Iluminação na haste *Iluminación en el mástil*	Pirilampo incorporado *Lámpara destellante incorporada*	
	✓	✓	✓	✓	**TURBO 4**
	✓	✓			**TURBO LITE 4**
	✓	✓	✓	✓	**TURBO 6**
	✓	✓			**TURBO LITE 6**
	✓	✓			**ZUMA BL4**
	✓	✓			**ZUMA BL6**
	✓	✓	✓		**ZUMA BL8**
	✓	✓			**KZUMA BLSP3**
✓		✓	✓	✓	**SIGMA BL4**
✓		✓	✓	✓	**SIGMA BL6**
✓		✓		✓	**KSIGMA BLSP3**

*A vida útil do produto não deve ser confundida com a garantia do produto. O número de ciclos é um valor indicativo e é aplicado apenas quando a instalação, manutenção e utilização cumprem com os requisitos da **Motorline®**. A média de vida útil pode ser afetada por outros fatores, tais como, condições climatéricas e ambientais.

*La vida útil del producto no debe confundirse con la garantía del producto. El número de ciclos es un valor indicativo y sólo se aplica cuando la instalación, el mantenimiento y el uso cumplen los requisitos de **Motorline®**. La vida útil media puede verse afectada por otros factores, como las condiciones meteorológicas y ambientales.*

TURBO



BRUSHLESS



TURBO	
	110Vac/230Vac
	24Vdc
W	150W
	-25°C +55°C
	IP54
	55%
	≤ 50dB

TURBO

Wi Fi · BRUSHLESS · CE EN12453

Barreira eletromecânica brushless com **cofre em aço zincado e lacado** para hastes até 4m e 6m.
TURBO: Com pirilampo RGB incorporado
TURBO LITE: Sem pirilampo e LEDs na haste

*Barrera electromecánica brushless con **cofre en acero zincado y lacado** para mástiles de hasta 4m y 6m.*
TURBO: *Con lámpara destellante RGB incorporada*
TURBO LITE: *Sin lámpara destellante RGB incorporada*

COMPONENTES DO KIT
- 1 Motor brushless **24Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC90BL-BR-TUR**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 Motor brushless **24Vdc***
- *1 Central electrónica **MC90BL-BR-TUR***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *2 Mandos **FALK***

NOVO! NUEVO



*Direita/ *Derecha*

TURBO

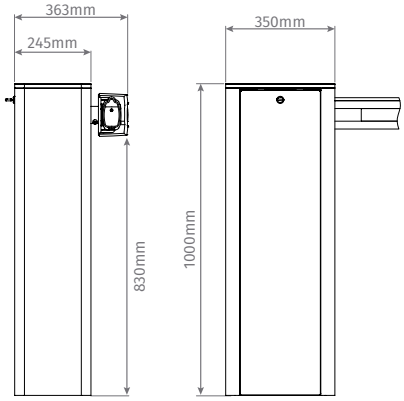
TURBO LITE

Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
KTURBO LITE 4	**Sem** haste / ***Sin** mástil*	**1 010,00 €**
KTURBO LITE 4 + ZUM75HTSL-4	**Com** haste até **4m sem** LEDs / ***Con** mástil hasta **4m sin** LEDs*	**1 163,00 €**
KTURBO LITE 6	**Sem** haste / ***Sin** mástil*	**1 060,00 €**
KTURBO LITE 6 + ZUM75HTSL-6	**Com** haste até **6m sem** LEDs / ***Con** mástil hasta **6m sin** LEDs*	**1 264,00 €**
KTURBO 4	**Sem** haste / ***Sin** mástil*	**1 122,00 €**
KTURBO 4 + SIG75HT-4	**Com** haste até **4m com** LEDs / ***Con** mástil hasta **4m con** LEDs*	**1 397,50 €**
KTURBO 6	**Sem** haste / ***Sin** mástil*	**1 173,00 €**
KTURBO 6 + SIG75HT-6	**Com** haste até **6m com** LEDs / ***Con** mástil hasta **6m con** LEDs*	**1 502,00 €**



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000**, consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, consulte la página 185.*





ZUMA BL

Wi Fi | BRUSHLESS | CE EN12453

Barreira eletromecânica brushless com **cofre em aço zincado e lacado** para hastes **sem LEDs** até 4m e 6m.

*Barrera electromecánica brushless con **cofre en acero zincado o y lacado** para mástiles **sin LEDs** de hasta 4m y 6m.*

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor brushless **36Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**

COMPOSICIÓN DEL KIT

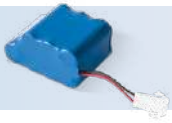
- *1 Motor brushless **36Vdc***
- *1 Central electrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *2 Mandos **FALK***



*Esquerda/ Izquierda

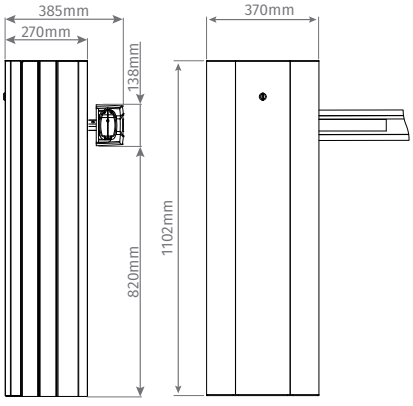
Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
KZUMA BL4	**Sem** haste / ***Sin*** *mástil*	**1 550,50 €**
KZUMA BL4 + ZUM75HTSL-4	**Com** haste até **4m sem** LEDs / ***Con*** *mástil hasta* ***4m sin*** *LEDs*	**1 703,50 €**
KZUMA BL6	**Sem** haste / ***Sin*** *mástil*	**1 632,00 €**
KZUMA BL6 + ZUM75HTSL-6	**Com** haste até **6m sem** LEDs / ***Con*** *mástil hasta* ***6m sin*** *LEDs*	**1 836,00 €**
NOVO! NUEVO **KZUMA BLSP3**	**Sem** haste / ***Sin*** *mástil*	**1 616,00 €**
KZUMA BLSP3 + BRHTFIX-3	**Com** haste até **3m** / ***Con*** *mástil hasta* ***3m***	**1 937,00 €**

0,6 ~ 5 s.



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000**, consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, consulte la página 185.*





ZUMA BL8

WiFi · BRUSHLESS · CE EN12453

Barreira eletromecânica brushless com **cofre em aço zincado e lacado** para hastes até 8m.

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor brushless **36Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**

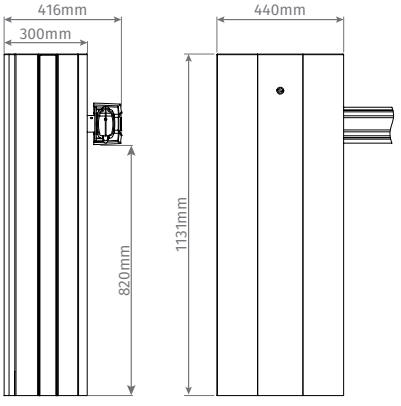
*Barrera electromecánica brushless con **cofre en acero zincado y lacado** para mástiles de hasta 8m.*

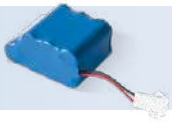
COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor brushless **36Vdc***
- *1 Central electrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *2 Mandos **FALK***

*Esquerda/ Izquierda

Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
KZUMA BL8	Para haste **sem** LEDs (**não incluída**) / *Para mástil **sin** LEDs (**no incluido**)*	**2 397,00 €**
KZUMALED BL8	Para haste **com** LEDs (**não incluída**) / *Para mástil **con** LEDs (**no incluido**)*	**2 601,00 €**
KZUMA BL8 + ZUM75HTSL-8	**Com** haste até **8m sem** LEDs / ***Con** mástil hasta **8m sin** LEDs*	**2 706,00 €**
KZUMALED 8 + ZUM75HT-8	**Com** haste até **8m com** LEDs / ***Con** mástil hasta **8m con** LEDs*	**3 126,00 €**





Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000**, consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, consulte la página 185.*



KZUMA BL S

BRUSHLESS

Barreira eletromecânica brushless com **cofre em aço zincado e lacado** para hastes com saia até 5m e 6m.

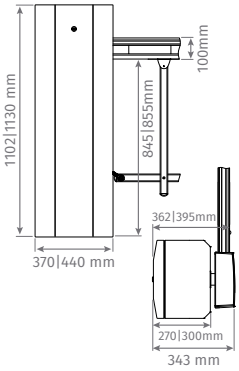
*Barrera electromecánica brushless con **cofre en acero zincado y lacado** para mástiles con faldón de hasta 5m y 6m.*

COMPONENTES DO KIT

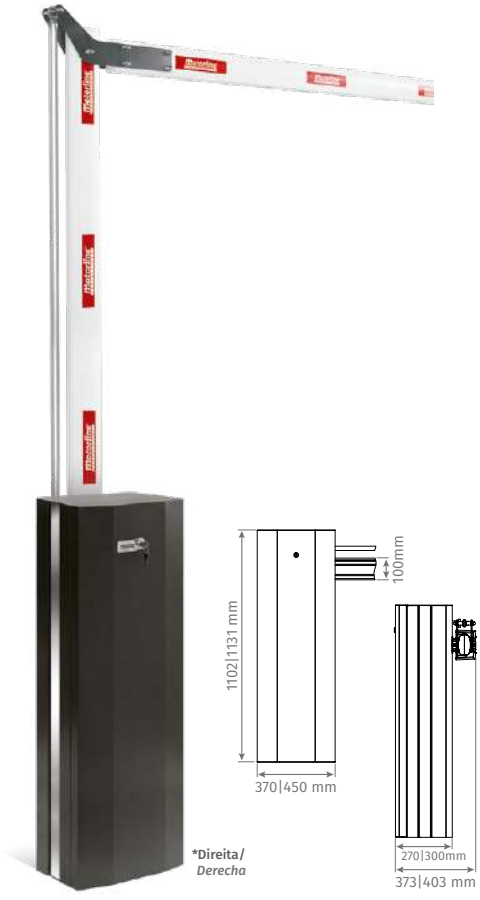
- 1 Motor brushless de **36Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor brushless **36Vdc***
- *1 Central electrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *2 Mandos **FALK***



Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
KZUMA BL S5	**Sem** haste / ***Sin*** *mástil*	1 734,00 €
KZUMA BL S5 + SIG75HSSL-5	**Com** haste de saia até **5m sem** LEDs / ***Con*** *mástil con faldón hasta* ***5m sin*** *LEDs*	2 238,00 €
KZUMA BL S6	**Sem** haste / ***Sin*** *mástil*	1 800,00 €
KZUMA BL S6 + SIG75HSSL-6	**Com** haste de saia até **6m sem** LEDs / ***Con*** *mástil con faldón hasta* ***6m sin*** *LEDs*	2 410,00 €



KZUMA BL A

BRUSHLESS

Barreira eletromecânica brushless com **cofre em aço zincado e lacado** para hastes articuladas até 5m e 6m.

*Barrera electromecánica brushless con **cofre en acero zincado y lacado** para mástiles articulados de hasta 5m e 6m.*

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor brushless **36Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor brushless **36Vdc***
- *1 Central electrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *2 Mandos **FALK***

Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
KZUMA BL A5	**Sem** haste / ***Sin*** *mástil*	1 734,00 €
KZUMA BL A5 + SIG75HASL-5	**Com** haste articulada até **5m sem** LEDs / ***Con*** *mástil articulado hasta* ***5m sin*** *LEDs*	2 134,00 €
KZUMA BL A6	**Sem** haste / ***Sin*** *mástil*	1 800,00 €
KZUMA BL A6 + SIG75HASL-6	**Com** haste articulada até **6m sem** LEDs / ***Con*** *mástil articulado hasta* ***6m sin*** *LEDs*	2 299,00 €



KZUMA BL 4/6 INOX

BRUSHLESS

Barreira eletromecânica brushless com **cofre em aço inoxidável 304** para hastes até 4m e 6m.

*Barrera electromecánica brushless con **cofre en acero inoxidable 304** para mástiles de hasta 4m y 6m.*

COMPONENTES DO KIT
- 1 Motor brushless **36Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 Motor brushless **36Vdc***
- *1 Central electrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *2 Mandos **FALK***

Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
KZUMA BL4 INOX	Para haste **sem** LEDs (**não incluída**) / *Para mástil **sin** LEDs (**no incluido**)*	**2 529,50 €**
KZUMALED BL4 INOX	Para haste **com** LEDs (**não incluída**) / *Para mástil **con** LEDs (**no incluido**)*	**2 740,00 €**
KZUMA BL4 INOX + ZUM75HTSL-4	**Com** haste até **4m sem** LEDs / ***Con** mástil hasta **4m sin** LEDs*	**2 682,00 €**
KZUMALED BL4 INOX + SIG75HT-4	**Com** haste até **4m com** LEDs / ***Con** mástil hasta **4m con** LEDs*	**3 015,00 €**
KZUMA BL6 INOX	Para haste **sem** LEDs (**não incluída**) / *Para mástil **sin** LEDs (**no incluido**)*	**2 614,00 €**
KZUMALED BL6 INOX	Para haste **com** LEDs (**não incluída**) / *Para mástil **con** LEDs (**no incluido**)*	**2 824,00 €**
KZUMA BL6 INOX + ZUM75HTSL-6	**Com** haste até **6m sem** LEDs / ***Con** mástil hasta **6m sin** LEDs*	**2 818,00 €**
KZUMALED BL6 INOX + SIG75HT-6	**Com** haste até **6m com** LEDs / ***Con** mástil hasta **6m con** LEDs*	**3 153,00 €**



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000**, consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, consulte la página 185.*



KZUMA BL8 INOX

Barreira eletromecânica brushless com **cofre em aço inoxidável 304** para hastes até 8m.

*Barrera electromecánica brushless con **cofre en acero inoxidable 304** para mástiles de hasta 8m.*

COMPONENTES DO KIT
- 1 Motor brushless **36Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**

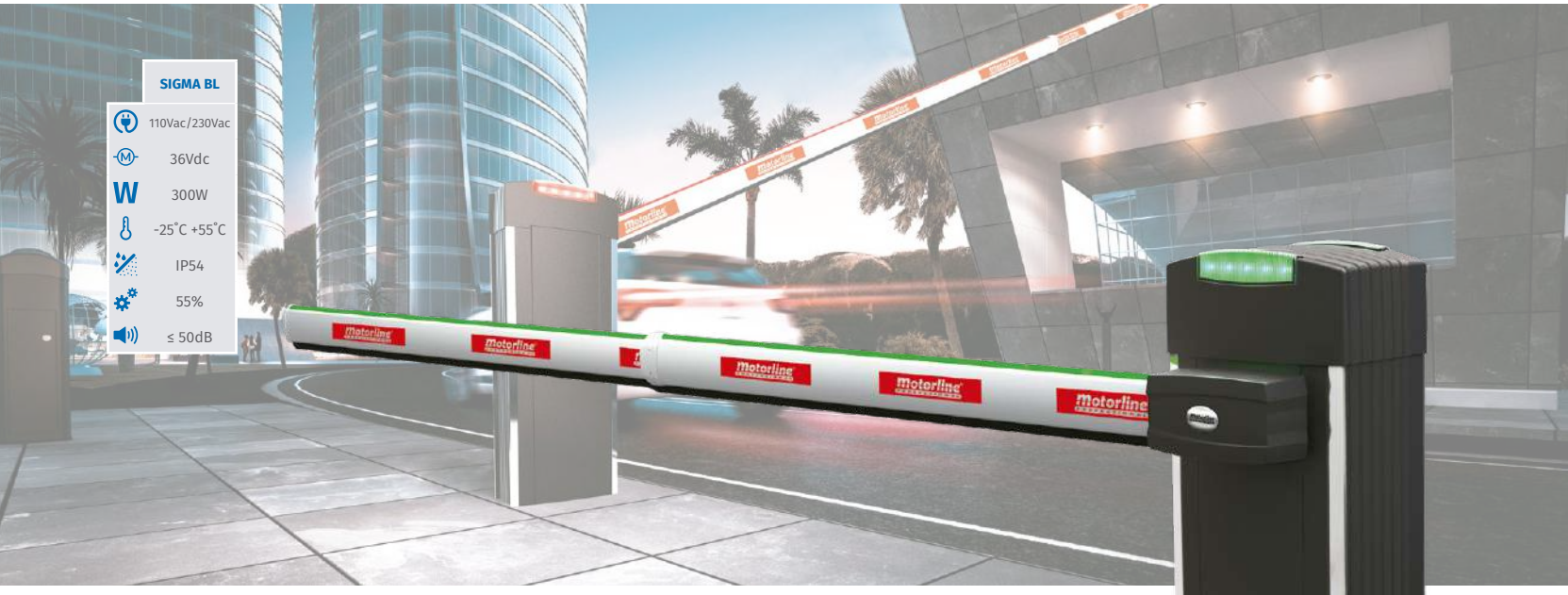
COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 Motor brushless **36Vdc***
- *1 Central electrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *2 Mandos **FALK***

Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
KZUMA BL8 INOX	Para haste **sem** LEDs (**não incluída**) / *Para mástil **sin** LEDs (**no incluido**)*	**3 635,50 €**
KZUMALED 8 INOX	Para haste **com** LEDs (**não incluída**) / *Para mástil **con** LEDs (**no incluido**)*	**4 056,00 €**
KZUMA BL8 INOX + ZUM75HTSL-8	**Com** haste até **8m sem** LEDs / ***Con** mástil hasta **8m sin** LEDs*	**3 944,50 €**
KZUMALED 8 INOX + ZUM75HT-8	**Com** haste até **8m com** LEDs / ***Con** mástil hasta **8m con** LEDs*	**4 581,00 €**



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000**, consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, consulte la página 185.*



SIGMA BL

Wi Fi | BRUSHLESS | CE EN12453

Barreira eletromecânica brushless com **chassi em aço zincado** e **revestimento exterior em alumínio lacado** para hastes até 4m e 6m.

*Barrera electromecánica brushless con **chasis en acero zincado** y **revestimiento exterior en aluminio lacado** para mástiles de hasta 4m y 6m.*

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor brushless **36Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirilampo RGB incorporado

COMPOSICIÓN DEL KIT

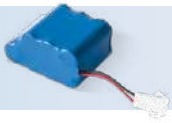
- *1 Motor brushless **36Vdc***
- *1 Central electrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *2 Mandos **FALK***
- *Lámpara destellante RGB incorporada*



*Direita/ *Derecha*

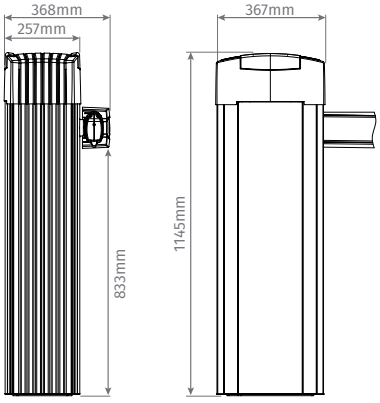
Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
KSIGMA BL4	**Sem** haste / ***Sin*** *mástil*	**1 663,00 €**
KSIGMA BL4 + SIG75HT-4	**Com** haste até **4m sem** LEDs / ***Con*** *mástil hasta **4m sin** LEDs*	**1 938,00 €**
KSIGMA BL6	**Sem** haste / ***Sin*** *mástil*	**1 744,00 €**
KSIGMA BL6 + SIG75HT-6	**Com** haste até **6m sem** LEDs / ***Con*** *mástil hasta **6m sin** LEDs*	**2 073,00 €**
NOVO! NUEVO **KSIGMA BLSP3**	**Sem** haste / ***Sin*** *mástil*	**1 727,00 €**
KSIGMA BLSP3 + BRHTFIX-3	**Com** haste até **3m** / ***Con*** *mástil hasta **3m***	**2 048,00 €**

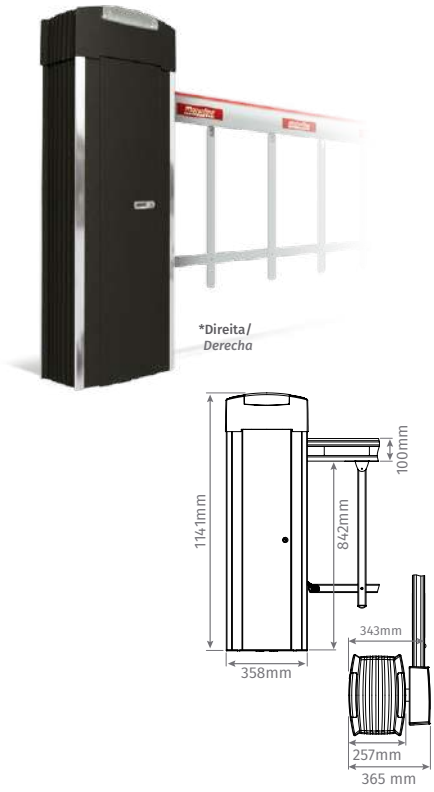
0,6 ~ 5 s.



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000**, consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, consulte la página 185.*





KSIGMA BL S5 BRUSHLESS

Barreira eletromecânica brushless com **chassi em aço zincado** e **revestimento exterior em alumínio lacado** para hastes com saia até 5m.

*Barrera electromecánica brushless con **chasis en acero zincado** y **revestimiento exterior en aluminio lacado** para mástiles con faldón de hasta 5m.*

COMPONENTES DO KIT
- 1 Motor brushless **36Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirilampo RGB incorporado

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 Motor brushless **36Vdc***
- *1 Central electrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *2 Mandos **FALK***
- *Lámpara destellante RGB integrada*

Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
KSIGMA BL S5	**Sem** haste / ***Sin** mástil*	**1 845,00 €**
KSIGMA BL S5 + SIG75HSSL-5	**Com** haste de saia até **5m sem** LEDs / ***Con** mástil con faldón hasta **5m sin** LEDs*	**2 349,00 €**
KSIGMA BL S5 + SIG75HS-5	**Com** haste de saia até **5m com** LEDs / ***Con** mástil con faldón hasta **5m con** LEDs*	**2 439,00 €**



KSIGMA BL A BRUSHLESS

Barreira eletromecânica brushless com **chassi em aço zincado** e **revestimento exterior em alumínio lacado** para hastes articuladas até 5m e 6m.

*Barrera electromecánica brushless con **chasis en acero zincado** y **revestimiento exterior en aluminio lacado** para mástiles articulados de hasta 5m y 6m.*

COMPONENTES DO KIT
- 1 Motor brushless **36Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirilampo RGB incorporado

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 Motor brushless **36Vdc***
- *1 Central electrónica **MC90BL-BR-SIG-ZUM***
- *1 Juego de fotocélulas **MF30***
- *2 Mandos **FALK***
- *Lámpara destellante RGB integrada*

Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
KSIGMA BL A5	**Sem** haste / ***Sin** mástil*	**1 845,00 €**
KSIGMA BL A5 + SIG75HASL-5	**Com** haste articulada até **5m sem** LEDs / ***Con** mástil articulado hasta **5m sin** LEDs*	**2 245,00 €**
KSIGMA BL A5 + SIG75HA-5	**Com** haste articulada até **5m com** LEDs / ***Con** mástil articulado hasta **5m con** LEDs*	**2 328,00 €**
KSIGMA BL A6	**Sem** haste / ***Sin** mástil*	**1 870,00 €**
KSIGMA BL A6 + SIG75HASL-6	**Com** haste articulada até **6m sem** LEDs / ***Con** mástil articulado hasta **6m sin** LEDs*	**2 369,00 €**
KSIGMA BL A6 + SIG75HA-6	**Com** haste articulada até **6m com** LEDs / ***Con** mástil articulado hasta **6m con** LEDs*	**2 474,00 €**



VER VÍDEO DEMONSTRATIVO
VER VIDEO DEMOSTRATIVO

BRFIXSD



BRFIXSD

O sistema de segurança BRFIXSD (Swing-Away) permite que a **haste se desbloqueie automaticamente em caso de colisão** e retorne à posição inicial sem necessidade de intervenção.

Funciona com a haste **BRHTFIX-3**, em fibra de carbono, leve e resistente ao impacto, com revestimento esponjoso que amortece o choque e reduz danos.

Compatível com todas as barreiras Motorline quando utilizado com a haste BRHTFIX-3.

*El sistema de seguridad BRFIXSD (Swing-Away) permite que el **mástil se desbloquee automáticamente en caso de colisión** y vuelva a su posición inicial sin necesidad de intervención.*

*Funciona con el mástil **BRHTFIX-3**, de fibra de carbono, ligero y resistente al impacto, con revestimiento esponjoso que amortigua el golpe y reduce los daños.*

Compatible con todas las barreras Motorline cuando se utiliza con el mástil BRHTFIX-3.

357,00 €

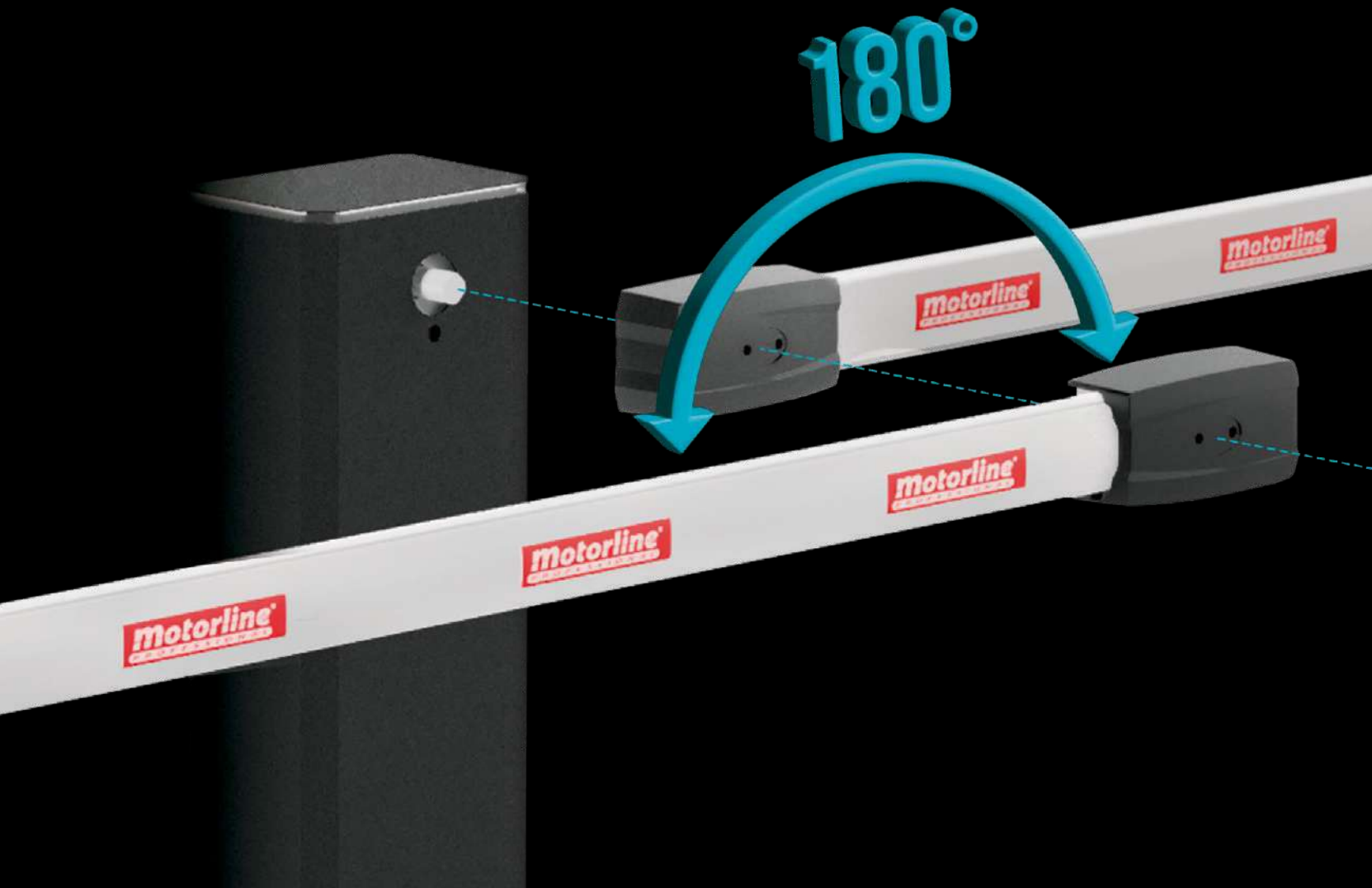
	Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
	**KTURBO LITE 4 + BRFIXSD + BRHTFIX-3**	**Com** haste de **3m** e com sistema de disparo **BRFIXSD** ***Con** mástil de **3m** y con sistema de disparo **BRFIXSD***	**1 688,00 €**
	**KTURBO 4 + BRFIXSD + BRHTFIX-3**	**Com** haste de **3m** e com sistema de disparo **BRFIXSD** ***Con** mástil de **3m** y con sistema de disparo **BRFIXSD***	**1 800,00 €**
	**KZUMA BL4 + BRFIXSD + BRHTFIX-3**	**Com** haste de **3m** e com sistema de disparo **BRFIXSD** ***Con** mástil de **3m** y con sistema de disparo **BRFIXSD***	**2 228,50 €**
	**KSIGMA BL4 + BRFIXSD + BRHTFIX-3**	**Com** haste de **3m** e com sistema de disparo **BRFIXSD** ***Con** mástil de **3m** y con sistema de disparo **BRFIXSD***	**2 341,00 €**

DIREITA OU ESQUERDA? A BARREIRA É A MESMA!

¿DERECHA O IZQUIERDA? ¡LA BARRERA ES LA MISMA!

As barreiras Motorline® são desenvolvidas de modo que possa aplicar a haste com abertura para a esquerda ou para a direita.
Para isso, basta desencaixar a haste e os seus componentes, encaixar novamente no novo sentido e inverter os fins-de-curso.
Para mais detalhes, consulte o manual.

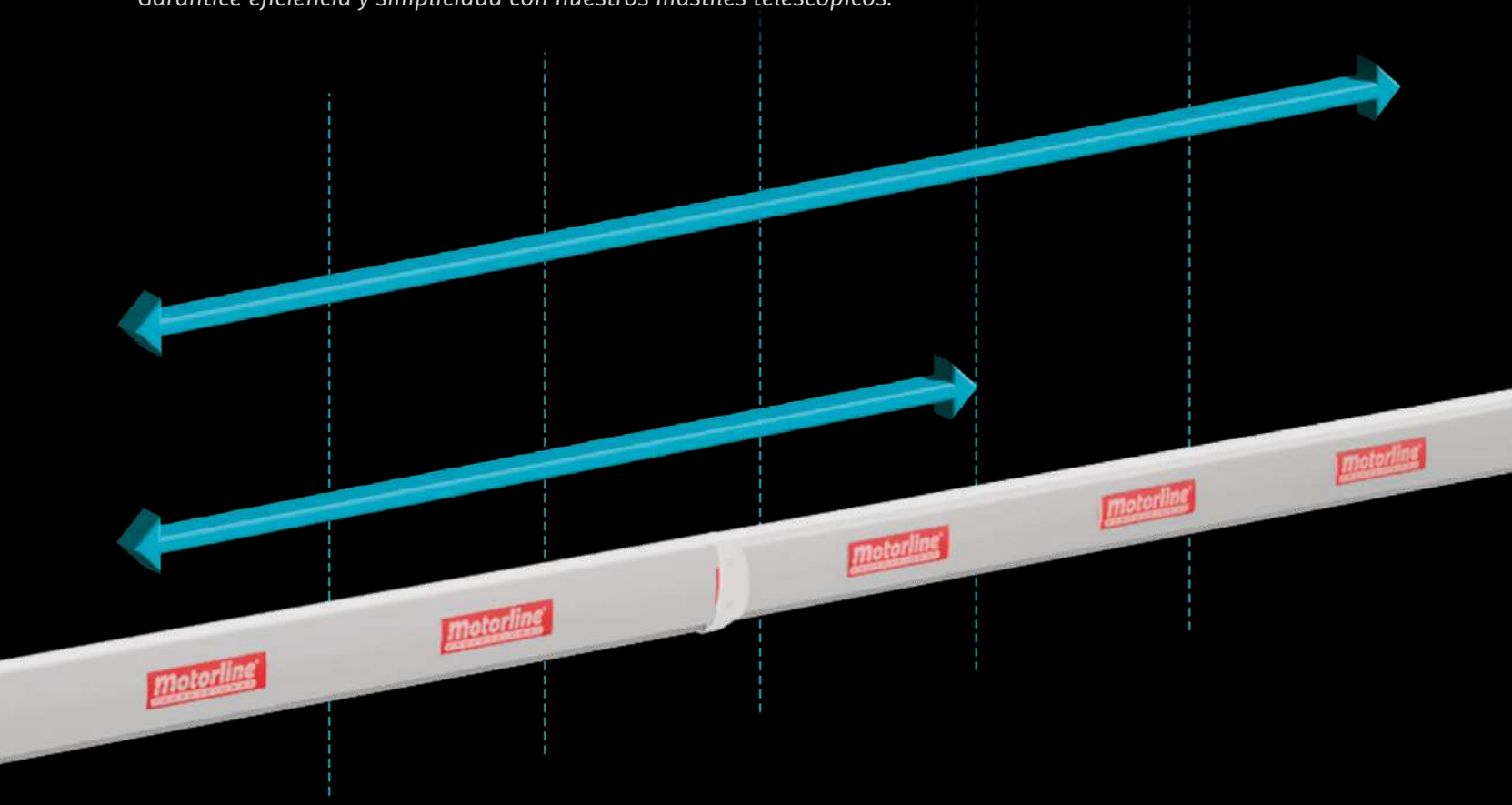
Las barreras Motorline® están diseñadas de modo que se pueda instalar el mástil con apertura hacia la izquierda o hacia la derecha.
Para ello, basta con desencajar el mástil y sus componentes, volver a encajarlos en el nuevo sentido e invertir los finales de carrera.
Para más detalles, consulte el manual.



EFICIÊNCIA E FLEXIBILIDADE EM PRIMEIRO LUGAR
EFICIENCIA Y FLEXIBILIDAD EN PRIMER LUGAR

As nossas hastes telescópicas destacam-se pela sua praticidade e flexibilidade:
✓ **Transporte mais eficiente**: uma haste telescópica garante maior economia de espaço e conveniência logística
✓ **Ajuste à medida**: adapte o comprimento conforme a necessidade, sem cortes ou desperdício de material
Garanta eficiência e simplicidade com as nossas hastes telescópicas.

Nuestros mástiles telescópicos se destacan por su practicidad y flexibilidad:
✓ ***Transporte más eficiente**: un mástil telescópico garantiza mayor ahorro de espacio y conveniencia logística*
✓ ***Ajuste a medida**: adapte la longitud según la necesidad, sin cortes ni desperdicio de material*
Garantice eficiencia y simplicidad con nuestros mástiles telescópicos.



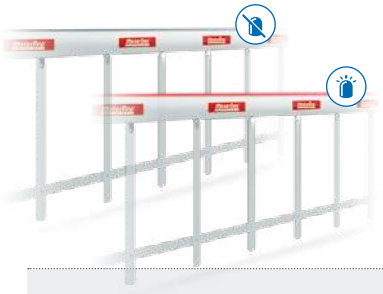
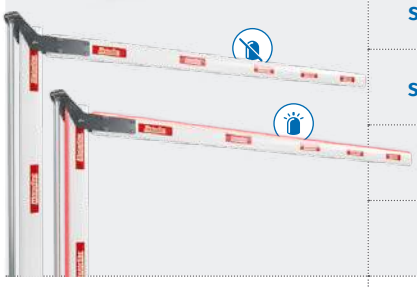
TRANSFORMAR HASTE DE 6M EM 4M?
¿TRANSFORMAR EL MÁSTIL DE 6M EN 4M?

Pode facilmente tornar a sua haste de 6m numa de 4m.
Basta cortar na medida desejada e usar apenas uma mola de tensão no interior da barreira.

Puede convertir fácilmente su mástil de 6m en uno de 4m.
Solo debe cortarlo a la medida deseada y utilizar únicamente un resorte de tensión en el interior de la barrera.



Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
SPAT-F	Suporte **fixo em alumínio** para apoiar a haste da barreira *Soporte **fijo en aluminio** para apoyar el mástil de la barrera*	58,50 €
SPAT-F INOX	Suporte **fixo em aço inoxidável 304** para apoiar a haste da barreira *Soporte **fijo en acero inoxidable 304** para apoyar el mástil de la barrera*	164,00 €
SPAT-M	Suporte **móvel em alumínio** para apoiar a haste da barreira *Soporte **móvil en aluminio** para apoyar el mástil de la barrera*	86,00 €

	Referência *Referencia*	Descrição *Descripción*	€
	ZUM75HTSL-4 (2,5m ~ 4m)	Haste telescópica de 2,5m a 4m **sem LEDs** *Mástil telescópico de 2,5m a 4m **sin LEDs***	153,00 €
	ZUM75HTSL-6 (3,5m ~ 6m)	Haste telescópica de 3,5m a 6m **sem LEDs** *Mástil telescópico de 3,5m a 6m **sin LEDs***	204,00 €
	ZUM75HTSL-8 (4,5m ~ 8m)	Haste telescópica de 4,5m a 8m **sem LEDs** *Mástil telescópico de 4,5m a 8m **sin LEDs***	309,00 €
	SIG75HT-4 (2,5m ~ 4m)	Haste telescópica de 2,5m a 4m **com LEDs** *Mástil telescópico de 2,5m a 4m **con LEDs***	275,00 €
	SIG75HT-6 (3,5m ~ 6m)	Haste telescópica de 3,5m a 6m **com LEDs** *Mástil telescópico de 3,5m a 6m **con LEDs***	329,00 €
	ZUM75HT-8 (4,5m ~ 8m)	Haste telescópica de 4,5m a 8m **com LEDs** *Mástil telescópico de 4,5m a 8m **con LEDs***	525,00 €
	SIG75HSSL-5	Haste de saia até **5m sem** LEDs *Mástil con faldón de hasta **5m sin** LEDs*	504,00 €
	SIG75HSSL-6	Haste de saia até **6m sem** LEDs *Mástil con faldón de hasta **6m sin** LEDs*	610,00 €
	SIG75HS-5	Haste de saia até **5m com** LEDs *Mástil con faldón de hasta **5m con** LEDs*	594,00 €
	SIG75HS-6	Haste de saia até **6m com** LEDs *Mástil con faldón de hasta **6m con** LEDs*	715,00 €
	SIG75HASL-5	Haste articulada até **5m sem** LEDs *Mástil articulado de hasta **5m sin** LEDs*	400,00 €
	SIG75HASL-6	Haste articulada até **6m sem** LEDs *Mástil articulado de hasta **6m sin** LEDs*	499,00 €
	SIG75HA-5	Haste articulada até **5m com** LEDs *Mástil articulado de hasta **5m con** LEDs*	483,00 €
	SIG75HA-6	Haste articulada até **6m com** LEDs *Mástil articulado de hasta **6m con** LEDs*	604,00 €
	BRHTFIX-3	Haste de **3m** em fibra de carbono e com revestimento esponjoso *Mástil de **3m** en fibra de carbono con revestimiento esponjoso*	321,00 €

Possibilidade de aplicação de borracha de segurança 8K2 **BS2** (B2 + T2 + TS2). Ver página 180.
*Posibilidad de aplicación de la goma de seguridad 8K2 **BS2** (B2 + T2 + TS2). Ver página 180.*

CAME

MORE THAN TECHNOLOGY

SISTEMAS DE ESTACIONAMENTO

A CAME dispõe de diversas soluções para o controlo de espaços urbanos e parques de estacionamento.
A tecnologia de ponta aplicada nos seus sistemas permite uma gestão eficiente e intuitiva.

Aproveite para conhecer em mais detalhe estas soluções e aumente a sua oferta de produtos.

SISTEMAS DE APARCAMIENTO

CAME ofrece diversas soluciones para el control de espacios urbanos y aparcamientos.
La tecnología avanzada aplicada en sus sistemas permite una gestión eficiente e intuitiva.

Aproveche para conocer más a detalle estas soluciones y aumentar su oferta de productos.



Encontre mais em
Encuentre más en
came.com/parking-systems

Acabamento standard: **qualquer RAL com acabamento texturado**
Outros acabamentos: **preço sob consulta**
Acabado estándar: ***cualquier RAL con acabado texturizado***
Otros acabados: ***precio a consultar***



CHAINLIFT	
	110Vac/230Vac
	24Vdc
W	140W
	-20°C +50°C
	IPX4
	50%
	40-45mm/s
	≤ 50dB

CHAINLIFT

Wi Fi

Barreira automática de corrente para efetuar o controlo rodoviário.

Barrera automática de cadena para el control de tráfico.

COMPONENTES DO KIT
- 2 Motores **24Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC62**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 8m corrente de plástico (Ø8mm)
- Pirilampo incorporado
- 1 Transformador **TRF150VA-230V**
- 2 Cadeados

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *2 Motores* ***24Vdc***
- *1 Central electrónica* ***MC62***
- *2 Mandos* ***FALK***
- *1 Juego de fotocélulas* ***MF30***
- *8m de cadena de plástico (∅8mm)*
- *Lámpara destellante incorporada*
- *1 Transformador* ***TRF150VA-230V***
- *2 Candados*

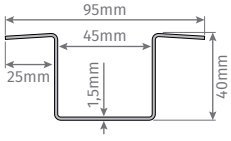
1 838,50 €

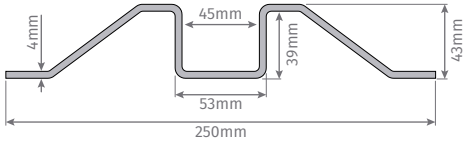




Peso máximo da corrente: **20kg**
Peso máximo de la cadena: ***20Kg***

Resistência máxima à tração: **70Kg**
Resistencia máxima a la tracción: ***70Kg***







Possibilidade de aplicar kit de baterias **KMBAT26+CX50**, consulte a página 185.

Posibilidad de aplicar el kit de baterías ***KMBAT26+CX50****, consulte la página 185.*

CHLCCE

Caleira em chapa galvanizada de embutir no chão para proteção da corrente.

Canaleta de chapa galvanizada empotrada en el suelo para proteger la cadena.

63,50 €/m

CHLCCS

Caleira em chapa galvanizada de aplicação à superfície para proteção da corrente.

Canaleta de chapa galvanizada colocada en la superficie para proteger la cadena.

126,50 €/m



MPIE5

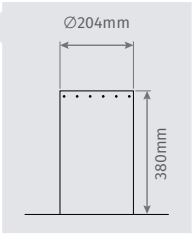
Pilarete fixo em aço inoxidável 304, adequado para impedir passagem de trânsito. Indicado para **aplicar entre 2 pilaretes automáticos (MPIE10)**.

*Bolardo fijo en acero inoxidable 304, adecuado para impedir el paso del tráfico. Indicado para **instalar entre 2 bolardos automáticos (MPIE10)**.*

COMPONENTES DO KIT
- 1 Pilarete em aço inoxidável (tubo com 2,5mm de espessura)
- 1 Sensor crepuscular **MSC50** para **ativação automática da iluminação** noturna (cor âmbar)
- 1 Transformador 12Vdc

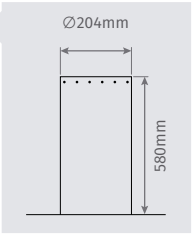
COMPONENTES DEL KIT
- *1 Bolardo de acero inoxidable (tubo de 2,5 mm de grosor)*
- *1 Sensor crepuscular **MSC50** para **activación automática de la iluminación** nocturna (color ámbar)*
- *1 Transformador 12Vdc*

MPIE5/400



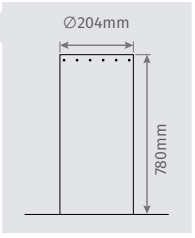
668,00 €

MPIE5/600



718,00 €

MPIE5/800



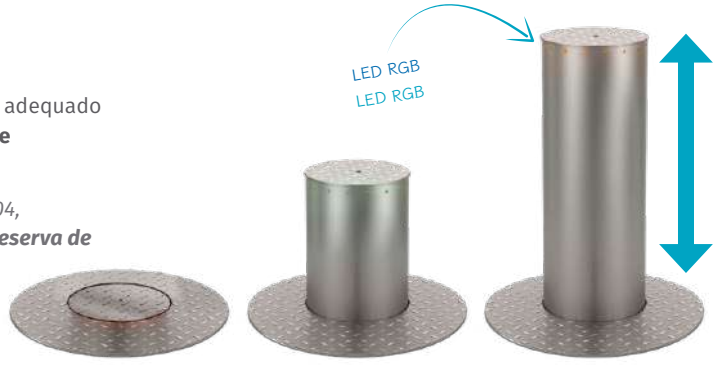
774,00 €

PILARETE AUTOMÁTICO *BOLARDO AUTOMÁTICO*

MPIE10

Pilarete eletromecânico em aço inoxidável 304, adequado para **impedir passagem de trânsito** e **reserva de estacionamentos**.

*Bolardo electromecánico en acero inoxidable 304, adecuado para **impedir el paso del tráfico** y **la reserva de estacionamientos**.*

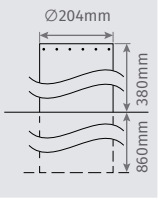


MPIE10	
	110Vac/230Vac
	24Vdc
W	150W
	-20°C +50°C
	IP54
	55%
	40-45mm/s
	≤ 50dB

COMPONENTES DO KIT
- 1 Pilarete em aço inoxidável (tubo com 2,5mm de espessura)
- 1 Central eletrónica **MC60**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Sensor crepuscular **MSC50** para **ativação automática da iluminação** noturna (cor âmbar)
- Módulo de LEDs RGB integrado
- 1 Transformador **TRF150VA-230V**

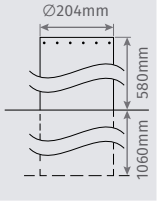
COMPONENTES DEL KIT
- *1 Bolardo de acero inoxidable (tubo de 2,5 mm de grosor)*
- *1 Central electrónica **MC60***
- *2 Mandos **FALK***
- *1 Sensor crepuscular **MSC50** para **activación automática de la iluminación** nocturna (color ámbar)*
- *Módulo de LED RGB integrado*
- *1 Transformador **TRF150VA-230V***

MPIE10/400



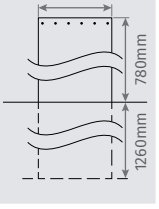
2 132,00 €

MPIE10/600

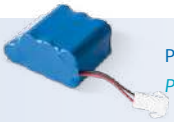


2 250,00 €

MPIE10/800



2 454,50 €



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000**, consulte a página 185.
*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, consulte la página 185.*

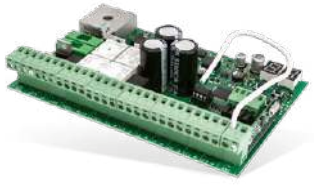


MC60

Central para 1 motor 24Vdc.
Ver características na página 42.

Central para 1 motor de 24Vdc.
Ver características en la página 42.

89,50 € (Sem caixa / *Sin caja*)

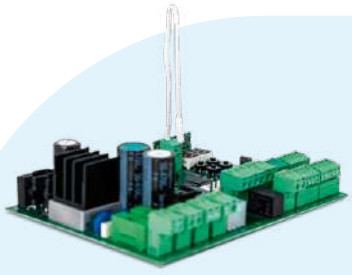


MC62

Central para 2 motores 24Vdc.
Ver características na página 58.

Central para 2 motores 24Vdc.
Ver características en la página 58.

116,00 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MC90BL-BR-TUR | MC90BL-BR-SIG-ZUM

Central para barreiras brushless:

- Possibilidade de abertura de emergência em caso de falha de energia mediante ativação do menu na central (necessário usar bateria **MBAT26V2000**)
- Compatível com módulo **MM90-RS485** para utilização de sistema *Master/Slave*
- Compatível com módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK**

Central para barreras brushless:

- *Posibilidad de apertura de emergencia en caso de falla de energía mediante la activación del menú en la central (es necesario usar la batería **MBAT26V2000**)*
- *Compatible con el módulo **MM90-RS485** para la utilización del sistema Master/Slave*
- *Compatible con el módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK***

MC90BL-BR-TUR: Central para barreiras **TURBO** e **TURBO LITE**
*Central para barreras **TURBO** y **TURBO LITE***

147,50 € (Sem caixa / *Sin caja*)

MC90BL-BR-SIG-ZUM: Central para barreiras **SIGMA BL** e **ZUMA BL**
*Central para barreras **SIGMA BL** y **ZUMA BL***

147,50 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MM90-RGB

Módulo de fácil encaixe nas centrais **MC90BL-BR-TUR** e **MC90BL-BR-SIG-ZUM** para operação da haste com iluminação RGB.

Módulo de fácil encaje en las centrales **MC90BL-BR-TUR** y **MC90BL-BR-SIG-ZUM** *para el funcionamiento del mástil con iluminación RGB.*

32,00 €



MM90-RS485

Módulo de fácil encaixe nas centrais **MC90BL-BR-TUR** e **MC90BL-BR-SIG-ZUM** para operação da barreira em modo *Master/Slave*.
Necessário instalar um módulo por cada central das barreiras.

Módulo de fácil encaje en las centrales **MC90BL-BR-TUR** y **MC90BL-BR-SIG-ZUM** *para el funcionamiento de la barrera en modo Master/Slave.*
Es necesario instalar un módulo por cada central de las barreras.

21,50 €



MSC50

Sensor crepuscular que permite manter ligado os LEDs dos pilaretes ou barreiras durante ambientes de baixa luminosidade.

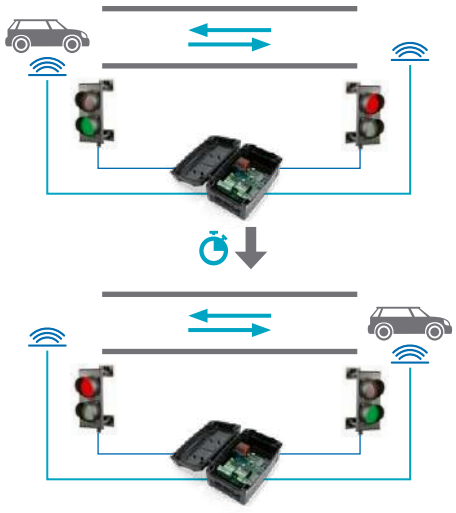
Sensor crepuscular que permite mantener encendidos los LEDs de los bolardo o las barreras en ambientes de poca luz.

51,50 €



MCS01





Fotocélula / *Célula fotoeléctrica*

MCS01

Central desenvolvida para trabalhar em conjunto com semáforos 230Vac / 24Vdc de controlo de passagem de veículos em locais estreitos com duplo sentido, como por exemplo, garagens, túneis ou pontes.
Principais características:

- Permite definir o tempo que cada luz permanece ligada, assim como, escolher a cor inicial de cada semáforo
- Operar com semáforos de duas ou três cores
- Escolher a polaridade das entradas (NO ou NC)
- Alimentações da central e do semáforo feitas de modo independente, permitindo a utilização de diferentes tensões
- Possibilidade de controlar a alternância das luzes através de uma placa externa

Possui 3 modos de funcionamento:

1. **Modo Capacidade do Parque:** As luzes alternam através de detetores e é capaz de memorizar o número de veículos que entraram dentro de um parque até um máximo de 99
2. **Modo Temporizador:** As luzes alternam quando atingem o tempo definido
3. **Modo Detetor:** As luzes alternam através de detetores

Central desarrollada para trabajar en conjunto con semáforos 230Vac / 24Vdc de control de tráfico en lugares estrechos con doble sentido, como por ejemplo, garajes, túneles o puentes.
Principales características:

- *Permite definir el tiempo que permanece encendida cada luz, así como elegir el color inicial de cada semáforo*
- *Operar con semáforos de dos o tres colores*
- *Escoger la polaridad de las entradas (NO o NC)*
- *Alimentación de la central y del semáforo realizados de forma independiente, permitiendo el uso de diferentes voltajes*
- *Posibilidad de controlar la alternancia de las luces a través de una placa externa*

Tiene 3 modos de funcionamiento:

1. ***Modo de capacidad de estacionamiento:*** *las luces se alternan a través de detectores y es capaz de memorizar la cantidad de vehículos que han ingresado a un estacionamiento hasta un máximo de 99*
2. ***Modo de Temporizador:*** *las luces se alternan cuando llegan al tiempo definido*
3. ***Modo Detector:*** *las luces se alternan a través de detectores*

89,50 € (Com caixa / *Con caja*)



MS01-230V

Semáforo 230Vac, de **2 cores**, **com lâmpadas LED** para controlo rodoviário compatível com a central **MCS01**.

Semáforo 230Vac, ***de 2 colores, con lámparas LEDs*** *para control de carreteras compatible con* ***MCS01****.*

264,00 €

MS01-24V

Semáforo 24Vdc, de **2 cores**, **com lâmpadas LED** para controlo rodoviário compatível com a central **MCS01**.

Semáforo 24Vdc, ***de 2 colores, con lámparas LEDs*** *para control de carreteras compatible con* ***MCS01****.*

220,50 €



MS03-230V

Semáforo 230Vac, de **3 cores**, **com lâmpadas LED** para controlo rodoviário compatível com a central **MCS01**.

Semáforo 230Vac, ***de 3 colores, con lámparas LEDs*** *para control de carreteras compatible con la central* ***MCS01****.*

369,00 €

MS03-24V

Semáforo 24Vdc, de **3 cores**, **com lâmpadas LED** para controlo rodoviário compatível com a central **MCS01**.

Semáforo 24Vdc, ***de 3 colores, con lámparas LEDs*** *para control de carreteras compatible con la central* ***MCS01****.*

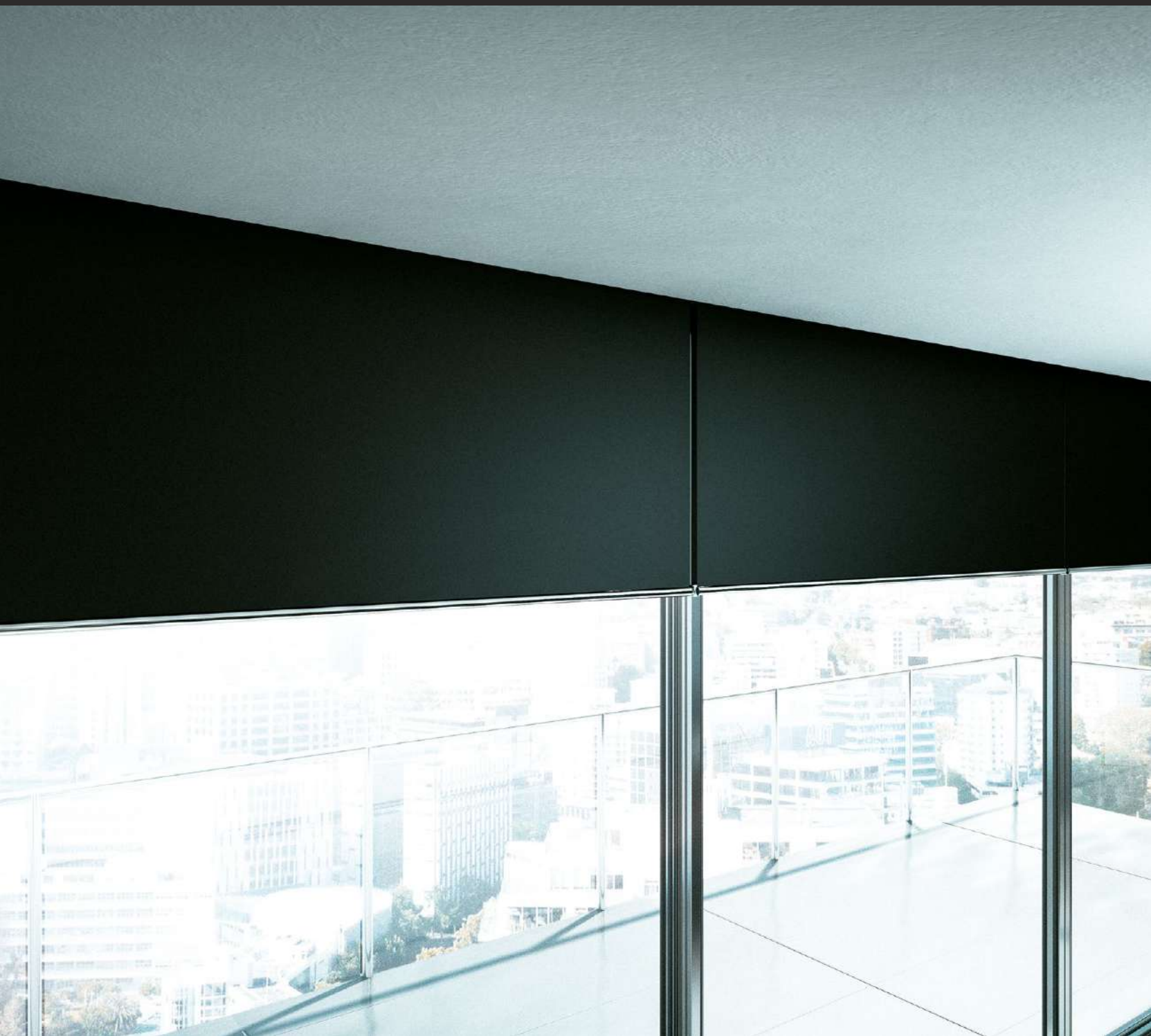
314,00 €

MOTORES PARA

ESTORES, CORTINAS E GRADES DE ENROLAR

MOTORES PARA

ESTORES, CORTINAS Y CIERRES DE ENROLLAR





COMO ESCOLHER O MOTOR PARA ESTORES OU CORTINAS?
¿CÓMO ELEGIR EL MOTOR PARA ESTORES O CORTINAS?

01 Selecione a referência do motor: **TUB(--)**

*Seleccione la referencia del motor: **TUB(--)***

02 Definir o adaptador mais indicado para o motor **TUB** selecionado

*Definir el adaptador más adecuado para el motor **TUB** seleccionado*

03 Se escolher um motor **TUB** com referência **FRA**, selecione o comando que pretende na página 168

*Si elige un motor **TUB** con referencia FRA, seleccione el comando que desee en la página 168*

FRA = motor com central **THTMC4EFRA** incorporada mas **comando RF não incluido**.

*FRA = motor con central **THTMC4EFRA** incorporada, pero **control RF no incluido**.*

Gama de automatismos para estores, cortinas e grades de enrolar.
Encontre aqui a solução perfeita para aplicar em residências ou empresas.

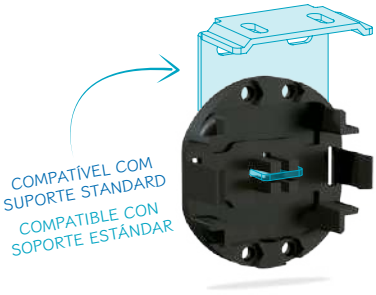
Gama de automatismos para estores, cortinas y cierres de enrollar.
Encuentre aquí la solución perfecta para aplicar en residencias o empresas.

Ø35MM



REF.		Nm	Kg				Hz		
	CARACTERISTICAS *CARACTERÍSTICAS*								
TUB20E	515 mm	10	20	17 RPM	✖	230Vac	50	4 Min	**43,00€**
TUB20E*FRA*	611 mm	10	20	17 RPM	✖	230Vac	50	4 Min	**83,00€**

Indique o adaptador que pretende no momento da encomenda
Indique el adaptador que desea al momento de hacer el pedido



SMTL20

Acessório de montagem para estores compactos, cortinas e blackouts com cofre, fixado entre paredes ou fixado num suporte standard de fixação ao teto.

Accesorio de montaje para estores compactos, cortinas y blackouts con cofre, fijado entre paredes o sujeto en un soporte estándar de fijación al techo.

3,50 €

ADAPTADOR / *ADAPTADORES* Ø35MM

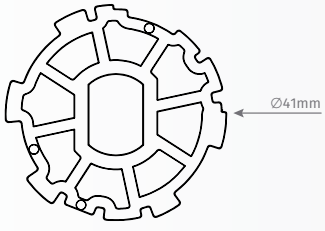


MTL20

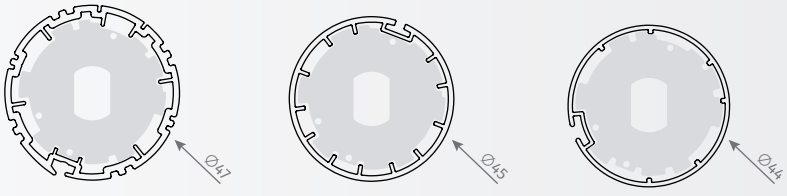
Diâmetro 41mm / ***Diámetro*** *41mm*
Formato redondo / ***Formato*** *redondo*

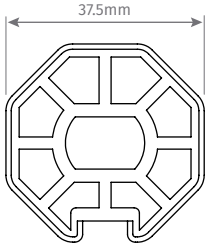
Adaptador compatível com todos os motores TUB de Ø35mm e com os seguintes tubos (**Ø47, Ø45, Ø44**).

*Adaptador compatible con todos los motores TUB de Ø35mm y con los siguientes tubos (**Ø47, Ø45, Ø44**).*



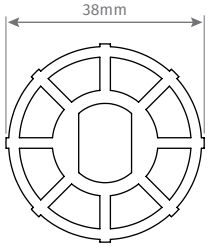
TUBOS COMPATÍVEIS ***TUBOS COMPATIBLES***





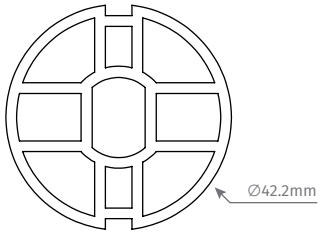
MTL05

Tam. 37.5mm / ***Tam.*** *37.5mm*
Formato octogonal/ ***Formato*** *octogonal*



MTL35

Tam. 38mm / ***Tam.*** *38mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*



MTL29

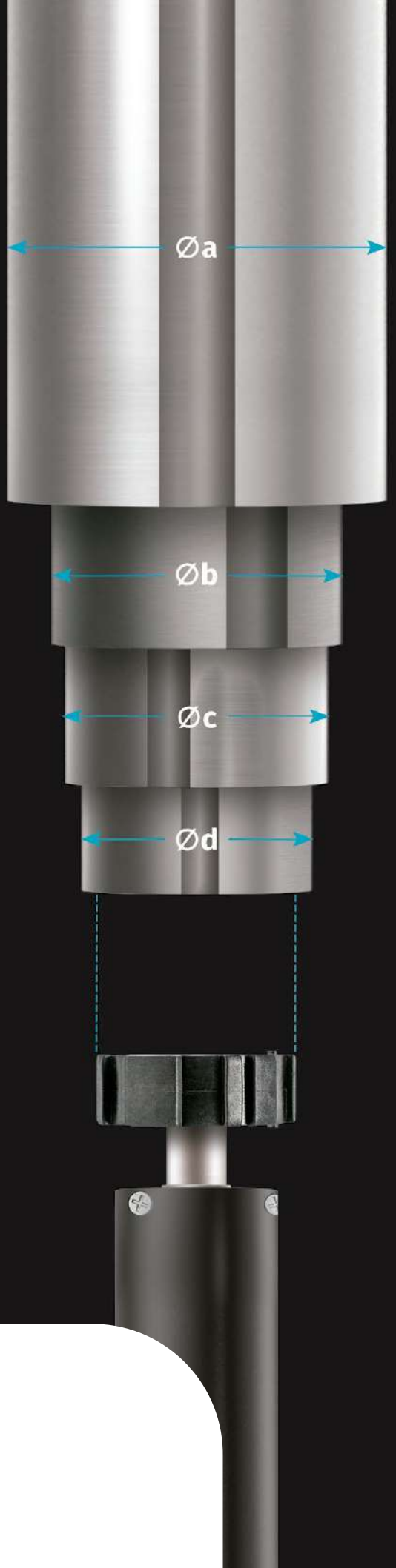
Tam. 42.2mm / ***Tam.*** *42.2mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*

ADAPTADORES UNIVERSAIS

ADAPTADOR UNIVERSAL

Os nossos adaptadores **MTL20** e **MTL100** para motores de 35mm e 45mm de diâmetro, podem ser utilizados em diversos tipos de tubos standard do mercado.
Desta forma consegue otimizar o seu stock, pois com apenas um adaptador passa a ter compatibilidade com uma vasta gama de tubos de diferentes dimensões.

*Nuestros adaptadores **MTL20** y **MTL100** para motores de 35 mm y 45 mm de diámetro, pueden ser utilizados en diversos tipos de tubos estándar del mercado.*
De esta manera, puede optimizar su stock, ya que con solo un adaptador pasa a tener compatibilidad con una amplia gama de tubos de diferentes dimensiones.



MOTOR *MOTOR*

Ø 35

MTL20

ADAPTADOR UNIVERSAL

ADAPTADOR UNIVERSAL



MOTOR *MOTOR*

Ø 45

MTL100

ADAPTADOR UNIVERSAL

ADAPTADOR UNIVERSAL



NO MOMENTO DA ENCOMENDA, DEVE INDICAR SEMPRE QUAL O ADAPTADOR QUE PRETENDE PARA O SEU MOTOR TUBULAR.

EN EL MOMENTO DEL PEDIDO, DEBE INDICAR SIEMPRE QUE ADAPTADOR DESEA PARA SU MOTOR TUBULAR.

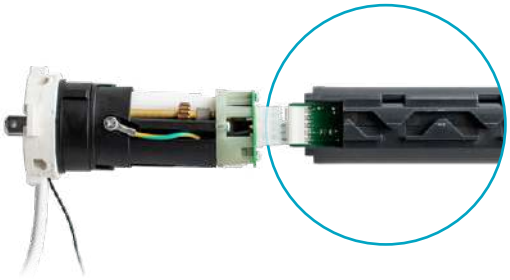
Ø45MM





REF.		Nm	Kg				Hz		
CARACTERISTICAS *CARACTERÍSTICAS*									
TUB35E	463 mm	20	35	17 RPM	✖	230Vac	50	4 Min	**34,00€**
TUB50E	483 mm	30	50	15 RPM	✖	230Vac	50	4 Min	**51,00€**
TUB70E	511 mm	40	70	12 RPM	✖	230Vac	50	4 Min	**56,00€**
TUB90E	511 mm	50	90	12 RPM	✖	230Vac	50	4 Min	**61,50€**
TUB35E*FRA*	561 mm	20	35	17 RPM	✖	230Vac	50	4 Min	**76,50€**
TUB50E*FRA*	592 mm	30	50	17 RPM	✖	230Vac	50	4 Min	**92,00€**
TUB70E*FRA*	631 mm	40	70	12 RPM	✖	230Vac	50	4 Min	**97,00€**
TUB90E*FRA*	631 mm	50	90	12 RPM	✖	230Vac	50	4 Min	**102,00€**
MOTORES INDICADOS PARA TOLDOS / *MOTORES INDICADOS PARA TOLDOS*									
TUB90M8-MT	700 mm	50	90	12 RPM	✔*	230Vac	50	8 Min	**118,50€**
TUB90M8*FRA*-MT	700 mm	50	90	12 RPM	✔*	230Vac	50	8 Min	**175,50€**
Indique o adaptador que pretende no momento da encomenda *Indique el adaptador que desea al momento de hacer el pedido*									

*Manivela vendida em separado
Manivela se vende por separado



OS MOTORES EFRA INCLUEM CENTRAL DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO

LOS MOTORES EFRA INCLUYEN UNA CENTRAL DE FÁCIL SUSTITUCIÓN



MTL101

Acessório de montagem de motores Ø45mm para estores compactos, cortinas e blackouts com cofre ou fixado entre paredes.

Accesorio de montaje del motor Ø45mm para estores compactos, cortinas y blackouts con cofre o fijados entre paredes.

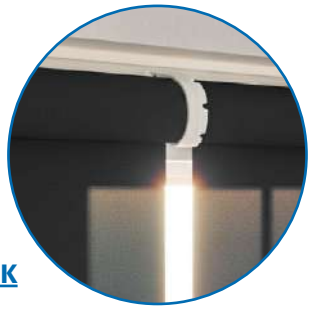
2,70 €



MTL150

MTL150BLACK

MTL150
MTL150BLACK



Conjunto de suportes para motores Ø45mm para fixação ao teto de cortinas e blackouts sem cofre.

Conjunto de soportes para motores de Ø45mm para la fijación al techo de cortinas y blackouts sin cofre.

7,90 €

ADAPTADOR / *ADAPTADORES* Ø45MM

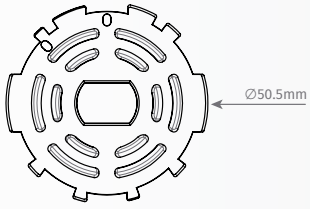


MTL100

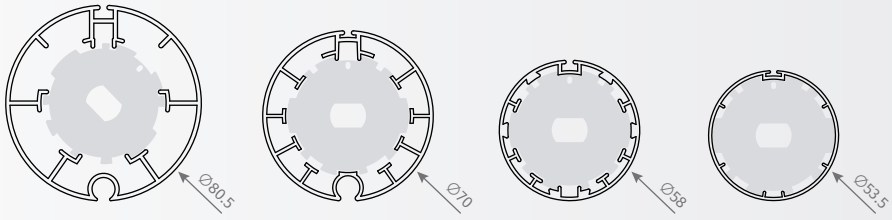
Diâmetro 50,5mm / ***Diámetro*** *50,5mm*
Formato redondo / ***Formato*** *redondo*

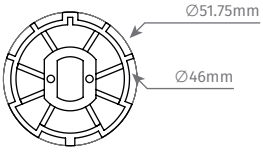
Adaptador compatível com todos os motores TUB de Ø45mm e com os seguintes tubos (**Ø80.5, Ø70, Ø58, Ø53.5**).

*Adaptador compatible con todos los motores TUB de Ø45mm y con los siguientes tubos (**Ø80.5, Ø70, Ø58, Ø53.5**).*



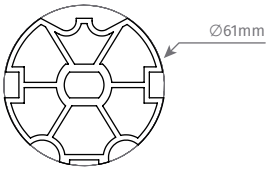
TUBOS COMPATÍVEIS ***TUBOS COMPATIBLES***





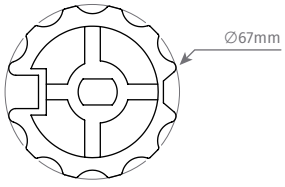
MZF54

Tam. 51.75mm/***Tam.*** *51.75mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*



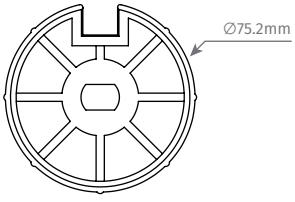
MZF64

Tam. 61mm/***Tam.*** *61mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*



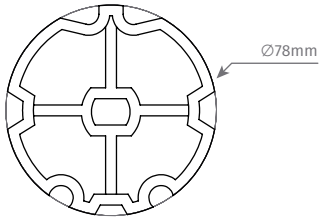
MTL25

Tam. 67mm/***Tam.*** *67mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*



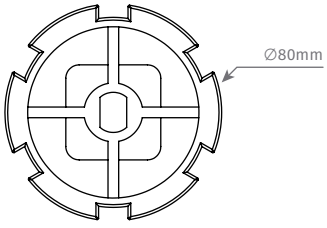
MTL64

Tam. 75.2mm/***Tam.*** *75.2mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*



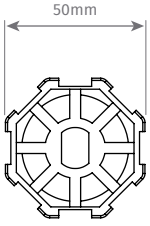
MZF80

Tam. 78mm/***Tam.*** *78mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*



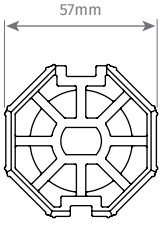
MTL13

Tam. 80mm/***Tam.*** *80mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*



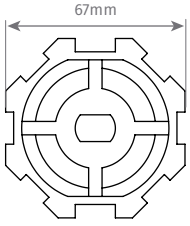
MTL33

Tam. 50mm/***Tam.*** *50mm*
Formato octogonal/ ***Formato*** *octogonal*



MTL47

Tam. 57mm/***Tam.*** *57mm*
Formato octogonal/ ***Formato*** *octogonal*



MTL08

Tam. 67mm/***Tam.*** *67mm*
Formato octogonal/ ***Formato*** *octogonal*

Ø59MM

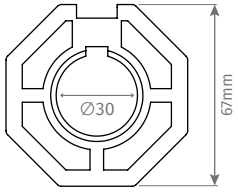


REF.		Nm	Kg				Hz		
	CARACTERISTICAS *CARACTERÍSTICAS*								
TUB140	607 mm	80	140	12 RPM	✖	230Vac	50	4 Min	179,50 €
TUB180	607 mm	120	180	9 RPM	✖	230Vac	50	4 Min	193,00 €
TUB140-MT	604 mm	80	140	12 RPM	✔*	230Vac	50	4 Min	191,00 €
TUB180-MT	688 mm	120	180	9 RPM	✔*	230Vac	50	4 Min	206,00 €

Indique o adaptador que pretende no momento da encomenda
Indique el adaptador que desea al momento de hacer el pedido

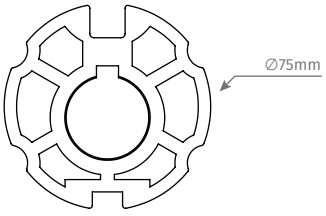
*Manivela e cardan vendidos em separado
Manivela y cardán vendidos por separado

ADAPTADOR / *ADAPTADORES* Ø59MM



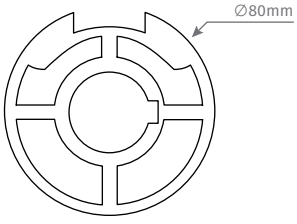
MTL37

Tam. 67mm/***Tam.*** *67mm*
Formato octogonal/ ***Formato*** *octogonal*



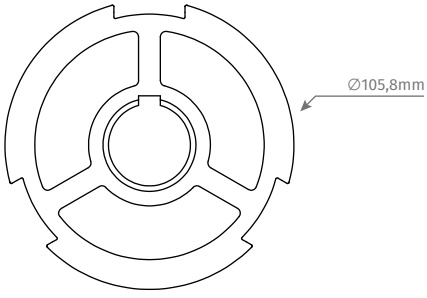
MTL67

Tam. 75mm/***Tam.*** *75mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*



M24T0031

Tam. 80mm/***Tam.*** *80mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*



MTL70

Tam. 105.8mm/***Tam.*** *105.8mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*

Ø92MM



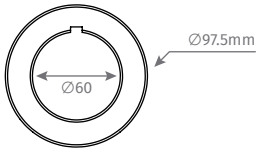
REF.		Nm	Kg				Hz		
TUB300E	635 mm	180	250	12 RPM	✔*	230Vac	50	4 Min	**405,00 €**
TUB600E	663 mm	300	350	6 RPM	✔*	230Vac	50	4 Min	**443,00 €**

CARACTERISTICAS *CARACTERÍSTICAS*

*Manivela (**MTS04**) vendida em separado / *Manivela (**MTS04**) se vende por separado*

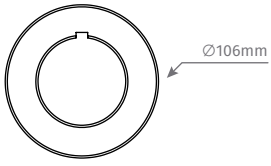
Indique o adaptador que pretende no momento da encomenda
Indique el adaptador que desea al momento de hacer el pedido

ADAPTADOR / *ADAPTADORES* Ø92MM



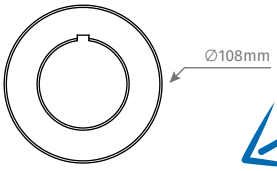
MTL71

Tam. 97.5mm/***Tam.*** *97.5mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*



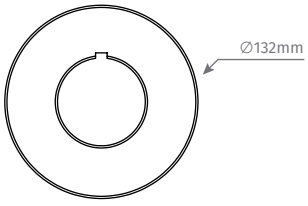
MTL53

Tam. 106mm/***Tam.*** *106mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*



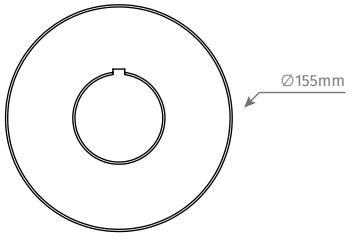
MTL72

Tam. 108mm/***Tam.***
Formato redondo/ ***Formato***



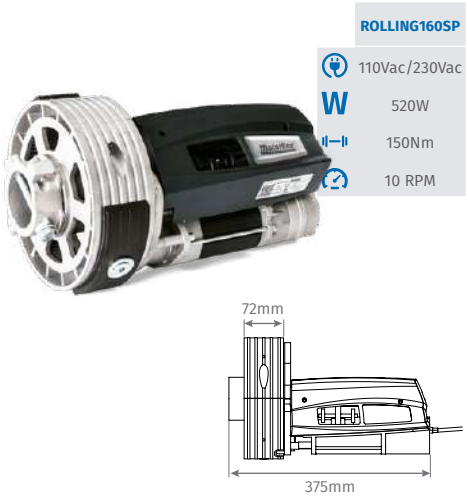
MTL73

Tam. 132mm/***Tam.*** *132mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*



MTL74

Tam. 155mm/***Tam.*** *155mm*
Formato redondo/ ***Formato*** *redondo*



ROLLING160SP

1 Motor de enrolar 160Kg com eletrofreio para Tambor Ø200mm x Tubo Ø60mm

Inclui acessórios para Tambor Ø220mm x Tubo Ø48mm

1 Motor de enrollar de 160Kg con electrofreno para Tambor Ø200mm x Eje Ø60mm

***Incluye accesorios para** Tambor Ø220mm x Eje Ø48mm*

143,00 €

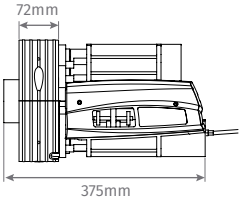
KIT ROLLING160SP

- 1 Motor **ROLLING160SP**
- 1 Central incorporada **MC4 EVO** (inclui suporte de fixação para central)
- 2 Comandos **FALK**

- *1 Motor **ROLLING160SP***
- *1 Central incorporada **MC4 EVO** (Incluye soporte de fijación para la central)*
- *2 Mandos **FALK***

242,00 €



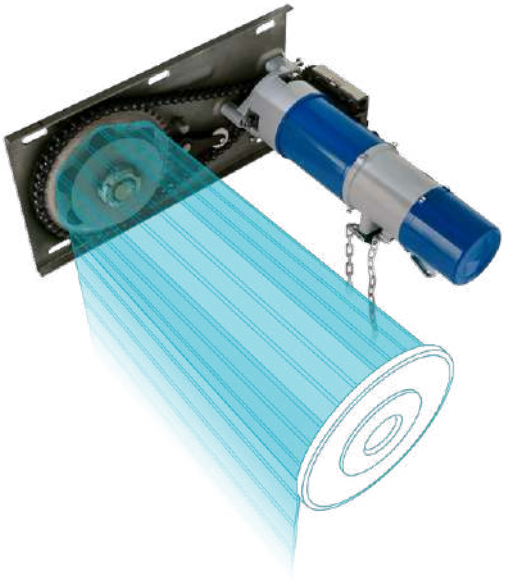


ROLLING360SP

1 Bimotor de enrolar 360Kg com eletrofreio para Tambor Ø240mm x Tubo Ø76mm

1 Bimotor de enrollar de 360Kg con electrofreno para Tambor Ø240mm x Eje Ø76mm

255,00 €



ROLLING600SP | ROLLING800SP | ROLLING1000SP | ROLLING1500SP

Motor para grades de enrolar de grandes dimensões até **600kg**, **800kg**, **1000kg** ou **1500kg**.

- Inclui acessórios
- Compatível com **MC76** e **MC75**

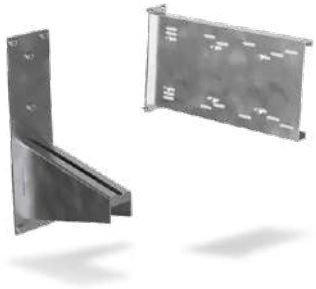
Central não incluída

*Motor para cierres de enrollar de grandes dimensiones de hasta **600kg**, **800kg**, **1000kg** o **1500kg**.*

- *Incluye accesorios*
- *Compatible con **MC76** y **MC75***

Central no incluida

	ROLLING600SP	ROLLING800SP	ROLLING1000SP	ROLLING1500SP
Para grades de enrolar até *Para cierres de enrollar de hasta*	600 Kg	800 Kg	1000 Kg	1500 Kg
Electrofreio incorporado *Electrofreno incorporado*	✔	✔	✔	✔
Cadernal para movimento manual *Reenvío de cadena para movimento manual*	✔	✔	✔	✔
	110Vac / 230Vac	110Vac / 230Vac	110Vac / 230Vac	380Vac
W	370W	400W	430W	800W
Nm	410Nm	640Nm	710Nm	1617Nm
	6,5 RPM	3,7 RPM	5,5 RPM	5,5 RPM
Ø	Ø127mm	Ø152,5mm	Ø152,5mm	Ø203mm
€	**306,00 €**	**393,00 €**	**444,00 €**	**735,50 €**



MSUP-ROLLING

Chapas para fixar na padieira os motores **ROLLING600SP /800SP / 1000SP / 1500SP**.

*Chapas para fijar en el dintel los motores **ROLLING600SP /800SP / 1000SP / 1500SP**.*

368,00 €

MANIVELAS PARA MOTORES TUBULARES
Ø45MM / Ø59MM / Ø92MM

MANIVELAS PARA MOTORES TUBULARES
Ø45MM / Ø59MM / Ø92MM



MTS04

Manivela de gancho (1640mm).

Manivela de gancho (1640mm).

21,20 €

MTS041

Acessório para ligação da manivela **MTS04** ao motor.

*Accesorio para adaptar manivela **MTS04** al motor.*

16,20 €

MTS01

Acessório para ligação da manivela **MTS04** ao motor.

*Accesorio para adaptar manivela **MTS04** al motor.*

5,25 €



MTS08

Manivela de encaixe exterior (1400mm).

Manivela de encaje exterior (1400mm).

26,50 €

MTS042

Acessório para ligação da manivela **MTS08** ao motor.

*Accesorio para adaptar manivela **MTS08** al motor.*

5,25 €

ACESSÓRIOS PARA GRADES DE ENROLAR
ACCESORIOS PARA CIERRES DE ENROLLAR



CSV100 / CSV200

Caixa de segurança para desbloqueio do eletrofreio pelo exterior da gama **ROLLING**.

*Caja de seguridad para desbloquear el electrofreno desde el exterior de la gama **ROLLING**.*

CSV100: Sem botoneira *Sin botonera* — **26,50 €**

CSV200: Com botoneira para permitir abertura automática pelo exterior
Con botonera para permitir la apertura automática desde el exterior — **32,00 €**



MC75

Central para automatização de grades de enrolar, portões e portas de garagem.
- Alimentação universal de 100V-240Vac
- Para 1 motor até 1500W
- Capacidade de memória até 30 comandos diferentes
- Contactos de subida e descida separados
- Entrada para fotocélula

Central para automatización de cierres de enrollar, portones y puertas de garaje.
- *Alimentación universal de 100V-240Vac*
- *Para 1 motor de hasta 1500W*
- *Capacidad de memoria de hasta 30 mandos diferentes*
- *Contactos de subida y bajada separados*
- *Entrada para fotocélula*

46,00 € (Com caixa / *Con caja*)



MC76

Central para automatização de grades de enrolar, portões e portas de garagem.
- Alimentação universal de 100V-240Vac
- Para 1 motor até 1840W
- Com botões exteriores para subir, descer e parar
- Capacidade de memória até 120 comandos
- Compatível com módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK**
- Entrada para fotocélula com função de autoteste
- Entrada para segunda fotocélula ou banda de segurança 8k2
- Saídas para indicação do estado (aberto/fechado/parado)

Central para automatización de cierres de enrollar, portones y puertas de garaje.
- *Alimentación universal de 100V-240Vac*
- *Para 1 motor de hasta 1840W*
- *Con botones exteriores para subir, bajar y parar.*
- *Capacidad de memoria para hasta 120 mandos*
- *Compatible con el módulo Wi-Fi **MCONNECT LINK***
- *Entrada para fotocélula con función de autotest.*
- *Entrada para una segunda fotocélula o banda de seguridad 8k2*
- *Salidas para indicación del estado (abierto/cerrado/parado)*

63,50 € (Com caixa / *Con caja*)



MC70 EVO

Central para motores **TUB** e **ROLLING** até 750W com tecnologia para ser alimentada de **90Vac até 230Vac**.
- Possibilidade de controlo através de botoneira
- Programação à distância
- Centralização de todos os motores com um interruptor comum a todas as centrais de subida e descida total
- Capacidade de memória até 120 comandos diferentes
- Possibilidade de programar comandos em série, ou seja, sem sair da programação
- Algoritmo para reduzir o risco de apagar os comandos involuntariamente

*Central para motores **TUB** y **ROLLING** de hasta 750W con tecnología para ser alimentada desde **90Vac hasta 230Vac**.*
- *Posibilidad de control a través de la botonera*
- *Programación remota*
- *Centralización de todos los motores con un interruptor común a todas las centrales de subida y bajada total*
- *Capacidad de memoria de hasta 120 mandos diferentes*
- *Posibilidad de programar mandos en serie, es decir, sin salir de la programación*
- *Algoritmo para reducir el riesgo de borrar mandos involuntariamente*

42,50 €



MC4 EVO

Central para motores **TUB** e **ROLLING** até 750W com tecnologia para ser alimentada a **100Vac ou 230Vac**.
- Capacidade de memória até 30 comandos diferentes

*Central para motores **TUB** y **ROLLING** hasta 750W con tecnología para ser alimentada a **100Vac o 230Vac**.*
- *Capacidad de memoria de hasta 30 mandos diferentes.*

42,50 €



THTMC4EFRA

Central compacta de fácil instalação para motores **TUB EFRA** (instalada no interior do motor).
- Capacidade de memória até 120 comandos diferentes

*Central compacta de fácil instalación para motores **TUB EFRA** (instalada en el interior del motor).*
- *Capacidad de memoria de hasta 120 mandos diferentes.*

42,50 €



MM2119

Módulo para ligar 2 motores da gama **TUB** a uma só central, para que possam funcionar em simultâneo. Único módulo que possibilita o funcionamento de 2 motores em simultâneo com uma só central.

*Módulo para conectar 2 motores de la gama **TUB** a una central para que puedan funcionar simultáneamente. Único módulo con posibilidad y funcionamiento de 2 motores en simultáneo con una sola central.*

26,50 €

AUTOMATISMOS PARA
JANELAS

AUTOMATISMOS PARA
VENTANAS



PT ES

(KPORTB75)

motorline.pt

PT ES

(KPORTC85)

motorline.pt

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA

RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

Soluções para automatização de portadas e clarabóias.
Estes automatismos foram especialmente desenhados para as zonas de difícil acesso, de forma a facilitar a sua vida.

Soluciones para la automatización de contraventanas y claraboyas.
Estos automatismos han sido especialmente diseñados para zonas de difícil acceso, con el fin de facilitar su vida.







Possibilidade de aplicação na parte superior e inferior da portada.
Posibilidad de aplicación en la parte superior o inferior de la contraventana.

KPORTB75

Automatismo para portada de batente de **1 ou 2 folhas** até **2,2m²** por folha.

*Automatismo para contraventana batiente de **1 ó 2 hojas** de hasta **2,2 m²** por hoja.*





KPORTB75-1F

COMPONENTES DO KIT
- 1 Motor **24Vdc** com braço zincado
- 1 Central eletrónica **MC18** com transformador **24Vac**
- 1 Comando **MX95N**

Pode ser aplicado na parte superior ou inferior da janela.

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 Motor **24Vdc** con brazo zincado*
- *1 Central eletrónica **MC18** con transformador **24Vac***
- *1 Mando **MX95N***

Se puede aplicar en la parte superior o inferior de la ventana.

KPORTB75-1F-500
Até 500mm largura / *Hasta 500 mm de ancho*

593,00 €

KPORTB75-1F-1000
Até 1000mm largura / *Hasta 1000 mm de ancho*

624,00 €

KPORTB75-2F

COMPONENTES DO KIT
- 2 Motores **24Vdc** com braços zincados
- 1 Central eletrónica **MC18** com transformador **24Vac**
- 1 Comando **MX95N**

Pode ser aplicado na parte superior ou inferior da janela.

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *2 Motores **24Vdc** con brazos zincados*
- *1 Central eletrónica **MC18** con transformador **24Vac***
- *1 Mando **MX95N***

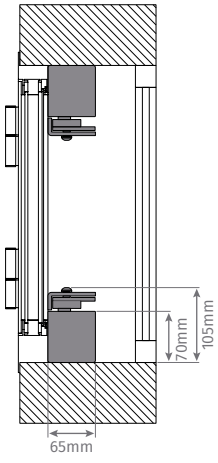
Se puede aplicar en la parte superior o inferior de la ventana.

KPORTB75-2F-500
Até 500mm largura por folha / *Hasta 500mm de ancho por hoja*

772,50 €

KPORTB75-2F-1000
Até 1000mm largura por folha / *Hasta 1000mm de ancho por hoja*

804,00 €



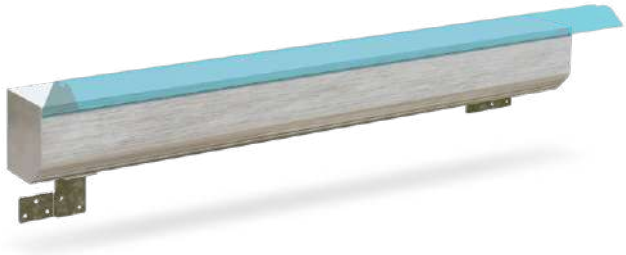
CORES STANDARD
COLORES ESTÁNDAR:

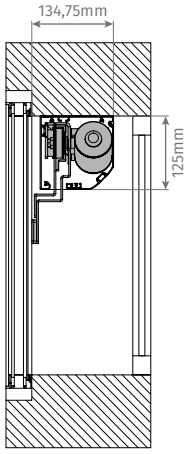
Qualquer RAL com acabamento texturado
Cualquier RAL con acabado texturizado

OUTRAS CORES OU ACABAMENTOS
OTROS COLORES O ACABADOS:

Preço sob consulta
Precio a consultar







KPORTC85

Automatismo para portada de correr de **1 ou 2 folhas** com peso máximo total de **120kg**.

*Automatismo para contraventana de corredera de **1 o 2 hojas** con peso máximo total de **120 kg**.*

COMPONENTES DO KIT
- 1 Motor **24Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC18** com transformador **24Vac**
- 1 Comando **MX95N**

Deve ser aplicado na parte superior da janela.

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *1 Motor **24Vdc***
- *1 Central electrónica **MC18** con transformador **24Vac***
- *1 Mando **MX95N***

Debe aplicarse en la parte superior de la ventana.

Referência *Referencia*	KPORTC85-1000	KPORTC85-1500	KPORTC85-2000	KPORTC85-2500	KPORTC85-3000
Largura total *Ancho total*	<1000	<1500	<2000	<2500	<3000
€	**683,00 €**	**725,00 €**	**767,00 €**	**809,00 €**	**851,00 €**

CORES STANDARD
COLORES ESTÁNDAR:

Qualquer RAL com acabamento texturado
Cualquier RAL con acabado texturizado

OUTRAS CORES OU ACABAMENTOS
OTROS COLORES O ACABADOS:

Preço sob consulta
Precio a consultar



MC18

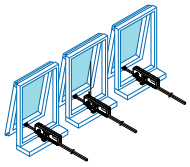
Central para gerir até 2 motores de 24Vdc de baixo consumo dos automatismos **KPORTB75** e **KPORTC85**.

*Central para administrar hasta 2 motores de 24Vdc de bajo consumo para automatismos y **KPORTC85**.*

111,00 €

	MCBT50-230V	MCBT50-24V
	230Vac	24Vdc
	400Nm	400Nm
	IP55	IP55
	18mm/s	10mm/s
Kg	50kg	50kg





MOTOR 230Vac
MOTOR 230Vac

MCBT50-230V 320

Curso variável de 150mm a 320mm.

Carrera variable de 150mm a 320mm.

243,00 €

MOTOR 24Vdc
MOTOR 24Vdc

MCBT50-24V 320

Curso variável de 150mm a 320mm.

Carrera variable de 150mm a 320mm.

248,25 €

MCBT50-230V 500

Curso variável de 320mm a 500mm.

Carrera variable de 320mm a 500mm.

270,25 €

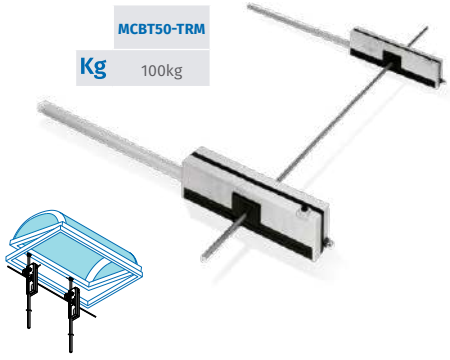
MCBT50-24V 500

Curso variável de 320mm a 500mm.

Carrera variable de 320mm a 500mm.

275,75 €

	MCBT50-TRM
Kg	100kg



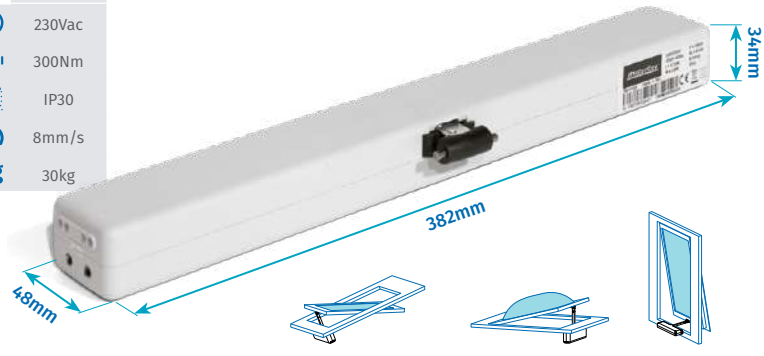
MCBT50-TRM

Permite a ligação em paralelo dos motores **MCBT50**, para que funcionem sincronizados.
Comprimento: 1000mm

*Permite la conexión en paralelo de dos motores **MCBT50**, para que funcionen sincronizados.*
Longitud: 1000 mm

39,00 €

	MJ1
	230Vac
	300Nm
	IP30
	8mm/s
Kg	30kg



MOTOR 230Vac
MOTOR 230Vac

MJ1-230V

Curso de 240mm ou 360mm.

Carrera de 240mm o 360mm.

259,25 €

MOTOR 24Vdc
MOTOR 24Vdc

MJ1-24V

Curso de 240mm ou 360mm.

Carrera de 240mm o 360mm.

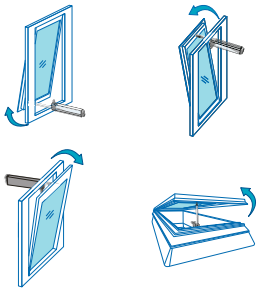
259,25 €

- Todos estes motores de 230Vac podem trabalhar com as centrais da linha TUB e Rolling da página 109.
- Para motores a 24Vdc deve-se aplicar a central ***MC60*** (ver página 40).

- Todos estos motores de 230Vac pueden trabajar con las centrales de la línea TUB y Rolling de la página 109.
- *Para motores a 24Vdc se debe aplicar la central **MC60** (página 40).*

	MCBS80-230V	MCBS80-24V
	230Vac	24Vdc
	800Nm	800Nm
	IP68	IP68
	6,5mm/s	6,5mm/s
Kg	80kg	80kg





MOTOR 230Vac
MOTOR 230Vac

MCBS80-230V 200

Curso de 200mm.

Carrera de 200mm.

494,00 €

MCBS80-230V 800

Curso de 800mm.

Carrera de 800mm.

569,50 €

MCBS80-230V 1000

Curso de 1000mm.

Carrera de 1000mm.

593,50 €

MOTOR 24Vdc
MOTOR 24Vdc

MCBS80-24V 200

Curso de 200mm.

Carrera de 200mm.

494,00 €

MCBS80-24V 800

Curso de 800mm.

Carrera de 800mm.

569,50 €

MCBS80-24V 1000

Curso de 1000mm

Carrera de 1000mm.

593,50 €

MOTOR ESTANQUE
Este motor pode ser aplicado no exterior (IP68)

MOTOR ESTANCO
Este motor puede ser aplicado en el exterior (IP68)



MPLS80

Acessório compatível com o **MCBS80** para automatização de lâminas orientáveis.

*Accesorio compatible con **MCBS80** para automatización de láminas orientables.*

33,00 €



- Todos estes motores de 230Vac podem trabalhar com as centrais da linha TUB e Rolling da página 109.
- Para motores a 24Vdc deve-se aplicar a central ***MC60*** (ver página 40).

- Todos estos motores de 230Vac pueden trabajar con las centrales de la línea TUB y Rolling de la página 109.
- *Para motores a 24Vdc se debe aplicar la central **MC60** (página 40).*

AUTOMATISMOS PARA

PORTAS DE CORRER E DE BATENTE

AUTOMATISMOS PARA

PUERTAS CORREDERAS Y BATIENTES





PT ES

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

motorline.pt

CORES STANDARD DO COFRE E DA PERFILARIA

COLORES ESTÁNDAR DEL COFRE Y DE LA PERFILERÍA

RAL 9003
Texturado *Texturizado*

RAL 9005
Texturado *Texturizado*

Anodizado natural
Anodizado natural

Automatismos para portas de correr e batente de uso intensivo.
Estas portas são normalmente utilizadas em hotéis, superfícies comerciais e de serviço público, entre outros.

Automatismos para puertas correderas y batientes de uso intensivo.
Estas puertas son normalmente utilizadas en hoteles, superficies comerciales y de servicio público, entre otros.



	KAPVSP
	230Vac
	24Vdc
W	100W
	-25˚C +50˚C
	Intensivo
	250~500mm/s
Kg	250kg
	≤ 56dB

COMPOSIÇÃO DO KIT:
- 1 Caixa de alumínio (200mm altura)
- 3 Baterias **MBAT12-1.2AH**
- 1 Central eletrónica **MPV214**
- 1 Motor brushless **MPV207**
- 1 Seletor de Programas **MCELE01**

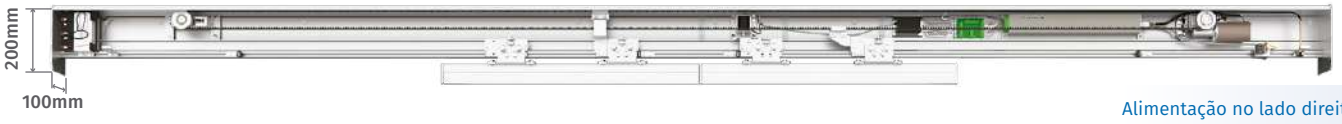
Peso máximo suportado: 250kg

COMPOSICIÓN DEL KIT:
- *1 Caja de aluminio (200mm altura)*
- *3 Baterías **MBAT12-1.2AH***
- *1 Central electrónica **MPV214***
- *1 Motor sin escobillas **MPV207***
- *1 Selector de Programas **MCELE01***

Peso máximo soportado: 250kg

Para mais acessórios consulte a pág. 118.

Para más accesorios consulte la pág. 118.



Alimentação no lado direito
Alimentación en el lado derecho

SIMPLES *SIMPLES*



KAPVSP - 4200

Porta para vãos de passagem até 2000mm (Comprimento do cofre: 4200mm).
2 Folhas móveis até 1000mm cada ou 1 folha até 2000mm.
Puerta para vanos de paso de hasta 2000 mm (longitud del cofre: 4200 mm).
2 hojas móviles de hasta 1000mm cada una o 1 hoja de hasta 2000mm.

1 420,00 €

KAPVSP - 5800

Porta para vãos de passagem até 2800mm (Comprimento do cofre: 5800mm).
2 Folhas móveis até 1400mm cada ou 1 folha até 2800mm.
Puerta para vanos de paso de hasta 2800 mm (longitud del cofre: 5800 mm).
2 hojas móviles de hasta 1400mm cada una o 1 hoja de hasta 2800mm.

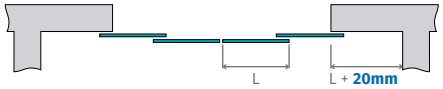
1 604,00 €



TELESCÓPICA *TELESCÓPICA*

Portas telescópicas para boa vedação, devem ser produzidas com caixilharia de alumínio, a medida mínima exequível por folha é de 500mm.
Puertas telescópicas para una buena hermetización, deben ser producidas con perfilería de aluminio, la mínima medida posible para la hoja es de 500 mm.

Vão Fechado / *Vano cerrado*



Vão Aberto / *Vano abierto*



KAPVTL - 4F4200

4 folhas móveis até 700mm cada.
4 Hojas móviles de hasta 700mm cada una.

3 042,00 €

KAPVTL - 2F4200

2 folhas móveis até 1400mm cada.
2 Hojas móviles de hasta 1400mm cada una.

2 717,50 €

KAPVTL - 4F5800

4 folhas móveis até 970mm cada.
4 Hojas móviles de hasta 970mm cada una.

3 398,50 €

KAPVTL - 2F5800

2 folhas móveis até 1920mm cada.
2 Hojas móviles de hasta 1920mm cada una.

3 072,50 €



COMPOSIÇÃO DO KIT:
- 1 Caixa de alumínio (100mm altura)
- 3 Baterias **12Vdc/1.2AH**
- 1 Central eletrónica **MPV214**
- 1 Motor brushless **MPV207**
- 1 Seletor de Programas **MCELE01**
- Clipe de montagem rápida

Peso máximo suportado: 250kg

COMPOSICIÓN DEL KIT:
- *1 Caja de aluminio (100mm altura)*
- *3 Baterías **MBAT12-1.2AH***
- *1 Central electrónica **MPV214***
- *1 Motor sin escobillas **MPV207***
- *1 Selector de programas **MCELE01***
- *Clip de montaje rápido*

Peso máximo soportado: 250kg

Para mais acessórios consulte a pág. 118.

Para más accesorios consulte la pág. 118.



Alimentação no lado direito
Alimentación en el lado derecho



SIMPLES *SIMPLES*

KAPV100 - 4200

Porta para vãos de passagem até 2000mm (Comprimento do cofre: 4200mm).
2 Folhas móveis até 1000mm cada ou 1 folha até 2000mm.

Puerta para vanos de paso de hasta 2000 mm (longitud del cofre: 4200 mm).
2 hojas móviles de hasta 1000mm cada una o 1 hoja de hasta 2000mm.

1 575,00 €

KAPV100 - 5800

Porta para vãos de passagem até 2800mm (Comprimento do cofre: 5800mm).
2 Folhas móveis até 1400mm cada ou 1 folha até 2800mm.

Puerta para vanos de paso de hasta 2800 mm (longitud del cofre: 5800 mm).
2 hojas móviles de hasta 1400mm cada una o 1 hoja de hasta 2800mm.

1 759,50 €

OUTRAS CORES RAL *OTROS COLORES RAL*

Outras cores RAL para o cofre até 4200mm acresce **210,00€.**

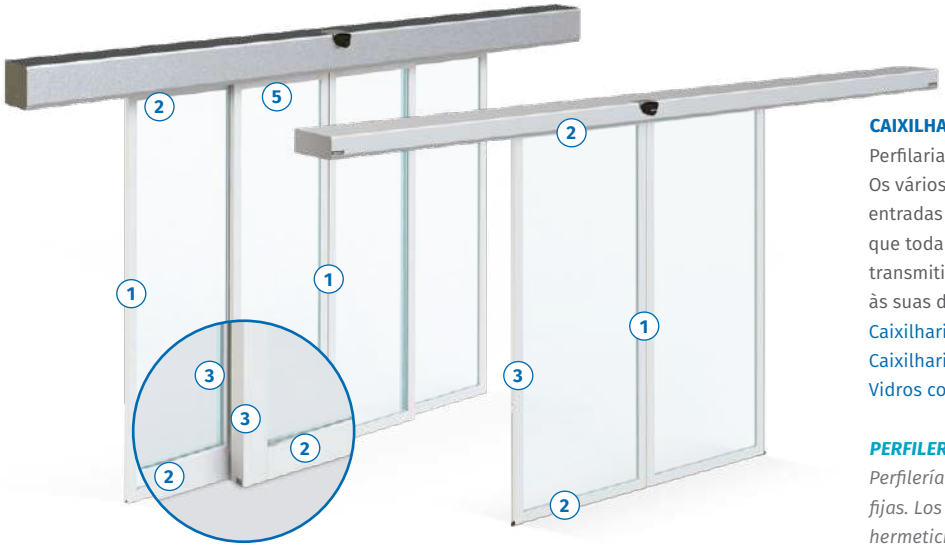
*El valor para otros colores RAL del cofre de 4200mm es de **210,00€.***

Outras cores RAL para o cofre até 5800mm acresce **263,00€.**

*El valor para otros colores RAL del cofre de 5800mm es de **263,00€.***

OUTROS ACABAMENTOS OTROS ACABADOS

Preço sob consulta / *Precio a consultar*





*Guia da caixilharia incluída
*Guía del perfilería incluida

CAIXILHARIA

Perfilaria desenvolvida especialmente para folhas móveis e fixas. Os vários tipos de perfis proporcionam uma eficaz vedação de entradas de ar com borracha própria. A sua robustez faz com que toda a estrutura funcione com o máximo de segurança, transmitindo também uma sensação de leveza e elegância devido às suas dimensões.

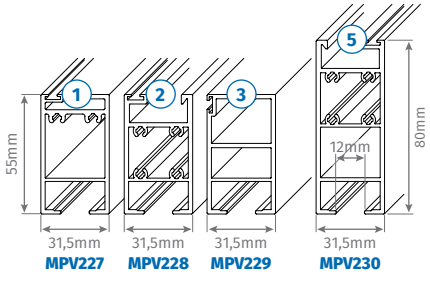
Caixilharia standard: **para vidro de 6 a 10mm**
Caixilharia com rutura térmica: **para vidro de 20 a 28mm**
Vidros com espessura superior: **preço sob consulta**

PERFILERÍA

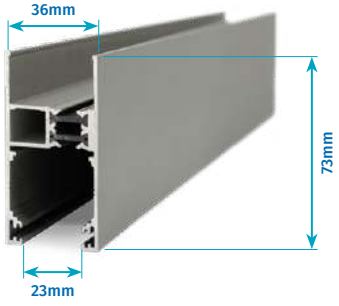
Perfilería desarrollada especialmente para hojas móviles y fijas. Los diversos tipos de perfiles proporcionan una eficaz hermeticidad contra la entrada de aire gracias a su propia goma. Su robustez hace que toda la estructura funcione con la máxima seguridad, transmitiendo al mismo tiempo una sensación de ligereza y elegancia gracias a sus dimensiones.

Perfileria estândar: ***para vidrios de 6 a 10 mm***
Perfileria con ruptura térmica: ***para vidrios de 20 a 28 mm***
Vidrios de mayor espesor: ***precio a consultar***

CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO STANDARD (CUSTO POR FOLHA)
PERFILERÍA DE ALUMINIO ESTÁNDAR (COSTO POR HOJA)



CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO COM RUTURA TÉRMICA (CUSTO POR FOLHA)
PERFILERÍA DE ALUMINIO CON RUPTURA TÉRMICA (COSTO POR HOJA)



		LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*								
		800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800
ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	2000	275,00 €	284,00 €	294,00 €	302,00 €	311,00 €	321,00 €	330,00 €	348,00 €	366,00 €
		548,00 €	568,00 €	587,00 €	603,00 €	622,00 €	641,00 €	661,00 €	696,00 €	731,00 €
	2200	284,00 €	294,00 €	302,00 €	311,00 €	321,00 €	330,00 €	338,00 €	358,00 €	376,00 €
		568,00 €	587,00 €	603,00 €	622,00 €	641,00 €	661,00 €	677,00 €	715,00 €	750,00 €
	2400	294,00 €	302,00 €	311,00 €	321,00 €	330,00 €	338,00 €	348,00 €	366,00 €	385,00 €
		587,00 €	603,00 €	622,00 €	641,00 €	661,00 €	677,00 €	696,00 €	731,00 €	770,00 €
	2600	302,00 €	311,00 €	321,00 €	330,00 €	338,00 €	348,00 €	358,00 €	376,00 €	393,00 €
		603,00 €	622,00 €	641,00 €	661,00 €	677,00 €	696,00 €	715,00 €	750,00 €	786,00 €

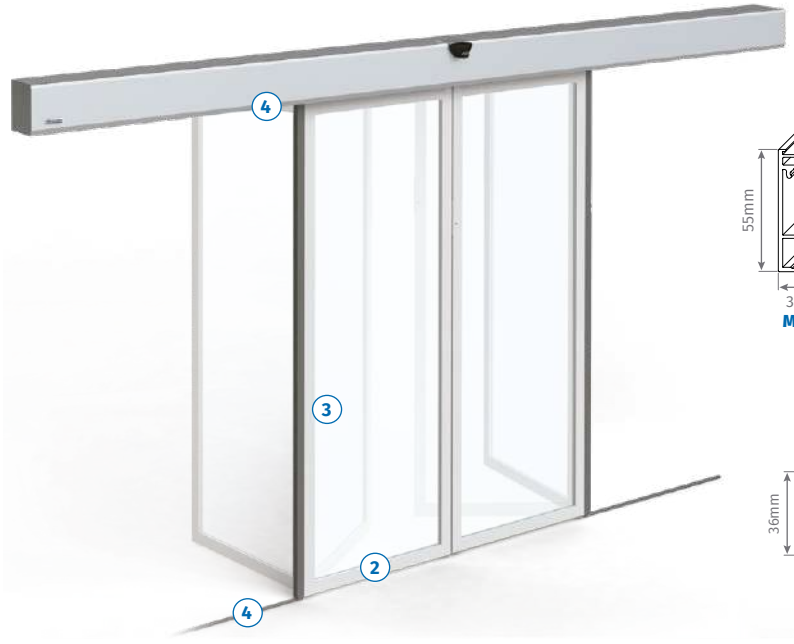
Nota: Preços da caixilharia apenas. Para aplicar vidro verifique a tabela da página **extras.**
Nota: Precios sólo de perfiles. Para aplicar el cristal, consulte la tabla de la página de ***extras****.*

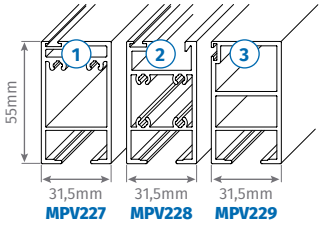
Outras cores RAL para a caixilharia de alumínio acresce **26,50€ por cada metro linear de perfil.**

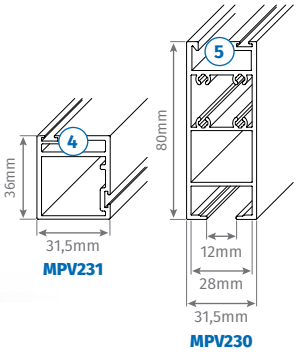
Para otros colores RAL en perfiles de aluminio, tiene un valor de ***26,50€ por cada metro lineal de perfil.***

Para outros acetinados, lacados de madeira e noir acresce:
Preço sob consulta

Para otros satinados, lacados de madera y noir, el valor aumenta:
Precio a consultar







VER VÍDEO DEMONSTRATIVO
VER VIDEO DEMOSTRATIVO

SISTEMA ANTIPÂNICO INTEGRAL

MPV234

Este sistema só é possível ser aplicado nas folhas com **caixilharia de alumínio standard**.

O custo deste sistema não contempla a caixilharia.

Este sistema só engloba o dispositivo antipânico que fica fixo.

Acresce o valor da caixilharia de acordo com as medidas necessárias (ver página 120). Medida máxima por folha de 1000x2200mm.

Este sistema não é compatível com portas Telescópicas

SISTEMA ANTIPÁNICO INTEGRAL

MPV234

*Este sistema solo es posible ser aplicado en hojas con **perfilería de aluminio estándar**.*

El coste de este sistema no incluye la perfilería.

Este sistema solo incluye el dispositivo antipánico que queda fijo.

El precio de la perfilería se incrementa, de acuerdo con las medidas necesarias (pág. 120).

Medida máxima por hoja de 1000x2200mm.

Este sistema no es compatible con puertas telescópicas

508,50 € /folha/*hoja*



CO48 KAPVSP / CO48 KAPV100

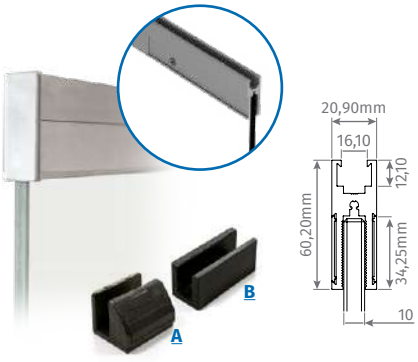
Sistema de segurança mecânico desenvolvido para as portas de vidro cumprirem com a Norma "CO48 - Portes de types spéciaux". Este executa uma abertura completa e permanente da porta em caso de falha de energia, bem como de todos os restantes sistemas de segurança aplicados, libertando completamente o vão de passagem. Neste tipo de falhas extremas, o sistema força a abertura da porta até que volte a ser ligada a alimentação, voltando então ao seu funcionamento habitual.

CO48 KAPVSP: Para portas de vidro **KAPVSP**
CO48 KAPV100: Para portas de vidro **KAPV100**

Sistema de seguridad mecánico desarrollado para que las puertas de vidrio cumplan la Norma "CO48 - Portes de types spéciaux". Este realiza una apertura total y permanente de la puerta en caso de corte del suministro eléctrico, así como todos los otros sistemas de seguridad aplicados, liberando completamente el vano de paso. En este tipo de fallos extremos el sistema forzará la apertura de la puerta hasta que vuelve el suministro eléctrico, para regresar a su funcionamiento normal.

CO48 KAPVSP: *Para puertas de vidrio **KAPVSP***
CO48 KAPV100: *Para puertas de vidrio **KAPV100***

210,00 €

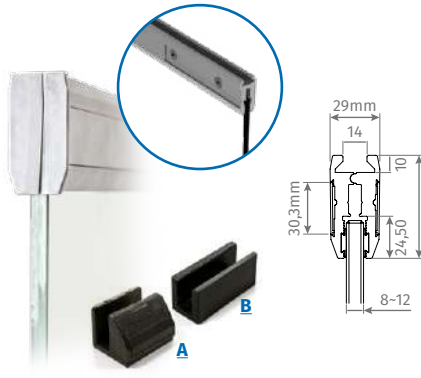


KIT F1

Pinça em alumínio anodizado natural para fixação de vidro de 10mm de espessura e com topos de remate. **Fixação através de furação no vidro** com parafusos ocultos. Inclui guias de chão.
Quantidade mínima por encomenda: 1 metro

*Pinza en aluminio anodizado natural para fijación de vidrio de 10mm de espesura con topes de remate. **Fijación a través del la perforación del vidrio** con tornillos ocultos. Incluye guías para el suelo.*
Cantidad mínima por pedido: 1 metro

58,00 €/m

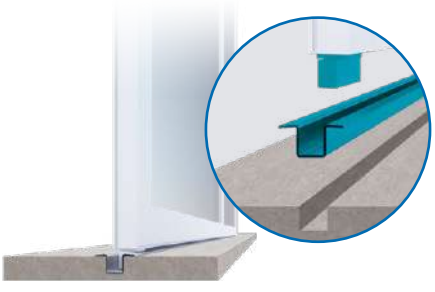


KIT F2

Pinça em alumínio anodizado natural para fixação de vidro de 8mm a 12mm com topos de remate. **Fixação através de aperto do vidro** com parafusos ocultos. Inclui guias de chão.
Peso máximo por metro linear de pinça: 200kg
Quantidade mínima por encomenda: 1 metro

*Pinza en aluminio anodizado natural para la fijación de vidrio de 8 mm a 12 mm de espesura con topes de remate. **Fijación de presión al vidrio** con tornillos ocultos. Incluye guías para el suelo.*
Peso máximo por metro lineal de la pinza: 200Kg
Cantidad mínima por pedido: 1 metro

95,00 €/m



MPV307 / MPV309

Kit anti-tempestade que permite reforçar a resistência das folhas a ventos fortes.
(Calha em aço inoxidável 304 + Peça de nylon)
MPV307: Para folhas com caixilharia
MPV309: Para folhas com KIT F1 na parte inferior do vidro

Kit anti-tempestad que permite reforzar la resistencia de las puertas de cristal frente a fuertes vientos.
(Guía de acero inoxidable 304 + pieza de nylon)
MPV307: *Para hojas con perfilería*
MPV309: *Para hojas con KIT F1 en la parte inferior del vidrio*

189,50 €/m



Borracha para vedação frontal para encaixar em vidro de 10mm de espessura.

Goma para sellado frontal para encajar en vidrio de 10mm de grosor.

MBF25 Com 2500mm de comprimento.
Con 2500mm de longitud.

15,00 €

MBF30 Com 3000mm de comprimento.
Con 3000mm de longitud.

17,85 €



Borracha para vedação lateral para encaixar em vidro com 10mm de espessura.

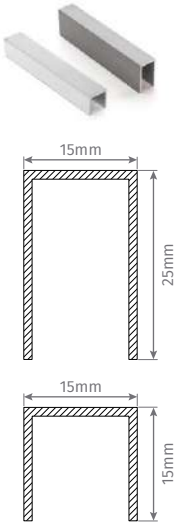
Goma para sellado lateral para encajar en vidrio de 10mm de grosor.

MBP25 Com 2500mm de comprimento.
Con 2500mm de longitud.

20,00 €

MBP30 Com 3000mm de comprimento.
Con 3000mm de longitud.

23,75 €



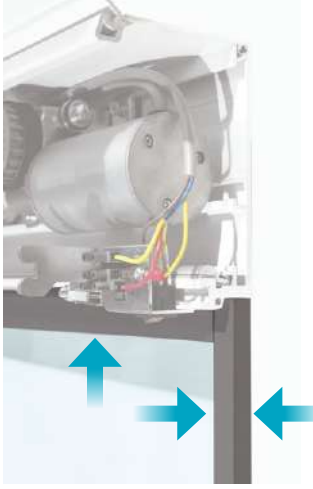
Calha para aplicação nas folhas fixas com possibilidade de lacagem à cor pretendida.
Cores standard: Preto, Branco ou anodizado

Guía para aplicación en las hojas fijas con posibilidad de lacado al color deseado.
Colores estándar: *Negro, blanco o anodizado*

MPV216 Calha com 25mm de altura e 15mm de largura.
Guía de 25 mm de alto y 15 mm de ancho.

MPV217 Calha com 15mm de altura e 15mm de largura.
Guía de 15 mm de alto y 15 mm de ancho.

12,65 €/m





FORNECIMENTO DE VIDRO *SUMINISTRO DEL CRISTAL*

MVL33	Laminado *Laminado* 3+3	**128,50 € /m²**
MVL44	Laminado *Laminado* 4+4	**147,50 € /m²**
MVL55	Laminado *Laminado* 5+5	**158,00 € /m²**
MVT06	Temperado *Templado* 6mm	**137,00 € /m²**
MVT08	Temperado *Templado* 8mm	**175,00 € /m²**
MVT10	Temperado *Templado* 10mm	**189,50 € /m²**

NOTA

Folhas com caixilharia simples: retirar 115mm à altura e 90mm à largura para produzir o vidro.
Folhas com caixilharia e sistema antipânico: retirar 90mm à altura e largura (consultar folhas de encomenda ou manual).

NOTA

Hojas con perfilería simple: *retirar 115mm de alto y 90mm de ancho para calcular el cristal.*
Hojas con perfilería y sistema antipánico: *retirar 90 mm de la altura y del ancho (consultar hojas de pedido o manual).*

Para outros vidros ou altura superior a 2550mm: Preço sob consulta./ ***Para otros tipos de vidrio o altura superior a 2550mm:*** *Precio bajo consulta.*



M1805

COR STANDARD: Anodizado natural
COLOR ESTÁNDAR: *Anodizado natural*

OUTRAS CORES RAL: **Preço sob consulta**
OTROS COLORES RAL: ***Precio a consultar***



Possibilidade de aplicar **bateria MBAT26V2000**, consulte a página 185.

*Posibilidad de aplicar **batería MBAT26V2000**, consulte la página 185.*

Automatismo compacto para abertura de **portas pedonais até 120kg**. Possibilidade de aplicação em todo o tipo de portas de madeira, ferro e vidro, aplicando o **braço apropriado (não incluído, ver página 126)**.

*Automatismo compacto para la apertura de **puertas peatonales de hasta 120 kg**. Posibilidad de aplicación en todo tipo de puertas de madera, hierro y cristal, aplicando el **brazo adecuado (no incluido, ver página 126)**.*

M1805



840,50 €

M1805 ECO

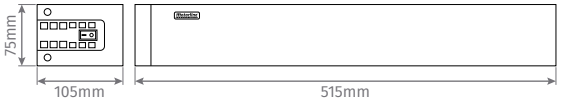


578,00 €

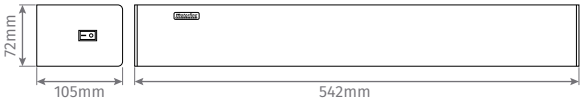
		M1805	M1805 ECO
FUNCIONALIDADES *FUNCIONALIDADES*	**Instalação recomendada** *Instalación recomendada*	Portas principais / *Puertas principales*	Portas internas / *Puertas internas*
	Peso máximo da porta *Peso máximo de la puerta*	120 Kg	120 Kg
	Uso intensivo *Uso intensivo*	✔	
	Ligação de baterias *Conexión de baterías*	✔	✔
	Ligação de radares *Conexión de radares*	✔	✔
	Ligação de botoneiras *Conexión de botoneras*	✔	✔
	Encravamento de 2ª porta *Enclavamiento en la segunda puerta*	✔	✔
	Ajuste de velocidade *Ajuste de velocidad*	✔	✔
	Ajuste do tempo de pausa *Ajuste del tiempo de pausa*	✔	✔
	Fotocélulas na abertura e no fecho *Fotocélulas en la apertura y en el cierre*	✔	✔
	Fim de curso encoder *Final de carrera encoder*	✔	✔
	Gestão de fechadura magnética *Gestión de cerraduras magnéticas*	✔	✔
	Gestão de fechadura por impulso elétrico *Gestión de cerradura de impulso eléctrico*	✔	
	Recetor incorporado *Receptor incorporado*		
	Abertura por esforço em caso de emergência tipo antipânico – Push & Go *Apertura por esfuerzo en caso de emergencia tipo antipánico – Push & Go*	✔	✔
	Uso simultâneo da fechadura com abertura por esforço (Push & Go) *Uso simultáneo de la cerradura con apertura por esfuerzo (Push & Go)*	✔*	

*Necessário aplicar dispositivo para desbloquear a fechadura antes da abertura, por exemplo, barra antipânico ou interruptor. / *Se requiere aplicar un dispositivo para desbloquear la cerradura antes de la apertura, por ejemplo, una barra antipánico o un interruptor.*

DESENHOS TÉCNICOS
DISEÑOS TÉCNICOS



M1805



M1805 ECO

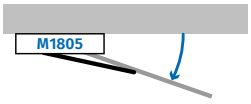
COMPONENTES DO AUTOMATISMO
COMPONENTES DEL AUTOMATISMO



Chapa de fixação do automatismo.
Chapa de fijación del automatismo.

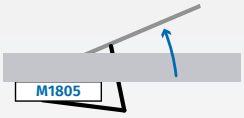


Medida para aplicação da calha.
Medida para la aplicación de la guía.



KIT BRAÇO DESLIZANTE
KIT DE BRAZO DESLIZANTE

Abre para o lado do motor.
Apertura para el lado del motor.



KIT BRAÇO ARTICULADO
KIT BRAZO ARTICULADO

Abre para o lado oposto do motor.
Apertura para el lado opuesto al motor.



B1805VI

Kit de braço com calha para instalação do motor em folhas de vidro.

Kit de brazo con guía para instalación del motor en hojas de vidrio.

105,00 €



B1805MI

Kit de braço para instalação do motor aparafusado à porta.

Kit de brazo para instalación del motor atornillado a la puerta.

63,50 €



B1805VE

Kit de braço articulado com calha para instalação do motor em folhas de vidro.

Kit de brazo articulado con guía para instalación del motor en hojas de vidrio.

84,50 €



B1805ME

Kit de braço articulado para instalação do motor aparafusado à porta.

Kit de brazo articulado para instalación del motor atornillado a la puerta.

63,50 €



M1601

Radar microondas com altura máxima de instalação de 3000mm.

Radar de microondas con una altura máxima de instalación de 3000 mm.

58,00 €



MR30

Radar a infravermelhos e cortina de fotocélulas de segurança para portas automáticas com altura máxima de instalação de 3000mm.
Compatível com suporte para embutir no teto.

Radar infrarrojos y cortina de fotocélulas de seguridad para puertas automáticas con una altura máxima de instalación de 3000mm.
Compatible con soporte para empotrar en el techo.

197,50 € (MR30) / **65,50€** (SUP-MR30)



RAP100S

Radar com características iguais ao MR30 e ainda com deteção de reflexos e direção de pessoas.

Radar con las mismas características que el MR30 y además con detección de reflejos y dirección de personas.

236,50 €



RAP50

Radar microondas unidirecional ideal para todo o tipo de portas de correr ou batente, podendo ser instalado até uma altura máxima de 4000mm.

Radar de microondas unidireccional ideal para todo tipo de puertas correderas o batientes, pudiendo instalarse hasta una altura máxima de 4000mm.

179,00 €



RAP5M-PRO

Sensor de segurança para portas de batente com 6 pontos de deteção e possibilidade de ser instalado até uma altura máxima de 2600mm.

Sensor de seguridad para puertas peatonales con 6 puntos de detección y posibilidad de instalación hasta una altura máxima de 2600mm.

315,00 €



CSV100 / CSV200 + MR1610

Caixa de segurança para desbloqueio da eletrofechadura pelo exterior da **KAPVSP** e **KAPV100**. Necessário instalar em conjunto com cabo de aço **MR1610**.

*Caja de seguridad para desbloquear la electrocerradura desde el exterior de la **KAPVSP** Y **KAPV100**.*
*Es necesario instalarlo en conjunto con el cable de acero **MR1610**.*

CSV100: Sem botoneira *Sin botonera*

26,50 €

CSV200: Com botoneira para permitir a abertura automática pelo exterior
Con botonera para permitir la apertura automática desde el exterior

32,00 €

MR1610: Cabo de aço com 4,5m de comprimento
Cable de acero con 4,5 m de longitud

19,00 €



MCELE01

Seletor de programas para definir os vários modos de funcionamento de portas automáticas de vidro **KAPV** e motor pedonal **M1805/M1805 ECO**.
Pode funcionar com código de segurança para que, quando exposto, o seu uso possa ser bloqueado.

*Selector de programas para definir los distintos modos de funcionamiento de las puertas automáticas de cristal **KAPV** y motor peatonal **M1805/M1805 ECO**.*
Puede trabajar con código de seguridad para que, al ser expuesto, se pueda bloquear su uso.

84,50 €



MELE01 KAPVSP

Kit de eletrofechadura para bloquear as portas automáticas **KAPVSP**.
*Kit de electrocerradura para bloquear puertas automáticas **KAPVSP**.*

MELE01 KAPV100

Kit de eletrofechadura para bloquear as portas automáticas **KAPV100**.
*Kit de electrocerradura para bloquear puertas automáticas **KAPV100**.*

126,50 €



KCR10MS / FOTO9S1A

Kit de mini-fotocélulas com central e suportes de aplicação para portas automáticas **KAPVSP** e **KAPV100.**

*Kit de mini fotocélulas con central y soportes de aplicación para puertas automáticas **KASP** y **KAPV100**.*

69,00 €



SINTACT

Sensor microondas para a abertura de portas automatizadas por aproximação, evitando assim o toque em puxadores e maçanetas. Pode ser aplicado em qualquer porta automática, para garantir o acesso de forma prática e segura:
- Alcance de 35cm
- Deteção por microondas que permite o funcionamento em zonas de luz forte ou contraluz
- Possibilidade de regular a sensibilidade
- Fixação à parede de forma fácil e rápida
- Classe de proteção: IP54

Sensor de microondas para apertura de puertas automáticas por proximidad, evitando así el toque en manillas y tiradores. Se puede aplicar a cualquier puerta automática, para garantizar el acceso de forma práctica y segura:
- *Alcance de 35 cm*
- *Detección por microondas que permite la operación en áreas de luz fuerte o contraluz*
- *Posibilidad de ajustar la sensibilidad*
- *Fijación a la pared de forma fácil y rápida*
- *Clase de protección: IP54*

69,00 €

CARACTERÍSTICAS DOS RADARES *CARACTERÍSTICAS DE LOS RADARES*	Fotocélula / *Fotocélula*	Radar / *Radar*		Radar e Fotocélula / *Radar y Fotocélula*			
	RAP5M-PRO	M1601	RAP50	MR30	RAP100S	RAP200MT	MR65
A) Altura de Instalação máxima (mm) *Altura máxima de instalación (mm)*	< 2600	< 3000	< 4000	< 3000	< 3000	< 7000	< 6500
B) Nº de frequências de funcionamento *Nº de frecuencias de funcionamiento*	2	1	1	4	4	1	4
C) Deteta neve e não interfere *Detecta nieve y no interfiere*				✓	✓		✓
D) Diagnóstico de Reflexos e não interfere *Diagnóstico de reflejos sin interferencias*	✓				✓		✓
E) Deteção de Direção de pessoas *Detección de la dirección de personas*			✓		✓		✓
F) Radar com contacto NO ou NC *Radar con contacto NO o NC*	✓		✓		✓	✓	✓
G) Interruptor para manter porta aberta para manutenção *Interruptor para mantener la puerta abierta para mantenimiento*					✓		✓
H) Cortina de fotocélula no ângulo do vidro e não interfere *Cortina de fotocélula en el ángulo del cristal y no interfiere*	✓				✓		
I) Cortina de fotocélula programada até infinito *Cortina de fotocélula programable hasta infinito*				✓	✓		✓
J) Sinalização dos erros por LEDs *Señalización de errores mediante LEDs*		✓		✓	✓	✓	✓
K) Deteção de Movimento *Detección de movimiento*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L) Distinção de Pessoas ou Veículos *Distinción de personas o vehículos*						✓	✓
Localização no Catálogo (Página) *Localización en el Catálogo (Página)*	127	127	127	127	127	150	150
	Portas de Vidro / *Puertas de vidrio*					Portas Rápidas / *Puertas rápidas*	

A: Valor máximo de altura que o radar pode ser instalado | **B:** Para o caso de ter muitos radares juntos para não entrar em conflito | **C:** Evita aberturas desnecessárias com a queda de neve | **D:** Realiza o diagnóstico de reflexos de água ou de pisos brilhantes no sensor, para evitar aberturas desnecessárias | **E:** Deteta se a pessoa está a ir em direção à porta ou a passar paralelamente à porta | **F:** A saída do contacto em normalmente aberto ou normalmente fechado | **G:** Switch que dá um impulso à porta para ela se manter sempre aberta para fazer manutenções | **H:** Deteta se algo ou alguém está no curso da porta, mantendo-a aberta no caso de estar no seu curso de fecho (fotocélula de segurança) | **I:** Respeita o obstáculo de 1 minuto até infinito (no caso de ser 1 min., passando esse tempo assume o obstáculo como parte do ambiente) | **J:** Sinaliza os erros existentes através de LEDs, para que seja fácil detetá-los | **K:** Deteta movimentos | **L:** Distingue se é uma pessoa ou um veículo/empilhador

A: *Valor máximo de altura a la que el radar puede instalarse | **B:** Para situaciones en las que hay varios radares juntos, evitando interferencias | **C:** Evita aperturas innecesarias en caso de caída de nieve | **D:** Diagnostica reflejos de agua o suelos brillantes en el sensor para evitar aperturas innecesarias | **E:** Detecta si la persona se dirige hacia la puerta o pasa paralelamente a ella | **F:** La salida de contacto en normalmente abierto o normalmente cerrado | **G:** Switch que da un impulso a la puerta para mantenerse siempre abierta para hacer mantenimiento | **H:** Detecta si algo o alguien se encuentra en el recorrido de la puerta, manteniéndola abierta en caso de estar en su recorrido de cierre (fotocélula de seguridad) | **I:** Respeta el obstáculo de 1 minuto hasta infinito (en el caso de 1 min., Pasado ese tiempo, asume el obstáculo como parte del entorno) | **J:** Señala los errores existentes a través de LEDs para que sea fácil detectarlos | **K:** Detecta movimientos | **L:** Distingue si es una persona o un vehículo/montacargas*

CORTINA CORTA-FOGO
CORTINA CORTAFUEGO





Soluções desenvolvidas para travar a propagação de fogo e permitir o acesso em segurança às zonas de evacuação.

Soluciones desarrolladas para detener la propagación del fuego y permitir el acceso seguro a las zonas de evacuación.

Acabamento standard: **qualquer RAL com acabamento texturado**
Outros acabamentos: **preço sob consulta**
Acabado estándar: ***cualquier RAL con acabado texturizado***
Otros acabados: ***precio a consultar***

FLAMA
230Vac
24Vdc
-25˚C +65˚C
IP55
50%



FLAMA

CE EN 16034:2014

Cortina de enrolar corta-fogo construída em perfis de **aço zincor**.

Cortina de enrollar cortafuego construida en perfiles de acero zincor.

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor de **24Vdc**
- 1 Central eletrónica **MC160**
- 2 baterias de emergência **12V**
- 1 Pirilampo e besouro **MPESB-24V** para sinalização luminosa e sonora

COMPONENTES DEL KIT

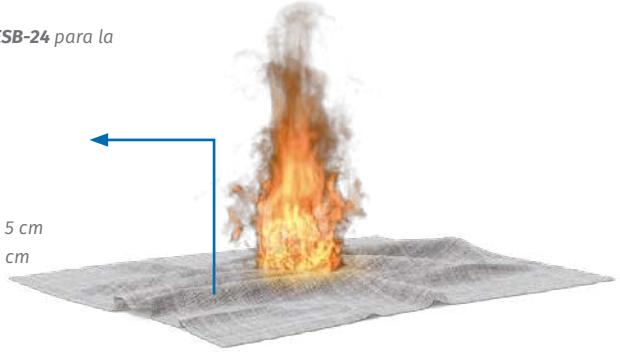
- *1 Motor de* ***24Vdc***
- *1 Central electrónica* ***MC160***
- *2 baterías de emergencia de* ***12V***
- *1 Lámpara destellante y sirena* ***MPESB-24*** *para la señalización luminosa y sonora*

CARACTERÍSTICAS DO TECIDO

- Fio: 2000 dtex PES HT
- Peso: 710 g/m²
- Resistência à tração: >4500 N/5 cm
- Resistência ao rasgo: >4600 N/5 cm
- Aderência: 6-7 %
- Acabamento: 4400 cN

CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

- *Hilo: 2000 dtex PES HT*
- *Peso: 710 g / m2*
- *Resistencia a la tracción:> 4500 N / 5 cm*
- *Resistencia al rasgado:> 4600 N / 5 cm*
- *Adherencia: 6-7%*
- *Acabado: 4400 cN*



PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

PT ES

motorline.pt



MC160

Central eletrónica 230Vac para controlar cortinas corta-fogo com motores de 24Vdc até 300W de potência:

- Ativação quando recebe sinal de um detetor, central de incêndio (CDI) ou falha de energia
- Permite **fechar a cortina até uma posição intermédia** (se ativado), permitindo uma evacuação segura em saídas de emergência e, após um intervalo de tempo configurado, fecha por completo
- Ajuste de força, sensibilidade, velocidade, direção de movimento e dos pontos de abrandamento para uma operação precisa e suave da cortina
- **LEDs de sinalização externos**, que indicam o estado da alimentação e da carga da bateria
- Seletor de chave para **fácil ativação do modo de testes** de alarme
- Entrada para **botão de pânico** para reabertura parcial em casos de emergência
- Entradas para sirenes e pirilampos de sinalização, de forma a indicarem a ativação do alarme de incêndio
- **Alerta de obstruções nas fotocélulas**, indicado para alertar de objetos que estejam a bloquear o fecho da cortina
- Incluí baterias de backup que garantem a operação, mesmo em casos de falta de energia
- Relés auxiliares que permitem identificar o estado da cortina e da central eletrónica, indicado para uso em **sistemas de gestão predial (BMS)**
- **Display** para fácil visualização de erros do sistema
- Efetua o reset ao alarme de forma automática ou manual, facilitando a operação ao utilizador

Central electrónica 230Vac para controlar cortinas cortafuego con motores de 24Vdc hasta 300W de potencia:

- *Activación al recibir la señal de un detector, central de incendio (CDI) o fallo de energía*
- *Permite **cerrar la cortina hasta una posición intermedia** (si está activado), lo que facilita una evacuación segura en salidas de emergencia y, después de un intervalo de tiempo configurado, la cortina se cierra completamente*
- *Ajuste de fuerza, sensibilidad, velocidad, dirección de movimiento y de los puntos de ralentización para un funcionamiento preciso y suave de la cortina*
- ***LEDs de señalización externos** que indican el estado de la alimentación y la carga de la batería*
- *Selector de llave para **activar fácilmente el modo de test** de alarma*
- *Entrada para **botón de pánico** para reapertura parcial en casos de emergencia*
- *Entradas para sirenas y lámparas destellantes de señalización, para indicar la activación de la alarma de incendio*
- ***Alerta de obstrucciones en las fotocélulas**, indicado para alertar sobre objetos que puedan bloquear el cierre de la cortina*
- *Incluye baterías de respaldo que garantizan el funcionamiento, incluso en caso de falta de energía*
- *Relés auxiliares que permiten identificar el estado de la cortina y de la central electrónica, indicado para ser usado en **sistemas de gestión de edificios (BMS)***
- ***Display** para fácil visualización de errores del sistema*
- *Realiza el reset de la alarma de forma automática o manual, facilitando la operación al usuario*

336,50 €



MPESB-24V

Pirilampo 24V estroboscópio e besouro para sinalização luminosa e sonora.

Lámpara destellante 24V estroboscópicos y sirena para la señalización luminosa y sonora.

21,50 €

ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*									
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
1000	2 814 €	2 883 €	3 061 €	3 267 €	3 473 €	3 880 €	4 167 €	5 143 €	5 756 €	6 325 €
1500	2 895 €	3 072 €	3 277 €	3 511 €	3 743 €	4 178 €	4 492 €	5 495 €	6 135 €	6 731 €
2000	3 056 €	3 262 €	3 495 €	3 754 €	4 014 €	4 476 €	4 817 €	5 847 €	6 512 €	7 136 €
2500	3 203 €	3 444 €	3 711 €	4 006 €	4 239 €	4 757 €	5 113 €	6 180 €	6 862 €	7 500 €
3000	3 347 €	3 623 €	3 926 €	4 256 €	4 464 €	5 038 €	5 409 €	6 469 €	7 210 €	7 867 €
3500	3 510 €	3 802 €	4 121 €	4 467 €	4 751 €	5 321 €	5 707 €	6 759 €	7 559 €	8 232 €
4000	3 715 €	4 023 €	4 356 €	4 718 €	5 078 €	5 642 €	6 044 €	7 090 €	7 952 €	8 683 €
4500	4 134 €	4 481 €	4 855 €	5 257 €	5 788 €	6 319 €	6 785 €	7 381 €	8 301 €	9 134 €
5000	4 226 €	4 632 €	5 064 €	5 525 €	6 029 €	6 620 €	7 123 €	7 670 €	8 606 €	9 500 €
5500	4 226 €	4 736 €	5 272 €	5 836 €	6 269 €	6 919 €	7 461 €	8 002 €	8 955 €	9 908 €
6000	4 405 €	4 929 €	5 480 €	6 059 €	6 640 €	7 219 €	7 798 €	8 379 €	9 261 €	10 274 €
6500	5 592 €	6 338 €	7 110 €	7 910 €	8 654 €	9 425 €	10 171 €	10 942 €	12 066 €	13 352 €
7000	5 707 €	6 525 €	7 371 €	8 244 €	9 007 €	9 828 €	10 593 €	11 412 €	12 556 €	13 861 €
7500	5 913 €	6 759 €	7 632 €	8 531 €	9 322 €	10 170 €	10 962 €	11 808 €	12 979 €	14 311 €
8000	6 119 €	6 992 €	7 892 €	8 819 €	9 637 €	10 512 €	11 331 €	12 204 €	13 402 €	14 762 €
8500	6 326 €	7 227 €	8 154 €	9 107 €	9 952 €	10 853 €	11 700 €	12 600 €	13 825 €	15 212 €
9000	6 533 €	7 460 €	8 414 €	9 395 €	10 267 €	11 196 €	12 068 €	12 996 €	14 248 €	15 662 €
9500	6 739 €	7 693 €	8 675 €	9 683 €	10 582 €	11 537 €	12 437 €	13 392 €	14 670 €	16 112 €
10000	6 946 €	7 926 €	8 935 €	9 971 €	10 897 €	11 880 €	12 807 €	13 789 €	15 093 €	16 562 €
10500	7 153 €	8 161 €	9 196 €	10 259 €	11 211 €	12 221 €	13 175 €	14 184 €	15 517 €	17 011 €
11000	7 360 €	8 394 €	9 458 €	10 546 €	11 526 €	12 563 €	13 544 €	14 580 €	15 939 €	17 462 €
11500	7 566 €	8 628 €	9 718 €	10 834 €	11 841 €	12 905 €	13 913 €	14 976 €	16 363 €	17 912 €
12000	7 772 €	8 862 €	9 978 €	11 122 €	12 156 €	13 247 €	14 281 €	15 372 €	16 786 €	18 363 €

ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*								
	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
1000	6 849 €	10 895 €	11 670 €	12 390 €	13 057 €	13 706 €	14 338 €	14 955 €	15 556 €
1500	7 282 €	11 354 €	12 156 €	12 904 €	13 598 €	14 273 €	14 934 €	15 577 €	16 205 €
2000	7 714 €	11 814 €	12 643 €	13 418 €	14 139 €	14 842 €	15 529 €	16 199 €	16 854 €
2500	8 097 €	12 311 €	13 160 €	13 955 €	14 696 €	15 426 €	16 140 €	16 838 €	17 519 €
3000	8 521 €	12 862 €	13 731 €	14 547 €	15 308 €	16 065 €	16 805 €	17 532 €	18 240 €
3500	8 947 €	13 413 €	14 303 €	15 138 €	15 921 €	16 705 €	17 473 €	18 224 €	18 960 €
4000	9 413 €	14 019 €	14 928 €	15 784 €	16 585 €	17 397 €	18 192 €	18 972 €	19 734 €
4500	9 925 €	14 677 €	15 609 €	16 484 €	17 305 €	18 145 €	18 967 €	19 773 €	20 564 €
5000	10 349 €	15 229 €	16 180 €	17 076 €	17 917 €	18 783 €	19 632 €	20 466 €	21 283 €
5500	10 862 €	15 889 €	16 859 €	17 775 €	18 638 €	19 530 €	20 407 €	21 267 €	22 111 €
6000	11 242 €	16 385 €	17 376 €	18 313 €	19 196 €	20 115 €	21 019 €	21 907 €	22 778 €
6500	14 637 €	16 990 €	18 002 €	18 959 €	19 862 €	20 808 €	21 738 €	22 653 €	23 551 €
7000	15 223 €	17 594 €	18 626 €	19 604 €	20 528 €	21 502 €	22 459 €	23 401 €	24 326 €
7500	15 699 €	18 080 €	19 134 €	20 135 €	21 082 €	22 083 €	23 067 €	24 036 €	24 987 €
8000	16 176 €	18 584 €	19 666 €	20 693 €	21 668 €	22 696 €	23 707 €	24 702 €	25 681 €
8500	16 654 €	19 088 €	20 198 €	21 252 €	22 253 €	23 308 €	24 347 €	25 369 €	26 375 €
9000	17 131 €	19 593 €	20 728 €	21 810 €	22 838 €	23 920 €	24 985 €	26 035 €	27 068 €
9500	17 608 €	20 097 €	21 259 €	22 357 €	23 413 €	24 521 €	25 615 €	26 691 €	27 751 €
10000	18 085 €	20 601 €	21 791 €	22 906 €	23 988 €	25 123 €	26 243 €	27 347 €	28 434 €
10500	18 562 €	21 105 €	22 321 €	23 453 €	24 562 €	25 725 €	26 872 €	28 002 €	29 116 €
11000	19 039 €	21 609 €	22 853 €	24 000 €	25 136 €	26 326 €	27 500 €	28 658 €	29 799 €
11500	19 517 €	22 114 €	23 385 €	24 547 €	25 711 €	26 928 €	28 129 €	29 313 €	30 482 €
12000	19 994 €	22 618 €	23 916 €	25 094 €	26 284 €	27 530 €	28 758 €	29 969 €	31 165 €

FLAMA FLAMA XL

CERTIFICAÇÃO E *CERTIFICACIÓN E*

Evita a passagem de chamas e gases quentes sem água

Evita el paso de llamas y gases calientes sin agua

ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*							
	2000	2704	3000	4000	5000	6000	8000	10000
2903	E120							E60
5000								
6500								
12000								

Até 120 minutos
Hasta 120 minutos

Até 60 minutos
Hasta 60 minutos



PORTAS RÁPIDAS
PUERTAS RÁPIDAS



CORES STANDARD DO COFRE E DA PERFILARIA

COLORES ESTÁNDAR DEL COFRE Y DE LA PERFÍLERIA

RAL 9010 Texturado *Texturizado*

Possibilidade noutras cores RAL acresce:
- ECO / ECO PLUS / ECO PLUMA: **63,50€ por cada metro linear**
- SPIN / PILE / FIX / FIX TERMO: **95,00€ por cada metro linear**

(Lacagem: Perna esquerda + Cofre + Perna direita).

Para Otros colores RAL el precio incrementa::
- *ECO / ECO PLUS / ECO PLUMA: **63,50€ por metro lineal***
- *SPIN / PILE / FIX / FIX TERMO: **95,00€ por metro lineal***

(Lacado: Pata izquierda + Cofre + Pata derecha).



NOVO FIM DE CURSO ABSOLUTO

A gama de Portas Rápidas possui fim de curso absoluto:
- ✓ Posição precisa e memorizada
- ✓ Menos manutenção, devido ao menor número de componentes mecânicos
- ✓ Precisão milimétrica, como movimentos suaves
- ✓ Maior controlo e segurança

NUEVO FINAL DE CARRERA ABSOLUTO

La gama de Puertas Rápidas posee final de carrera absoluto:
- ✓ *Posición precisa y memorizada*
- ✓ *Menor mantenimiento gracias a la reducción de componentes mecánicos*
- ✓ *Precisión milimétrica con movimientos suaves*
- ✓ *Mayor control y seguridad*

CORES STANDARD DA LONA

COLORES ESTÁNDAR DE LA LONA

RAL 5013 · RAL 5002 · RAL 5010 · RAL 5015 · RAL 6026 · RAL 3002 · RAL 2004

RAL 1003 · RAL 1015 · RAL 9005 · RAL 7016 · RAL 7037 · RAL 7038 · RAL 7035

RAL 9016

Outras cores RAL para a lona:
Preço sob consulta

Otros colores RAL para la lona:
Precio a consultar

FAIXA TRANSPARENTE

A faixa transparente pode ter reações causadas por diferenças de temperatura abruptas, que afetam o seu funcionamento.

BANDA TRANSPARENTE

La banda transparente puede sufrir reacciones debido a diferencias de temperatura abruptas, lo que puede afectar a su funcionamiento..

As nossas portas rápidas são desenvolvidas a pensar no setor industrial e comercial, pois permitem efetuar uma passagem com extrema rapidez, melhorar a temperatura ambiente e obter uma poupança de energia dos edifícios.

Nuestras puertas rápidas están diseñadas pensando en el sector industrial y comercial, ya que permiten un paso extremadamente rápido, mejoran la temperatura ambiente y a reducir el consumo energético de los edificios.



ECO PLUMA

Wi Fi

ENROLAR *ENROLLAR*

COMPONENTES DO KIT

- Motor tubular **TUB90M8-MT** com alimentação a 230Vac
- Central eletrónica **MC76** com botão de subida, descida e stop
- Jogo de fotocélulas **MFE**
- Lona com faixa transparente entre 500-600mm altura (colocada a 1300mm do chão)
- Botão de pressão externo

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *Motor tubular **TUB90M8-MT** con alimentación a 230Vac*
- *Central **MC76** con botón de subida, bajada y stop*
- *Juego de fotocélulas **MFE***
- *Lona con banda transparente entre 500-600mm altura (instalada a 1300mm del suelo)*
- *Botón de presión externo*

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

PT ES

motorline.pt

ECO PLUMA		LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*			
		1500	2000	2500	3000
ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	2000	1 891 €	2 003 €	2 110 €	2 223 €
	2500	1 971 €	2 093 €	2 204 €	2 320 €
	3000	2 054 €	2 181 €	2 303 €	2 428 €



≈32 km/h
BAIXA *BAJA*

ECO / ECO PLUS

ENROLAR *ENROLLAR*

COMPONENTES DO KIT

- Motor de **370W (ECO)/ 750W (ECO PLUS)** controlado por *inverter* com alimentação a 230Vac
- Central industrial **MC415-PR** com botão de subida, descida e Stop
- Fotocélulas em coluna **MF2020**
- Lona com faixa transparente entre 500-600mm altura (colocada a 1300mm do chão)
- Botão de pressão externo

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *Motor de **370W (ECO)/ 750W (ECO PLUS)** controlado por inversor con alimentación a 230Vac*
- *Central industrial **MC415-PR** con botón de subida, bajada y stop*
- *Fotocélulas de columna **MF2020***
- *Lona con banda transparente entre 500-600mm altura (instalada a 1300mm del suelo)*
- *Botón de presión externo*

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

PT ES

motorline.pt

ECO		LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*			
		1500	2000	2500	3000
ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	2000	2 546 €	2 606 €	2 664 €	2 725 €
	2500	2 586 €	2 649 €	2 713 €	2 799 €
	3000	2 627 €	2 695 €	2 784 €	2 874 €

ECO PLUS		LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*					
		1500	2000	2500	3000	3500	4000
ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	2000	3 053 €	3 148 €	3 274 €	3 418 €	3 562 €	3 707 €
	2500	3 140 €	3 238 €	3 337 €	3 480 €	3 628 €	3 776 €
	3000	3 227 €	3 329 €	3 432 €	3 542 €	3 694 €	3 846 €
	3500	3 315 €	3 420 €	3 525 €	3 631 €	3 761 €	3 917 €
	4000	3 402 €	3 511 €	3 620 €	3 729 €	3 839 €	3 986 €





SPIN Wi Fi

ENROLAR *ENROLLAR*

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

PT

ES

motorline.pt

COMPONENTES DO KIT

- Motor de **750W/1500W** controlado por *inverter* com alimentação a 230Vac
- Central industrial **MC415-PR** com botão de subida, descida e Stop
- Fotocélulas em coluna **MF2020**
- Lona com faixa transparente entre 500-600mm altura (colocada a 1300mm do chão)
- Botão de pressão externo

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *Motor de **750W/1500W** controlado por inversor con alimentación a 230Vac*
- *Central industrial **MC415-PR** con botón de subida, bajada y stop*
- *Fotocélulas de columna **MF2020***
- *Lona con banda transparente entre 500-600mm altura (instalada a 1300mm del suelo)*
- *Botón de presión externo*

ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*										
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500
2000	3 426 €	3 555 €	3 683 €	3 843 €	4 011 €	4 179 €	4 438 €	4 603 €	4 774 €	4 939 €	5 102 €
2500	3 530 €	3 662 €	3 796 €	3 959 €	4 134 €	4 304 €	4 568 €	4 736 €	4 911 €	5 082 €	5 250 €
3000	3 665 €	3 810 €	3 957 €	4 131 €	4 320 €	4 599 €	4 782 €	4 963 €	5 152 €	5 334 €	5 520 €
3500	3 770 €	3 919 €	4 070 €	4 249 €	4 442 €	4 725 €	4 914 €	5 100 €	5 292 €	5 478 €	5 667 €
4000	4 006 €	4 170 €	4 335 €	4 500 €	4 725 €	4 925 €	5 124 €	5 324 €	5 530 €	5 732 €	5 936 €
4500	4 110 €	4 279 €	4 448 €	4 667 €	4 848 €	5 051 €	5 254 €	5 460 €	5 670 €	5 877 €	6 108 €
5000	4 243 €	4 426 €	4 608 €	4 842 €	5 030 €	5 247 €	5 467 €	5 685 €	5 933 €	6 153 €	6 559 €
5500	4 379 €	4 575 €	4 821 €	5 017 €	5 215 €	5 446 €	5 706 €	5 937 €	6 174 €	6 594 €	6 825 €
6000	4 498 €	4 703 €	4 959 €	5 164 €	5 384 €	5 608 €	5 856 €	6 101 €	6 504 €	6 738 €	6 972 €

POTÊNCIA DO MOTOR ***POTENCIA DEL MOTOR***

750W | 1500W

Motorline PROFESSIONAL



≈55 km/h
MÉDIA *MEDIA*

CLASS 2 (≈100 km/h)
MUITO ALTA *MUY ALTA*
com kit Anti-tempestade
con kit anti-tempestad

PILE

EMPARELHAR *APILABLE*

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

PT
ES
motorline.pt

COMPONENTES DO KIT

- Motor de **1500W** a **4000W** controlado por *inverter* com alimentação a 230Vac ou 380Vac
- Central industrial **MC415-PR** (até 2200W) ou **MC115PR** (até 4000W) com botão de subida, descida e Stop
- Fotocélulas em coluna **MF2020**
- Lona com faixa transparente entre 500-600mm altura (colocada a 1300mm do chão)
- Botão de pressão externo

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *Motor de **1500W** a **4000W** controlado por inversor con alimentación a 380Vac*
- *Central industrial **MC415-PR** (hasta 2200W) o **MC115PR** (hasta 4000W) con botón de subida, bajada y stop*
- *Fotocélulas de columna **MF2020***
- *Lona con banda transparente entre 500-600mm altura (instalada a 1300mm del suelo)*
- *Botón de presión externo*

ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*												
	COFRE SIMPLES *COFRE SIMPLE*							COFRE DUPLO *COFRE DOBLE*					
	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10 000
3000	6 446 €	6 617 €	6 745 €	6 879 €	7 046 €	7 179 €	7 308 €	7 500 €	8 278 €	8 481 €	8 626 €	9 941 €	11 877 €
3500	6 596 €	6 778 €	6 923 €	7 061 €	7 244 €	7 419 €	7 624 €	7 830 €	8 507 €	8 794 €	8 995 €	10 740 €	12 951 €
4000	6 751 €	6 944 €	7 094 €	7 244 €	7 503 €	7 725 €	7 940 €	8 154 €	8 823 €	9 150 €	9 361 €	11 025 €	13 294 €
4500	6 900 €	7 109 €	7 265 €	7 520 €	7 802 €	8 033 €	8 258 €	8 482 €	9 163 €	9 504 €	9 729 €	11 825 €	14 368 €
5000	7 051 €	7 276 €	7 568 €	7 798 €	8 097 €	8 339 €	8 573 €	8 808 €	9 498 €	9 861 €	10 095 €	12 111 €	15 178 €
5500	7 346 €	7 591 €	7 839 €	8 083 €	8 395 €	8 647 €	8 891 €	9 135 €	9 836 €	10 219 €	10 464 €	12 909 €	16 253 €
6000	7 495 €	7 852 €	8 107 €	8 362 €	8 687 €	8 952 €	9 206 €	9 462 €	10 172 €	10 574 €	10 829 €	13 196 €	17 614 €
6500	7 646 €	8 113 €	8 382 €	8 644 €	8 986 €	9 260 €	9 525 €	9 790 €	10 511 €	10 933 €	11 198 €	13 994 €	18 689 €
7000	8 013 €	8 372 €	8 651 €	8 924 €	9 281 €	9 566 €	9 840 €	10 115 €	10 845 €	11 288 €	11 563 €	14 748 €	19 031 €
7500	8 261 €	8 637 €	8 924 €	9 206 €	9 579 €	9 873 €	10 159 €	10 443 €	11 184 €	11 647 €	11 932 €	15 546 €	20 106 €
8000	8 505 €	8 895 €	9 194 €	9 488 €	9 873 €	10 179 €	10 471 €	10 770 €	11 519 €	12 003 €	12 428 €	15 832 €	20 448 €
9000	8 998 €	9 417 €	9 736 €	10 052 €	10 467 €	10 792 €	11 104 €	11 422 €	12 328 €	12 847 €	13 162 €	17 759 €	21 865 €
10000	9 492 €	9 937 €	10 276 €	10 612 €	11 057 €	11 403 €	11 868 €	12 210 €	13 002 €	13 561 €	14 366 €	18 843 €	23 283 €

Produção de medidas superiores à tabela sob consulta. / *Para las medidas que no existen en la tabla, póngase en contacto con nosotros.*

POTÊNCIA DO MOTOR ***POTENCIA DEL MOTOR***

1500W | 2200W | 3000W | 4000W



CLASS 2 (≈100 km/h)
ALTA ***ALTA***

FIX Wi Fi

AUTORREPARÁVEL *AUTORREPARABLE*

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

PT
ES

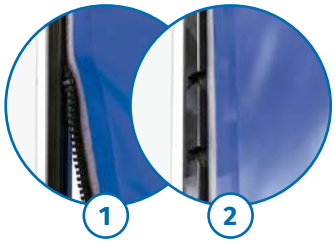
motorline.pt

COMPONENTES DO KIT

- Motor de **750W** a **1500W** controlado por *inverter* com alimentação a 230Vac
- Central industrial **MC415-PR** com botão de subida, descida e Stop
- Fotocélulas em coluna **MF2020**
- Lona com faixa transparente entre 500-600mm altura (colocada a 1300mm do chão)
- Botão de pressão externo

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *Motor de **750W** a **1500W** controlado por inversor con alimentación a 230Vac*
- *Central industrial **MC415-PR** con botón de subida, bajada y stop*
- *Fotocélulas de columna **MF2020***
- *Lona con banda transparente entre 500-600mm altura (instalada a 1300mm del suelo)*
- *Botón de presión externo*



GUIA LATERAL COM SISTEMA ZIP

Quando a lona sofre um impacto e salta fora, o sistema de autorreparo na subida obriga a lona a voltar ao sítio.

GUÍA LATERAL CON SISTEMA ZIP

Cuando la lona sufre un impacto y se sale, el sistema de autorreparo en la subida obliga a la lona a volver al sitio.

VER VÍDEO DEMONSTRATIVO
VER VIDEO DEMOSTRATIVO



ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*								
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
2000	3 823 €	3 929 €	4 034 €	4 140 €	4 604 €	4 831 €	5 059 €	5 285 €	5 513 €
2500	3 892 €	4 001 €	4 109 €	4 218 €	4 685 €	4 915 €	5 145 €	5 374 €	5 602 €
3000	3 972 €	4 087 €	4 202 €	4 316 €	4 790 €	5 044 €	5 299 €	5 552 €	5 808 €
3500	4 426 €	4 537 €	4 648 €	4 759 €	4 939 €	5 206 €	5 487 €	5 769 €	6 050 €
4000	4 576 €	4 694 €	4 825 €	4 931 €	5 117 €	5 334 €	5 583 €	5 830 €	6 077 €
4500	4 728 €	4 846 €	4 975 €	5 088 €	5 279 €	5 505 €	5 752 €	5 998 €	6 248 €
5000	4 878 €	5 001 €	5 137 €	5 260 €	5 463 €	5 699 €	5 981 €	6 261 €	6 543 €

POTÊNCIA DO MOTOR ***POTENCIA DEL MOTOR***

750W | 1500W



CLASS 2 (≈100 km/h)
ALTA *ALTA*

FIX TERMO

Wi Fi

AUTORREPARÁVEL *AUTORREPARABLE*

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

PT

ES

motorline.pt

COMPONENTES DO KIT

- Motor de **750W** a **1500W** controlado por *inverter* com alimentação a 230Vac
- Central eletrónica **MC415-PR**
- Fotocélulas em coluna **MF2020**
- Lona térmica e sem faixa transparente
- Botão de pressão externo

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *Motor de **750W** a **1500W** controlado por inversor con alimentación a 230Vac*
- *Central electrónica **MC415-PR***
- *Fotocélulas de columna **MF2020***
- *Lona térmica y sin franja transparente*
- *Botón de presión externo*



LONA TÉRMICA

Com uma espessura de 5mm, esta lona especial proporciona um nível de isolamento elevado, adequada para criar uma barreira térmica entre espaços com temperatura controlada.

LONA TÉRMICA

Con un grosor de 5mm, esta lona especial proporciona un nivel elevado de aislamiento, adecuada para crear una barrera térmica entre espacios con temperatura controlada.

CORES DE PVC DISPONÍVEIS
COLORES DE PVC DISPONIBLES

Cinza *Gris*

ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*								
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
2000	3 970 €	4 322 €	4 668 €	5 018 €	5 375 €	5 722 €	6 071 €	6 423 €	6 775 €
2500	4 206 €	4 590 €	4 975 €	5 361 €	5 753 €	6 139 €	6 523 €	6 908 €	7 300 €
3000	4 443 €	4 863 €	5 287 €	5 708 €	6 135 €	6 559 €	6 979 €	7 402 €	7 830 €
3500	4 681 €	5 137 €	5 595 €	6 055 €	6 517 €	6 975 €	7 434 €	7 893 €	8 355 €
4000	4 916 €	5 410 €	5 903 €	6 397 €	6 898 €	7 391 €	7 885 €	8 379 €	9 201 €
4500	5 154 €	5 682 €	6 213 €	6 744 €	7 279 €	7 811 €	8 341 €	9 191 €	9 726 €
5000	5 388 €	5 956 €	6 520 €	7 087 €	7 662 €	8 224 €	9 114 €	9 682 €	10 280 €

POTÊNCIA DO MOTOR ***POTENCIA DEL MOTOR***

750W | 1500W



KIT TÚNEL *KIT TÚNEL*

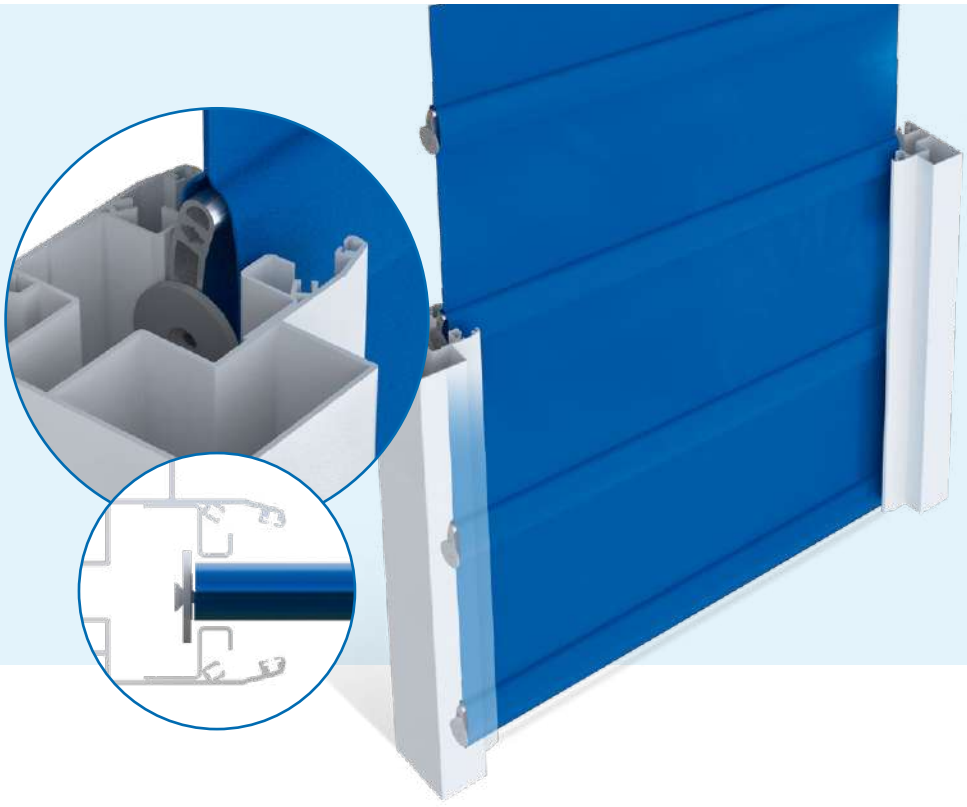
O kit túnel permite que as portas rápidas sejam aplicadas em locais **sem espaço nas laterais e padieira**, como por exemplo, num túnel.

A mais valia deste kit é que permite ter maior aproveitamento do vão de passagem, pois **o motor fica em frente das calhas** e a fixação é efetuada nas **paredes laterais** do túnel, não sendo necessário nenhuma estrutura adicional.

*El kit túnel permite la instalación de puertas rápidas en lugares **sin espacio en los laterales ni en el dintel**, como, por ejemplo, en un túnel.*

*La principal ventaja de este kit es que permite un mayor aprovechamiento del vano de paso, **ya que el motor se sitúa frente a las guías** y la fijación se realiza en **las paredes laterales** del túnel, sin necesidad de ninguna estructura adicional.*

ECO PLUMA	ECO	ECO PLUS	SPIN	PILE	FIX	FIX TERMO
100,00 €	515,00 €	604,00 €	604,00 €	709,00 €	604,00 €	604,00 €



KIT ANTI-TEMPESTADE *KIT ANTI-TEMPESTAD*

Permite reforçar a resistência das portas rápidas a ventos fortes.
Compatível com: **SPIN** e **PILE**.

Permite reforzar la resistencia de las puertas rápidas a vientos fuertes.
*Compatible con: **SPIN** y **PILE**.*

SPIN		LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*	
		MÁX 4390	MÁX 5390
ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	MÁX 5470	CLASS 3 (≈120km/h)	CLASS 2 (≈100km/h)

PILE		LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*
		MÁX 8050
ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	MÁX 8500	CLASS 2 (≈100km/h)

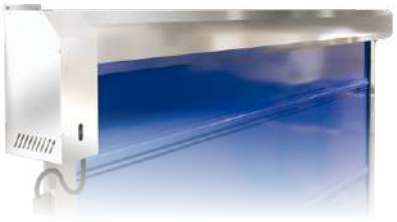
SPIN **126,00 €/m** (x altura da porta / *x altura de la puerta)*

PILE **334,00 €/m** (x altura da porta / *x altura de la puerta)*

EXTRAS OPCIONAIS *EXTRAS OPCIONALES*



Espira magnética, Radares e Comandos
Espiral magnética, Radares y comandos



Cofre e perfilaria disponível em aço inoxidável: Preço sob consulta.
Cofre y perfilería disponible en acero inoxidable: *Precio bajo consulta.*

	ECO PLUMA	ECO	ECO PLUS	SPIN	PILE	FIX FIX TERMO
Travessas de reforço na lona *Travesaños de refuerzo en la lona*	1 a 3 *1 a 3*	1 a 3 *1 a 3*	3 a 5 *3 a 5*	3 a 6 *3 a 6*	50 em 50 cm *50 en 50 cm*	Sem travessas *Sin Barras*
Dimensões testadas em laboratório sob pressão de ar *Dimensiones probadas en laboratorio bajo presión de aire*	3310 x 3260	3310 x 3260	3310 x 3260	A 5390 x 5470 B 4390 x 5470	8050 x 8500	A 5000 x 5000 B 4000 x 4000 C 2594 x 3140
Capacidade de pressão de ar standard *Capacidad de presión de aire estándar*	Baixa *Baja* 32km/h	Baixa *Baja* 32km/h	Baixa *Baja* 32km/h	Média *Media* A 40km/h	Média *Media* 55km/h	A 50 km/h B 80 km/h C CLASS 2 (≈100km/h)
Capacidade de pressão de ar com kit anti-tempestade *Capacidad de presión de aire com kit anti-tempestad*				Muito Alta *Muy Alta* A CLASS 2 (≈100km/h) B CLASS 3 (≈120km/h)	Muito Alta *Muy Alta* CLASS 2 (≈100km/h)	
Disponível em aço inoxidável *Disponible en acero inoxidable*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cofre em alumínio *Cofre en aluminio*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pernas em alumínio *Patas en aluminio*	✓	✓	✓	✓		✓
Pernas em ferro galvanizado *Patas en hierro galvanizado*					✓	
Velocidades reguláveis *Velocidades regulables*	✗	✓ 905mm/s ~ 1363mm/s	✓ 816mm/s ~ 1162mm/s	✓ 836mm/s ~ 1194mm/s	✓ 301mm/s ~ 1178mm/s	✓ 846mm/s ~ 1210mm/s
Velocidade *Velocidad*	250mm/s	-	-	-	-	-
Fotocélulas em coluna MF2020 *Fotocélulas en columna MF200*		✓	✓	✓	✓	✓
Espessura da lona *Espesor de la lona*	1mm (900 g/m²)	1mm (900 g/m²)	1mm (900 g/m²)	1mm (900 g/m²)	1mm (900 g/m²)	**FIX:** 1mm (900 g/m²) **FIX TERMO:** 5mm
Espessura da faixa transparente *Espesor de la banda transparente*	1mm	1mm	1mm	2mm	2mm	**FIX:** 2mm **FIX TERMO:** Não está disponível *No está disponible*
Tempo de vida útil (ciclos)* *Tiempo de vida útil (ciclos)*	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 250 000

*A vida útil do produto não deve ser confundida com a garantia do produto. O número de ciclos é um valor indicativo e é aplicado apenas quando a instalação, manutenção e utilização cumprem com os requisitos da **Motorline®**. A média de vida útil pode ser afetada por outros fatores, tais como, condições climatéricas e ambientais.

*La vida útil del producto no debe confundirse con la garantía del producto. El número de ciclos es un valor indicativo y sólo se aplica cuando la instalación, el mantenimiento y el uso cumplen los requisitos de **Motorline®**. La vida útil media puede verse afectada por otros factores, como las condiciones climáticas y ambientales.*



PERSONALIZAÇÃO
É possível personalizar as lonas PVC das portas rápidas, em vinil ou serigrafia, mediante envio das artes e medidas pretendidas.
Preço sob consulta

PERSONALIZACIÓN
Es posible personalizar las lonas PVC de las puertas rápidas, en vinilo o serigrafía, mediante el envío de los diseños y las medidas deseadas.
Precio bajo consulta



MF2020

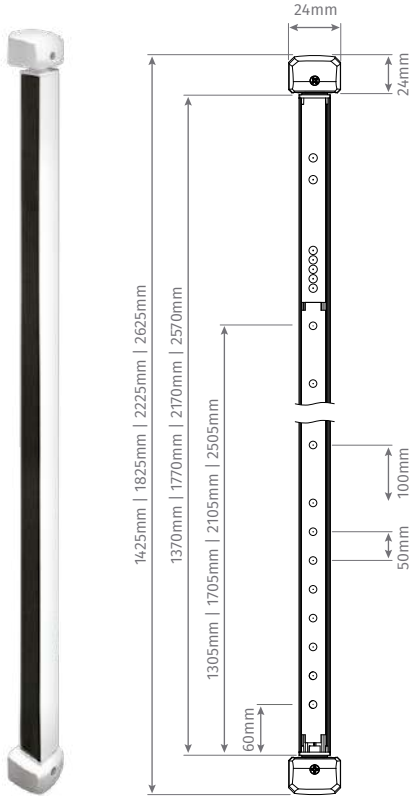
A MF2020 é uma fotocélula em coluna desenvolvida para salvaguardar todo o tipo de portas industriais (seccionadas, portas rápidas e grades de enrolar) até uma largura máxima de 10 metros.
O emissor e recetor criam uma grelha de feixes de infravermelhos oferecendo proteção até 2,5 metros de altura.
A fotocélula possui três modos de funcionamento: **Estático, Sequencial** e **Sequencial para lonas transparentes.**

La MF2020 es una fotocélula de columna desarrollada para salvaguardar todo tipo de puertas industriales (seccionales, puertas rápidas y cierres de enrollar) hasta un ancho máximo de 10 metros.
El emisor y el receptor crean una rejilla de rayos infrarrojos que ofrece protección hasta 2,5 metros de altura.
La fotocélula tiene tres modos de funcionamiento: ***Estático, Secuencial*** *y* ***Secuencial para lonas transparentes.***

COMPONENTES DO KIT
- 2 Fotocélulas em coluna (Recetora e Emissora)
- 1 Cabo de sincronização
- 1 Cabo de conexão à central de controlo

COMPOSICIÓN DEL KIT
- *2 Fotocélulas en columna (Receptor y Emisor)*
- *1 Cable de sincronización*
- *1 Cable de conexión a la central de control*

Referência *Referencia*	Proteção até *Protección hasta*	Capacidade de detecção *Capacidad de detección*	€
MF2020-1425-5B	1305mm	1 - 5m	297,50 €
MF2020-1425-10B	1305mm	5 - 10m	
MF2020-1825-5B	1705mm	1 - 5m	340,50 €
MF2020-1825-10B	1705mm	5 - 10m	
MF2020-2225-5B	2105mm	1 - 5m	391,00 €
MF2020-2225-10B	2105mm	5 - 10m	
MF2020-2625-5B	2505mm	1 - 5m	444,50 €
MF2020-2625-10B	2505mm	5 - 10m	





MF2020-EXTCABLE

Extensão de cabo de comunicação para MF2020 com 10 metros.

Extensión de cable de comunicación para MF2020 de 10 metros.

42,50 €

COR STANDARD: RAL 9010
COLOR ESTÁNDAR: *RAL 9010*
Outras cores RAL: Preço sob consulta
Otros colores RAL: *Precio a consultar*



Recomendado o uso de fonte de alimentação 12V (FA12VDC3AMW). Ver página 184.

Se recomienda el uso de fuente de alimentación a 12V (FA12VDC3AMW). Consulte la página 184.



110Vac / 230Vac

2200W

-25˚C +55˚C



MC415-PR

Central eletrónica com *inverter* incorporado para **portas rápidas**.
Desenvolvida com foco na simplicidade de uso e na conformidade com normas de segurança, esta central oferece uma interface intuitiva com **ecrã tátil interativo** para efetuar configurações, diagnósticos e monitorizar o sistema.

- **Compatibilidade com motores**:
  - Indução (350W a 2200W) com conexões em triângulo
  - Ímanes permanentes (1500W e 2300W)
- **Registo de erros**: armazena histórico dos erros ocorridos, com data e hora, possibilitando diagnósticos
- **Ajuste de data e hora**: sincronização via telemóvel
- Função Interlock: bloqueia o movimento de outras portas em simultâneo via módulo MM90-RS485
- **Modo *Master/Slave*:** controlar em simultâneo uma segunda central a partir da unidade principal via módulo MM90-RS485
- **Conexão remota:** configuração da central e atualização do firmware via MCONNECT LINK (Wi-Fi)
- **Compatibilidade com MMR15:** integra sistemas de segurança sem fios via rádio, por exemplo, com o emissor MX14
- **Recetor de rádio:** frequência de 433,92 MHz, até 200 comandos (100 total + 100 pedonal)
- **Entradas e saídas:** compatível com fotocélulas, sistemas 8k2, relés ajustáveis e indicações de estado da porta
- **Segurança e precisão:** deteção de obstáculos e controlo de posição com encoders de *quadrature* e absolutos ou sistemas mecânicos
- **Programação flexível do curso:** ajustável manual ou automaticamente
- **Alimentação para acessórios:** Saída 24Vdc (12W) para dispositivos externos
- **Travão elétrico:** saída para conexão de travão elétrico que reduz movimento por inércia do motor
- **Ajuste de velocidade:** configuração de subida, descida e rampas de aceleração/desaceleração
- **Funções extras:** Follow me, luz de cortesia, pré-pirilampo, Homem Presente, passo-a-passo, modo pedonal, entre outros
- **Resistência de frenagem:** entrada para proteger contra elevação de tensão de BUS em motores de alta inércia

*Central electrónica con inversor incorporado para **portones rápidas**.*
*Desarrollada con un enfoque en la simplicidad de uso y el cumplimiento de normas de seguridad, esta central ofrece una interfaz intuitiva con **pantalla táctil interactiva** para realizar configuraciones, diagnósticos y monitorizar el sistema.*

- ***Compatibilidad con motores:***
  - *Inducción: (350W a 2200W) con conexiones en triángulo*
  - *Imanes permanentes: (1500W y 2300W)*
- ***Registro de errores**: Almacena el histórico de errores ocurridos, con fecha y hora, facilitando diagnósticos*
- ***Ajuste de fecha y hora**: Sincronización mediante móvil*
- ***Función Interlock:** Bloquea el movimiento de otras puertas simultáneamente mediante el módulo MM90-RS485*
- ***Modo Master/Slave:** Permite controlar simultáneamente una segunda central desde la unidad principal mediante el módulo MM90-RS485*
- ***Conexión remota:** Configuración de la central y actualización del firmware mediante MCONNECT LINK (Wi-Fi)*
- ***Compatibilidad con MMR15:** Integra sistemas de seguridad inalámbricos vía radio, como el emisor MX14*
- ***Receptor de radio:** Frecuencia de 433,92 MHz, hasta 200 comandos (100 total + 100 peatonal)*
- ***Entradas y salidas:** Compatible con fotocélulas, sistemas 8k2, relés ajustables e indicaciones de estado de la puerta*
- ***Seguridad y precisión:** Detección de obstáculos y control de posición con encoders de cuadratura y absolutos o sistemas mecánicos*
- ***Programación flexible del recorrido:** Ajustable de forma manual o automáticamente*
- ***Alimentación para accesorios:** Salida 24Vdc (12W) para dispositivos externos*
- ***Freno eléctrico:** Salida para la conexión de freno eléctrico que reduce el movimiento por inercia del motor*
- ***Ajuste de velocidad:** Configuración de subida, bajada y rampas de aceleración/desaceleración*
- ***Funciones adicionales:** Follow me, luz de cortesía, pre-lámpara destellante, Hombre Presente, paso a paso, modo peatonal, entre otros*
- ***Resistencia de frenado:** Entrada para proteger contra el aumento de tensión del BUS en motores de alta inercia*

683,00 €



MC115PR

Central para motores trifásicos até 4000W, com variador de frequência e recetor incorporados. Inclui caixa com botões e ficha de ligação.

Central para motores trifásicos de hasta 4000W, con convertidor de frecuencia y receptor integrados. Incluye caja con botones y enchufe de conexión.

1419,00 €



MM415COM-RS485

Módulo de fácil encaixe nas centrais **MC415-UN, MC415-PR** e **MC415-ST** para operação em modo *Master/Slave*.

*Módulo de fácil conexión a la central **MC415-UN, MC415-PR** y **MC415-ST** para funcionamiento en modo Master/Slave.*

15,50 €



MM90-RGB

Módulo para a central **MC415-UN, MC415-PR** e **MC415-ST** que fornece maior potência nas saídas de 12V do estado da porta (ex: LEDs de maior comprimento ou besouros)

*Módulo para la central **MC415-UN, MC415-PR** y **MC415-ST** que proporciona mayor potencia en las salidas de 12V del estado de la puerta (ej.: LEDs RGB de mayor longitud o zumbadores)*

32,00 €



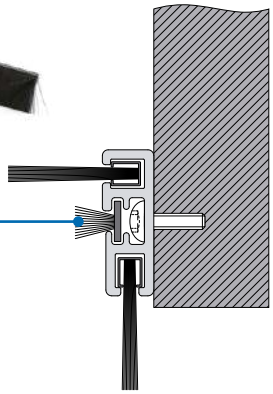
- Perfil PERPLU
- *Perfil PERPLU*

ESCOVAS DE VEDAÇÃO

Escovas para vedação de entradas de ar. Diversas aplicações usando o perfil **PERPLU** que permite a aplicação horizontal ou vertical.

ESCOBILLAS DE SELLADO

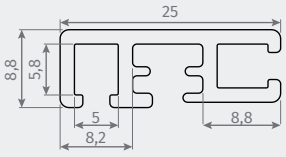
*Escobillas para sellar entradas de aire. Diversas aplicaciones usando el perfil **PERPLU** que permite la instalación horizontal o vertical.*



MPR047-120

Única escova **(7x12)** que pode ser aplicada na área indicada.

*Única escobilla **(7x12)** que se puede aplicar en la zona indicada.*

Referência *Referencia*	Altura (mm) *Alto (mm)*	Comprimento máximo (mm) *Longitud máxima (mm)*	
PLU20	20	3000	16,40€ /m
PLU40	40	3000	19,40€ /m
PLU55	55	2500	21,50€ /m
PLU80	80	3000	23,45€ /m
MPR047-120	12	3000	1,60€ /m
PERPLU  Natural / *Natural*		6000	12,10€ /m



BOTPR

Botoneira de 3 botões com stop de pressão.

Botonera de 3 botones con stop de presión.

39,00 €



BOTPR-P

Botoneira de 3 botões com stop de encravamento.

Botonera de 3 botones con stop de enclavamiento.

47,50 €



MPR020

Kit para abertura por sistema de corda, composto por interruptor e 1,5m de corda. Classe de proteção: IP67

Kit para apertura por sistema de cuerda, compuesto por interruptor y 1,5 m de cuerda. Clase de protección: IP67

68,00 €



RAP200MT

Radar microondas ideal para portas de grandes dimensões e locais com tetos altos, podendo ser instalado até 7m de altura (Ver tabela da página 129).

Radar de microondas ideal para puertas de gran tamaño y lugares con techos altos, instalable hasta 7 m de altura (Ver tabla en la página 129).

299,50 €



MR65

MX65

Radar com as mesmas características que o RAP200MT, mas com mais funcionalidades, incluindo:

- Deteção de neve, diagnóstico de reflexos e brilhos no solo e deteção de direção de pessoas (Ver tabela da página 129).
- Compatível com o comando **MX65**, obrigatório para ajustar os seus parâmetros; sem este comando, o radar só pode ser utilizado com as configurações de fábrica.

Radar con las mismas características que el RAP200MT pero con más funcionalidades, tales como:

- *Detección de nieve, diagnóstico de reflejos y destellos en el suelo y detección de dirección de personas (Ver tabla en la pág. 129).*
- *Compatible con el mando **MX65**, obligatorio para ajustar sus parámetros; sin este mando, el radar solo puede utilizarse con las configuraciones de fábrica.*

463,00 € (MR65) | **126,50€** (MX65)

PSST.. SABIA QUE OS NOSSOS PRODUTOS TEM UM QR CODE PARA ACEDER RAPIDAMENTE AO SEU MANUAL?

PSST... ¿SABÍA QUE NUESTROS PRODUCTOS TIENEN UN CÓDIGO QR PARA ACCEDER RÁPIDAMENTE A SU MANUAL?



ELETRÓNICA PARA

CAIS DE CARGA

ELECTRÓNICA PARA

MUELLES DE CARGA





Dispomos de soluções inovadoras para o controlo de Niveladores de Cais de Carga. Com funcionalidades avançadas como retorno automático do nivelador da plataforma, gestão de semáforos e conexão multi-sensor, levamos o controlo de niveladores de cais de carga a um novo patamar.

Disponemos de soluciones innovadoras para el control de Niveladores de Muelles de Carga. Con funcionalidades avanzadas como el retorno automático de la niveladora de la plataforma, gestión de semáforos y conexión multi-sensor, llevamos el control de niveladoras de muelles de carga a un nuevo nivel.

VER VÍDEO DEMONSTRATIVO
VER VIDEO DEMOSTRATIVO



MC80-ORL

Central eletrónica 380Vac para controlo de niveladores de cais de carga com **botões de Abertura**, **Recolha automática** e **Extensão telescópica**.
Com várias funcionalidades, tais como:
- Definir modo de funcionamento do cais de carga;
- Definir os tempos de atuação de cada fase de funcionamento do nivelador;
- Definir os tempos de atuação do lábio extensível;
- Configurar potência da bomba;
- Controlo do sensor do cais para indicar que os lábios SLOP/SLEV estão fechados;
- Controlo da entrada VEH;
- Deteção óptica e acústica de veículos;
- Deteção do bloqueio da roda (wheelblock).

*Central electrónica 380Vac para control de niveladores de muelles de carga con **botones de Apertura**, **Recogida automática** y **Extensión telescópica**.*
Con varias funcionalidades, tales como:
- *Definir el modo de funcionamiento del muelle de carga*
- *Definir los tiempos de actuación de cada fase de funcionamiento del nivelador*
- *Definir los tiempos de actuación del labio extensible*
- *Configurar la potencia de la bomba*
- *Control del sensor del muelle para indicar que los labios SLOP/SLEV están cerrados*
- *Control de la entrada VEH*
- *Detección óptica y acústica de vehículos*
- *Detección del bloqueo de la rueda (WHEELBLOCK)*

236,50 €



MC80-OR

Central eletrónica 380Vac para controlo de niveladores de cais de carga com **botões de Abertura** e **Recolha automática**.
Com as mesmas funcionalidades da central eletrónica **MC80-DOCK (ORL)**.

*Central electrónica 380Vac para control de niveladoresde muelles de carga con **botones de Apertura** y **Recogida automática**.*
*Con las mismas funcionalidades de la central electrónica **MC80-DOCK (ORL)**.*

226,50 €



MC80-O

Central eletrónica 380Vac para controlo de niveladores de cais de carga com **botão de Abertura**.
Com as mesmas funcionalidades da central eletrónica **MC80-DOCK (ORL)**.

*Central electrónica 380Vac para control de niveladores de muelles de carga con **botón de Apertura**.*
*Con las mismas funcionalidades de la central electrónica **MC80-DOCK (ORL)**.*

221,00 €

MMSF

Módulo de fácil encaixe na central **MC80** para operação com besouro sonoro e luminoso.

*Módulo de fácil encaje en la central **MC80** para operación con avisador sonoro y luminoso.*



35,00 €

MPESB-24V

Pirilampo 24V estroboscópio e besouro para sinalização luminosa e sonora.

Lámpara destellante 24V estroboscópicos y sirena para la señalización luminosa y sonora.



21,50 €



Central eletrónica combinada de forma sincronizada e segura.
Inclui botões para **abrir e fechar o portão**, botão para **abrir/recolher o nivelador**, botões de emergência e corte geral.
Esta central não permite abrir o nivelador se o portão estiver fechado e, vice-versa, não fecha o portão se o nivelador estiver aberto.

Central electrónica combinada de forma sincronizada y segura.
*Incluye botones para **abrir y cerrar el portón**, botón para **abrir/retraer el nivelador**, botones de emergencia y corte general.*
Esta central no permite abrir el nivelador si el portón está cerrado y, viceversa, no cierra el portón si el nivelador está abierto.

MC85-25

MC60 + MC80-O

Central eletrónica para controlar o nivelador do cais de carga e o motor **KVM25**.

*Central electrónica para controlar el nivelador del muelle de carga y el motor **KVM25**.*

463,00 €

MC85-100

MC50 + MC80-O

Central eletrónica para controlar o nivelador do cais de carga e os motores **KVM105/110**.

*Central electrónica para controlar el nivelador del muelle de carga y los motores **KVM105/110**.*

463,00 €

MC85-200

MC200 + MC80-O

Central eletrónica para controlar o nivelador do cais de carga e os motores **KVM205/210/215**.

*Central electrónica para controlar el nivelador del muelle de carga y los motores **KVM205/210/215**.*

604,00 €

MC85-410

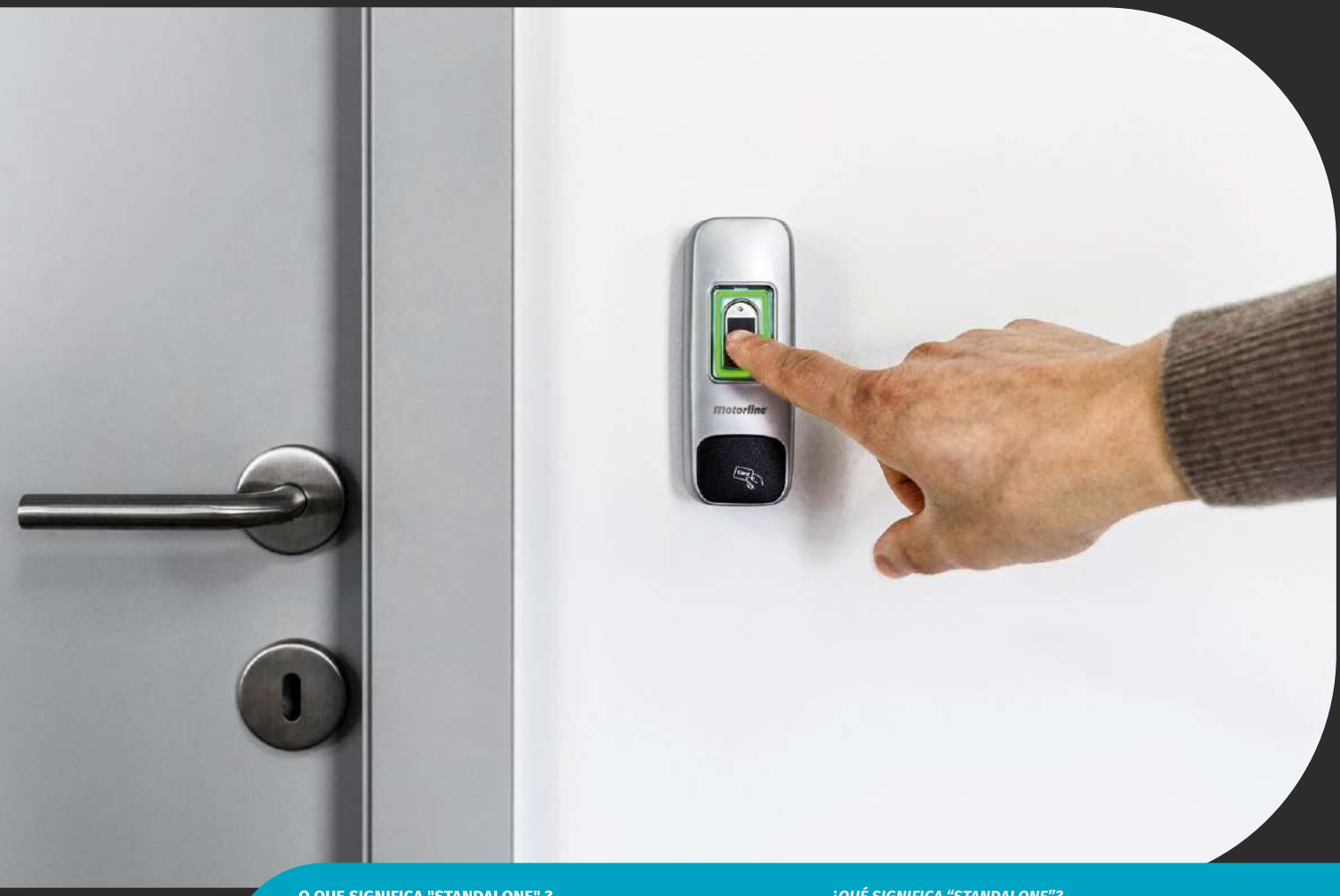
MC410 + MC80-O

Central eletrónica para controlar o nivelador do cais de carga e o motor **KVM115**.

*Central electrónica para controlar el nivelador del muelle de carga y el motor **KVM115**.*

520,00 €

CONTROLO DE ACESSOS
CONTROL DE ACCESOS



O QUE SIGNIFICA "STANDALONE" ?
Leitores e teclados standalone são dispositivos autónomos que controlam acessos ao acionar fechaduras ou dispositivos elétricos diretamente através de um relé integrado.
Nestes dispositivos é recomendado o uso de fonte de alimentação 12V (FA12VDC3AMW). Ver página 174.

¿QUÉ SIGNIFICA "STANDALONE"?
Lectores y teclados standalone son dispositivos autónomos que controlan accesos al accionar cerraduras o dispositivos eléctricos directamente a través de un relé integrado.
En estos dispositivos se recomienda el uso de fuente de alimentación 12V (FA12VDC3AMW). Ver página 174.

Soluções desenvolvidas para gestão de acessos em condomínios, empresas ou outros locais onde existam entradas e saídas frequentes.

Soluciones desarrolladas para gestión de accesos en condominios, empresas u otros lugares en que sea necesario controlar entradas y salidas frecuentes.



MA115 UHF RFID

Antena de longo alcance UHF RFID ideal para trabalhar como controlo de acessos de veículos identificados com um **MB3**:
- Distância de leitura até 15 metros
- Trabalha conectado à **MCA** para controlo de acesso
- Ao identificar o veículo pode enviar ordem de abertura ao portão

*Antena de largo Alcance UHF RFID ideal para trabajar como control de accesos para vehículos identificados con **MB3**:*
- *Distancia de lectura de hasta 15 metros*
- *Funciona conectado a la **MCA** para el control de accesos*
- *Al identificar el vehículo puede enviar una orden de apertura a la puerta*

346,50 €



MB3 UHF RFID

Identificador UHF RFID com adesivo de fixação para pára-brisas de veículos:
- Distância de leitura até 8 metros
- Codificado para ser identificado pela antena **MA115**

Identificador UHF RFID con adhesivo de fijación para parabrisas de vehículos:
- *Distancia de lectura de hasta 8 metros*
- *Codificado para ser identificado por la antena **MA115***

4,25 €



MCA02 WIEGAND

Controlo de Acessos TCP/IP ou WEB com Software. Recomendado para locais onde é exigido um controlo rigoroso dos acessos e este seja feito eletronicamente:
- Capacidade para mais de 20000 utilizadores
- Grava mais de 100000 eventos offline
- Distância máxima entre os leitores de 80 metros
- Contacto seco para abertura de portas ou portões
- Permite a conexão de 4 leitores
- Saída para 2 portas
- Obrigatório para leitores que não são *standalone*

Control de accesos TCP/IP o WEB con software. Recomendado para lugares donde es exigido un control riguroso de los accesos y este sea hecho electrónicamente:
- *Capacidad para más de 20000 utilizadores*
- *Graba más de 100000 eventos off-line*
- *Distancia máxima entre los lectores de 80 metros*
- *Contacto seco para apertura de puertas o portones*
- *Permite la conexión de 4 lectores*
- *Salida para dos puertas*
- *Obligatorio para los lectores que no son standalone*

158,00 €



MB2 125 KHZ RFID

Porta-chaves RFID 125KHz codificado de aproximação:
- Material estanque
- Compatível com **MLS4, ML4, MLB2** e **TEC100**

Llavero codificado RFID 125KHz de aproximación:
- *Material estanco*
- *Compatible con **MLS4, ML4, MLB2** e **TEC100***

3,00 €



MB1 125 KHZ RFID

Cartão de aproximação codificado RFID 125KHz.
• Compatível com **MLS4, ML4, MLB2** e **TEC100**

Tarjeta de proximidad RFID 125kHz codificada.
• *Compatible con **MLS4, ML4, MLB2** e **TEC100***

2,65 €



MBN25 MIFARE

Cartão codificado de aproximação de alta segurança:
• Compatível com **MQR340**

Tarjeta codificada de proximidad de alta seguridad.
• *Compatible con **MQR340***

2,65 €

CAME

MORE THAN TECHNOLOGY



SISTEMAS DE VIDEOPORTEIRO

A gama de videoporteiros da CAME apresenta um design e tecnologia inovadores.
Oferecem soluções com funcionalidades avançadas, como a possibilidade de atender chamadas de porta diretamente a partir do seu telemóvel, mesmo quando estiver fora de casa.

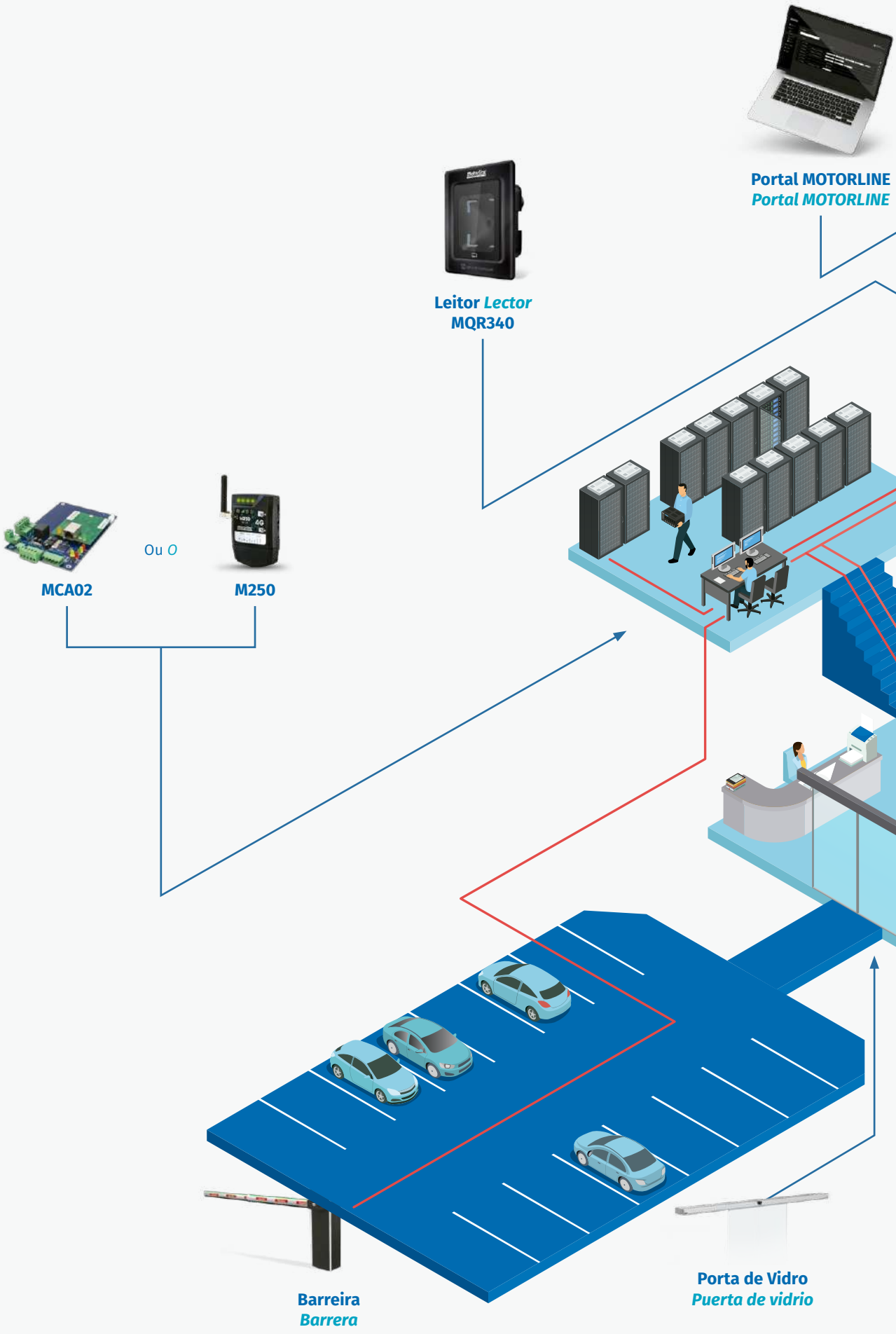
Aproveite para conhecer em mais detalhe estas soluções e aumente a sua oferta de produtos.

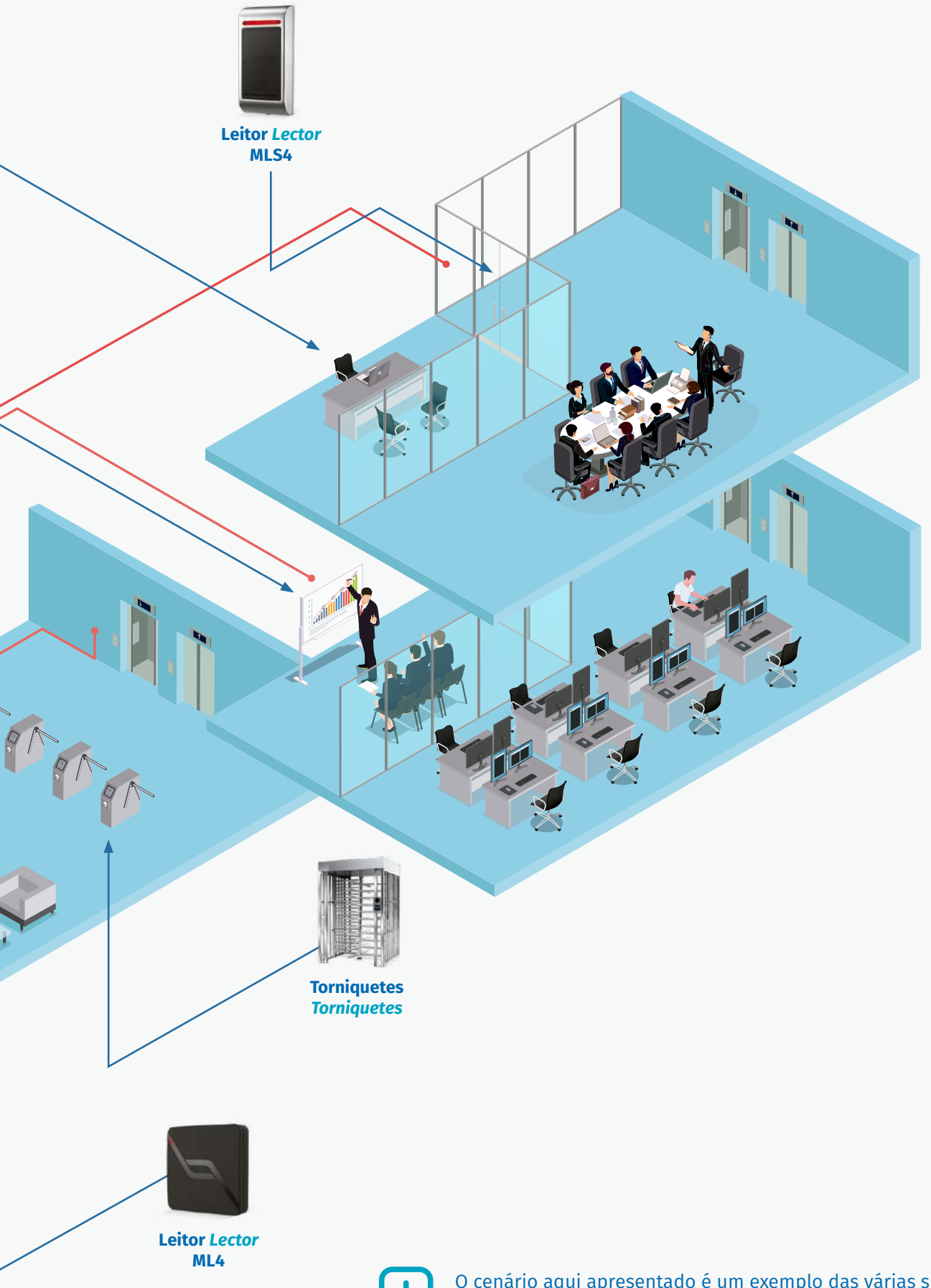
SISTEMAS DE VIDEOPORTERO

La gama de videoporteros de CAME presenta un diseño y tecnología innovadora.
Ofrecen soluciones con funcionalidades avanzadas, como la posibilidad de atender llamadas de la puerta directamente desde su teléfono móvil, incluso cuando no esté en casa.

Aproveche para conocer más detalladamente estas soluciones y aumentar su oferta de productos.

Encontre mais em
Encuentre más en
came.com/video-entry-systems


Portal MOTORLINE
Portal MOTORLINE
Leitor Lector
MQR340
Ou O
MCA02
M250
Barreira
Barrera
Porta de Vidro
Puerta de vidrio



Leitor *Lector*
MLS4

Torniquetes
Torniquetes

Leitor *Lector*
ML4

O cenário aqui apresentado é um exemplo das várias situações possíveis de aplicação dos nossos dispositivos de **Controlo de Acessos**

El escenario aquí presentado es un ejemplo de las diversas situaciones posibles de aplicación de nuestros dispositivos de ***Control de Acceso***

COMUNICAÇÃO **WIEGAND**

COMUNICACIÓN ***WIEGAND***





FÁCIL GESTÃO DE CONTROLO DE ACESSOS COM OS NOSSOS COMUNICADORES ATRAVÉS DO PORTAL MOTORLINE

FÁCIL GESTIÓN DE CONTROL DE ACCESOS CON NUESTROS COMUNICADORES A TRAVÉS DEL PORTAL MOTOLINE



ML4 125 KHZ RFID

Leitor RFID 125KHz:
- Distância de leitura até 10cm
- Compatível com todos os controlos de acesso e comunicadores
- Comunicação *Wiegand* 26/34 bits

Lector RFID 125KHz:
- *Distancia de lectura de hasta 10cm*
- *Compatible con todos los controles de acceso y comunicadores.*
- *Comunicación Wiegand 26/34 bits*

21,50 €



TEC100 STANDALONE 125 KHZ RFID

Teclado standalone RFID 125KHz preparado para uso exterior:
- Capacidade para 2000 utilizadores
- Classe de proteção: IP68
- Permite acessos por código ou leitor RFID 125kHz
- Saída para fechadura e alarme
- Contacto seco para abertura de portas ou portões
- Pode ser usado como gestor de acessos através da conexão à **MCA02** ou **M200/M250/M270**
- Comunicação *Wiegand* 26/34 bits

Teclado standalone RFID 125KHz preparado para uso exterior:
- *Capacidad para 2000 utilizadores*
- *Clase de protección: IP68*
- *Permite accesos por código o lector RFID 125kHz*
- *Salida para cerradura y alarma*
- *Contacto seco para abrir puertas o portones*
- *Puede ser usado como gestor de accesos a través de la conexión con el **MCA02** o **M200/M250/M270***
- *Comunicación Wiegand 26/34 bits*

94,50 €



MLS4

STANDALONE | 125 KHZ RFID

Leitor Standalone RFID 125KHz preparado para uso exterior. Com possibilidade de conectar à central **MCA02** para gestão em PC ou **M200/M250/M270**:

- Classe de proteção: IP68
- Capacidade para até 10000 utilizadores
- Permite função "Anti-passback"
- Contacto seco para abertura de portas ou portões
- Comunicação *Wiegand* 26/34 bits

*Lector standalone RFID 125KHz preparado para uso exterior:. Con posibilidad de conexión a la central **MCA02** para la gestión de PC o **M200/M250/M270**:*

- *Clase de protección: IP68*
- *Capacidad para hasta 10000 usuarios*
- *Permite la función "Anti-passback"*
- *Contacto seco para abrir puertas o portones*
- *Comunicación Wiegand 26/34 bits*

105,00 €



MLB2

STANDALONE | 125 KHZ RFID

Sensor Biométrico standalone RFID 125KHz preparado para uso exterior:

- Permite a leitura de cartões RFID 125KHz e impressão digital
- Classe de proteção: IP68
- Para gestão de controlo de acessos e permite ser conectado à **MCA02** ou **M200/M250/M270**
- Capacidade até 1000 impressões digitais e 2000 cartões
- Comunicação *Wiegand* 26/34 bits
- Contacto seco para abertura de portas ou portões

Sensor Biométrico standalone RFID 125KHz preparado para uso exterior:

- *Permite la lectura de tarjetas RFID 125KHz e impresión digital*
- *Clase de protección: IP68*
- *Para gestión de control de accesos y permite ser conectado a la **MCA02** o **M200/M250/M270***
- *Capacidad de hasta 1000 impresiones digitales y 2000 tarjetas*
- *Comunicación Wiegand 26/34 bits*
- *Contacto seco para apertura de puertas o portones*

142,00 €



MQR340

MIFARE | NFC RFID | QR CODE

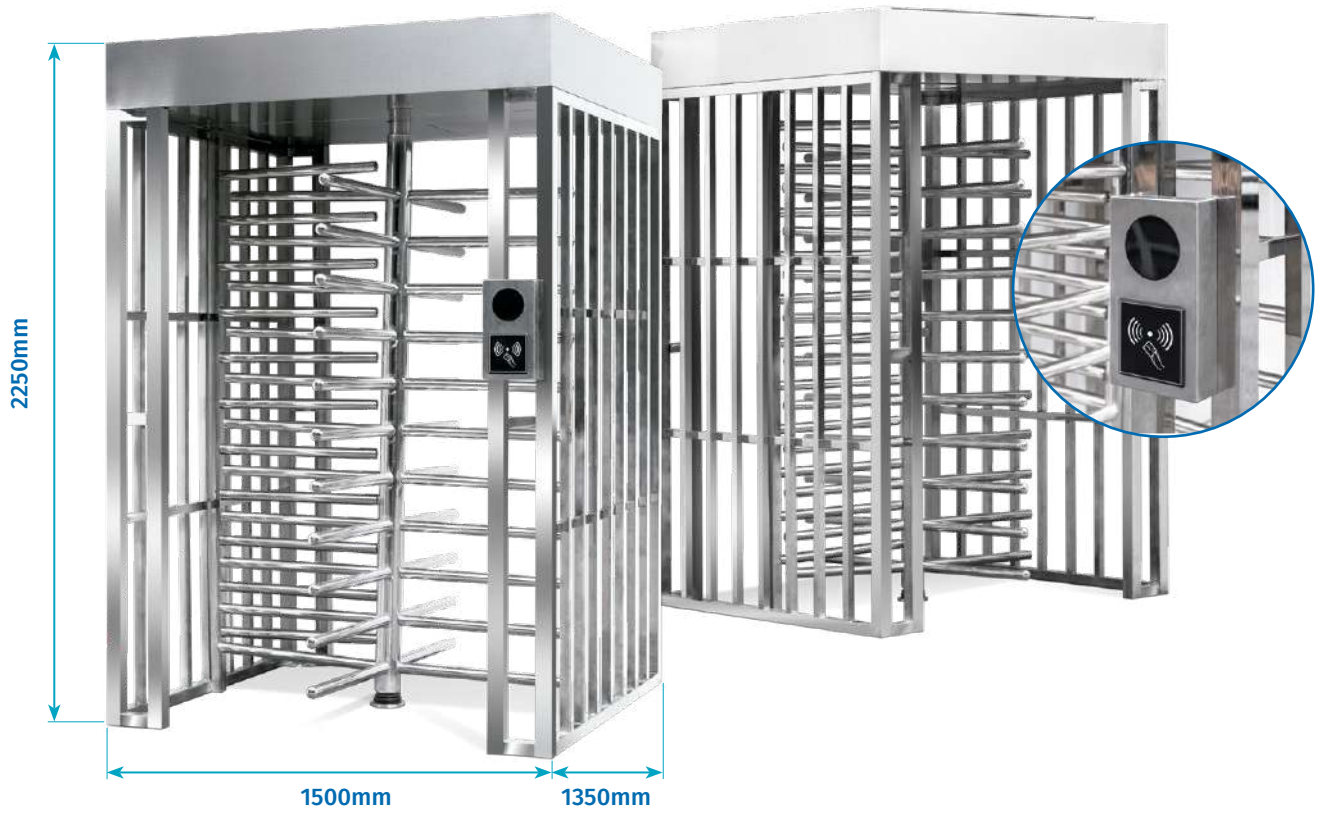
Leitor de QR Code e cartões preparado para uso exterior:

- Elevada velocidade de reconhecimento de 0,5 segundos.
- Diversas interfaces de saída, tais como, USB, RS232, RS485, TTL e Wiegand
- Configuração fácil através da leitura de QR Codes
- Classe de proteção: IP67
- Fixação através de encastre na parede
- Compatível com **M200/M250/M270**

Lector de QR Code y tarjetas preparado para uso exterior:

- *Alta velocidad de reconocimiento de 0,5 segundos.*
- *Diversas interfaces de salida, tales como: USB, RS232, RS485, TTL y Wiegand.*
- *Configuración fácil a través de la lectura de QR Codes.*
- *Clase de protección: IP67*
- *Fijación mediante encastre en la pared*
- *Compatible con **M200/M250/M270***

273,00 €



MTT50

Torniquete estanque de corpo inteiro com dupla direção:
- Possibilidade de utilizar apenas um modelo para funcionar nos 2 sentidos de forma alternada
- Barreira intransponível de aço inoxidável 304 em formato de jaula
- Em caso de falha de energia, o mecanismo desbloqueia automaticamente
- Compatível com qualquer tipo de controlo de acessos, por exemplo, o **MCA02** e **M270**

Torniquete estanco de cuerpo entero con doble sentido:
- *Posibilidad de utilizar un solo modelo para trabajar en ambas direcciones de forma alternada*
- *Barrera infranqueable fabricada en acero inoxidable 304 en formato de jaula*
- *En caso de un corte de energía, el mecanismo se desbloquea automáticamente*
- *Compatible con cualquier tipo de control de accesos, por ejemplo,* ***MCA02*** *y* ***M270***

10 302,00 €

LACAGEM EM QUALQUER RAL TEXTURADO, ACRESCE:
LACADO EN CUALQUIER RAL TEXTURIZADO, INCREMENTA

525,50 €

(Preço líquido *Precio neto*)

Estes torniquetes não possuem qualquer tipo de Controlo de Acessos, no entanto estão preparados para a integração de dispositivos que permitam fazer esse controlo.

Estos torniquetes no tienen ningún tipo de Control de Accesos, sin embargo, están adaptados para la integración de dispositivos que permitan hacer ese control

Impressão Digital
Huella dactilar
MLB2

Cartões RFID
Tarjetas RFID
ML4 | TEC100 | MLS4 | MQR340

Teclado numérico
Teclado numérico
TEC100

Código de Barras
Código de Barras
MQR340



MTT50

CAME

MORE THAN TECHNOLOGY

TORNIQUETES

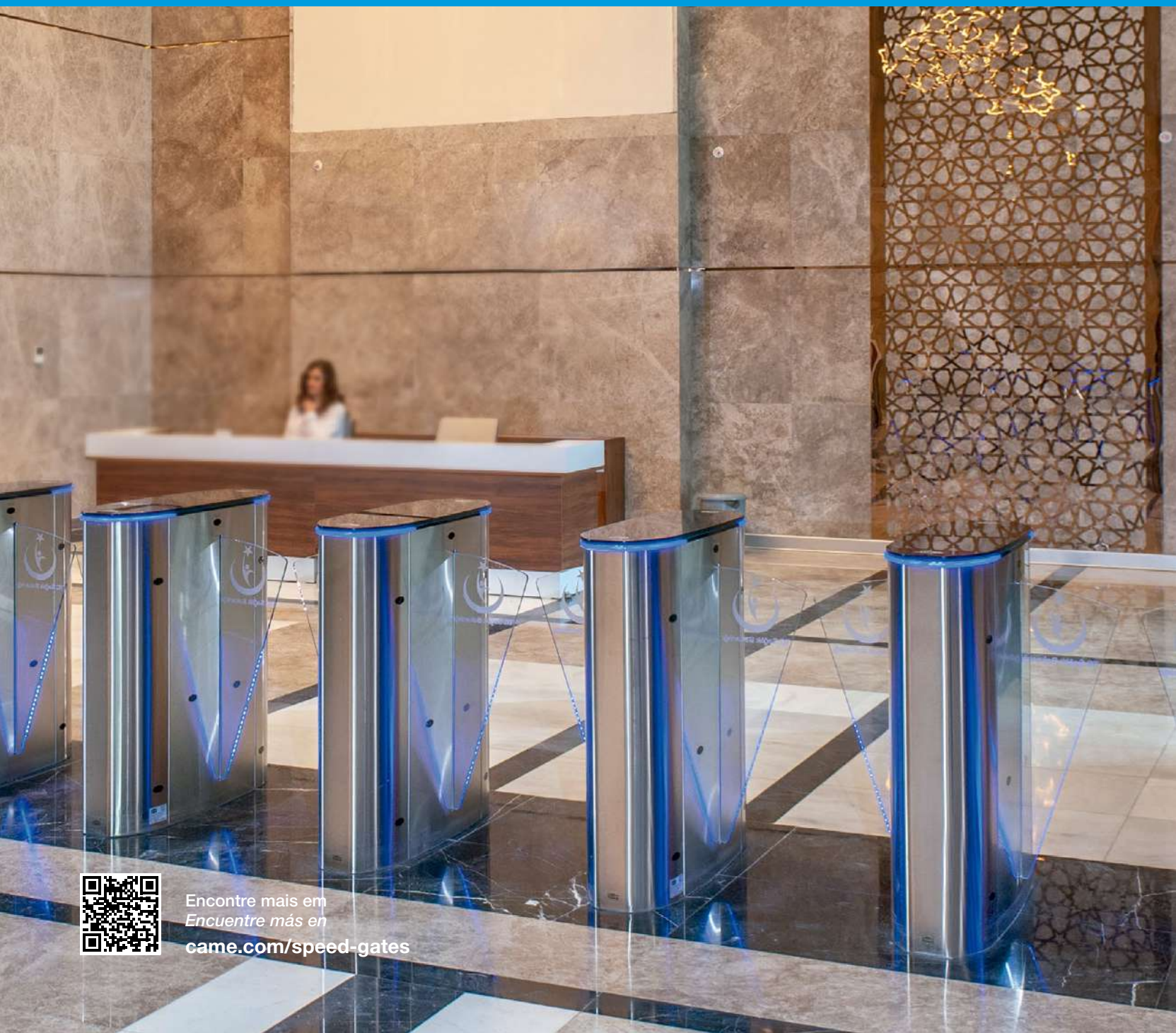
A CAME dispõe de uma ampla gama de torniquetes com design compacto e elevadas velocidades de abertura, sendo a solução ideal para ambientes onde o fluxo de pessoas é elevado e a segurança deve ser assegurada de forma eficiente.

Aproveite para conhecer em mais detalhe estas soluções e aumente a sua oferta de produtos.

TORNIQUETES

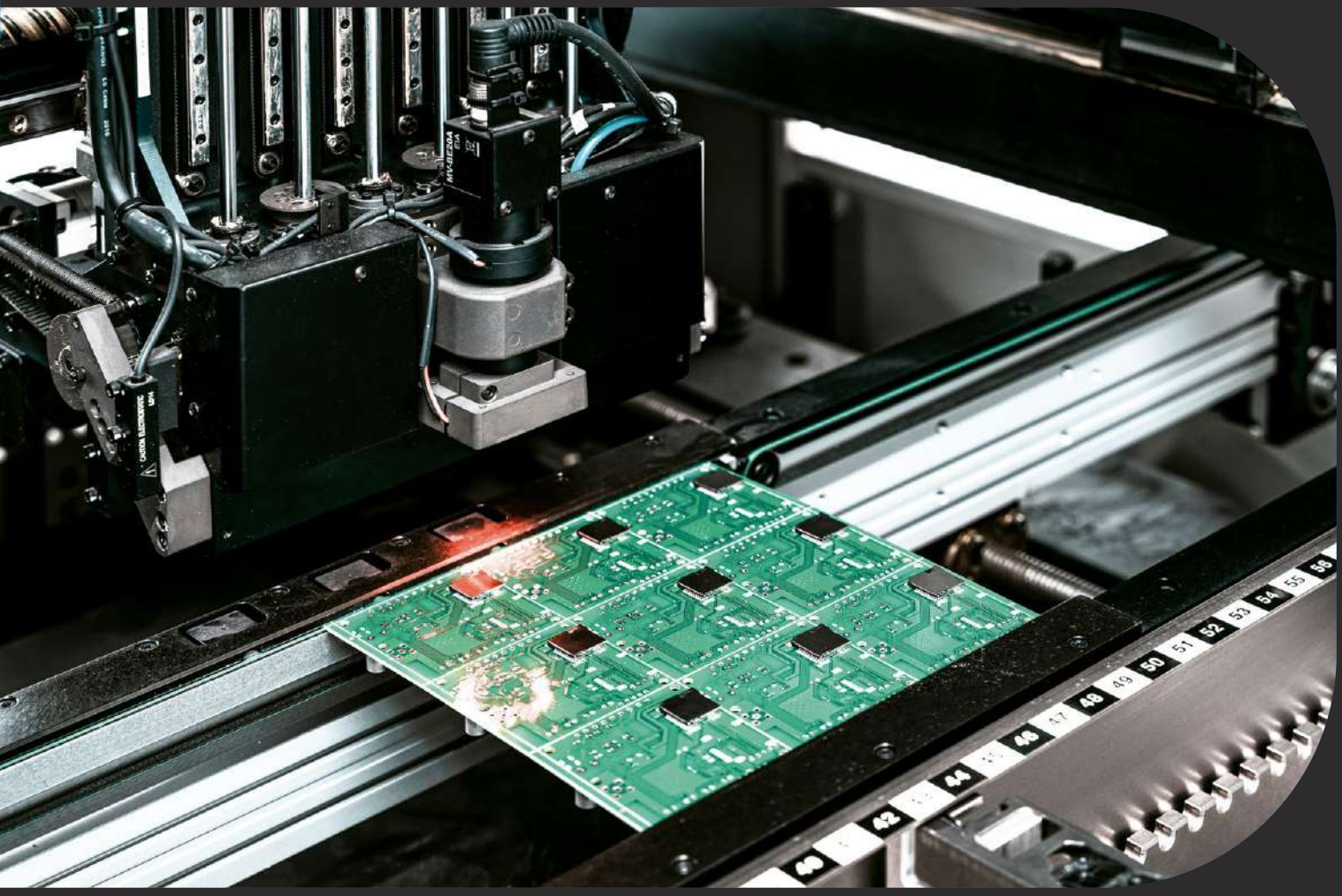
CAME dispone de una amplia gama de torniquetes con diseño compacto y elevadas velocidades de apertura, siendo la solución ideal para entornos con alto flujo de personas donde la seguridad debe garantizarse de manera eficiente.

Aproveche para conocer más detalladamente estas soluciones y aumentar su oferta de productos.



Encontre mais em
Encuentre más en
came.com/speed-gates

SEGURANÇA E ELETRÓNICA
SEGURIDAD Y ELECTRÓNICA



Dispomos de uma extensa gama de produtos para complementar os seus automatismos, tais como, comandos, recetores, fotocélulas, entre outros.

Disponemos de una amplia gama de productos para complementar sus automatismos, tales como mandos, receptores, fotocélulas, entre otros.



FALK-433 / FALK-868

Comando de 4 canais Rolling Code.

Mando de 4 canales Rolling Code.

FALK-433: 433Mhz Preto *Negro*
FALK-433 WHITE: 433Mhz Branco *Blanco*
FALK-868: 868Mhz Preto *Negro*

20,00 €



SPFLK

Suporte de parede para **FALK.**

*Soporte de pared para **FALK.***

2,00 €



CLIPFLK

Suporte de mola para **FALK**. Ideal para a viseira do automóvel. Este produto deve ser usado em conjunto com o suporte de parede **SPFLK**.

*Soporte de muelle para **FALK.** Ideal para la visera del automóvil. Este producto debe ser usado en conjunto con el soporte de pared **SPFLK**.*

1,00 €



MX95N

Comando de 1 canal com suporte magnético incluído.

Mando de 1 canal con soporte magnético incluido.

31,50 €



MX96N

Comando de 5 canais com suporte magnético incluído.

Mando de 5 canales con soporte magnético incluido.

33,60 €



MX97N

Comando de 15 canais com suporte magnético incluído.

Mando de 15 canales con soporte magnético incluido.

50,00 €



MX92N

Comando de 8 canais com suporte magnético incluído.

- Programação de eventos diários
- Criação de 2 grupos diferentes
- Permite a abertura e o fecho geral dos motores em automático

Mando de 8 canales con soporte magnético incluido

- *Programación de eventos diarios*
- *Creación de dos grupos diferentes*
- *Permite la apertura y el cierre general de los motores*

63,00 €



MXSUP

Suporte de parede para **MX92N | MX95N | MX96N | MX97N**

*Soporte de pared para **MX92N | MX95N | MX96N | MX97N***

1,00 €



Suporte para comando
Soporte para mando

MX94

MX93

MX93 / MX94

Comando sem fios de parede com espelho, aplicado na superfície, compatível com a linha de espelhos standard de várias marcas (ex: EFAPEL)
- Cor standard: branco e preto
- Outras cores do espelho: Preço sob consulta

Mando inalámbrico de pared con espejo, aplicado en la superficie, compatible con la línea de espejos estándar de varias marcas (ej.: EFAPEL)
- *Color estándar: blanco y negro*
- *Otros colores espejo: precio a consultar*

30,00 €

TECLADOS *TECLADOS*





SUPORTE DE PAREDE INCLUÍDO
SOPORTE DE PARED INCLUIDO

TEC2-433 / TEC2-868

Teclado sem fios preparado para **uso exterior**:
- 2 canais com códigos distintos
- Código individual para o administrador e outro para os utilizadores
- Antivandalismo - construído em alumínio
- Iluminação incorporada nas teclas
- Alimentação por pilhas
- Classe de proteção: IP65

Compatível apenas com centrais ou recetores Motorline®

Frequência:
TEC2-433: 433Mhz
TEC2-868: 868Mhz

*Teclado inalámbrico preparado para **uso exterior**:*
- *2 canales con códigos distintos*
- *Código individual para el administrador y otro para los usuarios*
- *Antivandálico - construido en aluminio*
- *Iluminación incorporada en las teclas*
- *Alimentación por pilas*
- *Clase de protección: IP65*

Compatible únicamente con centrales o receptores Motorline®

Frecuencia:
TEC2-433: *433Mhz*
TEC2-868: *868Mhz*

63,00 €



MP300

Pirilampo RGB para múltiplas aplicações, compatível com todo o tipo de centrais:
- Alimentação a **12/24Vac** e **12/24Vdc** até **230Vac**
- Programável para luz intermitente ou fixa
- Permite aplicar em superfícies horizontais e verticias, ou até mesmo no suporte da antena **MA4**

Lámpara destellante RGB para múltiples aplicaciones, compatible con todo tipo de centrales:
- *Alimentación a **12/24Vac** y **12/24Vdc** hasta **230Vac***
- *Programable para luz fija o intermitente*
- *Permite instalarse en superficies horizontales y verticales, o incluso en el soporte de la antena **MA4***



23,50 €



FIXAÇÃO VERSÁTIL PARA DIFERENTES APLICAÇÕES

O MP300 foi desenvolvido para oferecer máxima flexibilidade de instalação.
Além de poder ser fixado diretamente em superfícies planas, como o topo de uma barreira ou num pilar, também permite a montagem em parede através de uma chapa dedicada, como, por exemplo, o suporte de fixação da antena **MA4**.

FIJACIÓN VERSÁTIL PARA DIFERENTES APLICACIONES

El MP300 ha sido desarrollado para ofrecer la máxima flexibilidad de instalación.
*Además de poder fijarse directamente en superficies planas, como la parte superior de una barrera o un pilar, también permite el montaje en pared mediante una base/soporte especial, como por ejemplo el soporte de fijación de la antena **MA4**.*



MP105 MP205

MP105 / MP205

Pirilampo Universal LED, compatível com todo o tipo de centrais:
- Alimentação a **12/24Vac** e **12/24Vdc** até **230Vac**
- Programável para luz intermitente ou fixa
- Possibilidade de fixar em superfícies horizontais ou verticais

Lámpara destellante universal LED, compatible con todos los tipos de centrales:
- *Alimentación a **12/24Vac** y **12/24Vdc** hasta **230Vac***
- *Programable para luz fija o intermitente*
- *Posibilidad de fijar en superficies horizontales o verticales*

29,00 €

FOTOCÉLULAS *FOTOCÉLULAS*



MF30

Jogo de fotocélulas com alcance até 25m.

Juego de fotocélulas con un alcance de 25m.

29,50 €



MFE

Fotocélula refletora com alcance até 12m.
Inclui espelho e proteções.

Fotocélula reflectora con alcance de 12m.
Incluye espejo y protecciones.

44,50 €



MFSUP

Suporte de coluna em alumínio para fotocélulas e acessórios complementares.
Cor: NOIR 100 SABLÉ

Soporte de columna para fotocélulas y accesorios complementarios.
Color: NOIR 100 SABLÉ

47,50 € / uni.



MFSE12

Espelho para **MFE**.

*Espejo para **MFE**.*

8,00 €



MFSE

Proteção para espelho **MFSE12**.

*Protección para espejo **MFSE12**.*

4,25€



MFSE16

Proteção para **MFE**.

*Protección para **MFE**.*

4,25 €

MF40

Fotocélula com sensor orientável até 180°:
- ✓ Pirilampo integrado de cor ambar ou RGB
- ✓ Alcance de deteção excecional de até 40m
- ✓ Flexibilidade de instalação sem fios
- ✓ Autonomia e eficiência com painel solar e pilha recarregável

Fotocélula con sensor orientable hasta 180°:
- ✓ *Lámpara destellante integrada de color ámbar o RGB*
- ✓ *Alcance de detección excepcional de hasta 40m*
- ✓ *Flexibilidad de instalación sin cables*
- ✓ *Autonomía y eficiencia con panel solar y batería recargable*





MF40

Jogo de fotocélulas com alcance até 40m.
- Rotação do sensor até 180°

Juego de fotocélulas con alcance de hasta 40m.
- *Rotación del sensor hasta 180°*

47,50 €

MF40LED

Jogo de fotocélulas com alcance até 40m.
- Rotação do sensor até 180°
- Pirilampo incorporado (Ambar ou RGB)

Juego de fotocélulas con alcance de hasta 40m.
- *Rotación del sensor hasta 180°*
- *Lámpara destellante incorporada (Ámbar o RGB)*

52,50 €

MF40BAT

Jogo de fotocélulas com alcance até 20m.
- Rotação do sensor até 180°
- Alimentação a pilhas na fotocélula TX (emissora)
- Inclui pilha não recarregável 3.6V

Juego de fotocélulas con alcance de hasta 20m.
- *Rotación del sensor hasta 180°*
- *Alimentación a pilas en la fotocélula TX (emisor)*
- *Incluye pila no recargable 3.6V*

63,50 €

MF40BAT-REC

Jogo de fotocélulas com alcance até 20m.
- Rotação do sensor até 180°
- Alimentação a pilhas na fotocélula TX (emissora)
- Inclui pilha recarregável 3.7V
- Inclui painel solar **PS0406**

Juego de fotocélulas con alcance de hasta 20m.
- *Rotación del sensor hasta 180°*
- *Alimentación a pilas en la fotocélula TX (emisor)*
- *Incluye pila recargable 3.7V*
- *Incluye panel solar **PS0406***

79,00 €

MSMF-LOOP
MRMF-REC



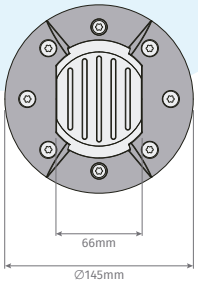
DETEÇÃO DE VEÍCULOS

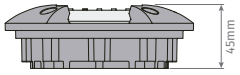
Sistema de deteção de veículos, composto por sensor magnético e recetor, com tecnologia inovadora para o controlo de tráfego.

DETECCIÓN DE VEHÍCULOS

Sistema de detección de vehículos, compuesto por sensor magnético y receptor, con tecnología innovadora para el control de tráfico.







MSMF-LOOP / MSMF-LOOP-REC

Sensor magnético preparado para condições ambientais adversas, como chuva, neve e neblina:
- Suporta veículos até 40 toneladas sem sofrer danos
- Deteta a direção de movimento do veículo, evitando aberturas não desejadas do automatismo em zonas de tráfego transversal
- Sinalização luminosa da via para indicar o local de passagem e acionar o sistema
- Alimentação a baterias recarregáveis com painel solar integrado (**MSMF-LOOP-REC**)
- Instalação fácil através de um pequeno furo no solo
- Comunicação bidirecional a 868 MHz , até 50 metros, com o recetor **MRMF-REC**
- Fácil de programar e configurar
- Classe de proteção: IP68

Sensor magnético preparado para condiciones ambientales adversas, como lluvia, nieve y neblina:
- *Soporta vehículos de hasta 40 toneladas sin sufrir daños*
- *Capacidad de detectar la dirección de movimiento del vehículo, evitando aperturas no deseadas del automatismo en zonas de tráfico transversal*
- *Señalización luminosa de la vía para indicar el lugar de paso y accionar el sistema*
- *Alimentación por baterías recargables con panel solar integrado (**MSMF-LOOP-REC**)*
- *Instalación sencilla mediante un pequeño orificio en el suelo*
- *Comunicación bidireccional a 868 MHz, de hasta 50 metros, con el receptor **MRMF-REC***
- *Fácil de programar y configurar*
- *Clase de protección: IP68*

MSMF-LOOP: Com pilhas não recarregáveis
Con pilas no recargables

117,00 €

MSMF-LOOP-REC: Com pilhas recarregáveis e Painel Solar
Con pilas recargables y Panel Solar

137,00 €



MRMF-REC

Recetor para o sensor **MSMF-LOOP** com possibilidade de alimentação a 24Vdc ou 230Vac:
- 2 canais de saída independentes, permitindo o uso em dois dispositivos diferentes
- Programação até 8 sensores por recetor, com comunicação bidirecional a 868MHz
- Permite conectar vários sensores em série para detetar veículos de maior comprimento
- Pode configurar até 8 canais distintos, suportando vários recetores em conjunto sem interferências
- Permite ativar aviso sonoro de besouro incorporado, quando o sensor MSMF-LOOP é ativado
- Calibração automática para manter a precisão do sistema, evitando que novos objetos presentes no local interfiram na deteção
- Alerta sonoro de bateria fraca dos sensores, facilitando a manutenção e a operação contínua
- Possibilidade de definir as saídas como NO, NC ou resistência de 8K2
- Modo de deteção contínua ou por impulso, permitindo usar como fotocélulas ou como impulso de abertura
- Programação do funcionamento dos LEDs nos sensores de acordo com a lógica de operação desejada

*Receptor para el sensor **MSMF-LOOP** con posibilidad de alimentación a 24Vdc o 230Vac:*
- *2 canales de salida independientes, permitiendo el uso en dos dispositivos diferentes*
- *Programación de hasta 8 sensores por receptor, con comunicación bidireccional a 868MHz*
- *Permite conectar varios sensores en serie para detectar vehículos de mayor longitud*
- *Se pueden configurar hasta 8 canales distintos, soportando varios receptores en conjunto sin interferencias*
- *Permite activar la señal de aviso sonoro incorporado, cuando el sensor MSMF-LOOP es activado*
- *Calibración automática para mantener la precisión del sistema, evitando que nuevos objetos presentes en el lugar interfieran en la detección*
- *Alerta sonora de batería baja en los sensores, facilitando el mantenimiento y la operación continua*
- *Posibilidad de definir las salidas como NO, NC o resistencia de 8K2*
- *Modo de detección continua o por impulso, permitiendo usarlo como fotocélulas o como impulso de apertura*
- *Programación del funcionamiento de los LEDs en los sensores según la lógica de operación deseada*

96,00 €



SINTACT

Sensor microondas para a abertura de portas automatizadas por aproximação, evitando assim o toque em puxadores e maçanetas. Pode ser aplicado em qualquer porta automática, para garantir o acesso de forma prática e segura:
- Alcance de 35cm
- Deteção por microondas que permite o funcionamento em zonas de luz forte ou contraluz
- Possibilidade de regular a sensibilidade
- Fixação à parede de forma fácil e rápida
- Classe de proteção: IP54

Sensor de microondas para apertura de puertas automáticas por proximidad, evitando así el toque en manillas y tiradores. Se puede aplicar a cualquier puerta automática, para garantizar el acceso de forma práctica y segura:
- *Alcance de 35 cm*
- *Detección por microondas que permite la operación en áreas de luz fuerte o contraluz*
- *Posibilidad de ajustar la sensibilidad*
- *Fijación a la pared de forma fácil y rápida*
- *Clase de protección: IP54*

69,00 €



MB17

Sensor de proximidade para abertura de portas, sem necessidade de toque direto:
- Distância de leitura até 10cm
- LED indicador para iluminação noturna
- Classe de proteção: IP55

Sensor de proximidad para apertura de puertas, sin necesidad de toque directo:
- *Distancia de lectura de hasta 10cm*
- *LED indicador para iluminación nocturna*
- *Clase de protección: IP55*

16,50 €



MR28

Kit de abertura de **KAPV** por deteção de obstáculo. Ideal para locais onde não é permitido usar as mãos, como hospitais ou em restaurantes com as mãos ocupadas.
Inclui fotocélulas KCR10MS / FOTO9S1A (necessário para funcionar, ver página 128).

*Kit de apertura de **KAPV** por detección de obstáculo. Ideal para lugares donde no se permite usar las manos, como hospitales o en restaurantes con las manos ocupadas.*
***Incluye fotocélulas KCR10MS / FOTO9S1A** (necesario para su funcionamiento, ver página 128).*

89,50 €



MD150

Espira magnética de chão para abertura automática de barreiras, portas automáticas, etc.
- 230Vac
- 2 canais

Espira magnética de suelo para la apertura automática de barreras, puertas automáticas, etc.
- *230Vac*
- *2 Canales*

105,00 €



MR17

Recetor rádio com 1 canal.
- Permite comandar à distância equipamentos elétricos e eletrónicos através de um ou mais comandos via radio
- Capacidade para 500 códigos Rolling Code e DIP switch

Receptor radio con 1 canal.
- *Permite controlar a distancia equipos eléctricos y electrónicos a través de uno o más mandos vía radio*
- *Capacidad para 500 códigos Rolling Code y DIP switch*

26,50 €



MR5

Recetor bicanal bi-estável e monoestável.
- Capacidade para 500 códigos Rolling Code e DIP switch

Receptor bicanal monoestable y biestable.
- *Capacidad para 500 códigos Rolling Code y DIP switch*

38,50 €



MR10

Módulo recetor para 30 comandos.
- Possibilidade de incorporar na recetora **MR12** e diretamente no PCB das portas de vidro Motorline®.

Módulo receptor para 30 mandos.
- *Posibilidad de incorporar en el receptor **MR12** y directamente a la PCB de las puertas de cristal Motorline®.*

20,00 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MR12

Recetor multifunções com caixa para abertura de portas pedonais por comando.
- Possibilidade de controlar iluminação (em conjunto com MR10)
- Relé temporizador
- Gestor de fechaduras de alto consumo
- Interface de ligação da borracha de segurança 8K2 a qualquer central

Receptor multifunción con caja para la apertura de puertas peatonales por mando.
- *Posibilidad de controlar la iluminación (en conjunto con el MR10)*
- *Relé temporizador*
- *Gestor de cerraduras de alto consumo*
- *Interface de conexión de la banda de seguridad 8K2 para cualquier central*

47,50 €



HA0488

Contacto magnético que permite ser usado em **porta de serviço** dos portões seccionados ou com os módulos Wi-Fi **MCONNECT BRIDGE / SHUTTER**.

*Contacto magnético que puede ser usado en puerta de **servicio de los portones** seccionales o con los módulos Wi-Fi **MCONNECT BRIDGE / SHUTTER**.*

9,00 €



MA4-433 / MA4-868

Antena de alcance até 100m com 2,4m cabo e suporte.

Antena de alcance de hasta 100m con 2,4m cable y soporte.

Frequência:
MA4-433: 433Mhz
MA4-868: 868Mhz

Frecuencia:
MA4-433: *433Mhz*
MA4-868: *868Mhz*

13,00 €



MAGSM

Antena para GSM com 2,4m cabo, para maior alcance em zonas de pouca rede.

Antena para GSM con 2,4m, para mayor alcance en zonas de poca red.

16,00 €



MR14

MR14 / MX14

Os dispositivos **MX14** e **MR14** são uma solução desenvolvida para a prevenção de acidentes relacionados com automatismos, conforme a exigência da norma EN 12978.

*Los dispositivos **MX14** y **MR14** son una solución desarrollada para la prevención de accidentes relacionados con automatismos, conforme a los requisitos de la norma EN 12978.*



MX14



- Esmagamento
- *Aplastamiento*



- Colisão
- *Colisión*



- Efeito guilhotina
- *Efecto guillotina*



- Danificação de objetos
- *Daño a objetos*



MR14

Recetor sem fios bidirecional para gestão de vários emissores **MX14**.
Ao receber informação do emissor, comunica com a central do automatismo através de cabo, para que seja dada ordem de paragem ou inversão ao automatismo.

*Receptor inalámbrico bidireccional para administrar varios transmisores **MX14**.*
Al recibir información del transmisor, se comunica con la central del automatismo a través de un cable, para que el automatismo se detenga o invierta.

59,00 €



MX14

Emissor que comunica sem fios com o recetor **MR14** até 50m em campo aberto. Compatível com pilhas de alimentação recarregáveis ou normais (**não incluído,** ver página 185) e com painel solar **PS0406**.
Permite a ligação de banda de segurança 8K2 e dispositivo de segurança de contacto seco, ou a utilização de um acelerómetro.
Quando algum dos dispositivos conectados é ativado, este emissor envia sinal para o recetor MR14.

*Transmisor que se comunica de forma inalámbrica con el receptor **MR14** de hasta 50m al aire libre. Compatible con pilas de alimentación estándar o recargables (**no incluidas,** ver página 185) y con panel solar **PS0406**.*
Permite la conexión de una banda de seguridad 8K2 y un dispositivo de seguridad de contacto seco, o el uso de un acelerómetro.
Cuando se activa alguno de los dispositivos conectados, este transmisor envía una señal al receptor MR14.

59,00 €



MCP14

Dispositivo para ligação direta a Borrachas/Bandas de Segurança 8K2.
• Com possibilidade de conexão até 4 Borrachas/Bandas (2 Borrachas por canal)
• 2 Canais

Dispositivo para conexión directa a Gomas / Bandas de Seguridad 8K2.
• Con posibilidad de conectar hasta 4 gomas / bandas (2 gomas por canal)
• 2 canales

42,50 €



PS0406

Painel solar 4V 150mA para pilhas recarregáveis (ver página 184) de alimentação ao emissor **MX14** e fotocélula **MF40BAT-REC** (emissora).

*Panel solar 4V 150mA para pilas recargables (ver página 184) de alimentación al emisor **MX14** y de la fotocélula **MF40BAT-REC** (emisora).*

33,00 €



THTMX14-ACE

Sensor acelerómetro para **MX14** que permite detetar impactos e mudanças de inclinação em portas ou portões.

*Sensor acelerómetro para **MX14** que detecta impactos y cambios de inclinación en puertas o portones.*

12,00 €



FCFR502

Fim de curso unidirecional para ser aplicado em grades ou portões seccionados, para que seja ignorada a banda de segurança antes de chegar ao solo.

Final de carrera unidireccional para ser aplicado en rejas o portones seccionales, para que sea ignorada la banda de seguridad antes de llegar al suelo.

29,50 €



MMR15

CE EN12453 CE EN12978

Módulo receptor mais simplificado e prático, com integração direta com a central através de conectores de encaixe, eliminando a necessidade de conexões manuais:

- Possui dois canais, permitindo a configuração de até dois **MX14** por canal:
  - Canal 1: Permite *inverter* o sentido de fecho (ideal para o uso com bandas de segurança 8k2)
  - Canal 2: Função de paragem de emergência, como em portas de serviço
- Programação realizada diretamente no display dos equipamentos onde o módulo está instalado permitindo adicionar ou remover o **MX14** de forma rápida e prática
- Permite o uso dos 2 canais simultaneamente, sendo possível, por exemplo, proteger a extremidade de uma porta com um canal e monitorizar uma porta de serviço com o outro
- Compatível com **ROSSO PRO**, **MC93-300**, **MC415-UN, MC415-PR** e **MC415-ST**

Solução eficiente e versátil para diferentes aplicações

Módulo receptor más simplificado y práctico, con integración directa con la central a través de conectores de encaje, eliminando la necesidad de conexiones manuales:

- *Cuenta con dos canales, permitiendo la configuración de hasta dos **MX14** por canal:*
  - *Canal 1: Permite invertir el sentido de cierre (ideal para el uso con bandas de seguridad 8k2)*
  - *Canal 2: Función de parada de emergencia, como en puertas de servicio*
- *Programación realizada directamente en el display de los equipos donde está instalado el módulo*
- *Permite añadir o quitar **MX14** de forma rápida y práctica*
- *Permite el uso de los dos canales simultáneamente, siendo posible, por ejemplo, proteger el borde de una puerta con un canal y monitorizar una puerta de servicio con el otro*
- *Compatible con **ROSSO PRO**, **MC93-300, MC415-UN, MC415-PR** y **MC415-ST***

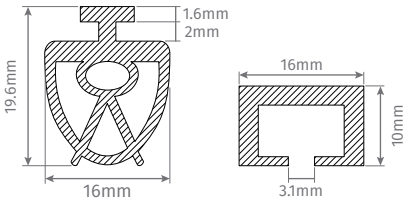
Solución eficiente y versátil para diferentes aplicaciones

47,50 €

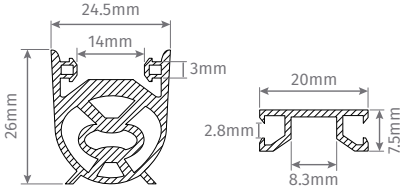
Referência *Referencia*	Indicado para *Indicado para*	Componentes do Kit *Componentes del Kit*			€
 **BS2**	Barreiras e Grades de Enrolar / *Barreras y Cierres de Enrollar* A borracha **B2** pode ser aplicada diretamente na haste das barreiras sem necessidade da calha **C2** / *La goma **B2** puede ser aplicada directamente en el mástil de las barreras sin necesidad de la guía **C2***		**B2**	Borracha 8K2 / *Goma 8K2*	**21,75 €/m**
			**C2**	Calha / *Guía*	**8,95 €/m**
			**T2**	Topos / *Tapones*	**7,40 €**
			**TS2/TS4**	Terminais + Cabo 250mm / *Terminal + Cable 250mm*	**9,50 €**
 **BS4**	Portões de Correr e Basculantes / *Portones de Correderas y Batientes*		**B4**	Borracha 8K2 / *Goma 8K2*	**28,00 €/m**
			**C4**	Calha / *Guía*	**11,15 €/m**
			**T4**	Topos / *Tapones*	**7,40 €**
			**TS2/TS4**	Terminais + Cabo 250mm / *Terminal + Cable 250mm*	**9,50 €**
 **BS5**	Portões de Correr e Basculantes (de acordo com a espessura da superfície onde irá ser aplicado) / *Portones de Correderas y Batientes (según el espesor de la superficie donde se aplicará)*		**B5**	Borracha 8K2 / *Goma 8K2*	**53,25 €/m**
			**C5**	Calha / *Guía*	**18,50 €/m**
			**T5**	Topos / *Tapones*	**7,40 €**
			**TS5/TS8**	Terminais + Cabo 250mm / *Terminal + Cable 250mm*	**9,50 €**
 **BS8**	Portões Seccionados / *Portones de Seccionales*		**B8**	Borracha 8K2 / *Goma 8K2*	**55,95 €/m**
			**C8**	Calha / *Guía*	**18,90 €/m**
			**T8**	Topos / *Tapones*	**7,40 €**
			**TS5/TS8**	Terminais + Cabo 250mm / *Terminal + Cable 250mm*	**9,50 €**

- As calhas (**C2**, **C4**, **C5** e **C8**) são vendidas apenas em pedaços de 3 metros.
- As borrachas (**B2**, **B4**, **B5** e **B8**) são vendidas ao metro em metros completos.

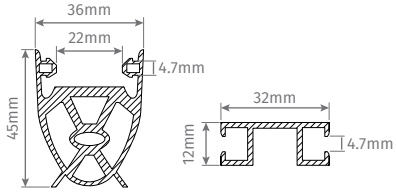
- *Las guías (**C2**, **C4**, **C5** y **C8**) se comercializan en piezas de 3 metros.*
- *Las gomas (**B2**, **B4**, **B5** y **B8**) son vendidas por metro en metros completos.*



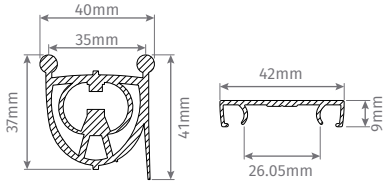
BS2



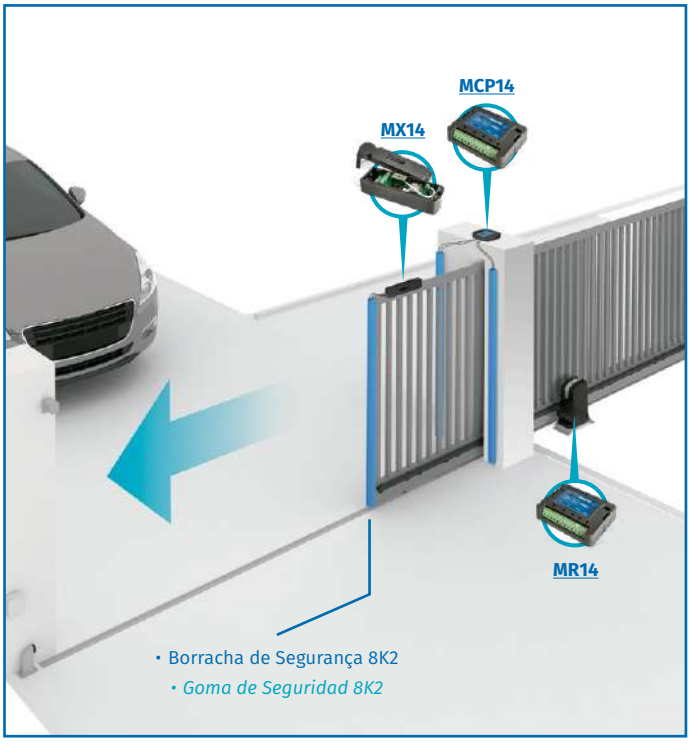
BS4

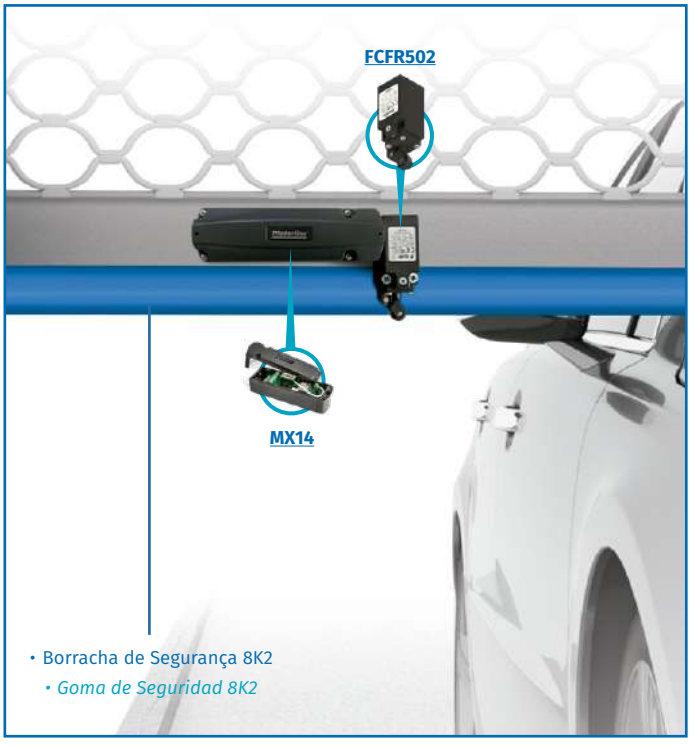


BS5



BS8





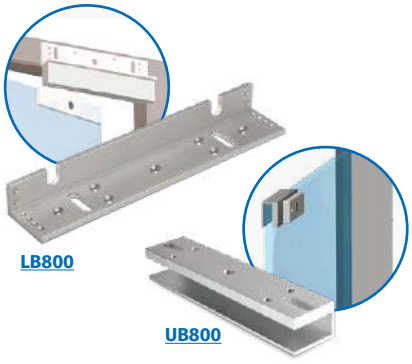


EF380

Fechadura eletromagnética com capacidade até 380Kg:
- LED de indicação do estado da porta
- Alimentação de **12Vdc** a **24Vdc**
- Com sensor de porta aberta
- Possibilidade de integrar temporizador

Cerradura electromagnética con capacidad de hasta 380Kg:
- *LED de indicación del estado de la puerta*
- *Alimentación a **12Vdc** a **24Vdc***
- *Con sensor de puerta abierta*
- *Posibilidad de integrar un temporizador*

79,00 €



LB800 / UB800

Suportes para fechaduras eletromagnéticas.

LB800: Suporte para ombreira da porta
UB800: Suporte para aplicação no vidro

Soporte para cerraduras electromagnéticas

LB800: *Soporte para marco de la puerta*
UB800: *Soporte para aplicación en el cristal*

10,00 €



EF70 / EF70R

Fechadura eletromagnética com capacidade até 70Kg. Alimentação de **12Vdc** a **24Vdc**.

EF70: Formato retangular
EF70R: Formato redondo

*Cerradura electromagnética con capacidad de hasta 70 Kg. Alimentación a **12Vdc** a **24Vdc**.*

EF70: *Formato rectangular*
EF70R: *Formato redondo*

58,00 €



EF12 S/B / EF12

Electrofechadura **12Vdc** parede.
Possibilidade de aplicação esquerda ou direita.

EF12 S/B: Sem botão mecânico
EF12: Com botão mecânico para abertura pelo interior (se desbloqueado)

*Electrocerradura **12Vdc** de superficie.*
Posibilidad de aplicación: izquierda o derecha.

EF12 S/B: *Sin botón mecánico*
EF12: *Con botón mecánico para apertura por el interior (si está desbloqueado)*

147,50 €



EF30-SX / EF30-DX

Eletrofechadura 12Vdc com botão para abertura pelo interior (se ativado).

Electrocerradura 12Vdc con botón para apertura por el interior (si está activado).

Lado da fechadura (visto de dentro):
EF30-SX: Esquerda
EF30-DX: Direita

Lado de la Cerradura (vista desde dentro):
EF30-SX: Izquierda
EF30-DX: Derecha

40,00 €



MAF30

Acessório para aplicação da fechadura **EF30** com fecho ao chão.

*Accesorio para aplicación de la cerradura **EF30** con cierre al suelo.*

21,50 €

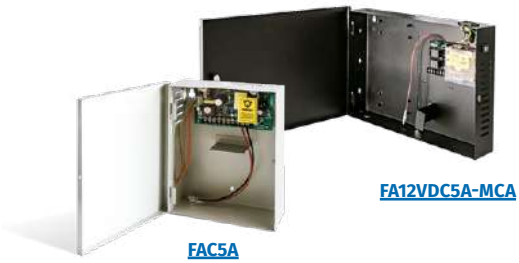


SCMV150

Seletor de chave com cilindro europeu e 2 micros, permitindo comando de abertura total ou pedonal.

Selector de llave con cilindro europeo y 2 micros, que permite el mando de apertura total o peatonal.

26,25 €



FA12VDC5A-MCA

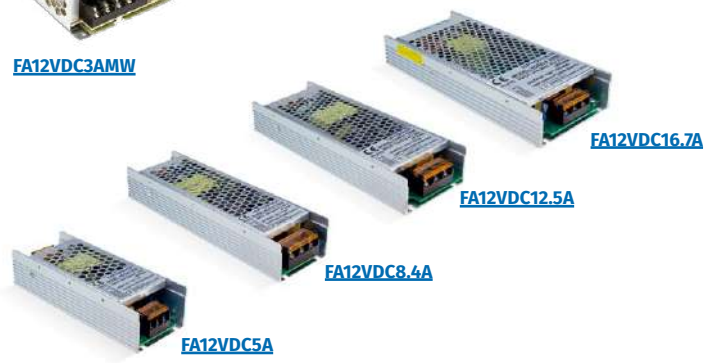
FAC5A



FA12VDC3AMW



FA5VDC2A



FA12VDC16.7A

FA12VDC12.5A

FA12VDC8.4A

FA12VDC5A

		FA5VDC2A	FA12VDC3AMW	FAC5A	FA12VDC5A-MCA	FA12VDC5A	FA12VDC8.4A	FA12VDC12.5A	FA12VDC16.7A
DADOS TÉCNICOS *DATOS TÉCNICOS*	**Medidas (mm)** *Medidas (mm)*	56x42x28	40x100x100	212x172x70	371x266x66	130x50x31	190x50x31	200x62x31	208x82x32
	Entrada *Entrada*	110Vac/230Vac	85Vac/265Vac	110Vac/240Vac	110Vac/240Vac	110Vac/230Vac	110Vac/230Vac	110Vac/230Vac	110Vac/230Vac
	Tensão de Saída *Tensión de Salida*	5Vdc	10.2Vdc - 13.8Vdc	11.9Vdc - 13.9Vdc	9Vdc - 16Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc
	Potência *Potencia*	10W	35W	50W	60W	60W	100W	150W	200W
	Capacidade de fornecimento de energia *Capacidad de suministro de energía*	2A	3A	5A	5A	5.4A	8.4A	12.5A	16.7A
FUNCIONALIDADES *FUNCIONALIDADES*	**Caixa externa para baterias** *Caja externa para baterías*			✔	✔				
	Proteções contra curto circuito/ subtenção /subcarga *Protecciones contra cortocircuito/ subtensión/subcarga*		✔	✔	✔				
	Ideal para controlo de acessos MCA *Ideal para control de acceso MCA*				✔				
	Potenciómetro para ajuste de tensão de saída *Potenciómetro para ajuste de tensión de salida*		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Proteção contra descarga profunda da bateria *Protección contra descarga profunda de la batería*			✔	✔				
	Carregador de bateria *Cargador de batería*			✔	✔				
	Contactos independentes com temporização *Contactos independientes con temporización*			✔	✔				
	Saída estabilizada *Salida estabilizada*	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Filtro de interferências eletromagnéticas (EMI) *Filtro de interferencias electromagnéticas (EMI)*		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Ideal para alarmes e sistemas de controlo de acesso MCA *Ideal para alarmas y sistemas de control de acceso MCA*		✔	✔	✔				
		21,25 €	**26,50 €**	**47,50 €**	**52,50 €**	**36,00 €**	**50,50 €**	**65,50 €**	**92,50 €**



CABO PARA FOTOCÉLULAS
CABLE PARA FOTOCÉLULAS

Bobine de/*Rollo de* 100m
4x 0.22mm

1,15 €/m



CABO PARA MOTOR DE BRAÇOS
CABLE PARA MOTORES DE BRAZOS

Bobine de/*Rollo de* 100m
4x 0.75mm

2,10 €/m



PILHAS FORMATO AA
PILAS FORMATO AA

ER14505 Pilhas 3.6V
Pilas de 3.6V
ICR14500 Pilhas recarregáveis 3.7V
Pilas recargables de 3,7V

10,50 € / 2 uni.



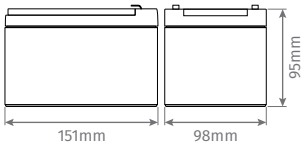
PILHAS PARA COMANDOS
PILAS PARA MANDOS

CR2016 Pilha 3Vdc / *Pila 3Vdc*
CR2032 Pilha 3Vdc / *Pila 3Vdc*
CR2430 Pilha 3Vdc / *Pila 3Vdc*

1,30 € / uni.

GP27 Pilha 12Vdc / *Pila 12Vdc*
GP23 Pilha 12Vdc / *Pila 12Vdc*

1,85 € / uni.

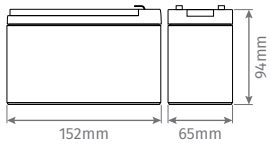




MBAT12-14AH

Bateria 12Vdc/14Ah
Batería 12Vdc/14Ah

95,00 €

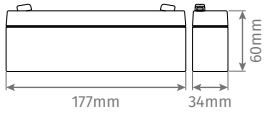




MBAT12-7AH

Bateria 12Vdc/7Ah
Batería 12Vdc/7Ah

29,50 €

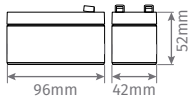




MBAT12-2.3AH

Bateria 12Vdc/2.3Ah
Batería 12Vdc/2.3Ah

19,00 €

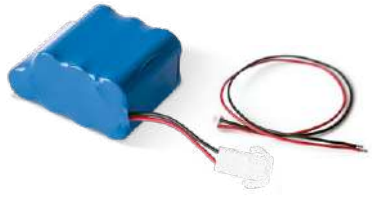




MBAT12-1.2AH

Bateria 12Vdc/1.2Ah
Batería 12Vdc/1.2Ah

16,00 €



MBAT26V2000

Bateria Li-Ion de 26Vdc/2Ah com cabo de ligação de 50cm. Incluí proteção de tensão carga e descarga e proteção de curto circuito

Batería Li-Ion de 26Vdc/2Ah con cable de conexión de 50cm. Incluye protección de tensión de carga y descarga y protección contra cortocircuitos

34,00 €



KMBAT26GALO-600 | KMBAT26GALO

Kit de bateria para a gama de motores **GALO**.
Incluí chapa de fixação para a bateria

*Kit de batería para la gama de motores **GALO**.*
Incluye chapa de fijación para la batería
KMBAT26GALO-600: GALO600
KMBAT26GALO: GALO600 SPEED | GALO1200 | GALO2200

42,00 €



KMBAT26+CX50

Kit de bateria **MBAT26V200** para o motor **CHAINLIFT**

*Kit de batería **MBAT26V200** para el motor **CHAINLIFT***

61,00 € (Com caixa / *Con caja*)

TOLDOS, PÉRGOLAS E CORTINAS

TOLDOS, PÉRGOLAS Y CORTINAS





CLASSE DE VENTOS *CLASE DE VIENTOS*

	NORMA *NORMA* EN13561:2004			
CLASSE *CLASE*	0	1	2	3
N/m²	< 40	40	70	110

TECIDOS STANDARD *TEJIDOS ESTÁNDAR*



Lisos *Lisos*



Listados *Listados*

Outros tecidos e lonas PVC:
Preço sob consulta.

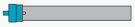
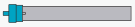
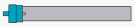
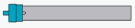
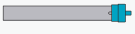
Otros tejidos y lonas de PVC:
Precio bajo consulta.

Ver todos os tecidos:
Ver todos los tejidos:

motorline.pt

PARA TOLDOS SEM MOTORIZAÇÃO DESCONTE AO PREÇO LÍQUIDO:
PARA TOLDOS SIN MOTORIZACIÓN DESCONTAR AL PRECIO NETO:

52,50 €

	Lado de aplicação do motor *Lado de aplicación del motor*	Iluminação LED *Sistema de iluminación LED*	Cor Standard da estrutura *Color estándar de la estructura*
BRISA SOLAR		✔	Qualquer RAL texturado *Cualquier RAL texturizado*
PÉRGOLA PLUS		✔	Qualquer RAL texturado *Cualquier RAL texturizado*
PÉRGOLA		-	RAL 9010 Brilho *RAL 9010 Brillante*
UMBRA		✔	Qualquer RAL texturado *Cualquier RAL texturizado*
CORTINA ZIP		-	Qualquer RAL texturado *Cualquier RAL texturizado*
CORTINA		-	RAL 9010 texturado *RAL 9010 texturizado*
COFRE 260		✔	RAL 9010 Brilho *RAL 9010 Brillante*
COFRE 260 VOLANTE		✔ No cofre e no topo *En el cofre y en la parte superior*	RAL 9010 Brilho *RAL 9010 Brillante*
COFRE 600		✔	RAL 9010 Brilho *RAL 9010 Brillante*
COFRE 600 VOLANTE		✔ No cofre e no topo *En el cofre y en la parte superior*	RAL 9010 Brilho *RAL 9010 Brillante*
COFRE 136		✔	RAL 9010 Brilho *RAL 9010 Brillante*
PUNTO RECTO		-	RAL 9010 Brilho *RAL 9010 Brillante*
MONOBLOCO 300		-	RAL 9010 Brilho *RAL 9010 Brillante*
MONOBLOCO 600		-	RAL 9010 Brilho *RAL 9010 Brillante*
VARANDA		-	RAL 9010 Brilho *RAL 9010 Brillante*

Inclui saia *Incluye faldón*	Altura da saia (mm) *Altura del faldón (mm)*	Quantidade de braços *Cantidad de brazos*	Quantidade de suportes *Cantidad de soportes*	
-	-	-	-	**BRISA SOLAR**
-	-	-	-	**PÉRGOLA PLUS**
-	-	-	-	**PÉRGOLA**
-	-	-	-	**UMBRA**
-	-	-	-	**CORTINA ZIP**
-	-	-	-	**CORTINA**
Opcional (preço sob consulta) ***Opcional*** *(precio a consultar)* Formato reto *Forma recta*	200 - 500	2	2	**COFRE 260**
✔	< 1000	2	2	**COFRE 260 VOLANTE**
Opcional (preço sob consulta) ***Opcional*** *(precio a consultar)* Formato reto *Forma recta*	200 - 500	2*	2*	**COFRE 600**
✔	< 1000	2*	2*	**COFRE 600 VOLANTE**
Opcional (preço sob consulta) ***Opcional*** *(precio a consultar)* Formato reto *Forma recta*	200 - 500	2	2	**COFRE 136**
Opcional (preço sob consulta) ***Opcional*** *(precio a consultar)* Formato reto *Forma recta*	200 - 500	2	2	**PUNTO RECTO**
Opcional (preço sob consulta) ***Opcional*** *(precio a consultar)* Formato reto *Forma recta*	200 - 500	2*	2*	**MONOBLOCO 300**
Opcional (preço sob consulta) ***Opcional*** *(precio a consultar)* Formato reto *Forma recta*	200 - 500	2*	2*	**MONOBLOCO 600**
-	-	-	-	**VARANDA**

*3 braços para largura de 7000mm.
3 brazos para ancho de 7000mm.

**6 suportes para largura de 7000mm.
6 soportes para ancho de 7000mm.





BRISA SOLAR

230Vac | 2RPM | 4 min. | Hz 50 | Nm 140

Pérgola Bioclimática totalmente em alumínio, ideal para cobertura de espaços exteriores.

Possui lâminas orientáveis reguladas através do motor, permitindo a entrada de raios solares, circulação de ar e proteção da chuva, pois toda a **estrutura é estanque à água**.

Possibilidade de aplicar com pernas, que incluem sistema de drenagem da água.

Pérgola bioclimática totalmente en aluminio, ideal para cobertura de espacios exteriores.

*Posee láminas orientables reguladas a través del motor, permitiendo la entrada de los rayos solares, la circulación del aire y la protección contra la lluvia, pues **toda la estructura es estanca**.*

Posibilidad de aplicar con patas, que incluyen un sistema de drenaje de agua.

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor tubular **TUB200R2**
- 1 Central eletrónica **MC65BS**
- 1 Comando de acordo com o número de módulos (**MX95N** ou **MX96N** ou **MX97N**)
- Iluminação LED incorporada

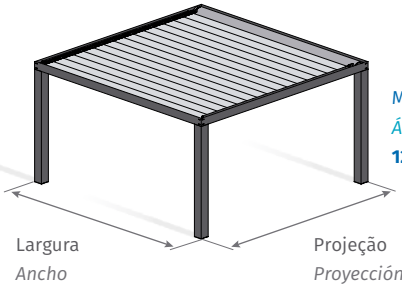
COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor tubular **TUB200R2***
- *1 Central electrónica **MC65BS***
- *1 mando según el número de módulos (**MX95N** o **MX96N** o **MX97N**)*
- *Iluminación LED incorporada*

SABIA QUE...
Esta pérgola é compatível com o sensor **SMART WIWEATHER**?
(ver página 216)

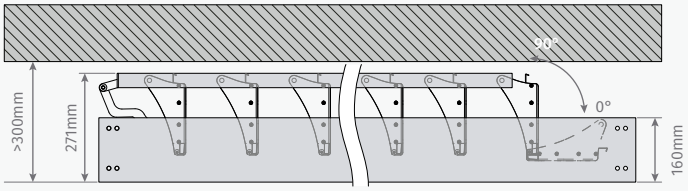
¿SABÍA QUE...
*Esta pérgola es compatible con el sensor **SMART WIWEATHER**?*
(ver página 216)



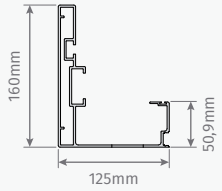


Maximum area per module:
Área máxima por módulo:
12m²/15,5m²

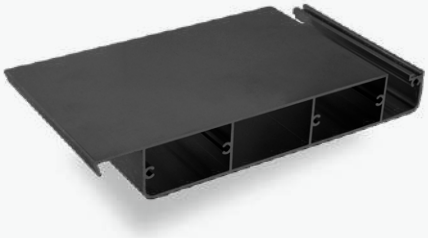
ROTAÇÃO DAS LÂMINAS de 0° a 90°
ROTACIÓN DE LAS LÁMINAS *de 0° a 90°*



CALEIRA
CANALETA



TIPOS DE LÂMINA
TIPOS DE LÁMINA



LÂMINA RETA ***LÁMINA RECTA***

Lâmina reta para **largura até 4000mm**

Lámina recta para ***ancho de hasta 4000mm***



LÂMINA ONDULADA ***LÁMINA ONDULADA***

Lâmina ondulada para **largura superior a 4000mm**

Lámina ondulada para ***ancho superior a 4000mm***

PT ES

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

motorline.pt

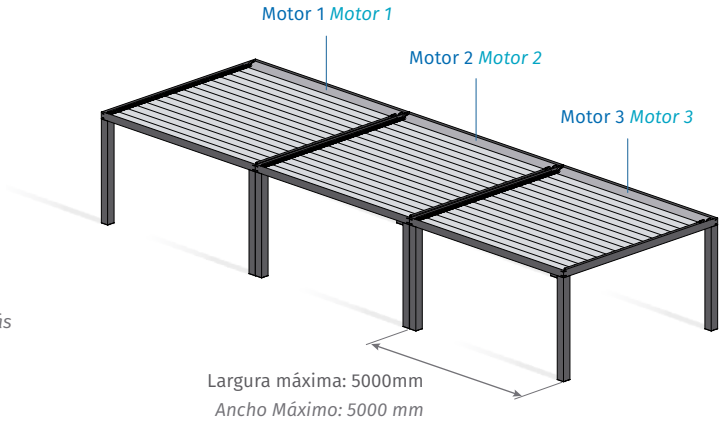
MÓDULOS SEPARADOS *MÓDULOS SEPARADOS*

INSTALAÇÃO COM LARGURA SUPERIOR A 5000MM

Para fazer uma instalação com largura superior a 5000mm é necessário mais que um módulo.
Largura máxima por módulo: 5000mm.

INSTALACIÓN CON UN ANCHO SUPERIOR A 5000MM

Para hacer una instalación con un ancho superior a 5000mm es necesario más que un módulo.
Ancho máximo por módulo: *5000mm.*



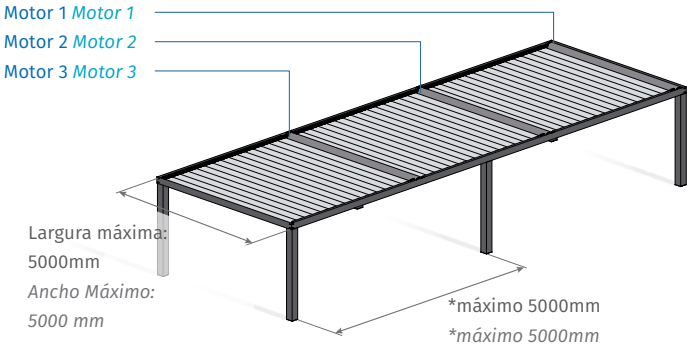
MÓDULOS CONSECUTIVOS *MÓDULOS CONSECUTIVOS*

INSTALAÇÃO COM PROJEÇÃO SUPERIOR A 5000M

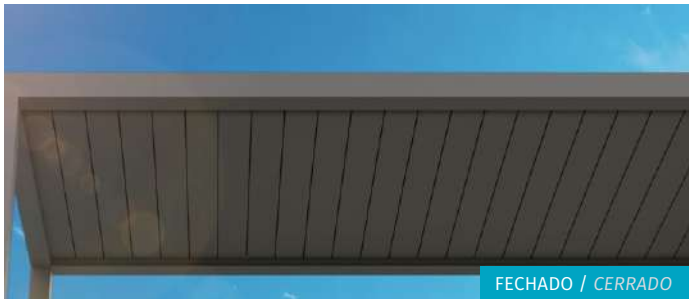
Para fazer uma instalação com projeção superior a 5000mm, é possível utilizar a mesma caleira ao longo de toda a instalação.
Distância máxima entre cada coluna: 5000mm*.

INSTALACIÓN CON PROYECCIÓN SUPERIOR A 5000MM

Para hacer una instalación con proyección superior a 5000mm, es posible utilizar la misma canaleta a lo largo de toda la instalación.
Distancia máxima entre cada columna: *5000mm*.*



MOTOR OCULTO ATRAVÉS DE LÂMINA FIXA
MOTOR OCULTO A TRAVÉS DE LA LÁMINA FIJA





PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*						
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
2080	4 128 €	4 433 €	4 738 €	5 044 €	5 350 €	6 222 €	6 559 €
2260	4 235 €	4 557 €	4 880 €	5 202 €	5 527 €	6 439 €	6 796 €
2440	4 341 €	4 682 €	5 023 €	5 357 €	5 702 €	6 653 €	7 032 €
2620	4 448 €	4 808 €	5 164 €	5 514 €	5 879 €	6 870 €	8 250 €
2800	4 555 €	4 930 €	5 305 €	5 670 €	6 056 €	7 974 €	8 733 €
2980	4 663 €	5 055 €	5 448 €	5 828 €	6 265 €	8 417 €	9 219 €
3160	4 769 €	5 180 €	5 589 €	6 000 €	6 574 €	8 861 €	9 703 €
3340	4 876 €	5 304 €	5 732 €	6 262 €	6 861 €	9 304 €	10 187 €
3520	4 983 €	5 428 €	5 872 €	6 490 €	7 115 €	9 749 €	10 672 €
3700	5 090 €	5 553 €	6 068 €	6 719 €	7 369 €	10 192 €	11 156 €
3880	5 196 €	5 678 €	6 269 €	6 947 €	8 290 €	10 634 €	11 641 €
4060	5 304 €	5 801 €	6 484 €	7 188 €	8 629 €	11 078 €	12 125 €
4240	5 413 €	5 956 €	6 684 €	7 416 €	8 969 €	11 521 €	12 611 €
4420	5 520 €	6 133 €	6 888 €	7 645 €	9 309 €	11 964 €	13 095 €
4600	5 626 €	6 365 €	7 148 €	8 441 €	9 649 €	12 409 €	13 579 €
4780	5 765 €	6 574 €	7 382 €	8 738 €	9 988 €	12 852 €	14 063 €
4960	5 918 €	6 749 €	7 585 €	9 036 €	10 327 €	13 296 €	15 145 €
5140	6 083 €	6 941 €	7 802 €	9 333 €	10 667 €	13 739 €	15 641 €
5320	6 232 €	7 119 €	8 503 €	9 630 €	11 006 €	14 720 €	16 137 €
5500	6 383 €	7 295 €	8 768 €	9 929 €	11 344 €	15 173 €	16 633 €
5680	6 534 €	7 471 €	9 032 €	10 226 €	11 684 €	15 627 €	17 129 €
5860	6 684 €	7 648 €	9 298 €	10 524 €	12 023 €	16 079 €	17 625 €
6040	6 891 €	7 882 €	9 563 €	10 822 €	12 362 €	16 532 €	18 119 €
6220	7 446 €	8 542 €	9 827 €	11 119 €	12 702 €	16 984 €	18 615 €
6400	7 653 €	8 787 €	10 092 €	11 417 €	13 041 €	17 437 €	19 111 €
6580	7 860 €	9 031 €	10 357 €	11 715 €	13 380 €	17 891 €	19 607 €
6760	8 067 €	9 277 €	10 621 €	12 013 €	13 720 €	18 344 €	20 103 €
6940	8 274 €	9 522 €	10 886 €	12 310 €	14 059 €	18 796 €	20 599 €
7120	8 479 €	9 767 €	11 150 €	12 608 €	14 399 €	19 249 €	21 095 €
7300	8 686 €	10 012 €	11 415 €	12 906 €	14 738 €	19 702 €	22 041 €
7480	8 892 €	10 258 €	11 680 €	13 203 €	15 653 €	20 155 €	22 548 €
7660	9 099 €	10 502 €	11 944 €	13 502 €	16 024 €	20 608 €	23 055 €
7840	9 657 €	10 747 €	12 209 €	13 799 €	16 393 €	21 503 €	23 563 €
8020	9 853 €	10 993 €	12 474 €	14 096 €	16 763 €	21 984 €	24 069 €
8200	10 047 €	11 237 €	12 739 €	14 395 €	17 134 €	22 462 €	24 576 €
8380	10 243 €	11 483 €	13 004 €	14 691 €	17 503 €	22 942 €	25 084 €
8560	10 438 €	11 728 €	13 268 €	14 989 €	17 874 €	23 422 €	25 591 €
8740	10 632 €	11 973 €	13 533 €	15 287 €	18 244 €	23 902 €	26 097 €
8920	10 828 €	12 218 €	13 798 €	16 484 €	18 613 €	24 381 €	26 605 €
9100	11 023 €	12 463 €	14 062 €	16 905 €	18 984 €	24 861 €	27 112 €
9280	11 219 €	12 708 €	14 327 €	17 327 €	19 354 €	25 340 €	27 618 €
9460	11 414 €	12 953 €	14 591 €	17 748 €	19 725 €	25 821 €	28 126 €
9640	11 610 €	13 199 €	14 856 €	18 169 €	20 095 €	26 300 €	30 458 €
9820	11 804 €	13 443 €	15 121 €	18 591 €	20 465 €	26 779 €	31 624 €
10000	11 999 €	13 689 €	15 385 €	19 012 €	20 835 €	27 260 €	32 790 €
1 motor por cada / *1 motor por cada:*	15,5m²					12m²	

PREÇO DAS COLUNAS ***PRECIO DE LAS COLUMNAS:*** 105,00 €/m

1 MOTOR ***1 MOTOR***

2 OU MAIS MOTORES ***2 O MÁS MOTORES***



PÉRGOLA PLUS

230Vac | 12RPM | 4 min. | Hz 50 | Nm 50

Pérgola totalmente em alumínio ideal para proteção do sol em **jardins, terraços ou esplanadas**. O tecido é deslizado de forma **automática** através das guias laterais.

Possibilidade de colocar **tampa para cobertura** do motor e tecido quando recolhido.

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor tubular **TUB90E**
- 1 Central eletrónica **MC65**
- 1 Comando **MX95N**
- Iluminação LED incorporada

*Pérgola totalmente en aluminio, ideal para protección solar en **jardines, terrazas o explanadas**.*
*El tejido se desliza de forma **automática** a través de las guías laterales.*

*Posibilidad de colocar tapa para **cubrir el motor** y el tejido cuando esté recogido.*

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor tubular **TUB90E***
- *1 Central electrónica **MC65***
- *1 Mando **MX95N***
- *Iluminación LED incorporada*



SABIA QUE...
Esta pérgola é compatível com o sensor **SMART WIWEATHER**?
(ver página 216)

¿SABÍA QUE...
*Esta pérgola es compatible con el sensor **SMART WIWEATHER**?*
(ver página 216)



TPERG19

Tampa de cobertura do motor para **PÉRGOLA** e **PÉRGOLA PLUS**.
*Tapa de cubierta del motor para **PÉRGOLA** y **PÉRGOLA PLUS***

Cor standard: RAL 9010 Brilho *Color estándar: RAL 9010 Brillante*	**210,00 €/m**
Outras cores RAL *Otro color RAL*	**225,00 €/m**

PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*							
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
2500	3 765 €	4 017 €	4 307 €	4 559 €	4 809 €	5 060 €	5 313 €	5 564 €
3000	4 028 €	4 290 €	4 599 €	4 864 €	5 134 €	5 404 €	5 669 €	5 940 €
3500	4 290 €	4 569 €	4 884 €	5 172 €	5 456 €	5 743 €	6 027 €	6 314 €
4000	4 553 €	4 850 €	5 183 €	5 477 €	5 782 €	6 082 €	6 387 €	6 688 €
4500	4 816 €	5 127 €	5 480 €	5 792 €	6 103 €	6 423 €	6 744 €	7 063 €
5000	5 078 €	5 407 €	5 777 €	6 107 €	6 437 €	6 765 €	7 101 €	7 438 €
5500	5 341 €	5 687 €	6 072 €	6 419 €	6 765 €	7 111 €	7 458 €	7 815 €
6000	5 603 €	5 967 €	6 370 €	6 734 €	7 098 €	7 463 €	7 825 €	8 190 €

PREÇO DAS COLUNAS ***PRECIO DE LAS COLUMNAS:*** 105,00 €/m

PT ES

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

motorline.pt



PÉRGOLA

230Vac | 12RPM | 4 min. | Hz 50 | Nm 50

Pérgola totalmente em alumínio ideal para proteção do sol em **jardins, terraços ou esplanadas**. O tecido é deslizado de forma **automática** através das guias laterais.

Possibilidade de colocar **tampa para cobertura** do motor e tecido quando recolhido.

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor tubular **TUB90M8-MT**
- 1 Central eletrónica **MC65**
- 1 Comando **MX95N**
- 1 Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade

*Pérgola totalmente en aluminio ideal para la protección del sol en **jardines, terrazas o explanadas**. La tela se desliza de forma **automática** por las guías laterales.*

*Posibilidad de colocar una **tapa que cubra** el motor y la tela cuando está recogida.*

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor tubular **TUB90M8-MT***
- *1 Central electrónica **MC65***
- *1 Mando **MX95N***
- *1 Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico*



SABIA QUE...
Esta pérgola é compatível com o sensor **SMART WIWEATHER**?
(ver página 216)

¿SABÍA QUE...
*Esta pérgola es compatible con el sensor **SMART WIWEATHER**?*
(ver página 216)

PT ES

motorline.pt

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO



TPERG19

Tampa de cobertura do motor para **PÉRGOLA** e **PÉRGOLA PLUS**.
*Tapa de cubierta del motor para **PÉRGOLA** y **PÉRGOLA PLUS***

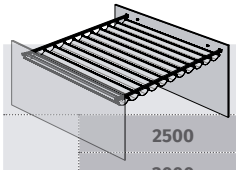
Cor standard: RAL 9010 Brilho
Color estándar: RAL 9010 Brillante

210,00 €/m

Outras cores RAL
Otro color RAL

225,00 €/m

PÉRGOLA ENTRE PAREDES SEM COLUNAS *PÉRGOLA ENTRE PAREDES SIN COLUMNAS*

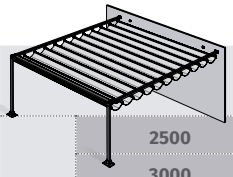


PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*							
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
2500	1 840 €	1 943 €	2 080 €	2 352 €	2 458 €	2 518 €	2 917 €	2 977 €
3000	1 957 €	2 071 €	2 215 €	2 523 €	2 630 €	2 692 €	3 119 €	3 180 €
3500	2 168 €	2 302 €	2 436 €	2 794 €	2 913 €	2 988 €	3 457 €	3 532 €
4000	2 495 €	2 649 €	2 804 €	3 210 €	3 343 €	3 430 €	4 015 €	4 104 €
4500	2 621 €	2 783 €	2 946 €	3 387 €	3 475 €	3 563 €	4 159 €	4 248 €
5000	2 763 €	2 946 €	3 129 €	3 618 €	3 720 €	3 822 €	4 441 €	4 542 €
5500	2 905 €	3 108 €	3 312 €	3 850 €	3 964 €	4 079 €	4 721 €	4 837 €
6000	3 046 €	3 270 €	3 495 €	4 081 €	4 209 €	4 338 €	5 002 €	5 130 €

Outras cores RAL da estrutura, acresce:
Preço sob consulta

Otros colores RAL de la estructura, incrementa:
Precio a consultar

PÉRGOLA 2 COLUNAS *PÉRGOLA CON 2 COLUMNAS*

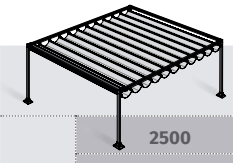


PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*							
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
2500	2 411 €	2 527 €	2 670 €	2 943 €	3 109 €	3 165 €	3 495 €	3 551 €
3000	2 521 €	2 644 €	2 797 €	3 102 €	3 268 €	3 326 €	3 682 €	3 740 €
3500	2 718 €	2 859 €	3 003 €	3 352 €	3 532 €	3 602 €	3 998 €	4 067 €
4000	3 022 €	3 184 €	3 344 €	3 740 €	3 931 €	4 013 €	4 516 €	4 599 €
4500	3 138 €	3 307 €	3 476 €	3 905 €	4 055 €	4 137 €	4 651 €	4 733 €
5000	3 270 €	3 458 €	3 646 €	4 120 €	4 282 €	4 376 €	4 911 €	5 007 €
5500	3 402 €	3 609 €	3 817 €	4 336 €	4 509 €	4 616 €	5 172 €	5 280 €
6000	3 534 €	3 760 €	3 985 €	4 550 €	4 737 €	4 856 €	5 433 €	5 553 €

Outras cores RAL da estrutura, acresce:
Preço sob consulta

Otros colores RAL de la estructura, incrementa:
Precio a consultar

PÉRGOLA COM 4 COLUNAS *PÉRGOLA CON 4 COLUMNAS*



PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*							
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
2500	2 996 €	3 121 €	3 273 €	3 674 €	3 768 €	3 822 €	4 344 €	4 397 €
3000	3 099 €	3 233 €	3 393 €	3 825 €	3 919 €	3 973 €	4 504 €	4 558 €
3500	3 285 €	3 435 €	3 587 €	4 062 €	4 167 €	4 233 €	4 784 €	4 850 €
4000	3 570 €	3 740 €	3 909 €	4 427 €	4 543 €	4 621 €	5 192 €	5 270 €
4500	3 681 €	3 857 €	4 034 €	4 583 €	4 660 €	4 738 €	5 319 €	5 396 €
5000	3 805 €	4 000 €	4 194 €	4 786 €	4 875 €	4 965 €	5 565 €	5 655 €
5500	3 930 €	4 142 €	4 354 €	4 988 €	5 089 €	5 190 €	5 812 €	5 913 €
6000	4 054 €	4 284 €	4 515 €	5 192 €	5 304 €	5 417 €	6 057 €	6 170 €

Outras cores RAL da estrutura, acresce:
Preço sob consulta

Otros colores RAL de la estructura, incrementa:
Precio a consultar

UMBRA



CONTROLO À DISTÂNCIA

CONTROLE O UMBRA À DISTÂNCIA E SEM ESFORÇO, COM A GAMA DE COMANDOS MOTORLINE®

CONTROL A DISTANCIA

CONTROLE EL UMBRA A DISTANCIA Y SIN ESFUERZO CON LA GAMA DE MANDOS MOTORLINE®



Tecido microperfurado para uma sensação de frescura
Tejido microperforado para una sensación de frescura

UMBRA

Umbra é um guarda-sol automático, com estrutura metálica em aço zincado e lacado que lhe atribui **grande resistência a ventos fortes**.

Inclui LEDs de **iluminação noturna** e tecido especial da linha Sauleda Screen 50, que proporciona proteção térmica e uma sensação de **sombra natural e refrescante**.

A solução ideal para quem procura uma alternativa original e prática aos guarda-sóis convencionais.

*Umbra es un parasol automático, con una estructura metálica en acero zincado y lacado que le confiere una **gran resistencia a los fuertes vientos**.*

*Incluye LEDs de **iluminación nocturna** y un tejido especial de la gama Sauleda Screen 50, que proporciona protección térmica y una sensación de **sombra natural y refrescante**.*

La solución ideal para quienes buscan una alternativa original y práctica a los parasoles convencionales.

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor 230V
- 1 Central eletrónica **MC65**
- 1 Comando **MX95N**
- Iluminação LED noturna incorporada
- Tubo para embutir no chão

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor 230V*
- *1 Central electrónica **MC65***
- *1 Comando **MX95N***
- *Iluminación LED nocturna incorporada*
- *Tubo para empotrar en el suelo*

Disponível base para instalação do UMBRA à superfície.
Preço sob consulta.

Disponível base para instalação do UMBRA à superfície.
Preço sob consulta.



Desenvolvido para embutir no solo
Diseñado para empotrar en el suelo



	UMBRA 2525	UMBRA 3030	UMBRA 3535	UMBRA 4040
DIMENSÕES (mm) *DIMENSIONES (mm)*	2500x2500	3000x3000	3500x3500	4000x4000
ALTURA (mm) *ALTO (mm)*	2455	2520	2580	2580
€	**3 315,00 €**	**3 485,00 €**	**3 725,00 €**	**3 930,00 €**





CORTINA ZIP

230Vac | 12RPM | 4 min. | Hz 50 | Nm 40

Cortina com cofre construída totalmente em alumínio lacado, adequada para isolamento de espaços como terraços, esplanadas, jardins, entre outros.
Inclui um sistema de fecho ZIP nas calhas laterais, que lhe confere elevada resistência ao vento e elimina a necessidade de travessas horizontais.

Esta solução foi desenvolvida para ser facilmente integrada com outros produtos, como é o caso do **BRISA SOLAR**.

Dispõe de uma travessa em baixo onde pode ser adicionado peso extra de forma a manter a cortina sob tensão.

Cortina con cofre construida totalmente en aluminio lacado, adecuada para aislar espacios como terrazas, explanadas, jardines, entre otros.
Incluye un sistema de cierre ZIP en los rieles laterales, que le confiere una gran resistencia al viento y elimina la necesidad de barras transversales horizontales.

*Esta solución se ha desarrollado para integrarse fácilmente con otros productos, como el **BRISA SOLAR**.*

Dispone de un barra transversal en la parte inferior donde se puede añadir peso extra para mantener la cortina bajo tensión.

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor tubular **TUB90M8FRA** com central incorporada **THTMC4EFRA**
- 1 Comando **MX95N**

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor tubular **TUB90M8FRA** con central incorporada **THTMC4EFRA***
- *1 Mando **MX95N***



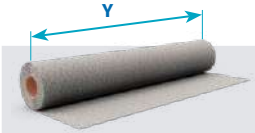
CORTINA SEM EMENDA
CORTINA SIN UNIÓN



CORTINA COM EMENDA (S)
CORTINA CON UNIÓN (S)

Para cortinas sem emendas/costuras, escolha tecidos cujo rolo seja maior (Y) que uma das medidas do vão (largura ou altura) em pelo menos 150mm. Consulte opções na página 218.

Para cortinas sin uniones/costuras, elija tejidos cuyo rollo sea mayor (Y) que una de las medidas del vano (anchura o altura) en al menos 150mm. Consulte las opciones en la página 218.



ALTURA (mm) *ALTURA (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*	
	Largura inferior a **Y** *Anchura inferior a **Y***	Largura superior a **Y** *Anchura superior a **Y***
Altura inferior a **Y** *Altura inferior a **Y***	Sem emenda *Sin unión*	Sem emenda *Sin unión*
Altura superior a **Y** *Altura superior a **Y***	Sem emenda *Sin unión*	Com emenda(s) *Con unión(es)*



CORTINA ZIP EM LONA DE COR OU TRANSPARENTE *CORTINA ZIP EN LONA DE COLOR O TRANSPARENTE*

ALTURA (mm) *ALTURA (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*							
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
2500	1 140 €	1 192 €	1 306 €	1 344 €	1 390 €	1 506 €	1 549 €	1 667 €
3000	1 216 €	1 268 €	1 396 €	1 435 €	1 481 €	1 612 €	1 654 €	1 787 €

Em zonas de ventos fortes é aconselhado o uso de tecido microperfurado.
En zonas de vientos fuertes es aconsejable utilizar tejido microperforado.

LONA DE COR: Possível adicionar faixa transparente até 1000mm de altura
LONA DE COLOR: *Es posible añadir una franja transparente de hasta 1000mm de altura*



CORTINA ZIP EM TECIDO LISO *CORTINA ZIP EN TEJIDO LISO*

ALTURA (mm) *ALTURA (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*							
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
2500	1 140 €	1 192 €	1 306 €	1 344 €	1 390 €	1 506 €	1 549 €	1 667 €
3000	1 216 €	1 268 €	1 396 €	1 435 €	1 481 €	1 612 €	1 654 €	1 787 €

Em zonas de ventos fortes é aconselhado o uso de tecido microperfurado.
En zonas de vientos fuertes es aconsejable utilizar tejido microperforado.



CORTINA ZIP EM TECIDO MICROPERFURADO SCREEN *CORTINA ZIP EN TEJIDO MICROPERFORADO SCREEN*

ALTURA (mm) *ALTURA (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*							
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
2500	1 177 €	1 242 €	1 369 €	1 413 €	1 461 €	1 588 €	1 637 €	1 767 €
3000	1 269 €	1 331 €	1 469 €	1 517 €	1 570 €	1 716 €	1 765 €	1 904 €



CORTINA ZIP EM TECIDO MICROPERFURADO SOLTIS *CORTINA ZIP EN TEJIDO MICROPERFORADO SOLTIS*

ALTURA (mm) *ALTURA (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*							
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
2500	1 595 €	1 755 €	1 989 €	2 103 €	2 220 €	2 449 €	2 560 €	2 786 €
3000	1 775 €	1 953 €	2 237 €	2 376 €	2 505 €	2 784 €	2 899 €	3 170 €

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

PT ES

motorline.pt



CORTINA

230Vac | 12RPM | 4 min. | Hz 50 | Nm 30

Cortina vertical desenvolvida especificamente para vedação de espaços como montras, varandas e outros vãos de luz, com funcionamento automático.

Pode ser construído com cofre para proteção do tecido e do motor ou com calhas laterais para guiar o tecido durante a descida.

Estas cortinas apenas possuem uma travessa em baixo e não aguentam pressões de ar.

Cortina vertical desarrollada específicamente para el sellado de espacios como vitrinas, balcones y otros vanos de luz, con funcionamiento automático.

Se puede construir con cofre para proteger la tela y el motor o con rieles laterales para guiar la tela durante el descenso.

Estas cortinas solo poseen una barra transversal en la parte inferior y no soportan la presión del aire.

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor tubular **TUB90M8FRA-MT** com central incorporada **THTMC4EFRA**
- 1 Comando **MX95N**

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor tubular **TUB90M8FRA-MT** con central incorporada **THTMC4EFRA***
- *1 Mando **MX95N***

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

PT ES

motorline.pt

001 - CORTINA SEM CALHAS E SEM COFRE *CORTINA SIN GUÍAS Y SIN COFRE*



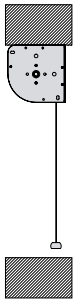
ALTURA (mm) *ALTURA (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*									
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
2000	729 €	751 €	825 €	837 €	855 €	930 €	946 €	1 024 €	1 044 €	1 119 €
2500	754 €	777 €	865 €	875 €	893 €	982 €	997 €	1 087 €	1 108 €	1 196 €
3000	780 €	803 €	903 €	915 €	933 €	1 034 €	1 050 €	1 153 €	1 172 €	1 275 €
3500	806 €	829 €	941 €	952 €	971 €	1 085 €	1 101 €	1 217 €	1 235 €	1 350 €
4000	831 €	854 €	980 €	991 €	1 009 €	1 136 €	1 151 €	1 281 €	1 298 €	1 426 €



Outras cores RAL da estrutura, acresce:
Preço sob consulta

Otros colores RAL de la estructura, incrementa:
Precio a consultar

002 - CORTINA SEM CALHAS E COM COFRE *CORTINA SIN GUÍAS Y CON COFRE*



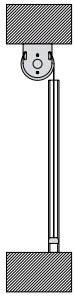
ALTURA (mm) *ALTURA (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*									
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
2000	856 €	904 €	1 009 €	1 044 €	1 086 €	1 193 €	1 233 €	1 341 €	1 387 €	1 492 €
2500	885 €	931 €	1 050 €	1 086 €	1 128 €	1 249 €	1 289 €	1 411 €	1 455 €	1 575 €
3000	912 €	962 €	1 094 €	1 129 €	1 173 €	1 307 €	1 346 €	1 483 €	1 526 €	1 661 €
3500	940 €	989 €	1 135 €	1 172 €	1 213 €	1 362 €	1 402 €	1 552 €	1 596 €	1 744 €
4000	968 €	1 017 €	1 178 €	1 212 €	1 255 €	1 418 €	1 458 €	1 622 €	1 664 €	1 828 €



Outras cores RAL da estrutura, acresce:
Preço sob consulta

Otros colores RAL de la estructura, incrementa:
Precio a consultar

005 - CORTINA COM CALHA SEM COFRE *CORTINA CON GUÍA Y SIN COFRE*



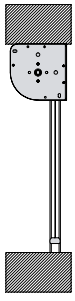
ALTURA (mm) *ALTURA (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*									
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
2000	909 €	987 €	998 €	1 016 €	1 096 €	1 110 €	1 191 €	1 212 €	1 289 €	1 289 €
2500	975 €	1 066 €	1 077 €	1 096 €	1 188 €	1 203 €	1 297 €	1 318 €	1 408 €	1 408 €
3000	1 042 €	1 146 €	1 157 €	1 177 €	1 282 €	1 297 €	1 404 €	1 423 €	1 529 €	1 529 €
3500	1 108 €	1 225 €	1 236 €	1 255 €	1 374 €	1 390 €	1 511 €	1 528 €	1 648 €	1 648 €
4000	1 175 €	1 305 €	1 316 €	1 335 €	1 467 €	1 482 €	1 616 €	1 634 €	1 766 €	1 766 €



Outras cores RAL da estrutura, acresce:
Preço sob consulta

Otros colores RAL de la estructura, incrementa:
Precio a consultar

006 - CORTINA COM CALHA COM COFRE *CORTINA CON GUÍA Y CON COFRE*



ALTURA (mm) *ALTURA (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*									
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
2000	1 068 €	1 115 €	1 223 €	1 258 €	1 302 €	1 410 €	1 449 €	1 559 €	1 606 €	1 712 €
2500	1 138 €	1 187 €	1 308 €	1 343 €	1 387 €	1 509 €	1 549 €	1 674 €	1 719 €	1 840 €
3000	1 210 €	1 259 €	1 394 €	1 429 €	1 474 €	1 610 €	1 651 €	1 790 €	1 833 €	1 971 €
3500	1 281 €	1 330 €	1 479 €	1 516 €	1 558 €	1 710 €	1 750 €	1 903 €	1 946 €	2 098 €
4000	1 351 €	1 401 €	1 564 €	1 601 €	1 644 €	1 809 €	1 849 €	2 016 €	2 059 €	2 226 €



Outras cores RAL da estrutura, acresce:
Preço sob consulta

Otros colores RAL de la estructura, incrementa:
Precio a consultar

A aplicação na horizontal não é possível. *La aplicación horizontal no es posible.*



COFRE 260

230Vac | 12RPM | 4 min. | Hz 50 | Nm 50

Toldo totalmente em alumínio **com cofre estanque** que permite proteger o tecido quando o toldo se encontra fechado, de forma a garantir maior durabilidade.

Possui 2 braços articulados com duplo cabo para maior força e segurança.

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor tubular **TUB90M8-MT**
- 1 Central eletrónica **MC65**
- 1 Comando **MX95N**
- 1 Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- Iluminação LED incorporada
- Suportes de fácil fixação à parede
- **Opcional:** suporte de fixação ao teto **MCT600S** (ver página 217)

*Toldo totalmente en aluminio **con cofre estanco** que permite proteger la tela cuando el toldo se encuentra cerrado, para garantizar una mayor durabilidad. Dispone de 2 brazos articulados con doble cable para mayor resistencia y seguridad.*

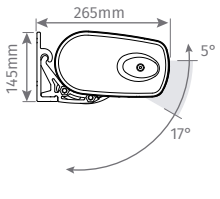
COMPOSICIÓN DEL KIT

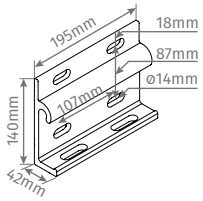
- *1 Motor tubular **TUB90M8-MT***
- *1 Central electrónica **MC65***
- *1 mando **MX95N***
- *1 Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico*
- *Iluminación LED incorporada*
- *Soportes de fácil fijación a la pared*
- ***Opcional:** soporte de fijación al techo **MCT600S** (página 217);*

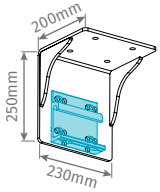


SABIA QUE...
Este toldo é compatível com o sensor **SMART WIWEATHER**? (ver página 216)

¿SABÍA QUE...
*Este toldo es compatible con el sensor **SMART WIWEATHER**? (ver página 216)*







MCT600 S

PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*										
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
1500	1 741 €	1 831 €	1 922 €	2 012 €	2 104 €	2 194 €	2 284 €	2 375 €	2 464 €	2 668 €	2 739 €
2000		1 845 €	1 941 €	2 036 €	2 139 €	2 223 €	2 327 €	2 414 €	2 509 €	2 792 €	2 865 €
2500			2 024 €	2 108 €	2 247 €	2 309 €	2 448 €	2 519 €	2 586 €	3 002 €	3 083 €
3000				2 182 €	2 328 €	2 392 €	2 541 €	2 614 €	2 677 €	3 043 €	3 131 €
3500					2 429 €	2 493 €	2 666 €	2 725 €	2 789 €		

CLASSE DE VENTOS ***CLASE DE VIENTOS***

3 | 2 | 1 | 0

OUTRAS CORES RAL DA ESTRUTURA, ACRESCE:
OTROS COLORES RAL DE LA ESTRUCTURA, INCREMENTA: 639,00 € | 798,00 €



COFRE 260 VOLANTE

230Vac | 12RPM | 4 min. | Hz 50 | Nm 50

Toldo totalmente em alumínio **com cofre estanque** que permite proteger o tecido quando o toldo se encontra fechado, de forma a garantir maior durabilidade.

Dispõe de uma **saia frontal automatizada** com possibilidade de abrir até 1m de altura, de forma a proteger dos raios solares frontais.
Está equipado com **sistema inteligente de recolha do tecido** em que recebendo ordem automática de fecho proveniente do sensor, fecha em primeiro lugar a saia e só depois o toldo.
Possui 2 braços articulados com duplo cabo para maior força e segurança.

COMPONENTES DO KIT

- 2 Motores tubulares (**1 TUB90M8-MT** e **1 TUB20E**)
- 2 Centrais eletrónicas (**MC65** e **MC7**)
- 1 Comando **MX95N**
- 1 Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- Iluminação LED incorporada
- Suportes de fácil fixação à parede
- **Opcional:** suporte de fixação ao teto **MCT600S** (ver página 217)

*Toldo totalmente en aluminio **con cofre estanco** que permite proteger el tejido cuando el toldo se encuentra cerrado, con el fin de garantizar una mayor durabilidad.*

*Dispone de un **faldón frontal automatizado** con posibilidad de abrir hasta 1 m de altura, para proteger de los rayos solares frontales.*
*Está equipado con un **sistema inteligente de recogida de la tela** que, al recibir la orden de cierre automático del sensor, cierra primero el faldón y sólo después el toldo.*
Posee 2 brazos articulados con doble cable para mayor resistencia y seguridad.

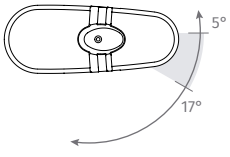
COMPOSICIÓN DEL KIT

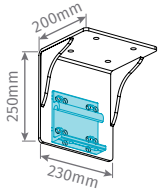
- *2 Motores tubulares (1 **TUB90M8-MT** y **1 TUB20E**)*
- *2 Centrales electrónicas (**MC65** y **MC7**)*
- *1 Mando **MX95N***
- *1 Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico*
- *Iluminación LED incorporada*
- *Soportes de fácil fijación a la pared*
- ***Opcional:** soporte de fijación al techo **MCT600S** (página 217);*

SABIA QUE...
Este toldo é compatível com o sensor **SMART WIWEATHER**? (ver página 216)

¿SABÍA QUE...
*Este toldo es compatible con el sensor **SMART WIWEATHER**? (ver página 216)*







MCT600 S

		LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*										
		2030	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	1500	2 393 €	2 482 €	2 658 €	2 771 €	2 955 €	3 049 €	3 440 €	3 530 €	3 626 €	3 866 €	3 988 €
	2000		2 568 € *	2 759 €	2 880 €	3 068 €	3 162 €	3 566 €	3 656 €	3 750 €	4 024 €	4 149 €
	2500			2 803 € *	2 922 €	3 130 €	3 216 €	3 633 €	3 722 €	3 817 €	4 378 €	4 514 €
	3000				3 027 € *	3 242 €	3 351 €	3 760 €	3 849 €	3 944 €		
	3500					3 382 €	3 522 €	3 920 €	4 009 €	4 104 €		

Nas medidas assinaladas com (*), acresce 30mm à largura do toldo indicada *En las medidas marcadas con (*) incrementa 30mm al ancho del toldo indicado*

CLASSE DE VENTOS *CLASE DE VIENTOS*

3	2	1	0

OUTRAS CORES RAL DA ESTRUTURA, ACRESCE:
OTROS COLORES RAL DE LA ESTRUCTURA, INCREMENTA: 692,00 € | 852,00 €



COFRE 600

230Vac | 12RPM | 4 min. | Hz 50 | Nm 50

Toldo de **maiores dimensões** totalmente em alumínio **com cofre estanque** que permite proteger o tecido quando o toldo se encontra fechado, de forma a garantir maior durabilidade.

Possui 2 ou 3* braços articulados com duplo cabo, mais robustos e fortes para conferir elevada resistência e permitir maior projeção do toldo.

*Toldo de **mayores dimensiones** totalmente en aluminio **con cofre estanco** que permite proteger la tela cuando el toldo se encuentra cerrado, para garantizar una mayor durabilidad.*

Dispone de 2 ó 3 brazos articulados con doble cable, más robustos y fuertes para dar una gran resistencia y permitir una mayor proyección del toldo.*

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor tubular **TUB90M8-MT**
- 1 Central eletrónica **MC65**
- 1 Comando **MX95N**
- 1 Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- Iluminação LED incorporada
- Suportes de fácil fixação à parede
- **Opcional:** suporte de fixação ao teto **MCT600** (ver página 217)

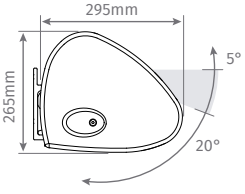
COMPOSICIÓN DEL KIT

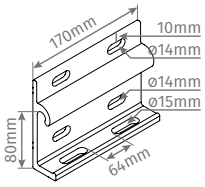
- *1 Motor tubular **TUB90M8-MT***
- *1 Central electrónica **MC65***
- *1 mando **MX95N***
- *1 Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico*
- *Iluminación LED incorporada*
- *Soportes de fácil fijación a la pared*
- ***Opcional:** soporte de fijación al techo **MCT600** (página 217)*

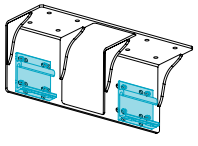


SABIA QUE...
Este toldo é compatível com o sensor **SMART WIWEATHER**? (ver página 216)

¿SABÍA QUE...
*Este toldo es compatible con el sensor **SMART WIWEATHER**? (ver página 216)*



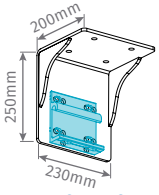




MCT600

Suporte de fixação ao teto*1

*Soporte de fijación al techo*1*



- MCT600S

*1 **4200mm-5500mm:** 2 uni. por toldo / *2 uni. por toldo*
*1 **5501mm-6500mm:** 2 uni. por toldo + 1 uni. **MCT600S** / *2 uni. por toldo + 1 uni. **MCT600S***
*1 **6501mm-7000mm:** 3 uni. por toldo / *3 uni. por toldo*

		LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*					
		4700	5000	5500	6000	6500	7000
PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	3500					4 576 €	4 935 € *
	4000	3 792 €	3 910 €	4 147 €	4 244 €	4 694 €	5 087 € *

CLASSE DE VENTOS ***CLASE DE VIENTOS***

3	2	1	0

OUTRAS CORES RAL DA ESTRUTURA, ACRESCE:
OTROS COLORES RAL DE LA ESTRUCTURA, INCREMENTA: 798,00 € | 958,00 €



COFRE 600 VOLANTE

230Vac | 12RPM | 4 min. | Hz 50 | Nm 50/10

Toldo de **maiores dimensões** totalmente em alumínio **com cofre estanque** que permite proteger o tecido quando o toldo se encontra fechado, de forma a garantir maior durabilidade.

Dispõe de uma **saia frontal automatizada** com possibilidade de abrir até 1m de altura, de forma a proteger dos raios solares frontais.
Está equipado com **sistema inteligente de recolha do tecido** em que recebendo ordem automática de fecho proveniente do sensor, fecha em primeiro lugar a saia e só depois o toldo.
Possui 2 ou 3* articulados com duplo cabo para maior força e segurança.

*Toldo de mayores dimensiones totalmente en aluminio **con cofre estanco** que permite proteger la tela cuando el toldo se encuentra cerrado, con el fin de garantizar una mayor durabilidad.*

*Dispone de un **faldón frontal automatizado** con posibilidad de abrir hasta 1 m de altura, para proteger de los rayos solares frontales.*
*Está equipado con un **sistema inteligente de recogida de la tela** que, al recibir la orden de cierre automático del sensor, cierra primero el faldón y sólo después el toldo. Dispone de 2 ó 3* brazos articulados con doble cable para mayor resistencia y seguridad.*

COMPONENTES DO KIT

- 2 Motores tubulares (**1 TUB90M8-MT** e **1 TUB20E**)
- 2 Centrais eletrónicas (**MC65** e **MC7**)
- 1 Comando **MX95N**
- 1 Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- Iluminação LED incorporada
- Suportes de fácil fixação à parede
- **Opcional:** suporte de fixação ao teto **MCT600** (ver página 217)

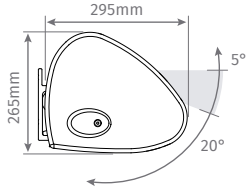
COMPOSICIÓN DEL KIT

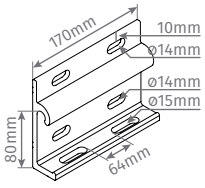
- *2 Motores tubulares (1 **TUB90M8-MT** y **1 TUB20E**)*
- *2 Centrales electrónicas (**MC65** y **MC7**)*
- *1 Mando **MX95N***
- *1 Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico*
- *Iluminación LED incorporada*
- *Soportes de fácil fijación a la pared*
- ***Opcional:** soporte de fijación al techo **MCT600** (página 217)*

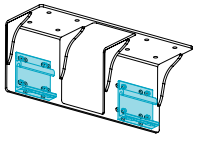


SABIA QUE...
Este toldo é compatível com o sensor **SMART WIWEATHER**? (ver página 216)

¿SABÍA QUE...
*Este toldo es compatible con el sensor **SMART WIWEATHER**? (ver página 216)*



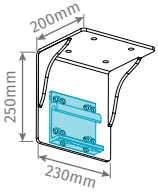




MCT600

Suporte de fixação ao teto*1

*Soporte de fijación al techo*1*



• MCT600S

*1 **4200mm-5500mm:** 2 uni. por toldo / *2 uni. por toldo*
*1 **5501mm-6500mm:** 2 uni. por toldo + 1 uni. **MCT600S** / *2 uni. por toldo + 1 uni. MCT600S*
*1 **6501mm-7000mm:** 3 uni. por toldo / *3 uni. por toldo*

		LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*						
		4200	4700	5000	5500	6000	6500	7000
PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	3500	5 006 €	5 036 €	5 283 €	5 401 €	5 688 €	6 127 €	6 878 € *
	4000	0 €	5 146 €	5 406 €	5 525 €	5 813 €	6 258 €	7 042 € *

CLASSE DE VENTOS *CLASE DE VIENTOS*

3	2	1	0

OUTRAS CORES RAL DA ESTRUTURA, ACRESCE:
OTROS COLORES RAL DE LA ESTRUCTURA, INCREMENTA: 958,00 € | 1 064,00 €



COFRE 136

230Vac | 12RPM | 4 min. | Hz 50 | Nm 50

Toldo totalmente em alumínio **com cofre estanque** que permite proteger o tecido quando o toldo se encontra fechado, de forma a garantir maior durabilidade.

Possibilidade de **orientar o toldo a 0° até 90°**, dependendo do tipo de fixação à parede ou ao teto.

Possui 2 braços articulados com duplo cabo para maior força e segurança.

*Toldo totalmente en aluminio **con cofre estanco** que permite proteger la tela cuando el toldo se encuentra cerrado, con el fin de garantizar una mayor durabilidad.*

*Posibilidad de **orientar el toldo a 0° hasta 90°**, dependiendo del tipo de fijación a la pared o al techo.*

Posee 2 brazos articulados con doble cable para mayor resistencia y seguridad.

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor tubular **TUB90M8-MT**
- 1 Central eletrónica **MC65**
- 1 Comando **MX95N**
- 1 Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- Iluminação LED incorporada
- Suportes de fácil fixação à parede

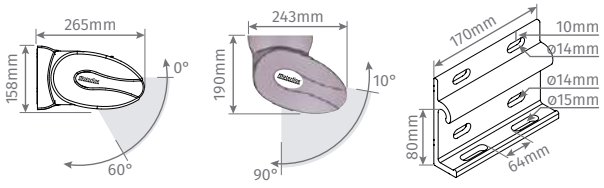
COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor tubular **TUB90M8-MT***
- *1 Central electrónica **MC65***
- *1 mando **MX95N***
- *1 Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico*
- *Iluminación LED incorporada*
- *Soportes de fácil fijación a la pared*



SABIA QUE...
Este toldo é compatível com o sensor **SMART WIWEATHER**? (ver página 216)

¿SABÍA QUE...
*Este toldo es compatible con el sensor **SMART WIWEATHER**? (ver página 216)*



PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*								
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1500	1 526 €	1 605 €	1 728 €	1 811 €	1 933 €	1 992 €	2 091 €	2 144 €	2 313 €
2000		1 686 €	1 822 €	1 904 €	2 038 €	2 096 €	2 206 €	2 260 €	2 426 €
2500			1 919 €	2 000 €	2 146 €	2 203 €	2 324 €	2 377 €	2 540 €
3000				2 067 €	2 226 €	2 282 €	2 414 €	2 466 €	2 630 €
3500					2 324 €	2 379 €	2 523 €	2 572 €	2 736 €

CLASSE DE VENTOS ***CLASE DE VIENTOS***

3	2	1	0

OUTRAS CORES RAL DA ESTRUTURA, ACRESCE:
OTROS COLORES RAL DE LA ESTRUCTURA, INCREMENTA: 639,00 € | 798,00 €



PUNTO RECTO

230Vac 12RPM 4 min. Hz 50 Nm 50

Toldo automatizado com 2 braços fixos com molas, para tensionar o tecido. Solução simples e económica para proteção solar das janelas, portas, varandas ou montras.

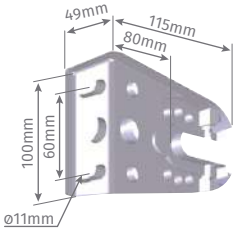
Toldo automatizado con 2 brazos fijos con muelles para tensar la tela. Solución sencilla y económica para protección solar de ventanas, puertas, balcones y vitrinas.

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor tubular **TUB90M8FRA-MT** com central incorporada **THTMC4EFRA**
- 1 Comando **MX95N**
- Suportes de fácil fixação à parede
- **Opcional:** saia frontal (preço sob consulta)

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor tubular **TUB90M8FRA-MT** con central incorporada **THTMC4EFRA***
- *1 Mando **MX95N***
- *Soportes de fácil fijación a la pared*
- ***Opcional:** faldón frontal (precio bajo consulta)*



PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*					
	2000	3000	4000	5000	6000
800	864 €	960 €	1 074 €	1 178 €	1 233 €
900	881 €	980 €	1 098 €	1 208 €	1 264 €
1000	889 €	993 €	1 116 €	1 230 €	1 285 €
1100	905 €	1 013 €	1 141 €	1 259 €	1 315 €
1200	914 €	1 027 €	1 159 €	1 282 €	1 336 €
1300	932 €	1 049 €	1 187 €	1 313 €	1 369 €
1400	943 €	1 066 €	1 207 €	1 338 €	1 395 €
1500	956 €	1 084 €	1 228 €	1 365 €	1 420 €

CLASSE DE VENTOS *CLASE DE VIENTOS*

3	2	1	0

OUTRAS CORES RAL DA ESTRUTURA, ACRESCE:
OTROS COLORES RAL DE LA ESTRUCTURA, INCREMENTA: 266,00 €



MONOBLOCO 300

230Vac | 12RPM | 4 min. | Hz 50 | Nm 50

Toldo totalmente em alumínio **sem cofre e sem iluminação LED**, tornando-o numa solução **mais simples e económica**.

Possui 2 ou 3* braços articulados com duplo cabo para maior força e segurança.

*Toldo totalmente en aluminio, **sin cofre y sin iluminación LED**, lo que lo convierte en una solución **más simple y económica**.*

Tiene 2 o 3 brazos articulados con doble cable para mayor resistencia y seguridad.*

COMPONENTES DO KIT

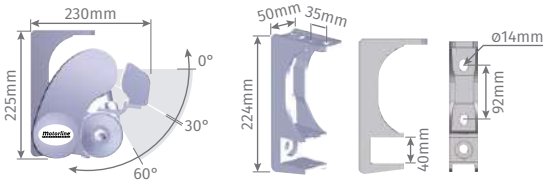
- 1 Motor tubular **TUB90M8FRA-MT** com central incorporada **THTMC4EFRA**
- 1 Comando **MX95N**
- 1 Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- Suportes de fácil fixação à parede

ATENÇÃO: Este toldo é compatível com o sensor **SMART WIWEATHER**, mas requer alterar para o motor **TUB** em vez de **TUB FRA**

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor tubular **TUB90M8FRA-MT** con central incorporada **THTMC4EFRA***
- *1 Mando **MX95N***
- *1 Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico*
- *Soportes de fácil fijación a la pared*

ATENCIÓN:** Este toldo es compatible con el sensor **SMART WIWEATHER**, pero requiere cambiar al motor **TUB** en lugar del **TUB FRA



PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*										
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
1500	1 375 €	1 413 €	1 486 €	1 542 €	1 649 €	1 706 €	1 905 €	1 967 €	2 043 €	2 644 €	2 674 € *
2000		1 456 €	1 578 €	1 634 €	1 752 €	1 809 €	2 008 €	2 071 €	2 169 €	2 799 €	2 829 € *
2500			1 694 €	1 723 €	1 854 €	1 911 €	2 133 €	2 197 €	2 296 €	2 951 €	2 982 € *
3000				1 786 €	1 929 €	1 986 €	2 220 €	2 284 €	2 395 €	3 064 €	3 094 € *
3500					2 026 €	2 083 €	2 328 €	2 390 €	2 513 €	3 207 €	3 236 € *

CLASSE DE VENTOS ***CLASE DE VIENTOS***

3	2	1	0

OUTRAS CORES RAL DA ESTRUTURA, ACRESCE:
OTROS COLORES RAL DE LA ESTRUCTURA, INCREMENTA: 639,00 €



MONOBLOCO 600

230Vac | 12RPM | 4 min. | Hz 50 | Nm 50

Toldo totalmente em alumínio para áreas que requerem maior projeção. **Sem cofre e sem iluminação LED**, tornando-o numa solução **mais simples e económica**.
Possui 2 ou 3* braços articulados com duplo cabo, mais robustos e fortes para conferir elevada resistência e permitir maior projeção do toldo.

Toldo totalmente en aluminio para áreas que requieren mayor proyección. ***Sin cofre y sin Iluminación LED****, convirtiéndola en una solución* ***más simple y económica****.*
Posee 2 o 3 brazos articulados con doble cable, más robustos y fuertes para dar una gran resistencia y permitir una mayor proyección del toldo.*

COMPONENTES DO KIT

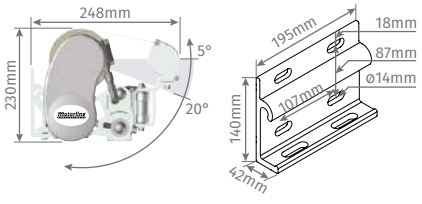
- 1 Motor tubular **TUB90M8FRA-MT** com central incorporada **THTMC4EFRA**
- 1 Comando **MX95N**
- 1 Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- Suportes de fácil fixação à parede

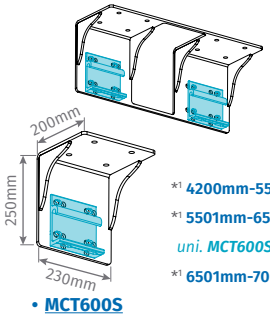
ATENÇÃO: Este toldo é compatível com o sensor **SMART WIWEATHER**, mas requer alterar para o motor **TUB** em vez de **TUB FRA**

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor tubular* ***TUB90M8FRA-MT*** *con central incorporada* ***THTMC4EFRA***
- *1 Mando* ***MX95N***
- *1 Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico*
- *Soportes de fácil fijación a la pared*

ATENCIÓN: *Este toldo es compatible con el sensor* ***SMART WIWEATHER****, pero requiere cambiar al motor* ***TUB*** *en lugar del* ***TUB FRA***





• **MCT600S**

MCT600

Suporte de fixação ao teto*1

*Soporte de fijación al techo*1*

*1 **4200mm-5500mm:** 2 uni. por toldo / *2 uni. por toldo*

*1 **5501mm-6500mm:** 2 uni. por toldo + 1 uni. **MCT600S** / *2 uni. por toldo + 1 uni. **MCT600S***

*1 **6501mm-7000mm:** 3 uni. por toldo / *3 uni. por toldo*

		LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*					
		4700	5000	5500	6000	6500	7000
PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	4000	3 204 €	3 308 €	3 456 €	3 540 €	3 954 €	4 295 € *

CLASSE DE VENTOS ***CLASE DE VIENTOS***

3	2	1	0

OUTRAS CORES RAL DA ESTRUTURA, ACRESCE:
OTROS COLORES RAL DE LA ESTRUCTURA, INCREMENTA: 639,00 €

VARANDA





VARANDA

230Vac | 12RPM | 4 min. | Hz 50 | Nm 50

Toldo para aplicação em estruturas fixas, **como marquises ou jardins de inverno**. Pode ser aplicado tanto no interior como no exterior.

Possui um cofre para onde é recolhido o tecido através das guias laterais devido ao **sistema de molas** que o mantém sempre sob tensão.

*Toldo para su aplicación en estructuras fijas, como **marquesinas o jardines de invierno**. Puede ser aplicado tanto en el interior como en el exterior.*

*Posee un cofre para donde es recogida la tela a través de las guías laterales debido al **sistema de muelles** que lo mantiene siempre en tensión.*

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor tubular **TUB90M8FRA-MT** com central incorporada **THTMC4EFRA**
- 1 Comando **MX95N**
- 1 Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade

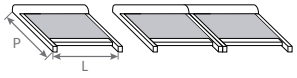
ATENÇÃO: Este toldo é compatível com o sensor **SMART WIWEATHER**, mas requer alterar para o motor **TUB** em vez de **TUB FRA**

COMPOSICIÓN DEL KIT

- *1 Motor tubular **TUB90M8FRA-MT** con central incorporada **THTMC4EFRA***
- *1 Mando **MX95N***
- *1 Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico*

ATENCIÓN:** Este toldo es compatible con el sensor **SMART WIWEATHER**, pero requiere cambiar al motor **TUB** en lugar del **TUB FRA

COMBINAÇÕES POSSÍVEIS *COMBINACIONES POSIBLES*



PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO

PT ES

motorline.pt

VARANDA		(L) - LARGURA (mm) *ANCHO (mm)*				
		1 Modulo / *Módulo*			2 Modulos (1 Motor) / *Módulos (1 Motor)*	
		2500	3500	5000	7000	9000
(P) - PROJEÇÃO (mm) *PROYECCIÓN (mm)*	3000	2 266 €	2 546 €	2 970 €	4 353 €	4 998 €
	4250	2 579 €	2 875 €	3 330 €	5 307 €	5 997 €

CLASSE DE VENTOS *CLASE DE VIENTOS*

3 | 2 | 1 | 0

OUTRAS CORES RAL DA ESTRUTURA, ACRESCE:
OTROS COLORES RAL DE LA ESTRUCTURA, INCREMENTA: 798,00 € | 1 064,00 €

PERSONALIZE O TOLDO

PERSONALICE EL TOLDO



É POSSÍVEL PERSONALIZAR OS TECIDOS DOS TOLDOS, EM SERIGRAFIA, MEDIANTE ENVIO DAS ARTES E MEDIDAS PRETENDIDAS.

ES POSIBLE PERSONALIZAR LOS TEJIDOS DE LOS TOLDOS, MEDIANTE SERIGRAFÍA, ENVIANDO LOS DISEÑOS Y LAS MEDIDAS DESEADAS.

Preço sob consulta

Precio a consultar









VARIEDADE PARA CADA ESPAÇO

Soluções que se adaptam a diferentes ambientes

VARIEDAD PARA CADA ESPACIO

Soluciones adaptadas a diferentes ambientes



MC65

Central para toldos até 500W, paragem por esforço para ajuste de tecido dos toldos e saída independente para luz de cortesia.
Com relé ON/OFF para luz de cortesia.

Central para toldos hasta 500W, parada por esfuerzo para ajuste del tejido de los toldos y salida independiente para luz de cortesía.
Con relé ON / OFF para luz de cortesía.

69,00 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MC65IP

Central para toldos até 500W com saída 24Vdc para acessórios, conexão de botões externos de subida e descida, paragem por esforço para ajuste de tecido dos toldos e saída independente para luz.

Central para toldos hasta 500W con salida 24Vdc para accesorios, conexión de botones externos de subida y bajada, parada por esfuerzo para ajuste del tejido de los toldos y salida independiente para luz.

79,00 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MC65BS

Central para **BRISA SOLAR** com a possibilidade de trabalhar com sensor **SMART WIWEATHER**, com saída independente e relé ON/OFF para luz de cortesia.

*Central para **BRISA SOLAR** con posibilidad de trabajar con sensor **SMART WIWEATHER**, con salida independiente y relé ON / OFF para luz de cortesía.*

69,00 € (Sem caixa / *Sin caja*)



MC7

Central para 1 motor máximo 500W 230Vac.

Central para 1 motor máximo 500W 230Vac.

74,00 € (Sem caixa / *Sin caja*)

- Sensor de neve
- *Sensor de nieve*



SMART WIWEATHER

Sensor de neve, sol, chuva e vento com comunicação sem fios, para puder ser instalado mais afastado.
- Permite ativar/desativar o sensor de neve, caso seja instalado no **BRISA SOLAR/PÉRGOLA PLUS**
- Possibilidade de comunicar com várias centrais em simultâneo
- Compatível com as centrais **MC65BS, MC65, MC65IP, MC7** e **THTMC4EFRA**

Sensor de nieve, sol, lluvia y viento con comunicación inalámbrica, para poder ser instalado a mayor distancia.
- *Permite activar/desactivar el sensor de nieve, en caso de ser instalado en el **BRISA SOLAR/PÉRGOLA PLUS***
- *Posibilidad de comunicar con varias centrales simultáneamente*
- *Compatible con las centrales **MC65BS**, **MC65**, **MC65IP**, **MC7** y **THTMC4EFRA***

336,50 €

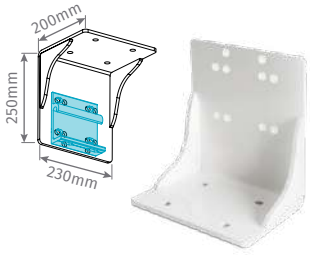


MCUT01

Suporte para fixação de toldos em tetos de viga de madeira.

Soporte para fijación de toldos en techos de viga de madera.

126,00 €



MCT600S

Suporte simples de teto para para **COFRE 260**, **COFRE 260 VOLANTE**, **COFRE 600** e **COFRE 600 VOLANTE**.

*Soporte simple de techo para **COFRE 260**, **COFRE 260 VOLANTE**, **COFRE 600** y **COFRE 600 VOLANTE**.*

126,00 €



MCT600

Suporte duplo de teto para **COFRE 600** e **COFRE 600 VOLANTE**.

*Soporte doble de techo para **COFRE 600** y **COFRE 600 VOLANTE**.*

172,00 €



TUB200R2

Motor tubular de Ø59mm até 200kg - 140Nm, 2RPM para **BRISA SOLAR.**

*Motor tubular de Ø59mm hasta 200kg - 140Nm, 2RPM para **BRISA SOLAR**.*

210,00 €



TECIDOS
TEJIDOS

CATEGORIAS STANDARD DOS TECIDOS

CATEGORÍAS ESTÁNDAR DE TEJIDOS



Lisos *Lisos*



Listados *Listados*

Outros tecidos disponíveis mediante stock:
Preço sob consulta.

Otros tejidos disponibles en stock:
Precio a consultar.



Lisos *Lisos*
2013 AMARILLO

Lisos *Lisos*
2246 VERDE CLARO

Trend Light
6915 BLANCO

Listados *Listados*
2212 ROJO N

Listados *Listados*
2126 SOL

Ver todos os tecidos:
Ver todos los tejidos:

motorline.pt

Fácil manutenção
Fácil mantenimiento

Máxima resistência
Máxima resistencia

Anti-manchas
Antimanchas

Secagem rápida
Secado rápido

Anti UV
Anti-UV



- Todos os toldos ou cortinas incluem como standard os tecidos **Lisos** ou **Listados** mediante disponibilidade. Para outros tipos de tecido o preço é sob consulta.
- Poderá verificar também informações técnicas dos mesmos e visualizar as formas que os tecidos podem tomar, quando instalados, e que não são considerados defeitos.

- *Todos los toldos o cortinas incluyen tejidos **lisos** o **listados** como estándar, sujeto a disponibilidad. Para otros tipos de tejido, el precio es bajo consulta.*
- *También podrá consultar información técnica de los mismos y visualizar las formas que los tejidos pueden adoptar una vez instalados, las cuales no se consideran defectos.*

ATENÇÃO: As cores disponíveis no catálogo digital podem variar em relação ao tecido original

ATENCIÓN: *Las colores disponibles en catálogo digital pueden variar en relación al tejido original*

CATÁLOGO PUBLICITÁRIO
CATÁLOGO PUBLICITARIO



Distinga-se com os produtos personalizados Motorline®

Distíngase con los productos personalizados de Motorline



MMT001

Colete.

Chaleco.

43,00 €



MMT002

Casaco ultra leve.

Chaqueta ultraligera.

82,50 €



MMT003

Casaco Impermeável.

Chaqueta impermeable.

71,00 €



MMT004

Polo.

Polo.

22,00 €



MMT005

T-shirt.

Camiseta.

13,00 €



MMT006

Camisola.

Jersey.

22,00 €



MMT007

Boné.

Gorra.

10,00 €



MMT009

Fita Lanyard.

Cinta Lanyard.

4,00 €



MMT021

Pin.

Pin.

5,00 €



MMT008

Caneta.

Boligrafo.

6,00 €



MMT010

Caneca.

Taza.

14,65 €



MMT011

Guarda-chuva.

Paraguas.

23,75 €



MMT012

Expositor de comandos. Inclui: **FALK** | **FALK** Branco | **MX93** + aro | **MX94** + aro | **MX96N**

*Expositor de mandos. Incluye: **FALK** | **FALK** Blanco | **MX93** + aro | **MX94** + aro | **MX96N***

162,00 €



MMT013

Bandeira (120x80cm).

Bandera (120x80cm).

94,50 €



MMT014 / MMT020

MMT014: Autocolante “Authorized Partner” (EN).
MMT020: Autocolante “Parceiro Autorizado” (PT).

MMT014: *Adhesivo “Authorized Partner” (EN).*
MMT020: *Adhesivo “Parceiro Autorizado” (PT).*

5,00 €



MMT024

Garrafa térmica em metal.

Botella térmica en metal.

12,75 €



MMT028

Saco Motorline.

Bolsa Motorline.

3,00 €



MMT016-ENFR



MMT016-PTES

MMT016

Banner publicitário (**PT-ES** e **EN-FR**):
• Automatismos para Habitação

*Banner publicitario (**PT-ES** y **EN-FR**):*
• Automatizaciones para Vivienda

72,50 €



MMT019-ENFR

MMT019-PTES

MMT019

Banner publicitário (**PT-ES** e **EN-FR**):
• Toldos, Pérgolas e Cortinas

*Banner publicitario (**PT-ES** y **EN-FR**):*
• Toldos, Pérgolas y Cortinas

72,50 €



MMT025-ENFR

MMT025-PTES

MMT025

Banner publicitário (**PT-ES** e **EN-FR**):
• Soluções Inteligentes

*Banner publicitario (**PT-ES** y **EN-FR**):*
• Soluciones Inteligentes

72,50 €



MMT026-ENFR

MMT026-PTES

MMT026

Banner publicitário (**PT-ES** e **EN-FR**):
• Cortina Corta-Fogo

*Banner publicitario (**PT-ES** y **EN-FR**):*
• Cortina Cortafuego

72,50 €



MMT027-ENFR

MMT027-PTES

MMT027

Banner publicitário (**PT-ES** e **EN-FR**):
• Estores, Cortinas e Grades de Enrolar

*Banner publicitario (**PT-ES** y **EN-FR**):*
• Estores, Cortinas y Cierres de Enrollar

72,50 €



BANCADA DE TESTES

TABLERO DE PRUEBAS

Bancada de testes para centrais eletrónicas com **5 cabos** (MC2/MC52, MC1, MC50, MC60, Universal). Possibilidade de adicionar cabo extra para modelo de central específico pelo valor de **120,00€**.

*Banco de pruebas para centrales electrónicas con **5 cables** (MC2/MC52, MC1, MC50, MC60, Universal). Posibilidad de añadir cable extra para un modelo de central específico por un valor de **120,00€**.*

1 145,00 €



MMT022

Expositor da gama Motorline®:
Expositor de la gama Motorline®:
• KVM25 | ROSSO PRO | FALK B | FALK W | LINCE400 | JAG400 | PERSA400 | TELICA | MC52 | BRAVO500 | GALO600 | GALO2200 | MC50 | MC91BL-SC | MF30 | MF40LED | MCONNECT LINK | MCONNECT SHUTTER | MCONNECT BRIDGE | M250 | MQR340| MP105 | MP205 | EF25 | TEC2 | CSV100 | SCMV150 | MX14 | MR14 | MX93 | MX94 | MX95N | MX92N | CX50 | CRM5 | CRM4 | CRM7 | BX5 | BRC | CCM

3 735,00 €



MMT023

Expositor automatizado da gama Motorline®:
Expositor automatizado de la gama Motorline®:
• LINCE400 | JAG400 | PERSA400 | TELICA | FORT | 2 x MC52 | CRM5 | MC60 | KIT APOLO

4 085,00 €

PREÇOS E IMPOSTOS

A todos os preços deste catálogo é acrescentado o IVA à taxa em vigor.

Estão excluídos do pagamento do IVA os países que não integram a União Europeia e todas as vendas, dentro da União Europeia em que o NIF do comprador é válido no VIES; para verificar a validade do seu NIF, consulte o URL http://ec.europa.eu/taxation_customs/vies/

Os preços deste catálogo não contemplam entregas de mercadorias. As mercadorias serão entregues ao cliente a partir da morada da sede da Motorline Electrocelos, S.A.

ENCOMENDAS E TRANSPORTES

As encomendas só serão aceites se forem realizadas por email ou outro meio escrito. Encomendas de produtos produzidos à medida só serão aceites quando acompanhadas pelo formulário (fornecido pela Motorline Electrocelos, S.A.) devidamente preenchido.

Sempre que é enviada uma fatura pró-forma ou orçamento ao cliente, a Motorline Electrocelos, S.A. só considera válida a encomenda após receber a confirmação por escrito do cliente.

Sempre que o cliente confirme uma encomenda e no seguimento haja rutura de stock, a Motorline Electrocelos, S.A. tem 24 horas úteis para informar o cliente, definir nova data da disponibilidade do produto requisitado e/ou aconselhar um outro produto.

Todos os custos de transporte das mercadorias são por conta do cliente e serão debitados na fatura correspondente à encomenda.

O cliente poderá optar por uma transportadora da sua preferência.

Quando não é indicado no ato da encomenda a transportadora pretendida, a Motorline Electrocelos, S.A. poderá definir o método de envio que considerar mais conveniente.

As mercadorias viajam por conta e risco do comprador, mesmo que o transporte tenha sido contratado pela Motorline Electrocelos, S.A. É disponibilizado um seguro especial para transportes de mercadorias que poderá ser solicitado pelo cliente. O custo extra deste seguro será debitado na fatura da mesma mercadoria.

Após a Motorline Electrocelos, S.A. informar o cliente da entrega da encomenda à transportadora, o mesmo deverá providenciar a receção da mercadoria e efetuar o pagamento à transportadora (mediante condições acordadas previamente com a Motorline Electrocelos, S.A.). As encomendas deverão ser analisadas por pessoas habilitadas para o efeito. Os documentos deverão ser assinados caso a mercadoria esteja em conformidade.

Sempre que o transporte é requisitado pela Motorline Electrocelos, S.A. é enviado com seguro CMR. E nas encomendas de maior valor, a Motorline Electrocelos, S.A. contrata um seguro adicional.

Sempre que o comprador não tenha disponibilidade para rececionar a mercadoria, deve contactar de imediato a transportadora e acordar com a mesma, o dia e hora de entrega. Caso a transportadora vá ao endereço de entrega e não tenha as condições de receção criadas e a obrigue a repetir a viagem para efetuar a entrega, à transportadora fica reservado o direito de faturar as deslocações extra causadas pela má gestão do comprador.

Em caso de débito extra a Motorline Electrocelos, S.A. reserva-se o direito de faturar ou debitar, no imediato, essas despesas ao comprador.

À transportadora fica ainda reservado o direito de entregar a encomenda no horário que mais a convier devido à programação dos percursos de entrega previamente definidos.

Mesmo quando o serviço de transporte seja contratado pela Motorline Electrocelos, S.A., esta não se responsabiliza por quaisquer inconvenientes ou prejuízos resultantes da atuação das transportadoras, incluindo, nomeadamente, atrasos nas entregas, danos ocorridos durante o transporte ou períodos de espera necessários para reparação desses danos, os quais são da exclusiva responsabilidade das transportadoras. Como tal, não poderão ser reclamadas à empresa Motorline Electrocelos, S.A., quaisquer indemnizações decorrentes desses factos.

PRECIOS E IMPUESTOS

A los precios de este catálogo se añaden el IVA a la tasa vigente.

Están excluidos de IVA países que no integran la Unión Europea y todas las ventas dentro de la Unión Europea en el que el NIF del comprador es válido en el VIES; para comprobar la validez de su NIF, consulte la URL http://ec.europa.eu/taxation_customs/vies/

Los precios de este catálogo no incluyen los costos de entrega. La entrega de la mercancía se realizará en la sede de Motorline Electrocelos, S.A.

PEDIDOS Y TRANSPORTE

Los pedidos solo serán aceptados si se realizan por correo electrónico u otro medio escrito. Los pedidos de productos fabricados a medida solo serán aceptados cuando estén acompañados del formulario (proporcionado por Motorline Electrocelos, S.A.) debidamente completado.

Siempre que se envíe una factura proforma o un presupuesto al cliente, Motorline Electrocelos, S.A. solo considerará válido el pedido después de recibir la confirmación por escrito del cliente.

Siempre que el cliente confirme un pedido y posteriormente exista una rotura de stock, Motorline Electrocelos, S.A. dispondrá de 24 horas hábiles para informar al cliente, definir una nueva fecha de disponibilidad del producto solicitado y/o aconsejar otro producto.

Todos los costos de transporte de la mercancía corren por cuenta del cliente y serán cargados en la factura correspondiente al pedido.

El cliente podrá elegir una empresa transportista de su preferencia.

Cuando no se indique en el momento del pedido la transportista deseada, Motorline Electrocelos, S.A. podrá definir el método de envío que considere más conveniente.

La mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador, incluso cuando el transporte haya sido contratado por Motorline Electrocelos, S.A. Se encuentra disponible un seguro especial para el transporte de mercancías, que podrá ser solicitado por el cliente. El costo adicional de este seguro será cargado en la factura de la misma mercancía.

Una vez que Motorline Electrocelos, S.A. informe al cliente de la entrega del pedido a la transportista, este deberá garantizar la recepción de la mercancía y efectuar el pago a la transportista (según las condiciones previamente acordadas con Motorline Electrocelos, S.A.). Los pedidos deberán ser verificados por personal cualificado para este fin. Los documentos deberán ser firmados en caso de que la mercancía esté en conformidad.

Siempre que el transporte sea solicitado a Motorline Electrocelos, S.A., se enviará con seguro CMR. En los pedidos de mayor valor, Motorline Electrocelos, S.A. contratará un seguro adicional.

Cuando el comprador no tenga disponibilidad para recibir la mercancía, deberá comunicarse inmediatamente con la empresa transportista y acordar con la misma, la fecha y hora de la entrega. Si la transportista va a la dirección de entrega y no tiene las condiciones adecuadas para la recepción, obligándola a repetir el desplazamiento para efectuar la entrega, la transportista se reserva el derecho de facturar los trayectos adicionales ocasionados por la mala gestión del comprador. En caso de cargos adicionales, Motorline Electrocelos, S.A. se reserva el derecho de facturar o cargar de inmediato dichos costos al comprador.

La transportista se reserva asimismo el derecho de entregar el pedido en el horario que considere más conveniente, según la programación de rutas de entrega previamente establecida.

Aunque el servicio de transporte sea contratado por Motorline Electrocelos, S.A., no se responsabiliza de ningún inconveniente o perjuicio ocasionado por las transportadoras, incluyendo, entre otros, los retrasos en las entregas, los daños ocurridos durante el transporte o los períodos de espera necesarios para la reparación de esos daños, los cuales son responsabilidad exclusiva de las transportadoras. Por lo tanto, no se podrá reclamar a Motorline Electrocelos, S.A.

Durante a receção das mercadorias, é da responsabilidade do cliente verificar o estado de todos os volumes recebidos do transportador e formular nesse acto as reclamações que tiver por bem por perda parcial ou deterioração aparente, ou seja, a que se revela por sinais exteriores.
Se o produto se encontrar danificado, terá de escrever no documento de receção da transportadora para que a Motorline Electrocelos, S.A. possa responsabilizar a mesma e ativar os seguros CMR (1).
Se o transportador não autorizar a abertura da embalagem, fica sob responsabilidade do cliente aceitar e receber mercadoria danificada.
A Motorline Electrocelos, S.A. aconselha que, neste caso, deve recusar a encomenda para que esta seja devolvida.

(1) Os seguros CMR ou seguros especiais só assumem a responsabilidade se o rececionista (comprador) da mercadoria escrever "**mercadoria danificada**" no CMR, no ato da receção.

O reembolso das indemnizações por parte do seguro CMR será de 10€ por quilo de mercadoria.
A Motorline Electrocelos, S.A. aconselha a que seja feito um seguro especial sempre que a mercadoria seja de valor acrescido. Em caso de seguro especial o reembolso será igual ao total do valor faturado pela Motorline Electrocelos, S.A..
Sempre que o cliente o pretenda, pode requisitá-lo à Motorline Electrocelos, S.A.
A devolução das mercadorias ficará sujeita a análise pelos nossos serviços técnicos, podendo ser aceite ou recusada. A aceitação da devolução dependerá da confirmação de que os produtos não apresentam sinais de uso, não sofreram quaisquer alterações e se encontram completos, incluindo todos os respetivos acessórios e manuais. Sem prejuízo do disposto nas leis portuguesas e convenções internacionais, nomeadamente no que respeita a reclamações, e em acréscimo às condições de aceitação de devolução acima descritas, as devoluções só serão aceites caso as mercadorias sejam entregues nas nossas instalações no prazo máximo de 30 dias corridos a contar da data de compra constante na fatura. Todas as mercadorias que sejam devolvidas após os 30 dias não serão aceites. Após a análise, e sendo a devolução aceite, será feita a respetiva nota de crédito ao cliente.
As mercadorias são propriedade da Motorline Electrocelos, S.A. até que as mesmas sejam pagas. A Motorline Electrocelos, S.A. reserva o direito de levantamento das mercadorias na sede do comprador sempre que as mesmas não sejam pagas pelo comprador.

TERMOS, DURAÇÃO E CONDIÇÕES DA GARANTIA

Garantia de conformidade

A Motorline Electrocelos, S.A., nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 84/2021, de 18 de outubro, que transpôs as Diretivas (UE) 2019/771 e (UE) 2019/770, garante os seus produtos ao consumidor final contra qualquer defeito de fabrico (falta de conformidade), sempre que a compra se mostre devidamente documentada mediante fatura, talão de compra, recibo justificativo, guia de entrega, ou documento equivalente e o produto se encontre em Portugal, dentro das instalações da Motorline Electrocelos, S.A., após análise e validação pelos nossos Centros de Assistência, nas seguintes condições:

Duração e Condições da Garantia

Todos os produtos deste catálogo têm 3 anos de garantia, que, nos termos do disposto no Decreto-Lei 84/2021, de 18 de outubro, que transpôs as Diretivas (UE) 2019/771 e (UE) 2019/770, opera da seguinte forma: a falta de conformidade que se manifeste num prazo de dois anos a contar da data de entrega do bem presume-se existente à data da entrega do bem, salvo quando tal for incompatível com a natureza dos bens ou com as características da falta de conformidade; decorrido o referido prazo de dois anos, cabe ao consumidor a prova de que a falta de conformidade existia à data da entrega do bem.

ninguna indemnización derivada de dichos hechos.
Durante la recepción de la mercancía, es de responsabilidad del cliente comprobar el estado de todos los volúmenes recibidos de la transportista y formular en ese acto las reclamaciones que tenga que hacer, por pérdida parcial o deterioro aparente, o sea, el que se revela por señales exteriores.
Si el producto está dañado, debe escribir en el documento de la transportista para que Motorline Electrocelos, S.A. pueda responsabilizarlo y activar el seguro CMR (1).
Si la transportista no autoriza la apertura del paquete, es responsabilidad del cliente aceptar recibir mercancía dañada. Motorline Electrocelos, S.A. recomienda, en este caso, rechazar el pedido para que sea devuelto.

*(1) El seguro CMR o seguro especial sólo se hacen responsables si el recepcionista (comprador) de las mercancías escribe "**mercancía dañada**" en el CMR, en el acto de recepción.*

El reembolso de los daños por el seguro del CMR será de 10 € por kilo de mercancía.
Motorline Electrocelos, S.A. recomienda contratar un seguro especial, siempre que la mercancía sea de mayor valor. En caso de seguro especial el reembolso será igual al importe total facturado por Motorline Electrocelos, S.A.
El cliente podrá solicitarlo directamente a Motorline Electrocelos, S.A. siempre que lo requiera.
La devolución de las mercancías quedará sujeta a análisis por parte de nuestros servicios técnicos, pudiendo ser aceptada o rechazada. La aceptación de la devolución dependerá de la confirmación de que los productos no presenten señales de uso, no hayan sufrido ningún tipo de modificación y se encuentren completos, incluyendo todos sus accesorios y manuales correspondientes. Sin perjuicio de lo dispuesto en la legislación portuguesa y en las convenciones internacionales, en particular en lo relativo a reclamaciones, y adicionalmente a las condiciones de aceptación de devolución anteriormente descritas, las devoluciones solo serán aceptadas si las mercancías son entregadas en nuestras instalaciones dentro de un plazo máximo de 30 días corridos a contar desde la fecha de compra indicada en la factura. Todas las mercancías devueltas después de los 30 días no serán aceptadas. Tras el análisis, y en caso de que la devolución sea aceptada, se emitirá la correspondiente nota de crédito al cliente.
Las mercancías entregadas después de los 30 días no serán aceptadas.
Las mercancías son propiedad de Motorline Electrocelos, S.A. hasta que las mismas estén pagas. Motorline Electrocelos, S.A. se reserva el derecho de retirar de la mercancía en la sede del comprador cuando esta no haya sido pagada.

TÉRMINOS, DURACIÓN Y CONDICIONES DE LA GARANTÍA

Garantía de conformidad

Motorline Electrocelos, S.A., de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto-Ley n.º 84/2021, de 18 de octubre, que transpone las Directivas (UE) 2019/771 y (UE) 2019/770, garantiza sus productos al consumidor final contra cualquier defecto de fabricación (falta de conformidad), siempre que la compra esté debidamente documentada mediante factura, comprobante de compra, recibo justificativo, guía de entrega o documento equivalente, y el producto se encuentre en Portugal, dentro de las instalaciones de Motorline Electrocelos, S.A., tras el análisis y validación por parte de nuestros Centros de Asistencia, en las siguientes condiciones:

Duración y Condiciones de la Garantía

Todos los productos de este catálogo cuentan con 3 años de garantía, que, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto-Ley n.º 84/2021, de 18 de octubre, que transpone las Directivas (UE) 2019/771 y (UE) 2019/770, opera de la siguiente manera: La falta de conformidad que se manifieste dentro de un plazo de dos años a partir de la fecha de entrega del bien se presume existente desde dicha entrega, salvo que resulte incompatible con la naturaleza del bien o con las características de la falta de conformidad; transcurrido dicho plazo de dos años, corresponderá al consumidor probar que la falta de conformidad ya existía en la fecha de entrega del bien.

Excecionalmente, as partes podem acordar, obrigatoriamente por escrito assinado por ambas extensões de garantia a contar desde a data de compra do produto, ou da data de entrega, no caso de esta ser posterior à compra, incluindo a substituição de qualquer peça ou componente defeituoso.

Validade da Garantia

O produto considera-se produto em garantia depois de enviado para a Motorline Electrocelos, S.A., analisado pelos nossos Centros de Assistência e feito o relatório conclusivo de que o produto tem defeito de fabrico.

Os custos de expedição de todos os produtos para assistência ou troca são por conta do cliente.

Em nenhum caso a garantia abrange os custos com transportes das mercadorias: seja de cliente para distribuidor, do distribuidor para a Motorline Electrocelos, S.A. ou vice-versa.

Em caso de acionamento de garantia a Motorline Electrocelos, S.A. cumprirá com todas as suas obrigações de acordo com a lei que regula as garantias a nível Europeu, atuando em conformidade, reparando ou trocando os produtos com defeito sem qualquer custo para o cliente.

Em caso de produto descontinuado, a Motorline Electrocelos, S.A. responsavelmente substitui-lo-à por um produto novo que tenha características análogas.

Exclusões da Garantia

1. A presente Garantia NÃO inclui os motivos de intervenção que a seguir se detalham, sendo, portanto, da responsabilidade do consumidor a totalidade dos custos do serviço de assistência técnica:

a) ultrapassagem dos 3 anos de garantia do produto, sem prejuízo do disposto acima sob a epígrafe "Duração e Condições da Garantia";

b) produtos alterados ou danificados por falha na sua instalação ou manuseamento, ou outras como pistas e componentes que apresentem rutura por descarga elétrica, tentativas de reparação, oxidação por infiltrações de água, rutura mecânicas no circuito e/ou componentes.

2. Os produtos considerados fora de garantia serão reparados ou substituídos por novos, depois de aceitação por parte do cliente, e os custos serão debitados com base na tabela de preços em vigor.

3. Se o cliente não aceitar o custo da reparação, o artigo retornará ao cliente. Os custos de expedição e de análise da avaria serão por conta do cliente sendo, posteriormente, emitida uma fatura com o valor.

4. Sempre que os produtos cheguem aos serviços técnicos sem indicação da avaria será debitado o serviço de análise profunda e total para a deteção das possíveis avarias. Para evitar este custo, o cliente terá de preencher o formulário ou uma folha idêntica com os detalhes da avaria do produto. O cliente pode requisitar ao comercial o formulário de avarias.

5. Não têm garantia os produtos que apresentem oxidação do alumínio, cor danificada ou aços oxidados, provenientes de instalações inferiores a 300m da costa marítima, por sofrerem correntes de brisas ou contacto com produtos ácidos ou salitre.

Anulação da Garantia

A Garantia do produto ficará invalidada em caso de:

a) Danos causados por acessórios não aprovados pela Motorline Electrocelos, S.A., bem como os derivados de reparações efetuadas por pessoas que não pertençam a um serviço de assistência técnica oficial;

b) Avarias provocadas por NÃO respeitar as instruções de uso e/ou por uma manutenção insuficiente ou incorreta;

c) Manipulação dos dados da fatura, do talão de compra, da guia de remessa, da Garantia prolongada ou de qualquer documento equivalente, bem como da placa de matrícula identificadora do produto, ou a ausência desta;

d) Utilização de qualquer produto para usos diferentes dos domésticos.

Excepcionalmente, las partes podrán acordar, obligatoriamente por escrito y firmado por ambas, extensiones de garantía, a partir de la fecha de compra del producto o de la fecha de entrega, en caso de que esta sea posterior, incluyendo la sustitución de cualquier pieza o componente defectuoso.

Validez de la Garantía

El producto es considerado un producto en garantía luego de ser enviado a Motorline Electrocelos, S.A., analizado por nuestros Centros de Asistencia y se haya realizado un informe concluyente de que el producto tiene un defecto de fabricación.

Los gastos de envío de todos los productos para servicio o cambio son por cuenta del cliente.

En ningún caso la garantía cubre los gastos de transporte de la mercancía: ya sea de cliente al distribuidor, del distribuidor a Motorline Electrocelos, S.A. o viceversa.

En caso de activación de la garantía Motorline Electrocelos, S.A. cumplirá con todas sus obligaciones de acuerdo con la ley que rige las garantías a nivel europeo, actuando en conformidad, reparando o intercambiando productos defectuosos sin coste alguno para el cliente.

En el caso de un producto descontinuado, Motorline Electrocelos, S.A. lo reemplazará responsablemente por un nuevo producto que tenga características similares.

Exclusiones de la Garantía

1. La presente Garantía NO incluye los motivos de intervención que se detallan a continuación, siendo por tanto responsabilidad del consumidor la totalidad de los costos del servicio de asistencia técnica:

a) Vencimiento del período de 3 años de garantía del producto, sin perjuicio de lo dispuesto anteriormente bajo el epígrafe "Duración y Condiciones de la Garantía";

b) Productos alterados o dañados por fallos en su instalación o manipulación, o por otras causas tales como: pistas y componentes con rotura por descarga eléctrica, intentos de reparación, oxidación por infiltraciones de agua, roturas mecánicas en el circuito y/o componentes.

2. Los productos considerados fuera de garantía serán reparados o sustituidos por otros nuevos, previa aceptación por parte del cliente, y los costes se cobrarán en base a la lista de precios en vigor.

3. Si el cliente no acepta el coste de reparación, el artículo retornará al cliente. Los gastos de envío y análisis de la avería serán por cuenta del cliente y posteriormente se emitirá una factura con el importe.

4. Siempre que los productos lleguen a los servicios técnicos sin indicación de la avería, se cargará el costo correspondiente al servicio de análisis completo y detallado para detectar posibles fallos.

Para evitar este costo, el cliente deberá completar el formulario de averías o un documento equivalente, indicando los detalles del fallo del producto.

El cliente puede solicitar dicho formulario a su comercial.

5. No tienen garantía los productos que presenten oxidación del aluminio, daños en la pintura o oxidación de piezas de acero, provenientes de instalaciones ubicadas a menos de 300 m de la costa, debido a la exposición a brisas marinas, salitre o contacto con productos ácidos.

Anulación de la Garantía

La Garantía del producto quedará invalidada en caso de:

a) Los daños causados por accesorios no aprobados por Motorline Electrocelos, S.A., así como los derivados de reparaciones efectuadas por personas que no pertenezcan a un servicio de asistencia técnica oficial;

b) Averías provocadas por NO respetar las instrucciones de uso y/o por un mantenimiento insuficiente o incorrecto;

c) La manipulación de los datos de la factura, el recibo de compra, guía de entrega, la ampliación de la garantía o cualquier otro documento equivalente, así como de la placa de matrícula que identifica al producto, o la ausencia de la misma;

d) Utilización de cualquier producto para usos diferentes de los domésticos.

Prazos Adicionais

1. A Motorline Electrocelos, S.A. garante a disponibilização de peças suplentes, dos seus produtos, durante 10 anos.
2. A Motorline Electrocelos, S.A. compromete-se à reparação ou substituição de qualquer produto defeituoso, abrangido pela garantia, no prazo máximo de 30 dias (com excepções relativas ao grau da complexidade da situação/reparação).
3. Sempre que o produto em garantia seja reparado, o prazo de garantia é estendido por mais 6 meses, até um máximo de 4 reparações.
4. Se o produto em garantia for substituído, a garantia subsequente será a mesma e funcionará nos termos descritos na secção sob a epigrafe "Termos, duração e condições da garantia".

Disposições Finais

1. A Motorline Electrocelos, S.A. não assume nem pode ser responsabilizada por qualquer prejuízo que o cliente tenha, relacionado com avarias, substituições, transportes de produtos, mão-de-obra ou deslocações.
2. A Motorline Electrocelos, S.A. não é responsável pelas montagens dos produtos. Cada revendedor ou instalador Motorline® deve, no ato do negócio, contemplar e prever que todos os produtos estão sujeitos a afinações durante o período de garantia.
3. A Motorline Electrocelos, S.A. nunca poderá ser responsabilizada por prejuízos causados por desmontagem de produtos, tempo de esperas deslocações ou trocas dos mesmos.

RECOMENDAÇÕES

As medidas e pesos aconselhados nos kits de portões seccionados - Ex: "para portão seccionado até 15m²" - são valores indicativos que dependem de vários fatores técnicos, tais como o bom funcionamento mecânico do equipamento no qual serão aplicados.
Uma possível avaria dos automatismos devido a não reunirem tais fatores implicam a perda de garantia.
As medidas e pesos assinalados nos kits de correr e batente são indicativas.
Todos os portões sofrem cargas de esforço e vento diferentes dado ao local de instalação nunca ser o mesmo.
A Motorline Electrocelos, S.A. aconselha todos os clientes e instaladores a ponderar o melhor produto a aplicar com base na recomendação Motorline Electrocelos, S.A.
Deverão analisar o portão e o local antes de fazerem a escolha do equipamento e considerar sempre as sugestões e recomendações da Motorline Electrocelos, S.A.
É essencial verificar o esforço e o funcionamento dos portões, a carga de vento que sofrem e só depois proceder à escolha do automatismo mais adequado.

Plazos Adicionales

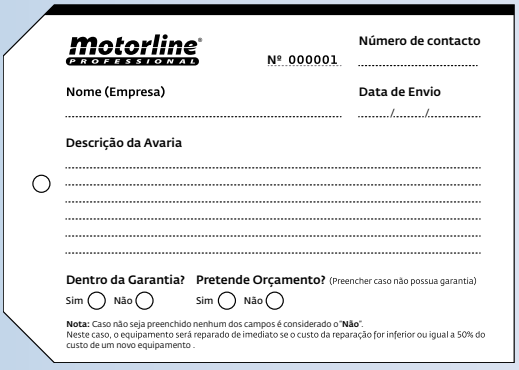
1. Motorline Electrocelos, S.A. garantiza la disponibilidad de repuestos para sus productos durante 10 años.
2. Motorline Electrocelos, S.A. se compromete a reparar o sustituir cualquier producto defectuoso, cubierto por la garantía, en un plazo máximo de 30 días (con excepciones relacionadas con el grado de complejidad de la situación/reparación).
3. Siempre que se repare el producto en garantía, el plazo de garantía se prorrogará otros 6 meses, hasta un máximo de 4 reparaciones.
4. Si el producto en garantía es sustituido, la garantía subsiguiente será la misma y funcionará en los términos descritos en la sección titulada "Términos, Duración y Condiciones de la Garantía".

Disposiciones Finales

1. Motorline Electrocelos, S.A. no asume ni se hace responsable de cualquier daño que tenga el cliente, relacionado con averías, reposiciones, transporte de productos, mano de obra o desplazamientos.
2. Motorline Electrocelos, S.A. no se hace responsable por el montaje de los productos. Cada distribuidor o instalador de Motorline® deberá, en el momento de realizar la venta, contemplar y prever que todos los productos estén sujetos a ajustes durante el período de garantía.
3. Motorline Electrocelos, S.A. nunca se hace responsable de los daños causados por el desmontaje de los productos, el tiempo de espera, desplazamientos o el cambio de los mismos.

RECOMENDACIONES

Las medidas y pesos recomendados en los kits puertas seccionales - por ejemplo, "para puerta seccional de 15m²" - son valores indicativos dependen de varios factores técnicos, como el buen funcionamiento mecánico del equipo en el que se aplican.
Un posible mal funcionamiento del automatismo debido a no reunir tales factores implica la pérdida de la garantía.
Las medidas y pesos recomendados en los kits para corredera y batiente son indicativos.
Todas las puertas sufren cargas de esfuerzo y vientos diferentes debido a que el lugar de instalación nunca es el mismo.
Motorline Electrocelos, S.A. aconseja a todos los clientes e instaladores a tener en cuenta el mejor producto para instalar según la recomendación de Motorline Electrocelos, S.A.
Deben analizar la puerta y el lugar antes de hacer la selección de los equipos y tener siempre en cuenta las sugerencias y recomendaciones de Motorline Electrocelos, S.A.
Es esencial para comprobar el funcionamiento y el esfuerzo de las puertas, la carga de viento a que son sometidas y sólo después proceder a la elección del automatismo más adecuado.


Motorline PROFESSIONAL

Nº 000001

Número de contacto .....

Nome (Empresa) .....

Data de Envio ...../...../.....

Descrição da Avaria

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Dentro da Garantia? Sim ◯ Não ◯

Pretende Orçamento? (Preencher caso não possua garantia) Sim ◯ Não ◯

Nota: Caso não seja preenchido nenhum dos campos é considerado o "**Não**".
Neste caso, o equipamento será reparado de imediato se o custo da reparação for inferior ou igual a 50% do custo de um novo equipamento .

Cartão de Avaria

Todos os produtos para reparação devem ser entregues nas instalações **Motorline®** acompanhados deste cartão, devidamente preenchido, para poderem estar aptos a efeitos de garantia, caso as condições acima sejam respeitadas

Tarjeta de Avería

*Todos los productos a reparar deberán ser entregados en las instalaciones de **Motorline®** acompañados de esta tarjeta, debidamente rellenada, para que pueda optar a la garantía, siempre que se cumplan las condiciones antes mencionadas*

PT

ES

CONTACTOS *CONTACTOS*

TEMOS UM NOVO SERVIÇO DE ENCOMENDAS PARA SI!

Mais rapidez e eficiência, tudo num só lugar.
Envie as suas encomendas para os contactos diretos que temos disponíveis.

ENCOMENDAS
Telf. 253 830 062
Email encomendas@motorline.pt

Disponível no **WhatsApp**
919 479 272

OUTROS CONTACTOS EM PORTUGUÊS
OTROS CONTACTOS EN PORTUGUÉS

GERAL
Telf. 253 830 060 / 253 830 260
Telm. 910 723 334
Fax 253 830 068
Email mail@motorline.pt

COMERCIAL
Telf. 253 830 267
Telf. 253 830 061
Telm. 910 049 776
Telm. 914 500 742
Email comercial-pt@motorline.pt

DEP. TÉCNICO
Telf. 253 830 063
Telm. 919 665 251
Telm. 917 775 623 (Armindo Simões)
Email tecnico@motorline.pt

TENEMOS UN NUEVO SERVICIO DE ENCOMIENDAS PARA USTED!

Más rapidez y eficiencia, todo en un solo lugar.
A partir de ahora, envíe sus encomiendas a los contactos directos que tenemos disponibles.

PEDIDOS
Telf. *+351 917 669 016*
Email *pedidos@motorline.pt*

Disponible en ***WhatsApp***
+351 917 669 016

OUTROS CONTACTOS EM ESPANHOL
OTROS CONTACTOS EN ESPAÑOL

GENERAL
Telf. *+351 253 830 060 / +351 253 830 260*
Telf. *+351 910 723 334*
Fax *+351 253 830 068*
Email *mail@motorline.pt*

COMERCIAL
Telf. *+351 253 830 261*
Telf. *+351 912 515 565*
Telf. *+351 913 275 689*
Email *comercial-es@motorline.pt*

DEP. TÉCNICO
Telf. *+351 253 830 063*
Telf. *+351 919 665 251*
Telf. *+351 917 775 623 (Armindo Simões)*
Email *tecnico@motorline.pt*



Motorline®
PROFESSIONAL



Motorline Electrocelos S.A.
Travessa do Sobreiro, N. 29
Rio Côvo (Stª Eugénia)
4755-474 Barcelos

mail@motorline.pt
motorline.pt