

motorline[®]

P R O F E S S I O N A L



2018

CATÁLOGO
CATÁLOGO







CONTEÚDOS / ÍNDICE

CONTROLO RODOVIÁRIO / CONTROL DE CARRETERAS	03	ELETRÔNICA / ELECTRÓNICA	63
PILAR EM AÇO-INOX / BOLARDO EN ACERO INOXIDABLE	04	COMANDOS / MANDOS	64
BARREIRAS ELETROMECÂNICAS / BARRERAS ELECTROMECÂNICAS	05	FOTOCÉLULAS / FOTOCÉLULAS	64
ACESSÓRIOS / ACCESORIOS	09	PIRILAMPOS / LÁMPARAS DESTELLANTES	65
PORTAS RÁPIDAS / PUERTAS RÁPIDAS	11	CONTROLO DE ACESSOS / CONTROL DE ACCESOS	65
ACESSÓRIOS / ACCESORIOS	16	RECETORES E EMISSORES / RECEPTORES Y EMISSORES	70
EXTRAS / EXTRAS	18	FECHADURAS / CERRADURAS	71
PORTAS AUTOMÁTICAS DE VIDRO / PUERTAS AUTOMÁTICAS DE CRISTAL	21	BANDAS DE SEGURANÇA 8K2 / GOMAS DE SEGURIDAD 8K2	72
EXTRAS / EXTRAS	25	ACESSÓRIOS / ACCESORIOS	73
ACESSÓRIOS / ACCESORIOS	27	TOLDOS / TOLDOS	75
AUTOMATISMOS PARA PORTÕES SECCIONADOS / AUTOMATISMOS PARA PUERTAS SECCIONALES	29	COFRE 260	76
ACESSÓRIOS (TRAÇÃO AO PAINEL) / ACCESORIOS (TRACCIÓN AL PANEL)	30	COFRE 260 VOLANTE	77
ACESSÓRIOS (TRAÇÃO AO VEIO) / ACCESORIOS (TRACCIÓN AL EJE)	32	COFRE 600	78
AUTOMATISMOS PARA PORTÕES DE CORRER / AUTOMATISMOS PARA PUERTAS CORREDERAS	35	COFRE 600 VOLANTE	79
CREMALHEIRAS / CREMALLERA	39	COFRE 136	80
ELETRÔNICA / ELECTRÓNICA	40	PUNTO RECTO	81
AUTOMATISMOS PARA PORTÕES DE BATENTE / AUTOMATISMOS PARA PUERTAS BATIENTES	41	MONOBLOCO 300	82
ELETRÔNICA / ELECTRÓNICA	47	MONOBLOCO 600	83
MOTORES DE ENROLAR / MOTORES DE ENROLLAR	49	MONOBLOCO 5000	84
ELETRÔNICA / ELECTRÓNICA	56	VARANDA	85
COMANDOS / MANDOS	57	PÉRGOLA	86
JANELAS / VENTANAS	59	BRISA SOLAR	88
		PAREDE	90
		VELLUM COFRE	91
		ELETRÔNICA / ELECTRÓNICA	92
		ILUMINAÇÃO LED / ILUMINACIÓN LED	93
		CORTINA	94
		CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA / TÉRMINOS Y CONDICIONES	98
		CONTACTOS / CONTACTOS	101



Alimentação / Alimentación



Força / Fuerza



Voltagem / Tensión



Ruído / Ruido



Newton / Newton



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



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





CONTROLO RODOVIÁRIO

CONTROL DE CARRETERAS



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

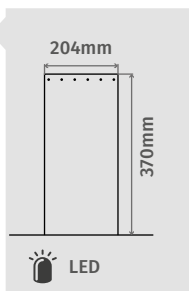
MPIE5

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

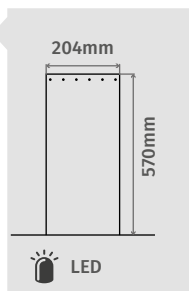
Bolardo fijo en acero inoxidable 304, adecuado para cortar el tráfico.



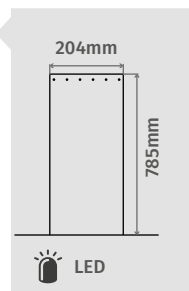
MPIE5/400



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.

Bolardo electromecánico en acero inoxidable 304, adecuado para impedir la pasaje de tráfico y reservar aparcamientos.

W 60W

-25°C
+55°C

IP44

120°C

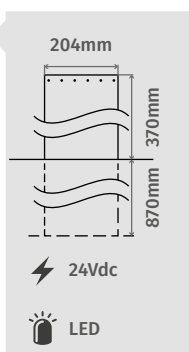
COMPONENTES DO KIT

- 1 Pilar em inox 2,5mm
- 1 Central eletrônica **MC61PL**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Bateria **12Vdc/1.2Ah**
- 1 Sensor crepuscular **MSC50**

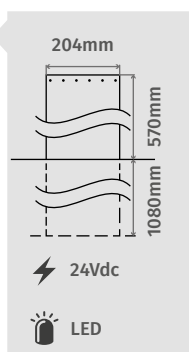
COMPONENTES DEL KIT

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

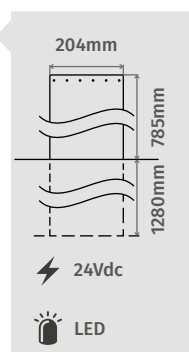
MPIE10/400



MPIE10/600



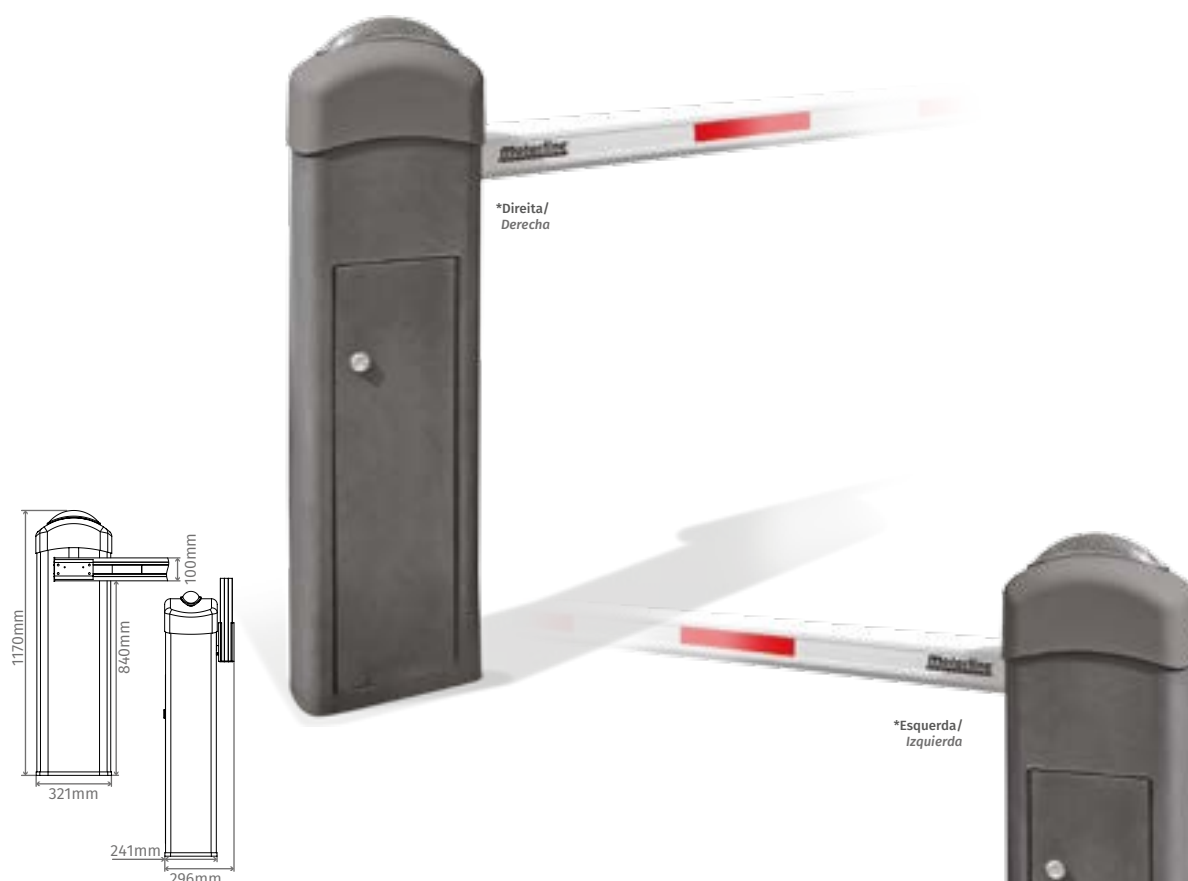
MPIE10/800



MC61PL

Central com características iguais à **MC61SE** (página 32).

Central con características iguales a la **MC61SE** (página 32).



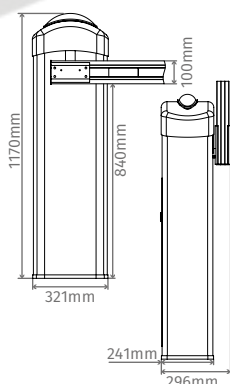
KBM6

⚡ 230Vdc ⚙️ 2800 RPM 🌡️ -25°C +55°C 💧 IP55 ⚙️ Intensive

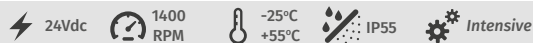
- Barreira eletromecânica até **6m** para uso **intensivo**
- Haste de alumínio **extensível de 3,6 a 6m**
- 1 Motor de barreira **230Vac** - com arrefecimento automático
- 1 Suporte para haste **SPAT**
- 1 Central eletrónica **MC50BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirilampo RGB integrado

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

BARREIRAS ELETROMECAÂNICAS / BARRERAS ELECTROMECAÑICAS

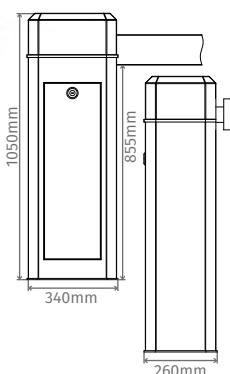


KBM6 24V

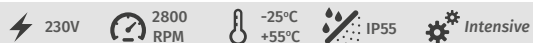


- Barreira eletromecânica até **6m para uso intensivo**
- Haste de alumínio **extensível de 3,6 a 6m**
- 1 Motor de barreira **24Vdc**
- 1 Suporte para haste **SPAT**
- 1 Central eletrônica **MC61BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirilampo RGB integrado

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

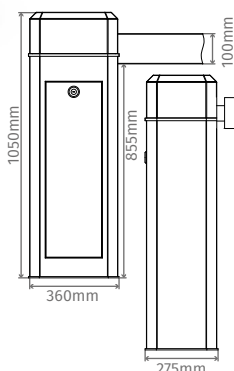


KBM6-INOX



- Barreira eletromecânica com cofre em aço-inox 304 até **6m para uso intensivo**
- Haste de alumínio **extensível de 3,6 a 6m**
- 1 Motor de barreira **230Vac**, com arrefecimento automático
- 1 Suporte para haste **SPAT**
- 1 Central eletrônica **MC50BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirilampo RGB **MPSP LED**

- Barrera electromecánica con cofre en acero inoxidable 304 **hasta 6m para uso intensivo**
- Mástil en aluminio **telescópico de 3,6 a 6m**
- 1 Motor Barrera **230Vac** con sistema de refrigeración automática
- 1 Soporte para mástil **SPAT**
- 1 Central **MC50BR**, con arranque y paro suave
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 2 Mandos **FALK**
- Lámpara destellante RGB **MPSP LED**

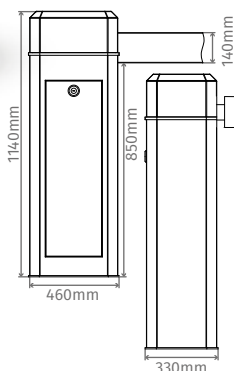


KBM8

⚡ 230Vac ⚙️ 2800 RPM 🌡️ -25°C +55°C 🌧️ IP55 ⚙️ Intensive

- Barreira eletromecânica até **8m para uso intensivo**
- Haste de alumínio **extensível de 5 a 8m**
- 1 Motor de barreira **230Vac** - com arrefecimento automático
- 1 Suporte para haste **SPAT**
- 1 Central eletrônica **MC50BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirilampo RGB **MPSP LED**

- Barrera electromecánica hasta **8m para uso intensivo**
- Mástil en aluminio **telescopico de 5 a 8m**
- 1 Motor Barrera **230Vac** con sistema de refrigeración automática
- 1 Soporte para mástil **SPAT**
- 1 Central **MC50BR**, con arranque y paro suave
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 2 Mandos **FALK**
- Lámpara destellante RGB **MPSP LED**



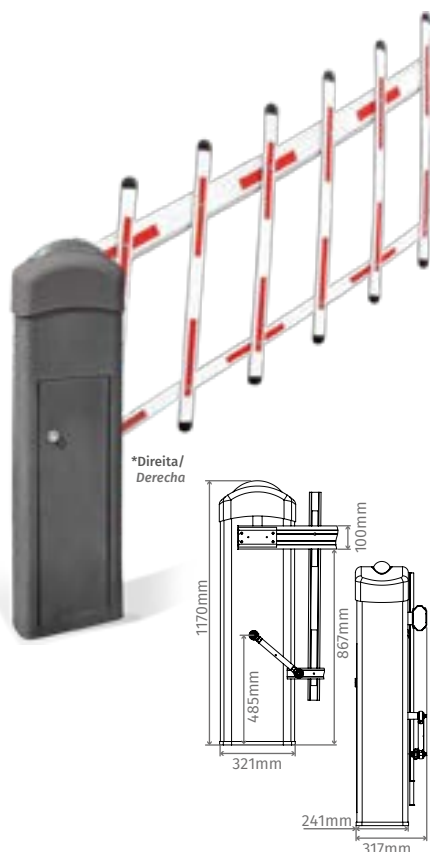
KBM11

⚡ 230Vac ⚙️ 2800 RPM 🌡️ -25°C +55°C 🌧️ IP55 ⚙️ Intensive

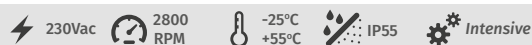
- Barreira eletromecânica até **11m para uso intensivo**
- Haste de alumínio **extensível de 6 a 11m**
- 1 Motor de barreira **230Vac** - com arrefecimento automático
- 1 Suporte para haste **SPAT**
- 1 Central eletrônica **MC50BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirilampo RGB **MPSP LED**

- Barrera electromecánica hasta **11m para uso intensivo**
- Mástil en aluminio **telescopico de 6 a 11m**
- 1 Motor Barrera **230Vac** con sistema de refrigeración automática
- 1 Soporte para mástil **SPAT**
- 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

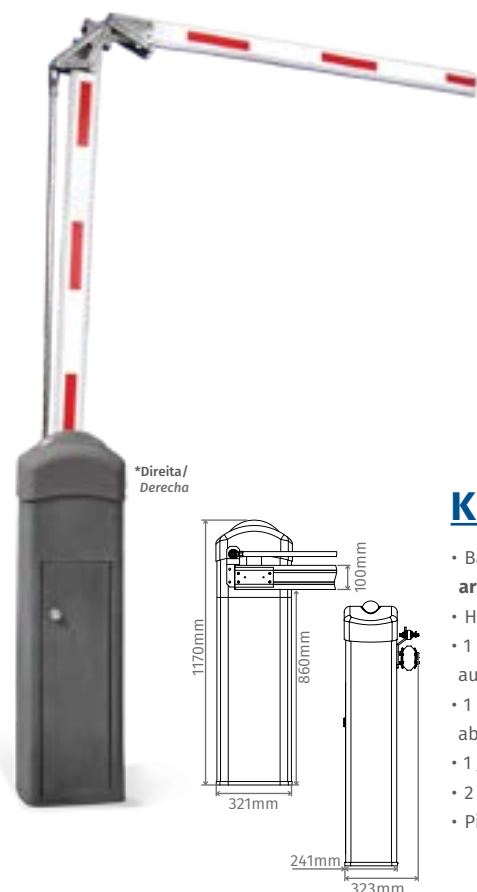


KBS5

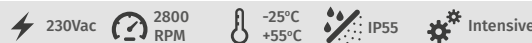


- Barreira eletromecânica até **5m com saia**
- Haste de alumínio
- 1 Motor de barreira **230Vac** com arrefecimento automático
- 1 Central eletrónica **MC50BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirilampo RGB integrado

- Barrera electromecánica hasta **5m con faldón**
- Mástil en aluminio
- 1 Motor Barrera **230Vac** con sistema de refrigeración automática
- 1 Central **MC50BR**, con arranque y paro suave
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 2 Mandos **FALK**
- Lámpara destellante RGB integrada



KBA5



- Barreira eletromecânica até **5m = 2,5m + 2,5m articulado**
- Haste de alumínio
- 1 Motor de barreira **230Vac** com arrefecimento automático
- 1 Central eletrónica **MC50BR**, com abrandamento na abertura e no fecho
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Comandos **FALK**
- Pirilampo RGB integrado

- Kit de barrera electromecánica hasta **5m=2,5 + 2,5m articulada**
- Mástil en aluminio
- 1 Motor Barrera **230Vac** con sistema de refrigeración automática
- 1 Central **MC50BR**, con arranque y paro suave
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 2 Mandos **FALK**
- Lámpara destellante RGB integrada

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 y led's

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

MC50BR

Central eletrónica monofásica de 230Vac, para Barreiras Eletromecânicas, possibilidade de guardar na memória 99 códigos Rolling Code de abertura total.

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.

Central electrónica monofásica de 230Vac, para barreras electromecánicas. Posibilidad de memoria para 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 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.

MC61BR

Central com características iguais à **MC61SE** (página 32).

Central con características iguales a la **MC61SE** (página 32).



PORTAS RÁPIDAS PUERTAS RÁPIDAS



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 (670/675gr)

COLORES ESTÁNDAR DE LA LONA (670/675gr)



RAL 5010



RAL 6026



RAL 3002



RAL 1003



RAL 1015



RAL 8017



RAL 9005



RAL 7040



Branco/
Blanco



PORTA RÁPIDA ECO / PUERTA RÁPIDA ECO



W 370W

140
RPM-25°C
+55°C

IP20

Intensive

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

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

*Medidas Técnicas da Porta Rápida ECO na página 18.

*Medidas Técnicas de Puerta Rápida ECO en la página 18.

Outras cores RAL ver página 11.

Otros colores RAL ver página 11.

ECO

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** controlado por *inverter* com alimentação a 230Vac
- Quadro de manobras **MC112** com botão de subida, descida e stop
- Fotocélulas de segurança **MFE**
- Botoneira exterior

OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 69)
- Comandos (pág. 64)
- Radares (pág. 17)

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** con *inversion* de alimentación a 230Vac
- Cuadro de maniobras **MC112** con pulsador de subida, bajada y stop
- Fotocélulas de seguridad **MFE**
- Pulsador exterior

OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 67)
- Mandos (pág. 64)
- Radares (pág. 17)

Dimensões (L)3000 x (A)3000
certificadas para ventos até 32km/h.

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

PORTA RÁPIDA ECO / PUERTA RÁPIDA ECO

ECO / pag. 18

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

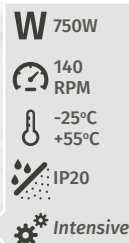
PORTA RÁPIDA ECO+ / PUERTA RÁPIDA ECO+

ECO+ / pag. 18

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



PORTA RÁPIDA DE ENROLAR / PUERTA RÁPIDA DE ENROLLAR



• 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 da Porta Rápida de Enrolar na página 18.

*Medidas Técnicas de Puerta Rápida de Enrollar en la página 18.

Outras cores RAL ver página 11.

Otros colores RAL ver página 11.

Dimensões (L)5000 x (A)5000 **certificadas para ventos até 40km/h.**

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

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** controlado por *inverter* com alimentação a 230Vac
- Quadro de manobras **MC112** com botão de subida, descida e stop
- Fotocélulas de segurança **MFE**
- Botoneira estanque exterior e interior
- Variador de velocidade

OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 69)
- Comandos (pág. 64)
- Radares (pág. 17)

MODELO ESTÁNDAR CON 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** con *inversion* de alimentación a 230Vac
- Cuadro de maniobras **MC112** con pulsador de subida, bajada y stop
- Fotocélulas de seguridad **MFE**
- Pulsadores estancos exterior y interior
- Variador de velocidad

OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 69)
- Mandos (pág. 64)
- Radares (pág. 17)

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

C. ENR. 1 pág./pag. 18

C. ENR. 2 pág./pag. 18



PORTA RÁPIDA DE EMPARELHAR / PUERTA RÁPIDA APILABLE



W 1500W
2200W
140
RPM
-25°C
+55°C
IP20
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 da Porta Rápida de Emparelhar na página 19.

*Medidas Técnicas de Puerta Rápida Apilable en la página 19.

Outras cores RAL ver página 11.
Otros colores RAL ver página 11.

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 **MC113** com botão de subida, descida e stop
- Fotocélulas de segurança **MFE**
- Botoneira estanque exterior e interior
- Variador de velocidade

OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 69)
- Comandos (pág. 64)
- Radares (pág. 17)

MODELO ESTÁNDAR CON 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 **MC113** con pulsador de subida, bajada y stop
- Fotocélulas de seguridad **MFE**
- Pulsadores estancos exterior y interior
- Variador de velocidad

OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 69)
- Mandos (pág. 64)
- Radares (pág. 17)

Dimensões (L)8000 x
(A)8000 **certificadas para**
ventos até 55km/h.

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

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



*Medidas da Porta Rápida Autorreparável na página 19.

*Medidas Técnicas de Puerta Rápida Autorreparable de enrollar en la página 19.

Outras cores RAL ver página 11.
Otros colores RAL ver página 11.

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
- Botoneira de subida, descida e stop
- Fotocélulas de segurança

COMPONENTES DO KIT

- Motor de **370W** controlado por *inverter* com alimentação a 230Vac
- Quadro de manobras **MC112** com botão de subida, descida e stop
- Fotocélulas de segurança **MFE**
- Botoneira exterior

OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 69)
- Comandos (pág. 64)
- Radares (pág. 17)

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
- Botonera de subida, bajada y stop
- Fotocélulas de Seguridad

KIT COMPUESTO POR

- Motor de **370W** con inversion de alimentación para 230Vac
- Cuadro de maniobras **MC112** con pulsador de subida, bajada y stop
- Fotocélulas de seguridad **MFE**
- Pulsadores estancos exterior y interior
- Detector de obstáculos

OPCIONAL

- Espira magnética (pág. 69)
- Mandos (pág. 64)
- Radares (pág. 17)

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



ACESSÓRIOS / ACCESSORIOS

**KIT Túnel para Porta Rápida ECO**

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

KIT Túnel para Puerta Rápida ECO

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

KIT Túnel para Porta Rápida de Enrolar

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

KIT Túnel para Puerta Rápida de Enrollar

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

KIT Túnel para Porta Rápida Emparelhar

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

KIT Túnel para Puerta Rápida Apilable

- Kit que permite aplicar la **Puerta Rápida Apilable** 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: **Enrolar** e **Emparelhar**.

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

Compatible con: **Enrollar** y **Apilable**.

ENROLAR/ ENROLLAR		LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)
		MAX 5470
ALTURA (mm)/ ALTO (mm)	MAX 4390	CLASS 3 (≈120km/h)
	MAX 5390	CLASS 2 (≈100km/h)

EMPARELHAR/ APILABLE		LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)
		MAX 8050
ALTURA (mm)/ ALTO (mm)	MAX 8050	CLASS 2 (≈100km/h)

(metro linear/metro lineal)

ACESSÓRIOS / ACCESSORIES

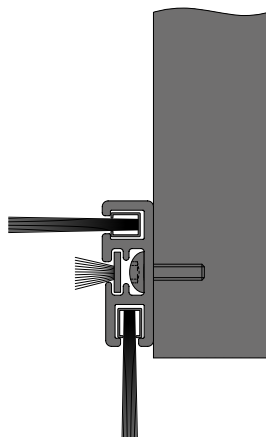


ESCOVAS DE VEDAÇÃO

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
PLU20	20mm	Preto / Negro
PLU40	40mm	Preto / Negro
PLU40B	40mm	Branco / Blanco
PLU60	60mm	Preto / Negro
PLU80	80mm	Preto / Negro
PLU100	100mm	Preto / Negro
PERPLU		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.



(Caixa da central/Caixa da central)

MC113

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

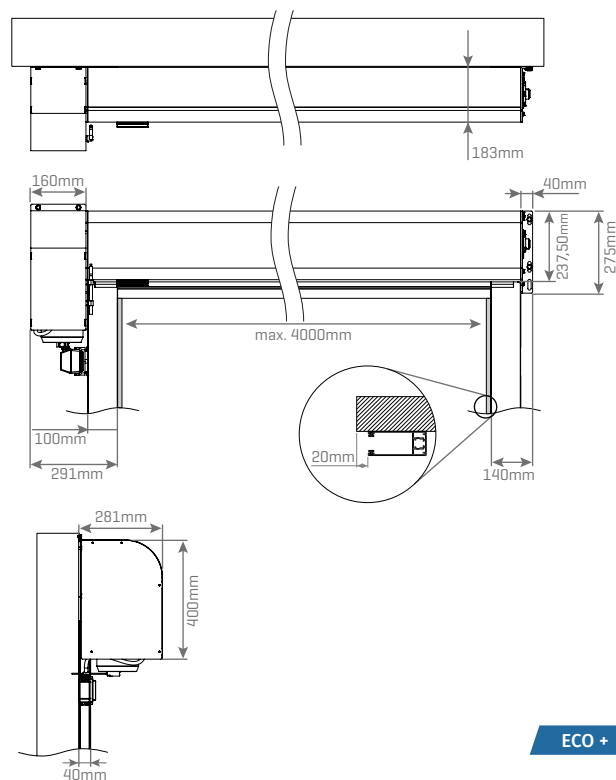
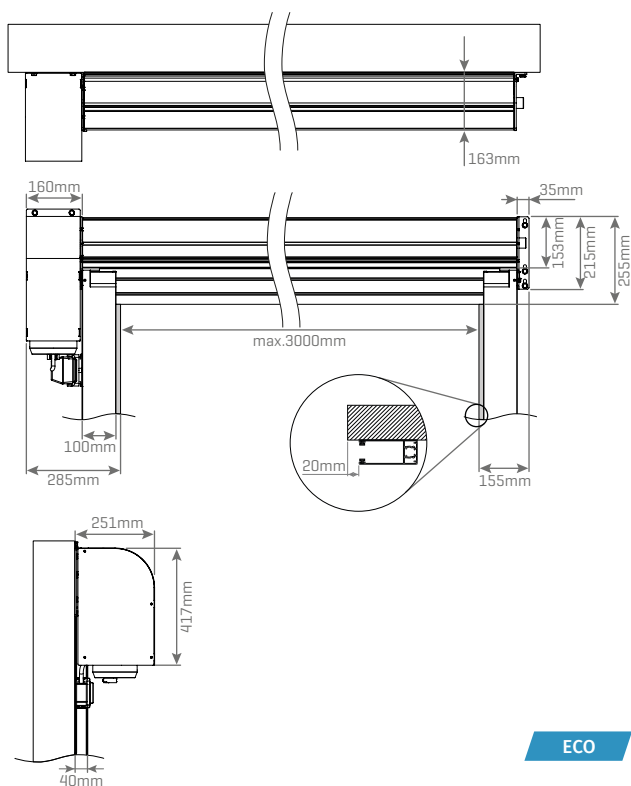
Central con variador de frecuencia incorporado, para motores trifásicos hasta 2200W, alimentación a 230Vac, con ablandamiento, finales de carrera.

(Caixa da central/Caixa da central)

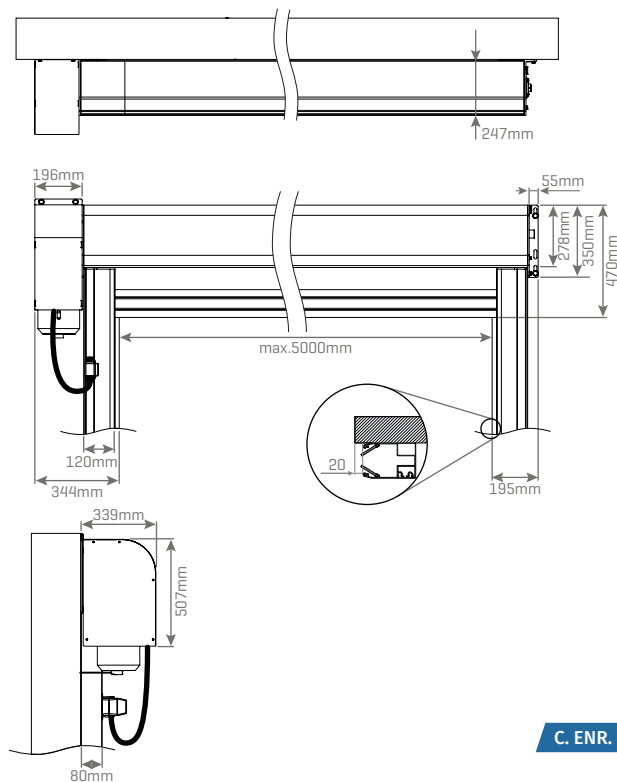
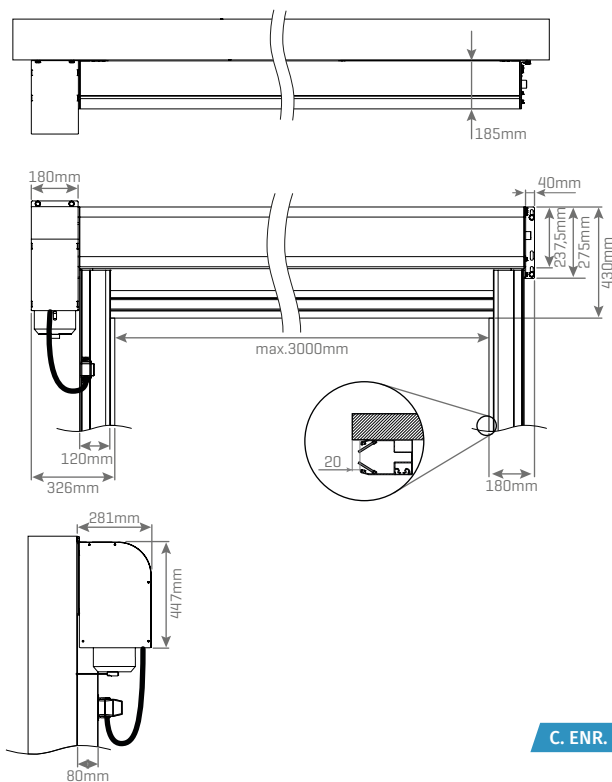


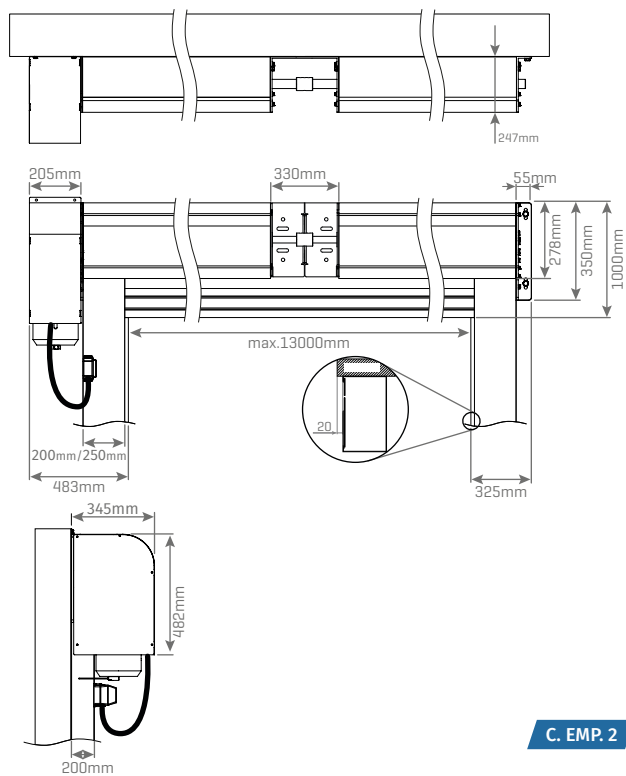
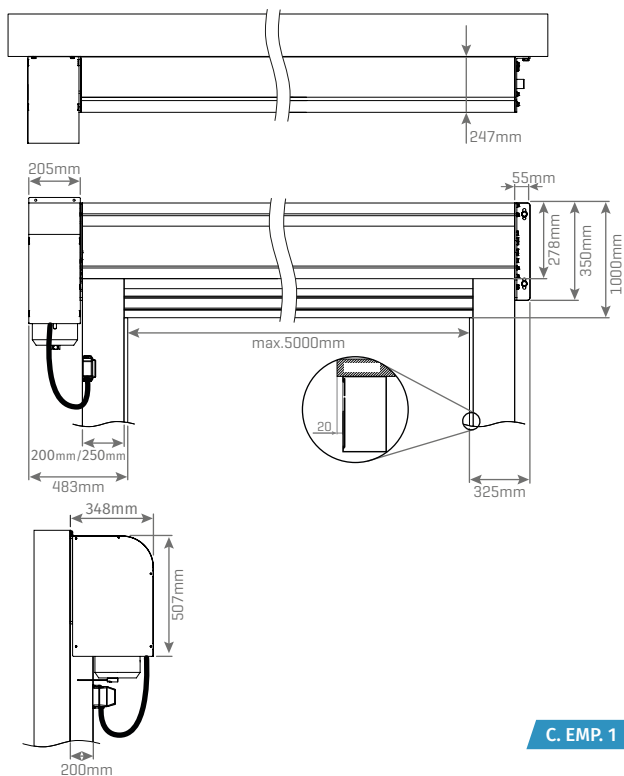
EXTRA / EXTRA

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

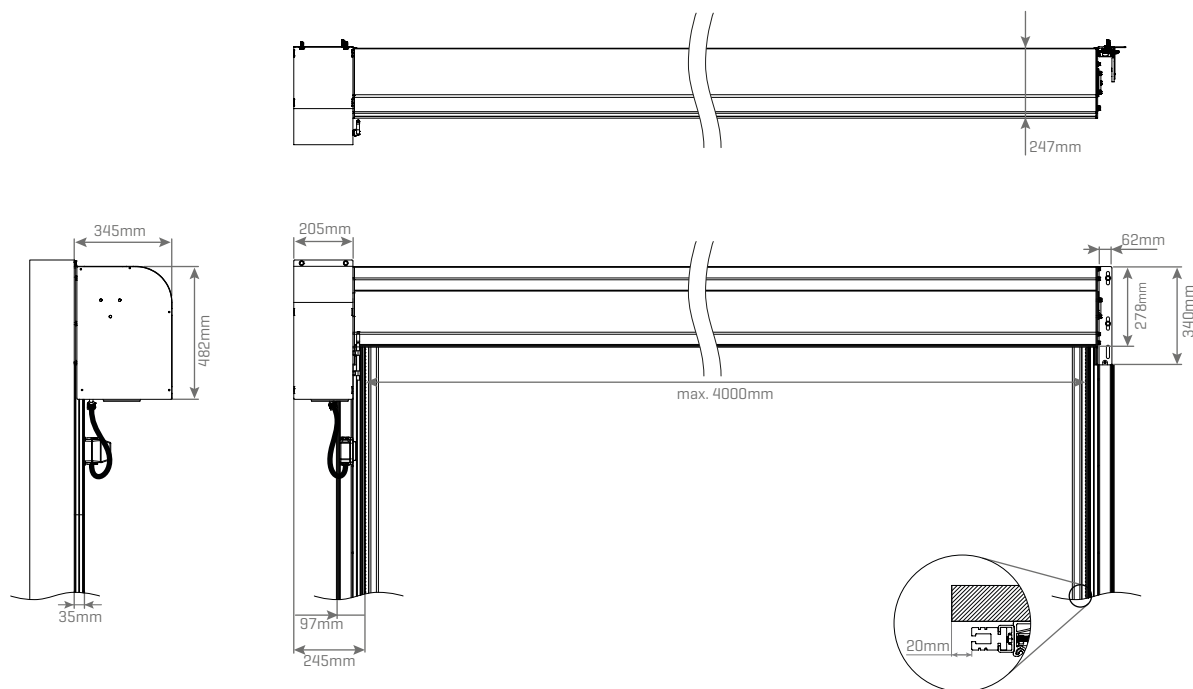


Medidas da Porta Rápida de Enrolar / Medidas Técnicas de Puerta Rápida de Enrollar



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

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





PORTAS AUTOMÁTICAS DE VIDRO

PUERTAS AUTOMÁTICAS DE CRISTAL

CORES STANDARD DO COFRE

COLORES ESTÁNDAR DEL COFRE



Branco /
Blanco



Preto /
Negro



Anodizado/
Anodizado

CORES STANDARD DA PERFILARIA

COLORES ESTÁNDAR DE PERFÍLERIA



Branco /
Blanco



Preto /
Negro



Anodizado/
Anodizado

KAPVSP



W 100W
 230Vac±10%
 50~60Hz
 -25°C
 +55°C
 Intensive

COMPOSIÇÃO DO AUTOMATISMO PARA PORTA DE VIDRO DE CORRER ATÉ 200KG

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

COMPOSICIÓN DEL AUTOMATISMO PARA PUERTAS CORREDERAS DE CRISTAL HASTA 200KG

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



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.*

RAL

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

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

RAL

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

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

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

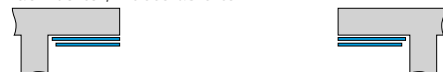
2 folhas móveis até 1920mm cada.

2 Hojas móviles hasta 1920mm cada.

Vão Fechado / Hueco cerrado



Vão Aberto / Hueco abierto



**W** 100W230Vac±10%
50~60Hz-25° C
+55° C

Intensive

COMPOSIÇÃO DO AUTOMATISMO PARA PORTA DE VIDRO DE CORRER ATÉ 200KG

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

COMPOSICIÓN DEL AUTOMATISMO DE PUERTAS CORREDERAS DE CRISTAL HASTA 200KG

- 1 Cajón de aluminio (100mm altura)
- 3 Baterías **12Vdc/1.2AH**
- 1 Central electrónica
- 1 Motor
- 1 Selector de programas
- 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.*

RAL

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

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

RAL

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

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

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.*

CAIXILHARIA / PERFILERÍA

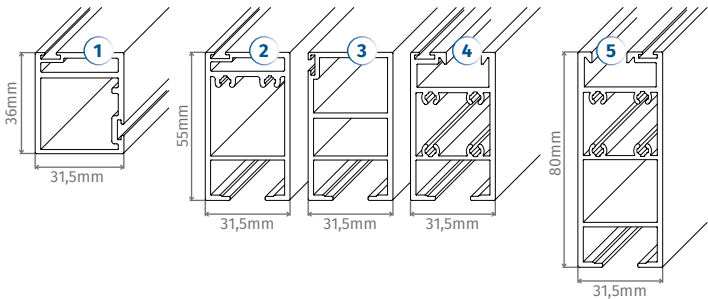


CAIXILHARIA

Perfilaria desenvolvida especialmente para folhas móveis e fixas. Os vários tipos de perfis proporcionam uma eficaz vedação de entradas de ar com pelúcia 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.

PERFIL

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.



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.**



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

SISTEMA DE SEGURANÇA MECÂNICO - NORMA C048 (FRANCÊS)

Sistema mecânico desenvolvido de forma a cumprir com a Norma "C048 - 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 C048 (FRANCÉS)

Sistema mecánico desarrollado para cumplir con la normativa "C048 - 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.

EXTRA / EXTRAS

FORNECIMENTO DE VIDRO - €/m²

SUMINISTRO DEL CRISTAL - €/m²

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

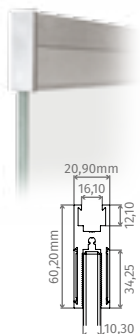
NOTA

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.

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.

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.

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.

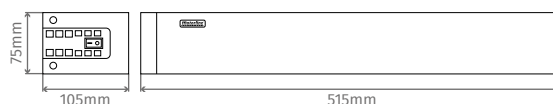
MOTOR PEDONAL / MOTOR PEDONAL**COMPONENTES DO AUTOMATISMO
COMPONENTES DEL AUTOMATISMO**

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



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

230Vac **W** 100W $\sim 25^{\circ}\text{C}$ $+55^{\circ}\text{C}$ $\parallel$ 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.

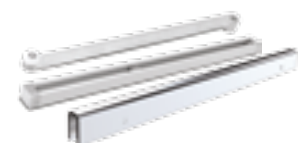
Electrónica preparada para batería de emergencia, radares, fotocélulas y electrocerradura.

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.



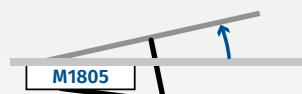
Kit de braço com calha para instalação do **M1805**, próprio para folhas de vidro.

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



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

kit de brazo 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.



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

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



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

kit de brazo articulado con guía para instalación del **M1805**, para atornillar a la puerta.

EXTRAS OPCIONAIS / EXTRAS OPCIONALES

Radar / Radar
M1601; MR27 (pág./pág. 27)

Bateria / Batería
2x 1.2 AM (pág./pág. 73)

Botoneira de Pressão /
Pulsador de Presión

Fotocelulas / Fotocélulas
KCR10MS/FOTO951A (pág./pág. 27)



M1601

Radar infravermelhos até 3000mm de altura.

Radar infrarrojos hasta 3000mm de alto.



MR27

Radar infravermelhos com duplo feixe que substitui fotocélulas (normativa CE) até 3000mm de altura (260x60x55 mm).

Radar infrarrojos de doble onda (radar y función de fotocélulas) hasta 3000mm de alto (260x60x55mm).



MCELE01

Seleção de programas para porta **KAPV**.

*Selector de programas para puerta **KAPV**.*



MELE01

Kit de eletrofechadura para portas automáticas **KAPV** da página 22 e 23.

*Kit de electro cerradura para puertas automáticas **KAPV** en la página 22 y 23.*



MR28

Kit de abertura de porta automática **KAPV** por detecção de obstáculo. Adequado para ambientes onde não é permitido usar as mãos, como hospitais.

*Kit de apertura de puerta automática **KAPV** por detección de obstáculos. Adecuado para entornos en los que no está permitido el uso de las manos, como los hospitales.*



KCR10MS / FOTO9S1A

Kit de fotocélulas com central; Suportes de aplicação para porta **KAPV**.

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



MBF25

Borracha para vedação frontal com 2500mm de comprimento, para vidro de 10mm de espessura.

Goma para sellado frontal de 2500mm de longitud para vidrio de 10mm de espesor.



MBP25

Borracha para vedação lateral com 2500mm de comprimento, para vidro de 10mm de espessura.

Goma para sellado lateral de 2500mm de longitud para vidrio de y 10mm de espesor.

MBF30

Borracha para vedação frontal com 3000mm de comprimento, para vidro de 10mm de espessura.

Goma para sellado frontal de 3000mm de longitud para vidrio de 10mm de espesor.

MBP30

Borracha para vedação lateral com 3000mm de comprimento, para vidro de 10mm de espessura.

Goma para sellado lateral de 3000mm de longitud para vidrio de y 10mm de espesor.





AUTOMATISMOS PARA PORTÕES SECCIONADOS
AUTOMATISMOS PARA PUERTAS SECCIONALES

TRAÇÃO AO PAINEL / TRACCIÓN AL PANEL



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

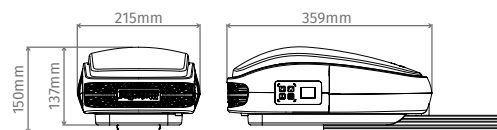
ROSSO EVO

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 2400mm 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 **10m²**.
Para puertas seccionales hasta **10m²**.

ROSSO EVO100CF (1000N)

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

ROSSOEVO100CA (1000N)

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

ROSSOEVO100CFCP (1000N)

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

ROSSOEVO100CFCC (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 **15m²**.
Para puertas seccionales hasta **15m²**.

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 **18m²**.
Para puertas seccionales hasta **18m²**.

**ACESSÓRIOS (TRAÇÃO AO PAINEL) / ACCESORIOS (TRACCIÓN AL PANEL)****CF**

Calha em ferro completa com carrinho e corrente.

Guía de hierro 1 pieza con carro y 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 carrinho e corrente.

Guía de aluminio 1 pieza con carro y 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 com carrinho.

Guía de hierro 1 pieza con carro y correa.

CFCC3200 (3200mm)

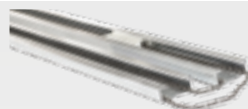
Para portas até 2500mm.
Para puertas hasta 2500mm.

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 carrinho e corrente.

Guía de hierro partida en 2 partes con carro y 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 carrinho e correia.

Guía de hierro partida en 2 partes con carro y 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**

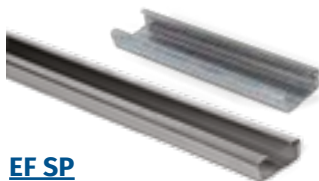
Emenda para calha do ROSSO EVO com 350mm.

Empalme para guía do ROSSO EVO con 350mm.

**1702SP**

Desbloqueador externo para portões basculantes e seccionados (ROSSO EVO). Disponível em preto e branco.

Desbloqueo exterior para puertas basculantes e muelles y seccionales (ROSSO EVO). Disponible en negro y 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**.*

TRAÇÃO AO VEIO / TRACCIÓN AL EJE

**KVM25**

<50dB
 100W
 IP20
 20 RPM
 -25°C / +55°C
 30 ciclos/h

Para portas seccionadas até **15m²**

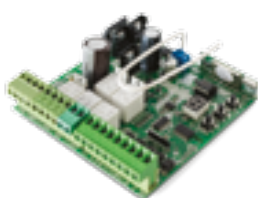
COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor de tração ao veio de **30Nm 24Vdc** com desbloqueio rígido
- 1 Central **MC61SE** com saída para electrofechadura **EF25**
- 2 Comandos **FALK**
- Acessórios de montagem

Para puertas seccionales hasta **15m²**

COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 motor tracción al eje de **30Nm 24Vdc** con desbloqueo rígido
- 1 Central **MC61SE** con salida para electrocerradura **EF25**
- 2 mandos **FALK**
- Accesorios de montaje

**MC61SE**

Central de 24Vdc 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 1000W, gestão de fechadura e capacidade para memorizar até 30 códigos Rolling code 433.92hz.

Central de 24Vdc con programación a través de la pantalla, receptor incorporado, detección de obstáculos, finales de carrera, programación automática de recogida, regulación del tiempo de paro suave, para motores hasta 1000W, gestión de cerradura, capacidad para memorizar hasta 30 códigos Rolling code 433.92hz.

(Central/Central MC61)

(Caixa da central/Caja da la central)

**KVM105**

<50dB
 650W
 IP54
 1400 RPM
 -25°C / +55°C
 25%

Para portas seccionadas até **35m²**

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 **35m²**

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 eletrónica monofásica de 230Vac, para portões seccionados de tração ao veio, com possibilidade de guardar na memória 99 códigos Rolling Code de abertura total.

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, 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 electrónica monofásica de 230Vac, para puertas seccionales de tracción al eje, posibilidad de memoria para 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, gestion del tiempo de ablandamiento, botonera de subida y bajada, Stop, regulación del tiempo de la luz de cortesia de 1 – 99 minutos, arranque y parada suave, función hombre presente.

(Central/Central MC61)

(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.



KVM50

<50dB
 450W
 120° C
 24 RPM
 -25°C +55°C
 20%

Para portas seccionadas até 25m²

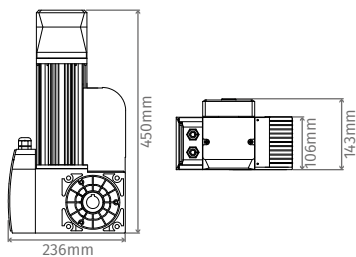
COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor de tração ao veio de 50Nm 230Vac com cadernal incorporado
- 5m de corrente
- 1 Central eletrônica industrial MC230
- Acessórios de montagem

Para puertas seccionales hasta 25m²

COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor de tracción al eje de 50Nm 230Vac con polipasto incorporado
- 5m de cadena
- 1 Central electrónica industrial MC230
- Accesorios de montaje



KVM100

<50dB
 550W
 120° C
 24 RPM
 -25°C +55°C
 20%

Para portas seccionadas até 35m²

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor de tração ao veio de 100Nm 230Vac com cadernal incorporado
- 5m de corrente
- 1 Central eletrônica industrial MC230
- Acessórios de montagem

Para puertas seccionales hasta 35m²

COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor de tracción al eje de 100Nm 230Vac con polipasto incorporado
- 5m de cadena
- 1 central electrónica industrial MC230
- Accesorios de montaje

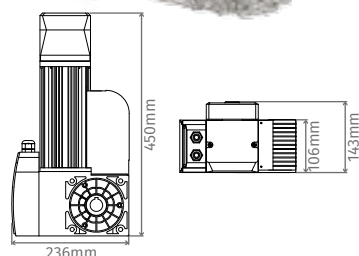
MC230

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



TRAÇÃO AO VEIO / TRACCIÓN AL EJE



KVM400

<50dB
 W 550W
 120° C
 24 RPM
 -25°C / +55°C
 20%

Para portas seccionadas até 45m²

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor de tração ao veio de 110Nm 400Vac com cadernal incorporado
- 5m de corrente
- 1 Central eletrônica industrial MC400
- Acessórios de montagem

Para puertas seccionadas hasta 45m²

COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor de tracción al eje de 110Nm 400Vac cadena incorporada
- 5 m de cadena
- 1 Central electrónica industrial MC400
- Accesorios de montaje

MC400

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

Central 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



CVM1

Corrente para cadernal dos motores KVM50/100/400.

Cadena para desbloqueo de los motores KVM50/100/400.



CVM105

Corrente para cadernal dos motor KVM105.

Cadena para desbloqueo de los motor KVM105.



KPCCO1

Kit para porta seccionada industrial adaptável para KVM50/100/400.

1 Veio, 2 pinhões e 94cm de corrente.

Kit para puerta seccional industrial adaptable para KVM50/100/400.

1 Veio, 2 piñón y 94cm de cadena.



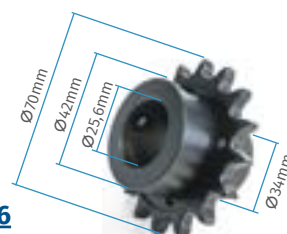
PDP36

Pinhão com 36 dentes, para motores de portões seccionados.

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

Piñón 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.

Piñón 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

KIT 230Vac

- II—II 400Kg
- 2800 RPM
- 25° C
+55° C
- IP44
- Intensive

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor **230Vac**
- 1 Central eletrônica **MC50SC**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Pirlampo **MP105**
- Pinhão regulável
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor **230Vac**
- 1 Central **MC50SC**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 1 Lámpara destellante **MP105**
- Piñon regulable
- Accesorios de montaje

KIT 24Vdc

- II—II 400Kg
- 1400 RPM
- 25° C
+55° C
- IP44
- Intensive

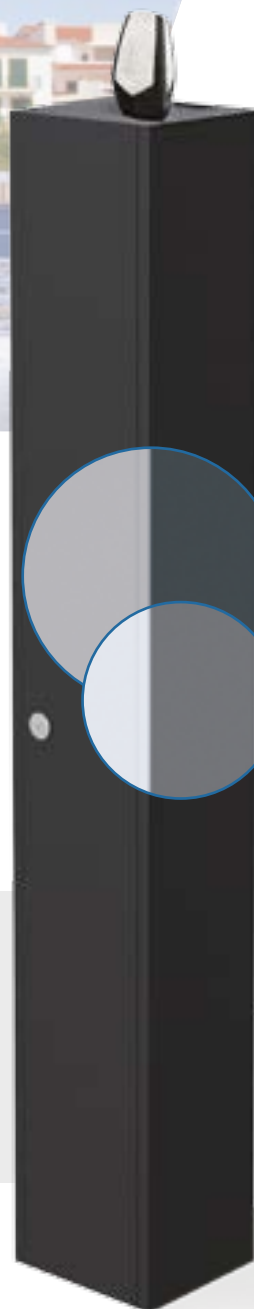
COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor **24Vdc**
- 1 Central eletrônica **MC41SP**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Pirlampo **MP105**
- 2 Baterias **12Vdc/1.2AH**
- Pinhão regulável
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor **24Vdc**
- 1 Central **MC41SP**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 1 Lámpara destellante **MP105**
- 2 Baterías **12Vdc/1.2Ah**
- Piñon regulable
- Accesorios de montaje

Cor igual à do portão
Color igual a la puerta



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



II—II 500Kg

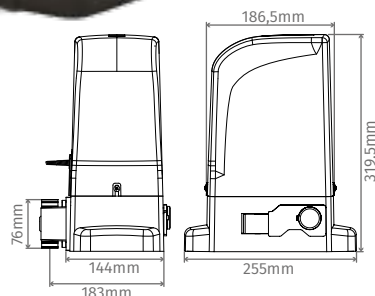
47
RPM

-25°C
+55°C

IP44

25%

**(MAG)



KIT BRAVO500

COMPONENTES DO KIT

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

*(MAC)

**(MAG)



II—II 500Kg

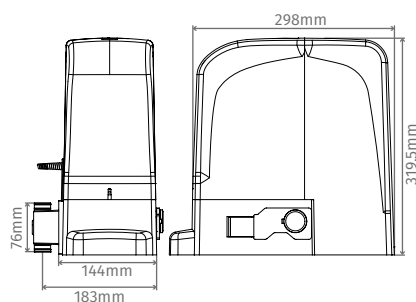
55
RPM

-25°C
+55°C

IP44

Intensive

**(MAG)



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 de **100VA**
- 2 Baterias **12Vdc/2.4Ah**
- 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 de **100VA**
- 2 Baterías **12Vdc/2.4Ah**
- Accesorios de montaje

*(MAC)

**(MAG)

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

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

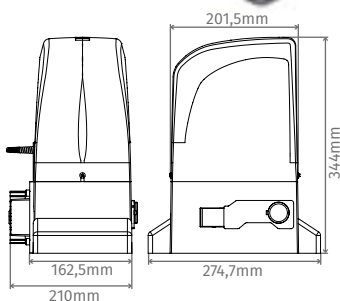


INDUSTRIAIS / INDUSTRIALES



- SLIDE800A
- OL1500
- OL2000

**(MAG)



KIT SLIDE800A

COMPONENTES DO KIT

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

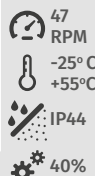
COMPOSICIÓN DEL KIT

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

*(MAC)

**(MAG)

II—I 800Kg



KIT OL1500

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor **230Vac** para uso intensivo, motor e reductora de bronce mergulhados a óleo
- 1 Central eletrônica **MC50SC**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

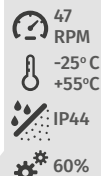
COMPOSICIÓN DEL KIT

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

*(MAC)

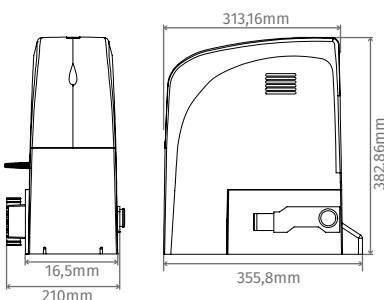
**(MAG)

II—I 1500Kg



**(MAG)

- SLIDE1024



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 de **100VA**
- 2 Baterias **12Vdc/2.4Ah**
- Acessórios de montagem

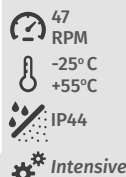
COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor **24Vdc** con reductora lubricado en aceite y grasa
- 1 Central **MC41SP**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 1 Transformador de **100VA**
- 2 Baterías **12Vdc/2.4Ah**
- Accesorios de montaje

*(MAC)

**(MAG)

II—I 1000Kg



KIT OL2000

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor **230Vac** para uso intensivo, motor e reductora de bronce mergulhados a óleo
- 1 Central eletrônica **MC50SC**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

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

*(MAC)

**(MAG)

II—I 2000Kg

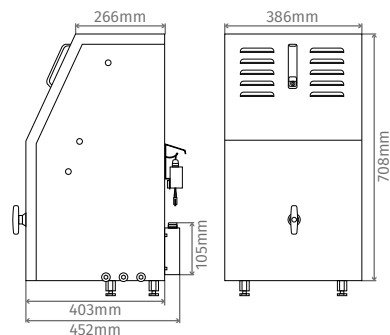


*(MAC) Fim-de-curso mecânico/ Final de carrera mecánico

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



4000Kg
 28 RPM
 (10m/min)
 -25° C
 +55° C
 750W
 25%



KIT SLIDE4000

COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor **230Vac** para uso intensivo
- 1 Central eletrônica **MC112SC**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 1 Pirlampo **MP105**
- 1 Recetora **MR5SP**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 Motor **230Vac** para uso intensivo
- 1 Central **MC112SC**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 1 finales de carrera **MP105**
- 1 Receptora **MR5SP**
- Accesorios de montaje

CREMALHEIRAS / CREMALLERA

MAX.
 800Kg



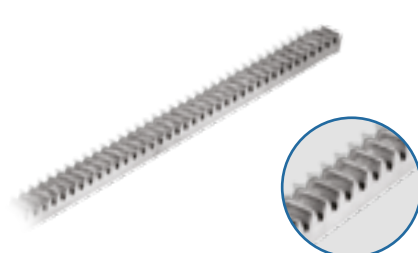
CRM5

Cremalheira de nylon com aço no interior (1m).
 Cremallera de nylon con acero en el interior (1m).



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.

**ELETRÔNICA / ELECTRÓNICA****MC50SC**

Central eletrônica monofásica de 230Vac para portões de correr, 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 electrónica monofásica de 230Vac para puertas correderas, con receptor 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 eletrônica monofásica de 230V para portões de correr com recetor incorporado, possibilidade de guardar na memória 215 códigos Rolling Code.

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

Central electrónica monofásica de 230Vac, para puertas correderas con receptor 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**

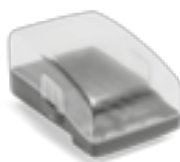
Central 24Vdc para motores de correr com fins-de-curso, fecho automático, abrandamento na abertura/fecho, recetor incorporado com memória para 30 códigos.

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

**MC112SC**

Central com características iguais à **MC112** (página 17).

Central con características iguales al **MC112** (página 17).

**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 **SLIDE4000**.

Caja para centrales compatibles con el **SLIDE4000**.

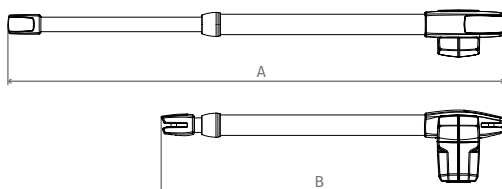


AUTOMATISMOS PARA PORTÕES DE BATENTE
AUTOMATISMOS PARA PUERTAS BATIENTES

ELETROMECCÂNICOS / ELECTROMECCÁNICOS

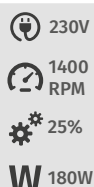
CARACTERÍSTICAS GERAIS
CARACTERÍSTICAS GENERALES

LINCE



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

KIT 230Vac



COMPONENTES DO KIT

- 2 Motores de **230Vac**
- 1 Central eletrônica **MC2**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

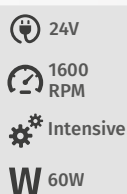
- 2 motores de **230Vac**
- 1 Central electrónica **MC2**
- 2 mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- Accesorios de montagem

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**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

- 2 motores de **24Vdc**
- 1 Central electrónica **MC11**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 2 Baterías **12Vdc/1.2Ah**
- Accesorios 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 acrescimo de:

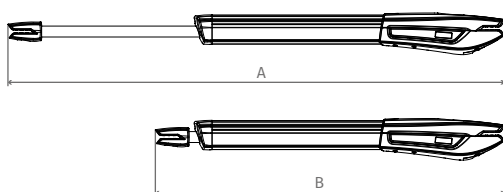
En todos los modelos **LINCE** 230Vac, existe la posibilidad de producir el motor reversible, con el incremento de:

motor/motor



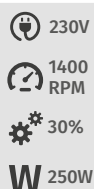
CARACTERÍSTICAS GERAIS
CARACTERÍSTICAS GENERALES

JAG



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

KIT 230Vac



COMPONENTES DO KIT

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

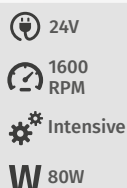
COMPOSICIÓN DEL KIT

- 2 motores de **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/cursos)

JAG600 230Vac (600mm de curso/cursos)

KIT 24Vdc



COMPONENTES DO KIT

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

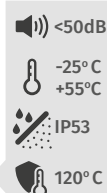
COMPOSICIÓN DEL KIT

- 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**
- Accesorios de montaje

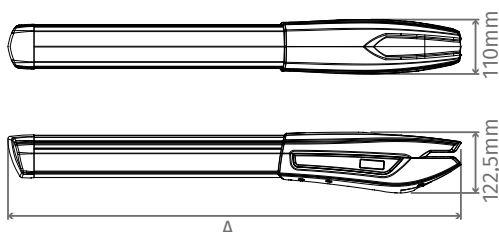
JAG400 24Vdc (400mm de curso/cursos)

JAG600 24Vdc (600mm de curso/cursos)

ELECTROMECHANICALS / ELECTROMECHANICALS

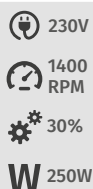
CARACTERÍSTICAS GERAIS
CARACTERÍSTICAS GENERALES

PERSA



	PERSA 400
A	840 mm
Folha/ Hoja	<3000 mm

KIT 230Vac



COMPONENTES DO KIT

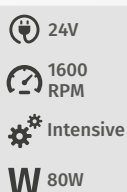
- 2 Motores de **230Vac** com fim-de-curso elétrico na abertura e no fecho
- 1 Central eletrônica **MC2**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

- 2 motores de **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/cursos)

KIT 24Vdc



COMPONENTES DO KIT

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

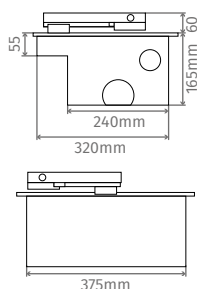
COMPOSICIÓN DEL KIT

- 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**
- Accesorios de montaje

PERSA400 24Vdc (400 de curso/cursos)



	SUBWING 700	SUBWING 724
W	350W	50W
	-25°C +70°C	-25°C +80°C
Nm	350	300
	30%	Intensive



KIT SUBWING700

COMPONENTES DO KIT

- 2 Motores **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 **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

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

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

KIT BATENTE

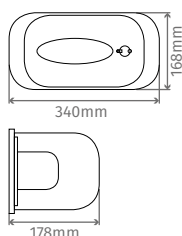
Batente mecânico para um motor **SUBWING**.

Batiente mecánico para un motor **SUBWING**.

ARTICULADOS / ARTICULADOS



	ARTIC2SP	ARTIC4SP
W	110W	180W
II—I	380N	470N
⚙️	25%	Intensive



KIT ARTIC2SP

COMPONENTES DO KIT

- 2 Motores articulados **230Vac** para portões até 2,30m por folha
- 1 Central eletrônica **MC2**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas externas **MF30**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

- 2 motores articulados **230Vac**, para hojas hasta 2,30m
- 1 Central **MC2**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- Accesorios de montaje

KIT ARTIC4SP

COMPONENTES DO KIT

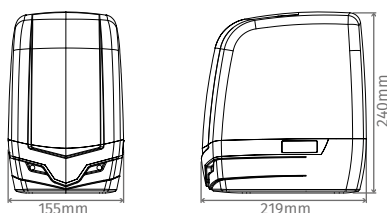
- 2 Motores articulados **24Vdc** para portões até 2,30m por folha
- 1 Central eletrônica **MC11**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas externas **MF30**
- 2 Baterias **12Vdc/1.2AH**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

- 2 motores articulados **24Vdc**, para hojas hasta 2,30m
- 1 Central **MC11**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 2 Baterías **12Vdc/1.2AH**
- Accesorios de montaje



	TELICA230	TELICA24
W	180W	60W
⌚	1400 RPM	1600 RPM
II—I	2300N	2300N
⚙️	25%	Intensive



KIT TELICA230

COMPONENTES DO KIT

- 2 Motores articulados **230Vac** para portões até 2,30m por folha sem fechadura ou até 3m 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 2,30m sin cerradura o hasta 3m 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 2,30m por folha sem fechadura ou até 3m com fechadura
- 1 Central eletrônica **MC11** incorporada no motor
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- 2 Baterias **12Vdc/1.2AH**
- Acessórios de montagem

COMPOSICIÓN DEL KIT

- 2 motores articulados **24Vdc**, para hojas hasta 2,30m sin cerradura o hasta 3m con cerradura
- 1 Central **MC11** incorporada en el motor
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 2 Baterías **12Vdc/1.2AH**
- Accesorios de montaje



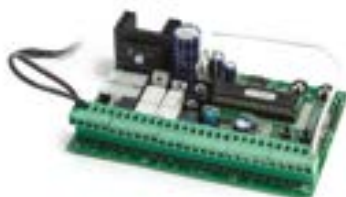
MC2

Central eletrônica de 2 motores 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 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 para 2 motores de batente, com recetor incorporado com memória para 120 códigos.

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



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

TUBULAR / TUBULAR

COMO ESCOLHER O MOTOR: COMO ESCOGER MOTOR:

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

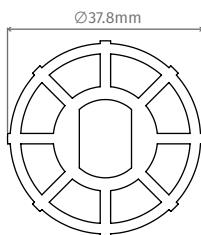
Ø35MM

Encaixe/ Encage	Características / Características								
	REF.		Nm	Kg				Hz	
	TUB20E	515 mm	10	10	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	TUB20 EFRA	611 mm	10	20	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min

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

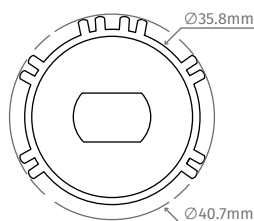
• TODOS LOS MOTORES **EFRA** INCLUE 1 MANDO MX95 Y FINAL DE CARRERA MECÁNICO.

ADAPTADOR / ADAPTADORES Ø35MM



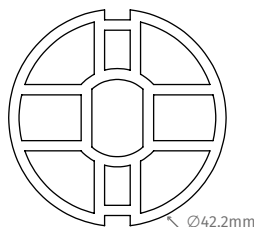
MTL35

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



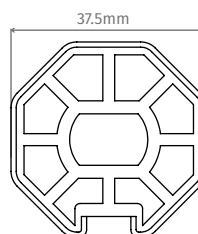
M31TL0160

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 rápida para cortinas blackout.

Accesorio de montaje rápido para cortinas opacas.

**MTL150**

Suportes compactos que reduzem a folga entre cortinas.

Soportes compactos que reducen la holgura entre cortinas.

TUBULAR / TUBULAR

ADAPTADOR / ADAPTADORES Ø45MM



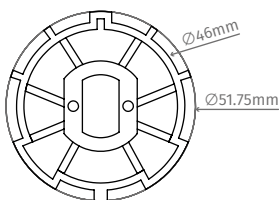
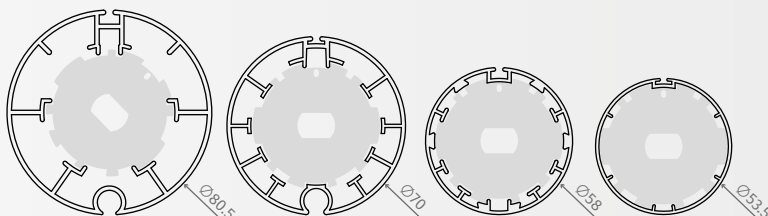
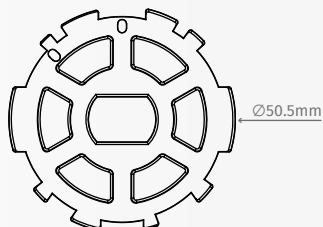
MTL100

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).

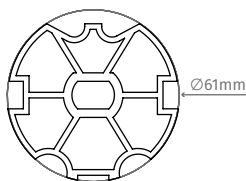
Adaptador compatible con todos los motores TUB de Ø45mm y con los siguientes tubos (Ø80.5, Ø70, Ø58, Ø53.5).

TUBOS COMPATÍVEIS / TUBOS COMPATIBLES



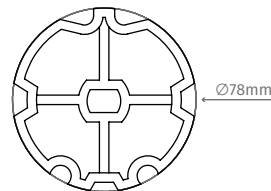
MZF54

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



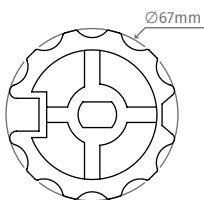
MZF64

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



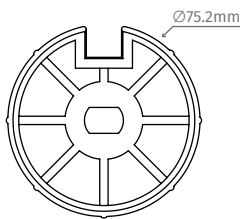
MZF80

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



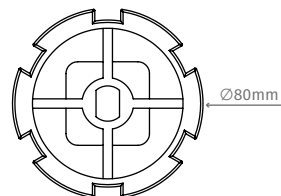
MTL25

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



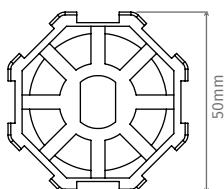
MTL64

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



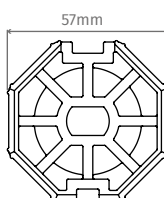
MTL13

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



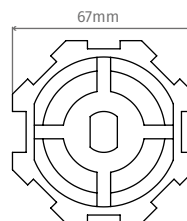
MTL33

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

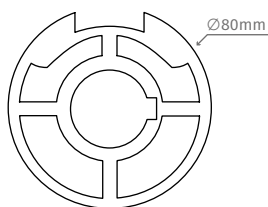
Ø59MM

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

*Manivela vendida em separado/

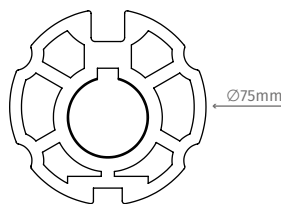
Manivela se vende por separado

ADAPTADOR / ADAPTADORES Ø59MM

**M24T0031**

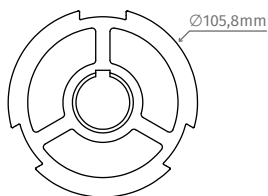
Tam. 80mm / Tam. 80mm

Formato redondo / Formato redondo

**MTL67**

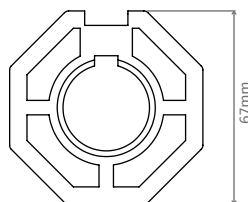
Tam. 75mm / Tam. 75mm

Formato redondo / Formato redondo

**MTL70**

Tam. 105.8mm / Tam. 105.8mm

Formato redondo / Formato redondo

**MTL37**

Tam. 67mm / Tam. 67mm

Formato octogonal / Formato octogonal

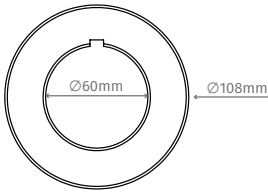
TUBULAR / TUBULAR

Ø92MM

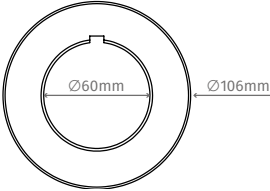
Encaixe/ Encage	Características / Características								
	REF.		Nm	Kg				Hz	
	TUB300E	635 mm	180	250	12 RPM	x*	230Vac	50	4 Min
	TUB600E	663 mm	300	350	6 RPM	x*	230Vac	50	4 Min

*Manivela vendida em separado/
Manivela se vende por separado

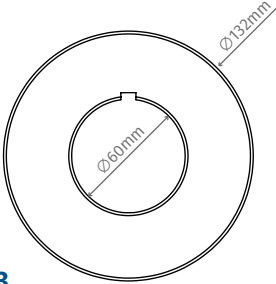
ADAPTADOR / ADAPTADORES Ø92MM



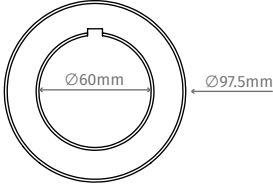
MTL72
Tam. 108mm/ Tam. 108mm
Formato redondo/ Formato redondo



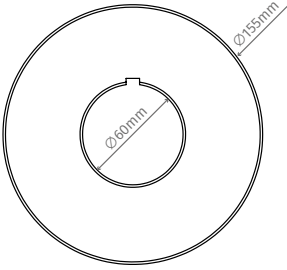
MTL53
Tam. 106mm/ Tam. 106mm
Formato redondo/ Formato redondo



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).



MTS08
Manivela de encaixe exterior (1900mm).
Manivela de encaixe exterior (1900mm).



MTS041
Acessório para ligação da manivela ao motor.
Acessório para ligação da manivela ao motor.



MTS042
Acessório para ligação da manivela ao motor.
Acessorio para adaptar manivela al motor.



ROLLING160SP

230Vac 10RPM 4min W 520W μ 18 μ F

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

INCLUI ACESSÓRIOS PARA:

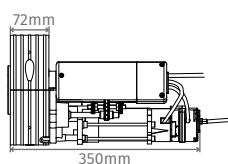
Tambor $\varnothing$ 220mm x Tubo $\varnothing$ 48mm

Tambor $\varnothing$ 200mm x Eje $\varnothing$ 60mm

• 1 Motor para puertas enrollables de 160Kg con electrofreno

INCLUI ACESSÓRIOS 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**



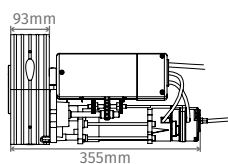
ROLLING360SP

230Vac 8RPM 4min W 1000W μ 36 μ F

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

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

- Central para motores de enrolar hasta 750W
- Almacena hasta 15 códigos diferentes



MC70

- Central 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 para motores TUB 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.



MC101

- Central para motores de enrolar, para 1 motor até 1300W com 46 memórias, contacto separado de subida e descida, entrada para fotocélulas
- Recomendado para todo o tipo de motores Rolling

- Central para motores de enrolar, para 1 motor hasta 1300W con 46 memorias, contacto separado de subida y bajada, entrada para fotocélulas
- Recomendado para todo tipo de motores Rolling



- 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

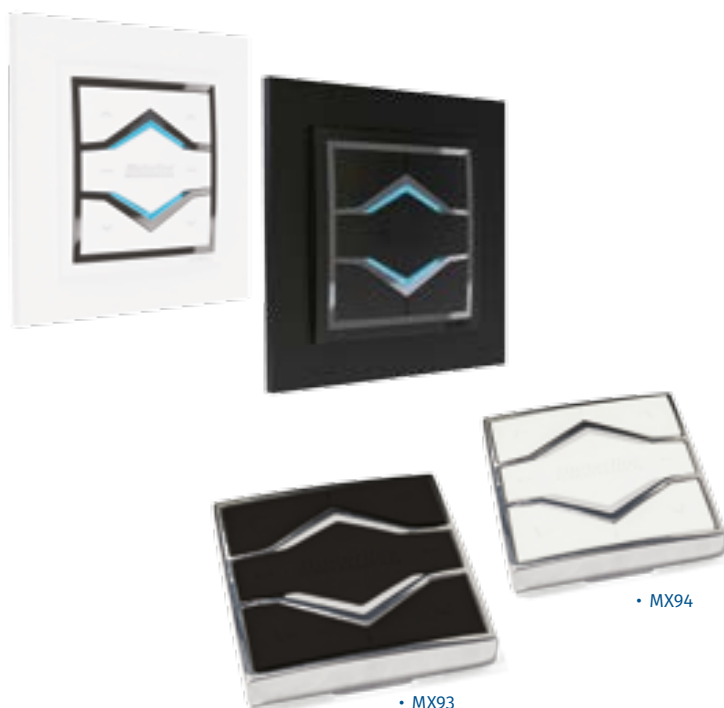
Comando de 8 canais com suporte

- 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

- MX92
- MX97



- MX94

- MX93

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 marca (EFAPEL)
- estándar marco, blanco o negro
- Otros colores espejo (precio bajo petición)





JANELAS **VENTANAS**



PORTADAS / CONTRAVENTANAS



KPORTB75



COMPONENTES DO KIT

Kit de portada de batente para 2 folhas até 2m² por folha:

- 2 Motores **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 batiente para 2 hojas hasta 2m² por hoja:

- 2 Motores **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.



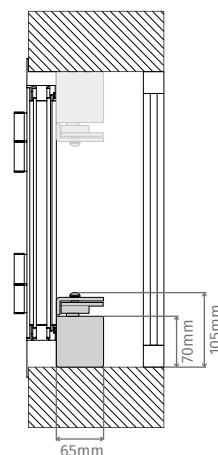
Branco /
Blanco



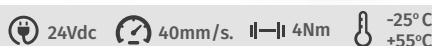
Preto /
Negro



Anodizado/
Anodizado



KPORTC85



COMPONENTES DO KIT

Kit de portada de correr para 2 folhas até 2m² 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 2m² 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.



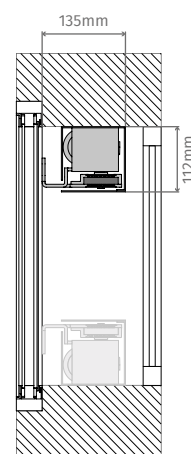
Branco /
Blanco



Preto /
Negro



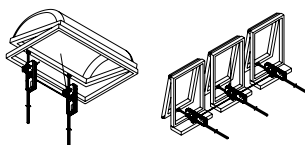
Anodizado/
Anodizado



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

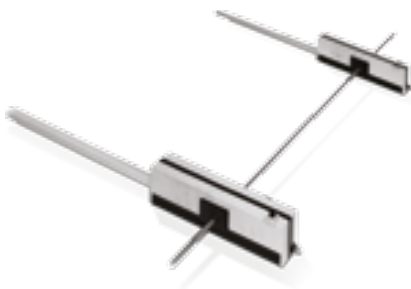
Curso variável de 320mm a 500mm.

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.

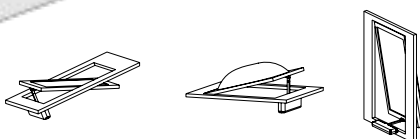
Recorrido variable de 180mm a 1000mm.

• Todos estes motores de 230Vac podem trabalhar com as centrais da linha TUB e Rolling da página 56.

• Todos estos motores de 230Vac pueden trabajar con las centrales de la línea TUB y Rolling de la página 56.

**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

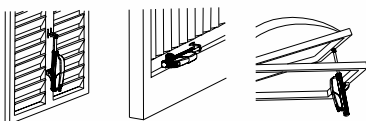
Curso 350mm / Recorrido 350mm

MCB55

Curso 550mm / Recorrido 550mm

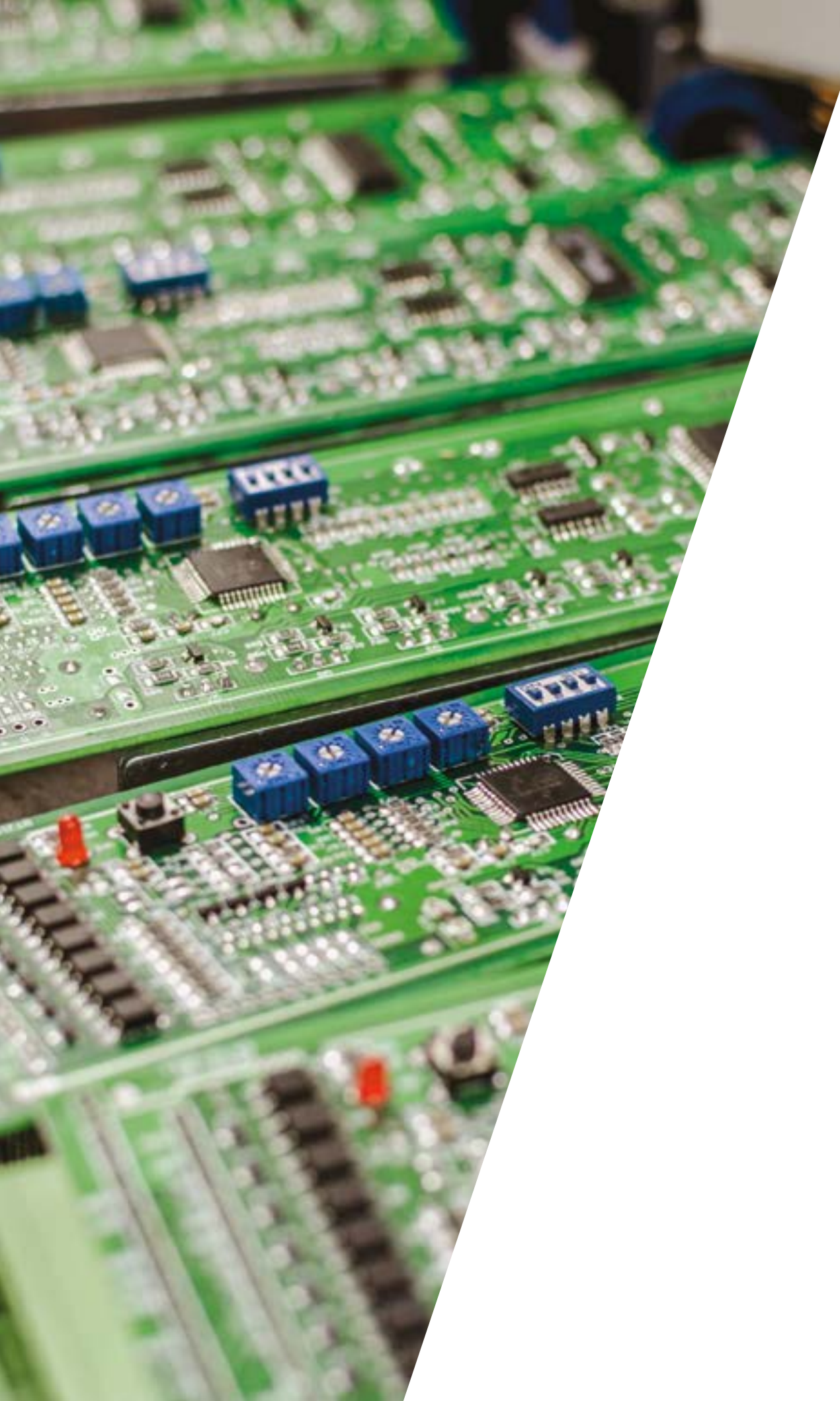
MCB75

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 56.

• Todos estos motores de 230Vac pueden trabajar con las centrales de la línea TUB y Rolling de la página 56.



ELETRÓNICA
ELECTRÓNICA

COMANDOS / MANDOS

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



FALK

Comando de 4 canais.
Mando de 4 canales.



MX5SP

Comando de 4 canais.
Mando de 4 canales.



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

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.

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



ESPELHO / ESPEJO

Espelho para 12 metros.
Espejo para 12 metros.



MFSE

Suporte para espelho.
Soporte para espejo.

PIRILAMPOS / LÁMPARAS DESTELLANTES



MP105

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

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

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

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



MP205

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

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

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

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

CONTROLO DE ACESSOS / CONTROL DE ACCESOS



GSM M150SP

- GSM para efetuar 2 funções, uma por chamada e outra por sms
- 4 inputs de retorno com mensagem personalizada
- Memória até 3 números para gestão (input)
- Memória até 5 números para notificações (output)
- Alimentação 12Vdc
- GSM dualband, frequência 900/1800MHz
- Proteção por password
- Interruptor de proteção contra sabotagem
- Tempo de relé programável
- Chamada sem custo
- Display com 3 LED's de aviso do estado do CPU e do GSM

- GSM para realizar dos funciones, una para la llamada y otra por sms
- 4 entradas de captación con mensaje personalizado
- Memoria hasta 3 números para gestionar (input)
- Memoria hasta 5 números para las notificaciones (output)
- Alimentación 12Vdc
- GSM dual band, frecuencia 900 / 1800MHz
- Protección de contraseña
- Interruptor de pretección anti sabotaje incorporado
- Tiempo del relé programable
- Llamada sin costo
- Pantalla con 3 LED's de advertencia de estado de la CPU y GSM



GSM M170

- Alimentação: 9-32Vdc / 7-24Vac
- Saída: 0.5 A a 125 Vac; 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

- Alimentación: 9-32Vdc / 7-24Vac
- Salida: 0.5 A a 125 Vac; 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

CONTROLO DE ACESSOS / CONTROL DE ACCESOS



ANTENA GSM

Antena para os GSM M150SP e M170, para maior alcance em zonas de pouca rede.

Antena para los GSM M150SP y M170, para mayor alcance en zonas de poca red.



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

- 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 **MCA01/02/04** para gestão de acessos
 - Saída para fechadura e alarme
- Recomendado para trabalhar em "standalone" ou como gestão de acessos através da conexão à **MCA01/02/04**.

- 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 01/02/04** 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 **MCA01/02/04**.



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 Controlo 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.



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 **MCA01/02/04**
- 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 **MCA01/02/04**
- Capacidad hasta 1000 impresiones digitales y 2000 tarjetas RFID

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



MLB3

Leitor Biométrico RS485

- Leitor biométrico com comunicação RS485 que complementa o controlo de acessos principal **MLB1**

Lector Biométrico RS485

- Lector biométrico con comunicación RS485 que complementa el control de accesos principal **MLB1**



MB1

Cartão codificado de aproximação tipo Multibanco.

Tarjeta de aproximación (tipo tarjeta bancaria).



MB2

Porta-chaves codificado de aproximação; Material estanque.

Llavero codificado de aproximación; Estanto.



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**

CONTROLO DE ACESSOS / CONTROL DE ACCESOS



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 control de accesos
- Comunicación Weigang 26/34 bits



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 apertura 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.



MA115

Antena de longo alcance RFID

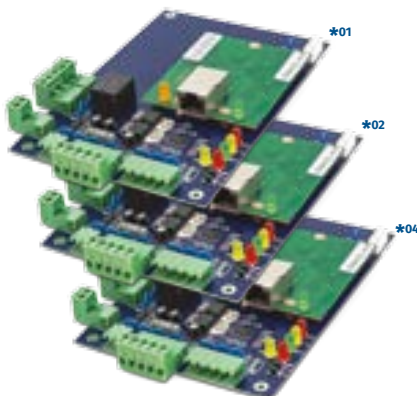
- Distância de leitura até 15 metros
- Trabalha conectado à **MCA01/02/04** para controlo de acesso

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**.



MCA01/02/04

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

MCA04

*04 4 portas/portas

- Permite a conexão de 8 leitores
- Saída para 4 portas
- Permite a conexão de 8 leitores
- Saída para 4 portas



SCMV150

Seleção 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 sem switch e cilindro europeu.

Caja de seguridad para desbloqueo exterior sin botón interior y cilindro europeo.

CSV200

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

Caja de seguridad para desbloqueo exterior con botón interior y cilindro europeo.



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 radio.

- 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
- Relê 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 detecção 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.

FECHADURAS / CERRADURAS



EF380

- Fechadura eletromagnética de 380KG
- LED de indicação do estado da porta
- Alimentação de 12Vdc a 24Vdc

- *Cerradura electromagnética de 380KG*
- *LED que indica el estado de la puerta*
- *Alimentación de 12 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.*



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

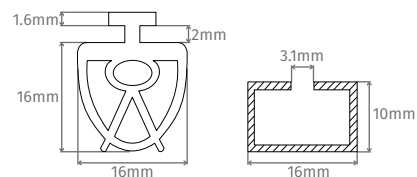
BS2

B2 Borracha 8K2
Goma 8K2

C1 Calha
Caña

T2 Topos
Conexión

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



B2



C1



T2



TS2

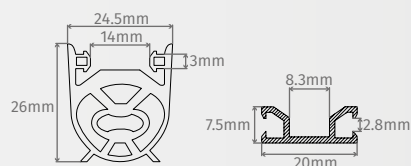
BS4

B4 Borracha 8K2
Goma 8K2

C4 Calha
Caña

T4 Topos
Conexión

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



B4



C4



T4



TS4

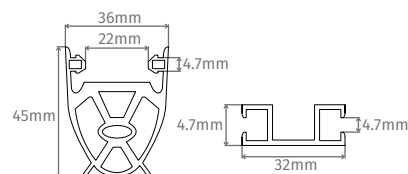
BS5

B5 Borracha 8K2
Goma 8K2

C5 Calha
Caña

T5 Topos
Conexión

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



B5



C5



T5



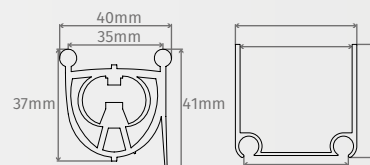
TS5

BS8

B8 Borracha 8K2
Goma 8K2

T8 Topos
Conexión

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



B8



T8



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.



**CABO PARA INSTALAÇÃO DE FOTOCÉLULAS /
CABLE PARA INSTALACIÓN DE FOTOCÉLULAS**

Bobine de/Rollo de 100m
4x 0.22mm



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

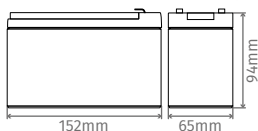
Bobine de/Rollo de 100m
4x 0.75mm



**PILHAS PARA COMANDOS /
PILAS PARA MANDOS**

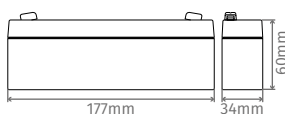
GP27 Pilha 12Vdc/Pila 12Vdc
GP23 Pilha 12Vdc/Pila 12Vdc
CR2032 Pilha 3Vdc/Pila 3Vdc

(Preço unitário/Precio unitario)



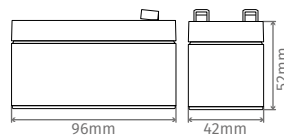
7AH

Bateria 12Vdc/7Ah / Batería 12Vdc/7Ah



2.4AH

Bateria 12Vdc/2.4Ah / Batería 12Vdc/2.4Ah



1.2AH

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



MA4

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



ARC007

Contrapeso para portões basculantes.
Contrapeso para portones basculantes.



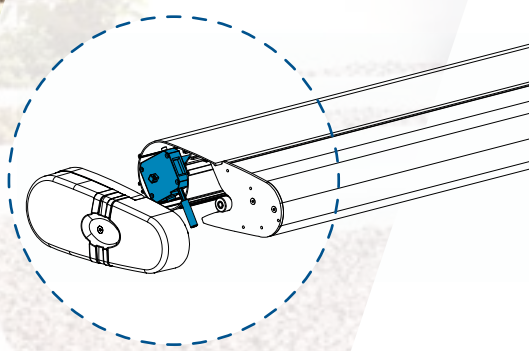
**FONTE DE ALIMENTAÇÃO /
FUENTE DE ALIMENTACIÓN**

Fonte de alimentação de 230Vac/12Vdc com 500mA, para qualquer aplicação que necessite de potência extra.
Auxílio de radares com fotocélulas, recetoras, bandas de segurança, etc.

Fuente de alimentación de 230Vac/12Vdc con 500mA, para cualquier aplicación que requiera una potencia extra.
Auxilio de radares con fotocélulas, receptoras, bandas de seguridad, etc.



TOLDOS TOLDOS



Motor do lado esquerdo do toldo.
Motor en el lado izquierdo del toldo.

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€**.*

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°.

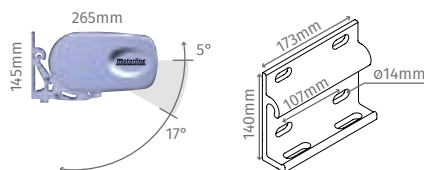
COFRE 260 es un toldo automatizado, fabricado con cofre para la protección de la tela, con 2 brazos articulados con doble cable para mayor fuerza y seguridad. Todo el sistema eléctrico está incorporado en el interior del toldo. Es de fácil fijación a la pared con 2 soportes en aluminio. Para fijar al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

COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

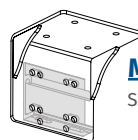
- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC6** com sensor de esforço para detetar o fecho e aliviar a pressão do tecido
- **Opcional:** sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**; suporte de fixação ao teto **MCT260**

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electronica **MC6** 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**



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 2 por toldo / 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

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°.

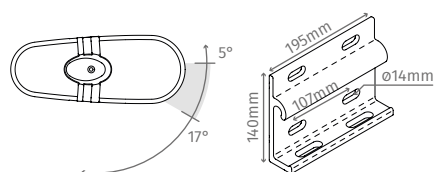
COFRE VOLANTE 260 es un toldo con faldón automatizado para protección de los rayos solares frontales, pudiendo abrir el faldón hasta 1,2m, con 2 brazo articulados y doble cable para mayor fuerza y seguridad. Todo el sistema eléctrico está integrado en el interior del toldo. Está equipado con un sistema 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**. Inclinação máxima de 17°.

COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- 2 Motores tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC6** 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**

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- 2 Motores tubulares **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electronica **MC6** con sensor de esfuerzo para detectar el cierre y aliviar la tensión 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



Sistema de iluminação LED.
Sistema de iluminación LED.

Soporte de fijación al techo*1

*1 2 por toldo / 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

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.

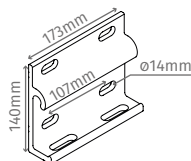
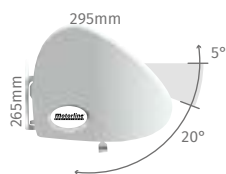
Todo el circuito eléctrico esta protegido en el interior del toldo y es fijado a la pared con 4 o 6** soportes en aluminio. Para fijar al techo es necesario 2 soportes MCT600. Inclinação máxima de 20°.

*3 braços para largura de 7000mm.

3 brazos para ancho de 7000mm.

**6 suportes para largura de 7000mm.

6 soportes para ancho de 7000mm.



Saia vendida em separado.

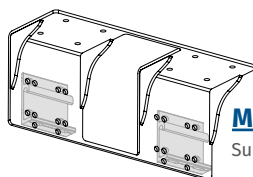
Faldón vendido por separado.

COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC6** 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 eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electrónica **MC6** 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 **MCT600**



MCT600

Suporte de fixação ao teto*



Sistema de iluminação LED.
Sistema de iluminación LED.

Soporte de fijación al techo*

*1 4200mm-6000mm - 2uni. por toldo / 2uni. por toldo

*1 6001mm-7000mm - 2uni. por toldo+ 1 uni. MCT260 / 2uni. por toldo + 1 uni. MCT260

		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

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 está integrado en el interior del toldo. Está 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 tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC6** 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

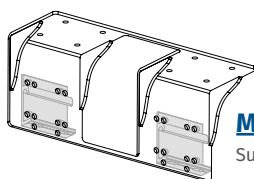
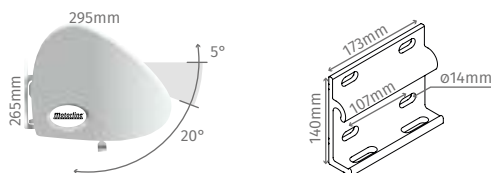
- 2 Motores tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electrónica **MC6** con sensor de esfuerzo para detectar el cierre y aliviar la tensión de la tela + **MC7**
- Sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**
- **Opcional:** Soporte 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.



Sistema de iluminação LED.
Sistema de iluminación LED.

MCT600

Suporte de fixação ao teto*1

Soporte de fijación al techo*1

*1 4200mm-6000mm - 2uni. por toldo / 2uni. por toldo

*1 6001mm-7000mm - 2uni. por toldo + 1 uni. MCT260 /
2uni. por toldo + 1 uni. MCT260

		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

230V
 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 90º (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 90º (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 **MC6** com sensor de esforço para detetar o fecho e aliviar a pressão do tecido
- **Opcional:** sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

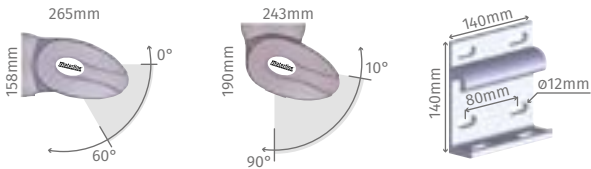
- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo electrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electronica **MC6** con sensor de esfuerzo para detectar el cierre y aliviar la tension de la tela
- **Opcional:** sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**



Saia vendida em separado.
Faldón vendido por separado.



Sistema de iluminação LED.
Sistema de iluminación LED.



		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:

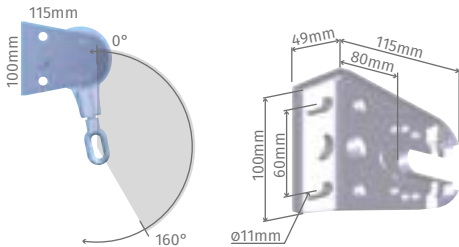


PUNTO RECTO

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 **MC4SP** 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 **MC4SP** para apertura y cierre del toldo



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

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

Permite fixação ao **teto** ou à **pared**. 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°.

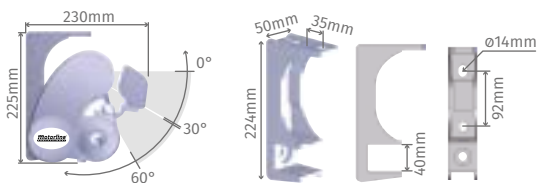
*3 braços para largura de 7000mm.
3 brazos para ancho de 7000mm.

COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC8**
- **Opcional:** sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**, Calha de iluminação LED (pág. 93)

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electrónica **MC8**
- **Opcional:** sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**, Perfil de iluminación LED (pág. 93)



		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)									
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCION (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:



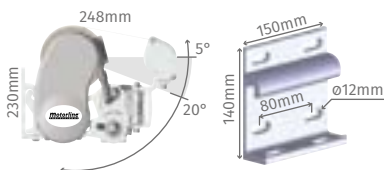
MONOBLOCO 600

230Vac 12RPM 4 min. Hz 50 Nm 30

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.
Inclinación máxima de 20°.

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

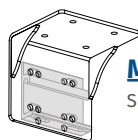


COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC8**
- Opcional: sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**, Calha de iluminação LED (pág. 93)

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electrónica **MC8**
- **Opcional:** sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**, Perfil de iluminación LED (pág. 93)



MCT260

Suporte de fixação ao teto*1

Soporte de fijación al techo*1

*1 2 por toldo / 2 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 COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS
CORES RAL ACRESCE: 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 35m²), 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 35m²), 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°.

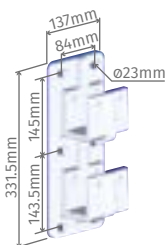
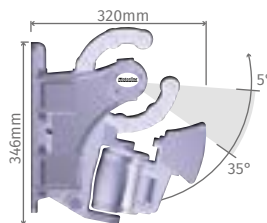
COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de electricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC8**
- **Opcional:** sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**, Calha de iluminação LED (pág. 93)

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electrónica **MC8**
- **Opcional:** sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**, Perfil de iluminación LED (pág. 93)

		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

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 está 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.

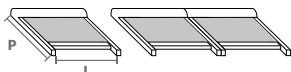
COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC8**
- Opcional: sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**, Calha de iluminação LED (pág. 93)

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electrónica **MC8**
- Opcional: sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**, Perfil de iluminación LED (pág. 93)

COMBINAÇÕES POSSÍVEIS / COMBINACIONES POSIBLES



VARANDA

		(L) - LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)				
		1 Módulo / Módulo			2 Módulos / 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 AUMENTAR AL 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.

COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC8**
- Opcional: sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**, Calha de iluminação LED (pág. 93)

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electrónica **MC8**
- Opcional: sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**, Perfil de iluminación LED (pág. 93)

TAMPA DE COBERTURA

TAMPA DE CUBIERTA

(metro linear / metro lineal)

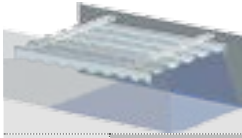


* Altura standard
Altura estándar

PERGOLA

PERGOLA ENTRE PAREDES SEM COLUNAS /

PERGOLA SIN COLUMNAS PARA FIJACIÓN ENTRE PAREDES O AL TECHO



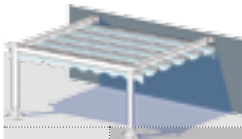
		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)							
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	2500								
	3000								
	3500								
	4000								
	4500								
	5000								
	5500								
	6000								

COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE:

COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:

PERGOLA 2 COLUNAS /

PERGOLA CON 2 COLUMNAS



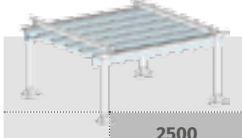
		LARGURA (mm) / ANCHO (mm)							
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJEÇÃO (mm) / PROYECCIÓN (mm)	2500								
	3000								
	3500								
	4000								
	4500								
	5000								
	5500								
	6000								

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 eletrônica **MC8**
- Opcional: sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**, Calha de iluminação LED (pag. 93)

COR STANDARD (RAL)

7016 Texturado ou Branco 9010

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo electrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electronica **MC8**
- Opcional: sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**, Perfil de iluminación LED (pág. 93)

COR ESTÁNDAR (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.

Posibilidad 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.

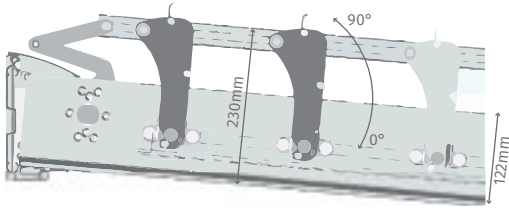
Posibilidad de tener drenajes de agua en las columnas frontales.



* Altura standard
Altura estándar

BRISA SOLAR

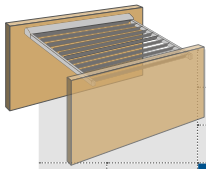
ROTAÇÃO DAS LÂMINAS de 0° a 90°
ROTACIÓN DE LAS LAMINAS de 0° a 90°

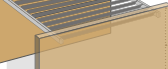


INCLINAÇÃO DO TOLDO de 5° a 15°
INCLINACIÓN DO TOLDO de 5° a 15°

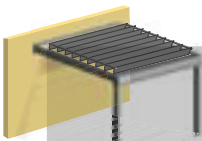


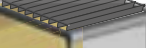
BRISA SOLAR ENTRE DUAS PAREDES / BRISA SOLAR ENTRE DOS PAREDES



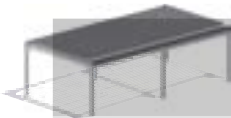
		LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)										
		1 Módulo / Modulo				2 Módulos / Modulos						
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	8000
PROJEÇÃO (mm)/ PROYECCIÓN (mm)	2000											
	2500											
	3050											
	3550											
	3900											
	4100											

BRISA SOLAR PARADE / BRISA SOLAR PARED



		LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)										
		1 Módulo (2 Pernas) / Modulo (2 Pernas)				2 Módulos (3 Pernas) / Modulos (3 Pernas)						
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	8000
PROJEÇÃO (mm)/ PROYECCIÓN (mm)	2000											
	2500											
	3050											
	3550											
	3900											
	4100											

BRISA SOLAR INDEPENDENTE / BRISA SOLAR INDEPENDIENTEMENTE



		LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)									
		1 Módulo (4 Pernas) / Modulo (4 Pernas)				2 Módulos (6 Pernas) / Modulos (6 Pernas)					
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
PROJEÇÃO (mm)/ PROYECCIÓN (mm)	2000										
	2500										
	3050										
	3550										
	3900										
	4100										

CLASSE DE VENTOS / CLASE DE VIENTOS

3	2	1	0
---	---	---	---

PAREDE



PAREDE

230Vac 12RPM 4 min. Hz 50 Nm 30

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.

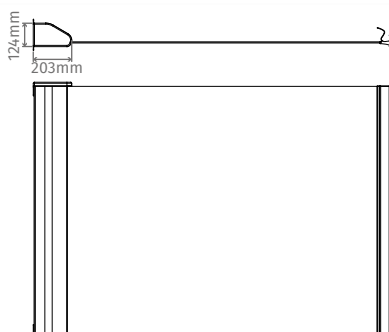
Toldo para fijar a la pared. Protege del sol, brisas laterales y miradas indiscretas. Toldo con cofre para protección de la tela. Apertura manual con recogida de la tela a través de un sistema de muelle. Distancia de abertura hasta 4m.

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.

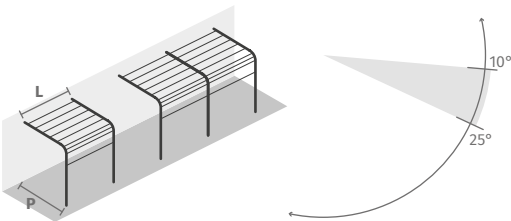
Toldo con estructura de aluminio para terrazas y espacios al aire libre. Toldo con cofre para la protección de los tejidos. Aplicación a la pared con las columnas en el frente. Permite obtener la protección de la luz solar frontal y brisas. Sistema integrado de resortes para apertura automática. Inclination entre 10º y 25º.

COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergência para casos de falha de eletricidade
- 2 comandos **FALK**
- Central eletrônica **MC8**
- Opcional: sensor de chuva, sol e vento via wireless - **WIWEATHER**

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB MT**
- Manivela de emergencia en caso de fallo eléctrico
- 2 mandos **FALK**
- Central electrónica **MC8**
- Opcional: sensor de lluvia, viento y sol via wireless - **WIWEATHER**



Sistema de iluminação LED.
Sistema de iluminación LED.

		(L) - LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)			
		1 Modulo / Módulo		2 Modulos / 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 ACRESCE: **COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:**

ELETRÔNICA / ELECTRÓNICA



MC6

Central para comandar 1 motor máximo 500W 230Vac com relé ON/OFF para uso de luz e paragem por esforço para reajuste do tecido. Compatível com sensor Wiweather.

Central para controlar un motor máximo de 500W 230Vac con relé ON/OFF para el uso de luz. Parada por esfuerzo para reajustar la tela. Compatible con Wiweather.



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 anemômetro
- 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 anemômetro
- 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)



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 interiores de balcones.

MOLAS RESORT

MUELLES RESORT

Jogo de molas para funcionar com o sistema de estore ou cortina de 4m de altura por 4m de largura (abaixo de 4m de largura só é possível aplicar 2 unidades).

Juego de muelles para trabajar con el sistema de persianas o cortina de 4m de alto por 4m de ancho (menos de 4m de ancho sólo es posible aplicar 2 unidades).





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



FITA DE LED's

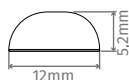
CINTA DE LED's

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)

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.

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 50,00€.** Consulte as tabelas de preços nas páginas seguintes.

COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB**
- Cortina com 1 travessa em baixo
- 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 50,00€.***

Consulte la tarifa de precios en las siguientes páginas.

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Motor tubular **TUB**
- Cortina con 1 carril de abajo
- 1 mando **FALK**
- Central electronica **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



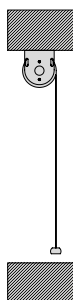
CORTINA COM CALHA / CORTINA CON GUÍA



CORTINA COM MOLAS E CALHA / CORTINA CON MUELLES Y GUÍA



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

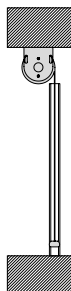
		LARGURA (mm)/ ANCHO (mm)									
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
ALTURA (mm)/ ALTURA (mm)	2000										
	2500										
	3000										
	3500										
	4000										



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										

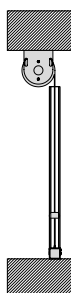
COR STANDARD BRANCO, OUTRAS CORES RAL ACRESCE: COLOR ESTÁNDAR BLANCO, OTROS COLORES RAL AUMENTAR AL VALOR:



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/

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/

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®) devidamente 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.

Quando 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.

Quando 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. responsavelmente substitui-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, rutura 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 aceptar recibir mercancía 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 “mercancía 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 Electrocelsos, S.A. assume um compromisso com todos os clientes de resolver, respeitar e cumprir todas as leis europeias que regulam as garantias.

A Electrocelsos, S.A. fará todos os esforços para que as reparações ou trocas em garantia sejam feitas dentro dos prazos estipulados.

É nosso objetivo resolver os problemas sem atingir os tempos limite para servir o cliente da melhor forma.

A Electrocelsos, 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 Electrocelsos, 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 Electrocelsos, S.A. nunca poderá ser responsabilizada por prejuízos causados por desmontagem de produtos, tempo de esperas deslocamentos ou trocas dos mesmos.

RECOMENDAÇÕES

As medidas e pesos aconselhados nos kits de portas seccionadas - Ex: "para porta seccionada até 15m²" - são valores indicativos que dependem de vários fatores técnicos, tais como o bom funcionamento mecânico do equipamento no qual serão aplicados.

Uma possível avaria dos automatismos devido a não reunirem tais fatores implicam a perda de garantia.

As medidas e pesos assinalados nos kits de correr e batente são indicativas. Todos os portões sofrem cargas de esforço e vento diferentes dado ao local de instalação nunca ser o mesmo.

A Electrocelsos, S.A. aconselha todos os clientes e instaladores a ponderar o melhor produto a aplicar com base na recomendação Electrocelsos, S.A.

Deverão analisar o portão e o local antes de fazerem a escolha do equipamento e considerar sempre as sugestões e recomendações da Electrocelsos, 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. Electrocelsos, S.A. asume un compromiso con todos los clientes para resolver, respetar y cumplir todas las leyes europeas que rigen las garantías.

Electrocelsos, 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 al cliente.

Electrocelsos, 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.

Electrocelsos, 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. Electrocelsos, 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 seccional de 15m²" - son valores indicativos dependen de varios factores técnicos, como el buen funcionamiento mecánico del equipo en el que se aplican. Un posible mal funcionamiento del automatismo debido a no reunir tales factores implica la pérdida de la garantía.

Las medidas y pesos 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.

Electrocelsos S.A. aconseja a todos los clientes e instaladores a tener en cuenta el mejor producto para instalar según la recomendación de Electrocelsos 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 Electrocelsos, S.A.

Es esencial para comprobar el funcionamiento y el esfuerzo de las puertas, la carga de viento a que son sometidas y sólo después proceder a la elección del automatismo más adecuado.

motorline
PROFESSIONAL

Nº 000001

Número de contacto

Nome (Empresa)

Data de Envio

Descrição da Avaria

☐ ☐

Dentro da Garantia? Pretende Orçamento? (Preencher caso não possua garantia)

Sim ☐ Não ☐ Sim ☐ Não ☐

Nota: Caso não seja preenchido nenhum dos campos é considerado o "Não".
Neste caso, o equipamento será reparado de imediato se o custo da reparação for inferior ou igual a 50% do custo de um novo equipamento.

Cartão de Avaria

Todos os produtos para reparação devem ser entregues nas instalações **Motorline** acompanhados deste cartão, devidamente preenchido, para poderem estar aptos a efeitos de garantia, caso as condições acima sejam respeitadas

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@electrocelos.com**DEP. TÉCNICO****Telf.** 253 830 063**Telm.** 917 775 623 (Simões)**Telm.** 919 665 251 (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.** +351 253 830 260**Telf.** +351 910 723 334**Fax** +351 253 830 068**Email** mail@electrocelos.com**DEP. TÉCNICO****Telf.** +351 253 830 063**Telf.** +351 917 775 623 (Simões)**Telf.** +351 919 665 251 (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.** +351 253 830 260**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

Agente Autorizado
Agente Autorizado



electrocelos
GRUPO ANDRÉ

Electrocelos S.A.
Travessa do Sobreiro, N. 29
Rio Côvo (Stª Eugénia)
4755-474 Barcelos

MOD. 45.0 01/2018

mail@electrocelos.com
www.electrocelos.com

GPS N 41°31.231
W 008°36.376