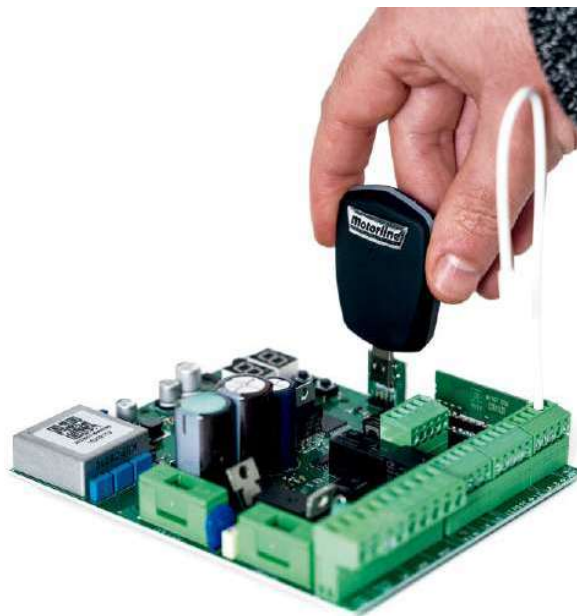


# MCONNECT LINK



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



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



## GESTÃO REMOTA DE COMANDOS

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

## GESTIÓN REMOTA DE MANDOS

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



## HISTÓRICO DETALHADO DE ALTERAÇÕES

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

## HISTÓRICO DETALLADO DE MODIFICACIONES

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



## DIAGNÓSTICO REMOTO DO ESTADO DA CENTRAL

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

## DIAGNÓSTICO REMOTO DEL ESTADO DE LA CENTRAL

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

## E AINDA...

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

## Y AÚN MÁS...

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



# APP MCONNECT



DOWNLOAD GRÁTIS / DESCARGA GRATIS



## Controlo à distância

Controlar os dispositivos em qualquer lugar, sempre que precisar

### Control a distancia

Controlar los dispositivos en cualquier lugar, siempre que lo necesite



## Divisões

Organizar os dispositivos por divisões da habitação

### Divisiones

Organizar los dispositivos por divisiones de la habitación



## Rotinas automáticas

Ex: Ligar as luzes da varanda às 20h e desligar às 23h

### Rutinas automáticas

Ej.: Encender las luces del balcón a las 20:00 y apagarlas a las 23:00



## Controlo por voz

Compatível com Google Assistant e Amazon Alexa

### Control por voz

Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa



## Android Auto

Compatível com assistente de navegação automóvel Android

### Android Auto

Compatible con el asistente de navegación de automóviles Android



## Notificações personalizadas

Ex: Atenção, o portão da garagem ficou aberto!

### Notificaciones personalizadas

Ej.: ¡Atención, el portón del garaje quedó abierto!



## Histórico

Visualização do histórico de ações de todos os dispositivos

### Histórico

Visualización del histórico de acciones de todos los dispositivos



## Utilizadores

Gestão avançada de permissões de utilizadores por dispositivo e horários

### Usuarios

Gestión avanzada de permisos de usuarios por dispositivo y horarios



## Automação de cenários

Ex: Ao abrir o estore ligam-se em automático as luzes da divisão

### Automatización de escenarios

Ej.: Al abrir la persiana, las luces de la habitación se encienden automáticamente



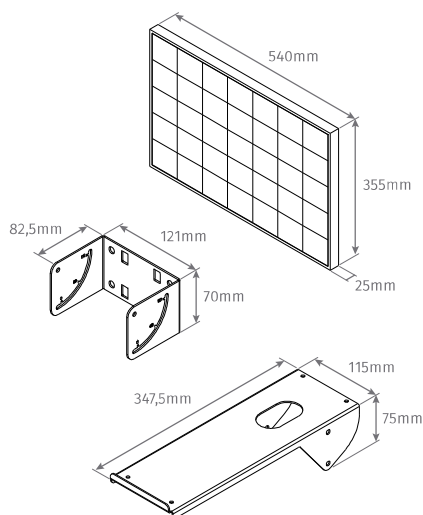


# APOLO



## KIT APOLO

ACEDER À CALCULADORA DE DURABILIDADE DAS BATERIAS  
ACEDER A LA CALCULADORA DE DURABILIDAD DE LAS BATERÍAS



O APOLO é um sistema de energia solar para **todo o tipo de motores da Motorline® compatíveis com baterias**.

Para que funcione em automatismos de outras marcas, o sistema apenas necessita de receber a informação da posição do portão. Quando este não a possui é de fácil resolução, basta aplicar um sensor externo (exemplo: contacto magnético).

### COMPONENTES DO KIT

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

El APOLO es un sistema de energía solar para **todo tipo de motores Motorline® compatibles con baterías**.

Para que funcione en automatismos de otras marcas, el sistema sólo necesita recibir información sobre la posición del portón. Cuando este no la tenga, es fácil de resolver, basta con instalar un sensor externo (ejemplo: contacto magnético).

### COMPONENTES DEL KIT

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



#### Facilidade de instalação

Não precisa de alimentação para funcionar.

#### Facilidad de instalación

No necesita de alimentación para funcionar.



#### Mais eficiência energética

O sistema permanece desligado até receber nova ordem.

#### Más eficiencia energética

El sistema permanece apagado hasta recibir una nueva orden.



#### Autonomia elevada

Capacidade para baterias até 28Ah e proteção de descarga.

#### Autonomía elevada

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

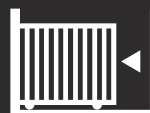
AUTOMATISMOS PARA

# PORTÕES DE CORRER

AUTOMATISMOS PARA

# PORTONES DE CORREDERA





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

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

# GALO

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

## BRUSHLESS



Motor Ultra-rápido  
Motor Ultra-rápido



Encoder nativo  
Encoder nativo



Carregamento de bateria integrado  
Carga de batería integrada



Recetor integrado  
Receptor integrado

27 m/min

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

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

GALO600 SPEED  
GALO1200  
GALO2200



GALO600

**GALO** **BRUSHLESS** **EN12453**

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

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

**COMPONENTES DO KIT**

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

**COMPOSICIÓN DEL KIT**

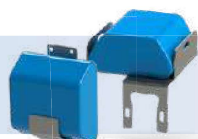
- 1 Motor brushless **36Vdc** com redutor lubrificado en grasa
- 1 central **MC91BL-SC**
- 2 Mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- 1 Transformador
- Accesorios de montaje



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

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

Referência Referencia	Peso máximo Peso máximo	Fim de curso Final de carrera	€
<b>KIT GALO600</b>	600kg	 Mecânico Mecánico	
<b>KIT GALO600 SPEED</b>	600kg		
<b>KIT GALO1200</b>	1200kg		
<b>KIT GALO2200</b>	2200kg		
<b>KIT GALO600-MAG</b>	600kg	 Magnético eletrônico Magnético electrónico	
<b>KIT GALO600 SPEED-MAG</b>	600kg		
<b>KIT GALO1200-MAG</b>	1200kg		
<b>KIT GALO2200-MAG</b>	2200kg		



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

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



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



## FORT-BL



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

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

### COMPONENTES DO KIT

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

Não inclui acessórios de fixação e rolamentos

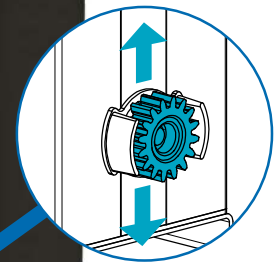
### COMPOSICIÓN DEL KIT

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

No incluye accesorios de fijación y rodamientos

FORT-BL	ALTURA (mm) ALTO (mm)				
	1000	1500	2000	2500	3000

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



Pinhão regulável  
Piñón regulable

PREENCHA A FOLHA DE ENCOMENDA  
RELLENE SU HOJA DE PEDIDO



motorline.pt



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

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



# BRAVO500

# SLIDE800A



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

**COMPONENTES DO KIT**

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

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

**COMPOSICIÓN DEL KIT**

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

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

Referência Referencia	Peso máximo Peso máximo	Fim de curso Final de carrera	€
<b>KIT BRAVO500-50</b>	500kg		
<b>KIT SLIDE800A-50</b>	800kg	Mecânico Mecánico	
<b>KIT BRAVO500-50-MAG</b>	500kg		
<b>KIT SLIDE800A-50-MAG</b>	800kg	Magnético eletrónico Magnético electrónico	



# STARK

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

#### COMPONENTES DO KIT

- 1 Motor **400Vac**
  - 1 Central eletrônica **MC415-ST\*** ou **MC410STK**
  - 2 Comandos **FALK**
  - 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
  - Pirlampo incorporado
  - Acessórios de montagem
- \*Compatível com **MCONNECT LINK**

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

#### COMPOSICIÓN DEL KIT

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

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

	Referência Referencia	Peso máximo Peso máximo		€
	<b>KIT STARK4-230V</b>	4000kg		
	<b>KIT STARK6-230V</b>	6000kg		
	<b>KIT STARK8-230V</b>	8000kg		
	<b>KIT STARK4-400V</b>	4000kg		
	<b>KIT STARK6-400V</b>	6000kg		
	<b>KIT STARK8-400V</b>	8000kg		



**CRM5**

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

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



**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**.



**CRM4**

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

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

**CRM42**

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

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

**CRM4-INOX**

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

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



**CRM4-TC**

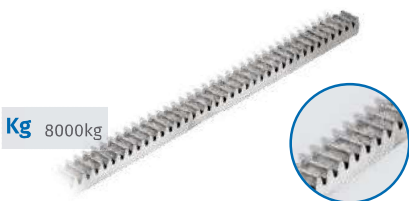
Tacos para cremalheira zincada **CRM4** e **CRM42**.

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

**CRM4-TC-INOX**

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

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



**CRM7**

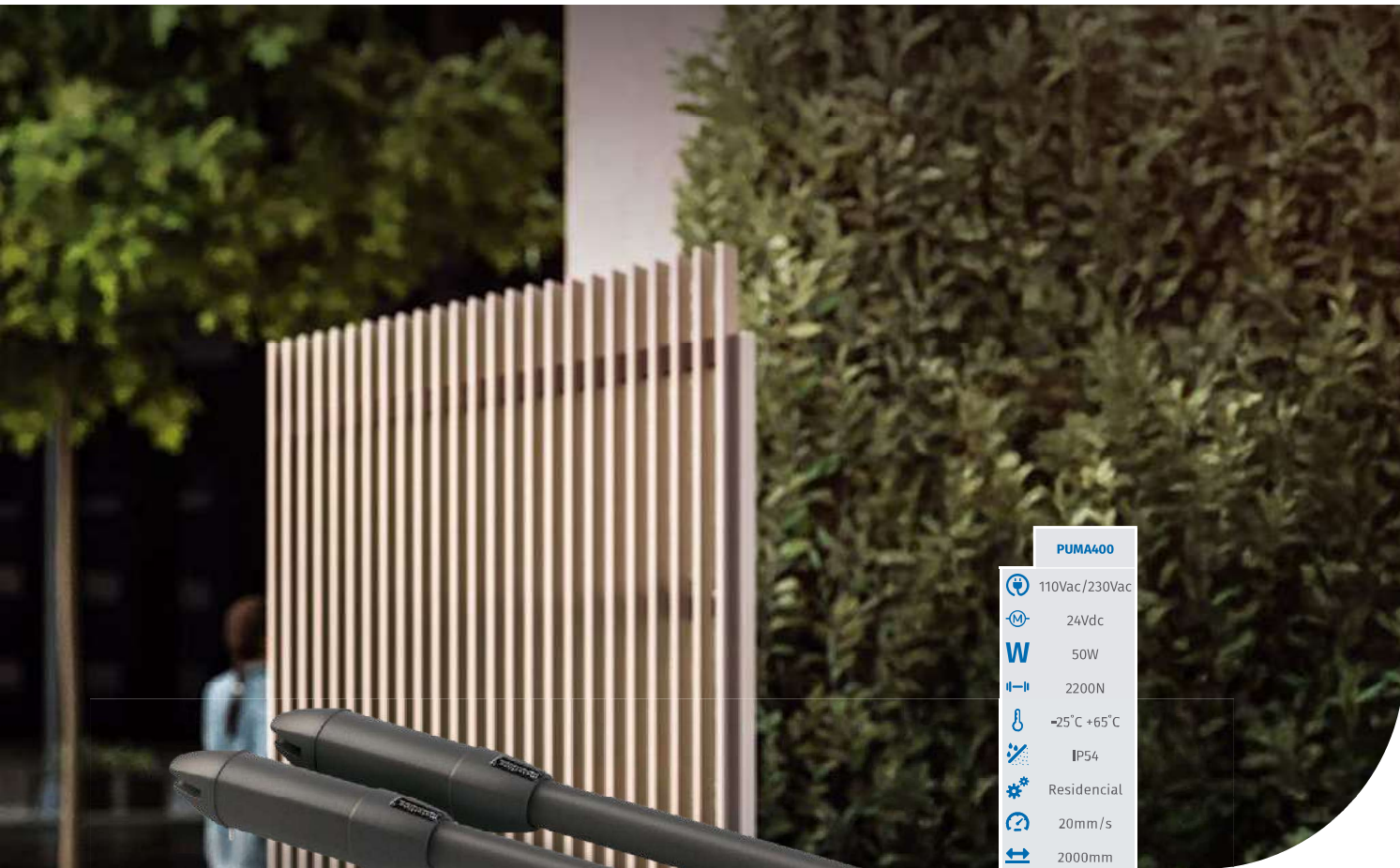
Cremalheira zincada 22x22 quadrada (1m) para portões **até 8000kg**.

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

**CRM72**

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

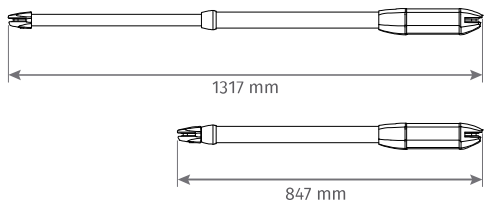
Cremallera galvanizada 22x22 cuadrada (2m) para portones **hasta 8000kg**.



PUMA400	
	110Vac/230Vac
	24Vdc
	50W
	2200N
	-25°C +65°C
	IP54
	Residencial
	20mm/s
	2000mm
	≤ 65dB



### KIT PUMA400-24V



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

#### COMPONENTES DO KIT

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

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

#### COMPOSICIÓN DEL KIT

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

Referência Referencia	Motores Motores	€
<b>KIT PUMA400-24V</b>	2	
<b>KIT PUMA400-24V-1BR</b>	1	

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

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



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

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



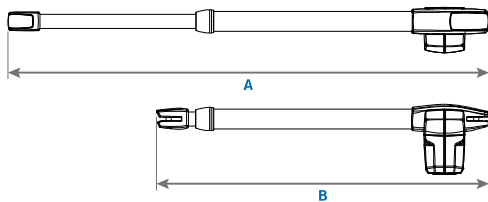
# LINCE



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

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

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



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

## KIT LINCE-52

230Vac

### COMPONENTES DO KIT

- 1 ou 2 Motores de **110Vac** ou **230Vac**
- 1 Central eletrônica **MC52**
- 2 Comandos **FALK**
- 1 Jogo de fotocélulas **MF30**
- Acessórios de montagem

### COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 o 2 motores de **110Vac** o **230Vac**
- 1 Central eletrónica **MC52**
- 2 mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- Accesorios de montaje

Referência Referencia	Motores Motores	€
<b>KIT LINCE300-52</b>	2	
<b>KIT LINCE400-52</b>	2	
<b>KIT LINCE600-52</b>	2	
<b>KIT LINCE300-52-1BR</b>	1	
<b>KIT LINCE400-52-1BR</b>	1	
<b>KIT LINCE600-52-1BR</b>	1	

## KIT LINCE-24V

24Vdc

### COMPONENTES DO KIT

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

### COMPOSICIÓN DEL KIT

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

Referência Referencia	Motores Motores	€
<b>KIT LINCE300-24V</b>	2	
<b>KIT LINCE400-24V</b>	2	
<b>KIT LINCE600-24V</b>	2	
<b>KIT LINCE300-24V-1BR</b>	1	
<b>KIT LINCE400-24V-1BR</b>	1	
<b>KIT LINCE600-24V-1BR</b>	1	



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

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




## MOTOR REVERSÍVEL MOTOR REVERSIBLE

Os motores reversíveis são recomendados para portões que são o **único ponto de entrada**, para que possam ser abertos manualmente pelo lado de fora, em caso de falha de energia ou avaria.

- Obrigatório a aplicação de eletrofechadura
- Disponível apenas nas versões 230Vac

Los motores reversibles son recomendados para portones que sean el **único punto de entrada**, para que puedan abrirse manualmente desde el exterior en caso de corte de energía o avería.

- Obligatorio el uso de electrocerradura
- Disponible solo en las versiones 230Vac

	Referência Referencia	Motores Motores	€
 <p>LINCE</p>	<b>KIT LINCE300-52 REV</b>	2	
	<b>KIT LINCE300-52-1BR REV</b>	1	
	<b>KIT LINCE400-52 REV</b>	2	
	<b>KIT LINCE400-52-1BR REV</b>	1	
	<b>KIT LINCE600-52 REV</b>	2	
	<b>KIT LINCE600-52-1BR REV</b>	1	

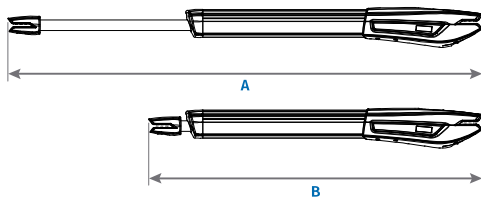


JAG

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

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

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



	JAG 400	JAG 600
<b>A</b>	1375 mm	1775 mm
<b>B</b>	975 mm	1175 mm
<b>Folha Hoja</b>	<3000 mm	<4000 mm

### KIT JAG-52

230Vac

#### COMPONENTES DO KIT

- 1 ou 2 Motores de 110Vac ou 230Vac
- 1 Central eletrônica MC52
- 2 Comandos FALK
- 1 Jogo de fotocélulas MF30
- Acessórios de montagem

#### COMPOSICIÓN DEL KIT

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

Referência Referencia	Motores Motores	€
<b>KIT JAG400-52</b>	2	
<b>KIT JAG600-52</b>	2	
<b>KIT JAG400-52-1BR</b>	1	
<b>KIT JAG600-52-1BR</b>	1	

### KIT JAG-24V

24Vdc

#### COMPONENTES DO KIT

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

#### COMPOSICIÓN DEL KIT

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

Referência Referencia	Motores Motores	€
<b>KIT JAG400-24V</b>	2	
<b>KIT JAG600-24V</b>	2	
<b>KIT JAG400-24V-1BR</b>	1	
<b>KIT JAG600-24V-1BR</b>	1	



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

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



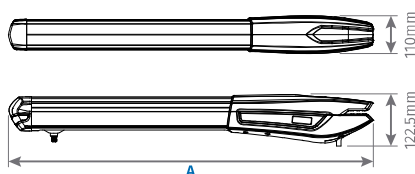
# PERSA



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

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

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



	PERSA 400
<b>A</b>	920 mm
<b>Folha Hoja</b>	<3000 mm

## KIT PERSA-52

230Vac

### COMPONENTES DO KIT

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

### COMPOSICIÓN DEL KIT

- 1 o 2 motores de **110Vac o 230Vac**
- 1 Central eletrónica **MC52**
- 2 mandos **FALK**
- 1 Juego de fotocélulas **MF30**
- Accesorios de montaje

Referência Referencia	Motores Motores	€
<b>KIT PERSA400-52</b>	2	
<b>KIT PERSA400-52-1BR</b>	1	

## KIT PERSA-24V

24Vdc

### COMPONENTES DO KIT

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

### COMPOSICIÓN DEL KIT

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

Referência Referencia	Motores Motores	€
<b>KIT PERSA400-24V</b>	2	
<b>KIT PERSA400-24V-1BR</b>	1	



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

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



# SUBWING



Automatismo soterrado para portões até 2500mm por folha.

Automatismo subterráneo para portones de hasta 2500mm por hoja.

## KIT SUBWING700-52

### COMPONENTES DO KIT

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

### COMPOSICIÓN DEL KIT

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

## KIT SUBWING724

### COMPONENTES DO KIT

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

### COMPOSICIÓN DEL KIT

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

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



Desbloqueio com chave pelo exterior do motor  
Desbloqueo con llave desde el exterior del motor



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

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

230Vac

Referência Referencia	Motores Motores	Caixa Caja	€
<b>KIT SUBWING700-52</b>	2	Ferro zincado	
<b>KIT SUBWING700-52-1BR</b>	1	Hierro galvanizado	
<b>KIT INOX SUBWING700-52</b>	2	Aço inoxidável 304	
<b>KIT INOX SUBWING700-52-1BR</b>	1	Acero inoxidable 304	

24Vdc

Referência Referencia	Motores Motores	Caixa Caja	€
<b>KIT SUBWING724</b>	2	Ferro zincado	
<b>KIT SUBWING724-1BR</b>	1	Hierro galvanizado	
<b>KIT INOX SUBWING724</b>	2	Aço inoxidável 304	
<b>KIT INOX SUBWING724-1BR</b>	1	Acero inoxidable 304	



### RL180

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

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



### SWSTOP

Batentes mecânicos de abertura e fecho para um motor SUBWING.

Batientes mecánicas de apertura y cierre para un motor SUBWING.



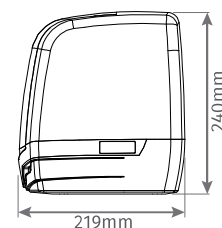
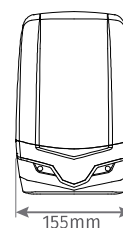
TELICA DL



TELICA

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

# TELICA



Automatismo para portões até **2500mm** por folha sem fechadura ou até **4000mm** com eletrofechadura com 2 tipos de braços:

**TELICA:** Braços articulados.

**TELICA DL:** Braços retos deslizantes, indicado para locais onde não há espaço para o braço articulado.

Automatismo para portones de hasta **2500mm** por hoja sin cerradura o hasta **4000mm** con electrocerradura, con 2 tipos de brazos:

**TELICA:** Brazos articulados

**TELICA DL:** Brazos rectos deslizantes, indicados para lugares donde no hay espacio para el brazo articulado

## KIT TELICA-52 | KIT TELICA DL-52

230Vac

### COMPONENTES DO KIT

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

### COMPOSICIÓN DEL KIT

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

Referência Referencia	Motores Motores	€
<b>KIT TELICA-52</b>	2	
<b>KIT TELICA DL-52</b>	2	
<b>KIT TELICA-52-1BR</b>	1	
<b>KIT TELICA DL-52-1BR</b>	1	

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

24Vdc

### COMPONENTES DO KIT

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

### COMPOSICIÓN DEL KIT

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

Referência Referencia	Motores Motores	€
<b>KIT TELICA-24V</b>	2	
<b>KIT TELICA DL-24V</b>	2	
<b>KIT TELICA-24V-1BR</b>	1	
<b>KIT TELICA DL-24V-1BR</b>	1	



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

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



### LISTOP

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

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



### MBTMQ

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

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



### STOP

Ferrolho mecânico para bloqueio de portões de batente com duas folhas.

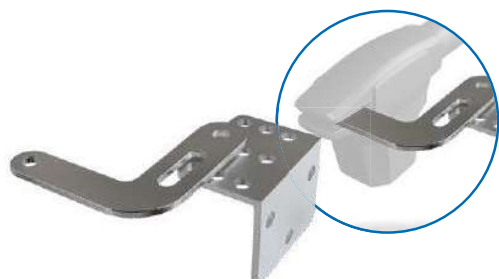
**Deve ser aplicado em conjunto com uma eletrofechadura** de forma a garantir o bloqueio do portão.

Possibilidade de aplicação à esquerda ou à direita.

Pestillo mecánico para bloqueo de portones de batientes con dos hojas.

**Debe aplicarse en conjunto con una electrocerradura** para garantizar el bloqueo del portón.

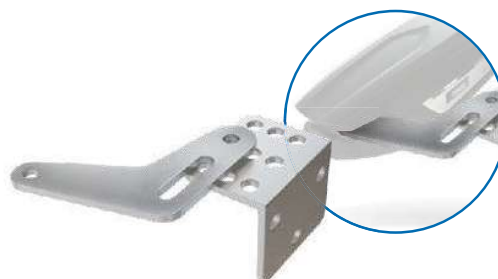
Possibilidade de aplicación a la izquierda o la derecha.



### MSUP-BXL

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

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



### MSUP-B2XL

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

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