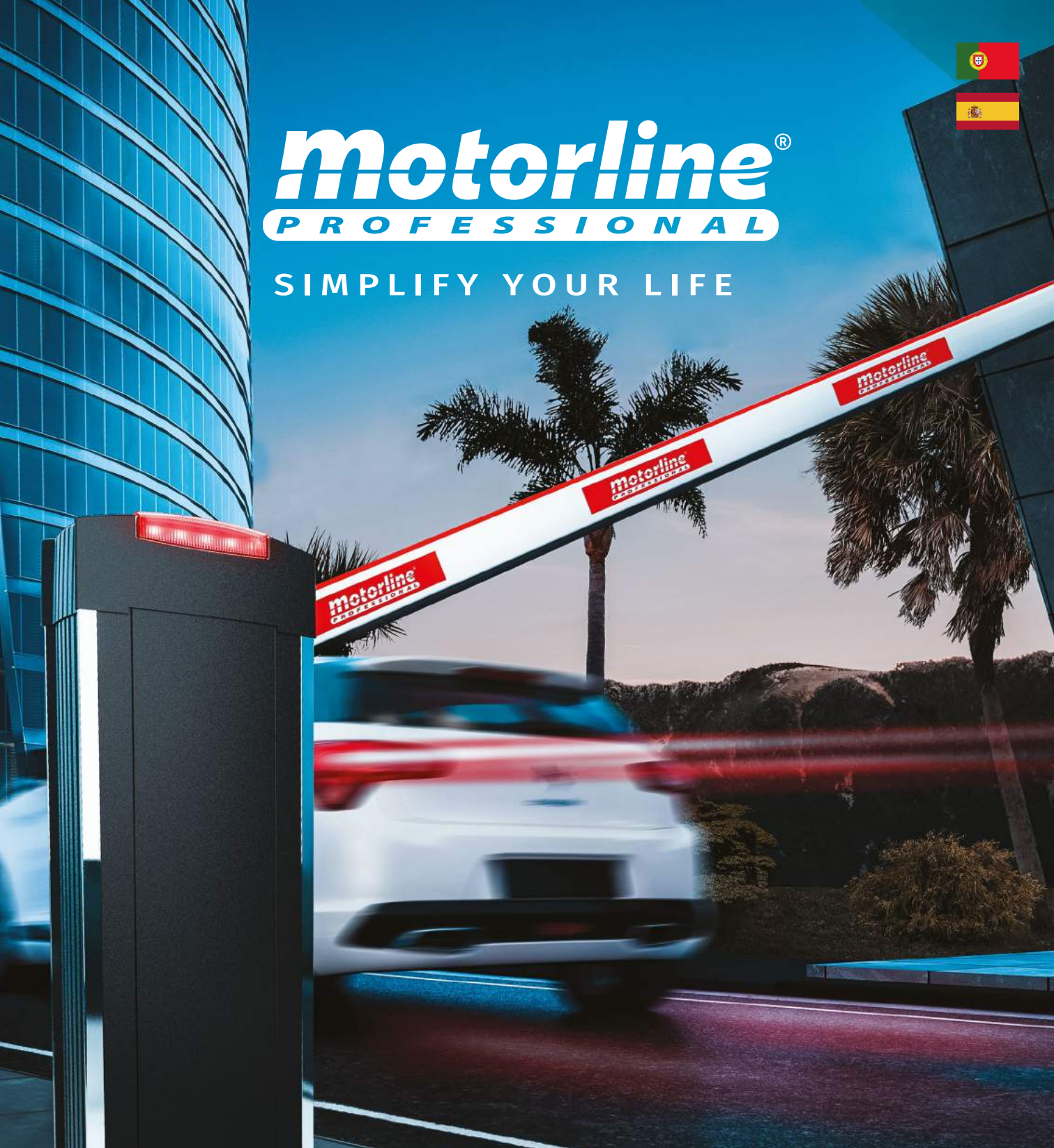




# **motorline**<sup>®</sup>

**PROFESSIONAL**

SIMPLIFY YOUR LIFE



# 2019

CATÁLOGO / CATÁLOGO





## CONTEÚDOS / ÍNDICE

<b>A EMPRESA / LA EMPRESA</b>	02	<b>JANELAS / VENTANAS</b>	69
<b>CONTROLO RODoviÁRIO / CONTROL DE CARRETERAS</b>	05	<b>ELETRÓNICA / ELECTRÓNICA</b>	73
PILAR EM AÇO-INOX / BOLARDO EN ACERO INOXIDABLE	06	COMANDOS / MANDOS	74
BARREIRAS ELETROMECÂNICAS / BARRERAS ELECTROMECÂNICAS	07	FOTOCÉLULAS / FOTOCÉLULAS	74
ACESSÓRIOS / ACCESORIOS	12	PIRILAMPAS / LÂMPARAS DESTELLANTES	75
<b>PORTAS RÁPIDAS / PUERTAS RÁPIDAS</b>	13	CONTROLO DE ACESSOS / CONTROL DE ACCESOS	75
ACESSÓRIOS / ACCESORIOS	19	RECETORES E EMISSORES / RECEPTORES Y EMISSORES	81
EXTRAS / EXTRAS	20	FECHADURAS / CERRADURAS	83
<b>CORTA-FOGO / CORTAFUEGO</b>	23	BANDAS DE SEGURANÇA 8K2 / GOMAS DE SEGURIDAD 8K2	84
EXTRAS / EXTRAS	25	ACESSÓRIOS / ACCESORIOS	85
<b>PORTAS AUTOMÁTICAS DE VIDRO / PUERTAS AUTOMÁTICAS DE CRISTAL</b>	27	<b>TOLDOS / TOLDOS</b>	87
EXTRAS / EXTRAS	31	COFRE 260	88
MOTOR PEDONAL / MOTOR PEDONAL	32	COFRE 260 VOLANTE	89
ACESSÓRIOS / ACCESORIOS	33	COFRE 600	90
<b>AUTOMATISMOS PARA PORTÕES SECCIONADOS / AUTOMATISMOS PARA PUERTAS SECCIONALES</b>	35	COFRE 600 VOLANTE	91
ACESSÓRIOS (ROSSO EVO) / ACCESORIOS (ROSSO EVO)	37	COFRE 136	92
ACESSÓRIOS (KFM) / ACCESORIOS (KFM)	38	PUNTO RECTO	93
ACESSÓRIOS (TRAÇÃO AO VEIO) / ACCESORIOS (TRACCION AL EJE)	41	MONOBLOCO 300	94
<b>AUTOMATISMOS PARA PORTÕES DE CORRER / AUTOMATISMOS PARA PUERTAS CORREDERAS</b>	43	MONOBLOCO 600	95
CREMALHEIRAS / CREMALLERA	48	MONOBLOCO 5000	96
ELETRÓNICA / ELECTRÓNICA	49	VARANDA	97
<b>AUTOMATISMOS PARA PORTÕES DE BATENTE / AUTOMATISMOS PARA PUERTAS BATIENTES</b>	51	PERGOLA	98
ELETRÓNICA / ELECTRÓNICA	57	BRISA SOLAR	100
<b>MOTORES DE ENROLAR / MOTORES DE ENROLLAR</b>	59	PAREDE	102
ELETRÓNICA / ELECTRÓNICA	66	VELLUM COFRE	103
COMANDOS / MANDOS	67	ELETRÓNICA / ELECTRÓNICA	104
		ACESSÓRIOS / ACCESORIOS	104
		ILUMINAÇÃO LED / ILUMINACIÓN LED	105
		CORTINA	106
		<b>CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA / TÉRMINOS Y CONDICIONES</b>	110
		<b>CONTACTOS / CONTACTOS</b>	113



Alimentação / Alimentación



Força / Fuerza



Voltagem do motor / Tensión del motor



Ruído / Ruido



Newton metro / Newton metro



Frequência de trabalho / Frecuencia de trabajo

Hz

Frequência elétrica / Frecuencia eléctrica



Condensador / Condensador



Rotações por minuto (RPM) / RPM

Kg

Peso transportado / Peso transportado



Iluminação Led / Iluminacion Led



Manivela / Manivela

W

Potência (watts) / Potência (watts)



Proteção térmica / Protección térmica



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



Comprimento do motor tubular / Longitud Motor tubular



Temperatura de funcionamento / Temperatura de funcionamiento



## A EMPRESA / LA EMPRESA

Fundado em 1986 pelo atual administrador André Viana, o Grupo André conta com mais de 30 anos de experiência.

Durante os primeiros 24 anos de existência, o Grupo foi constituído por um conjunto de empresas de diversas áreas ligadas à mecânica e tecnologia. Tratou-se de um período bastante enriquecedor, devido a toda diversidade de ramos envolvidos que permitiram obter uma vasta experiência com países líder na área dos automatismos, como a Alemanha e Itália, através do contacto com os mais diversos mercados internacionais e nacionais.

Em 2010 todas as empresas foram adquiridas e fundidas numa só pelo atual administrador e fundador, originando assim a Electrocelos S.A. A partir dessa altura foi traçado um novo rumo, criando-se uma estratégia que aposta na qualidade dos produtos e do serviço, tendo sempre em mente a satisfação do cliente, levando a que a marca **Motorline Professional** ultrapassasse fronteiras e se tornasse numa marca de referência mundial no mercado dos automatismos.

Atualmente, a **Motorline Professional** está representada em mais de 50 países através de distribuidores e profissionais do ramo que depositam na marca e na empresa a sua confiança. Estes são mais de 15 mil entre revendedores e instaladores, e são oficialmente especializados na instalação dos nossos produtos para que esta seja realizada dentro das normas de segurança e qualidade exigidas pela Motorline. Existem também equipas de trabalho a atuar exclusivamente em determinados países, levando a que a exportação se tornasse no maior mercado da empresa.

**"Durante todos estes anos, trabalhamos para atingir um patamar de elevada qualidade, para que consigamos satisfazer as maiores exigências do mercado mundial."**

André Viana criou uma marca com uma estratégia que acredita nos valores do design, juntando-o de forma criteriosa à inovação e procura de novas formas de produção, de materiais e de soluções tecnológicas, com o objetivo de oferecer produtos de qualidade a preços competitivos, que possam simplificar o dia-a-dia dos instaladores e de todos aqueles que os utilizam, com a maior segurança e fiabilidade.

**"Os nossos produtos apresentam um design extremamente elegante. Apostamos na modernidade e na inovação. Além disso, desenvolvemos produtos com boa relação qualidade/preço, de maneira a corresponder às expectativas de todos os nossos clientes."**

André Viana, Administrador/Fundador do Grupo André

*Fundado en 1986 por el actual administrador André Viana, el Grupo André cuenta con más de 30 años de experiencia.*

*Durante los primeros 24 años de existencia, el Grupo fue constituido por un conjunto de empresas de diversas áreas ligadas a la mecánica y la tecnología. Se trata de un período bastante enriquecedor, debido a toda la diversidad productos envueltos que permitió obtener una vasta experiencia con países líderes en el área de los automatismos, como Alemania e Italia, a través del contacto con los más diversos mercados internacionales y nacionales.*

*En 2010 todas las empresas fueron adquiridas y fusionadas en una sola por el actual administrador, luego de esa adquisición se siguió la fusión de todas esas empresas en una sola, originado así Electrocelos S.A.*

*A partir de ese momento se trazó un nuevo rumbo, creándose una estrategia que apuesta por la calidad de los productos y del servicio, teniendo siempre en mente la satisfacción del cliente, llevando a que la marca "**Motorline Professional**" sobrepasaba fronteras y se convirtiera en una marca de referencia mundial en el mercado de los automatismos.*

*Actualmente, **Motorline Professional** está representada en más de 50 países a través de distribuidores y profesionales del ramo que depositan en la marca y en la empresa su confianza. Estos son más de 15 000 entre revendedores e instaladores, y están oficialmente especializados en la instalación de nuestros productos para que ésta sea realizada dentro de las normas de seguridad y calidad requeridas por la Motorline. También existen equipos de trabajo que actúan exclusivamente en determinados países, llevando a que la exportación se convierta en el mayor mercado de la empresa.*

**"Durante todos estos años trabajamos para alcanzar un nivel de alta calidad, para que podamos satisfacer las mayores exigencias del mercado mundial."**

*André Viana creó una marca con una estrategia que creyó en los valores del diseño, uniendo criterio a la innovación y búsqueda de nuevas formas de producción, de materiales y de soluciones tecnológicas, con el objetivo de ofrecer productos de calidad a precios competitivos, que puedan simplificar el día a día de los instaladores y de todos aquellos que los utilizan, con la mayor seguridad y fiabilidad.*

**"Nuestros productos presentan un diseño extremadamente elegante. Apostamos en la modernidad y la innovación. Además, desarrollado en productos con buena relación calidad / precio, para satisfacer las expectativas de todos nuestros clientes."**

André Viana, Administrador / Fundador del Grupo André





Motorline  
GEORGIA

Motorline  
GEORGIA



# CONTROLO RODOVIÁRIO CONTROL DE CARRETERAS

## PILAR EM AÇO-INOX (FIXO) / BOLARDO EN ACERO INOXIDABLE (FIJO)

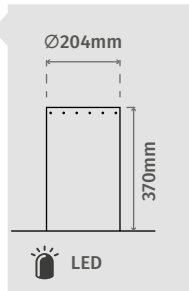
### MPIE5

Pilar fixo em aço-inox 304, adequado para impedir passagem de trânsito.

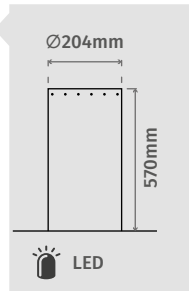
Bolardo fijo en acero inoxidable 304, adecuado para cortar el tráfico.



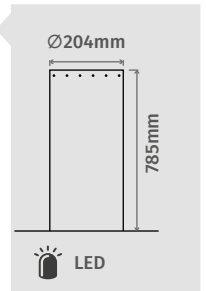
MPIE5/400



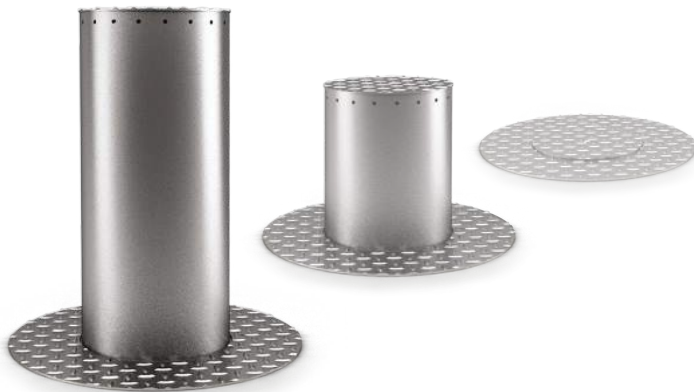
MPIE5/600



MPIE5/800



## PILAR EM AÇO-INOX (AUTOMATIZADO) / BOLARDO EN ACERO INOXIDABLE (AUTOMÁTICOS)



### MPIE10

Pilar electromecânico em aço-inox 304, adequado para impedir passagem de trânsito e reserva de estacionamentos. Velocidade de abertura de 0,06 m/s.

Bolardo electromecánico en acero inoxidable 304, adecuado para impedir la pasaje de tráfico y reservar aparcamientos. Velocidad de apertura de 0,06 m/s.

110Vac/  
230Vac

24 Vdc

60W

-25°C  
+55°C

IP44

LED RGB

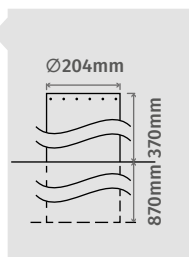
#### COMPONENTES DO KIT

- 1 Pilar em inox 2,5mm
- 1 Central eletrônica **MC61PL**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Bateria **12Vdc/1.2Ah**
- 1 Sensor crepuscular **MSC50**
- Módulo de LED's **RGB** integrado

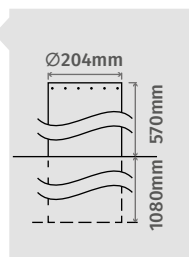
#### COMPONENTES DEL KIT

- 1 Bolardo en acero inoxidable 2,5mm
- 1 Central electrónica **MC61PL**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Bateria **12Vdc/1.2Ah**
- 1 Sensor crepuscular **MSC50**
- Módulo de LED **RGB** integrado

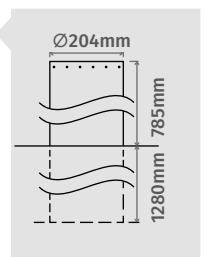
MPIE10/400



MPIE10/600



MPIE10/800



#### MSC50

Sensor crepuscular compatível com toda a tecnologia Motorline®

Sensor de luz compatible con la tecnología de Motorline®



#### MC61PL

Central para todos os **MPIE10**. Com as mesmas características da **MC61SE**(pág. 39).

Central para todos los **MPIE10** y con las mismas características de la **MC61SE** (página 39).



# SIGMA

**NOVO PRODUTO**  
BREVEAMENTE DISPONÍVEL  
**NUEVO PRODUCTO**  
BREVEAMENTE DISPONIBLE

## COMPONENTES DO KIT

Barreira eletromecânica com estrutura em alumínio **para uso intensivo**:

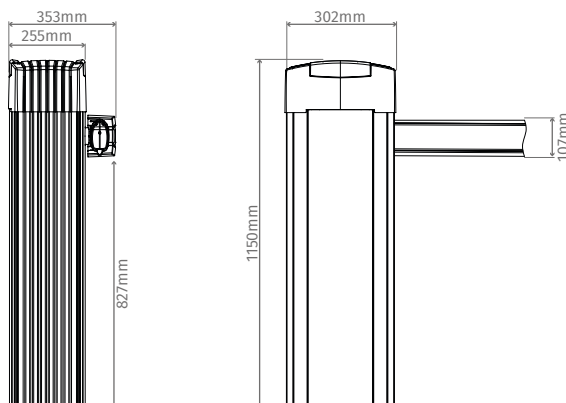
- Haste de alumínio **extensível de 3,6 a 6m**
- 1 Motor de barreira **24Vdc**
- 1 Suporte para haste **SPAT Fixo**
- 1 Central eletrónica **MC61BR** com abrاندamento na abertura e no fecho
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Sensor crepuscular **MSC50**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirlampo RGB integrado

## COMPOSICIÓN DEL KIT

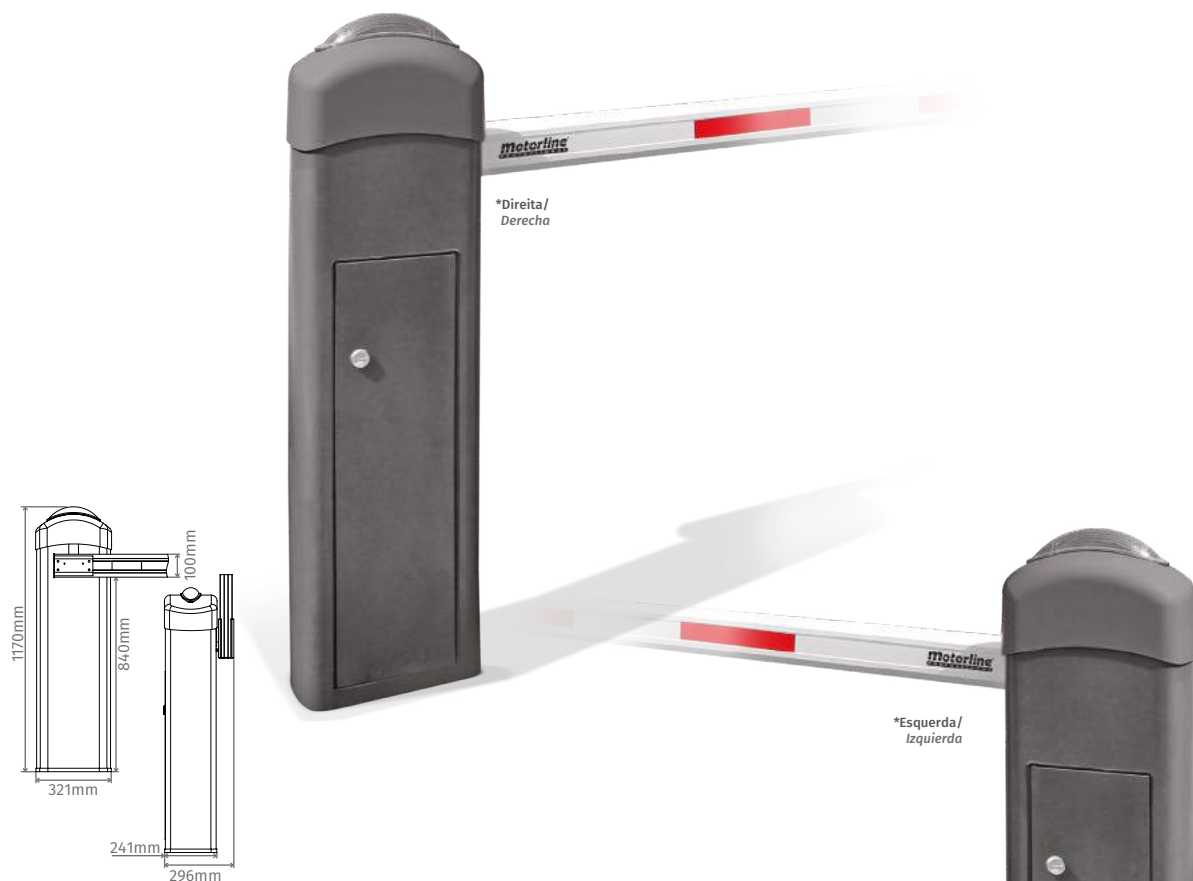
Barrera electromecánica con estructura de aluminio **para uso intensivo**:

- Mástil en aluminio **telescópico de 3,6 a 6m**
- 1 Motor Barrera **24Vdc**
- 1 Soporte para mástil **SPAT Fijo**
- 1 Central **MC61BR**, con arranque y paro suave
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 1 Sensor crepuscular **MSC50**
- 2 Mandos **FALK**
- Lámpara destellante RGB integrada

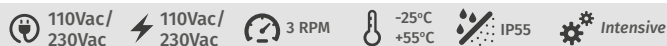
- ⚡ 110Vac / 230Vac
- ⚡ 24 Vdc
- ⌚ 3 RPM
- 🌡️ -25° C / +55° C
- ☔ IP44
- ⚙️ Intensive



## BARREIRAS ELETROMECÂNICAS / BARRERAS ELECTROMECÁNICAS

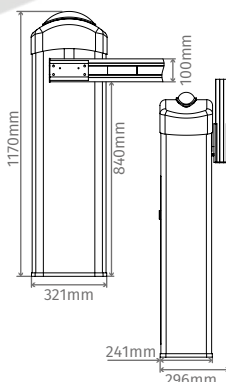


### KBM6



- Haste de alumínio **extensível de 3,6 a 6m**
- 1 Motor de barreira **110Vac ou 230Vac** - com arrefecimento automático
- 1 Suporte para haste **SPAT Fixo**
- 1 Central eletrónica **MC50BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Sensor crepuscular **MSC50**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirlampo RGB integrado

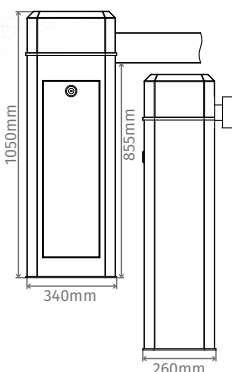
- Mástil en aluminio **telescópico de 3,6 a 6m**
- 1 Motor Barrera **110Vac o 230Vac** con sistema de refrigeración automática
- 1 Soporte para mástil **SPAT Fijo**
- 1 Central **MC50BR**, con arranque y paro suave
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 1 Sensor crepuscular **MSC50**
- 2 Mandos **FALK**
- Lámpara destellante RGB integrada



### KBM6 24V

110Vac/230Vac ⚡ 24Vdc ⚙️ 3 RPM 🌡️ -25°C/+55°C 🌧️ IP55 ⚙️ Intensive

- Haste de alumínio **extensível de 3,6 a 6m**
- 1 Motor de barreira **24Vdc**
- 1 Suporte para haste **SPAT Fixo**
- 1 Central eletrônica **MC61BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Sensor crepuscular **MSC50**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirlampo RGB integrado
- *Mástil en aluminio telescópico de 3,6 a 6m*
- *1 Motor Barrera 24Vdc*
- *1 Soporte para mástil SPAT Fijo*
- *1 Central MC61BR, con arranque y paro suave*
- *1 Juego de fotocélulas MF30*
- *1 Sensor crepuscular MSC50*
- *2 Mandos FALK*
- *Lámpara destellante RGB integrada*

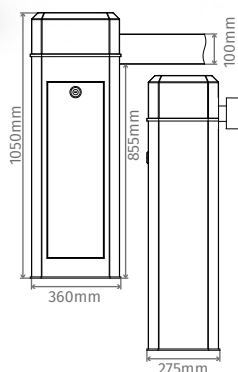


### KBM6-INOX

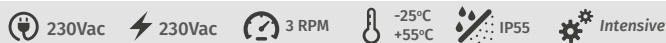
110Vac/230Vac ⚡ 110Vac/230Vac ⚙️ 3 RPM 🌡️ -25°C/+55°C 🌧️ IP55 ⚙️ Intensive

- Haste de alumínio **extensível de 3,6 a 6m**
- 1 Motor de barreira **110Vac ou 230Vac**, com arrefecimento automático
- 1 Suporte para haste **SPAT Fixo**
- 1 Central eletrônica **MC50BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirlampo RGB **MPSP LED**
- *Mástil en aluminio telescópico de 3,6 a 6m*
- *1 Motor Barrera 110Vac o 230Vac con sistema de refrigeración automática*
- *1 Soporte para mástil SPAT Fijo*
- *1 Central MC50BR, con arranque y paro suave*
- *1 Juego de fotocélulas MF30*
- *2 Mandos FALK*
- *Lámpara destellante RGB MPSP LED*

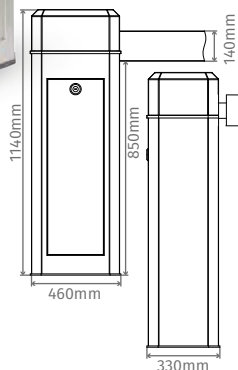
## BARREIRAS ELETROMECÂNICAS / BARRERAS ELECTROMECÁNICAS



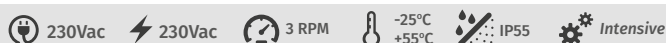
### KBM8



- Haste de alumínio **extensível de 5 a 8m**
  - 1 Motor de barreira **230Vac** - com arrefecimento automático
  - 1 Suporte para haste **SPAT Fixo**
  - 1 Central eletrónica **MC50BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
  - 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
  - 2 Comandos **FALK**
  - Pirlampo RGB **MPSP LED**
- *Mástil en aluminio telescópico de 5 a 8m*
  - *1 Motor Barrera 230Vac con sistema de refrigeración automática*
  - *1 Soporte para mástil SPAT Fijo*
  - *1 Central MC50BR, con arranque y paro suave*
  - *1 Juego de fotocélulas MF30*
  - *2 Mandos FALK*
  - *Lámpara destellante RGB MPSP LED*



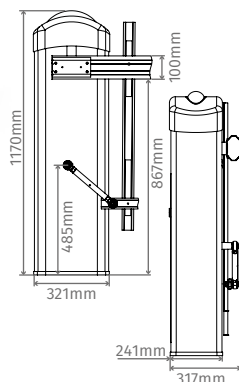
### KBM11



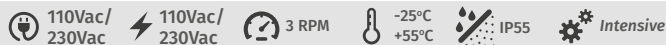
- Haste de alumínio **extensível de 6 a 11m**
  - 1 Motor de barreira **230Vac** - com arrefecimento automático
  - 1 Suporte para haste **SPAT Fixo**
  - 1 Central eletrónica **MC50BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
  - 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
  - 2 Comandos **FALK**
  - Pirlampo RGB **MPSP LED**
- *Mástil en aluminio telescópico de 6 a 11m*
  - *1 Motor Barrera 230Vac con sistema de refrigeración automática*
  - *1 Soporte para mástil SPAT Fijo*
  - *1 Central MC50BR, con arranque y paro suave*
  - *1 Juego de fotocélulas MF30*
  - *2 Mandos FALK*
  - *Lámpara destellante RGB MPSP LED*



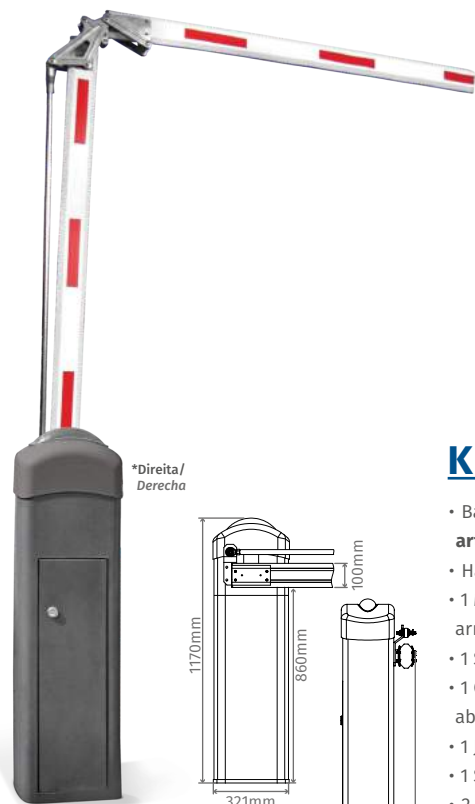
\*Direita/  
Derecha



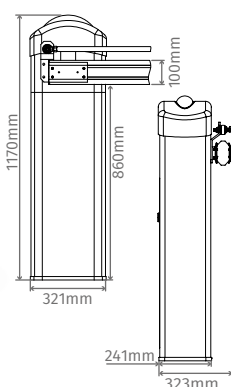
### KBS5



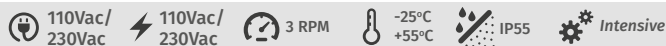
- Barreira eletromecânica até **5m com saia**
  - Haste de alumínio
  - 1 Motor de barreira **110Vac ou 230Vac** com arrefecimento automático
  - 1 Central eletrônica **MC50BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
  - 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
  - 1 Sensor crepuscular **MSC50**
  - 2 Comandos **FALK**
  - Pirlampo RGB integrado
- Barrera electromecánica hasta **5m con faldón**
  - Mástil en aluminio
  - 1 Motor Barrera **110Vac o 230Vac** con sistema de refrigeración automática
  - 1 Central **MC50BR**, con arranque y paro suave
  - 1 Juego de fotocélulas **MF30**
  - 1 Sensor crepuscular **MSC50**
  - 2 Mandos **FALK**
  - Lámpara destellante RGB integrada



\*Direita/  
Derecha



### KBA5



- Barreira eletromecânica até **5m = 2,5m + 2,5m articulado**
  - Haste de alumínio
  - 1 Motor de barreira **110Vac ou 230Vac** com arrefecimento automático
  - 1 Suporte para haste **SPAT Fixo**
  - 1 Central eletrônica **MC50BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
  - 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
  - 1 Sensor crepuscular **MSC50**
  - 2 Comandos **FALK**
  - Pirlampo RGB integrado
- Kit de barreira electromecánica hasta **5m=2,5 + 2,5m articulada**
  - Mástil en aluminio
  - 1 Motor Barrera **110Vac o 230Vac** con sistema de refrigeración automática
  - 1 Soporte para mástil **SPAT Fijo**
  - 1 Central **MC50BR**, con arranque y paro suave
  - 1 Juego de fotocélulas **MF30**
  - 1 Sensor crepuscular **MSC50**
  - 2 Mandos **FALK**
  - Lámpara destellante RGB integrada

## ACESSÓRIOS / ACCESORIOS

### HASTE / MÁSTIL KBM6

Haste telescópica para barreira KBM6 - 6m

*Mástil telescópico para barrera KBM6 - 6m*

### HASTE / MÁSTIL KBM8

Haste telescópica para barreira KBM8 - 8m

*Mástil telescópico para barrera KBM8 - 8m*

### HASTE / MÁSTIL KBM11

Haste telescópica para barreira KBM11 - 11m

*Mástil telescópico para barrera KBM11 - 11m*

### PERFIL PARA APLICAÇÃO DE LEDS NA HASTE DA BARREIRA / PERFILE PARA APLICACIÓN DE LED'S EN MÁSTIL DE BARRERA

Kit 6m de Perfil e LEDs

*Kit 6m de perfil e led's*



### MC50BR

Central para todas as barreiras com motor a 230Vac com possibilidade de guardar na memória 99 códigos Rolling Code de abertura total com abrandamento no fecho e abertura.

**Outras funções:** Para motores até 1000W; 4 saídas de informação (aberto/a abrir/a fechar/fechado); controlo amperimétrico, possibilidade de gestão de comandos; programação automática do percurso; regulação da rampa; regulação do tempo da luz de cortesia de 1 a 99 minutos; gestão da banda de segurança resistiva 8K2.



### MC61BR

Central para todas as barreiras com motor a 24Vdc e com as mesmas características da **MC61SE** (página 39).

*Central para todas las barreras con motor a 230Vac, posibilidad de guardar en la memoria 99 códigos Rolling Code de apertura total con desaceleración en el cierre y apertura.*

**Otras funciones:** para motores hasta 1000W, 4 salidas de información (abierto/a abrir/a cerrar/cerrado), control amperímetro, posibilidad de gestión de mandos, programación automática del curso, gestión de ablandamiento en la apertura y cierre, botonera de subida y bajada, regulación del tiempo de la luz de cortesia de 1 - 99 minutos, gestión de la banda de seguridad re-sistiva 8K2.

*Central para todas las barreras con motor a 24Vdc y con las mismas características de la **MC61SE** (página 39).*

### SPAT - MOVEL / MÓVIL

Suporte móvel para a haste

*Soporte móvil para mástil*



### SPAT - FIXO / FIJO

Suporte fixo para a haste

*Soporte fijo para mástil*

### HASTE / MÁSTIL KBA5

Haste articulada para barreira KBA5 - 5m = 2,5m + 2,5m articulado

*Mástil articulado para barrera KBA5 - 5m = 2,5m + 2,5m articulado*



### HASTE / MÁSTIL KBS5

Haste saia para barreira KBS5 - 5m

*Mástil con faldón para barrera KBS5 - 5m*

# PORTAS RÁPIDAS PUERTAS RÁPIDAS

**motorline**  
PROFESSIONAL

Produção standard, perfilaria em branco.  
Outras cores RAL acresce **XX,XX€ por cada metro linear**  
(Perna esquerda + Cofre + Perna direita).

Producción estándar, perfilaría en blanco.  
Para Otros colores RAL acrescentar **XX,XX€ por metro lineal**  
(Pierna izquierda + Cofre + Pierna derecha).

## CORES STANDARD DA LONA (900 g/m<sup>2</sup>)

## COLORES ESTÁNDAR DE LA LONA (900 g/m<sup>2</sup>)



RAL 5002



RAL 6026



RAL 3002



RAL 2004



RAL 1003



RAL 1015



RAL 9005



RAL 7037



RAL 9016

Outras cores RAL para a lona:  
Preço sob consulta.

Otros colores RAL para la lona:  
Precio bajo consulta.

## PORTA RÁPIDA ECO/ECO PLUS / PUERTA RÁPIDA ECO/ECO PLUS



- 230Vac
- 25°C  
+55°C
- IP23
- Intensive

ECO

• Porta Rápida com **1 travessa de reforço**, adequada para zonas **sem pressão de ar**.

• Puerta rápida con **1 barra de refuerzo**, adecuada para zonas **sin presión de aire**.

- 230Vac
- 25°C  
+55°C
- IP23
- Intensive

ECO PLUS

• Porta Rápida com **3 a 4 travessas de reforço**, adequada para zonas com **baixa pressão de ar**.

• Puerta rápida con **3 a 4 barras de refuerzo**, adecuada para áreas con **baja presión de aire**.

\*Medidas técnicas na pág. 20

\* Medidas técnicas en la pág. 20

Outras cores RAL ver página 13.

Otros colores RAL ver página 13.

Lona transparente de 1mm.

Con mica de 1mm.

Certificadas nas dimensões (L)3000 x (A)3000 para **ventos até 32km/h(ECO) /40km/h(ECO PLUS)**.

Dimensiones (AN)3000 x (AL)3000 **certificadas para vientos hasta 32km/h /40km/h(ECO PLUS)**.

### ECO / ECO PLUS

#### MODELO STANDARD COM FAIXA TRANSPARENTE

- Porta rápida de enrolar construída em perfis próprios de alumínio lacado a branco
- Quadro elétrico com paragem suave, fins-de-curso mecânicos, quadro industrial com variador de frequência

#### COMPONENTES DO KIT

- Motor de **370W(ECO) / 750W (ECO PLUS)** controlado por *inverter* com alimentação a 230Vac
- Quadro de manobras (estaque) **MC112** com botão de subida, descida e stop
- Fotocélulas de segurança **MFE**

#### OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 80)
- Comandos (pág. 74)
- Radares (pág. 19)

#### VELOCIDADE DE ABERTURA REGULÁVEL

#### MODELO ESTÁNDAR CON MIRILLA TRANSPARENTE

- Puerta rápida enrollable fabricada en perfiles de aluminio lacado en blanco
- Cuadro eléctrico con paro suave, finales de carrera mecánicos, cuadro industrial con variador de frecuencia

#### KIT COMPUESTO POR

- Motor de **370W(ECO) / 750W (ECO PLUS)** con inversión de alimentación a 230Vac
- Cuadro de maniobras (estancos) **MC112** con pulsador de subida, bajada y stop
- Fotocélulas de seguridad **MFE**

#### OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 80)
- Mandos (pág. 74)
- Radares (pág. 19)

#### VELOCIDAD DE APERTURA REGULABLE

### PORTA RÁPIDA ECO / PUERTA RÁPIDA ECO

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)			
		1500	2000	2500	3000
ALTURA (mm) / ALTO (mm)	2000				
	2500				
	3000				

### PORTA RÁPIDA ECO PLUS / PUERTA RÁPIDA ECO PLUS

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)					
		1500	2000	2500	3000	3500	4000
ALTURA (mm) / ALTO (mm)	2000						
	2500						
	3000						
	3500						
	4000						



- 230Vac
- 750W  
1500W
- 25°C  
+55°C
- IP23
- Intensive

• Porta Rápida com **3 a 6 travessas de reforço** de acordo com o tamanho da porta, adequada para zonas com **média pressão de ar**.

• Puerta rápida con **3 a 6 barras de refuerzo** de acuerdo con la dimensión de la puerta, adecuada para zonas con **media presión de aire**.

\*Medidas técnicas na pág. 20

\* Medidas técnicas en la pág. 20

Outras cores RAL ver página 13.

Otros colores RAL ver página 13.

Lona transparente de 2mm.

Con mica de 2mm.

Certificadas nas dimensões (L)5000 x (A)5000 para ventos até até 40km/h.

Dimensiones (AN)5000 x (AL)5000 certificadas para vientos hasta 40km/h.

## SPIN ENROLAR / ENROLLAR

### MODELO STANDARD COM FAIXA TRANSPARENTE

- Porta rápida de enrolar construída em perfis próprios de alumínio lacado a branco
- Quadro elétrico e redutora de alta qualidade, variador de frequência com arranque e paragem suave, fins-de-curso mecânicos

### COMPONENTES DO KIT

- Motor de **750W/1500W** controlado por inverter com alimentação a 230Vac
- Quadro de manobras (estanco) **MC112 (750W) /MC114 (1500W)** com botão de subida, descida e stop
- Fotocélulas de segurança **MFE**
- Variador de velocidade

### OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 80)
- Comandos (pág. 74)
- Radares (pág. 19)

### VELOCIDADE DE ABERTURA REGULÁVEL

### MODELO ESTÁNDAR COM MIRILLA TRANSPARENTE

- Puerta rápida enrollable fabricada en perfiles de aluminio lacado en blanco.
- Cuadro eléctrico y reductora de alta calidad, variador de frecuencia arranque y paro suave, finales de carrera mecánico

### KIT COMPUESTO POR

- Motor de **750W/1500W** con inversion de alimentación a 230Vac
- Cuadro de maniobras (estancos) **MC112 (750W) /MC114 (1500W)** con pulsador de subida, bajada y stop
- Fotocélulas de seguridad **MFE**
- Variador de velocidad

### OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 80)
- Mandos (pág. 74)
- Radares (pág. 19)

### VELOCIDAD DE APERTURA REGULABLE

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)							
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
ALTURA (mm) / ALTO (mm)	2000								
	2500								
	3000								
	3500								
	4000								
	4500								
5000									

SPIN 1

SPIN 2

## PORTA RÁPIDA DE EMPARELHAR / PUERTA RÁPIDA APILABLE



- 230Vac
- 1500W  
2200W
- 25°C  
+55°C
- IP23
- Intensive

- Porta Rápida com **travessas de reforço de 50cm em 50cm**, adequada para zonas com **alta pressão de ar**.
- Puerta rápida con **barras de refuerzo de 50cm en 50cm**, adecuada para zonas con **alta presión de aire**.

\*Medidas técnicas na pág. 20

\* Medidas técnicas en la pág. 20

### PILE EMPARELHAR / APILABLE

#### MODELO STANDARD COM FAIXA TRANSPARENTE

- Porta rápida de emparelhar construída em cofre de alumínio e pernas em chapa galvanizada, ambos lacados a branco
- Quadro elétrico e redutora de alta qualidade, variador de frequência com arranque e paragem suave, fins-de-curso mecânicos

#### COMPONENTES DO KIT

- Motor de **1500W a 2200W** controlado por *inverter* com alimentação a 230Vac
- Quadro de manobras (estanco) **MC113** (2200W) / **MC114** (1500W) com botão de subida, descida e stop
- Fotocélulas de segurança **MFE**
- Variador de velocidade

#### OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 80)
- Comandos (pág. 74)
- Radares (pág. 19)

#### VELOCIDADE DE ABERTURA REGULÁVEL

#### MODELO ESTÁNDAR COM MIRILLA TRANSPARENTE

- Puerta rápida apilable fabricada en cofre de aluminio y guías en chapa galvanizada, ambos lacados a blancos
- Cuadro eléctrico y reductora de alta calidad, variador de frecuencia arranque y paro suave, finales de carrera mecánico

#### KIT COMPUESTO POR

- Motor de **1500W a 2200W** con inversion de alimentación para 230Vac
- Cuadro de maniobras (estancos) **MC113** (2200W) / **MC114** (1500W) con pulsador de subida, bajada y stop
- Fotocélulas de seguridad **MFE**
- Variador de velocidad

#### OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 80)
- Mandos (pág. 74)
- Radares (pág. 19)

#### VELOCIDAD DE APERTURA REGULABLE

Outras cores RAL ver página 13.  
Otros colores RAL ver página 13.

Lona transparente de 2mm.  
Con mica de 2mm.

Certificadas nas dimensões (L)8000 x (A)8000 para ventos até 55km/h.

Dimensiones (AN)8000 x (AL)8000 certificadas para vientos hasta 55km/h.

ALTURA (mm) / ALTO (mm)	LARGURA (mm) / ANCHO (mm)															
	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10 000	11 000	12 000	13 000
3000																
3500																
4000																
4500																
5000																
5500																
6000																
6500																
7000																
7500																
8000																
9000																
10000																

Produção de medidas superiores à tabela sob consulta. / Para las medidas que no existen en la tabla, póngase en contacto con nosotros.

**PORTA RÁPIDA AUTORREPARÁVEL / PUERTA RÁPIDA AUTORREPARABLE**

- 230Vac
- W** 750W
- 25°C  
+55°C
- IP23
- Intensive

**GUIA ESPECIAL**

- Quando a lona sofre um impacto e salta fora, o sistema de autorreparo na subida obriga a lona a voltar ao sítio.

**GUÍA ESPECIAL**

- Cuando la lona sufre un impacto y salta fuera, el sistema de autorreparo en la subida obliga a la lona a volver al sitio.



\*Medidas técnicas na pág. 20

\* Medidas técnicas en la pág. 20

**FIX  
AUTORREPARÁVEL / AUTORREPARABLE****MODELO STANDARD**

- Porta rápida de enrolar construída em perfis próprios de alumínio lacado a branco
- Quadro elétrico com paragem suave, fins-de-curso mecânicos, quadro industrial com variador de frequência

Outras cores RAL ver página 13.

Otros colores RAL ver página 13.

Lona transparente de 2mm.

Con mica de 2mm.

**COMPONENTES DO KIT**

- Motor de **750W** controlado por *inverter* com alimentação a 230Vac
- Quadro de manobras (estaque) **MC112** com botão de subida, descida e stop
- Fotocélulas de segurança **MFE**

**OPCIONAL**

- Espira magnética (pág. 80)
- Comandos (pág. 74)
- Radares (pág. 19)

**VELOCIDADE DE ABERTURA REGULÁVEL****MODELO ESTÁNDAR**

- Puerta rápida enrollable fabricada en perfiles de aluminio lacado en blanco
- Cuadro eléctrico con paro suave, finales de carrera mecánicos, cuadro industrial con variador de frecuencia

**KIT COMPUESTO POR**

- Motor de **750W** con inversion de alimentación para 230Vac
- Cuadro de maniobras (estancos) **MC112** con pulsador de subida, bajada y stop
- Fotocélulas de seguridad **MFE**
- Detector de obstáculos

**OPCIONAL**

- Espira magnética (pág. 80)
- Mandos (pág. 74)
- Radares (pág. 19)

**VELOCIDAD DE APERTURA REGULABLE**

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)					
		1500	2000	2500	3000	3500	4000
ALTURA (mm) / ALTO (mm)	2000						
	2500						
	3000						
	3500						
	4000						

FIX 1

FIX 2



## ACESSÓRIOS / ACCESSORIOS

**KIT Túnel para Porta Rápida ECO/ECO PLUS**

- Kit que permite aplicar a **Porta Rápida ECO/ECO PLUS** dentro de vão (túnel).

**KIT Túnel para Puerta Rápida ECO/ECO PLUS**

- Kit que permite aplicar la **Puerta Rápida ECO/ECO PLUS** dentro del hueco de luz (túnel).

**KIT Túnel para Porta Rápida SPIN**

- Kit que permite aplicar a **Porta Rápida SPIN** dentro de vão (túnel).

**KIT Túnel para Puerta Rápida de SPIN**

- Kit que permite aplicar la **Puerta Rápida SPIN** dentro del hueco de luz (túnel).

**KIT Túnel para Porta Rápida PILE**

- Kit que permite aplicar a **Porta Rápida PILE** dentro de vão (túnel).

**KIT Túnel para Puerta Rápida PILE**

- Kit que permite aplicar la **Puerta Rápida PILE** dentro del hueco de luz (túnel).

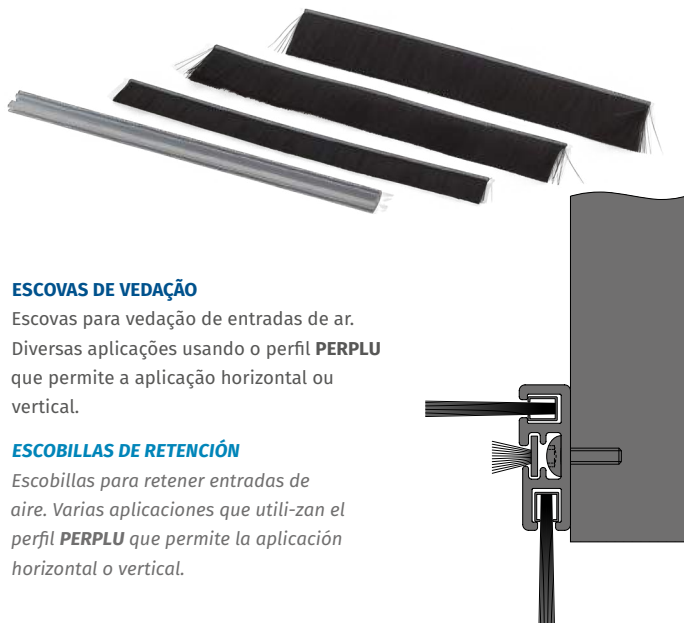
**KIT ANTITEMPESTADE / KIT ANTI-TEMPESTAD**

Kit que permite reforçar a resistência das portas rápidas a ventos fortes.  
Compatível com: **SPIN** e **PILE**.

Kit que permite reforzar la resistencia de las puertas rapidas a vientos fuertes.

Compatible con: **SPIN** y **PILE**.

SPIN ENROLAR/ENROLLAR		ALTURA (mm)/ ALTO (mm) MAX 5470	PILE EMPARELHAR/APILABLE		LARGURA (mm)/ ANCHO (mm) MAX 8500
LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)	MAX 4390	CLASS 3 (≈120km/h)	LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)	MAX 8050	CLASS 2 (≈100km/h)
	MAX 5390	CLASS 2 (≈100km/h)			



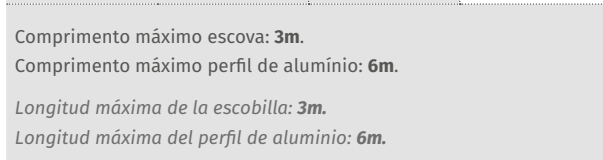
**ESCOVAS DE VEDAÇÃO**

Escovas para vedação de entradas de ar. Diversas aplicações usando o perfil **PERPLU** que permite a aplicação horizontal ou vertical.

**ESCOBILLAS DE RETENCIÓN**

Escobillas para retener entradas de aire. Varias aplicaciones que utilizan el perfil **PERPLU** que permite la aplicación horizontal o vertical.

MODELO / MODELO	ALTURA / ALTO	COR / COLOR
<b>PLU20</b>	20mm	Preto / Negro
<b>PLU40</b>	40mm	Preto / Negro
<b>PLU40B</b>	40mm	Branco / Blanco
<b>PLU60</b>	60mm	Preto / Negro
<b>PLU80</b>	80mm	Preto / Negro
<b>PLU100</b>	100mm	Preto / Negro
<b>PERPLU</b>		Natural / Natural



Comprimento máximo escova: **3m**.  
 Comprimento máximo perfil de alumínio: **6m**.  
 Longitud máxima de la escobilla: **3m**.  
 Longitud máxima del perfil de aluminio: **6m**.



**RAP200**

Radar para funcionamento até 6000mm de altura.

*Radar para funcionamiento hasta 6000mm de alto.*



**RAP204SP**

Radar para funcionamento até 4000mm de altura.

*Radar para funcionamiento hasta 4000mm de alto.*



**M1601**

Radar infravermelhos até 3000mm de altura.

*Radar infrarrojos hasta 3000mm de alto.*

**MC112**

Central com variador de frequência incorporado, para motores trifásicos até 750W, alimentação a 230Vac, com abrandamento, fins-de-curso.

*Central con variador de frecuencia incorporado, para motores trifásicos hasta 750W, alimentación a 230Vac, con ablandamiento, finales de carrera.*

**MC114**

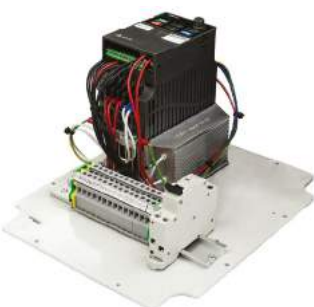
Central com variador de frequência incorporado, para motores trifásicos até 1500W, alimentação a 230Vac, com abrandamento, fins-de-curso.

*Central con variador de frecuencia incorporado, para motores trifásicos hasta 1500W, alimentación a 230Vac, con ablandamiento, finales de carrera.*

**MC113**

Central com variador de frequência incorporado, para motores trifásicos até 2200W, alimentação a 230Vac, com abrandamento, fins-de-curso.

*Central con variador de frecuencia incorporado, para motores trifásicos hasta 2200W, alimentación a 230Vac, con ablandamiento, finales de carrera.*



Caixa completa para as centrais **MC112**, **MC113** e **MC114** com botões e ficha.

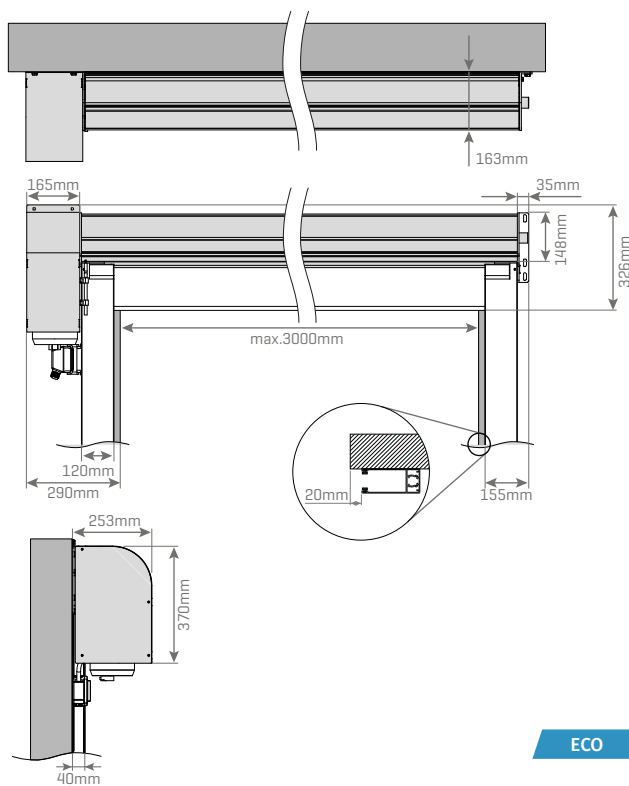
*Caja completa para las centrales **MC112**, **MC113** y **MC114** con botones y enchufe.*

(Caixa da central/Caixa da central)

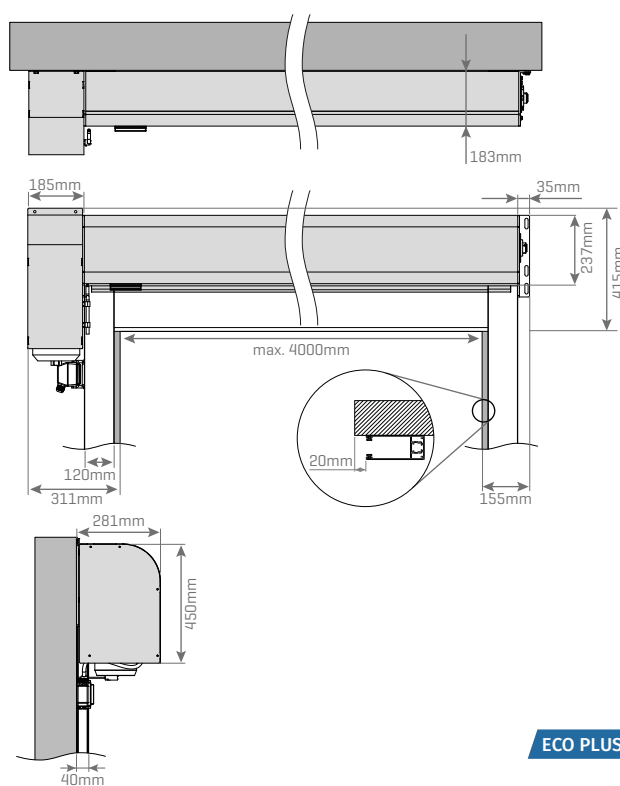


# EXTRA / EXTRA

## Medidas da Porta Rápida Eco / Medidas Técnicas de Puerta Rápida Eco

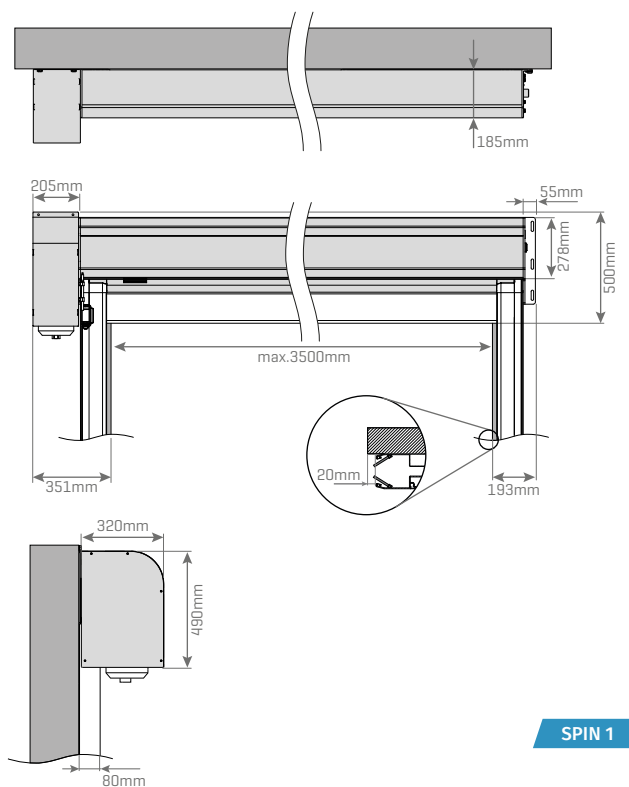


ECO

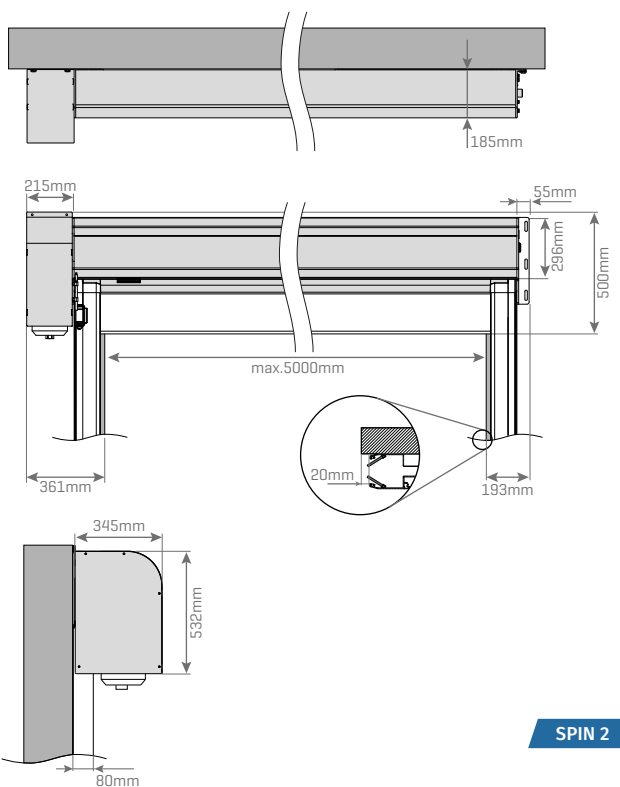


ECO PLUS

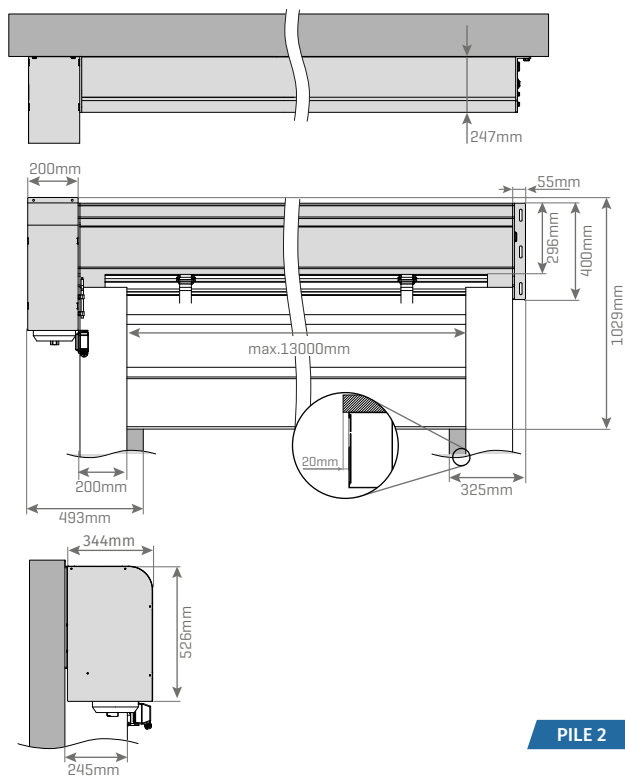
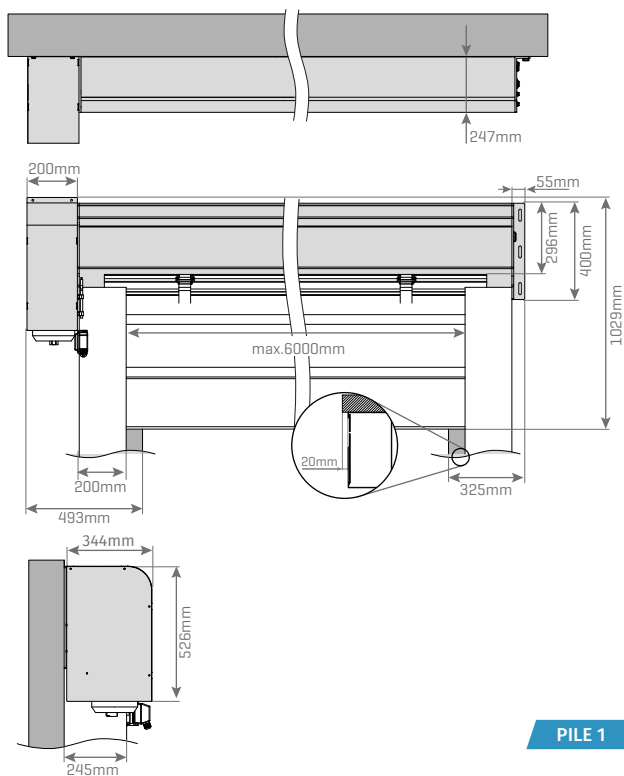
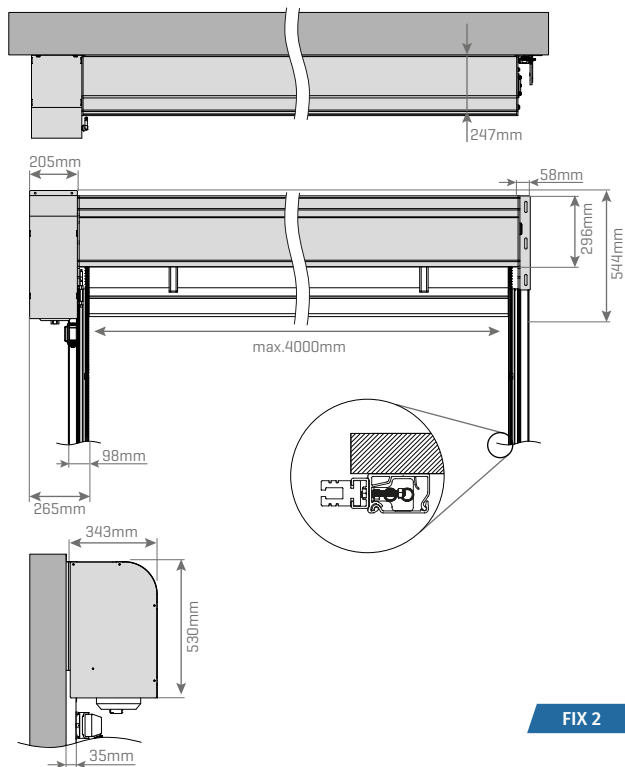
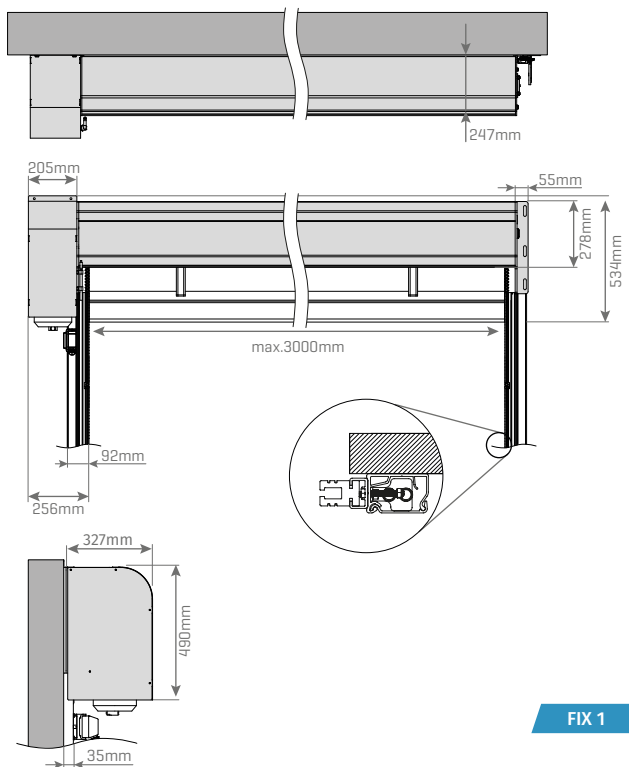
## Medidas da Porta Rápida de Enrolar / Medidas Técnicas de Puerta Rápida de Enrollar



SPIN 1



SPIN 2

**EXTRA / EXTRA**
**Medidas da Porta Rápida de Emparelhar / Medidas Técnicas de Puerta Rápida Apilable**

**Medidas da Porta Rápida Autorreparável / Medidas Técnicas de Puerta Rápida Autorreparable**




motorline  
PROFESSIONAL





**CORTA-FOGO**  
**CORTAFUEGO**

**PORTA CORTA-FOGO / PUERTA CORTAFUEGO**

- 230Vac
- 24Vdc
- 60W
- 10 RPM
- 25°C / +55°C
- IP55
- 50%

**CERTIFICAÇÃO CE**

- **E120** - Resistente à propagação de chamas e gases até 120 minutos
- **EW90** - Resistente à propagação de chamas e radiações até 90 minutos
- **EI60** - Resistente à propagação de chamas e temperatura até 60 minutos

**CERTIFICACIÓN CE**

- **E120** - Resistente a la propagación de llamas y gases hasta 120 minutos
- **EW90** - Resistente a la propagación de llamas y radiaciones hasta 90 minutos
- **EI60** - Resistente a la propagación de llamas y temperatura hasta 60 minutos

\*Medidas técnicas na pág. 25

\*Medidas Técnicas en la página 25

**FLAMA****MODELO STANDARD**

- Cortina Corta-Fogo de enrolar construída em perfis próprios de aço galvanizado, lacado à cor pretendida

**COMPONENTES DO KIT**

- Motor de **24V / 60W**
- Quadro de manobras

**CARACTERÍSTICAS DO TECIDO**

- Fio: 2000 dtex PES HT
- Peso: 710 g/m<sup>2</sup>
- Resistência à tração: >4500 N/5 cm
- Resistência ao rasgo: >4600 N/5 cm
- Aderência: 6-7 %
- Acabamento: 4400 cN

**MODELO STANDARD**

- Cortina Cortafuego de enrollar construída em perfis propios de acero galvanizado, lacado al color deseado

**COMPONENTES DEL KIT**

- Motor de **24V / 60W**
- Cuadro de maniobras

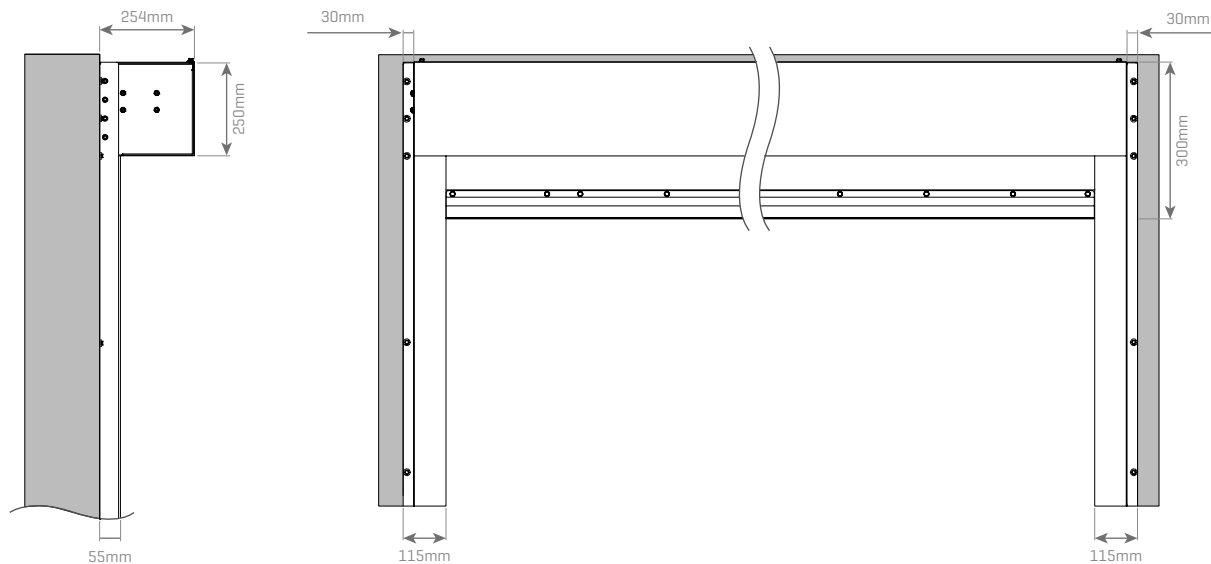
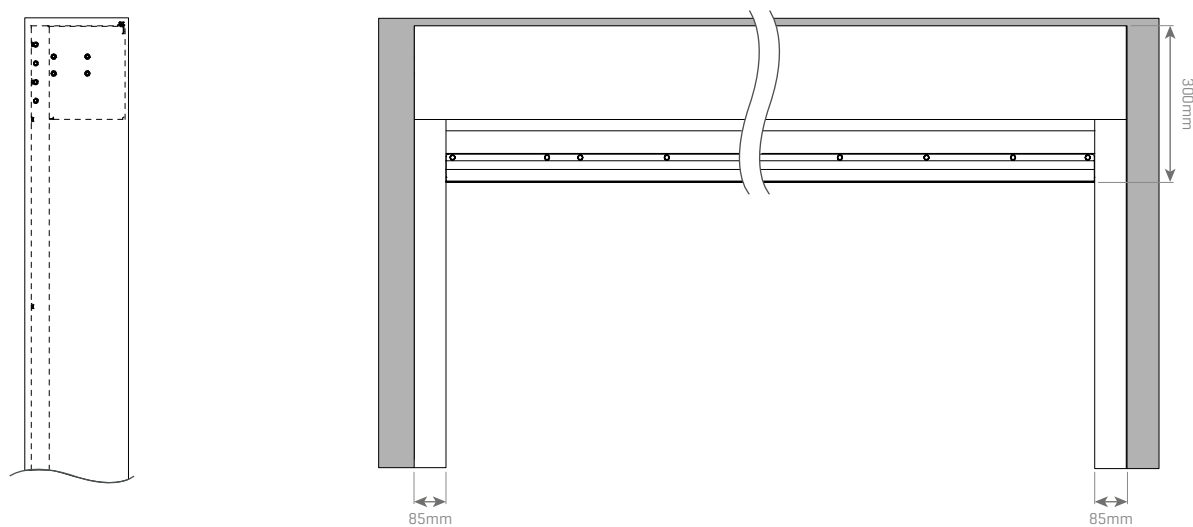
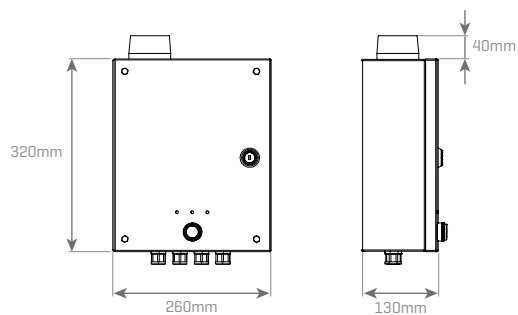
**CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO**

- Hilo: 2000 dtex PES HT
- Peso: 710 g / m<sup>2</sup>
- Resistencia a la tracción:> 4500 N / 5 cm
- Resistencia al rasgado:> 4600 N / 5 cm
- Adherencia: 6-7%
- Acabado: 4400 cN

Cor RAL dos perfis:  
**indicada pelo cliente.**  
Outras cores/  
acabamentos:  
**preço sob consulta**

Color RAL de los perfiles:  
**indicado por el cliente**  
Otros colores /acabados:  
**precio bajo consulta**

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)												
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
ALTURA (mm) / ALTO (mm)	2000													
	2500													
	3000													
	3500													
	4000													
	4500													
	5000													
	5500													
	6000													
6500														

**EXTRA / EXTRA**
**Medidas da Porta Corta-Fogo - Fora de vão / Medidas de la Puerta Cortafuego - Fuera de vano**

**Medidas da Porta Corta-Fogo / Medidas de la Puerta Cortafuego**

**Medidas da central incorporada / Medidas de la central incorporada**




# PORTAS AUTOMÁTICAS DE VIDRO PUERTAS AUTOMÁTICAS DE CRISTAL

## CORES STANDARD DO COFRE

### COLORES ESTÁNDAR DEL COFRE



RAL 9110



RAL 9005  
MATE



Anodizado/  
Anodizado

## CORES STANDARD DA PERFILARIA

### COLORES ESTÁNDAR DE PERFÍLARIA



RAL 9110



RAL 9005  
MATE



Anodizado/  
Anodizado

## KAPVSP



110Vac/  
230Vac  
 36Vdc  
**W** 100W  
 -25° C  
+55° C  
 Intensive

### COMPOSIÇÃO DO KIT PARA FOLHAS ATÉ 200KG

- 1 Caixa de alumínio (200mm altura)
- 3 Baterias **12Vdc/1.2AH**
- 1 Central eletrônica
- 1 Motor
- 1 Seletor de Programas **MCELE01**

### COMPOSICIÓN DEL KIT PARA HOJAS HASTA 200KG

- 1 Caixa de aluminio (200mm altura)
- 3 Baterias **12Vdc/1.2AH**
- 1 Central eletrônica
- 1 Motor
- 1 Selector de Programas **MCELE01**

• Para mais acessórios consulte a pág. 33.

• Para más accesorios consulte la pág. 33.



## SIMPLES / SIMPLES

### KAPVSP - 4200

Porta para vãos até 2000mm (cofre até 4200mm).  
2 Folhas móveis até 1000mm cada ou 1 folha até 2000mm.

*Puerta para hueco de paso hasta 2000mm (cajón hasta 4200mm).  
2 hojas móviles hasta 1000mm cada o 1 hoja hasta 2000mm.*

### KAPVSP - 5800

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

*Puerta para hueco de paso hasta 2800mm (cofre hasta 5800mm).  
2 hojas móviles hasta 1400mm cada o 1 hoja hasta 2800mm.*

## 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 buena aislación, deben ser producidas con perfilaría de aluminio, la mínima medida posible para la hoja es de 500 mm.*

### KAPVTL - 4F4200

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

### KAPVTL - 2F4200

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

### KAPVTL - 4F5800

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

### KAPVTL - 2F5800

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





Vão Fechado / Huevo cerrado



Vão Aberto / Huevo abierto





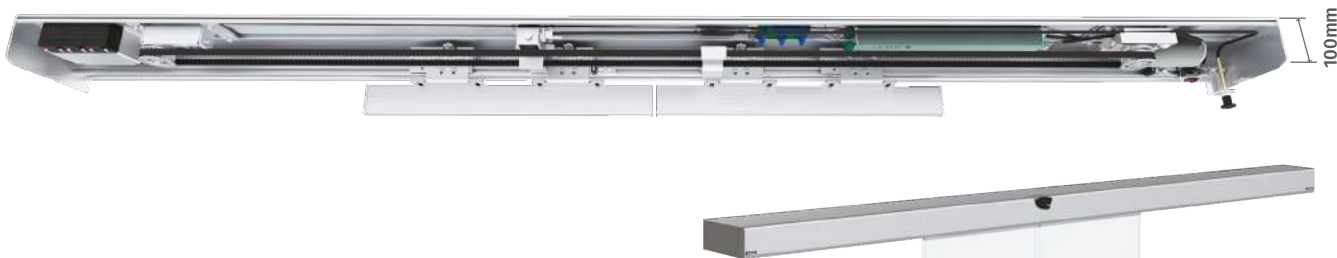
-  110Vac/  
230Vac
-  36Vdc
- W** 100W
-  -25° C  
+55° C
-  **Intensive**

**COMPOSIÇÃO DO KIT PARA FOLHAS ATÉ 200KG**

- 1 Caixa de alumínio (100mm altura)
- 3 Baterias **12Vdc/1.2AH**
- 1 Central eletrónica
- 1 Motor
- 1 Seletor de Programas **MCELE01**
- Clipe de montagem rápida
- Padieira mínima de 100mm

**COMPOSICIÓN DEL KIT PARA HOJAS HASTA 200KG**

- 1 Cajón de aluminio (100mm altura)
- 3 Baterías **12Vdc/1.2AH**
- 1 Central electrónica
- 1 Motor
- 1 Selector de programas **MCELE01**
- Soporte de fijación para montaje rápida
- Dintel mínimo con 100mm



**SIMPLES / SIMPLES**

**KAPV100 - 4200**

Porta para vãos até 2000mm (cofre até 4200mm).  
2 Folhas móveis até 1000mm cada ou 1 folha até 2000mm.

*Puerta para hueco de paso hasta 2000mm (cajón hasta 4200mm).  
2 hojas móviles hasta 1000mm cada o 1 hoja hasta 2000mm.*

**KAPV100 - 5800**

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

*Puerta para hueco de paso hasta 2800mm (cofre hasta 5800mm).  
2 hojas móviles hasta 1400mm cada o 1 hoja hasta 2800mm.*

**OUTRAS CORES RAL / OTROS COLORES RAL**

Outras cores RAL para o cofre até 4200mm acresce **XX,XX€**

Outras cores RAL para o cofre até 5800mm acresce **XX,XX€**

*El valor para Otros colores RAL del cofre de 4200mm es de **XX,XX€***

*El valor para Otros colores RAL del cofre de 5800mm es de **XX,XX€***

**OUTRAS CORES / OTROS COLORES**

**<4200MM**

Outros acetinados **XX,XX€**  
Outros satinados **XX,XX€**

Noir **XX,XX€**  
Noir **XX,XX€**

Lacado a madeira **XX,XX€**  
Lacado de madera **XX,XX€**

**<5800MM**

Outros acetinados **XX,XX€**  
Outros satinados **XX,XX€**

Noir **XX,XX€**  
Noir **XX,XX€**

Lacado a madeira **XX,XX€**  
Lacado de madera **XX,XX€**

## CAIXILHARIA / PERFLERÍA



### CAIXILHARIA (VIDRO DE 6 A 10MM)

Perflaria 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. Para vidro superior a 10mm: **preço sob consulta.**

### PERFLARIA (VIDRIO DE 6 A 10MM)

Perfil desarrollado especialmente para hojas móviles y fijas. Los diversos tipos de perfiles proporcionan un cierre hermético con escobillas para retener entradas de aire. Su robustez hace que toda la estructura trabaje con la máxima seguridad, también transmite una sensación de ligereza y elegancia gracias a sus dimensiones. Para cristal superior a 10mm: **precio bajo consulta.**

\*Guia da caixilharia incluída

\* Guía del perfilaria incluida

### CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO (CUSTO POR FOLHA) / PERFILES DE ALUMINIO (COSTO POR HOJA)

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)								
		800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800
ALTURA (mm) / ALTO (mm)	2000									
	2200									
	2400									
	2600									

Nota: Preços da caixilharia apenas. Para aplicar vidro verifique a tabela da página **extras**.

Nota: Precios sólo de perfiles. Para aplicar cristal comprobar la tarifa adicional en la página **extras**.

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

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

Para outros acetinados, lacados de madeira e noir: **preço sob consulta.**

Para otros satinados, lacados de madera y noir: **precio bajo consulta.**



### SISTEMA DE SEGURANÇA MECÂNICO - NORMA CO48 (FRANCÊS)

Sistema mecânico desenvolvido de forma a cumprir 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.

### SISTEMA DE SEGURIDAD MECÁNICO - NORMA CO48 (FRANCÊS)

Sistema mecánico desarrollado para cumplir con la normativa "CO48 - Portes 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 hueco de luz. En este tipo de fallos extremos el sistema forzará la apertura de la puerta hasta que vuelve el suministro eléctrico, para volver a su funcionamiento normal.



## SISTEMA ANTIPÂNICO INTEGRAL

Este sistema só é possível ser aplicado nas folhas com caixilharia de alumínio. O custo deste sistema não contempla a caixilharia. Este sistema só engloba o dispositivo que fica fixo. Acresce o valor da caixilharia de acordo com as medidas necessárias (página 24). Medida máxima por folha de 1000x2200mm.

## SISTEMA ANTIPÁNICO INTEGRAL

Este sistema sólo es posible aplicar en los perfiles de aluminio. El coste de este sistema no incluye perfiles. Este sistema sólo engloba el dispositivo que está fijo. Acrecentar el valor de la perfilaría, de acuerdo con las medidas necesarias (pág. 24). Medida máxima por hoja de 1000x2200mm.

/folha/hoja

## EXTRA / EXTRAS

### FORNECIMENTO DE VIDRO - €/m<sup>2</sup>

#### SUMINISTRO DEL CRISTAL - €/m<sup>2</sup>

Laminado/Laminado 3+3

Laminado/Laminado 4+4

Laminado/Laminado 5+5

Laminado/Laminado 44/2

Temperado/Templado 6mm

Temperado/Templado 8mm

Temperado/Templado 10mm

### NOTA

Folhas com caixilharia simples: retirar 115mm à altura e 90mm à largura para calcular vidro.  
Folhas com caixilharia e sistema antipânico: retirar 90mm à altura e largura. (consultar folhas de encomenda ou manual).

### NOTA

Hoja con perfilera simple: retirar 115mm de alto y 90mm de ancho para calcular el cristal.  
Hoja con perfilera y sistema antipánico: retirar 90mm a la altura y al ancho (consultar hojas de encomienda o manual).



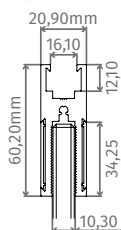
### KIT F1

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. Guias de chão.

Pinzas en aluminio anodizado natural para fijación de vidrio de 10mm de espesura con topos de remate.

Fijación a través de la perforación de vidrio con tornillos ocultos.

Incluye patines de suelo.



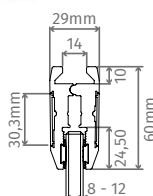
### KIT F2

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. Guias de chão.

Pinzas en aluminio anodizado natural para la fijación de vidrio de 8 mm a 12 mm de espesura con topos de remate.

Fijación de presión al vidrio con tornillos ocultos.

Incluye patines de suelo.



## MOTOR PEDONAL / MOTOR PEDONAL



### COMPONENTES DO AUTOMATISMO COMPONENTES DEL AUTOMATISMO

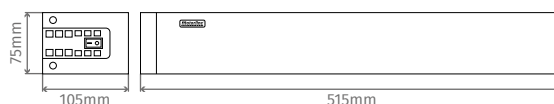


Chapa de fixação do automatismo.  
Chapa de fijación del automatismo.



Medida para aplicação da calha.  
Medida para aplicación de la caña.

110Vac / 230Vac    36Vdc    W 100W    -25°C / +55°C    II-II 100kg



## M1805

Automatismo para aplicação em portas até 100kg, com possibilidade de aplicação em portas direitas ou esquerdas.

Chassi de alumínio anodizado.

Eletrônica preparada para bateria de emergência, radares, fotocélulas de segurança e eletrofechadura.

Funcionamento como porta de emergência antipânico, ao forçar a porta ela abre de imediato.

Automatismo autoprogramável.

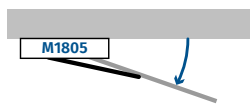
Automatismo para aplicar en puertas hasta 100Kg, posibilidad de aplicar en puertas con apertura de derecha o izquierda.

Chasis en aluminio anodizado.

Electrónica preparada para batería de emergencia, radares, fotocélulas y electrocerradura.

Funciona como puerta de emergencia antipánico, al forzar la puerta se abre de inmediato.

Automatismo autoprogramable.



### KIT BRAÇO / KIT BRAZO

Abre para o lado do motor. /  
Apertura para el lado del motor.



#### B1805VI

Kit de braço com calha para instalação do **M1805**, próprio para folhas de vidro.

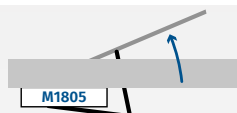
Kit de braço con guía para instalación del **M1805**, propio para hojas de cristal.



#### B1805MI

Kit de braço para instalação do **M1805**, para aparafusar à porta.

Kit de braço con guía para instalación del **M1805**, para atornillar a la puerta.



### KIT BRAÇO ARTICULADO / KIT BRAZO ARTICULADO

Abre para o lado oposto do motor. /  
Apertura para el lado opuesto al motor.



#### B1805VE

Kit de braço articulado com calha para instalação do **M1805**, próprio para folhas de vidro.

Kit de braço articulado con guía para instalación del **M1805**, propio para hojas de cristal.



#### B1805ME

Kit de braço articulado com calha para instalação do **M1805**, para aparafusar à porta.

Kit de braço articulado con guía para instalación del **M1805**, para atornillar a la puerta.

## EXTRAS OPCIONAIS / EXTRAS OPCIONALES

Radar / Radar

**M1601**; **MR27** (pág./pág. 32)

Bateria / Batería

2x **1.2 AM** (pág./pág. 85)

Botoneira de Pressão /

Pulsador de Presión

Fotocelulas / Fotocélulas

**KCR10MS**/**FOTO9S1A** (pág./pág. 32)



**M1601**

Radar infravermelhos até 3000mm de altura.

*Radar infrarrojos hasta 3000mm de alto.*



**MR29**

Radar infravermelho de duplo feixe (deteção de presença e impulso de movimento) para portas até 2600mm de altura. Função de presença permite ativar funcionalidade que deteta e impede que a porta se fecha quando se encontram pessoas na sua linha de fecho.

*Radar infrarrojo de doble haz (detección de presencia e impulso de movimiento) para puertas hasta 2600 mm de altura. Función de presencia permite activar funcionalidad que detecta e impide que la puerta se cierre cuando se encuentran personas en su línea de cierre.*



**MR27 EVO**

Radar infravermelho de duplo feixe (deteção de presença e impulso de movimento) para portas até 2600mm de altura.

*Radar infrarrojo de doble onda (detección de presencia e impulso de movimiento) para puertas hasta 2600mm de altura.*



**MCELE01**

Seletor de programas para portas KAPV.

*Selector de programas para puertas KAPV.*



**MELE01**

Kit de eletrofechadura para portas automáticas KAPV das páginas 28 e 29.

*Kit de electro cerradura para puertas automáticas KAPV en las páginas 28 y 29.*



**MR28**

Kit de abertura de KAPV por deteção de obstáculo. Ideal para locais onde não é permitido usar as mãos, como hospitais.

*Kit de apertura de KAPV por detección de obstáculo. Ideal para lugares donde no se permite usar las manos, como hospitales.*



**KCR10MS / FOTO9S1A**

Kit de fotocélulas com central; Suportes de aplicação para portas KAPV.

*Kit de mini-fotocélulas con central; Con soportes para puertas KAPV.*



Borracha para vedação frontal para vidro com 10mm de espessura.

*Goma para sellado frontal para vidrio de 10mm de grosor.*

**MBF25** Com 2500mm de comprimento.  
Con 2500mm de longitud.

**MBF30** Com 3000mm de comprimento.  
Con 3000mm de longitud.



Borracha para vedação lateral para vidro com 10mm de espessura.

*Goma para sellado lateral para vidrio de 10mm de espesor.*

**MBP25** Com 2500mm de comprimento.  
Con 2500mm de longitud.

**MBP30** Com 3000mm de comprimento.  
Con 3000mm de longitud.





**AUTOMATISMOS PARA PORTÕES SECCIONADOS**  
**AUTOMATISMOS PARA PUERTAS SECCIONALES**

## TRAÇÃO AO PAINEL / TRACCIÓN AL PANEL



- Brevemente com controlo via Wi-Fi (ver pág. 82)
- En breve con control vía Wi-Fi (ver página 82)



- 110Vac/230Vac
- 24Vdc
- <50dB
- 140 mm/sec
- 25°C / +55°C
- IP20
- 70%

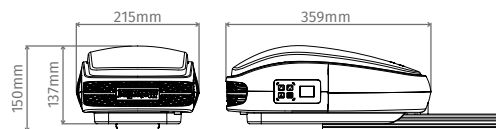
# ROSSO EVO

## COMPONENTES DO KIT STANDARD

- 1 Motor com calha de 3200mm para porta até 2500mm de altura
- 2 Comandos **FALK**
- Recetor incorporado

## COMPOSICIÓN ESTÁNDAR DEL KIT

- 1 Motor con caña de 3200mm para puerta hasta 2500mm de altura
- 2 Mandos **FALK**
- Receptor incorporado



### ROSSO EVO60CF (600N)

Calha inteira em ferro com corrente.  
Guía en una pieza de hierro con cadena.

### ROSSO EVO60CA (600N)

Calha inteira em alumínio com corrente.  
Guía en una pieza de aluminio con cadena.

### ROSSO EVO60CFCP (600N)

Calha partida em 2 peças em ferro com corrente.  
Guía de hierro partida en 2 piezas con cadena.

### ROSSO EVO60CFCC (600N)

Calha inteira em ferro com correia.  
Guía en una pieza de hierro con correa.

### ROSSO EVO60CFCCCP (600N)

Calha partida em 2 peças em ferro com correia.  
Guía de hierro partida en 2 piezas con correa.

Para porta seccionada até **10m<sup>2</sup>**.  
Para puertas seccionales hasta **10m<sup>2</sup>**.

### ROSSO EVO100CF (1000N)

Calha inteira em ferro com corrente.  
Guía en una pieza de hierro con cadena.

### ROSSO EVO100CA (1000N)

Calha inteira em alumínio com corrente.  
Guía en una pieza de aluminio con cadena.

### ROSSO EVO100CFCP (1000N)

Calha partida em 2 peças em ferro com corrente.  
Guía de hierro partida en 2 piezas con cadena.

### ROSSO EVO100CFCC (1000N)

Calha inteira em ferro com correia.  
Guía en una pieza de hierro con correa.

### ROSSO EVO100CFCCCP (1000N)

Calha partida em 2 peças em ferro com correia.  
Guía de hierro partida en 2 piezas con correa.

Para porta seccionada até **15m<sup>2</sup>**.  
Para puertas seccionales hasta **15m<sup>2</sup>**.

### ROSSO EVO120CF (1200N)

Calha inteira em ferro com corrente.  
Guía en una pieza de hierro con cadena.

### ROSSO EVO120CA (1200N)

Calha inteira em alumínio com corrente.  
Guía en una pieza de aluminio con cadena.

### ROSSO EVO120CFCP (1200N)

Calha partida em 2 peças em ferro com corrente.  
Guía de hierro partida en 2 piezas con cadena.

### ROSSO EVO120CFCC (1200N)

Calha inteira em ferro com correia.  
Guía en una pieza de hierro con correa.

### ROSSO EVO120CFCCCP (1200N)

Calha partida em 2 peças em ferro com correia.  
Guía de hierro partida en 2 piezas con correa.

Para porta seccionada até **18m<sup>2</sup>**.  
Para puertas seccionales hasta **18m<sup>2</sup>**.



## ACESSÓRIOS (ROSSO EVO) / ACCESORIOS (ROSSO EVO)



### CF

Calha em ferro completa com corrente.

*Guía de hierro 1 pieza con cadena.*

**CF3200** (3200mm)  
Para portas até 2500mm.  
*Para puertas hasta 2500mm.*

**CF3600** (3600mm)  
Para portas até 2800mm.  
*Para puertas hasta 2800mm.*

**CF4000** (4000mm)  
Para portas até 3200mm.  
*Para puertas hasta 3200mm.*



### CA

Calha em alumínio completa com corrente.

*Guía de aluminio 1 pieza con cadena.*

**CA3200** (3200mm)  
Para portas até 2500mm.  
*Para puertas hasta 2500mm.*

**CA3600** (3600mm)  
Para portas até 2800mm.  
*Para puertas hasta 2800mm.*

**CA4000** (4000mm)  
Para portas até 3200mm.  
*Para puertas hasta 3200mm.*



### CFCC

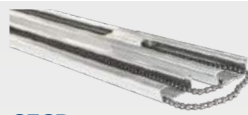
Calha em ferro com correia completa.

*Guía de hierro 1 pieza con correa.*

**CFCC3200** (3200mm)  
Para portas até 2500mm.  
*Para puertas hasta 2500mm.*

**CFCC3600** (3600mm)  
Para portas até 2800mm.  
*Para puertas hasta 2800mm.*

**CFCC4000** (4000mm)  
Para portas até 3200mm.  
*Para puertas hasta 3200mm.*



### CFCP

Calha em ferro partida em 2 peças com corrente.

*Guía de hierro partida en 2 partes con cadena.*

**CFCP3200** (3200mm)  
Para portas até 2500mm.  
*Para puertas hasta 2500mm.*

**CFCP3600** (3600mm)  
Para portas até 2800mm.  
*Para puertas hasta 2800mm.*

**CFCP4000** (4000mm)  
Para portas até 3200mm.  
*Para puertas hasta 3200mm.*



### CFCCCP

Calha em ferro partida em 2 peças com correia.

*Guía de hierro partida en 2 partes con correa.*

**CFCCCP3200** (3200mm)  
Para portas até 2500mm.  
*Para puertas hasta 2500mm.*

**CFCCCP3600** (3600mm)  
Para portas até 2800mm.  
*Para puertas hasta 2800mm.*

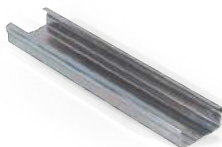
**CFCCCP4000** (4000mm)  
Para portas até 3200mm.  
*Para puertas hasta 3200mm.*



### KR001

Kit de acessórios para montagem ROSSO EVO.

*Kit de soporte para montaje de ROSSO EVO con caña metálica.*



### EM CF

Emenda para calha do ROSSO EVO com 350mm.

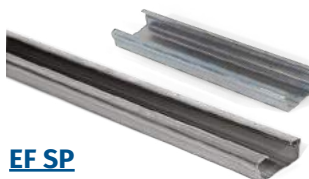
*Empalme para guía do ROSSO EVO con 350mm.*



### 1702SP

Desbloqueador externo para portões basculantes e seccionados (ROSSO EVO) com tampa disponível em preto ou branco.

*Desbloqueo exterior para puertas basculantes de muelles y seccionales (ROSSO EVO) con tapa en negro o blanco.*



### EF SP

Extensão de calha em ferro para ROSSO EVO (1000mm) + Corrente e EM CF.

*Extensión de guía de hierro para ROSSO EVO (1000mm) + Cadena y EM CF.*



### EA SP

Extensão de calha em alumínio para ROSSO EVO (1000mm) + Corrente.

*Extensión de guía de aluminio para ROSSO EVO (1000mm) + Cadena.*



### 1750SP

Desbloqueador externo para portões basculantes e seccionados (ROSSO EVO) com tampa cromada.

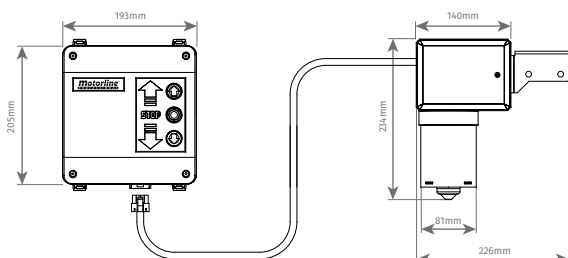
*Desbloqueo exterior para puertas basculantes de muelles y seccionales (ROSSO EVO) con tapa cromada.*

## TRAÇÃO AO PAINEL / TRACCIÓN AL PANEL

# KFM

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

Automatismo para portones de fuelle, correr, seccionados y otras aplicaciones de gran porte.



## KFM2SP

### COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor **24Vdc** para uso intensivo
- 1 Central Incorporada com Abertura, Fecho e STOP
- 2 Comandos **FALK**
- Calha de **2000mm**
- Acessórios de montagem

### COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor **24Vdc** para uso intensivo
- 1 Central Incorporada con Apertura, Cierre y STOP
- 2 Comandos **FALK**
- Guia de **2000mm**
- Accesorios de montaje

## KFM3SP

### COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor **24Vdc** para uso intensivo
- 1 Central Incorporada com Abertura, Fecho e STOP
- 2 Comandos **FALK**
- Calha de **3000mm**
- Acessórios de montagem

### COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor **24Vdc** para uso intensivo
- 1 Central Incorporada con Apertura, Cierre y STOP
- 2 Comandos **FALK**
- Guia de **3000mm**
- Accesorios de montaje

## ACESSÓRIOS (KFM) / ACCESORIOS (KFM)



### EFKFM

Extensão de ferro com 2000mm.

Extensión de hierro con 2000mm.



### CDKFM

Carrinho com desbloqueio.

Carrito con desbloqueo.



### CKFM

Carrinho sem desbloqueio.

Carrito sin desbloqueo.



### EMKFM

Emenda para calha de ferro.

Enmienda para guia de hierro.



## KVM25

110Vac/230Vac ⚡ 24Vdc 🔊 <50dB W 100W 🕒 20 RPM ⚙️ 30 ciclos/h

Para portas seccionadas até 15m<sup>2</sup>

### COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor de tração ao veio de 30Nm 230Vac com desbloqueio rígido
- 1 Central MC61SE com saída para electrofechadura EF25
- 2 Comandos FALK
- Acessórios de montagem

Para puertas seccionales hasta 15m<sup>2</sup>

### COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 motor tracción al eje de 30Nm 230Vac con desbloqueo rígido
- 1 Central MC61SE con salida para electro cerradura EF25
- 2 mandos FALK
- Accesorios de montaje

## MC61SE



Central 24Vdc para KVM25 com programação através de display, recetor incorporado, deteção de obstáculo, fins-de-curso, programação automática do percurso, regulação do tempo de paragem suave, para motores até 100W, gestão de fechadura e capacidade para memorizar até 30 códigos Rolling code 433.92hz.

Central 24Vdc para KVM25 con programación a través de la pantalla, receptor incorporado, detección de obstáculos, finales de carrera, programación automática de recorrido, regulación del tiempo de paro suave, para motores hasta 100W, gestión de cerradura, capacidad para memorizar hasta 30 códigos Rolling code 433.92hz.

(Caixa da central/Caja da la central)



## KVM105

230Vac ⚡ 230Vac 🔊 <50dB W 650W 🕒 24 RPM ⚙️ 25%

Para portas seccionadas até 35m<sup>2</sup>

### COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor de tração ao veio de 90Nm 230Vac com cadernal incorporado
- 5m de corrente
- 1 Central MC50SE
- Acessórios de montagem

Para puertas seccionales hasta 35m<sup>2</sup>

### COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor de tracción al eje de 90Nm 230Vac por reenvío de cadena
- 5 m de cadena
- 1 central MC50SE
- Accesorios de montaje

## MC50SE

Central 230Vac para KVM105 e KVM110 com possibilidade de guardar na memória 99 códigos Rolling Code de abertura total.

**Otras funciones:** Para motores até 1000W, 4 saídas de informação (aberto/a abrir/a fechar/fechado), controlo amperimétrico, possibilidade de gestão de comandos, programação automática do percurso, gestão do tempo de abrandamento, botoneira de subida e descida, Stop, regulação do tempo da luz de cortesia de 1 a 99 minutos, arranque e paragem suave, Homem presente.

Central 230Vac para KVM105 y KVM110 con posibilidad de guardar 99 códigos Rolling Code de apertura total.

**Otras funciones:** para motores hasta 1000W, 4 salidas de información (abierto/a abrir/a cerrar/cerrado), control amperímetro, posibilidad de gestión de mandos, programación automática del recorrido, gestión del tiempo de ablandamiento, botonera de subida y bajada, Stop, regulación del tiempo de la luz de cortesía de 1 – 99 minutos, arranque y parada suave, función hombre presente.

(Caixa da central\*/Caja da la central\*)

\*Caixa da central com módulo de relé, botões e condensador.

\*Caja de la central con modulo de relé, pulsadores y condensador.

## TRAÇÃO AO VEIO / TRACCIÓN AL EJE

230Vac

230Vac

W 700W

400Vac

400Vac

W 800W



• KVM110

• KVM115

**KVM110**Para portas seccionadas até 35m<sup>2</sup>

- 1 Motor de tração ao veio de 230Vac com cadernal incorporado.
- Engrenagem helicoidal que facilita o ajuste dos fins-de-curso.

Für Sektionaltore bis 35m<sup>2</sup>

- 1 Motor 230Vac zum aufstecken an Welle mit integrierter Kette.
- Schrägverzahnung, die das justieren der Endkurse erleichtert.

**NOVO PRODUTO**  
BREVEMENTE DISPONÍVEL

**NUEVO PRODUCTO**  
BREVEMENTE DISPONIBLE

**KVM115**Para portas seccionadas até 45m<sup>2</sup>

- 1 Motor de tração ao veio de 400Vac com cadernal incorporado.
- Engrenagem helicoidal que facilita o ajuste dos fins-de-curso.

Para puertas seccionales hasta 45m<sup>2</sup>

- 1 Motor de tracción al eje de 400Vac con cadena incorporado.
- Engranaje helicoidal que facilita el ajuste de los finales de carrera

-25°C  
+55°C

24 RPM

120°C

&lt;55dB

20%

**KVM50**

230Vac

230Vac

&lt;50dB

W 450W

24 RPM

20%

Para portas seccionadas até 25m<sup>2</sup>**COMPONENTES DO KIT**

- 1 Motor de tração ao veio de 230Vac com cadernal incorporado
- 5m de corrente CVM1
- 1 Central eletrônica industrial MC230
- Acessórios de montagem

Para puertas seccionales hasta 25m<sup>2</sup>**COMPOSICIÓN DEL KIT**

- 1 Motor de tracción al eje de 230Vac con polipasto incorporado
- 5m de cadena CVM1
- 1 Central electrónica industrial MC230
- Accesorios de montaje

-25°C ~ +55°C

**KVM100**

230Vac

230Vac

&lt;50dB

W 550W

24 RPM

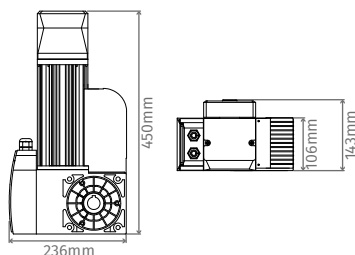
20%

Para portas seccionadas até 35m<sup>2</sup>**COMPONENTES DO KIT**

- 1 Motor de tração ao veio de 230Vac com cadernal incorporado
- 5m de corrente CVM1
- 1 Central eletrônica industrial MC230
- Acessórios de montagem

Para puertas seccionales hasta 35m<sup>2</sup>**COMPOSICIÓN DEL KIT**

- 1 Motor de tracción al eje de 230Vac con polipasto incorporado
- 5m de cadena CVM1
- 1 central electrónica industrial MC230
- Accesorios de montaje

**KVM400**

400Vac

400Vac

&lt;50dB

W 550W

24 RPM

20%

Para portas seccionadas até 45m<sup>2</sup>**COMPONENTES DO KIT**

- 1 Motor de tração ao veio de 400Vac com cadernal incorporado
- 5m de corrente CVM1
- 1 Central eletrônica industrial MC400
- Acessórios de montagem

Para puertas seccionales hasta 45m<sup>2</sup>**COMPOSICIÓN DEL KIT**

- 1 Motor de tracción al eje de 400Vac cadena incorporada
- 5 m de cadena CVM1
- 1 Central electrónica industrial MC400
- Accesorios de montaje

## TRAÇÃO AO VEIO / TRACCIÓN AL EJE



### MC230

Central para KVM50 e KVM100 com todos os dispositivos de segurança, recetor incorporado, botoneiras de fecho/abertura separadas, arranque e paragem suave, afinação de força individual para abertura/fecho, Homem presente, corte de alimentação e corte de emergência, deteção de obstáculo e condensador.

*Central para KVM50 y KVM100 con todos los dispositivos de seguridad, receptor incorporado, botoneras de cierre/apertura separadas, soft Start/ Stop, afinación de la fuerza individual para apertura/cierro, Hombre presente, corte de alimentación y de emergencia, detección de obstáculos y condensador.*

### MC400

Central para KVM400 com todos os dispositivos de segurança, recetor incorporado, botoneira de fecho/abertura separadas, Homem presente, corte de alimentação e corte de emergência.

*Central para KVM400 con todos los dispositivos de seguridad, receptor incorporado, botoneras de cierre/apertura separadas, Hombre presente, corte de alimentación y de emergencia.*

## ACESSÓRIOS (TRAÇÃO AO VEIO) / ACCESSORIES (TRACCIÓN AL EJE)



### EF25

Eletrofechadura para KVM25 para aplicação na calha lateral da porta seccionada.

*Electro cerradura para KVM25 para aplicación en la guía lateral de la puerta seccional.*



Corrente para cadernal dos motores.

*Corriente para desbloqueo de los motores.*

**CVM1** Para motores KVM50/100/400

*Para los motores KVM50/100/400*

**CVM105** Para motores KVM105/110/115

*Para los motores KVM105 /110/115*



### CVM10

Corrente industrial para kit **KPCC01**.

*Corriente industrial para kit **KPCC01**.*



### KPCC01

Kit para porta seccionada industrial adaptável para KVM50/100/105/110/115/400.

1 Veio, 2 pinhões e 94cm de corrente.

*Kit para puerta seccional industrial adaptable para KVM50/100/105/110/115/400.*

*1 Veio, 2 piñon e 94cm de cadena.*



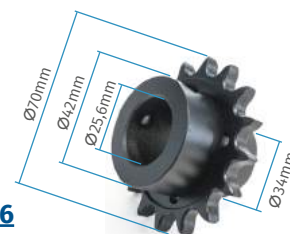
### PDP36

Pinhão com 36 dentes, para motores de portões seccionados.

Diâmetro exterior 150mm / Diâmetro interior 25,4mm.

*Piñon con 36 dientes, para los motores de puertas seccionales.*

*Diámetro exterior 150mm / Diámetro interior 25,4mm.*



### PDP16

Pinhão com 16 dentes, para motores de portões seccionados.

Diâmetro exterior 70mm / Diâmetro interior 25,6mm.

*Piñon con 16 dientes, para los motores de puertas seccionales.*

*Diámetro exterior 70mm / Diámetro interior 25,6mm.*





**AUTOMATISMOS PARA PORTÕES DE CORRER**  
**AUTOMATISMOS PARA PUERTAS CORREDERAS**

**RESIDENCIAIS / RESIDENCIALES**



# FORT

**NOVO DESIGN**  
**NUEVO DISEÑO**

Cor RAL dos perfis:  
**indicada pelo cliente**  
Outras cores/  
acabamentos:  
**preço sob consulta**

Color RAL de los perfiles:  
**indicado por el cliente**  
Otros colores/acabados:  
**precio bajo consulta**



**KIT 230Vac**

- 230Vac
- 230Vac
- 400Kg
- 55 RPM
- Intensive

- COMPONENTES DO KIT**
- 1 Motor **230Vac**
  - 1 Central eletrônica **MC50SC**
  - 2 Comandos **FALK**
  - 1 Jogo de fotocélulas **MFE**
  - Pirlampo incorporado
  - Pinhão regulável
  - Acessórios de montagem

- COMPOSICIÓN DEL KIT**
- 1 Motor **230Vac**
  - 1 Central **MC50SC**
  - 2 Mandos **FALK**
  - 1 Juego de fotocélulas **MFE**
  - Lampara destellante incorporada
  - Piñon regulable
  - Accesorios de montaje

**KIT 24Vdc**

- 110Vac/230Vac
- 24Vdc
- 400Kg
- 55 RPM
- Intensive

- COMPONENTES DO KIT**
- 1 Motor **24Vdc**
  - 1 Central eletrônica **MC41SP**
  - 2 Comandos **FALK**
  - 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
  - Pirlampo incorporado
  - 2 Baterias **12Vdc/2.2Ah**
  - Pinhão regulável
  - 1 Transformador **TRF80VA**
  - Acessórios de montagem

- COMPOSICIÓN DEL KIT**
- 1 Motor **24Vdc**
  - 1 Central **MC41SP**
  - 2 Mandos **FALK**
  - 1 Juego de fotocélulas **MF30**
  - Lampara destellante incorporada
  - 2 Baterías **12Vdc/2.2Ah**
  - Piñon regulable
  - 1 Transformador **TRF80VA**
  - Accesorios de montagem

-25°C  
 +55°C

IP44

• Este automatismo não inclui acessórios de fixação e rolamentos.  
• Este automatismo no incluye accesorios de fijación y cojinetes.

		ALTURA (mm) / ALTO (mm)				
		1000	1500	2000	2500	3000
VOLTAGEM/ TENSIÓN	230Vac					
	24Vdc					



- 110Vac/  
230Vac
- 110Vac/  
230Vac
- 500Kg
- 47  
RPM
- 25° C  
+55° C
- IP44
- 25%

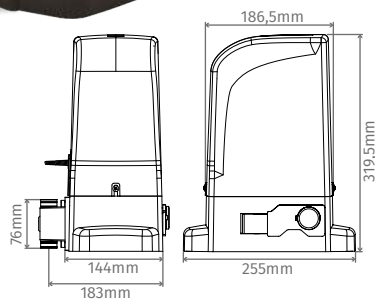
## KIT BRAVO500

### COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor **110Vac ou 230Vac** com redutor lubrificado a óleo e massa
- 1 Central eletrônica **MC1**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

### COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor **110Vac o 230Vac** con reductora lubricada en aceite y grasa
- 1 central **MC1**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- Accesorios de montaje



\*(MAC)

\*\*\*(MAG)



- 110Vac/  
230Vac
- 24Vdc
- 500Kg
- 55  
RPM
- 25° C  
+55° C
- IP44
- Intensive

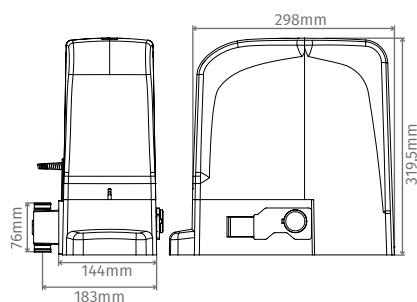
## KIT BRAVO524

### COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor **24Vdc** com redutor lubrificado a óleo e massa
- 1 Central eletrônica **MC41SP**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Transformador **TRF80VA**
- 2 Baterias **12Vdc/2.2Ah**
- Acessórios de montagem

### COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor **24Vdc** con reductora lubricada con con aceite y grasa
- 1 Centra **MC41SP**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 1 Transformador **TRF80VA**
- 2 Baterías **12Vdc/2.2Ah**
- Accesorios de montaje



\*(MAC)

\*\*\*(MAG)

\*(MAC) Fim-de-curso mecânico/ Final de carrera mecánico

\*\*\*(MAG) Fim-de-curso magnético/ Final de carrera magnetico

## INDUSTRIAIS / INDUSTRIALES

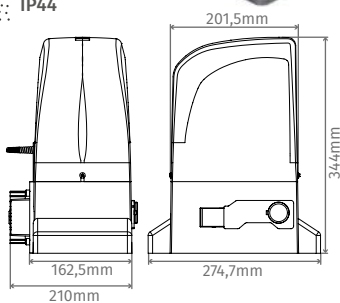


- SLIDE800A
- OL1500
- OL2000

\*\*(MAG)

-25°C  
+55°C

IP44



## KIT SLIDE800A

## COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor 110Vac ou 230Vac com redutor lubrificado a óleo e massa
- 1 Central eletrônica MC1
- 1 Jogo de fotocélulas MF30
- 2 Comandos FALK
- Acessórios de montagem

## COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor 110Vac o 230Vac con reductora lubricado en aceite y grasa
- 1 Central MC1
- 1 Juego de fotocélulas MF30
- 2 Mandos FALK
- Accesorios de montaje

\*(MAC)

\*\*(MAG)

110Vac/  
230Vac110Vac/  
230Vac

800Kg

47 RPM

40%

## KIT OL1500

## COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor 110Vac ou 230Vac para uso intensivo, motor e redutora de bronze mergulhados a óleo
- 1 Central eletrônica MC50SC
- 2 Comandos FALK
- 1 Jogo de fotocélulas MF30
- Acessórios de montagem

## COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor 110Vac o 230Vac para uso intensivo, motor e reductor de bronce bañados en aceite
- 1 Central MC50SC
- 2 Mandos FALK
- 1 Juego de fotocélulas MF30
- Accesorios de montaje

\*(MAC)

\*\*(MAG)

110Vac/  
230Vac110Vac/  
230Vac

1500Kg

47 RPM

70%

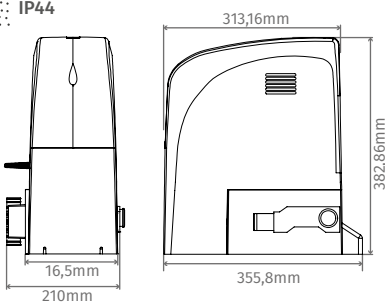


\*\*(MAG)

• SLIDE1024

-25°C  
+55°C

IP44



## KIT SLIDE1024

## COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor 24Vdc com redutor lubrificado a óleo e massa
- 1 Central eletrônica MC41SP
- 2 Comandos FALK
- 1 Jogo de fotocélulas MF30
- 1 Transformador TRF80VA
- 2 Baterias 12Vdc/2.2Ah
- Acessórios de montagem

## COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor 24Vdc con reductora lubricado en aceite y grasa
- 1 Central MC41SP
- 2 Mandos FALK
- 1 Juego de fotocélulas MF30
- 1 Transformador TRF80VA
- 2 Baterías 12Vdc/2.2Ah
- Accesorios de montaje

\*(MAC)

\*\*(MAG)

110Vac/  
230Vac

24Vdc

1000Kg

55 RPM

Intensive

## KIT OL2000

## COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor 110Vac ou 230Vac para uso intensivo, motor e redutora de bronze mergulhados a óleo
- 1 Central eletrônica MC50SC
- 2 Comandos FALK
- 1 Jogo de fotocélulas MF30
- Acessórios de montagem

## COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor 110Vac o 230Vac para uso intensivo, motor e reductor de bronce bañados en aceite
- 1 Central MC50SC
- 2 Mandos FALK
- 1 Juego de fotocélulas MF30
- Accesorios de montaje

\*(MAC)

\*\*(MAG)

110Vac/  
230Vac110Vac/  
230Vac

2000Kg

47 RPM

70%

\*(MAC) Fim-de-curso mecânico/ Final de carrera mecánico

\*\*(MAG) Fim-de-curso magnético/ Final de carrera magnetico



# STARK4000

## COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor **3x230Vac** para uso intensivo
- 1 Central eletrónica **MC112SC**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Pírilampo incorporado
- Acessórios de montagem

## COMPOSICIÓN DEL KIT

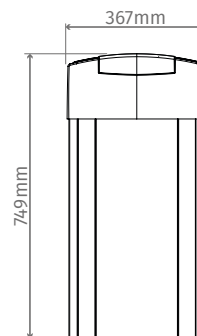
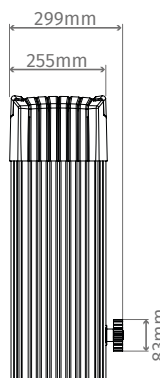
- 1 Motor **3x230Vac** para uso intensivo
- 1 Central electrónica **MC112SC**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- Lámpara destellante incorporada
- Accesorios de montaje

**NOVO PRODUTO**  
BREVEMENTE DISPONÍVEL

**NUEVO PRODUCTO**  
BREVEMENTE DISPONIBLE



230Vac 
 3x230Vac 
 4000Kg 
 750W 
 50 RPM 
 -25°C +55°C 
 25%



## CREMALHEIRAS / CREMALLERA

MAX.  
800Kg



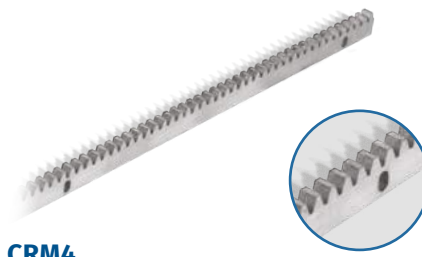
### **CRM5**

Cremalheira de nylon com aço no interior (1m).

\*Parafusos de fixação não incluídos.

*Cremallera de nylon con acero en el interior(1m).*

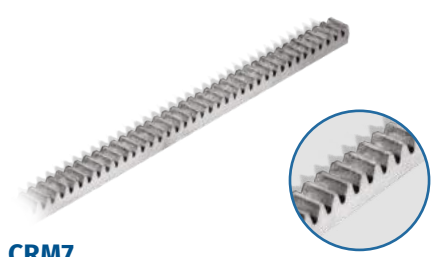
\* Tornillos de fijación no incluidos.



### **CRM4**

Cremalheira zincada 30x12 com tacos (1m).

*Cremallera galvanizada 30x12 con bulones (1m).*



### **CRM7**

Cremalheira zincada 22x22 quadrada (1m).

*Cremallera galvanizada 22x22 cuadrada (1m).*

### **CRM42**

Cremalheira zincada 30x12 com tacos (2m).

*Cremallera galvanizada 30x12 con bulones (2m).*

### **CRM72**

Cremalheira zincada 22x22 quadrada (2m).

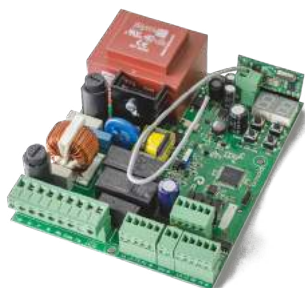
*Cremallera galvanizada 22x22 cuadrada (2m).*



### **MCP24**

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

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



### MC50SC

Central 110Vac ou 230Vac com recetor incorporado, possibilidade de guardar na memória 99 códigos Rolling Code de abertura total e mais 99 códigos de abertura pedonal.

**Outras funções:** Para motores até 1000W; 4 saídas de informação (aberto/a abrir/a fechar/ fechado), controlo amperimétrico, possibilidade de gestão individual de comandos, programação automática do percurso, gestão do tempo de abrandamento, regulação do tempo da luz de cortesia de 1 a 99 minutos, gestão da banda de segurança resistiva 8K2.

Central 110Vac o 230Vac con recetor incorporado, posibilidad de almacenar en la memoria 99 códigos Rolling Code de apertura total más 99 códigos de apertura peatonales.

**Otras funciones:** Para motores de hasta 1000W; 4 salidas de información (abierto/a abrir/a cerrar/ cerrado), control por amperímetro, capacidad de gestión de mandos, programación automática del recorrido, gestión de tiempo de ablandamiento, regulación del tiempo de luz de cortesía 1-99 minutos, gestión de la banda de seguridad resistiva 8K2.



### MC1

Central 110Vac ou 230Vac com recetor incorporado, possibilidade de guardar na memória 215 códigos Rolling Code.

**Outras funções:** Arranque e paragem suave, limitador de binário eletrónico, é possível selecionar pirilampo ou luz de cortesia, com recetor incorporado.

Central 110Vac o 230Vac con recetor incorporado, capacidad de almacenar en la memoria 215 códigos Rolling Code.

**Otras funciones:** Arranque y parada suave, limitador de binario electrónico, puede seleccionar luz intermitente o luz de cortesía.



### MC41SP

Central 24Vdc com fins-de-curso, fecho automático, abrandamento na abertura/fecho, recetor incorporado com memória para 30 códigos.

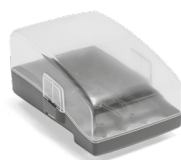
Central 24Vdc con final de carrera, cierre automático, reducción de velocidad en apertura y cierre, receptor incorporado con memoria para 30 códigos.



### MC112SC

Central para **STARK4000** e com as mesmas características da **MC112** (página 19).

Central para **STARK4000** y con las mismas características de la **MC112** (página 19).



### BRC

Caixa para centrais compatíveis com o **BRAVO500**.

Caja para centrales compatibles con el **BRAVO500**.



### CCM

Caixa para centrais compatíveis com a Gama **SLIDE/OL**.

Caja para centrales compatibles con la gama **SLIDE/OL**.



### BX3

Caixa para centrais compatíveis com o **BRAVO524**.

Caja para centrales compatibles con el **BRAVO524**.



### BX4

Caixa para centrais compatíveis com o **STARK4000**.

Caja para centrales compatibles con el **STARK4000**.



### CX50

Caixa compatível com a central **MC50**.

Caja compatible con la central **MC50**.





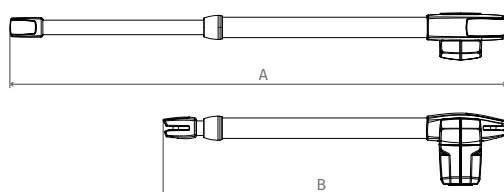
# **AUTOMATISMOS PARA PORTÕES DE BATENTE** **AUTOMATISMOS PARA PUERTAS BATIENTES**



## ELETROMECCÂNICOS / ELECTROMECCÁNICOS

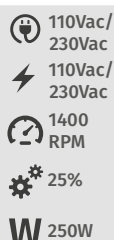
CARACTERÍSTICAS GERAIS  
CARACTERÍSTICAS GENERALES

## LINCE



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

## KIT 230Vac



## COMPONENTES DO KIT

- 2 Motores de **110Vac ou 30Vac**
- 1 Central eletrônica **MC2**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

## COMPOSICIÓN DEL KIT

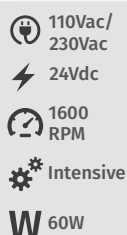
- 2 motores de **110Vac o 230Vac**
- 1 Central eletrônica **MC2**
- 2 mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

LINCE300 230Vac (300mm de curso/curso)

LINCE400 230Vac (400mm de curso/curso)

LINCE600 230Vac (600mm de curso/curso)

## KIT 24Vdc



## COMPONENTES DO KIT

- 2 Motores de **24Vdc**
- 1 Central eletrônica **MC11**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Baterias **12Vdc/1.2Ah**
- 1 Transformador **TRF80VA**
- Acessórios de montagem

## COMPOSICIÓN DEL KIT

- 2 motores de **24Vdc**
- 1 Central eletrônica **MC11**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 2 Baterías **12Vdc/1.2Ah**
- 1 Transformador **TRF80VA**
- Acessórios de montagem

LINCE300 24Vdc (300mm de curso/curso)

LINCE400 24Vdc (400mm de curso/curso)

LINCE600 24Vdc (600mm de curso/curso)



## BATENTE LINCE / BATIENTE LINCE

Batente em alumínio, para aplicação em toda a linha **LINCE**, para limitação na abertura, evitando assim a utilização de batente no portão.

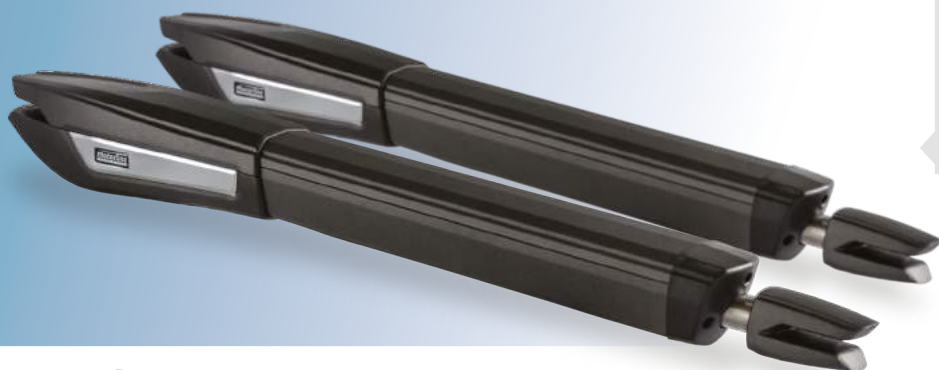
Batiente en aluminio, para usar en toda la línea **LINCE**, para limitar la apertura, evitando así la utilización de lo batiente en la puerta.

(Preço unitário/Precio unitario)

Em todos os modelos **LINCE** de 230Vac, há a possibilidade de produzir o motor reversível, com o acréscimo de:

En todos los modelos **LINCE** 230Vac, existe la posibilidad de producir el motor reversible, con el incremento de:

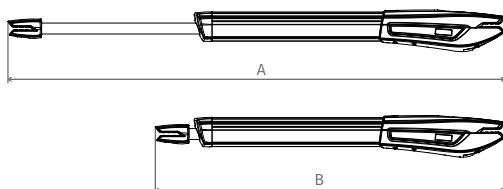
motor/motor



- <50dB
- 25° C  
+65° C
- IP54
- 120° C

CARACTERÍSTICAS GERAIS  
CARACTERÍSTICAS GENERALES

# JAG



	JAG 400	JAG 600
<b>A</b>	1350 mm	1750 mm
<b>B</b>	950 mm	1150 mm
<b>Folha/ Hoja</b>	<5000 mm	<6000 mm

**KIT 230Vac**

- 110Vac/230Vac
- 110Vac/230Vac
- 1400 RPM
- 25%
- W** 300W

**COMPONENTES DO KIT**

- 2 Motores de **110Vac ou 230Vac** com fim-de-curso elétrico na abertura e no fecho
- 1 Central eletrónica **MC2**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

**COMPOSICIÓN DEL KIT**

- 2 motores de **110Vac o 230Vac** con finales de carrera eléctrico en apertura y cierre
- 1 central **MC2**
- 2 mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- Accesorios de montaje

**JAG400 230Vac** (400mm de curso/curso)

**JAG600 230Vac** (600mm de curso/curso)

**KIT 24Vdc**

- 110Vac/230Vac
- 24Vdc
- 1600 RPM
- Intensive
- W** 80W

**COMPONENTES DO KIT**

- 2 Motores de **24Vdc** com fim-de-curso elétrico na abertura e no fecho
- 1 Central eletrónica **MC11**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Baterias **12Vdc/1.2Ah**
- 1 Transformador **TRF80VA**
- Acessórios de montagem

**COMPOSICIÓN DEL KIT**

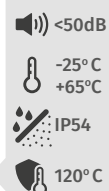
- 2 motores de **24Vdc** con finales de carrera eléctrico en apertura y cierre
- 1 Central **MC11**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 2 Baterías **12Vdc/1.2Ah**
- 1 Transformador **TRF80VA**
- Accesorios de montaje

**JAG400 24Vdc** (400mm de curso/curso)

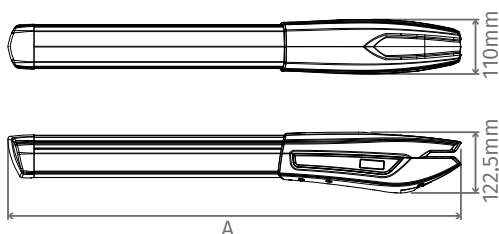
**JAG600 24Vdc** (600mm de curso/curso)



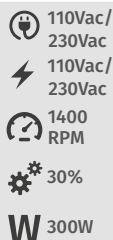
## ELECTROMECAÑICOS / ELECTROMECAÑICOS

CARACTERÍSTICAS GERAIS  
CARACTERÍSTICAS GENERALES

# PERSA



	<b>PERSA 400</b>
<b>A</b>	840 mm
<b>Folha/ Hoja</b>	<3000 mm

**KIT 230Vac****COMPONENTES DO KIT**

- 2 Motores de **110Vac ou 230Vac** com fim-de-curso elétrico na abertura e no fecho
- 1 Central eletrónica **MC2**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

**COMPOSICIÓN DEL KIT**

- 2 motores de **110Vac o 230Vac** con finales de carrera eléctrico en apertura y cierre
- 1 central **MC2**
- 2 mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- Accesorios de montaje

**PERSA400 230Vac** (400 de curso/curso)**KIT 24Vdc****COMPONENTES DO KIT**

- 2 Motores de **24Vdc** com fim-de-curso elétrico na abertura e no fecho
- 1 Central eletrónica **MC11**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Baterias **12Vdc/1.2Ah**
- 1 Transformador **TRF80VA**
- Acessórios de montagem

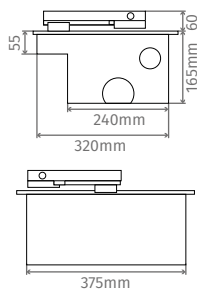
**COMPOSICIÓN DEL KIT**

- 2 motores de **24Vdc** con finales de carrera eléctrico en apertura y cierre
- 1 Central **MC11**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 2 Baterías **12Vdc/1.2Ah**
- 1 Transformador **TRF80VA**
- Accesorios de montaje

**PERSA400 24Vdc** (400 de curso/curso)



	SUBWING 700	SUBWING 724
	110Vac/230Vac	110Vac/230Vac
	230Vac	24Vdc
<b>W</b>	280W	50W
	-25°C +55°C	-25°C +55°C
<b>Nm</b>	250	250
	30%	Intensive



## KIT SUBWING700

### COMPONENTES DO KIT

- 2 Motores **110Vac ou 230Vac** para portões até 2,5m por folha
- 1 Central eletrônica **MC2**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Caixas de ferro zincado para os motores
- Acessórios de montagem

### COMPOSICIÓN DEL KIT

- 2 Motores **110Vac o 230Vac** para puertas hasta 2,5m por hoja
- 1 Central **MC2**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 2 cajas de hierro galvanizado para motores
- Accesorios de montaje

## KIT SUBWING724

### COMPONENTES DO KIT

- 2 Motores **24Vdc** para portões até 2,5m por folha
- 1 Central eletrônica **MC11**
- Recetor incorporado
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Caixas de ferro zincado para os motores
- 2 Baterias **12Vdc/1.2Ah**
- Acessórios de montagem

### COMPOSICIÓN DEL KIT

- 2 Motores **24Vdc** para puertas hasta 2,5m por hoja
- 1 Central **MC11**
- Recetor incorporado
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 2 cajas de hierro galvanizado para motores
- 2 Baterías **12Vdc/1.2Ah**
- Accesorios de montaje

Caixa em ferro zincado para **SUBWING** / Caja de hierro galvanizado para **SUBWING**

(Preço unitário/Precio unitario)

Caixa em aço-inox para **SUBWING** / Caja de acero inoxidable para **SUBWING**

(Preço unitário/Precio unitario)



## RTL180

Accesório que permite a abertura 180º de um motor **SUBWING**.

Accesório que permite a abertura 180º de un motor **SUBWING**.

## KIT BATENTE

Batente mecânico para um motor **SUBWING**.

Batiente mecánico para un motor **SUBWING**.

## ARTICULADOS / ARTICULADOS



### KIT TELICA230

#### COMPONENTES DO KIT

- 2 Motores articulados **230Vac** para portões até 2,50m por folha sem fechadura ou até 4m com fechadura
- 1 Central eletrônica **MC2** incorporada no motor
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas externas **MF30**
- Acessórios de montagem

#### COMPOSICIÓN DEL KIT

- 2 motores articulados **230Vac**, para hojas hasta 2,50m sin cerradura o hasta 4m con cerradura
- 1 Central **MC2** incorporada en el motor
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- Accesorios de montaje

### KIT TELICA24

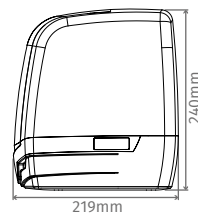
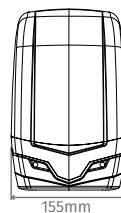
#### COMPONENTES DO KIT

- 2 Motores articulados **24Vdc** para portões até 2,50m por folha sem fechadura ou até 4m com fechadura
- 1 Central eletrônica **MC11/BAT** incorporada no motor
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Bateria **12Vdc/1.2Ah**
- 1 Transformador **TRF60VA**
- Acessórios de montagem

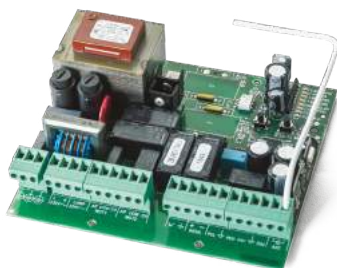
#### COMPOSICIÓN DEL KIT

- 2 motores articulados **24Vdc**, para hojas hasta 2,50m sin cerradura o hasta 4m con cerradura
- 1 Central **MC11/BAT** incorporada en el motor
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 1 Bateria **12Vdc/1.2Ah**
- 1 Transformador **TRF60VA**
- Accesorios de montaje

	TELICA230	TELICA24
	230Vac	110Vac/230Vac
	230Vac	24Vdc
	380W	220W
	1,10 RPM	1,30 RPM
	200N	200N
	50%	Intensive
	IP53	IP53



## MC2



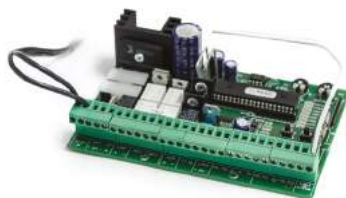
Central eletrônica de 2 motores 110Vac ou 230Vac com recetor incorporado

- Abrandamento no fecho e na abertura
- Controlo de abrandamento folha-a-folha
- Abertura pedonal com programação do ângulo pretendido
- Saída para eletrofechadura
- Golpe de força máxima no arranque
- Golpe de força no final do fecho
- Golpe de força para abertura da eletrofechadura
- Saída para 2 jogos de fotocélulas
- Programação das funções por comando
- Função de condomínio: inibição dos comandos na abertura e tempo de pausa
- Manutenção da pressão dos motores hidráulicos de 2 em 2 horas
- Autodiagnóstico de possíveis avarias através da sinalização de 4 LED's
- Possibilidade de ser comandada por 1 relógio para abertura e fecho
- Programação de 1 contacto stop
- Programação de comando à distância
- Capacidade de memória de 150 códigos

Central electrónica para 2 motores 110Vac o 230Vac, con receptor incorporado

- Desaceleración durante el cierre y apertura
- Control de desaceleración hoja por hoja
- Apertura peatonal con programación del ángulo deseado
- Salida para electro cerradura
- Golpe máximo de la fuerza en el arranque
- Golpe de fuerza en el final del cierre
- Golpe de fuerza hacia delante para apertura de electro cerradura
- Salida para 2 juegos de fotocélulas
- Programación de funciones con el mando
- Función de condominio: inhibición de mandos en la apertura
- Mantenimiento de la presión de los motores hidráulicos de 2 en 2 horas
- Auto diagnóstico de posibles averías a través de señalización de 4 LED's
- Posibilidad de ser controlado por 1 reloj para apertura y cierre
- Programación de 1 contacto stop
- Programación de mando a distancia
- Capacidad de memoria de 150 códigos

## MC11



Central de 24Vdc com carregador de 2 baterias, para 2 motores de batente, com recetor incorporado com memória para 120 códigos.

Central de 24Vdc con cargador de 2 baterías, para 2 Motores de Batiente y receptor con memoria para 120 códigos.

## MC11/1BAT

Central de 24Vdc com carregador de 1 bateria, para 2 motores de batente, com recetor incorporado com memória para 120 códigos.

Central de 24Vdc con cargador de 1 batería, para 2 Motores de Batiente y receptor con memoria para 120 códigos.



## TRF80VA

Transformador 20Vdc (MC11)./ Transformador 20Vdc (MC11).



## BX5

Caixa compatível com as centrais MC2 e MC11.

Caja compatible con las centrales MC2 e MC11.



# MOTORES DE ENROLLAR

# MOTORES DE ENROLLAR

## COMO ESCOLHER O MOTOR (TUB):

### COMO ESCOGER MOTOR (TUB):

#### 01º

Selecione a referência **TUB(?)**

*Selecione la referencia **TUB(?)***







#### 02º

Definir o adaptador na página indicada no **TUB** selecionado

*Definir el adaptador en la página indicada del **TUB** seleccionado*

## TUBULAR / TUBULAR

### Ø35MM

Encaixe/ Encage	Características / Características								
	REF.		Nm	Kg				Hz	
	TUB20EC	515 mm	10	20	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	TUB20 EFRA	611 mm	10	20	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min

• TODOS OS MOTORES **FRA** INCLUEM 1 COMANDO MX95 E FIM-DE-CURSO MECÂNICO.

• TODOS LOS MOTORES **FRA** INCLUE 1 MANDO MX95 Y FINAL DE CARRERA MECÁNICO.



#### SMTL20

Soporte para montagem de cortinas / blackouts.

Soporte para montaje de cortinas / blackouts.

### ADAPTADOR / ADAPTADORES Ø35MM



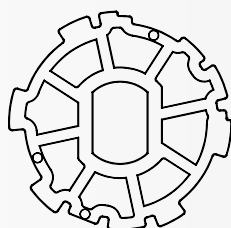
#### MTL20

Tam. 41mm / Tam. 41mm

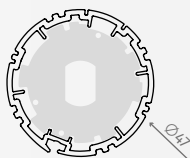
Formato redondo / Formato ronda

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

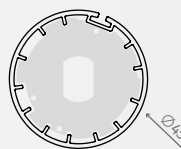
Adaptador compatible con todos los motores TUB de Ø35mm y con los siguientes tubos (Ø47, Ø45, Ø44).



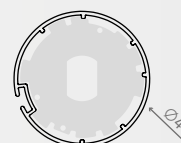
Ø41mm



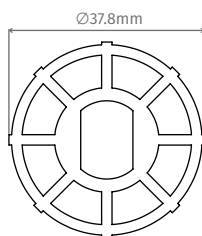
Ø47



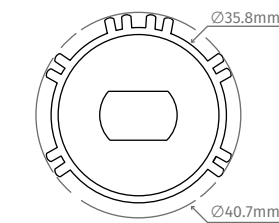
Ø45



Ø44

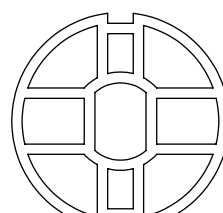


Ø37.8mm

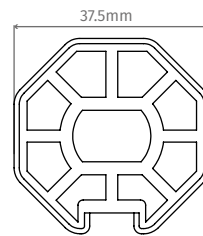


Ø35.8mm

Ø40.7mm



Ø42.2mm



37.5mm

#### MTL35

Tam. 38mm / Tam. 38mm

Formato redondo / Formato redondo

#### M31TL0160

Tam. 40.7mm / Tam. 40.7mm

Formato redondo / Formato redondo

#### MTL29

Tam. 42.2mm / Tam. 42.2mm








Formato redondo / Formato redondo

#### MTL05

Tam. 38mm / Tam. 38mm

Formato octogonal / Formato octogonal

Ø45MM

Encaixe/ Encage	Características / Características								
	REF.		Nm	Kg				Hz	
	TUB25E	463 mm	15	25	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	TUB35E	463 mm	20	35	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	TUB50E	483 mm	30	50	15 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	TUB70E	511 mm	40	70	12 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	TUB90E	511 mm	50	90	12 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	TUB25 Efra	561 mm	15	25	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	TUB35 Efra	561 mm	20	35	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	TUB50 Efra	592 mm	30	50	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	TUB70 Efra	631 mm	40	70	12 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	TUB90 Efra	631 mm	50	90	12 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	TUB25 24V	540 mm	15	25	12 RPM	-	24Vdc	50	4 Min
	TUB25 CUT	395 mm	15	25	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	TUB90M8 MT	700 mm	50	90	12 RPM	x*	230Vac	50	8 Min
	TUB90M8 Fra MT	700 mm	50	90	12 RPM	x*	230Vac	50	8 Min

\*Manivela vendida em separado./  
Manivela se vende por separado.

• TODOS OS MOTORES **Fra** INCLUEM 1 COMANDO MX95 E FIM-DE-CURSO MECÂNICO.

• TODOS LOS MOTORES **Fra** INCLUE 1 MANDO MX95 Y FINAL DE CARRERA MECÁNICO.

**MTL101**



Acessório de montagem para estores compactos.

Accesorio de montaje para estores compactos

**MTL150**

**MTL150 BLACK**



Suportes para montagem de cortinas/ blackouts.

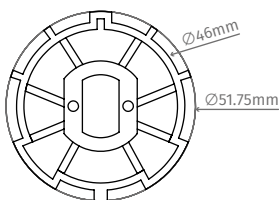
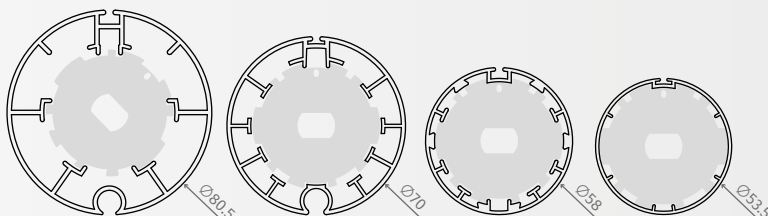
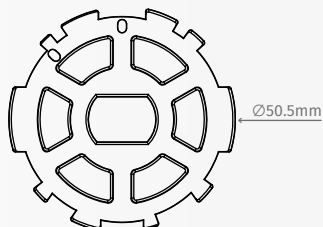
Suportes compactos que reducen la holgura entre cortinas.

**TUBULAR / TUBULAR****ADAPTADOR / ADAPTADORES Ø45MM****MTL100**

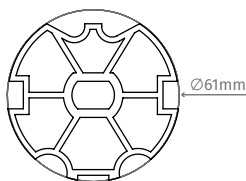
**Tam.** 50,5mm / **Tam.** 50,5mm  
**Formato** redondo / **Formato** ronda

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

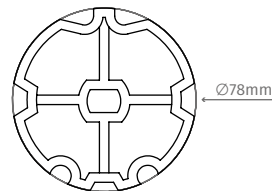
Adaptador compatible con todos los motores TUB de Ø45mm y con los siguientes tubos (Ø80.5, Ø70, Ø58, Ø53.5).

**TUBOS COMPATÍVEIS / TUBOS COMPATIBLES****MZF54**

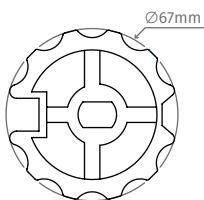
**Tam.** 52mm / **Tam.** 52mm  
**Formato** redondo / **Formato** redondo

**MZF64**

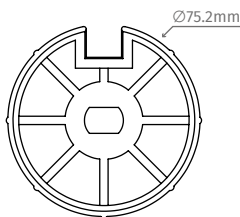
**Tam.** 61mm / **Tam.** 61mm  
**Formato** redondo / **Formato** redondo

**MZF80**

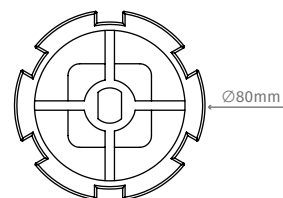
**Tam.** 78mm / **Tam.** 78mm  
**Formato** redondo / **Formato** redondo

**MTL25**

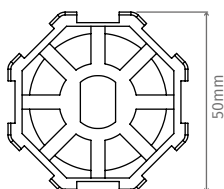
**Tam.** 67mm / **Tam.** 67mm  
**Formato** redondo / **Formato** redondo

**MTL64**

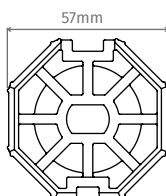
**Tam.** 75.2mm / **Tam.** 75.2mm  
**Formato** redondo / **Formato** redondo

**MTL13**

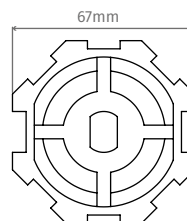
**Tam.** 80mm / **Tam.** 80mm  
**Formato** redondo / **Formato** redondo

**MTL33**

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

**MTL47**

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

**MTL08**

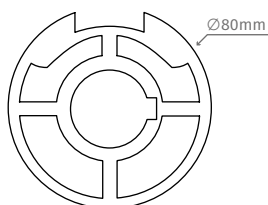
**Tam.** 67mm / **Tam.** 67mm  
**Formato** octogonal / **Formato** octogonal

**TUBULAR / TUBULAR**
**Ø59MM**

Encaixe / Encage	Características / Características								
	REF.		Nm	Kg				Hz	
	<b>TUB140</b>	607 mm	80	140	12 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB180</b>	607 mm	120	180	9 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB140 MT</b>	604 mm	80	140	12 RPM	x*	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB180 MT</b>	688 mm	120	180	9 RPM	x*	230Vac	50	4 Min

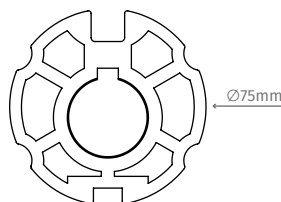
\*Manivela e cardan vendidos em separado/

Manivela y cardan vendidos por separado

**ADAPTADOR / ADAPTADORES Ø59MM**

**M24T0031**

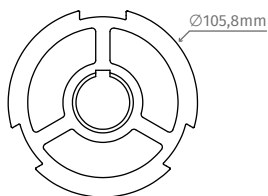
Tam. 80mm / Tam. 80mm

Formato redondo / Formato redondo


**MTL67**

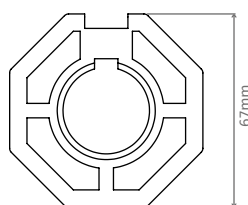
Tam. 75mm / Tam. 75mm

Formato redondo / Formato redondo


**MTL70**

Tam. 105.8mm / Tam. 105.8mm

Formato redondo / Formato redondo





**MTL37**

Tam. 67mm / Tam. 67mm

Formato octogonal / Formato octogonal

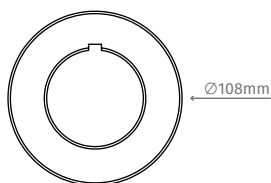
## TUBULAR / TUBULAR

### Ø92MM

Encaixe / Encage	Características / Características								
	REF.		Nm	Kg				Hz	
	<b>TUB300E</b>	635 mm	180	250	12 RPM	x*	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB600E</b>	663 mm	300	350	6 RPM	x*	230Vac	50	4 Min

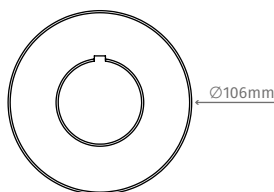
\*Manivela vendida em separado (MTS04) /  
Manivela se vende por separado (MTS04)

### ADAPTADOR / ADAPTADORES Ø92MM



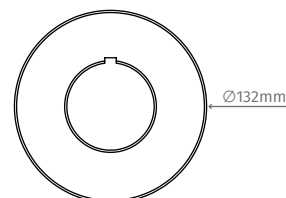
#### MTL72

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



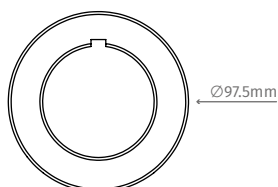
#### MTL53

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



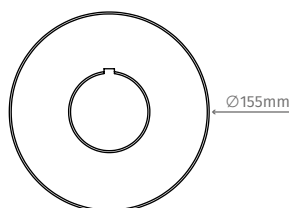
#### MTL73

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



#### MTL71

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



#### MTL74

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

### ACESSÓRIOS / ACCESÓRIOS



#### MTS04

Manivela de gancho (1640mm).  
Manivela de gancho (1640mm).

#### MTS041

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



#### MTS08

Manivela de encaixe exterior (1900mm).  
Manivela de encaixe exterior (1900mm).

#### MTS042

Acessório para ligação da manivela ao motor.  
Acessório para adaptar manivela al motor.



### ROLLING160SP

110Vac/230Vac 10RPM 4min W 520W  $\mu$  18 $\mu$ F

Tambor  $\varnothing$ 200mm x Tubo  $\varnothing$ 60mm  
 • 1 Motor de enrollar 160Kg con electrofreno

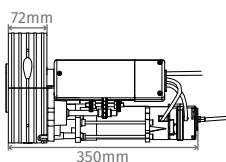
Tambor  $\varnothing$ 200mm x Eje  $\varnothing$ 60mm  
 • 1 Motor para puertas enrollables de 160Kg con electrofreno

**INCLUI ACCESÓRIOS PARA:**

Tambor  $\varnothing$ 220mm x Tubo  $\varnothing$ 48mm

**INCLUI ACCESÓRIOS PARA:**

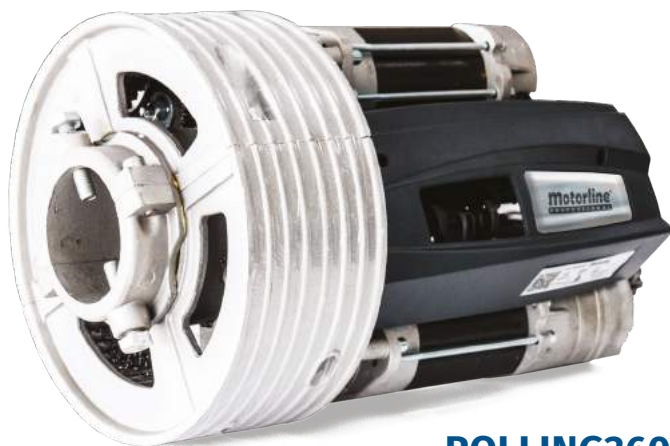
Tambor  $\varnothing$ 220mm x Eje  $\varnothing$ 48mm



### KIT ROLLING160SP

- 1 Motor **Rolling160SP**
- 1 Central **MC4SP**
- 1 Comando **FALK**

- 1 Motor **Rolling160SP**
- 1 Central **MC4SP**
- 1 Mando **FALK**

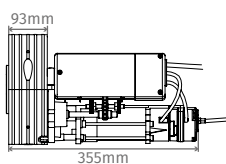


### ROLLING360SP

110Vac/230Vac 8RPM 4min W 1000W  $\mu$  36 $\mu$ F

Tambor  $\varnothing$ 240mm x Tubo  $\varnothing$ 76mm  
 • 1 Bimotor de enrollar 360Kg con electrofreno

Tambor  $\varnothing$ 240mm x Eje  $\varnothing$ 76mm  
 • 1 Bimotor para puertas enrollables de 360Kg con electrofreno





## MM2119

Módulo para ligar dois motores da gama TUB a uma central.

Módulo para conectar dos motores de la gama TUB a una central.



## MC4SP

- Central 230Vac para motores de enrolar até 750W
- Memoriza até 15 códigos diferentes

- Central 230Vac para motores de enrollar hasta 750W
- Almacena hasta 15 códigos diferentes



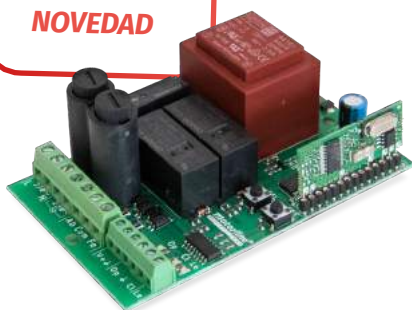
## MC70

- Central 230Vac para motores TUB e Rolling até 500W
- Alimentação 230Vac
- Possibilidade de controlo através de botoneira
- Permite fazer centralização através de vários interruptores
- Memória até 15 códigos diferentes Rolling Code
- Possibilidade de programar 3 canais, subida/stop/descida ou apenas 1 canal passo-a-passo
- Programação à distância
- Alteração do movimento do motor através do comando
- Centralização de todos os motores com um interruptor comum a todas as centrais de subida e descida total

- Central 230Vac para motores TUB y Rolling hasta 500W
- Alimentación 230Vac
- Capacidad de controlar a través de botón
- Permite centralizar a través de los interruptores
- Memoria hasta 15 códigos diferentes Rolling Code
- Posibilidad de programar tres canales, subida / stop / bajada o simplemente un canal paso a paso.
- Programación remota
- Alteración del movimiento del motor a través de un mando
- Centralización de todos los motores con un interruptor común a todas las centrales de subida y bajada total.

NOVIDADE

NOVEDAD



## MC75

- Central 110Vac ou 230Vac para 1 motor até 1300W com capacidade para 46 transmissores, contacto separado de subida e descida e entrada para fotocélulas
- Recomendado para todo o tipo de motores de persianas

- Central 110Vac o 230Vac para 1 motor hasta 1300W con capacidad para 46 transmisores, contacto separado de subida y bajada y entrada para fotocélulas
- Recomendado para todo tipo de motores de persianas



## CX75

Caixa compatível com as centrais **MC75**, **MC101**, **MC8** e recetora **MR13**.

Caja compatible con las centrales **MC75**, **MC101**, **MC8** y recetora **MR13**.



• MX95  
• MX96

### MX95

Comando de 1 canal com suporte incluído.

*Mando de 1 canal con soporte incluido.*

### MX96

Comando de 5 canais com suporte incluído.

*Mando de 5 canales con soporte incluido.*

### MX97

Comando de 15 canais com suporte incluído.

*Mando de 15 canales con soporte incluido.*

• MX92  
• MX97



**BREVEMENTE  
NOVO DESIGN  
EN BREVE  
NUEVO DISEÑO**

### MX92

Comando de 8 canais com suporte

- 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*

- Programación de eventos diarios
- Creación de dos grupos diferentes
- Permite la apertura y cierre general de los motores



• MX93

• MX94

### MX93 / MX94

- Comando sem fios de parede duplo, aplicado na superfície, compatível com a linha de espelhos standard de várias marcas (EFAPEL)
- Standard com aro branco ou preto
- Outras cores de espelho (Preço sob consulta)

- Mando inalámbrico de pared doble, aplicado en la superficie, compatible con la línea de espejos estándar de las marcas (EFAPEL)
- estándar marco, blanco o negro
- Otros colores espejo (precio bajo petición)





**JANELAS  
VENTANAS**



## PORTADAS / CONTRAVENTANAS



### KPORTB75

230Vac 24Vdc 15s. 20Nm -25°C +55°C

#### COMPONENTES DO KIT

Kit de portada de batente para 2 folhas até 2m<sup>2</sup> por folha:

- 2 Motores **24Vdc** com braços zincados
- 1 Central eletrônica **MC18** com transformador **24Vdc**
- 1 Comando **MX95** com suporte incluído

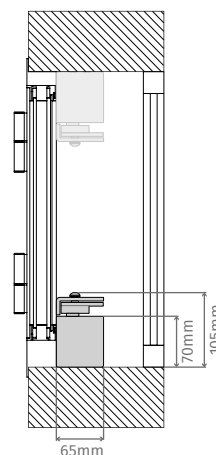
Pode ser aplicado na parte superior ou inferior da janela.

#### COMPOSICIÓN DEL KIT

Kit contraventana batiente para 2 hojas hasta 2m<sup>2</sup> por hoja:

- 2 Motores **24Vdc** con brazos zincados
- 1 Central **MC18** con transformador **24Vdc**
- 1 Mando **MX95** con soporte incluido

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



RAL 9110



RAL 9005  
MATE



Anodizado/  
Anodizado



### KPORTC85

230Vac 24Vdc 40 mm/s. 4Nm -25°C +55°C

#### COMPONENTES DO KIT

Kit de portada de correr para 2 folhas até 2m<sup>2</sup> por folha:

- 1 Motor **24Vdc**
- 1 Central eletrônica **MC18** com transformador **24Vdc**
- 1 Comando **MX95** com suporte incluído

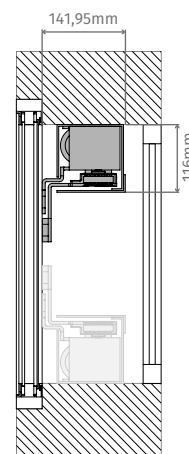
Pode ser aplicado na parte superior ou inferior da janela.

#### COMPOSICIÓN DEL KIT

Kit contraventana corredera para 2 hojas hasta 2m<sup>2</sup> por hoja:

- 1 Motor **24Vdc**
- 1 Central **MC18** con transformador **24Vdc**
- 1 Mando **MX95** con soporte incluido

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



RAL 9110



RAL 9005  
MATE



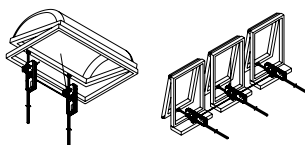
Anodizado/  
Anodizado



### MC18

Central para gerir até 2 motores de 24Vdc de baixo consumo.

Central para administrar hasta 2 motores 24Vdc de bajo consumo.



**MOTOR DE CLARABÓIA (230Vac)/  
MOTOR DE CLARABOYA (230Vac)**

**MCBT50-230Vac 320**

Curso variável de 150mm a 320mm.

*Recorrido variable de 150mm a 320mm.*

**MOTOR DE CLARABÓIA (24Vdc)/  
MOTOR DE CLARABOYA (24Vdc)**

**MCBT50-24Vdc 320**

Curso variável de 150mm a 320mm.

*Recorrido variable de 150mm a 320mm.*

**MCBT50-230Vac 500**

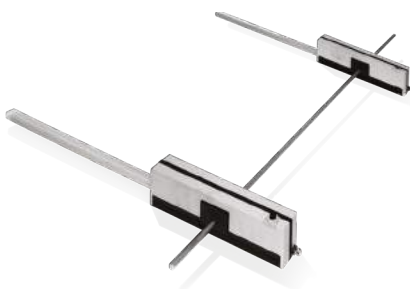
Curso variável de 320mm a 500mm.

*Recorrido variable de 320mm a 500mm.*

**MCBT50-24Vdc 500**

Curso variável de 320mm a 500mm.

*Recorrido variable de 320mm a 500mm.*



**TRANSMISSÃO / TRANSMISIÓN**

Permite a ligação em paralelo dos motores **MCBT50**, para que funcionem sincronizados.

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



**MOTOR DE CLARABÓIA (230Vac)/  
MOTOR DE CLARABOYA (230Vac)**

**MCBT80-230Vac 1000**

Curso variável de 180mm a 1000mm.

*Recorrido variable de 180mm a 1000mm.*

**MOTOR DE CLARABÓIA (24Vdc)/  
MOTOR DE CLARABOYA (24Vdc)**

**MCBT80-24Vdc 1000**

Curso variável de 180mm a 1000mm

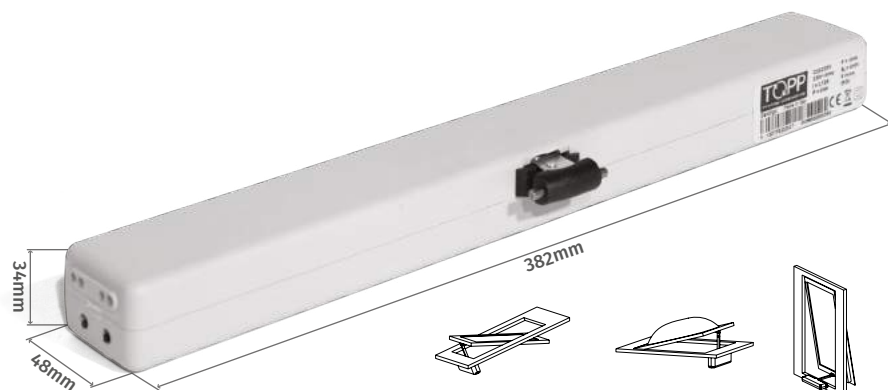
*Recorrido variable de 180mm a 1000mm.*

• Todos estes motores de 230Vac podem trabalhar com as centrais da linha TUB e Rolling da página 66.

• Todos estos motores de 230Vac pueden trabajar con las centrales de la línea TUB y Rolling de la página 66.



## CLARABÓIAS / CLARABOYAS



**MOTOR DE CLARABÓIA (230Vac) /  
MOTOR DE CLARABOYA (230Vac)**

### **MJ1**

Motor de janela basculante de ventilação  
*Motor de ventana basculante de ventilación*



**MOTOR DE CLARABÓIA (230Vac) /  
MOTOR DE CLARABOYA (230Vac)**

### **MCB10**

Curso 100mm / Recorrido 100mm

### **MCB18**

Curso 180mm / Recorrido 180mm

### **MCB23**

Curso 230mm / Recorrido 230mm

### **MCB35**

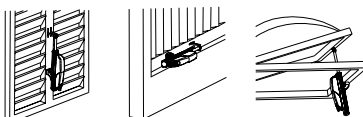
Curso 350mm / Recorrido 350mm

### **MCB55**

Curso 550mm / Recorrido 550mm

### **MCB75**

Curso 750mm / Recorrido 750mm



### **MCBTAMP**

Proteção de aplicação exterior para motores **MCB**.

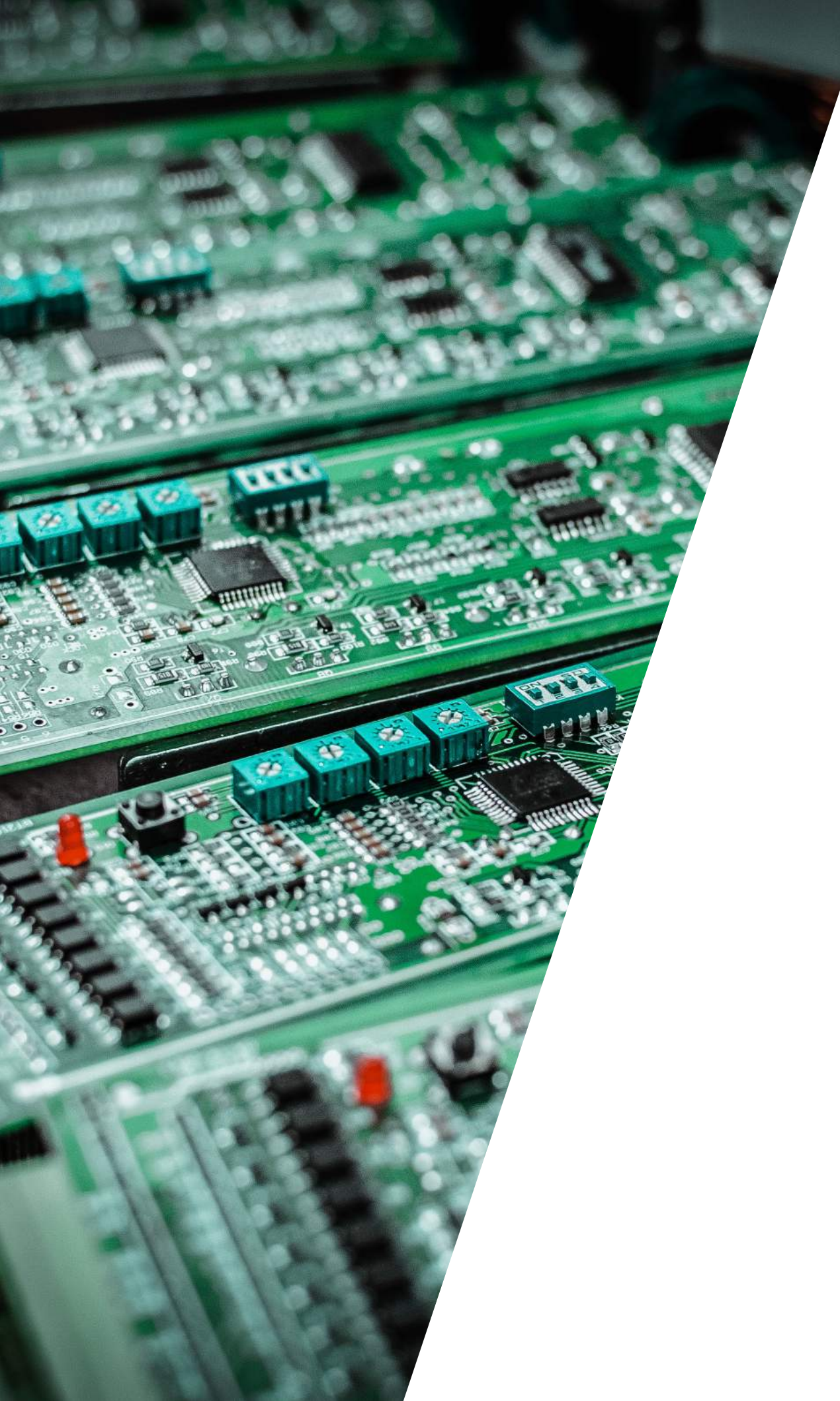
*Protección de aplicación exterior para motores  
**MCB**.*

• Todos estes motores de 230Vac podem trabalhar com as centrais da linha TUB e Rolling da página 66.

• Para motores a 24Vdc deve-se aplicar a central **MC61** (página 39).

• Todos estos motores de 230Vac pueden trabajar con las centrales de la línea TUB y Rolling de la página 66.

• Para motores a 24Vdc se debe aplicar la central **MC61** (página 39).



# ELETRÓNICA

# ELECTRÓNICA

## COMANDOS / MANDOS

Comandos Rolling Code 433Hz.  
Mandos Rolling Code 433Hz.



### FALK

Comando de 4 canais.  
Mando de 4 canales.



Suporte de parede para FALK.  
Soporte de pared para FALK.



Suporte de mola para FALK. Ideal para a viseira do automóvel.

Soporte de muelle para FALK. Ideal para las palas del automóvil.

## FOTOCÉLULAS / FOTOCÉLULAS



### MF30

Jogo de fotocélulas a raios infravermelhos modulados com alcance nominal de 25m.

Juego de fotocélulas a rayos infrarrojos modulados con un alcance nominal de 25m.



### MFE

Fotocélula externa refletora modulada com espelho, com alcance nominal de 12m. Inclui espelho e proteções.

Kit de fotocélula externa modulada reflector con espejo, con alcance nominal de 12m. Incluye espejo y protecciones.



### ESPELHO / ESPEJO

Espelho para 12 metros.  
Espejo para 12 metros.



### MFSE

Suporte para espelho.  
Soporte para espejo.

## PIRILAMPOS / LÁMPARAS DESTELLANTES



• MP105

• MP205

### MP105

### MP205

Pirilampo Universal LED, compatível em todo o tipo de centrais.

- Alimentação a **110Vac / 230Vac / 24Vac/dc / 12Vac/dc**
- Programável para luz intermitente e fixa

Lámpara destellante universal LED, compatible para todos los tipos de centrales.

- Alimentación a **110Vac | 230Vac | 24Vac/dc | 12Vac/dc**
- Programable para luz fija y intermitente

## CONTROLO DE ACESSOS / CONTROL DE ACCESOS



### GSM M170

- Alimentação: 9-32Vdc / 7-24Vac
- Saída: 0.5 A a 125Vac; 1 A a 24 Vdc
- Faixa de Temperatura: -25º~+55ºC

#### GSM

- Frequência: Quad-band 850/900/1800/1900 MHz
- Potência de Transmissão: Compatível com GSM phase 2/2 +
- Classe 4 (2W) a GSM 850 e EGSM 900
- Classe 1 (1W) a DCS 1800 e PCS 1900

\*Antena GSM exterior incluída

- Alimentación: 9-32Vdc / 7-24Vac
- Salida: 0.5 A a 125Vac; 1 A a 24 Vdc
- Rango de Temperatura: -25º ~+55ºC

#### GSM

- Frecuencia: Quad-band 850/900/1800/1900 MHz
- Potencia de Transmisión: Compatible con GSM phase 2/2 +
- Classe 4 (2W) a GSM 850 e EGSM 900
- Classe 1 (1W) a DCS 1800 e PCS 1900

\* Antena GSM exterior incluida.



### GSM M175


- Duas saídas de Relé: Através de Chamada telefónica e SMS ou apenas através de SMS
- Envio de SMS com resultado da operação efetuada
- Configuração de utilizador com controlo por hora e dia da semana
- Possibilidade de colocar relés em modo Monoestável e Biestável

\*Antena GSM exterior incluída

- Dos salidas de relé: a través de llamadas telefónicas y SMS o solo través de SMS
- Envío de SMS con el resultado de la operación efectuada
- Configuración de usuario con control por hora y día de la semana
- Posibilidad de colocar relés en modo Monoestable y Biestable

\* Antena GSM exterior incluida.

**BREVEMENTE DISPONÍVEL**  
**BREVEMENTE DISPONIBLE**

 • Com formato Microsim / Con formato Microsim

 • Com cartão Micro SD / Con tarjeta Micro SD

### ANTENA GSM

Antena para os GSM M170 e M175, para maior alcance em zonas de pouca rede.

Antena para los GSM M170 y M175, para mayor alcance en zonas de poca red.

## CONTROLO DE ACESSOS / CONTROL DE ACCESOS



### TEC1

- Teclado sem fios
- Pode abrir até 2 portas no mesmo teclado
- Para uso exterior
- Antivandalismo - construído em alumínio
- Iluminação noturna

- Teclado inalámbrico
- Se puede abrir hasta 2 puertas con el mismo teclado
- Para uso en exterior
- Antivandálico - fabricado en aluminio
- Iluminación nocturna



### TEC100

Teclado standalone

- Capacidade para 2000 utilizadores
- Material à prova de água e antivandalismo com IP68
- Permite acessos por código ou leitor RFID 125khz
- Permite ser conectado à **MCA01/02** para gestão de acessos
- Saída para fechadura e alarme

Recomendado para trabalhar em "standalone" ou como gestão de acessos através da conexão à **MCA01/02**.

Teclado standalone

- Capacidad para 2000 utilizadores
- Material a la prueba de agua y antivandálico con IP68
- Permite accesos por código o lector RFID 125khz
- Permite ser conectado a la **MCA 01/02** para gestión de accesos
- Salida para cerradura y alarma

Recomendado para trabajar en "standalone" o como gestión de accesos a través de la conexión a la **MCA01/02**.



### MLB2

Sensor Biométrico Standalone

- Permite a leitura de cartões RFID e impressão digital
- Pode trabalhar independente, sem o auxílio de um software
- Antivandalismo
- Para gestão de controlo de acessos e permite ser conectado à **MCA01/02**
- Capacidade até 1000 impressões digitais e 2000 cartões RFID

Ideal para a utilização em empresas, escritórios, condomínios, etc.

Sensor Biométrico Standalone

- Permite la lectura de tarjetas RFID e impresión digital
- Puede trabajar independiente, sin lo auxilio de un software
- Antivandálico
- Para gestión de control de accesos y permite ser conectado a la **MCA01/02**
- Capacidad hasta 1000 impresiones digitales y 2000 tarjetas RFID

Ideal para la utilización en empresas, oficinas, condominios, etc.



**MLB1**

Leitor Biométrico e RFID com Software de Controlo de Acessos

- Leitura de cartão RFID, código e Impressão digital
- Software preparado para gestão de controlo de acessos
- Permite 3000 impressões e 5000 cartões diferentes
- Utiliza um display TFT para uma fácil configuração

Recomendado para uso em condomínios e empresas em que é necessário fazer a gestão do controlo de acessos.

*Lector Biométrico y RFID con Software de Control de Accesos*

- *Lectura de tarjeta RFID, código e impresión digital*
- *Software preparado para gestión de control de accesos*
- *Permite 3000 impresiones digitales y 5000 tarjetas diferentes*
- *Utiliza un display TFT para una fácil configuración*

*Recomendado para uso en condominios y empresas en que es necesario hacer la gestión del control de accesos.*



**MLB4**

Leitor Biométrico de impressões digitais, que permite o upload de informações para servidores Windows. Ideal para armazenamento e controlo de acessos.

*Lector Biométrico de impresiones digitales, que permite el upload de informaciones para servidores Windows. Ideal para almacenamiento y control de accesos.*



**MLB3**

Leitor Biométrico RS485 e RFID

- Leitor biométrico com comunicação RS485 que complementa o controlo de acessos principal

**MLB1**

*Lector Biométrico RS485 y RFID*

- *Lector biométrico con comunicación RS485 que complementa el control de accesos principal*

**MLB1**



**MLS4**

Leitor RFID 125khz com possibilidade de conectar à central MCA01/02 (ver pág. 80) para gestão de acessos

- Antivandalismo, com IP68
- Capacidade para até 10000 utilizadores
- Permite função "Anti-passback"

*Lector RFID 125khz con posibilidad de conectar a la central MCA01/02 (ver página 80) para gestión de accesos*

- *Antivandalismo, con IP68*
- *Capacidad para hasta 10000 usuarios*
- *Permite la función "Anti-passback"*



### **ML4**

Leitor RFID 125KHZ

- Distância de leitura até 10CM
- Conexão à **MCA 01/02/04** para gestão de controlo de acessos
- Comunicação Weigang 26/34 bits

Lector RFID 125KHZ

- Distancia de lectura hasta 10cm
- Conexión a la **MCA01/02/04** para gestión de controlo de accesos
- Comunicación Weigang 26/34 bits



### **MB1**

Cartão codificado de aproximação tipo Multibanco.

Compatível com MLS4, ML4, MLB3, MLB2, MLB1 e TEC100.

Tarjeta de aproximación (tipo tarjeta bancaria).

Compatible con MLS4, ML4, MLB3, MLB2, MLB1 e TEC100.



### **MB2**

Porta-chaves codificado de aproximação; Material estanque.

Compatível com MLS4, ML4, MLB3, MLB2, MLB1 e TEC100.

Llavero codificado de aproximación; Estanco.

Compatible con MLS4, ML4, MLB3, MLB2, MLB1 e TEC100.



### **MB18**

Botão de toque

- Botão sem partes mecânicas
- Led indicador
- Testado para mais 1 milhão de aberturas

Botón de contacto

- Botón sin partes mecánicas
- LED indicador
- Probado para más de 1 millón de aperturas



### **MB17**

- Permite dar ordem de abertura sem que haja toque
- Alcance com cerca de 10cm
- Led indicador

Recomendado para uso hospitalar ou para locais onde não é aconselhado o toque para a abertura de portas.

- Permite dar orden de abertura sin que haya contacto
- Alcance con cerca de 10cm
- LED indicador

Recomendado para uso hospitalar o para locales donde no es aconsejado el toque para la apertura de puertas.

## CONTROLO DE ACESSOS / CONTROL DE ACCESOS



### MA115

Antena de longo alcance RFID

- Distância de leitura até 15 metros
- Trabalha conectado à **MCA01/02/04** para controlo de acesso

Ideal para trabalhar como controlo de acessos de veículos ou pessoal desde que devidamente identificadas com um **MB3**.

Antena de Largo Alcance RFID

- Distancia de lectura hasta 15 metros
- Para efectuar lo control de accesos, trabaja conectada a la **MCA01/02/04**

Ideal para trabajar como control de accesos de vehículos o personal desde que debidamente identificadas con un **MB3**.



### MB3

Identificador com Adesivo de Fixação

- Identificador codificado para utilização em veículos
- Este dispositivo pode ser lido por **MA115**

Identificador con Adesivo de Fijación

- Identificador codificado para utilización en vehículos
- Este dispositivo puede ser leído por **MA115**

### MTT03

Torniquete com operação suave e silenciosa.

- Consumo mínimo de energia
- Aço inox 304
- Led de indicação de passagem
- Compatível com controlo de acesso **MCA01/02**.
- Velocidade de passagem de 30-40 pessoas por minuto

Torniquete con funcionamiento suave y silencioso.

- Consumo mínimo de energía
- Acero inoxidable 304
- Led de indicación de paso
- **Compatible con control de acceso MCA01/02**
- Velocidad de paso de 30-40 personas por minuto

### MTT06

Torniquete com operação suave e silenciosa.

- Consumo mínimo de energia
- Aço inox 304
- Compatível com controlo de acesso **MCA01/02**.
- Instalação em espaços reduzidos
- Pode ser utilizado no interior ou exterior
- Velocidade de passagem de 30-40 pessoas por minuto

Torniquete con funcionamiento suave y silencioso.

- Consumo mínimo de energía
- Acero inoxidable 304
- **Compatible con control de acceso MCA01/02**
- Instalación en espacios reducidos
- Puede ser utilizado en el interior o en el exterior
- Velocidad de paso de 30-40 personas por minuto

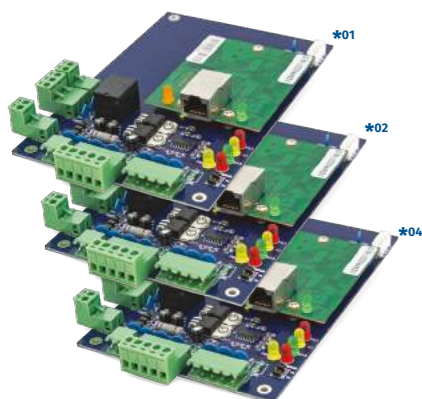


• MTT06

• MTT03

**NOVIDADE**  
BREVEMENTE DISPONÍVEL  
**NOVEDADE**  
BREVEMENTE DISPONIBLE

## CONTROLO DE ACESSOS / CONTROL DE ACCESOS



### MCA01/02

Controlo de Acessos TCP/IP ou WEB com Software

- Capacidade para mais de 20000 utilizadores
  - Grava mais de 100000 eventos offline
  - Distância máxima entre os leitores de 80 metros
- Recomendado para locais onde é exigido um controlo rigoroso dos acessos e este seja feito eletronicamente.

Controlo de accesos TCP/IP o WEB con software

- Capacidad para más de 20000 utilizadores
- Graba más de 100000 eventos off-line
- Distancia máxima entre los lectores de 80 metros

Recomendado para locales donde es exigido un control riguroso de los accesos y este sea hecho electrónicamente.

### MCA01

\*01 1 porta/porta

- Permite a conexão de 2 leitores
  - Saída para 1 porta
- Permite a conexão de 2 leitores  
• Saída para 1 porta

### MCA02

\*02 2 portas/portas

- Permite a conexão de 4 leitores
  - Saída para 2 portas
- Permite a conexão de 4 leitores  
• Saída para 2 portas



### SCMV150

Seleto de chave, contacto Start com 2 micros, com cilindro europeu.

Selector de llave, contacto start con 2 micros, con cilindro europeo.

### CSV100

Caixa de segurança para desbloqueio exterior com cilindro europeu e sem switch.

Caja de seguridad para desbloqueo exterior con cilindro europeo y sin switch.



### CSV200

Caixa de segurança para desbloqueio exterior com cilindro europeu e com switch abertura/ fecho.

Caja de seguridad para desbloqueo exterior con cilindro europeo y con interruptor apertura / cierre.



### MD100

Espira magnética de chão para abertura automática de barreiras, portas automáticas, etc.

- 220Vac
- Bicanal

Espira magnética de suelo para detección de vehiculos y apertura automática de barreras, puertas, etc.

- 220Vac
- Bicanal

## RECETORES E EMISSORES / RECEPTORES Y EMISSORES



### MR17

Recetor rádio MR17 com 1 canal que permite comandar à distância equipamentos elétricos e eletrônicos através de um ou mais comandos via rádio.

- Capacidade para 500 códigos Rolling Code e DIP switch

*Receptor radio MR17 con 1 canal que permite controlar a distancia equipos eléctricos y electrónicos a través de uno o más mandos vía radio.*

- Para 500 códigos Rolling Code y DIP switch



### MR5

Recetor bicanal bi-estável e monoestável

- Caixa incluída
- Capacidade para 500 códigos Rolling Code e DIP switch

*Receptor bicanal monoestable y biestable.*

- Caja incluida
- Para 500 códigos Rolling Code y DIP switch



### MR10

Módulo recetor para 30 transmissores.

Pode incorporar nas centrais **MC230/MC400/MR12**

*Módulo receptor para 30 transmissores.*

*Puede incorporar las centrales **MC230/MC400/MR12***



### MR12

Módulo multifunções para abertura de portas pedonais, por comando.

- Recetor para gerir iluminação
- Relé temporizador
- Gestor de fechaduras de alto consumo
- Interface de ligação da borracha de segurança 8K2 a qualquer central

*Módulo multifunción para la apertura de puertas peatonales, por mando.*

- Receptor de gestión de la iluminación
- Relé temporizador
- Gestión de cerraduras de alto consumo.
- Interface de conexión a banda de seguridad 8K2 para cualquier central



### MR13

Recetor que permite adicionar comandos Motorline ou transmissores **MX13**, para circuitos de segurança (exemplo: bandas de segurança, contactos magnéticos).

*Receptor que permite añadir mandos Motorline o transmissores **MX13**, para circuitos de seguridad (por ejemplo: bandas de seguridad, contactos magneticos).*

## RECETORES E EMISSORES / RECEPTORES Y EMISSORES



### MX13

Emissor que permite a conexão com o kit de deteção de obstáculos, assim como o envio de sinal do estado de funcionamento do automatismo e proporciona uma maior autonomia da bateria.

#### NOTA

Para funcionar com **HA0488** é necessário encomendar com a referência **MX13-8K2**.

*Emisor que permite la conexión con el kit de detección de obstáculos, así como el envío de señal del estado de funcionamiento del automatismo y proporciona una mayor autonomía de la batería.*

#### NOTA

*Para funcionar con **HA0488** es necesario encomendar con la referencia **MX13-8K2**.*



### HA0488

Contacto magnético em plástico para porta de serviço.

*Contacto magnético plástico para puerta de servicio.*

**NOVIDADE**  
BREVEMENTE DISPONÍVEL  
**NOVIDADE**  
BREVEMENTE DISPONIBLE



Recetor Wireless com aplicação móvel para controlo de automatismos da gama **MOTORLINE**.

*Recetor Wireless con aplicación móvil para control de automatismos de la gama **MOTORLINE**.*



- Brevemente disponível na linha de **Automatismos MOTORLINE**.
- *Muy pronto disponible en la línea de Automatismos **MOTORLINE**.*



**EF380**

- Fechadura eletromagnética com capacidade até 380KG.
- LED de indicação do estado da porta.
- Alimentação de **12Vdc a 24Vdc**.
- Com sensor de porta aberta.
- Temporizador.

- Cerradura electromagnética con capacidad hasta 380KG.
- LED de indicación del estado de la puerta.
- Alimentación de **12Vdc a 24Vdc**.
- Con sensor de puerta abierta.
- Temporizador.



**EF70**

- Fechadura eletromagnética com capacidade até 70KG.
- Alimentação de **12Vdc a 24Vdc**.

- Cerradura electromagnética con capacidad hasta 70 kg
- Alimentación de **12Vdc a 24Vdc**.



**EF12 S/B**

Electrofechadura **12Vdc** parede, sem botão mecânico.  
Possibilidade de aplicação esquerda ou direita.

*Electrocerradura **12Vdc**, sin botón mecánico.  
Posibilidad de aplicación: izquierdo o derecho.*



**EF12**

Electrofechadura **12Vdc** parede, com botão mecânico.  
Possibilidade de aplicação esquerda ou direita.

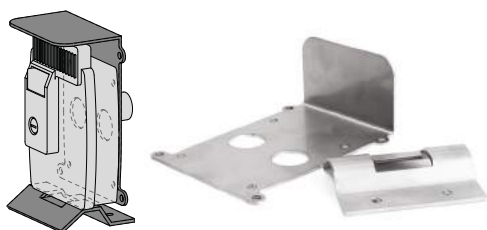
*Electrocerradura **12Vdc**, con botón mecánico.  
Posibilidad de aplicación: izquierdo o derecho.*



**EF30**

A eletrofechadura **EF30** funciona de forma automática, proporcionando uma maior segurança ao portão.  
Possibilidade de aplicação esquerda (**SX**) ou direita (**DX**).

*La electrocerradura EF30 funciona de forma automática, proporcionando una mayor seguridad a la puerta.  
Posibilidad de aplicación izquierda (**SX**) o derecha (**DX**).*



**MAF30**

Accesório para aplicação da fechadura **EF30** com fecho ao chão.

*Accesorio para aplicación de la cerradura **EF30** con cierre al suelo.*



**STOP**

Ferrolho mecânico para bloqueio de portões de batente com duas folhas.  
Possibilidade de aplicação à esquerda ou à direita.

*Pestillo mecánico para bloqueo de portones de batiente con dos hojas.  
Posibilidad de aplicación a la izquierda o la derecha.*

## BANDAS DE SEGURANÇA 8K2 / GOMES DE SEGURIDAD 8K2

### BS2

**B2** Borracha 8K2  
Goma 8K2

**C1** Calha  
Caña



**B2**



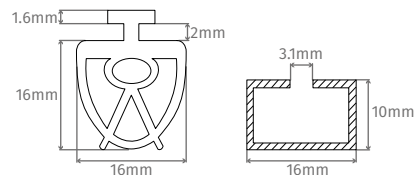
**C1**

**T2** Topos  
Conexión

**TS2** Terminais + Cabo 0,25m  
Terminal + Cable 0,25m



**T2**



**TS2**

### BS4

**B4** Borracha 8K2  
Goma 8K2

**C4** Calha  
Caña



**B4**



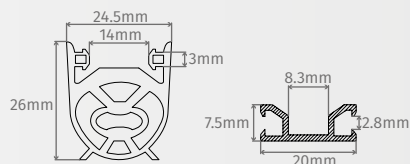
**C4**

**T4** Topos  
Conexión

**TS4** Terminais + Cabo 0,25m  
Terminal + Cable 0,25m



**T4**



**TS4**

### BS5

**B5** Borracha 8K2  
Goma 8K2

**C5** Calha  
Caña



**B5**



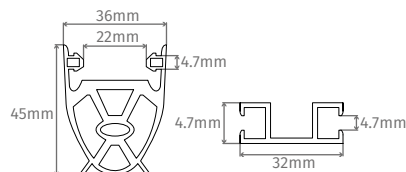
**C5**

**T5** Topos  
Conexión

**TS5** Terminais + Cabo 0,25m  
Terminal + Cable 0,25m



**T5**

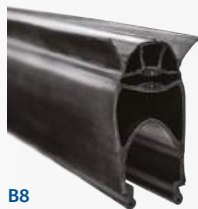


**TS5**

### BS8

**B8** Borracha 8K2  
Goma 8K2

**T8** Topos  
Conexión



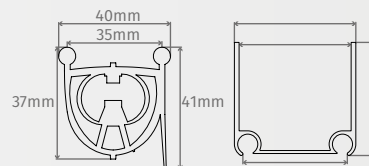
**B8**



**T8**

**TS8** Terminais + Cabo 0,25m  
Terminal + Cable 0,25m

**TS8**



Borracha para aplicar diretamente no alumínio das portas seccionadas.

Goma para aplicar diretamente a las puertas seccionales de aluminio.

As calhas (**C1**, **C4** e **C5**) são vendidas apenas em pedaços de 2, 3 e 5 metros.

As borrachas (**B2**, **B4**, **B5** e **B8**) são vendidas apenas em pedaços de 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 e 30 metros.

As calhas (**C1**, **C4** e **C5**) são vendidas em pedaços de 2, 3 e 5 metros.

As borrachas (**B2**, **B4**, **B5** e **B8**) são vendidas em pedaços de 2, 3, 5, 10, 15, 20 e 25 metros.

## ACESSÓRIOS / ACCESSORIOS



### CABO PARA INSTALAÇÃO DE FOTOCÉLULAS / CABLE PARA INSTALACIÓN DEL FOTOCÉLULAS

Bobine de/Rollo de 100m  
4x 0.22mm



### CABO PARA INSTALAÇÃO DE MOTOR DE BRAÇOS / CABLE PARA INSTALACIÓN DEL MOTORES DE BRAZOS

Bobine de/Rollo de 100m  
4x 0.75mm



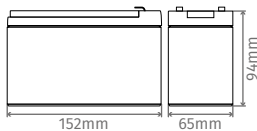
### PILHAS PARA COMANDOS / PILAS PARA MANDOS

GP27 Pilha 12Vdc/Pila 12Vdc  
GP23 Pilha 12Vdc/Pila 12Vdc  
CR2016 Pilha 3Vdc/Pila 3Vdc  
CR2032 Pilha 3Vdc/Pila 3Vdc  
CR2430 Pilha 3Vdc/Pila 3Vdc



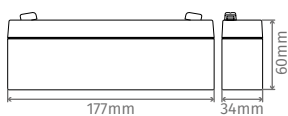
### MA4

Antena com cabo e suporte.  
Antena con cable y soporte.



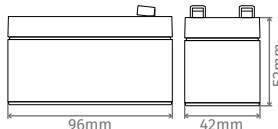
### 7AH

Bateria 12Vdc/7Ah / Bateria 12Vdc/7Ah



### 2.2AH

Bateria 12Vdc/2.2Ah / Bateria 12Vdc/2.2Ah



### 1.2AH

Bateria 12Vdc/1.2Ah / Bateria 12Vdc/1.2Ah



### ARC007

Contrapeso para portões basculantes.  
Contrapeso para portones basculantes.



### FA12VDC3A

- Entrada de **110Vac** até **230Vac**
- Tensão de saída de 12Vdc
- Potência de saída de 36W
- Possibilidade de impulso
- Com temporização de 0 a 15 segundos

- Entrada de **110Vac** hasta **230Vac**
- Tensión de salida de 12Vdc
- Potencia de salida de 36W
- Posibilidad de impulso
- Con temporizador de 0 a 15 segundos



### FAC3A

- Fonte de alimentação económica
- Entrada de **110Vac** até **230Vac**
- Tensão de saída ajustável na faixa de 11V a 14V
- Potência de saída de 36W
- Dispositivo compacto

- Fuente de alimentación económica
- Entrada de **110Vac** hasta **230Vac**
- Tensión de salida ajustable en el rango de 11V a 14V
- Potencia de salida de 36W
- Dispositivo compacto



### FA12VDC5A

- Entrada de **110Vac** até **230Vac**
- Tensão de saída ajustável na faixa de 11-14V
- Potência de saída de 60W
- Possibilidade de conexão de bateria para backup
- Contactos independentes com temporização
- Ideal para alarmes e sistemas de controlo de acesso MCA

- Entrada de **110Vac** hasta **230Vac**
- Tensión de salida ajustable en el rango de 11-14V.
- Potencia de salida de 60W
- Posibilidad de conexión de batería para copia de seguridad
- Contactos independientes con temporización
- Ideal para alarmas y sistemas de control de acceso MCA



# TOLDOS TOLDOS

## CLASSE DE VENTOS CLASE DE VENTOS

CLASSE / CLASE	CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VENTOS			
	NORMA / NORMA EN13561:2004			
N/m <sup>2</sup>	0	1	2	3
	< 40	40	70	110

Todos os toldos são produzidos por defeito com estrutura de alumínio lacado a branco (standard - RAL 9010) e com motorização.

**Consulte o nosso site para escolher a cor ou padrão pretendido do tecido, as informações técnicas e para visualizar as formas que os tecidos podem tomar, quando instalados, e que não são considerados defeitos.**

Contacte-nos para a produção de medidas e cor de alumínio que não sejam standard. Para toldos sem motorização desconte ao preço líquido **XX,XX€**.

*Todos los toldos se producen de forma predeterminada con la estructura en aluminio lacado blanco (estándar - RAL 9010) y motorización.*

**Consulte nuestro website para escoger el color o patrón pretendido del tejido, las informaciones técnicas y para visualizar las formas que los tejidos pueden tomar, cuando instalados, y que no son considerados defectos.**

Contacte con nosotros para producción de medidas y color de aluminio que no son estándar.

Para toldos sin motorización descontar al precio neto **XX,XX€**.

Verificar lado de aplicação do toldo.  
Comprobar el lado de aplicación del toldo.

## COFRE 260



## COFRE 260

230Vac
 12RPM
 4 min.
 Hz 50
 Nm 30

O COFRE 260 é um toldo automatizado, produzido com cofre para proteção do tecido, com 2 braços articulados e duplo cabo para maior força e segurança. Todo o sistema elétrico está integrado no interior do toldo. É de fácil fixação à parede com 2 suportes em alumínio. Para fixar ao teto são necessários 2 suportes **MCT260**. Inclinação máxima de 17°.

COFRE 260 es un toldo automatizado, fabricado con cofre para la protección de la tela, con 2 brazos articulados con doble cable para mayor fuerza y seguridad. Todo el sistema eléctrico está incorporado en el interior del toldo. Es de fácil fijación a la pared con 2 soportes en aluminio. Para fijar al techo es necesario 2 soportes **MCT260**. Inclinação máxima de 17°.

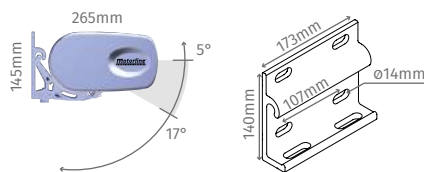
## COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC65** com sensor de esforço para detetar o fecho e aliviar a pressão do tecido
- **Opcional:** sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**; suporte de fixação ao teto **MCT260**

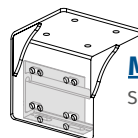
## COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electrónica **MC65** con sensor de esfuerzo para detectar el cierre y aliviar la tensión de la tela
- **Opcional:** sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**; soporte de montaje al techo **MCT260**

Motor aplicado à esquerda.  
 Motor aplicado a la izquierda.



Saia vendida em separado.  
Faldón vendido por separado.



## MCT260

Suporte de fixação ao teto\*



Sistema de iluminação LED.  
Sistema de iluminación LED.

Soporte de fijación al techo\*

\*1 máximo 2 por toldo / máximo 2 por toldo

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	1500									
	2000									
	2500									
	3000									
	3500									

## CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS

3

2

1

0

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS  
CORES RAL ACRESCE:

COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS  
COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:



**COFRE 260 VOLANTE**

230Vac 12RPM 4 min. Hz 50 Nm 30

Motor aplicado à esquerda.  
Motor aplicado a la izquierda.

O COFRE 260 VOLANTE é um toldo com saia motorizada para proteção dos raios solares frontais em situações que assim o exigem, podendo abrir a saia até 1,20m, com 2 braços articulados e duplo cabo para maior força e segurança. Todo o sistema elétrico está integrado no interior do toldo. Está equipado com sistema inteligente que recolhe primeiro a saia e só depois o toldo, quando recebe ordem automática de fecho proveniente do anemómetro. Toldo de fácil fixação à parede com 2 suportes em alumínio. Para fixar ao teto são necessários 2 suportes **MCT260**. Permite inclinação máxima de 17°.

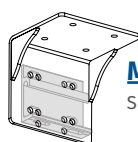
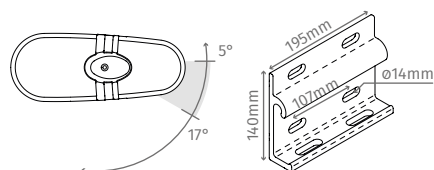
**COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS**

- 2 Motores tubulares (1 **TUB MT** e 1 **TUB**)
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrónica **MC65** com sensor de esforço para detetar o fecho e aliviar a pressão do tecido + **MC7**
- Sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**
- **Opcional:** suporte de fixação ao teto **MCT260**

COFRE VOLANTE 260 es un toldo con faldón automatizado para protección de los rayos solares frontales, pudiendo abrir el faldón hasta 1,2m, con 2 brazo articulados y doble cable para mayor fuerza y seguridad. Todo el sistema eléctrico está integrado en el interior del toldo. Está equipado con un sistema inteligente que recoge primero el faldón y sólo después el toldo cuando este recibe la orden automática de cierre proveniente del anemómetro. Toldo de fácil aplicación a la pared con 2 soportes en aluminio. Para fijar al techo es necesario 2 soportes **MCT260**. Inclinación máxima de 17°.

**COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS**

- 2 Motores tubulares (1 **TUB MT** y 1 **TUB**)
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electronica **MC65** con sensor de esfuerzo para detectar el cierre y aliviar la tension de la tela + **MC7**
- Sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**
- **Opcional:** Soporte de fijación al techo **MCT260**



**MCT260**

Suporte de fixação ao teto\*1 Soporte de fijación al techo\*1

LED Sistema de iluminação LED.  
LED Sistema de iluminación LED.

\*1 máximo 2 por toldo / máximo 2 por toldo

		LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJEÇÃO (mm)/ PROYECCIÓN (mm)	1500									
	2000									
	2500									
	3000									

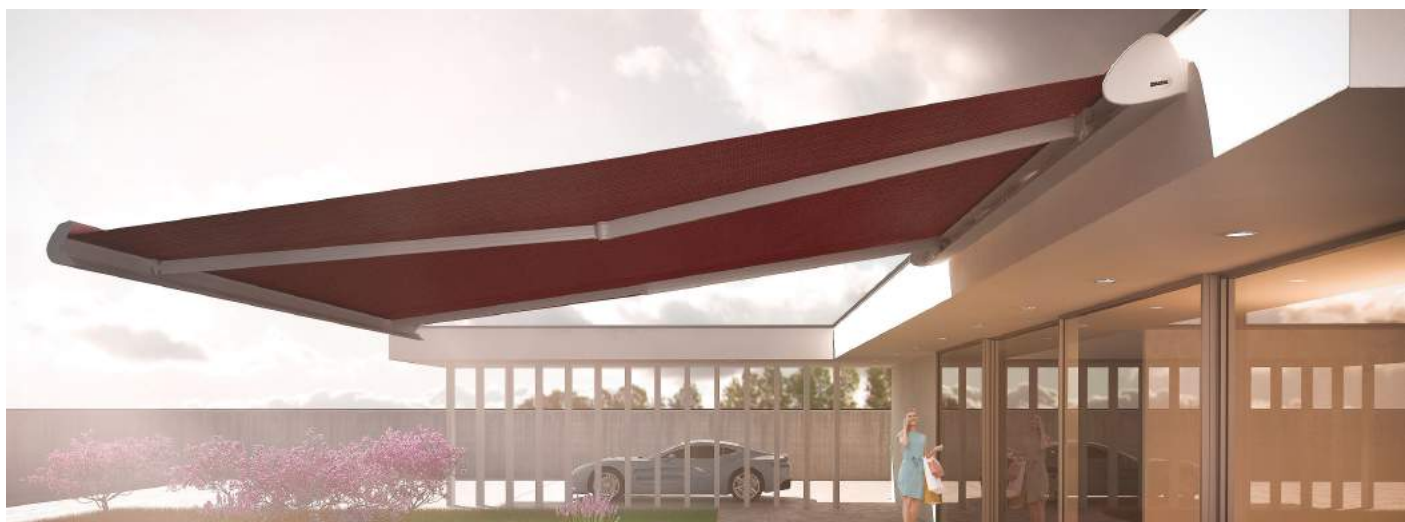
CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS

3 2 1 0

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE:

COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:

## COFRE 600



## COFRE 600

230Vac
 12RPM
 4 min.
 Hz 50
 Nm 30

Motor aplicado à esquerda.  
 Motor aplicado a la izquierda.

O COFRE 600 é um toldo de maiores dimensões, completamente fechado, protegendo assim o tecido e os braços, com 2 ou 3\* braços articulados de duplo cabo, mais robustos e fortes para conferir maior resistência e possibilitar uma maior projeção do tecido.

Todo circuito elétrico está protegido no interior do toldo e é fixado à parede com 4 ou 6\*\* suportes em alumínio. Para fixar ao teto são necessários 2 suportes MCT600. Permite inclinação máxima de 20°.

COFRE 600 es un toldo de mayores dimensiones, completamente cerrado para la mayor protección de la tela y con 2 o 3\* brazos articulados de doble cable, más robusto y fuerte para dar mayor resistencia y posibilitar una mejor protección de la tela.

Todo el circuito eléctrico esta protegido en el interior del toldo y es fijado a la pared con 4 o 6\*\* soportes en aluminio. Para fijar al techo es necesario 2 soportes MCT600. Inclinação máxima de 20°.

## COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

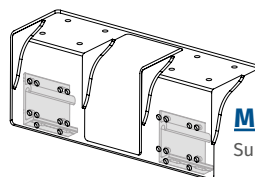
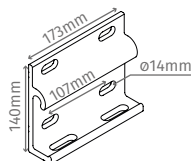
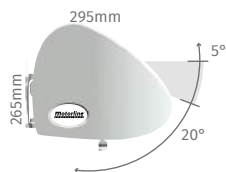
- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC65** com sensor de esforço para detetar o fecho e aliviar a pressão do tecido
- **Opcional:** sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**; suporte de fixação ao teto **MCT600**

## COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo electrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electronica **MC65** con sensor de esfuerzo para detectar el cierre y aliviar la tension de la tela
- **Opcional:** sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**; soporte de montaje al techo **MCT600**

\*3 braços para largura de 7000mm.  
3 brazos para ancho de 7000mm.

\*\*6 suportes para largura de 7000mm.  
6 soportes para ancho de 7000mm.



## MCT600

Suporte de fixação ao teto\*1



Sistema de iluminação LED.  
Sistema de iluminación LED.

Soporte de fijación al techo\*1



Saia vendida em separado.  
Faldón vendido por separado.

\*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. MCT600 por toldo / 3 uni. MCT600 por toldo

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)					
		4700	5000	5500	6000	6500	7000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	3500						
	4000						

## CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS

3

2

1

0

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS  
CORES RAL ACRESCE:

COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS  
COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:



**COFRE 600 VOLANTE**

230Vac 12RPM 4 min. Hz 50 Nm 30

Motor aplicado à esquerda.  
Motor aplicada a la izquierda.

O COFRE 600 VOLANTE é um toldo com saia motorizada para proteção dos raios solares frontais. Trata-se de um toldo mais robusto que protege espaços de maiores dimensões. Permite descer a saia até 1,20m e possui 2 ou 3\* braços articulados com duplo cabo para maior tensão do tecido. Todo o sistema elétrico está integrado no interior do toldo.

Está equipado com sistema inteligente que recolhe primeiro a saia e só depois o toldo quando recebe ordem automática de fecho proveniente do sensor de vento.

Toldo de fácil fixação à parede com 4 ou 6\*\* suportes em alumínio. Para fixar ao teto são necessários 2 suportes MCT600. Permite inclinação máxima de 20°.

COFRE 600 VOLANTE es un toldo con faldón automatizado para protección de los rayos solares frontales, pudiendo abrir el faldón hasta 1,2m. Posee 2 o 3\* brazos articulados con doble cable para mayor fuerza y seguridad. Todo el sistema eléctrico esta integrado en el interior del toldo. Esta equipado con un sistema inteligente en que recoge primero el faldón y sólo después el toldo, cuando este recibe la orden automática de cierre proveniente del anemómetro.

Toldo de fácil aplicación a la pared con 4 o 6\*\* soportes en aluminio. Para fijar al techo es necesario 2 soportes MCT600. Inclinação máxima de 20°.

**COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS**

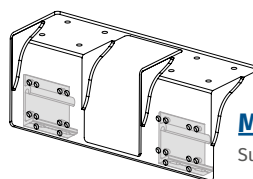
- 2 Motores tubulares (1 TUB MT e 1 TUB)
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos FALK
- Central eletrónica MC65 com sensor de esforço para detetar o fecho e aliviar a pressão do tecido + MC7
- Sensor de chuva, sol e vento via wireless - WIWEATHER
- **Opcional:** suporte de fixação ao teto MCT600

**COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS**

- 2 Motores tubulares (1 TUB MT y 1 TUB)
- Manivela de emergencia en caso de fallo electrico
- 2 mandos FALK
- Central electronica MC65 con sensor de esfuerzo para detectar el cierre y aliviar la tension de la tela + MC7
- Sensor de lluvia, viento y sol via wireless - WIWEATHER
- **Opcional:** Soporte de fijación al techo MCT600

\*3 braços para largura de 7000mm.  
3 brazos para ancho de 7000mm.

\*\*6 suportes para largura de 7000mm.  
6 soportes para ancho de 7000mm.

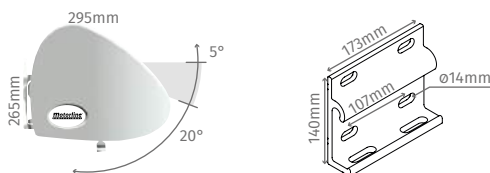


Systema de iluminação LED.  
Sistema de iluminación LED.

**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. MCT600 por toldo / 3 uni. MCT600 por toldo



		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)						
		4200	4700	5000	5500	6000	6500	7000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	3500							
	4000							

CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS

3 2 1 0

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE:

COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:

## COFRE 136



## COFRE 136

230Vac 12RPM 4 min. Hz 50 Nm 30

Toldo COFRE 136 é um toldo completamente fechado conferindo uma proteção total das condições atmosféricas ao tecido e componentes internos do toldo. Toldo com 2 braços articulados com duplo cabo para garantir uma melhor tensão do tecido.

Automatizado e com todo o sistema elétrico integrado no interior do toldo. Toldo inclinável até 90° (conforme opção de fixação do toldo). Fácil fixação através de apenas 2 suportes em alumínio à **parede ou ao teto**.

Toldo COFRE 136 es un toldo completamente cerrado dando una protección total, a la tela y componentes internos del toldo y de las condiciones atmosféricas. Toldo con 2 brazos articulados con doble cable para garantizar una mejor tensión de la tela. Automatizado y con todo el sistema eléctrico en el interior del toldo. Inclinación del toldo hasta 90° (conforme opción de fijación del toldo). De fácil fijación a través de dos soportes en aluminio a la **pared o al techo**.

## COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central elétrica **MC65** com sensor de esforço para detetar o fecho e aliviar a pressão do tecido
- **Opcional:** sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**

Motor aplicado à esquerda.  
Motor aplicada a la izquierda.

## COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

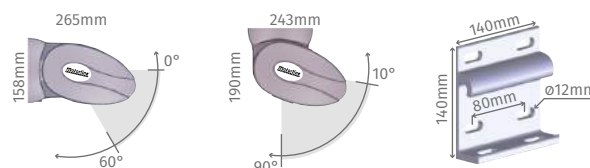
- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electrónica **MC65** con sensor de esfuerzo para detectar el cierre y aliviar la tensión de la tela
- **Opcional:** sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**



Saia vendida em separado.  
Faldón vendido por separado.



Sistema de iluminação LED.  
Sistema de iluminación LED.



máximo 2 por toldo / máximo 2 por toldo

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	1500									
	2000									
	2500									
	3000									
	3500									

## CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS

3

2

1

0

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS  
CORES RAL ACRESCE:

COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS  
COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:

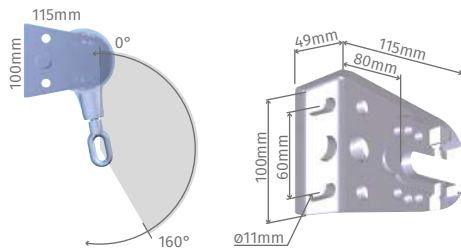


**PUNTO RECTO**

230Vac 
 12RPM 
 4 min. 
 **HZ 50**
**Nm 30**

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 escaparates.



**COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS**

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 1 comando **MX95**
- Central eletrónica **MC65** para abertura e fecho do toldo

**COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS**

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo electrico
- 1 mando **MX95**
- Central electronica **MC65** para apertura y cierre del toldo

Motor aplicado à esquerda ou direita.  
Motor aplicado a la izquierda o a la derecha.



Saia vendida em separado.  
Faldón vendido por separado.

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)				
		2000	3000	4000	5000	6000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	700					
	800					
	900					
	1000					
	1100					
	1200					
	1300					
	1400					
1500						

CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS

- 3
2
1
0

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS **COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS**  
CORES RAL ACRESCE: **COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:**

## MONOBLOCO 300



## MONOBLOCO 300

230Vac
 12RPM
 4 min.
 Hz 50
 Nm 30

Motor aplicado à esquerda ou direita.

Motor aplicado a la izquierda o a la derecha.

Toldo com 2 ou 3\* braços articulados mais simples e económico. Abertura e fecho do toldo automatizado.

Permite fixação ao **teto** ou à **parede**. Inclinação possível de 60°.

Toldo con 2 o 3\* brazos articulados más simples y económico. Apertura y cierre automático del toldo. Permite la fijación al **techo** o **la pared**. Inclinação máxima de 60°.

\*3 braços para largura de 7000mm.

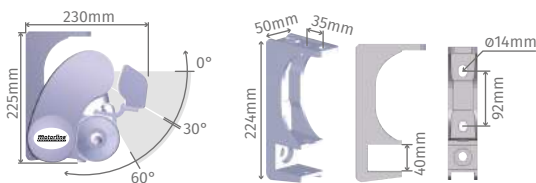
3 brazos para ancho de 7000mm.

## COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrónica **MC65**
- **Opcional:** sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**, Calha de iluminação LED (pág. 104)

## COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electrónica **MC65**
- **Opcional:** sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**, Perfil de iluminación LED (pág. 104)



Saia vendida em separado.

Faldón vendido por separado.

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)									
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	1500										
	2000										
	2500										
	3000										
	3500										

## CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS

3

2

1

0

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE:

COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:



**MONOBLOCO 600**

230Vac 
 12RPM 
 4 min. 
 Hz 50 
 Nm 30

Motor aplicado à esquerda ou direita.  
 Motor aplicado a la izquierda o a la derecha.

Toldo com 2 ou 3\* braços articulados automatizado sem cofre. Vocacionado para áreas com 4m de projeção. Fixação à parede. Para fixar ao teto são necessários 2 suportes MCT260. Inclinação máxima de 20°.

Toldo con 2 o 3\* brazos articulados más simples y económico. Apertura y cierre automático del toldo. Para fijar al techo es necesario 2 soportes MCT260. Inclinação máxima de 20°.

**COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS**

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC65**
- Opcional: sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**, Calha de iluminação LED (pág. 104)

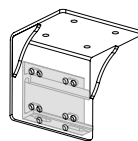
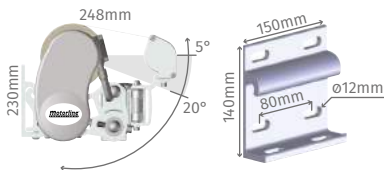
**COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS**

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo electrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electronica **MC65**
- **Opcional:** sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**, Perfil de iluminación LED (pág. 104)



Saia vendida em separado.  
 Faldón vendido por separado.

\*3 braços para largura de 7000mm.  
 3 brazos para ancho de 7000mm.



**MCT260**

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. MCT600 por toldo / 3 uni. MCT600 por toldo

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)					
		4700	5000	5500	6000	6500	7000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	4000						

**CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS**

3    2    1    0

**COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE:**      **COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:**

## MONOBLOCO 5000



## MONOBLOCO 5000

230Vac
 12RPM
 4 min.
 Hz 50
 Nm 30

Toldo com 2 braços articulados automatizado, sem cofre. Ideal para cobertura de grandes áreas (até 35m<sup>2</sup>), possui duplo cabo e é extremamente robusto e fiável. Projeção até 5m. Fixação à parede. Permite ajustar a inclinação entre 5° e 35°.

Toldo con 2 brazos articulados automatizado, sin cofre. Ideal para cubrir grandes áreas (hasta 35m<sup>2</sup>), posee doble cable y es extremadamente robusto y fiable. Proyección hasta 5 mts. Fijación a la pared. Permite ajustar la inclinación entre 5° y 35°.

## COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

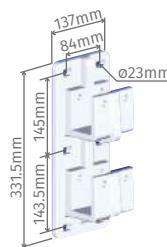
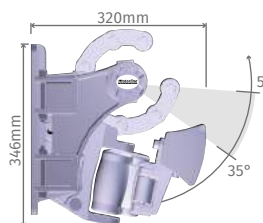
- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de electricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC65**
- **Opcional:** sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**, Calha de iluminação LED (pág. 104)

## COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo electrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electronica **MC65**
- **Opcional:** sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**, Perfil de iluminación LED (pág. 104)

Motor aplicado à esquerda ou direita.  
Motor aplicado a la izquierda o a la derecha.

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)		
		6000	6500	7000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	4500			
	5000			



## CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS

3

2

1

0

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE: **COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:**



**VARANDA**

230Vac 
 12RPM 
 4 min. 
 Hz 50 
 Nm 30



Motor aplicado à direita.  
Motor aplicado a la derecha.

O VARANDA é um toldo para jardins de inverno ou estruturas fixas. Modelo tipo cofre, protege o tecido das condições adversas quando o toldo está fechado. Abertura/fecho automatizado sobre guias laterais de alumínio. Sistema de molas para manter o tecido tensionado. Fixação no exterior ou interior.

VARANDA es un toldo para jardín de invierno o estructuras fijas, modelo tipo cofre, protege la tela de las condiciones adversas cuando el toldo esta cerrado. Abertura/cierre del toldo automatizado sobre dos guías laterales de aluminio. Sistema de muelles para mantener la tela tensa. Fijación en el interior o exterior.

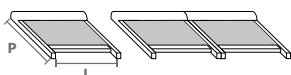
**COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS**

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de electricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrónica **MC65**
- Opcional: sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**, Calha de iluminação LED (pág. 104)

**COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS**

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo electrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electronica **MC65**
- Opcional: sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**, Perfil de iluminación LED (pág. 104)

**COMBINAÇÕES POSSÍVEIS / COMBINACIONES POSIBLES**



**VARANDA**

		(L) - LARGURA (mm) / ANCHO (mm)				
		1 Modulo / Módulo			2 Modulos / Módulos	
		2500	3500	5000	7000	9000
(P) - PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	3000					
	4250					

**VARANDA XL**

		(L) - LARGURA (mm) / ANCHO (mm)		
		2500	3500	4500
(P) - PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	5000			

**CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS**

3
2
1
0

**COR STANDARD BRANCO, OUTRAS**   **COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS**  
**CORES RAL ACRESCE:**   **COLORES RAL AUMENTARAL VALOR:**

## PERGOLA



### PERGOLA

 230Vac
  12RPM
  4 min.
  Hz 50
  Nm 30

PERGOLA é um toldo para jardins ou terraços com tecido às ondas.

Motorizado com estrutura em alumínio. Tecido fixo em perfis transversais que deslizam sob as guias laterais.

Permite várias aplicações:

- Fixação entre paredes sem colunas
- Fixação à parede e com 2 colunas à fixas ao chão
- Fixação independente com 4 colunas
- Possibilidade de colocar tampa para cobertura do motor e tecido quando recolhido

PERGOLA es un toldo para jardín o terrazas con tela ondulada. Toldo motorizado con estructura toda en aluminio. La tela es fijada en perfiles transversales que transportan la tela sobre las guías laterales del toldo. Posibilidad de varias aplicaciones:

- Modelo sin columnas para fijación entre paredes o al techo
- Modelo para fijación a la pared con dos columnas fijas al suelo
- Modelo con cuatro columnas fijas al suelo
- Posibilidad de colocar una tapa para cobertura del motor y del tejido recogido.

### TAMPA DE COBERTURA

### TAMPA DE CUBIERTA

(metro linear / metro lineal)

### COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC65**
- Opcional: sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**, Calha de iluminação LED (pág. 104)

### COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo electrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electronica **MC65**
- Opcional: sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**, Perfil de iluminación LED (pág. 104)



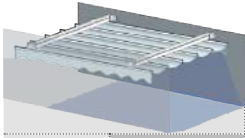
\* Altura standard  
Altura estándar

Motor aplicado à esquerda ou direita.  
Motor aplicado a la izquierda o a la derecha.

# PERGOLA

## PERGOLA ENTRE PAREDES SEM COLUNAS /

### PERGOLA SIN COLUMNAS PARA FIJACIÓN ENTRE PAREDES O AL TECHO

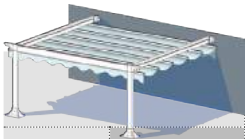


		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)							
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	2500								
	3000								
	3500								
	4000								
	4500								
	5000								
	5500								
	6000								

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE:   **COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:**  

## PERGOLA 2 COLUNAS /

### PERGOLA CON 2 COLUMNAS

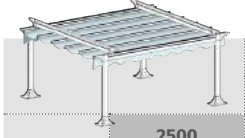


		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)							
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	2500								
	3000								
	3500								
	4000								
	4500								
	5000								
	5500								
	6000								

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE:   **COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:**  

## PERGOLA 4 COLUNAS /

### PERGOLA CON 4 COLUMNAS



		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)							
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	2500								
	3000								
	3500								
	4000								
	4500								
	5000								
	5500								
	6000								

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE:   **COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:**  

## CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS

- 3
- 2
- 1
- 0

## BRISA SOLAR



## BRISA SOLAR

 230Vac
  12RPM
  4 min.
  Hz 50
  Nm 30

Solução para esplanadas, terraços ou jardins de Inverno. Toldo em alumínio, desde a estrutura às lâminas orientáveis. Lâminas orientáveis através de motor para regular a entrada dos raios solares, circulação de ar e proteção da chuva, estanque à água.

Possibilidade de instalação tipo varanda para jardins de inverno, à parede com 2 ou 3 colunas e ainda como módulo independente com 4 ou 6 colunas. Possibilidade de ter drenagem de águas nas colunas frontais.

## COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrónica **MC65**
- Opcional: sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**, Calha de iluminação LED (pag. 104)

## COR STANDARD (RAL)

7016 Texturado ou Branco 9010

*Solución para terrazas, patios o jardín de invierno. Toldo en aluminio, desde la estructura hasta las laminas orientables.*

*Laminas orientables a través de un motor, para regular la entrada de los rayos solares, circulación de aire y protección de la lluvia, impermeable al agua.*

*Possibilidade de instalación tipo varanda para jardines de invierno, a la pared con dos o tres columnas y también como módulo independientemente con cuatro o seis columnas.*

*Possibilidade de tener drenajes de agua en las columnas frontales.*

## COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

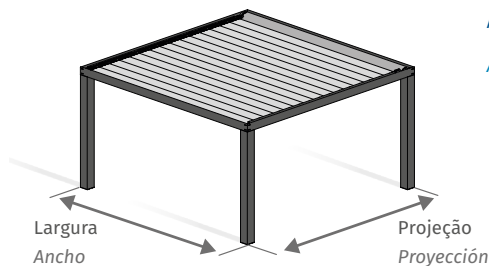
- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo electrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electronica **MC65**
- Opcional: sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**, Perfil de iluminación LED (pág. 104)

## COR ESTÁNDAR (RAL)

7016 Texturado ou Blanco 9010



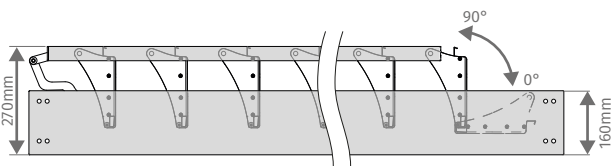
Motor aplicado à esquerda ou direita.  
Motor aplicado à esquerda ou direito.



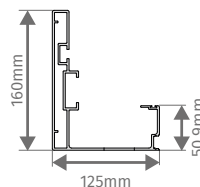
Área máxima por módulo: **16m<sup>2</sup>**

Área máxima por módulo: **16m<sup>2</sup>**

**ROTAÇÃO DAS LÂMINAS** de 0° a 90°  
**ROTACIÓN DE LAS LAMINAS** de 0° a 90°



**ARO DE FIXAÇÃO**  
**ARO DE FIJACIÓN**



**BRISA SOLAR (1 MÓDULO) / BRISA SOLAR (1 MÓDULO)**

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)			
		2500	3000	3500	4000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	2000				
	2500				
	3000				
	3500				
	4000				
	4500				
	5000				

**PREÇO DAS PERNAS / PRECIO DE LAS PERNAS:**

**INSTALAÇÃO COM LARGURA SUPERIOR A 4000MM /  
 INSTALACIÓN CON UN ANCHO SUPERIOR A 4000MM**

Para fazer uma instalação com largura superior a 4000mm é necessário mais que um módulo.

**Largura máxima por módulo: 4000mm**

Para hacer una instalación con anchura superior a 4000mm es necesario más que un módulo.

**Ancho máximo por módulo: 4000mm**

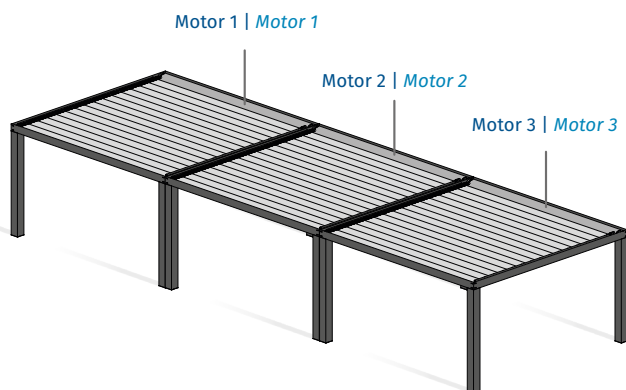
**INSTALAÇÃO COM PROJEÇÃO SUPERIOR A 5000MM /  
 INSTALACIÓN CON PROYECCIÓN SUPERIOR A 5000MM**

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 perna: 5000mm\***

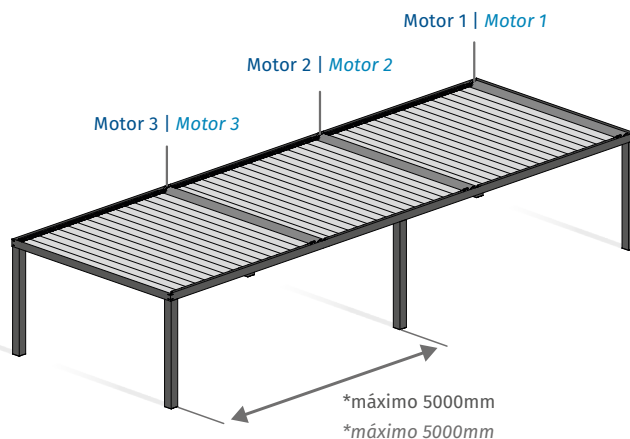
Para hacer una instalación con proyección superior a 5000mm, es posible utilizar la misma caldera a lo largo de toda la instalación.

**Distancia máxima entre cada perra: 5000mm\***



2 ou mais módulos completos com caleira e viga entre eles.

2 o más módulos completos con desagüe y viga entre ellos.



Conjunto de módulos consecutivos sem vigas entre eles (1 motor por módulo). Não existe nenhum tipo de união visto de baixo.

Conjunto de módulos consecutivos sin vigas entre ellos (1 motor por módulo). No hay ningún tipo de unión vista desde abajo.

## PAREDE



## PAREDE

Toldo para fixar à parede para proteção de brisas laterais e olhares indiscretos. Toldo com cofre para proteção do tecido. Abertura manual com recolha do tecido através de um sistema de mola. Distância de abertura a gosto do cliente até 4m.

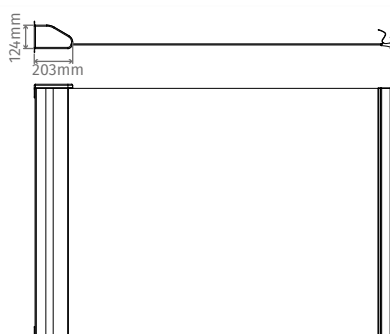
*Toldo para fijar a la pared. Protege del sol, brisas laterales y miradas indiscretas. Toldo con cofre para protección de la tela. Apertura manual con recogida de la tela a través de un sistema de muelle. Distancia de abertura hasta 4m.*

## COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Sistema de recolha do tecido através de mola
- Base de fixação
- Varão de fixação amovível para recolher e guardar em tempos de pouca utilização

## COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Sistema de recogida de la tela a través de muelle
- Base de fijación
- Barra de fijación amovible para recoger y guardar en caso de poco uso



		ALTURA (mm) / ALTURA (mm)			
		1200	1500	2000	2500
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	4000				

## CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS

3	2	1	0
---	---	---	---

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE:   COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:



**VELLUM COFRE**

230Vac 
 12RPM 
 4 min. 
 Hz 50 
 Nm 30

Toldo com estrutura em alumínio para terraços ou esplanadas. Toldo com cofre para proteção do tecido. Aplicação à parede com colunas na frente. Permite obter proteção dos raios solares frontais e de brisas. Sistema de molas integrado para abertura automatizada. Inclinação entre 10º a 25º.

*Toldo con estructura de aluminio para terrazas y espacios al aire libre. Toldo con cofre para la protección de los tejidos. Aplicación a la pared con las columnas en el frente. Permite obtener la protección de la luz solar frontal y brisas. Sistema integrado de resortes para apertura automática. Inclination entre 10º y 25º.*

Motor aplicado à esquerda ou direita.  
*Motor aplicado a la izquierda o a la derecha.*

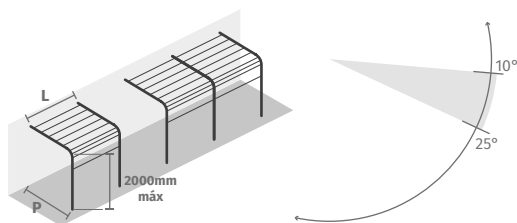
**COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS**

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC65**
- Opcional: sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**

**COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS**

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo electrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electronica **MC65**
- Opcional: sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**

Sistema de iluminação LED.  
 Sistema de iluminación LED.



		(L) - LARGURA (mm) / ANCHO (mm)			
		1 Módulo / Módulo		2 Módulos / Módulos	
		3000	5000	6000	8000
(P) - PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	4000				
	6000				

**CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS**

3
2
1
0

**COR STANDARD BRANCO, OUTRAS**   **COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS**    
**CORES RAL ACRESCER:**   **COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:**

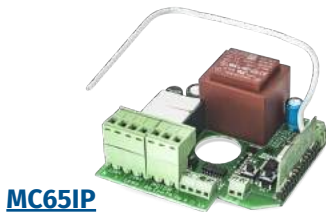
## ELETRÔNICA / ELECTRÓNICA



### MC65

Central para motores de persianas e toldos até 500W com a possibilidade de trabalhar com sensor BEWEATHER, paragem por esforço para ajuste de tecido dos toldos e saída independente para luz de cortesia.

*Central para motores de persianas y toldos hasta 500W con la posibilidad de trabajar con sensor BEWEATHER, parada por esfuerzo para ajuste de tejido de los toldos y salida independiente para luz de cortesia.*



### MC65IP

Central para motores de persianas e toldos até 500W com saída de 24Vdc para acessórios, com a possibilidade de trabalhar com sensor BEWEATHER, conexão de botões externos de subida e descida, paragem por esforço para ajuste de tecido dos toldos e saída independente para luz.

*Central para motores de persianas y toldos hasta 500W con salida de 24Vdc para accesorios, con la posibilidad de trabajar con sensor BEWEATHER, conexión de botones externos de subida y bajada, parada por esfuerzo para ajuste de tejido de los toldos y salida independiente para luz.*



### MC8

Central para comandar 1 motor máximo 500W 230Vac com relé ON/OFF para uso de luz. Compatível com sensor Wiweather.

*Central para controlar un motor máximo de 500W 230Vac con relé ON/OFF para el uso de luz. Compatible con Wiweather.*



### MC7

Central para comandar 1 motor máximo 500W 230Vac. Compatível com sensor Wiweather.

*Central para 1 motor máximo 500W 230Vac. Compatible con sensor Wiweather.*



### BEWEATHER

- Sensor de sol, chuva e vento
- Com anemómetro
- Com central de toldo/estore incorporada

- *Sensor de sol, de lluvia y de viento*
- *Con anemómetro*
- *Con central de toldo/persiana y receptor incorporados*



### WIWEATHER

- Sensor de sol, chuva e vento
- Com anemómetro
- Comunicação com centrais via wireless (MC6; MC7; MC8)

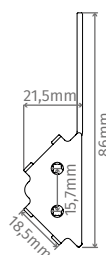
- *Sensor de sol, de lluvia y de viento*
- *Con anemómetro*
- *Comunicación con centrales via wireless (MC6; MC7; MC8)*

## ACESSÓRIOS / ACCESORIOS

### MOLAS RESORT MUELLES RESORT

Jogo de molas para funcionar com o sistema de estore ou cortina. Quando a largura é inferior à altura, só é possível aplicar 2 unidades.

*Juego de muelles para trabajar con el sistema de persianas o cortina. Cuando el ancho es inferior al alto, sólo se pueden aplicar 2 unidades.*



KIT LED UNIVERSAL

### KIT LED UNIVERSAL

Calha de alumínio branca para aplicação de LED's já com LED's incorporados.

Aplicável em todo o tipo de toldos ou interior de varandas.

*Perfil de aluminio blanco para la aplicación de LED's ya con LED's incorporados*

*Aplicable en todo tipo de toldos o interiors de balcones.*



**MCT260**

Suporte de teto para **COFRE 260** e **COFRE 260 VOLANTE**.

*Suporte de techo para COFRE 260 y COFRE 260 VOLANTE.*



**MCT600S**

Suporte simples de teto para para **COFRE 600** e **COFRE 600 VOLANTE**.

*Suporte simple de techo para COFRE 600 y COFRE 600 VOLANTE.*



**MCT600**

Suporte duplo de teto para **COFRE 600** e **COFRE 600 VOLANTE**.

*Suporte doble de techo para COFRE 600 y COFRE 600 VOLANTE.*

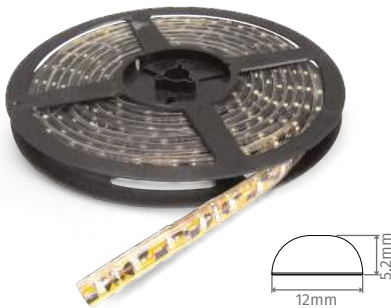


**MCUT**

Suporte para fixação de toldos em tetos de viga de madeira.

*Suporte para fijación de toldos en techos de viga de madera.*

ILUMINAÇÃO LED / ILUMINACIÓN LED



**FITA DE LED's**

**CINTA DE LED's**

Luz de alto brilho a baixo custo e consumo. Este tipo de iluminação moderna, permite fazer várias aplicações sem correr risco de eletrocutar as montagens.

Algumas aplicações possíveis:

- Luz indireta em sancas, teto e móveis
- Interiores de armários
- Criar cenários de decoração muito versáteis

Para fazer uma aplicação basta adquirir os metros que pretende e alimentar a **12Vdc**

*Luz de alto brillo y bajo consumo.*

*Este tipo de iluminación moderna, permite realizar diversas aplicaciones sin correr el riesgo de recibir descargas eléctricas.*

*Algunas aplicaciones posibles:*

- Luz indirecta en techo y mobiliario
- Interiores de armarios
- Crear escenarios de decoración ambiental

*Para hacer una aplicación basta adquirir los metros que pretende y alimentar a 12Vdc*



**KIT RGB**

- Transformador com capacidade para alimentar fita de LED's até 4m (não incluída)
- Comando para gestão de cores
- Recetor

(KIT RGB)

- Transformador con capacidad para alimentar cinta de LED hasta de 4m (no incluida)
- Mando para gestión de colores
- Receptor

(Fita de LED's RGB / Cinta de LED's RGB)



**MT12-6**

Alimentador **12Vdc** para LED's - máximo 6m

*Alimentador 12Vdc para LED's - máximo 6m*

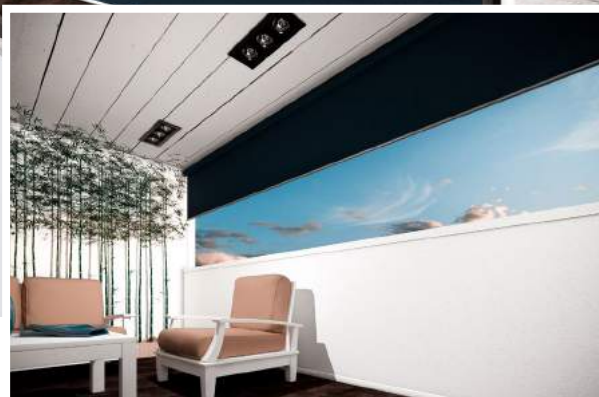


**MT12-12**

Alimentador **12Vdc** para LED's - máximo 12m

*Alimentador 12Vdc para LED's - máximo 12m*

## CORTINA



## 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 a possibilidade de funcionamento automático ou manual com manivela.

Permite a aplicação de perfil com molas na parte inferior para manter o toldo tensionado quando fechado e pode também ser construído com cofre para proteção do tecido e do motor ou com calhas laterais para guiar o toldo durante a descida. Para maior segurança podem ser aplicadas travessas horizontais no tecido, que utilizadas em conjunto com calhas laterais torna o toldo ideal para vedação de passagens.

*Cortina vertical, desarrollada específicamente para los espacios como escaparates, balcones y otros huecos de luz, con la posibilidad de funcionamiento automático o manual con manivela.*

*Permite aplicación de perfil con muelles en la parte inferior para mantener el toldo tenso cuando está cerrado y también se puede construir con cofre para la protección del tejido y del motor o con carriles laterales para guiar el toldo durante la bajada.*

*Para mayor seguridad se pueden aplicar en el tejido travesaños horizontales, que se utiliza junto con los carriles laterales hace que sea el toldo ideal para cerrar pasajes.*

- Se pretender **WIWEATHER**, a cortina tem de ser equipada com **MC65**.
- Si desea **WIWEATHER**, la cortina debe estar equipada con **MC65**.

Tem ao seu dispor 8 modelos automáticos, de acordo com a descrição anterior. Para adquirir a mesma versão manual (subida e descida através de manivela), **desconto ao preço líquido o valor de XX,XX€**. Consulte as tabelas de preços nas páginas seguintes.

## COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB**
- Cortina com 1 travessa em baixo
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 1 comando **FALK**
- Central eletrónica **MC4SP** para abertura e fecho do toldo

*Tiene 8 modelos automáticos disponibles, de acuerdo con la descripción anterior. Para adquirir la misma versión manual **descuento al precio neto el importe de XX,XX€**.*

*Consulte la tarifa de precios en las siguientes páginas.*

## COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB**
- Cortina con 1 carril de abajo
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 1 mando **FALK**
- Central electrónica **MC4SP** para apertura y cierre del toldo



CORTINA SEM COFRE / CORTINA SIN COFRE



CORTINA COM COFRE / CORTINA CON COFRE



CORTINA SEM MOLAS E CALHA / CORTINA SIN MUELLES Y GUÍA



CORTINA COM MOLAS / CORTINA CON RESORTES



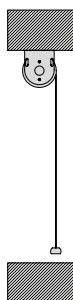
CORTINA COM CALHA / CORTINA CON GUÍA



CORTINA COM MOLAS E CALHA / CORTINA CON MUELLES Y GUÍA

A aplicação na horizontal não é possível. / La aplicación horizontal no es posible.

## CORTINA



## 001 - CORTINA SIMPLES SEM COFRE / CORTINA SIMPLES SIN COFRE

		LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)										
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
ALTURA (mm)/ ALTURA (mm)	2000											
	2500											
	3000											
	3500											
	4000											



## 002 - CORTINA SIMPLES COM COFRE / CORTINA SIMPLES CON COFRE

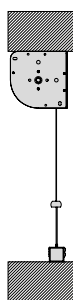
		LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)										
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
ALTURA (mm)/ ALTURA (mm)	2000											
	2500											
	3000											
	3500											
	4000											

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS  
CORES RAL ACRESCE: COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:



## 003 - CORTINA COM MOLAS SEM COFRE / CORTINA CON MUELLES SIN COFRE

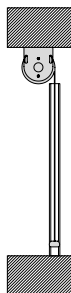
		LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)										
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
ALTURA (mm)/ ALTURA (mm)	2000											
	2500											
	3000											
	3500											
	4000											



## 004 - CORTINA COM MOLAS COM COFRE / CORTINA CON MUELLES Y COFRE

		LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)										
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
ALTURA (mm)/ ALTURA (mm)	2000											
	2500											
	3000											
	3500											
	4000											

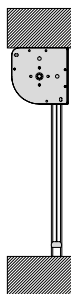
COR STANDARD BRANCO, OUTRAS COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS  
CORES RAL ACRESCE: COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:



005 - CORTINA COM CALHA SEM COFRE / CORTINA CON GUÍA SIN COFRE

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)											
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000		
ALTURA (mm) / ALTURA (mm)	2000												
	2500												
	3000												
	3500												
	4000												

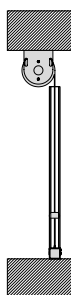
COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE: **COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:**



006 - CORTINA COM CALHA COM COFRE / CORTINA CON GUÍA Y COFRE

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)											
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000		
ALTURA (mm) / ALTURA (mm)	2000												
	2500												
	3000												
	3500												
	4000												

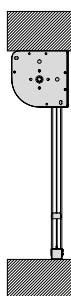
COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE: **COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:**



007 - CORTINA COM MOLAS E CALHA SEM COFRE / CORTINA CON MUELLES Y GUÍA SIN COFRE

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)											
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000		
ALTURA (mm) / ALTURA (mm)	2000												
	2500												
	3000												
	3500												
	4000												

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE: **COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:**



008 - CORTINA COM MOLAS E CALHA COM COFRE / CORTINA CON MUELLES Y GUÍA CON COFRE

		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)											
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000		
ALTURA (mm) / ALTURA (mm)	2000												
	2500												
	3000												
	3500												
	4000												

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE: **COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:**



## CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA / TÉRMINOS Y CONDICIONES

### 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/](http://ec.europa.eu/taxation_customs/vies/)

Os preços deste catálogo não contemplam entregas de mercadorias. As mercadorias serão entregues ao cliente na morada da Electrocelos, S.A./ Motorline®.

### ENCOMENDAS E TRANSPORTES

As encomendas só serão aceites por fax, email ou outro meio escrito documentalmente registado. Encomendas como toldos, portas rápidas ou portas automáticas APV só serão aceites quando acompanhadas pelo formulário (fornecido pela Electrocelos, S.A./ Motorline®) devidamente preenchido.

Sempre que é enviada uma fatura pró-forma ou orçamento ao cliente, a Electrocelos, S.A. só considera válida a encomenda após receção do mesmo documento carimbado e assinado pelo cliente.

Sempre que o cliente confirme uma encomenda e no seguimento haja rotura de stock, a Electrocelos, S.A. tem 24 horas para informar o cliente, definir nova data da disponibilidade do produto requisitado e/ou aconselhar um outro produto.

Todas as mercadorias são enviadas por conta do cliente e os portes serão debitados na fatura.

O cliente poderá optar por uma transportadora da sua preferência.

Quando não é indicado no ato da encomenda a transportadora pretendida, a Electrocelos, S.A. poderá definir o método de envio que considerar mais conveniente.

As mercadorias viajam por conta e risco do comprador. A Electrocelos, S.A. disponibiliza 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 Electrocelos, S.A. informar o cliente/ comprador 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 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 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, como descrito no ponto anterior, a Electrocelos, S.A. irá debitar essas despesas na encomenda seguinte do 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.

A Electrocelos, S.A. não se responsabiliza por quaisquer inconvenientes ou prejuízos causados pelas transportadoras tais como: atrasos nas entregas, danos causados no transporte, ou esperas para reparar as mesmas.

Nenhuma indemnização poderá ser imposta à empresa Electrocelos, S.A. pelos motivos descritos, pois a mesma não retém qualquer ligação contratual, direta ou indireta, com as transportadoras.

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 Elec-trocelos, S.A. possa responsabilizar a

### PRECIOS Y 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/](http://ec.europa.eu/taxation_customs/vies/)

Los precios en este catálogo no incluyen la entrega de mercancías. Los bienes serán entregados al cliente en la dirección de Electrocelos, S.A./ Motorline®.

### PEDIDOS Y TRANSPORTE

Los pedidos sólo serán aceptados por fax, correo electrónico u otro medio escrito documentalmente registrado. Pedidos como toldos, puertas rápidas o puertas automáticas APV sólo se aceptarán cuando acompañado de la hoja de producción (proporcionada por Electrocelos, S.A./ Motorline®) debidamente rellenada.

Cada vez que se envíe un presupuesto/ factura proforma al cliente, Electrocelos, S.A. considera válido el pedido después de la recepción del documento sellado y firmado por el cliente.

Cada vez que el cliente confirma un pedido y hay ruptura de stock, Electrocelos, S.A. tienen 24 horas para informar al cliente, establecer una nueva fecha de disponibilidad del producto solicitado y / o aconsejar otro producto.

Todos los productos son enviados por cuenta del cliente y los gastos se cargarán en la factura.

El cliente puede optar por una transportadora de su elección.

Cuando no se menciona en el acto del pedido la transportadora deseada, Electrocelos, S.A. puede establecer el método de envío que le resulte más conveniente.

La mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador. Electrocelos, S.A. ofrece un seguro especial para el transporte de mercancías que puedan ser solicitados por el cliente. El coste adicional de este seguro será cargado en la factura de la misma mercancía.

Después de Electrocelos, S.A. informar al cliente / comprador de la entrega del pedido a la transportadora, el mismo debe proporcionar la recepción de la mercancía y hacer el pago a la transportadora (mediante condiciones previamente acordado con Electrocelos, S.A.). Las mercancías deben ser analizados por personas calificadas para hacerlo. Los documentos deben ser firmados si la mercancía está conforma.

Cuando el comprador no tiene disponibilidad para recibir la mercancía, deben comunicarse inmediatamente con el transportista y concretar con ella, la fecha y hora de la entrega. Si el transportista va a la dirección de entrega y no tiene las condiciones de acogida creados y obliga a la transportista a repetir el viaje para hacer la entrega, a la transportista queda reservado el derecho a cobrar el desplazamiento extra causado por la mala gestión del comprador.

En el caso de la debito adicional, tal como se describe en el párrafo anterior, Electrocelos, S.A. cargará estos gastos en el siguiente orden del comprador.

A la transportista queda aún reservado el derecho a entregar el pedido en el horario que se adapte debido a la programación de las rutas de entrega predefinidos.

Electrocelos, S.A. no se hace responsable por las molestias o daños causados pela transportadora tales como retrasos en las entregas, daños durante el transporte, o las esperas para la reparación de ellos.

Ninguna compensación puede ser impuesta a la empresa Electrocelos S.A. por las razones descritas, ya que no retiene ninguna conexión contractual, directa o indirecta, con los transportistas.

Durante la recepción de la mercancía, es de responsabilidad del cliente comprobar el estado de todos los volúmenes recibidos del transportista y formular en ese acto las reclamaciones que tenga a hacer, o por pérdida parcial o deterioro aparente, o sea, a que se revela por señales exteriores.

Si el producto está dañado, debe escribir en el documento del transportista para que Electrocelos, S.A. puede responsabilizar la misma y activar el seguro CMR (1).

Si el transportista no autorizar la apertura del paquete, es responsabilidad del

## CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA / TÉRMINOS Y CONDICIONES

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 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 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 Electrocelos, S.A..

Sempre que o cliente o pretenda, pode requisitá-lo na Electrocelos, S.A..

As mercadorias devolvidas só serão aceites depois de analisadas pelos nossos serviços técnicos. Serão analisadas de forma a que se comprove que não houve uso e que se encontram sem alterações juntamente com os seus acessórios e manuais.

Após a análise será feito o crédito ao cliente.

Estão excluídas de devolução todas as mercadorias que tenham sido fabricadas por medida, como todo o tipo de portas, toldos e outras.

Sem prejuízo do disposto nas leis portuguesas e convenções internacionais designadamente em matéria de reclamações, as devoluções só serão aceites se as mercadorias forem entregues nas nossas instalações no prazo máximo de 30 dias corridos a contar a partir da data de compra presente na fatura.

Todas as mercadorias que sejam devolvidas após os 30 dias não serão aceites.

As mercadorias são propriedade da Electrocelos, S.A. até que as mesmas sejam pagas. A Electrocelos, S.A. reserva o direito de levantamento das mercadorias na sede do comprador sempre que as mesmas não sejam pagas pelo comprador.

### GARANTIA

Todos os produtos deste catálogo têm 2 anos de garantia, a partir da data da fatura de venda.

A Electrocelos, S.A. pode fazer extensão de garantia, acordo a fazer pontualmente. Serão considerados produtos em garantia depois de estarem dentro das instalações da Electrocelos, S.A., analisados pelos nossos Centros de Assistência. 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 Electrocelos, S.A. ou vice-versa.

Só pode ser considerado produto em garantia depois de analisado pelos nossos serviços e feito o relatório conclusivo de que o produto tem defeito de fabrico. Em caso de acionamento de garantia a Electrocelos, S.A./Motorline® 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 Electrocelos, S.A. responsabilmente substituí-lo-á por um produto novo que tenha características análogas.

Serão considerados sem garantia os produtos que: ultrapassem os 2 anos, os produtos que estejam alterados ou danificados por falha na sua instalação ou manuseamento, ou outras como pistas e componentes que apresentem rotura por descarga elétrica, tentativas de reparação, oxidação por infiltrações de água, rotura mecânicas no circuito e/ou componentes.

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.

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,

cliente aceitar recibir mercancia dañada. Electrocelos, S.A. aconseja que, en este caso deba recusar el pedido para que sea devuelto.

(1) El seguro CMR o seguro especial sólo se hacen responsables si el rececionista (comprador) de las mercancías escriben “mercancia dañificada” 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. Electrocelos aconseja a hacerse un seguro especial, siempre que las mercancías tienen un valor añadido. En caso de reembolso del seguro especial será igual al importe total facturado por Electrocelos, S.A..

Cada vez que el cliente así lo desea, usted puede pedirlo en Electrocelos S.A.

Las mercancías devueltas sólo serán aceptadas después de analizadas por nuestros servicios técnicos. Serán analizadas de forma a que se compruebe que no hubo uso y que se encuentran sin alteraciones juntamente con sus accesorios y manuales.

Después del análisis será hecho el crédito al cliente. Están excluidas de devolución todas las mercancías que hayan sido fabricadas por medida, como todo tipo de puertas, toldos y otras.

Sin perjuicio del dispuesto en las leyes portuguesas y convenciones internacionales designadamente en cuestión de reclamaciones, sólo se aceptarán devoluciones si las mercancías se han entregado en nuestras instalaciones en un plazo máximo de 30 días naturales a contar desde la fecha de compra de la factura.

No se aceptarán productos que se devuelven después de 30 días.

Las mercancías son propiedad de Electrocelos, S.A. hasta que las mismas estén pagas. Electrocelos, S.A. se reserva el derecho de retirada de la mercancía en la sede del comprador cuando éstas no estén pagas por el comprador.

Se o transportador não autorizar a abertura da embalagem, fica à responsabilidade do cliente aceitar e receber mercadoria danificada.

### GARANTÍA

Todos los productos de este catálogo tienen 2 años de garantía desde la fecha de la factura de venta.

Electrocelos, S.A. puede hacer extensión de garantía, acuerdo a hacer puntualmente. Se considerará como garantía una vez dentro de las instalaciones de Electrocelos, S.A., y analizados por nuestros centros de servicio técnico.

Gastos de envío para todos los productos para el servicio técnico o intercambio es pagado por el cliente.

En ningún caso, la garantía cubre los gastos de transporte de mercancías: sea de cliente para distribuidor, distribuidor para Electrocelos, S.A. o viceversa.

Sólo puede ser considerado producto en garantía después de analizado por nuestros servicios y realizado el informe final que el producto tiene un defecto de fabricación. En caso de garantía Electrocelos, S.A. / Motorline® cumplirá con todas sus obligaciones en virtud de la ley que regula las garantías nivel europeo, actuando en consecuencia, reparación o sustitución de los productos defectuosos, sin costo para el cliente.

En caso de producto descatalogado Electrocelos, S.A. responsablemente reemplazarlo por un nuevo producto que tiene características similares.

Serán considerados productos sin garantía que: excedan de dos años, los productos son alterados o dañados por instalación fallida o manipulación, u otros como pistas y componentes con fallo por descarga eléctrica, intentos de reparación, la oxidación de la infiltración del agua, disrupción mecánica en el circuito y/o componentes.

Los productos considerados fuera de garantía serán reparados o reemplazados por otros nuevos, después de la aceptación por parte del cliente, los costos se facturarán en base a la tabla de precios existente.

Si el cliente no acepta el coste de la reparación, el producto se devolverá al cliente. Los gastos de envío y análisis de avería serán pagados por el cliente, que posteriormente, emitiremos una factura con el valor.

Siempre que los productos llegan a los servicios técnicos sin indicación de la avería se cobrará el servicio de análisis para la detección de posibles averías.



## CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA / TÉRMINOS Y CONDICIONES

posteriormente, emitida uma fatura com o valor.

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.

Não tem 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 contato com produtos ácidos ou salitre.

A Electrocelos, S.A. assume um compromisso com todos os clientes de resolver, respeitar e cumprir todas as leis europeias que regulam as garantias.

A Electrocelos, S.A. fará todos os esforços para que as reparações ou trocas em garantia sejam feitas dentro dos prazos estipulados.

É nosso objectivo resolver os problemas sem atingir os tempos limite para servir o cliente da melhor forma.

A 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.

A 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.

A 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 portas seccionadas - Ex: "para porta seccionada até 15m<sup>2</sup>" - 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 Electrocelos, S.A. aconselha todos os clientes e instaladores a ponderar o melhor produto a aplicar com base na recomendação 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 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.

Para evitar este custo, el cliente debe rellenar el formulario o una hoja similar con los detalles de avería del producto. El cliente puede solicitar al comercial el formulario de averías.

No hay garantía en los productos que presenten oxidación del aluminio, color dañado o acero oxidado, en instalaciones inferiores a 300 metros de la costa marítima, que sufran corrientes de brisas o contacto con productos ácidos o salitre. Electrocelos, S.A. asume un compromiso con todos los clientes para resolver, respetar y cumplir todas las leyes europeas que rigen las garantías.

Electrocelos, S.A. hará todo lo posible para que las reparaciones o el reemplazo bajo garantía se realicen dentro de los plazos estipulados.

Nuestro objetivo es resolver los problemas sin chocar con los tiempos de espera para servir mejor el cliente.

Electrocelos, S.A. no se hace responsable de cualquier pérdida que el cliente tiene, en relación con los fallos, reemplazos, transporte de productos, mano de obra, trabajo o de viaje.

Electrocelos, S.A. no es responsable por el montaje de los productos. Cada distribuidor o instalador Motorline, tiene el deber en el acto del negocio, contemplar y prever que todos los productos están sujetos a ajustes durante el período de garantía. Electrocelos, S.A. no se hace responsable de los daños causados por el desmontaje de productos, tiempo de espera, viaje o sustitución de los mismos.

### RECOMENDACIONES

Las medidas y pesos aconseja en los kits puertas seccionales - por ejemplo, "para puerta seccionada de 15m<sup>2</sup>" - 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 indicados en los kits para corredera y batiente son indicativos. Todas las puertas sufren cargas de esfuerzo y vientos diferentes debido al sitio nunca ser el mismo.

Electrocelos S.A. aconseja a todos los clientes e instaladores a tener en cuenta el mejor producto para instalar según la recomendación de Electrocelos S.A.

Deben analizar la puerta y el lugar antes de hacer la selección de los equipos y tenga siempre en cuenta las sugerencias y recomendaciones de 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.

<b>motorline</b> PROFESIONAL		N.º 000001	Número de contacto
Nome (Empresa)			Data de Envío
Descrição da Avaria			
<input type="radio"/> ..... ..... ..... ..... .....			
Dentro da Garantia?		Pretende Orçamento? (Preencher caso não possua garantia)	
Sim <input type="radio"/> Não <input type="radio"/>		Sim <input type="radio"/> Não <input type="radio"/>	
<small>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.</small>			

### 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

### Documento de garantía

Todos los productos que se envíen para su reparación ,deben ser enviados a las instalaciones **Motorline** acompañados de esta tarjeta, debidamente cubierta con los datos que la misma indica , con el fin de ser capaces dar más eficacia y rapidez a la garantía, siempre que se cumplan las condiciones anteriores



**CONTACTOS COMERCIAIS PORTUGUESES/ CONTACTOS COMERCIALES PORTUGUÉS**

**GERAL**

**Telf.** 253 830 060  
**Telm.** 910 723 334  
**Fax** 253 830 068  
**Email** mail@motorline.pt

**DEP. TÉCNICO**

**Telf.** 253 830 063  
**Telm.** 917 775 623 (Armando Simões)  
**Telm.** 919 665 251 (José Lima)  
**Email** tecnico@electrocelos.com

**COMERCIAL**

**Telf.** 253 830 060  
**Telm.** 914 919 429 (Carla)  
**Email** carla@electrocelos.com  
**Telm.** 914 500 742 (Jorge Maciel)  
**Email** jorgemaciel@electrocelos.com

**ENCOMENDAS**

**Telf.** 253 830 062  
**Telm.** 919 479 272 (Marta)  
**Email** marta@electrocelos.com



**CONTACTOS COMERCIAIS ESPANHOIS/ CONTACTOS COMERCIALES ESPAÑOL**

**GENERAL**

**Telf.** +351 253 830 060  
**Telf.** +351 910 723 334  
**Fax** +351 253 830 068  
**Email** mail@motorline.pt

**DEP. TÉCNICO**

**Telf.** +351 253 830 063  
**Telf.** +351 917 775 623 (Armando Simões)  
**Telf.** +351 919 665 251 (José Lima)  
**Email** tecnico@electrocelos.com

**COMERCIAL**

**Telf.** +351 913 275 689 (Albano)  
**Telf.** 0034 677 745 761 (Albano)  
**Email** albano@electrocelos.com  
**Telf.** +351 912 515 565 (Francisco)  
**Email** francisco@electrocelos.com

**PEDIDOS**

**Telf.** +351 253 830 060  
**Telf.** +351 913 275 689 (Albano)  
**Telf.** 0034 677 745 761 (Albano)  
**Email** albano@electrocelos.com  
**Telf.** +351 912 515 565 (Francisco)  
**Email** francisco@electrocelos.com  
**Telf.** +351 917 669 016 (Maria José)  
**Email** mariajose@electrocelos.com



COMPETE  
2020

PORTUGAL  
2020



UNIÃO EUROPEIA

Fundos Europeus  
Estruturais e de Investimento



**Electrocelos S.A.**  
Travessa do Sobreiro, N. 29  
Rio Covo (Stª Eugénia)  
4755-474 Barcelos

mail@motorline.pt  
motorline.pt

GPS N 41°31.231  
W 008°36.376

Agente Autorizado  
Agente Autorizado