

33

Motorreductor para  
**PUERTAS  
CORREDERAS** 04

Motorreductor para  
**PUERTAS  
BATIENTES** 12

Motorreductor para  
**PUERTAS  
BASCULANTES** 28

**BARRERAS  
AUTOMÁTICAS** 36

**GUARDA PARKING** 42

**PUERTAS  
ENROLLABLES** 43  
de muelles

**PUERTAS  
AUTOMÁTICAS  
DE CRISTAL** 46

Servomotor para  
**CARPINTERÍA  
BASCULANTE** 50

**EMISORES** 51

**CENTRALES** 58

**ACCESORIOS** 63

A photograph of a red building with three windows featuring light-colored shutters. In the foreground, a silver car is parked behind a grey metal fence with a grid pattern. The car's license plate is partially visible, showing 'D 78 NW'. The scene is set outdoors with green grass and some foliage.

Motorreductor para  
**PUERTAS  
CORREDERAS**



## EVO

### Uso residencial y Semi-Intensivo

---

Resultado de una investigación cuidadosa que ha permitido desarrollarlos con un diseño simple y atractivo, todo ello conforme a la normativa europea. Estos motores, estudiados para aplicaciones hasta 2.000 Kg. están contruidos sobre una robusta estructura en aluminio fundido e incorpora dispositivos como: finales de carrera magnéticos, encóder electrónico y central que hacen de ellos una referencia en el mercado.

La ventaja de usar este producto es la detección de obstáculos a través del recorrido de la puerta (según normativa EN12445), sin necesidad de utilizar banda sensible. Será bastante dotar el borde principal de la puerta con un perfil de goma suave, para reducir el impacto.

Por otra parte, con el encóder obtenemos mayor precisión del movimiento incluso en la zona de ralentización o paro suave. Disponible en versiones monofásica y trifásica.

## ACE

### Uso Semi-intensivo e intensivo

---

La línea de motores corredera ACE a 24V corresponde a unos automatismos de vanguardia y conforme a la normativa europea en cuanto a seguridad. Desarrollados para aplicaciones hasta 800 Kg de peso, está construido sobre una sólida estructura de aluminio fundido a presión e incorpora dispositivos como: final de carrera magnético, encóder y central de comando electrónica, que lo convierten en un producto completo y único en su categoría.

Como opción, es posible adquirir un módulo cargador de baterías y dos baterías de plomo, que permiten su utilización en ausencia temporal de corriente eléctrica. La instalación de este motor permite cumplir la normativa UNI EN 13241-1 que indica los requisitos en cuanto a seguridad de uso para puertas y cancelas con accionamiento mediante motor.

La central electrónica ubicada en el motor y el receptor incorporado, hacen que el montaje y cableado sea muy simple, haciendo el producto operativo inmediatamente.



## EVO 600

434,00€

- Motorreductor electromecánico 230V para puertas correderas hasta 600 Kg. <sup>(1)</sup>
- Encóder de regulación de antiplastamiento.
- Potenciómetro de regulación de fuerza de empuje.
- Finales de carrera magnéticos.
- Central T101.
- Desaceleración en fase de apertura y cierre.

## EVO 800

504,00€

- Motorreductor electromecánico en baño de aceite a 230V para puertas correderas hasta 800 Kg. <sup>(1)</sup>
- Encóder de regulación de antiplastamiento.
- Potenciómetro de regulación de fuerza de empuje.
- Finales de carrera magnéticos
- Central T101.
- Desaceleración en fase de apertura y cierre.

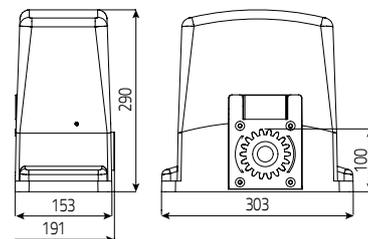
## EVO 1200

594,00€

- Motorreductor electromecánico en baño de aceite a 230V para puertas correderas hasta 1.200 Kg. <sup>(1)</sup>
- Potenciómetro de regulación de fuerza de empuje.
- Encóder de regulación de antiplastamiento.
- Finales de carrera magnéticos.
- Central T101.
- Desaceleración en fase de apertura y cierre.

CARACTERÍSTICAS	Udad	EVO 600	EVO 800	EVO 1200
Tensión de alimentación	Vac	230	230	230
Alimentación motor	Vac	230	230	230
Peso máx. puerta <sup>(1)</sup>	Kg	600	800	1200
Fuerza de empuje	N	540	640	1200
Corriente máx. absorbida	A	3,4	3,4	5,2
Potencia máx. absorbida	VA	800	800	1100
Condensador	µF	16	20	20
Potencia nominal	Nm	21	24	45
Velocidad puerta	m/min	10	10	10
Temperatura de funcionamiento	°C	-20+70	-20+70	-20+70
Intervención de la termoprotección	°C	150	150	150
Grado de protección	IP	54	54	54
Encóder		Sí	Sí	Sí
Intermitencia de trabajo	%	40	60	60
Peso	Kg	13	15	17
Final de carrera magnético		Sí	Sí	Sí
Central incorporada (T101)		Sí	Sí	Sí
Ralentización (paro suave)		Sí	Sí	Sí
Grasa lubricante		TS10	—	—
Aceite lubricante		—	TS20	TS40

<sup>(1)</sup> Incluidos rozamientos.



ACCESORIOS/



**Crem 12 (2m)** 38,15€  
Cremallera metálica M4 30x12 mm, incluye distanciadores para soldar y tornillería.



**Crem 22 (2m)** 33,12€  
Cremallera metálica M4 20x20 mm para soldar.



**Crem 3 (1m)** 19,18€  
Cremallera plastificada con interior metálico, M4 28x22 mm, incluye tornillería.



**Kit SBLESTEVO** 124,18€  
Kit de desbloqueo externo.



**OC2** 46,00€  
Receptor integrable series Tango, Noire y FM.



**Tango 2 / Noire 2** 29,95€  
**FM 2** 32,96€  
Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.



**Vedo 180** 48,00€  
Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.



**Apro** 25,00€  
Selector a llave de superficie.



**Passo R** 78,00€  
Teclado numérico vía radio para receptor Tango.



**Dama** 23,00€  
Antena 433.92 MHz.



**Laco 220A** 34,00€  
Lámpara destellante a 230V con antena incorporada (sin cable coaxial).

•• + en pág. 51 ••

•• + en pág. 70 ••

•• + en pág. 68 ••

•• + en pág. 68 ••



**CP/EVO** 35,00€  
Base de fijación a obra.



**TS20<sup>1</sup> (5litros)** 99,00€  
**TS40<sup>2</sup> (5litros)** 87,00€  
Bidón de aceite.



**Kit Click Line (2m)** 279,00€  
Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.



**LD2** 184,00€  
Detector magnético de vehículos a 24 Vdc.



**SET IMANES** 145,00€  
Juego electro-imanés para control puerta abierta/cerrada. Incluye emisor y receptor.

•• Más en pág. 65 ••

KIT EVO 600 2T

571,00€



EVO 600



**Edge OC2**  
Receptor Edge.



**Edge 2**  
2 emisores de 2 canales.



**Vedo 180**  
Juego de fotocélulas.



**Kit**  
Kit de montaje.



**Crem3/ Crem22**  
4 metros de cremallera plástica/metálica.

<sup>1</sup> Accesorio solo para Evo 800.  
<sup>2</sup> Accesorio solo para Evo 1200.



## EVO 2000

869,00€

- Motorreductor electromecánico en baño de aceite a 230V para puertas correderas hasta 2.000 Kg. <sup>(1)</sup>
- Finales de carrera magnéticos
- Fricción en seco
- Freno electromagnético.
- Central T101 incorporada.
- Desaceleración en fase de apertura y cierre.

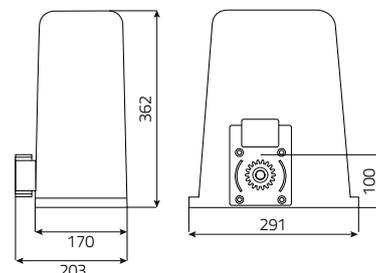
## EVO 2000T

858,00€

- Motorreductor electromecánico en baño de aceite a 400V para puertas correderas hasta 2.000 Kg. <sup>(1)</sup>
- Fricción en seco.
- Freno electrónico ventilado.
- Central T400 (no incluida).
- Ideal para comunidades.

CARACTERÍSTICAS	Udad	EVO 2000	EVO 2000 T
Tensión de alimentación	VAC	230	400
Alimentación motor	VAC	230	400
Peso máx. puerta <sup>(1)</sup>	Kg	2000	2000
Fuerza de empuje	N	1400	2500
Corriente máx. absorbida	A	4,3	2,7
Potencia máx. absorbida	VA	1000	1800
Condensador	µF	16	—
Potencia nominal	Nm	50	90
Velocidad puerta	m/min	10	10
Temperatura de funcionamiento	°C	-20+70	-20+70
Intervención de la termoprotección	°C	160	160
Grado de protección	IP	44	44
Intermitencia de trabajo	%	40	80
Peso	Kg	24	23
Final de carrera magnético		Sí	Sí
Central incorporada (T101)		Sí	—
Ralentización (paro suave)		Sí	—
Aceite lubricante		TS50	TS50

<sup>(1)</sup> Incluidos rozamientos.



**ACCESORIOS/**



**Crem 12 (2m) 38,15€**  
 Cremallera metálica M4 30x12 mm, incluye distanciadores para soldar y tornillería.



**Crem 22 (2m) 33,12€**  
 Cremallera metálica M4 20x20 mm para soldar.



**Kit SBLESTEVO 124,18€**  
 Kit de desbloqueo externo.



**Tango 2 / Noire 2 29,95€**  
**FM 2 32,96€**  
 Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.



**Dama 23,00€**  
 Antena 433.92 MHz.

•• Más en pág. 51 ••



**Vedo 180 48,00€**  
 Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.



**Apro 25,00€**  
 Selector a llave de superficie.



**Passo R 78,00€**  
 Teclado numérico vía radio para receptor Tango.



**Laco 220A 34,00€**  
 Lámpara destellante a 230V con antena incorporada (sin cable coaxial).



**Suplaco 4,00€**  
 Soporte plástico para Laco.

•• Más en pág. 70 ••

•• Más en pág. 68 ••

•• Más en pág. 68 ••



**CP/SM 35,00€**  
 Base de fijación a obra.



**TS60 (1litro) 70,00€**  
 Bidón de aceite.



**Kit Click Line (2m) 279,00€**  
 Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.



**LD2 184,00€**  
 Detector magnético de vehículos a 24 Vdc.



**SET IMANES 145,00€**  
 Juego electro-impulsor para control puerta abierta/cerrada. Incluye emisor y receptor.

•• Más en pág. 65 ••



**OC2 46,00€**  
 Receptor integrable series



**T400<sup>1</sup> 290,00€**  
 Central 400V trifásica.

<sup>1</sup> Accesorio solo para SM 2000 T.



## ACE FAST

389,00€

- Motorreductor electromecánico 24V para puertas correderas hasta 300 Kg. <sup>(1)</sup>
- Encóder de regulación de antiplastamiento.
- Potenciómetro de regulación de fuerza de empuje y sensibilidad
- Finales de carrera magnéticos.
- Central AF124 incorporada.
- Desaceleración en fase de apertura y cierre.
- Posibilidad de inserción del Kit Power para su funcionamiento en ausencia temporal de corriente eléctrica.



## ACE 801

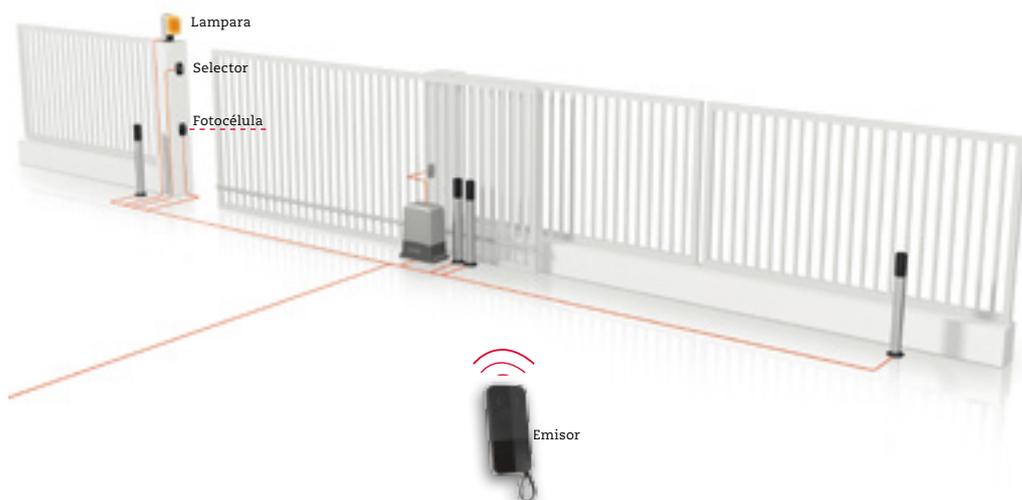
570,00€

- Motorreductor electromecánico 24V para puertas correderas hasta 800 Kg. <sup>(1)</sup>
- Encóder de regulación de antiplastamiento.
- Potenciómetro de regulación de fuerza de empuje.
- Finales de carrera magnéticos
- Central A 124A8 incorporada.
- Desaceleración en fase de apertura y cierre
- Posibilidad de inserción del Kit Power para su funcionamiento en ausencia temporal de corriente eléctrica.
- Ideal para comunidades.

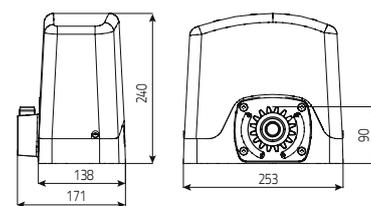
CARACTERÍSTICAS	Udad	ACE FAST	ACE 801
Tensión de alimentación	Vac	230	230
Alimentación motor	Vdc	24	24
Peso máx. puerta <sup>(1)</sup>	Kg	300	800
Fuerza de empuje	N	340	800
Corriente máx. motor	A	4	12
Potencia motor	W	100	300
Potencia nominal	Nm	15	24
Velocidad puerta	m/min	10,16	10
Temperatura de funcionamiento	°C	-20+50	-20+55
Grado de protección	IP	44	44
Encóder		Sí	Sí
Intermitencia de trabajo		40%	Intensivo
Peso	Kg	9,5	13,5
Final de carrera magnético		Sí	Sí
Central incorporada		AF124	A124A8
Ralentización (paro suave)		Sí	Sí
Grasa lubricante		TS10	TS10



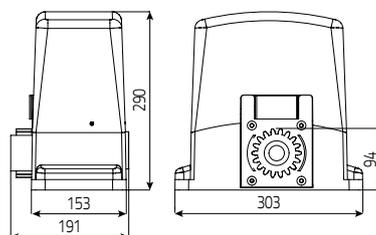
<sup>(1)</sup> Incluidos rozamientos.



ACE FAST



ACE 800



ACCESORIOS/

<b>Crem 12 (2m)</b> 38,15€ Cremallera metálica M4 30x12 mm, incluye distanciadores para soldar y tornillería.	<b>Crem 22 (2m)</b> 33,12€ Cremallera metálica M4 20x20 mm para soldar.	<b>Crem 3 (1m)</b> 19,18€ Cremallera plastificada con interior metálico, M4 28x22 mm, incluye tornillería.	<b>OC2</b> 46,00€ Receptor integrable series Tango, Noire y FM.	<b>Tango 2 / Noire 2 FM 2</b> 29,95€ Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.	<b>Dama</b> 23,00€ Antena 433.92 MHz.

•• + en pág. 51 ••

<b>Vedo 180</b> 48,00€ Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.	<b>Apro</b> 25,00€ Selector a llave de superficie.	<b>Paso R</b> 78,00€ Teclado numérico vía radio para receptor Tango.	<b>Laco 24A</b> 30,00€ Lámpara destellante a 24 V con antena incorporada (sin cable coaxial).	<b>Sun Power</b> 430,00€ Kit de alimentación 24 V con panel solar 12 V + 12 V.

•• Más en pág. 70 ••      •• Más en pág. 68 ••      •• Más en pág. 68 ••

<b>CP/EVO2</b> 35,00€ Base de fijación a obra.	<b>Kit Power 400<sup>1</sup></b> 66,00€ <b>Kit Power 800<sup>2</sup></b> 75,00€ Kit baterías + cargabaterías.	<b>Kit Click-Line (2m)</b> 279,00€ Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.	<b>LD2</b> 184,00€ Detector magnético de vehículos a 24 Vdc.	<b>Kit SBLESTEVO</b> 124,18€ Kit de desbloqueo externo.

•• Más en pág. 65 ••

KIT ACE FAST 2T/

482,00€

<b>ACE FAST</b>	<b>Edge OC2</b> Receptor Edge.	<b>Edge 2</b> 2 emisores de 2 canales.	<b>Vedo 180</b> Juego de fotocélulas.	<b>Kit</b> Kit de montaje.	<b>Crem3/ Crem 22</b> 4 metros de cremallera plástica/metálica.

<sup>1</sup> Accesorio solo para Ace Fast.  
<sup>2</sup> Accesorio solo para Ace 800.



Motorreductor para  
**PUERTAS  
BATIENTES**

## ASY

Uso residencial e intensivo



Nuevo pistón electromecánico para cancelas batientes con un diseño cuidado hasta el mínimo detalle y una robusta estructura de aluminio con tratamiento anticorrosión.

Disponible en versiones de 230 Vac y 24 Vdc, para puertas hasta 5m. de longitud. Incorpora de serie encoder electrónico de control de fuerza y permite elegir entre modelos irreversibles (con bloqueo) o reversibles (sin bloqueo).

Su nuevo final de carrera mecánico (opcional) junto al nuevo e innovador sistema de reducción, permiten una mayor precisión en los ajustes de apertura y cierre de la puerta.

**El nuevo modelo ASY524REV, paso cancelas de hasta 5 m a 24 V., sin bloqueo, permiten un uso intensivo, resultando un producto ideal para comunidades de vecinos.**

## ARM

Uso residencial y semi-intensivo

Motorreductor electromecánico irreversible de brazo articulado para cancelas batientes, que resuelve las dificultades de las instalaciones con pilares voluminosos.

Dotado de finales de carrera eléctricos en apertura y cierre, garantiza fiabilidad y silenciosidad en el movimiento.

## MOLE

Uso residencial e intensivo



Motorreductor enterrado estanco, ideal para cancelas batientes donde se pide la máxima limpieza y estética de instalación con una óptima funcionalidad de uso. Podemos destacar la posibilidad de desbloqueo de las hojas tanto interior como exterior, y la apertura de hasta 115° ó 360° con acoplamiento de kit adicional. La versión a 24Vdc permite la inserción de baterías para la apertura en caso de ausencia temporal de fluido eléctrico.

## TAG

Uso residencial

Pistón electromecánico para puertas batientes de uso residencial. Equipado con encóder, ofrece una gran protección en términos de seguridad, reduciendo el riesgo de aplastamiento. Alimentado a 24Vdc confiere a la instalación un grado de seguridad acorde a la normativa europea.

## TEN

Uso intensivo

Motorreductor reversible para puertas peatonales. Automatización compacta para cancelas batientes de un metro de longitud. El motor está dotado de encóder que permite controlar la potencia y velocidad según normativa europea.

## BLUES

Uso intensivo

Pistón óleo dinámico para cancelas batientes de uso intensivo cuya potencia y solidez se reflejan en su imagen exterior.

Su silenciosidad, posibilidad de regulación hidráulica de la fuerza y la deceleración en fase de cierre y apertura, son algunas de sus principales características.

## CLASSIC

Uso intensivo

Grupo óleo dinámico enterrado para cancelas batientes de uso intensivo que permite una apertura de hasta 180°.

Un robusto chasis de acero acoge al potente grupo óleo dinámico, cuya presencia únicamente se percibe por la eficiencia de su funcionamiento. El movimiento de las hojas batientes resulta totalmente lineal gracias a la regulación independiente de la fuerza y el sistema hidráulico de deceleración en fase de apertura y cierre.

Tanto su invisibilidad como su silenciosidad son absolutas. En caso de necesidad permite el desbloqueo del circuito hidráulico con la llave especial Telcoma.



## BLUES 3R

Uso intensivo y sin bloqueo

504,00€

Pistón oleo dinámico sin bloqueo para puertas batientes de uso intensivo de 350Kg de peso ó 2500mm de longitud.

## BLUES 3

Uso intensivo y con bloqueo

517,00€

Pistón oleo dinámico con bloqueo para puertas batientes de uso intensivo de 350Kg de peso ó 2500mm de longitud.

## BLUES SR

Uso intensivo y sin bloqueo

582,00€

Pistón oleo dinámico sin bloqueo para puertas batientes de uso intensivo de 500Kg de peso ó 4500mm de longitud.

Ideal para comunidades.

Con paro suave en apertura y cierre.

Retención antiviento.

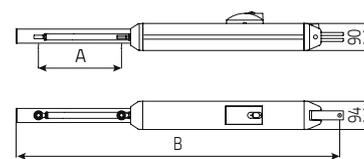
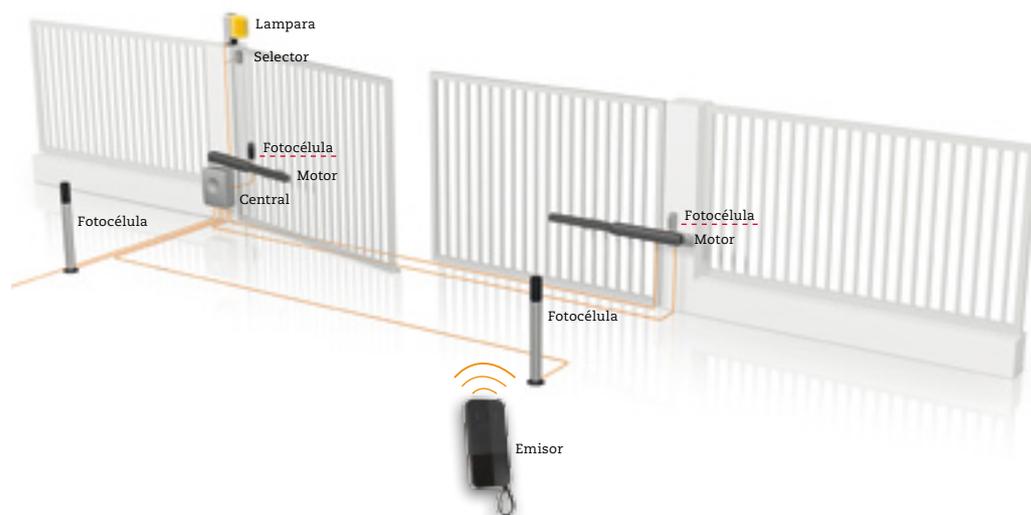
## BLUES 5

Uso intensivo y con bloqueo

589,00€

Pistón oleo dinámico con bloqueo para puertas batientes de uso intensivo de 500Kg de peso ó 4500mm de longitud.

CARACTERÍSTICAS	Udad	BLUES 3R	BLUES SR	BLUES 3	BLUES 5
Tensión de alimentación	Vac	230	230	230	230
Longitud máx. hoja	mm	2500	4500	2500	4500
Peso máx. hoja	Kg	350	500	350	500
Fuerza empuje regulable	N	0-3000	0-3000	0-3000	0-3000
Corriente máx. absorbida	A	1,2	1,2	1,2	1,2
Potencia máx. absorbida	VA	280	280	280	280
Condensador	µF	8	8	8	8
Temperatura de funcionamiento	°C	-20+70	-8+70	-20+70	-8+70
Intervalo de termoprotección	°C	130	130	130	130
Carrera vástago	mm	270	378	270	378
Velocidad de vástago	mm/s	12	12	12	12
Grado de protección	IP	56	56	56	56
Movimiento irreversible		No	No	Sí	Sí
Intermitencia a trabajo	%	70	70	70	70
Paro suave		No	Sí	No	Sí
Ángulo máx. de rotación	°	105	105	105	105
Peso	Kg	13	15	13	15
Aceite lubricante		TS30	TS30	TS30	TS30



	BLUES 20/50	BLUES 21/51
A	270	378
B	1080	1320

## ACCESORIOS/



**PBLO** 29,00€  
Bloqueo vertical mecánico a muelle.



**TGA** 4,15€  
Tope de goma antichoque.



**LD2** 184,00€  
Detector magnético de vehículos a 24 Vdc.



**Tango 2 / Noire 2** 29,95€  
**FM 2** 32,95€  
Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.



**Dama** 23,00€  
Antena 433.92 MHz.



**Vedo 180** 48,00€  
Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.



**Apro** 25,00€  
Selector a llave de superficie.



**Paso R** 78,00€  
Teclado numérico vía radio para receptor Tango.



**Laco 220A** 34,00€  
Lámpara destellante a 230 V con antena incorporada (sin cable coaxial).



**Suplaco** 4,00€  
Soporte plástico para Laco.

•• Más en pág. 70 ••

•• Más en pág. 68 ••

•• Más en pág. 68 ••



**T201** 220,00€  
Central para 2 motores (230 V).



**OC2** 46,00€  
Receptor integrable series Tangos, Noire y FM.



**Kit S-Line (1m)** 207,00€  
**Kit S-Line (2m)** 238,00€  
Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.

•• Más en pág. 65 ••



**ELV** 99,50€  
Electrocerradura (12 V). Derecha-izquierda.



**ELV P** 106,97€  
Electrocerradura (12 V) con pulsador interior (obligatorio para comunidades). Derecha-izquierda.



**Hot** 61,00€  
Calentador de aceite para motores hidráulicos.



**TS30 (5litros)** 91,00€  
Bidón de aceite.



**JUSTOR** 89,65€  
Freno retenedor, con regulador de potencia.



**SET IMANES** 145,00€  
Juego electro-imanés para control puerta abierta/cerrada. Incluye emisor y receptor.



Ideal para comunidades de vecinos

## ASY 524 R

Uso intensivo y sin bloqueo

380,00€

Motorreductor electromecánico 24V para puertas batientes de uso intensivo, sin bloqueo para cancelas de 350 Kg. de peso ó 5000 mm de longitud. Encóder de regulación de antiplastamiento. Ideal para comunidades.

## ASY 3R

Uso residencial y sin bloqueo

320,00€

Motorreductor electromecánico 230V para puertas batientes de uso residencial, Sin bloqueo para cancelas de 350 Kg. de peso ó 3000 mm de longitud. Encóder incorporado de antiplastamiento.

## ASY 3

Uso residencial y con bloqueo

328,00€

Motorreductor electromecánico 230V para puertas batientes de uso residencial, con bloqueo para cancelas de 350 Kg. de peso ó 3000 mm de longitud. Encóder incorporado de antiplastamiento.

## ASY 324

Uso semi-intensivo y con bloqueo

328,00€

Motorreductor electromecánico 24V para puertas batientes de uso semi-intensivo, con bloqueo para cancelas de 350 Kg. de peso ó 3000 mm de longitud. Encóder de regulación de antiplastamiento.

## ASY 5

Uso residencial y con bloqueo

340,00€

Motorreductor electromecánico 230V para puertas batientes de uso residencial, con bloqueo para cancelas de 350 Kg. de peso ó 5000 mm de longitud. Encóder incorporado de antiplastamiento.

## ASY 524

Uso semi-intensivo y con bloqueo

340,00€

Motorreductor electromecánico 24V para puertas batientes de uso semi-intensivo, con bloqueo para cancelas de 350 Kg. de peso ó 5000 mm de longitud. Encóder de regulación de antiplastamiento.

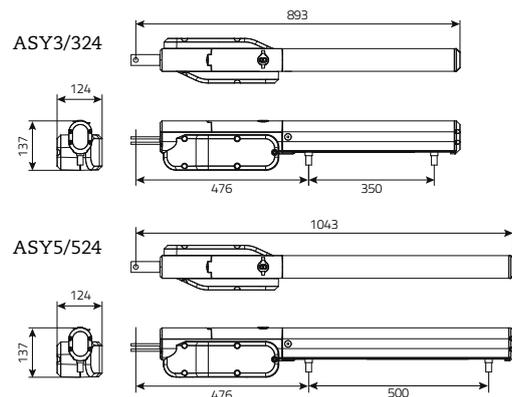
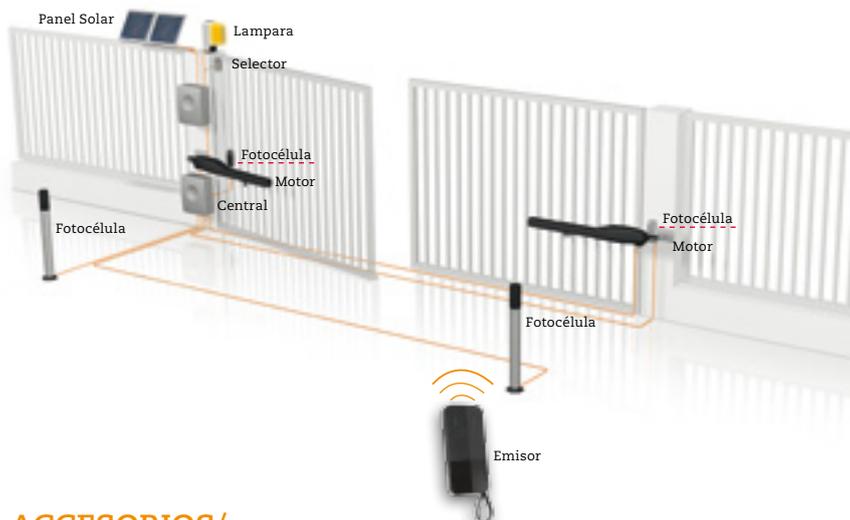
## ASY 5 R

Uso residencial y sin bloqueo

335,00€

Motorreductor electromecánico 230V para puertas batientes de uso residencial, sin bloqueo para cancelas de 350 Kg. de peso ó 5000 mm de longitud. Encóder incorporado de antiplastamiento.

CARACTERÍSTICAS	Udad	ASY3	ASY3REV	ASY324	ASY5	ASY5REV	ASY524	ASY524REV
Tensión de alimentación motor	V	230	230	24	230	230	24	24
Longitud máx. hoja	m	3	3	3	5	5	5	5
Peso máx. hoja	Kg	180	180	130	130	180	130	130
Fuerza de empuje	N	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Corriente máx. absorbida	A	1,6	1,4	5	1,6	1,4	5	5
Potencia máx. absorbida	VA	370	330	120	370	330	120	120
Condensador	µF	10	10	—	10	10	—	—
Desplazamiento de vástago	mm	350	350	350	500	500	500	500
Velocidad vástago	mm/s	16	16	16	16	16	16	16
Temperatura de funcionamiento	°C	-20+55	-20+55	-20+55	-20+55	-20+55	-20+55	-20+55
Intervención de termoprotección	°C	150	150	150	150	—	—	—
Grado de protección	IP	44	44	44	44	44	44	44
Movimiento irreversible		Sí	No	Sí	Sí	No	Sí	No
Intermitencia de trabajo	%	30	30	intensivo	30	30	intensivo	intensivo
Peso	Kg	10	10	9	10	10	9	11
Ángulo máx. de rotación	°	120	120	120	120	120	120	120
Grasa lubricante		TS10	TS10	TS10	TS10	TS10	TS10	TS10



ACCESORIOS/

- 

**PBLO** 29,00€  
Bloqueo vertical mecánico a muelle.
- 

**TGA** 4,15€  
Tope de goma antichoque.
- 

**LD2** 184,00€  
Detector magnético de vehículos a 24 Vdc.
- 

**Tango 2 / Noire 2** 29,95€  
**FM 2** 32,95€  
Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.
- 

**Laco 220A<sup>1</sup>** 34,00€  
**Laco 24A<sup>2</sup>** 30,00€  
Lámpara destellante con antena incorporada (sin cable coaxial).
- 

**Vedo 180** 48,00€  
Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.
- 

**Apro** 25,00€  
Selector a llave de superficie.
- 

**Passo R** 78,00€  
Teclado numérico vía radio para receptor Tango.
- 

**ELV** 99,50€  
Electrocerradura (12 V). Derecha-izquierda.
- 

**ELV P** 106,97€  
Electrocerradura (12 V) con pulsador interior (obligatorio para comunidades). Derecha-izquierda.
- 

**T201<sup>1</sup>** 220,00€  
Central para 2 motores (230 V).
- 

**OC2** 46,00€  
Receptor integrable series Tango, Noire y FM.
- 

**Kit S-Line (2m)** 238,00€  
Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.
- 

**SRA** 32,00€  
Escuadra regulable anterior 2 piezas
- 

**FCEASY3** 53,00€  
**FCEASY5** 56,00€  
Final de carrera eléctrico para apertura o cierre. 2 piezas
- 

**T224<sup>2</sup>** 239,00€  
Central para 2 motores (24 V).
- 

**FCMASY** 25,00€  
Kit final de carrera mecánico. 4 piezas.
- 

**Kit Power Stone<sup>2</sup>** 87,00€  
Kit baterías + cargabaterías.
- 

**Sun Power<sup>2</sup>** 430,00€  
Kit de alimentación 24 V con panel solar 12 V+12 V.
- 

**JUSTOR** 89,65€  
Freno retenedor, con regulador de potencia.

KIT ASY 3I

949,00€

- 

**ASY3**
- 

**T201**  
Central de control.
- 

**Tango OC2**  
Receptor Tango.
- 

**Edge 2**  
2 emisores de 2 canales.
- 

**Vedo 180**  
Juego de fotocélulas.
- 

**Kit**  
Kit de montaje.

<sup>1</sup> Accesorio solo para Asy 3I, 5I, 3R ó 5R.  
<sup>2</sup> Accesorio solo para Asy 3I-24 ó 5I-24.



## ARM 24V

Uso SEMI-INTENSIVO

461,00€

Motorreductor electromecánico de brazo articulado a 24v para puertas batientes de uso semi-intensivo, con bloqueo para cancelas de 200 Kg. de peso ó 3000 mm de longitud. Encóder incorporado de antiplastamiento.

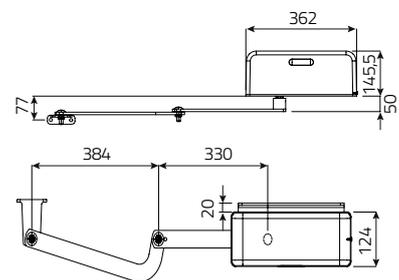
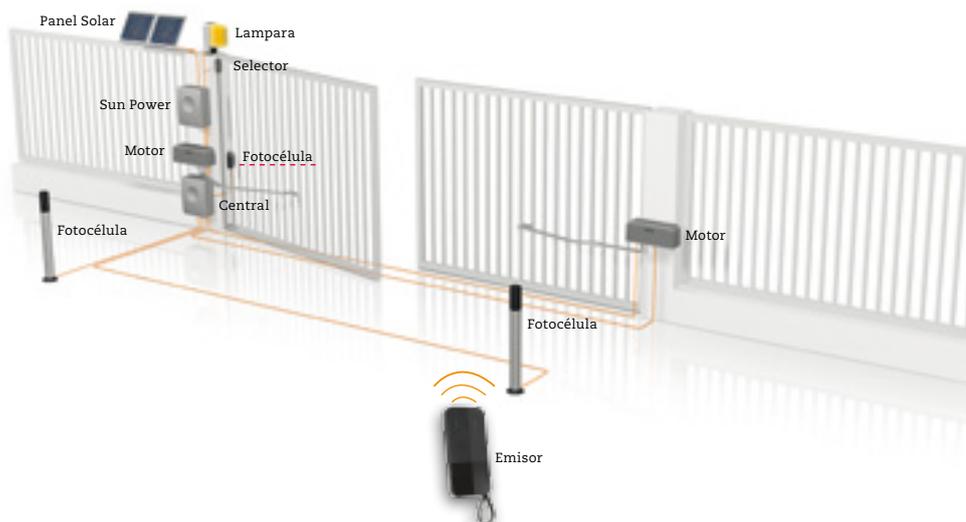
## ARM

Uso residencial

397,00€

Motorreductor electromecánico 230V de brazo articulado para puertas batientes de uso residencial, con bloqueo para cancelas de 200 Kg. de peso ó 3000 mm de longitud. Encóder incorporado de antiplastamiento.

CARACTERÍSTICAS	Udad	ARM	ARM24V
Tensión de alimentación	V	230Vac	24dc
Longitud máx. hoja	m	3	3
Peso máx. hoja	Kg	200	200
Potencia nominal	Nm	500	385
Corriente máx. absorbida	A	1,9	5
Potencia máx. absorbida	VA	400	120
Condensador	µF	10	-
Encóder		Sí	Sí
Final de carrera eléctrico interno		Sí	Sí
Temperatura de funcionamiento	°C	-20+70	-20+70
Intérvalo de termoprotección	°C	150	-
Grado de protección	IP	44	44
Movimiento irreversible		Sí	Sí
Intermitencia de trabajo	%	30	60
Tiempo de apertura 90°	seg	20	20
Ángulo máx. de rotación	°	130	130
Peso	Kg	14	14
Grasa lubricante		TS10	TS10



ACCESORIOS/



**PBLO** 29,00€  
Bloqueo vertical mecánico a muelle.



**TGA** 4,15€  
Tope de goma antichoque.



**LD2** 184,00€  
Detector magnético de vehículos a 24 Vdc.



**Tango 2 / Noire 2** 29,95€  
**FM 2** 32,00€  
Emisor con frecuencia 433,92



**Dama** 23,00€  
Antena 433.92 MHz.  
Antena 433.92 MHz.

•• Más en pág. 51 ••



**Vedo 180** 48,00€  
Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.



**Apro** 25,00€  
Selector a llave de superficie.



**Paso R** 78,00€  
Teclado numérico vía radio para receptor Tango.



**Laco 220A** 34,00€  
**Laco 24A<sup>2</sup>** 30,00€  
Lámpara destellante a 230 V con antena incorporada (sin cable coaxial).



**Suplaco** 4,00€  
Soporte plástico para Laco.  
Soporte plástico para Laco.

•• Más en pág. 70 ••

•• Más en pág. 68 ••

•• Más en pág. 68 ••



**T201<sup>1</sup>** 220,00€  
Central para 2 motores (230 V).



**OC2** 46,00€  
Receptor integrable series Tango, Noire y FM.



**Kit S-Line (2m)** 238,00€  
Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.



**ELV** 99,50€  
Electrocerradura (12 V). Derecha-izquierda.



**ELV P** 106,97€  
Electrocerradura (12 V) con pulsador interior (obligatorio para comunidades). Derecha-izquierda.

•• Más en pág. 65 ••



**T224L<sup>2</sup>** 239,00€  
Central para 2 motores (24 V).



**Sun Power<sup>2</sup>** 430,00€  
Kit de alimentación 24 V con panel solar 12 V+12 V.



**Kit Power Stone<sup>2</sup>** 87,00€  
Kit baterías + cargabaterías.



**JUSTOR** 89,65€  
Freno retenedor, con regulador de potencia.



**SET IMANES** 145,00€  
Juego electro-imanés para control puerta abierta/cerrada. Incluye emisor y receptor.

<sup>1</sup> Accesorio solo para Arm.  
<sup>2</sup> Accesorio solo para Arm24V.



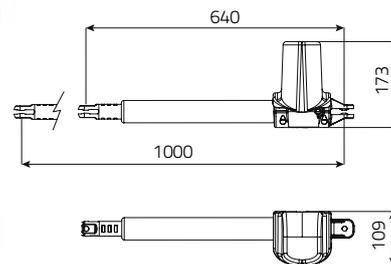
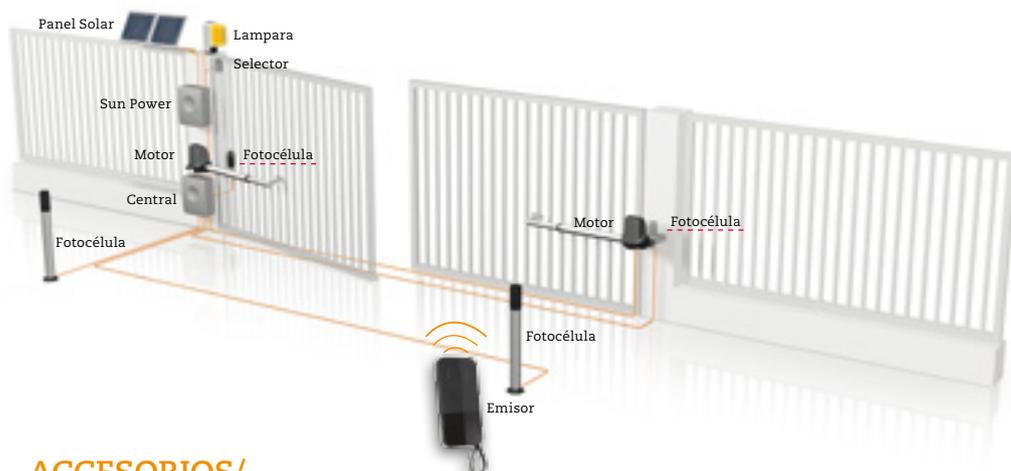
### TAG

Uso residencial

188,00€

Pistón electromecánico 24 Vdc con bloqueo para hojas batientes hasta 2 metros de longitud ó 150 Kg de peso. Equipado con encóder permite regular la potencia y velocidad de la hoja.

CARACTERÍSTICAS	Udad	TAG
Alimentación motor	Vdc	24
Longitud máx. hoja	mm	2000
Peso máx. hoja	Kg	150
Fuerza empuje	N	1500
Corriente máx. absorbida	A	3
Potencia máx. absorbida	VA	70
Encóder		Si
Carrera vástago	mm	360
Velocidad vástago	mm/s	20
Tiempo total operativo	seg	18
Ángulo máx. rotación	°	100
Temperatura de funcionamiento	°C	-20+70
Grado de protección	IP	44
Intermitencia de trabajo	%	50
Peso motor	Kg	4
Lubricante graso		TS10



ACCESORIOS/

- 

**PBLO** 29,00€  
Bloqueo vertical mecánico a muelle.
- 

**TGA** 4,15€  
Tope de goma antichoque.
- 

**LD2** 184,00€  
Detector magnético de vehículos a 24 Vdc.
- 

**Tango 2 / Noire 2** 29,95€  
**FM 2** 32,95€  
Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.  
•• Más en pág. 51 ••
- 

**Dama** 23,00€  
Antena 433.92 MHz.
- 

**Vedo 180** 48,00€  
Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.  
•• Más en pág. 70 ••
- 

**Apro** 25,00€  
Selector a llave de superficie.  
•• Más en pág. 68 ••
- 

**Paso R** 78,00€  
Teclado numérico vía radio para receptor Tango.  
•• Más en pág. 68 ••
- 

**Laco 24A** 30,00€  
Lámpara destellante a 24 V con antena incorporada (sin cable coaxial).
- 

**Suplaco** 4,00€  
Soporte plástico para Laco.
- 

**T224L** 239,00€  
Central para 2 motores (24 V).
- 

**OC2** 46,00€  
Receptor integrable series Tango, Noire y FM.
- 

**Kit S-Line (2m)** 238,00€  
Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.  
•• Más en pág. 65 ••
- 

**ELV** 99,50€  
Electrocerradura (12 V). Derecha-izquierda.
- 

**ELV P** 106,97€  
Electrocerradura (12 V) con pulsador interior (obligatorio para comunidades). Derecha-izquierda.
- 

**Sun Power** 430,00€  
Kit de alimentación 24 V con panel solar 12 V+12 V.
- 

**Kit Power Stone²** 87,00€  
Kit baterías + cargabaterías.
- 

**JUSTOR** 89,65€  
Freno retenedor, con regulador de potencia.
- 

**SET IMANES** 145,00€  
Juego electro-imanés para control puerta abierta/cerrada. Incluye emisor y receptor.

KIT TAG 2T VEDO/

710,00€



Tag

**T224L**  
Central de control.

**Edge OC2**  
Receptor Edge.

**Edge 2**  
2 emisores de 2 canales.

**Vedo 180**  
Juego fotocélulas.

**Kit**  
Kit de montaje.



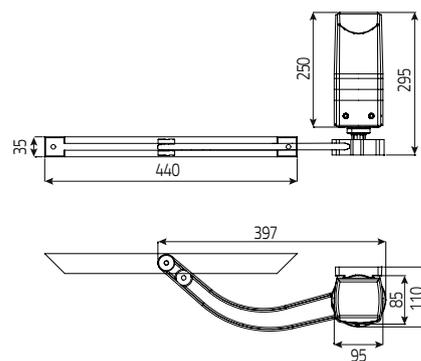
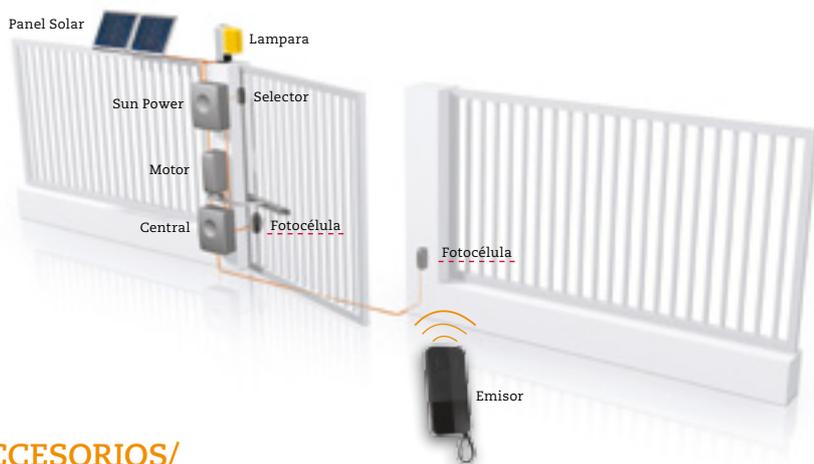
### TEN 1

Uso intensivo / 1 HOJA

214,00€

Motorreductor reversible 12Vdc para puertas peatonales de 1,2 metros de longitud ó 100Kg de peso. El motor viene dotado con encóder que permite controlar la potencia y velocidad de la puerta según normativa europea.

CARACTERÍSTICAS	Udad	TEN 1
Tensión de alimentación motor	V	12Vdc
Longitud máx. hoja	mm	1200
Peso máx. hoja	Kg	100
Potencia nominal	Nm	70
Corriente máx. absorbida	A	5
Potencia máx. absorbida	VA	60
Encóder		Sí
Temperatura de funcionamiento	°C	-20+70
Grado de protección	IP	44
Movimiento irreversible		No
Intermitencia a trabajo	%	80
Tiempo de apertura 90°	seg	5*
Ángulo máx. de rotación	°	100
Peso	Kg	5
Grasa lubricante		TS10



ACCESORIOS/

- 

**PBLO** 29,00€  
Bloqueo vertical mecánico a muelle.
- 

**TGA** 4,15€  
Tope de goma antichoque.
- 

**LD2** 184,00€  
Detector magnético de vehículos a 24 Vdc.
- 

**Tango 2 / Noire 2** 29,95€  
**FM 2** 32,96€  
Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.

•• Más en pág. 51 ••
- 

**Dama** 23,00€  
Antena 433.92 MHz.
- 

**Vedo 180** 48,00€  
Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.

•• Más en pág. 70 ••
- 

**Apro** 25,00€  
Selector a llave de superficie.

•• Más en pág. 68 ••
- 

**Paso R** 78,00€  
Teclado numérico vía radio para receptor Tango.

•• Más en pág. 68 ••
- 

**Laco 24A** 30,00€  
Lámpara destellante a 24 V con antena incorporada (sin cable coaxial).
- 

**Suplaco** 4,00€  
Soporte plástico para Laco.
- 

**T112 / E124** 220,00€  
Central para 1 motor (12V / 24V)
- 

**OC2** 46,00€  
Receptor integrable series Tango, Noire y FM.
- 

**Kit S-Line (2m)** 238,00€  
Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.

•• Más en pág. 65 ••
- 

**ELV** 99,50€  
Electrocerradura (12 V). Derecha-izquierda.
- 

**ELV P** 106,97€  
Electrocerradura (12 V) con pulsador interior (obligatorio para comunidades). Derecha-izquierda.
- 

**Sun Power** 430,00€  
Kit de alimentación 24 V con panel solar 12 V+12 V.
- 

**Kit Power Stone<sup>2</sup>** 87,00€  
Kit baterías + cargabaterías.
- 

**JUSTOR** 89,65€  
Freno retenedor, con regulador de potencia.
- 

**SET IMANES** 145,00€  
Juego electro-imanés para control puerta abierta/cerrada. Incluye emisor y receptor.

KIT TEN 1 2T VEDO

513,00€





## MOLE

Uso intensivo / Con bloqueo

373,00€

Motorreductor electromecánico enterrado a 24V. para puertas batientes de uso semi-intensivo, con bloqueo para cancelas de 350 Kg de peso ó 3.500 mm de longitud. Velocidad apertura 90°-20 seg. Uso imprescindible Box Mole.

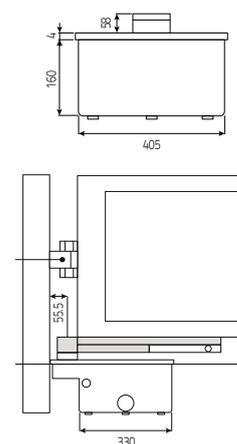
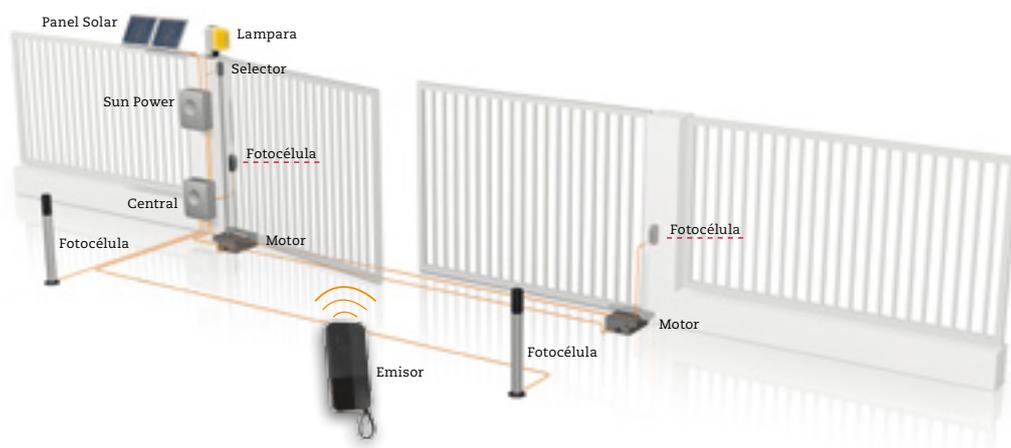
## MOLE 230

Uso residencial

351,00€

Motorreductor electromecánico a 230V enterrado para puertas batientes de uso residencial, con bloqueo para cancelas de 450 Kg de peso ó 3.500 mm de longitud. Uso imprescindible Box Mole.

CARACTERÍSTICAS	Udad	MOLE	MOLE 230
Tensión de alimentación	V	24 Vdc	230 Vac
Longitud máx. hoja	mm	3500	3500
Peso máx. hoja	Kg	350	450
Potencia motor	W	200	370
Corriente máx. absorbida	A	5	2
Potencia máx. absorbida	VA	180	450
Condensador	µF	—	10
Tiempo de apertura 90°	seg	20	20
Movimiento irreversible		Sí	Sí
Ángulo máx. de rotación	°	115/360*	115/360*
Temperatura de funcionamiento	°	-20+70	-20+70
Intervención de termoprotección		—	150
Grado de protección	IP	67	67
Intermitencia de trabajo	%	90	30
Peso	Kg	12	12
Grasa lubricante		TS10	TS10



## ACCESORIOS OBLIGATORIOS/



**Box Mole** 242,00€  
Caja de empotrar de acero, incluye leva y sistema de desbloqueo a llave.



**Box Mole 1** 272,00€  
Caja de empotrar con tapa de acero inoxidable, incluye leva y sistema de desbloqueo a llave.

## ACCESORIOS/



**PBLO** 29,00€  
Bloqueo vertical mecánico a muelle.



**TGA** 4,15€  
Tope de goma antichoque.



**LD2** 184,00€  
Detector magnético de vehículos a 24 Vdc.



**Tango 2 / Noire 2** 29,95€  
**FM 2** 32,00€  
Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.



**Laco 220A<sup>1</sup>** 34,00€  
**Laco 24A<sup>2</sup>** 30,00€  
Lámpara destellante con antena incorporada (sin cable coaxial).

•• Más en pág. 51 ••



**Vedo 180** 48,00€  
Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.



**Apro** 25,00€  
Selector a llave de superficie.



**Paso R** 78,00€  
Teclado numérico vía radio para receptor Tango.



**ELV** 99,50€  
Electrocerradura (12 V). Derecha-izquierda.



**ELV P** 106,97€  
Electrocerradura (12 V) con pulsador interior (obligatorio para comunidades). Derecha-izquierda.

•• Más en pág. 70 ••

•• Más en pág. 68 ••

•• Más en pág. 68 ••



**T201<sup>1</sup>** 220,00€  
Central para 2 motores (230 V).



**T224<sup>2</sup>** 239,00€  
Central para 2 motores (24 V) con receptor incorporado.



**OC2** 46,00€  
Receptor integrable series Tango, Noire y FM.



**SBL MOLE** 50,00€  
Dispositivo de desbloqueo con llave



**SET IMANES** 145,00€  
Juego electro-imanés para control puerta abierta/cerrada. Incluye emisor y receptor.

**SBL SMOLE** 60,00€  
Dispositivo de desbloqueo con leva



**ACCMOLE 360°** 158,00€  
Accesorio para apertura 360°.



**JUSTOR** 89,00€  
Freno retenedor, con regulador de potencia.



**Sun Power<sup>2</sup>** 430,00€  
Kit de alimentación 24 V con panel solar 12 V+12 V.



**Kit Power Stone<sup>2</sup>** 87,00€  
Kit baterías + cargabaterías.



**Kit S-Line (2m)** 238,00€  
Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.

•• Más en pág. 65 ••

<sup>1</sup> Accesorio solo para MOLE 230.

<sup>2</sup> Accesorio solo para MOLE.



## CLASSIC I 120 PLUS

Uso intensivo / Con bloqueo

734,00€

Grupo oleo dinámico enterrado para cancelas batientes de uso intensivo, con bloqueo para cancelas de 400Kg de peso ó 2000mm de longitud y apertura 116°. Obligatorio el uso de CAP Plus.

## ACCESORIOS OBLIGATORIOS/

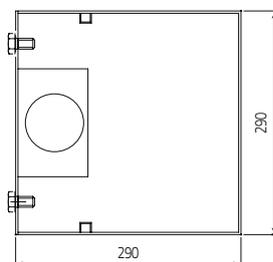
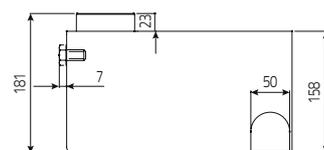
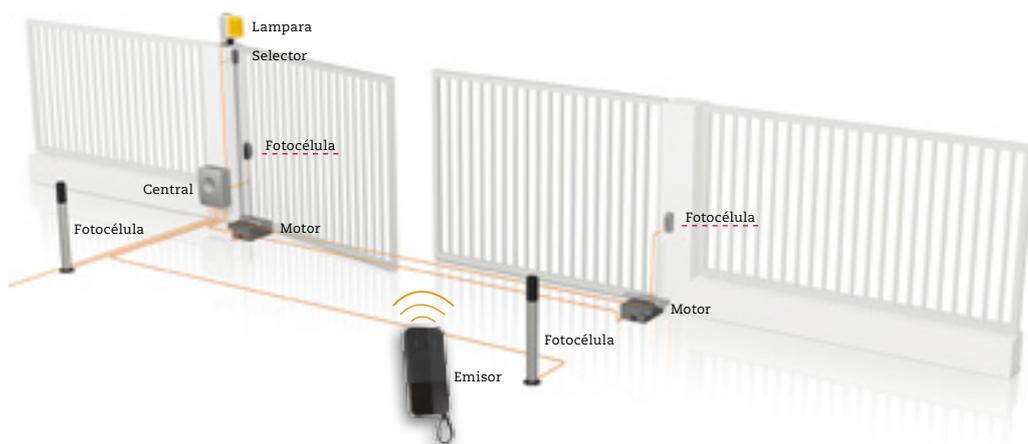


CAP1 Plus

232,00€

Caja de empotrar con tapa de acero inoxidable (29x29x15).

CARACTERÍSTICAS	Udad	R 120 PLUS
Tensión de alimentación	Vac	230
Longitud máx. hoja	mm	3000
Peso máx. hoja	Kg	400
Potencia nominal	Nm	400
Corriente máx. absorbida	A	1,2
Potencia máx. absorbida	VA	280
Condensador	µF	8
Temperatura de funcionamiento	°C	-20+70
Intervalo de termoprotección	°C	130
Grado de protección	IP	67
Movimiento irreversible		No
Intermitencia a trabajo	%	70
Paro suave		Si
Tiempo apertura 90°	seg	13
Ángulo máx. de rotación	°	116
Peso	Kg	14
Aceite lubricante		TS30



## ACCESORIOS/



**PBLO** 29,00€  
Bloqueo vertical mecánico a muelle.



**TGA** 4,15€  
Tope de goma antichoqe.



**LD2** 184,95€  
Detector magnético de vehículos a 24 Vdc.



**Tango 2 / Noire 2** 29,95€  
**FM 2** 32,95€  
Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.



**Dama** 23,00€  
Antena 433.92 MHz.



**Vedo 180** 48,00€  
Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.



**Apro** 25,00€  
Selector a llave de superficie.



**Passo R** 78,00€  
Teclado numérico vía radio para receptor Tango.



**Laco 220A** 34,00€  
Lámpara destellante a 230 V con antena incorporada (sin cable coaxial).



**Suplaco** 4,00€  
Soporte plástico para Laco.

•• Más en pág. 70 ••

•• Más en pág. 68 ••

•• Más en pág. 68 ••



**T201** 220,00€  
Central para 2 motores (230 V).



**OC2** 46,00€  
Receptor integrable series Tango, Noire y FM.



**Kit S-Line (2m)** 238,00€  
Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.

•• Más en pág. 65 ••



**ELV** 99,50€  
Electrocerradura (12 V). Derecha-izquierda.



**ELV P** 106,57€  
Electrocerradura (12 V) con pulsador interior (obligatorio para comunidades). Derecha-izquierda.



**Hot** 61,00€  
Calentador de aceite para motores hidráulicos.



**TS30 (5litros)** 91,00€  
Bidón de aceite.



**JUSTOR** 89,55€  
Freno retenedor, con regulador de potencia.



**SET IMANES** 145,00€  
Juego electro-imanés para control puerta abierta/cerrada. Incluye emisor y receptor.



Motorreductor para  
**PUERTAS  
BASCULANTES**



## STAR

### Basculantes de contrapeso (PreLeVa)

---

Automatismo electromecánico con bloqueo para puertas basculantes de contrapesos. Una cubierta de material plástico de alta resistencia, encubre un potente motorreductor construido en aluminio y acero templado con un sistema electrónico de gran calidad.

En su diseño suave y elegante esta encajada la luz interior de cortesía. Versiones de 24V y 230V. Finales de carrera mecánicos incorporados. Sistema de deceleración por encóder. Embrague de control electrónico con función de toma de fuerza. Lubricado permanentemente con baño de grasa. Posibilidad de combinar 2 motores para automatizar puertas de mayor dimensión.

## ZEN

### Basculantes de muelles / Seccionales

---

Motorreductor electromecánico irreversible para puertas y portones seccionales, tracción por correa o cadena, 24 Vdc con doble encóder y central incorporada (Z124) con receptor OC.

ZEN ha sido diseñado para un uso residencial, garantizando la máxima fiabilidad, un bajo nivel de rumorosidad y respetando las normas de seguridad más severas.

## SCZ

### Seccionales industriales

---

Motorreductor específicamente diseñado para el accionamiento de puertas y portones seccionales de grandes dimensiones.

Permite la instalación directa y coaxial sin el uso de contramarcha con cadena y su equipamiento estándar incluye finales de carrera y dispositivo de desbloqueo.



## STAR 2

Uso residencial

480,00€

Motorreductor electromecánico irreversible para puertas basculantes de contrapesas hasta 8 metros cuadrados.

- Finales de carrera mecánicos incorporados.
- Sistema de deceleración por encóder.
- Embrague de control electrónico con función de toma de fuerza.
- Lubricación permanente con baño de grasa.
- Central T101 F incorporada.
- 900 RPM (opción 1400 RPM).

## STAR 2/24

Uso intensivo

590,00€

Motorreductor electromecánico irreversible a 24V para puertas basculantes de contrapesas hasta 7 metros cuadrados, ideal para uso intensivo.

- Finales de carrera por encóder incorporados.
- Sistema de deceleración con encóder.
- Embrague de control electrónico con función de toma de fuerza.
- Lubricación permanente con baño de grasa.
- Con central T124 F.
- 1100 RPM.

## STAR 1

Uso residencial

338,00€

Motorreductor electromecánico irreversible sin central para puertas basculantes de contrapesas hasta 8 m<sup>2</sup>.

Permite su utilización como esclavo del Star2 para automatizar puertas de mayor dimensión.

En caso de instalación con central T101 F separada, es necesaria la conexión de FC Star1.

## STAR 1/24

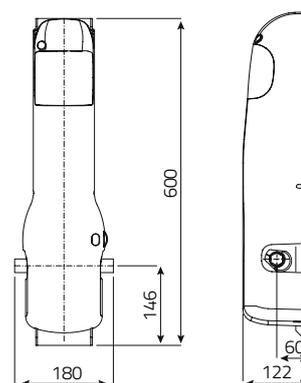
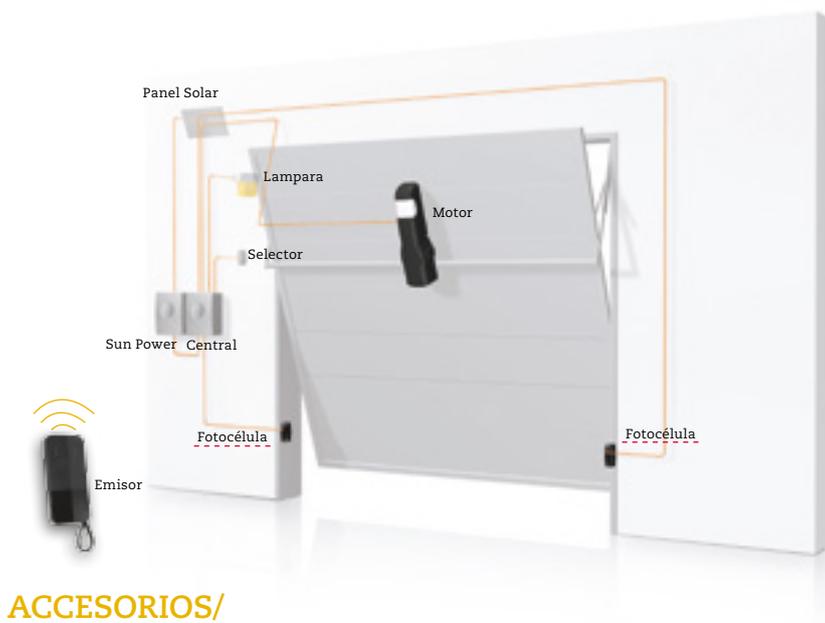
Uso intensivo

396,00€

Motorreductor electromecánico irreversible a 24V sin central para puertas basculantes de contrapesas hasta 7 m<sup>2</sup>, ideal para uso intensivo.

Permite su utilización como esclavo del Star2/24 para automatizar puertas de mayor dimensión.

CARACTERÍSTICAS	Udad	STAR 1	STAR 2	STAR 124	STAR 224
Tensión de alimentación	Vac	—	230	—	230
Alimentación motor	V	230AC	230AC	24DC	24DC
Superficie máx. puerta	m <sup>2</sup>	8	8	7	7
Potencia nominal	Nm	500	500	385	385
Corriente máx. absorbida motor	A	1,7	1,7	5	5
Potencia máx. absorbida	VA	360	360	120	120
Condensador	µF	10	10	—	—
Tiempo apertura 90°	seg	20	20	15	15
Movimiento irreversible		Sí	Sí	Sí	Sí
Temperatura de funcionamiento	°	-10+70	-10+70	-10+70	-10+70
Intérvalo de termoprotección	°C	150	150	—	—
Grado protección	IP	32	32	32	32
Grasa lubricante		TS10	TS110	TS10	TS10
Intermitencia de trabajo	%	40	40	80	80
Peso	Kg	7	8,5	7	9
Final de carrera eléctrico		No	Sí	No	Sí
Central incorporada		No	T101F	No	T124F
Encóder		No	Sí	No	Sí



ACCESORIOS/



**Tango 2 / Noire 2** 29,95€  
**FM 2** 32,95€  
 Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.  
 •• Más en pág. 51 ••



**Vedo 180** 48,00€  
 Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.  
 •• Más en pág. 70 ••



**Apro** 25,00€  
 Selector a llave de superficie.  
 •• Más en pág. 68 ••



**Passo R** 78,00€  
 Teclado numérico vía radio para receptor Tango.  
 •• Más en pág. 68 ••



**Laco 220A<sup>1</sup>** 34,00€  
**Laco 24A<sup>2</sup>** 30,00€  
 Lámpara destellante con antena incorporada (sin cable coaxial).



**Dama** 23,00€  
 Antena 433.92 MHz.



**Suplaco** 4,00€  
 Soporte plástico para Laco.



**Kit Click-Line (2m)** 279,00€  
 Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.  
 •• Más en pág. 65 ••



**Sun Power<sup>2</sup>** 430,00€  
 Kit de alimentación 24 V con panel solar 12 V+12 V.



**Kit Power Stone<sup>2</sup>** 87,00€  
 Kit baterías + cargabaterías.



**Kit herrajes Star2** 144,00€  
 2 BDB + 2 AT200 y accesorios.



**BDB UNIDAD** 26,90€  
 Brazo telescópico recto con búsola, de 70 cm de carrera útil.



**BL** 59,00€  
 Brazo telescópico largo con búsola a 150 cm de carrera útil.



**AT200** 42,00€  
 Tubo de transmisión, con búsola y soporte ø30mm largo 200cm.



**BUS** 14,00€  
 Búsola/casquillo conex. a motor para tubo de transmisión.



**T101F<sup>1</sup>** 148,00€  
 Central para 1 motor (230 V).



**T124 F<sup>2</sup>** 195,00€  
 Central para 1 motor (24 V).



**OC2** 46,00€  
 Receptor integrable series Tango, Noire y FM.



**NOS** 46,00€  
 Cerradura exterior con desbloqueo.



**FC Star1** 37,00€  
**FC Star 1/24** 18,00€  
 Kit final de carrera para Star1 (FC Star1 incluye encóder).



**SS60** 16,00€  
**SS200** 45,00€  
 Placa fijación de 600, 1300 y 2.000 mm.



**BC-B** 61,00€  
 Brazo telescópico curvo con búsola.



**SET IMANES** 145,00€  
 Juego electro-impulsor para control puerta abierta/cerrada. Incluye emisor y receptor.

<sup>1</sup> Accesorio solo para Star 1 - 2.  
<sup>2</sup> Accesorio solo para Star 1/24 - 2/24.



## ZEN

### Basculantes de muelles / Seccionales

Motorreductor electromecánico irreversible para puertas y portones seccionales, tracción por correa o cadena, 24 Vdc con doble encóder y central incorporada (Z124).

ZEN ha sido diseñado para un uso residencial, garantizado la máxima fiabilidad, un bajo nivel de rumorosidad y respetando las normas de seguridad más severas.

Incorpora de serie:

- Luz de cortesía.
- Carrera programable.
- Conexión fotocélulas.
- Salida banda sensible.
- Salida bloqueo de emergencia-stop.
- Sistema anti-aplastamiento regulable por encóder.

- Receptor OC2.
- Cierre automático.
- Arranque paro suave en cualquier posición.
- Desaceleración en apertura y cierre
- Golpe de cierre.
- Guías premontadas de 3,20m a elegir entre sistema a cadena o correa.
- Resistencia 8,2 kOhm.

## ZEN 60

Cadena/ **343,00€**

Correa/ **358,00€**

Hasta 60 Kg, paro suave, con receptor OC2 más kit de 2 guías ZenG cadena/correa de 160 cm total 320 cm, (uso 284 cm) y herrajes estándar. Cierre automático, antiaplastamiento y encóder de final de carrera.

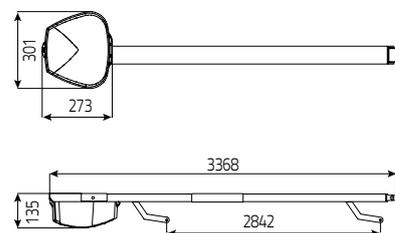
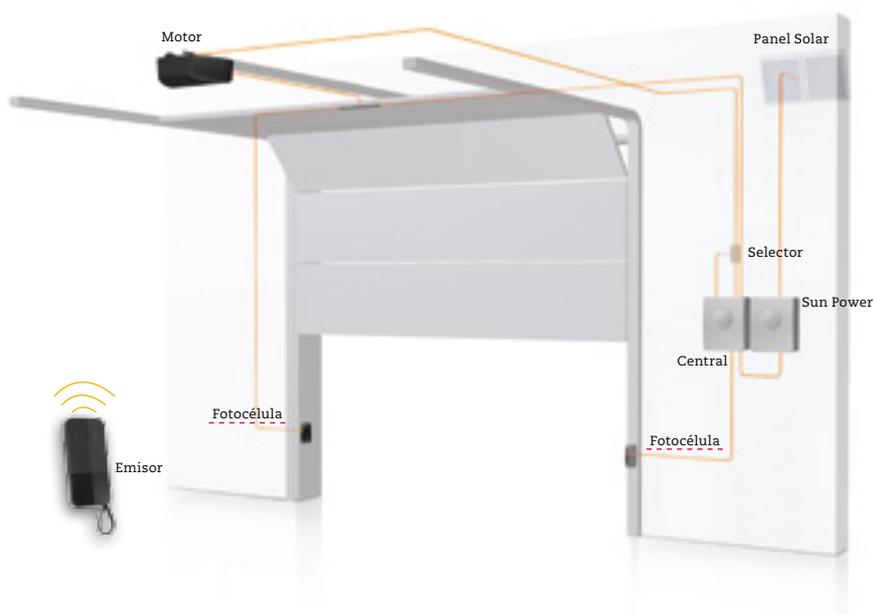
## ZEN 100

Cadena/ **372,00€**

Correa/ **386,00€**

Hasta 100Kg, paro suave, con receptor OC2, más kit de 2 guías ZenG a cadena/correa de 160 cm total 320 cm, (uso 284 cm) y herrajes estándar. Cierre automático, antiaplastamiento y encóder de final de carrera.

CARACTERÍSTICAS	Udad	ZEN 60	ZEN 100
Alimentación motor	V	24	24
Superficie máx. puerta	m <sup>2</sup>	8	11
Empuje máximo	N	600	1000
Corriente máx. absorbida motor	A	5	5
Corriente máx. absorbida a 230 Vac	A	0,5	0,5
Temperatura de funcionamiento	°C	-10+70	-10+70
Luz cortesía	W	10 halogena	10 halogena
Grado de protección	IP	30	30
Longitud guías	mm	3200	3200
Intermitencia a trabajo	%	70	70
Tiempo apertura	seg	20	20
Carrera útil	mm	2842	2842
Central incorporada		Z124	Z124
Encóder		Sí	Sí



## ACCESORIOS/



**Tango 2 / Noire 2** 29,95€  
**FM 2** 32,95€  
 Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.



**Vedo 180** 48,00€  
 Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.



**Apro** 25,00€  
 Selector a llave de superficie.



**Passo R** 78,00€  
 Teclado numérico vía radio para receptor Tango.



**Dama** 23,00€  
 Antena 433.92 MHz.

•• Más en pág. 70 ••

•• Más en pág. 68 ••

•• Más en pág. 68 ••

•• Más en pág. 51 ••



**Laco 220A** 34,00€  
 Lámpara destellante a 230 V con antena incorporada (sin cable coaxial).



**Suplaco** 4,00€  
 Soporte plástico para Laco.



**Kit Click-Line (2m)** 279,00€  
 Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.

•• Más en pág. 65 ••



**Sun Power** 430,00€  
 Kit de alimentación 24 V con panel solar 12 V+12 V.



**Kit Power Stone<sup>2</sup>** 87,00€  
 Kit baterías + cargabaterías.



**BCS** 152,00€  
 Brazo curvo para basculantes no sobresalientes ligeras.



**BE 200** 13,00€  
**BE 350** 20,35€  
 Kit prolongación barra de empuje (200 y 350 mm).



**GC 25** 34,00€  
**GC 50** 35,00€  
 Cerradura cilíndrica con cojinete (25 ó 50 mm).



**Verset 1 (simple)** 39,00€  
**Verset 2 (doble)** 59,00€  
 Kit pestillos simple o doble.



**Zen ST2** 14,00€  
 Suspensión central para guías mayores de 3 m.



**Zen GB4** 249,00€  
 Kit prolongación guía a 4,20 m a correa.



**Zen GC4** 234,00€  
 Kit prolongación guía a 4,20 m a cadena.



**SET IMANES** 145,00€  
 Juego electro-imanés para control puerta abierta/cerrada. Incluye emisor y receptor.



**OC2** 46,00€  
 Receptor integrable series Tango, Noire y FM.



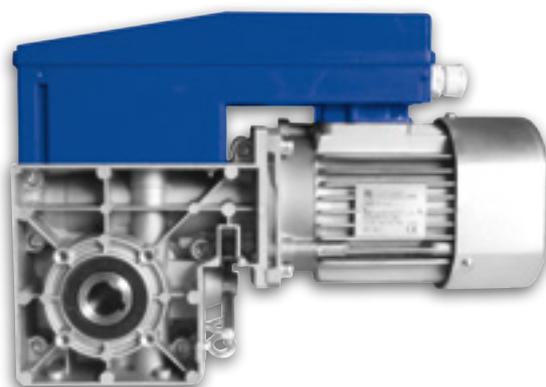
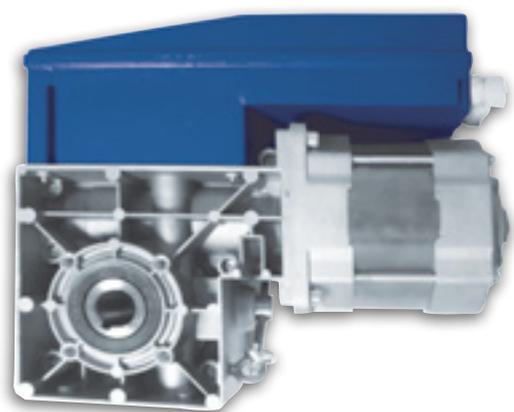
**SUPZEN** 59,00€  
 Soporte metálico de enganche para puertas pesadas

## SCZ

Seccionales industriales

Motorreductor específicamente diseñado para el accionamiento de puertas y portones seccionales de grandes dimensiones.

Permite la instalación directa y coaxial sin el uso de contramarcha con cadena y su equipamiento estándar incluye finales de carrera y dispositivo de desbloqueo.



### SCZ 82M

Seccionales industriales / 230V

595,00€

Motorreductor para portones seccionales de hasta 25 m<sup>2</sup>.

### SCZ 12T

Seccionales industriales / 400V

615,00€

Motorreductor para portones seccionales de hasta 35 m<sup>2</sup>.

### SCZ 82MC

670,00€

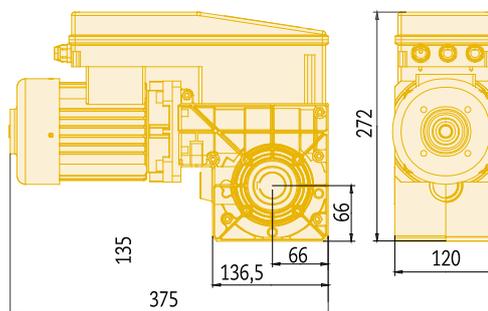
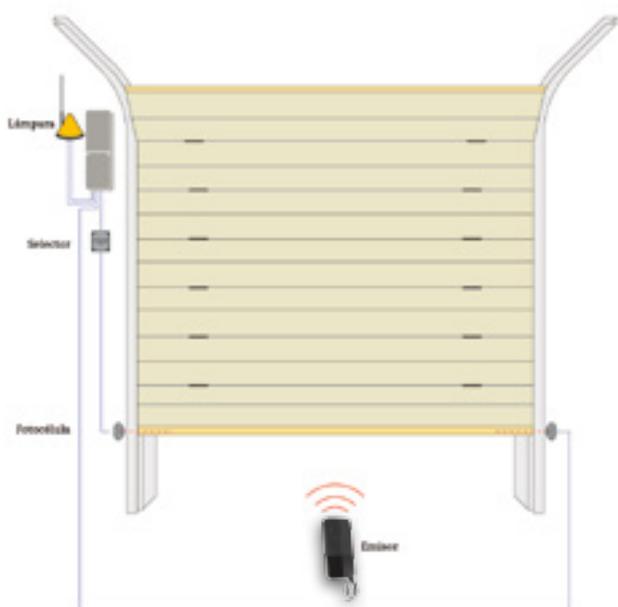
Motorreductor para portones seccionales de hasta 25 m<sup>2</sup>.  
Con maniobra a cadena.

### SCZ 12TC

690,00€

Motorreductor para portones seccionales de hasta 35 m<sup>2</sup>.  
Con maniobra a cadena

CARACTERÍSTICAS	Udad	SCZ 82M	SCZ5CZ12T
Par motor	N/m	82	100
Velocidad motor	m <sup>-1</sup>	21	21
Potencia motor	KW	0,37	0,37
Tensión alimentación	V	230	230/400
Frecuencia	Hz	50	50
Corriente máx. absorbida	A	2,9	1,5-0,85
Relación continuidad	ED	S3-40%	S3-60%
Rev. control final carrera	N	18	18
Temperatura funcionamiento	°C	-5+40	-5+40
Rumorosidad	dB	<70	<70
Grado de protección	IP	54	54
Superficie máx. portón	m <sup>2</sup>	25	35
Peso	Kg	14	12,5



## ACCESORIOS/



**Tango 2 / Noire 2** 29,00€  
**FM 2** 32,00€  
 Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.

•• Más en pág. 51 ••



**Vedo 180** 48,00€  
 Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.

•• Más en pág. 70 ••



**Apro** 25,00€  
 Selector a llave de superficie.

•• Más en pág. 68 ••



**Passo R** 78,00€  
 Teclado numérico vía radio para receptor Tango.

•• Más en pág. 68 ••



**Dama** 23,00€  
 Antena 433.92 MHz.



**Laco 220A** 34,00€  
 Lámpara destellante a 230 V con antena incorporada (sin cable coaxial).



**Suplaco** 4,00€  
 Soporte plástico para Laco.



**Kit Click-Line (2m)** 279,00€  
 Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.

•• Más en pág. 65 ••



**ASCZM** 25,00€  
 Soporte regulable.



**SET IMANES** 145,00€  
 Juego electro-imanés para control puerta abierta/cerrada. Incluye emisor y receptor.



**CE.T31** 79,00€  
 Central 230 V para SCZ 82M.

•• Más en pág. 59 ••



**T400** 290,00€  
 Central 400 V para SCZ 12T.

•• Más en pág. 59 ••



**OC2** 46,00€  
 Receptor integrable series Tango, Noire y FM.



**TC12S-10** 138,00€  
 Kit transmisión/reenvío a cadena 1:1.



**TC12S-15** 145,00€  
 Kit transmisión/reenvío a cadena 1:1,5.



**CC 25** 34,00€  
**CC 50** 35,00€  
 Cerradura cilíndrica con cojinete (25 ó 50 mm).



telcoma

# BARRERAS AUTOMÁTICAS



## SNAP

### Barrera de acceso electromecánica rápida

---

Barrera electromecánica a 24 Vdc. concebida para realizar movimientos rápidos y fluidos con astas de 4 y 6m. Incorpora central de última generación SN24 y dispone de una completa gama de accesorios, luces LED y conexiones para los dispositivos de seguridad requeridos y baterías de respaldo.

Su encoder incorporado le confiere una gran seguridad y precisión de movimientos con deceleraciones en apertura y cierre. Práctica, con la unidad de control incorporada, ubicada en la parte superior, que permite un acceso rápido y cómodo.

Diseñada para integrarse en arquitecturas modernas, SNAP está hecha de una estructura de acero inoxidable resistente y paneles de acero para garantizar una larga duración y resistencia. SNAP, es compatible con SUN POWER.

## RAP 4

### Barrera de acceso electromecánica

---

Barrera de movimiento perfecto a 24Vdc, que permite su funcionamiento a falta de suministro temporal de corriente eléctrica, gracias a la inserción de 2 baterías (opcional).

Su motor a baja tensión (24Vdc) permite un uso intensivo en todas las condiciones y gracias al encoder incorporado proporciona un alto grado de protección contra el aplastamiento. RAP 4, son compatibles con SUN POWER.



## SNAP 4/ 6

Barrera de acceso electromecánica

(SNAP 4) **1.580,00€**

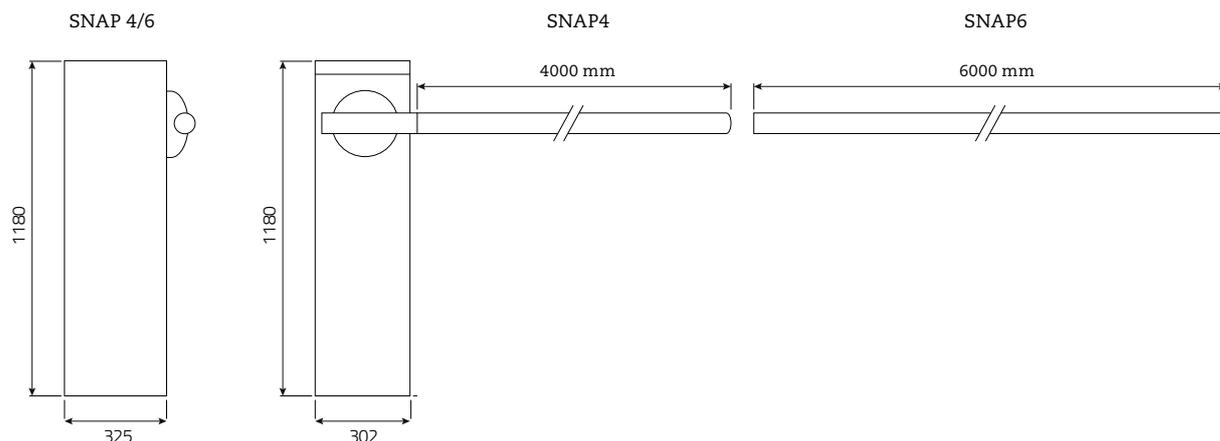
(SNAP 6) **1.790,00€**

Barrera electromecánica a 24 Vdc. concebida para realizar movimientos rápidos y fluidos con astas de 4 y 6 m.

Incorpora central de última generación SN24 y dispone de una completa gama de accesorios, luces LED y conexiones para los dispositivos de seguridad requeridos y baterías de respaldo.

Ideal para parking de rotación intensivo.

CARACTERÍSTICAS	Udad	SNAP 4	SNAP 6
Tensión de alimentación motor	V	24	24
Corriente máx. absorbida motor	A	12	12
Potencia motor	W	300	350
Potencia max.	Nm	600	750
Longitud máx. asta	m	4,25	6,25
Ángulo máx. rotación	°	100	100
Tiempo apertura	seg	3	6
Uso de trabajo		Intensivo	Intensivo
Encoder		Sí	Sí
Final de carrera eléctrico		Sí	Sí
Grasa lubricante		TS10	TS10
Central incorporada		SN24/4	SN24/6
Tensión de alimentación central	V	230	230
Corriente máx. absorbida central	A	1,5	1,5
Paro suave		Sí	Sí
Temperatura funcionamiento	°	-20+55	-20+55
Peso	Kg	50	50
Grado de protección	IP	54	54



## ACCESORIOS/



**Tango 2 / Noire 2** 29,95€  
**FM 2** 32,95€  
 Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.

•• Más en pág. 51 ••



**Vedo 180** 48,00€  
 Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.

•• Más en pág. 70 ••



**Apro** 25,00€  
 Selector a llave de superficie.

•• Más en pág. 68 ••



**Passo R** 78,00€  
 Teclado numérico vía radio para receptor Tango.

•• Más en pág. 68 ••



**Dama** 23,00€  
 Antena 433.92 MHz.



**Laco 24A** 30,00€  
 Lámpara destellante a 24 V con antena incorporada (sin cable coaxial).



**Suplaco** 4,00€  
 Soporte plástico para Laco.



**Kit S-Line (4m)** 173,00€  
**Kit S-Line (6m)** 220,00€  
 Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía cable.

•• Más en pág. 65 ••



**Sun Power** 430,00€  
 Kit de alimentación 24 V con panel solar 12 V+12 V.



**Kit Power Stone<sup>2</sup>** 87,00€  
 Kit baterías + cargabaterías.



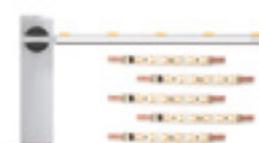
**SNAPPER 4 (4,25m)** 158,00€  
**SNAPPER 6 (6,25m)** 236,00€  
 Asta blanca de aluminio tubular (Ø 70 mm). Acabado con tapas y perfiles de caucho.



**PAF3** 86,00€  
 Pie de apoyo con horquilla regulable. Uso como soporte fotocélula.



**SNR SNAP** 218,00€  
 Bisagra, barra ajustable y accesorios para asta SNAP 4.



**LED SNAPPER4** 92,00€  
**LED SNAPPER6** 125,00€  
 Grupo de luces led.



**LD2** 184,00€  
 Detector magnético de vehículos a 24 Vdc.



**FIX SNAP** 44,00€  
 Placa de fijación y accesorios.



**OC2** 46,00€  
 Receptor integrable series Tango, Noire y FM.



**H230T** 101,00€  
 Sistema de calefacción con termostato.



**ADEK** 13,00€/metro  
 Adhesivo reflectante

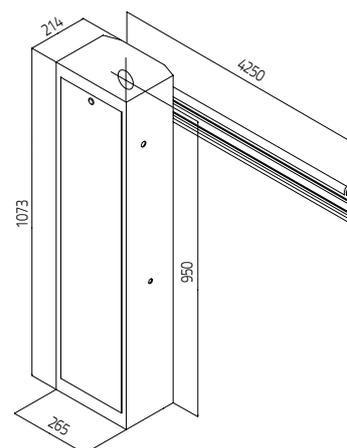


## RAP 4

Barrera de acceso electromecánica **1.170,00€**

Barrera electromecánica a 24V, longitud máxima de asta: 4 m.  
Incluye central T124R. Posibilidad de alimentación con baterías.

CARACTERÍSTICAS	Udad	RAP 4
Tensión de alimentación motor	V	24
Corriente máx. absorbida motor	A	5
Potencia motor	W	120
Potencia max.	Nm	260
Longitud máx. asta	m	4,25
Ángulo máx. rotación	°	90
Tiempo apertura	seg	5,5
Uso de trabajo		50%
Encoder		Sí
Final de carrera electrico		Sí
Grasa lubricante		TS10
Central incorporada		T124R4
Tensión de alimentación central	V	230
Corriente máx. absorbida central	A	1,5
Paro suave		Sí
Temperatura funcionamiento	°	-20+55
Peso	Kg	48
Grado de protección	IP	54



## ACCESORIOS/



**Tango 2 / Noire 2** 29,95€

**FM 2** 32,95€

Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.

•• Más en pág. 51 ••



**Vedo 180** 48,00€

Juego fotocélulas orientables 180° sincronizadas.

•• Más en pág. 70 ••



**Apro** 25,00€

Selector a llave de superficie.

•• Más en pág. 68 ••



**Passo R** 78,00€

Teclado numérico via radio para receptor Tango.

•• Más en pág. 68 ••



**Dama** 23,00€

Antena 433.92 MHz.



**Laco 24A** 30,00€

Lámpara destellante a 24 V con antena incorporada (sin cable coaxial).



**Suplaco** 4,00€

Soporte plástico para Laco.



**Kit S-Line (4m)** 173,00€

Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía cable.

•• Más en pág. 65 ••



**Sun Power** 430,00€

Kit de alimentación 24 V con panel solar 12 V+12 V.



**Kit Power Stone<sup>2</sup>** 87,00€

Kit baterías + cargabaterías.



**Rapper 4 (4,25m)** 142,00€

Asta blanca de aluminio rectangular, perfiles de goma naranja, tapas laterales y adhesivos refractantes.



**PSR** 49,00€

Pie de apoyo abisagrado. Uso obligatorio en Rapper 4.



**PAF3** 86,00€

Pie de apoyo con horquilla. Uso como soporte fotocélula.



**SNR** 186,00€

Bisagra, barra ajustable y accesorios para asta Rapper 4.



**Rapper 4T (4,25m)** 142,00€

Asta blanca de aluminio tubular (ø 90 mm), tapas laterales y adhesivos refractantes.



**LD2** 184,00€

Detector magnético de vehículos a 24 Vdc.



**Fix Rap 4** 44,00€

Placa de fijación y accesorios.



**OC2** 46,00€

Receptor integrable series Tango, Noire y FM.

# DOMOPARK

Automatismo electromecánico que permite salvaguardar plazas de garaje individuales de usos no autorizados.

Dotado de panel solar, baterías, carga baterías y de una central con receptor incorporado (que permite su funcionamiento vía radio) posee una total autonomía que hace de Domopark un producto único en el mercado.

Características principales:

- Completamente automático.
- Autoalimentado gracias a panel solar.
- Autonomía con panel solar de 4 meses.
- Realizado en acero inox. (soporta el peso de un vehículo).
- Anti aplastamiento en apertura y cierre.
- En caso de ser forzado, retorna a su posición inicial.
- Encóder.
- Llave de desbloqueo para maniobra manual.
- Control vía radio.

## DOMOPARK 12VDC

1.236,00€

Automatismo de protección de plaza de garaje individual a baterías de 12V y placa solar.

## DOMOPARK 230V

1.071,00€

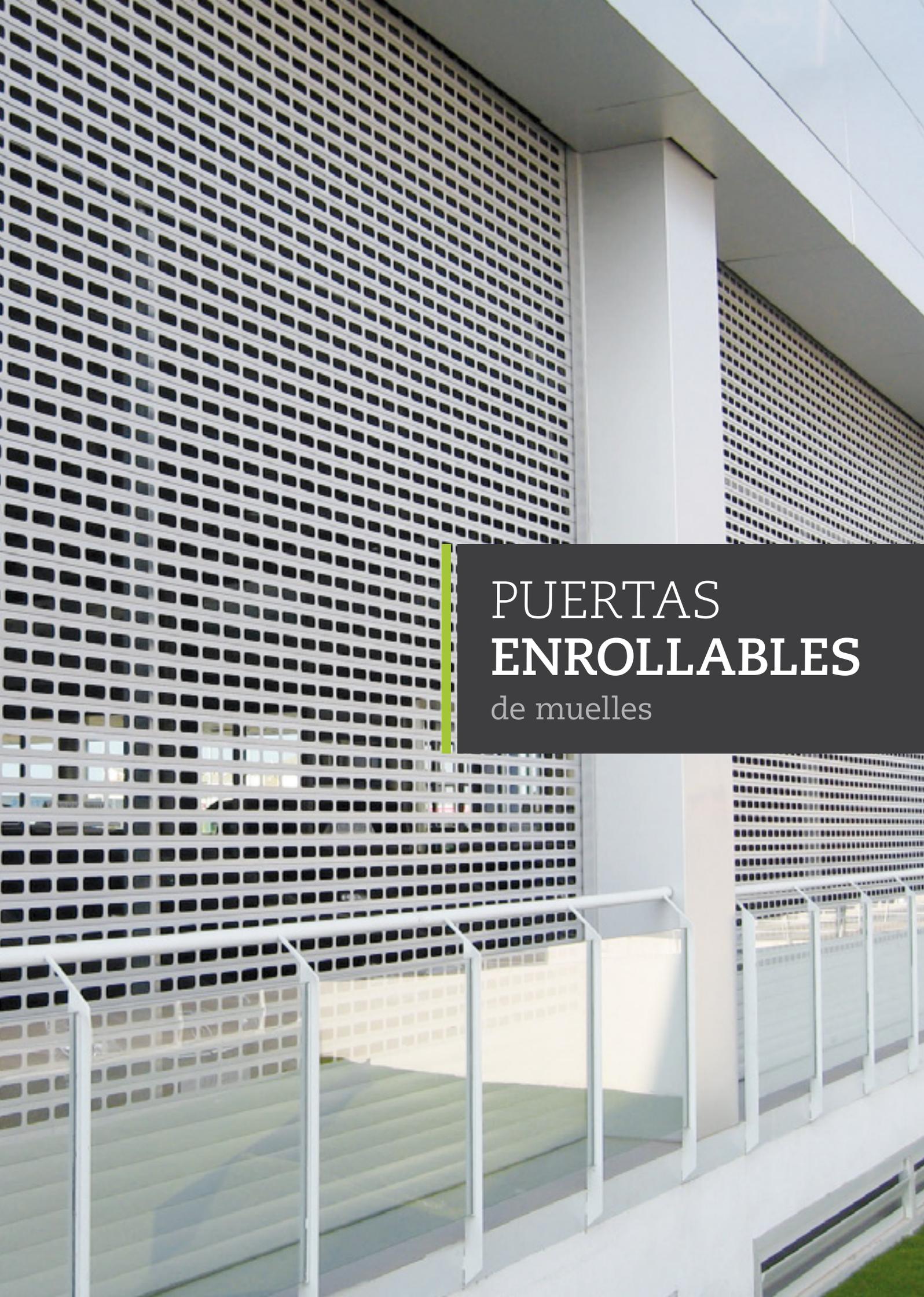
Automatismo de protección de plaza de garaje individual con alimentación a 230V y carga bate



### ACCESORIOS/

Tango 2 / Noire 2	29,95€
FM 2	32,95€
Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.	

•• Más en pág. 51 ••



PUERTAS  
**ENROLLABLES**  
de muelles

# PUERTAS ENROLLABLES de muelles/



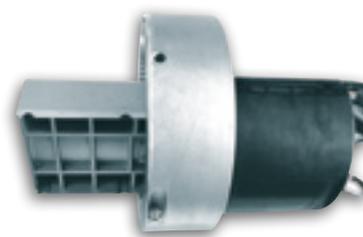
- Motorreductor para puertas enrollables de muelles.
- Su reducido peso (sólo 7Kg) y 4 tuercas facilitan la instalación más rápida de cuantos motorreductores se encuentran en el mercado.
- Su IP42 ofrece el más alto grado de protección en su categoría, con toda la parte eléctrica segregada.
- La posibilidad de aplicar distanciadores o reductores (incluidos) en el modelo SP 10 de 160 Nm permite aplicarlo a ejes de 48mm (con reducción) o 60mm y a poleas de 200mm o 220mm (con distanciador).
- El modelo SP 20 de 190Nm es indicado para eje de 76mm y polea de 240mm.



## SP10

159,00€

Motorreductor para puertas enrollables de muelles con una potencia de 160Nm para ejes de 48/60mm y polea de 200/220 mm. Permite la conexión de varios motores para multiplicar la potencia de empuje.

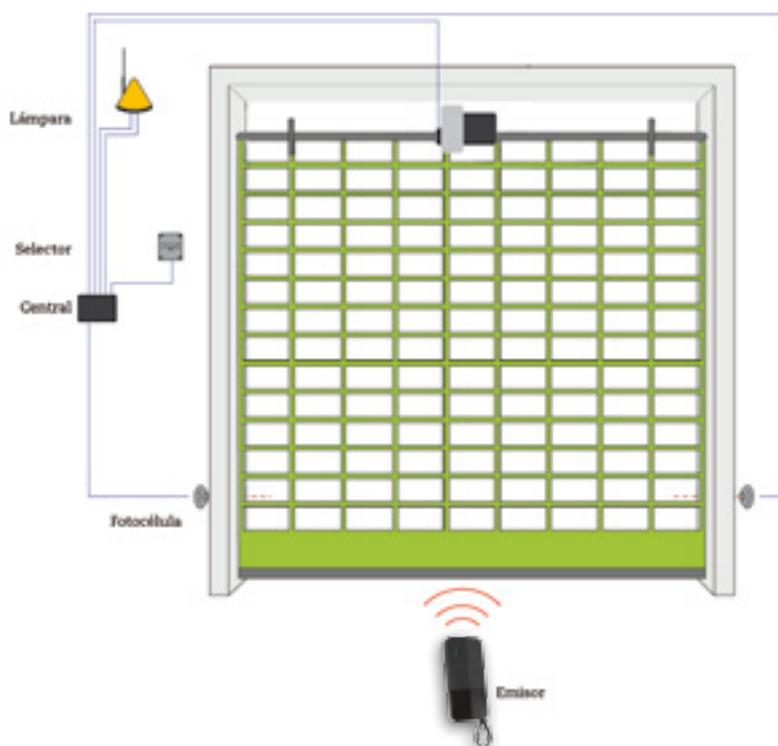


## SP20

223,00€

Motorreductor para puertas enrollables de muelles con una potencia de 190Nm para eje de 76 mm. y polea de 240 mm.

CARACTERÍSTICAS	Udad	SP10	SP20
Par	Nm	160	190
Tensión alimentación	V	230 (50MHz)	230 (50MHz)
Absorción	Amp.	2	2,2
Potencia	W	450	495
Grado de protección	IP	42	42
Factor de servicio	min	5	5
Velocidad	-1min	10	9
Núm. vueltas máximas		8	7
Peso	Kg	7	9,2



ACCESORIOS/



**EFN Electro freno** 34,00€

Freno electromagnético para bloqueo del motor SP. Impide la apertura de la puerta una vez cerrada y permite su desbloqueo para apertura manual en caso de ausencia de corriente eléctrica.



**ACA I (Sin accesorios)** 44,00€

**ACS 11** 54,00€

Taquilla con llave para desbloqueo exterior de la puerta por tirador con cable metálico (electro-freno). Permite la instalación interna del pulsador Twisty.



**Twisty** 9,00€

Doble pulsador plano rotatorio para taquilla ACS11.



**Tango 2 / Noire 2** 29,95€

**FM 2** 32,95€

Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.

•• Más en pág. 51 ••



**Vedo 180** 48,00€

Juego de fotocélulas orientables 180° sincronizadas.

•• Más en pág. 70 ••



**Apro** 25,00€

Selector a llave de superficie.

•• Más en pág. 68 ••



**Passo R** 78,00€

Selector digital vía radio para receptor de la serie Tango.

•• Más en pág. 68 ••



**Dama** 23,00€

Antena 433.92 MHz.



**Laco 220A** 34,00€

Lámpara destellante a 230 V con antena incorporada (sin cable coaxial).



**T00** 40,00€

Central 230 V Salida doble pulsador "hombre presente". Ideal para instalación de selector en exteriores.



**CE.T21** 72,00€

**CE.T31** 79,00€

Central 230 V para SP.

•• Más en pág. 59 ••



**Kit S-Line (1m)** 207,00€

**Kit S-Line (2m)** 238,00€

Banda de seguridad resistiva 8,2 kohms vía radio.

•• Más en pág. 65 ••



**Suplaco** 4,00€

Soporte plástico para Laco.



**OC2** 46,00€

Receptor integrable series Tango, Noire y FM.

# PUERTAS AUTOMÁTICAS DE CRISTAL

## MILLENNIUM

Los automatismos Millennium permiten la automatización de puertas de cristal de una o dos hojas móviles, ofreciendo un alto nivel de personalización.

Está especialmente indicada para aquellos lugares donde la circulación peatonal sea intensa.

Su reducido tamaño y elegante diseño permiten su integración en casi cualquier lugar, satisfaciendo las soluciones arquitectónicas más exigentes.

- Tráfico peatonal intenso.
- Facilidad de instalación.
- Alta calidad, robusta y fiable.
- Diseño elegante.
- Conforme normativa europea.
- Servicio de mantenimiento.
- Alto nivel de personalización.
- Asistencia remota (GSM).



### Sin carpintería

- Vidrio desnudo.
- Perfil inferior.



### Carpintería perimetral

- Twenty
- **Magnum:** Permite la instalación del sistema antipánico por empujón (ariete).



### Acabados

- Disponible en cualquier color RAL, anodizado o en acero inox. AISI 304.



### Antipánico

- Sistema antipánico de emergencia por baterías integrado.
- Sistema opcional antipánico de emergencia por empujón (ariete).



## Light Millennium

### FUNCIONES/

- Protección acceso mediante password.
- Interbloqueo entre dos automatismos. Función esclusa.
- Modalidad Multimáster: una sola Millennium puede ser comandada por hasta 16 selectores.
- Modalidad Multislave: un selector puede comandar hasta 16 Millennium.
- Servicio de Asistencia.
- Configuración entradas/salidas central electrónica.
- Programación eventos diarios.
- Diagnóstico.
- Visualización datos de funcionamiento.

1 hoja



2 hojas



## Telescópica Millennium



## Circus Millennium



CARACTERÍSTICAS	Udad	LIGHT	TELESCÓPICA	CIRCUS
Tensión nominal	V	230	230	230
Frecuencia	Hz	50	50	50
Potencia nominal	W	100	180	180
Velocidad apertura (1 hoja)	cm/s	70	70	65
Velocidad apertura (2 hojas)	cm/s	140	140	130
Peso máx. admisible (1 hoja)	Kg	120	120+120	120
Peso máx. admisible (2 hojas)	Kg	80+80	80+80+80+80	80+80
Peso del auto. m/linial	Kg/m	8,5	14,5	30
Radio de curvatura mínimo	mm	—	—	1000
Dimensiones automatismo	mm	115h x 180a	186h x 224a	250h x 226a
Servicio continuo		Sí	Sí	—

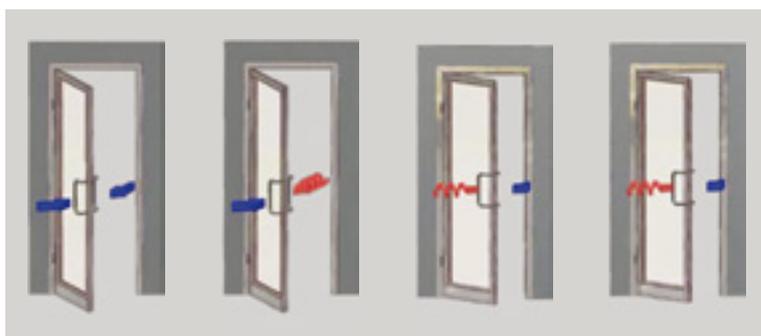
# PRO SWING

Automatismo ideal para puertas batientes de entrada con uso continuo e intensivo y de alta resistencia.

Especialmente indicado para automatizar puertas de hospitales, hoteles, tiendas, bancos, oficinas, restaurantes, supermercados, etc.

- Adecuada para uso continuo y hojas pesadas de hasta 250 kg. de peso.
- Posibilidad de funcionamiento low energy: velocidad y aceleración reducidas, optimizadas para el uso por personas con dificultades de movilidad, según normativa vigente.
- Función push&go.
- Apertura opcional con mando a distancia.
- Compatible con nuestra amplia gama de sistemas de control y seguridad.
- Selector estándar de 3 posiciones e interruptor ON/OFF, en el automatismo.

- Gestión y regulación simple e intuitiva.
- Cubierta en aluminio anodizado y disponible sobre pedido en Inox o con pintura RAL.
- Posibilidad de funcionamiento con otro batiente sincronizado.
- Posibilidad de conexión a un sistema integrado de Gestión de Edificios ( Building Management System)
- Permite la gestión de diversos tipos de electrocerraduras electromagnéticas con retardo programable entre contacto e inicio de movimiento.
- Regulación de la fuerza en la fase final de cierre para conseguir el correcto enganche, con diversos tipos de cerradura.
- Regulación de la fuerza en apertura y cierre, que nos permite la utilización del automatismo con viento o en locales presurizadas.



1. 2. 3. 4.

#### 1. PROSWING M

Apertura y cierre a motor (batería opcional)

#### 2. PROSWING S

Apertura a motor y cierre con muelle.

#### 3. PROSWING R

Apertura con muelle y cierre con motor.

#### 4. PROSWING F

Sistema integrado de control que permite la apertura con motor y cierre con muelle en caso de alarma de incendio o humo.



CARACTERÍSTICAS	Udad	PRO SWING
Alimentación	Vac	230
Alimentación dispositivo externo	Vdc	12
Frecuencia	Hz	50
Peso máx. de hoja	Kg	120 / 250
Ángulo máx. de apertura	°	110
Ancho máx. de hoja	mm	700 / 1400
Temperatura de servicio	°C	-10 / +50
Peso del automatismo	Kg	12
Servicio		Continuo
Potencia nominal	W	85
Electrocerradura	Vdc	12-24

# SWINGO

Swingo, el nuevo automatismo para puertas de entrada batientes, conjuga un diseño refinado e innovador con una robustez natural, ideal para usos exigentes.

Ha sido concebido para resistir los fuertes golpes de la hoja en movimiento, mediante una fricción situada en el interior del motorreductor, desarrollada específicamente que garantiza la integridad de los componentes del equipo.

- Gran silenciosidad, diseño refinado y dimensiones reducidas. Ideal para uso residencial.
- Disponible en negro y plata metalizado.
- Posibilidad de funcionamiento en modalidad de «baja potencia»: velocidad y aceleraciones reducidas y optimizadas para el uso de personas con dificultades motrices.

- Batería de emergencia integrada que garantiza el funcionamiento constante si falta la alimentación eléctrica.
- Control avanzado mediante conexión a PC y software Millenniumware.
- Compatible con una vasta gama de mandos, control y seguridad.
- Permite la conexión de diversos tipos de cerraduras con retardo programable entre contacto e inicio de movimiento.



CARACTERÍSTICAS	Udad	SWINGO
Alimentación	Vac	230
Frecuencia	Hz	50
Alimentación dispositivos ext.		12 Vdc - 2,5W max (200mA)
Batería emergencia		12V - 1,3Ah
Regulación de parámetros		Por Dip-Switch o conex. PC
Ángulo máx. apertura	°	100
Peso máx. hoja	Kg	80
Longitud hoja	mm	700 - 1200mm
Temperatura funcionamiento	°C	interior: 0 a +50
Peso	Kg	6,7
Dimensiones	mm	450x102x128
Servicio		Continuo

# Servomotor para CARPINTERÍA BASCULANTE

## MAT 30



### MAT30 230V

223,50€

- Cadena doble con alta resistencia a las cargas puntas.
- Selección de carrera 200 o 380 mm, simple y veloz.
- Cadena doble con salida central y regulación rápida de 0 a 15 mm. incluso con la cadena dentro.
- Posibilidad de conexión y sincronización de varios actuadores sobre un mismo cerramiento.
- Anclaje basculante para todo tipo de ventanas, con regulación de 15 mm para aplicaciones en ventanas con resalte.
- Disponible en blanco, negro y plata.
- Sistema rápido de enganche y desenganche de cadena.



CARACTERÍSTICAS	Udad	MICR002
Temperatura de funcionamiento	°C	-5+50°C
Grado de protección de dispositivos eléctrico	IP	30
Fin de carrera	N	Electrónico en apertura

## ACCESORIOS/



**T10 TANGO/ NOIRE/ FM** 69,00€

Receptor 433.92 MHz integrado (37códigos).



**Win 2/2** 64,93€

Doble pulsador con central incorporada y receptor 433,92MHz Tango a 230 V.

•• Más en pág. 59 ••



**Tango 2 / Noire 2** 29,95€

**FM 2** 32,96€

Emisor con frecuencia 433,92 MHz de 2 canales.

•• Más en pág. 51 ••



**Win 3 TANGO** 38,00€

Emisor mural. Dos canales, con botones de subida, bajada y stop. Pila de litio. Freq. 433,92MHz. Autoaprendimiento.

•• Más en pág. 52 ••

\*  
emisor  
**Edge**

**Metal Blinds**

*Tu confianza,  
nuestro motor*



+ info. en  
**metalblinds.es**

**EMISORES**

# EDGE TANGO

- Emisores con frecuencia de transmisión 433,92 Mhz.
- Autoaprendimiento del código que simplifica al máximo su grabación en el receptor.
- Disponible en 2, 4, 20 canales y en formato pulsador de pared de 2 canales con 2 y 3 botones.
- Permite copiado de código a otro mando mediante PRG Tango.
- Autocopiador. Permite la copia entre mandos.



## EDGE TANGO 2 29,95€

Dos canales. Doble pila de litio (3V). Frecuencia 433,92MHz. Autoaprendimiento.



## EDGE TANGO 4 33,95€

Cuatro canales. Doble pila de litio (3V). Frecuencia 433,92MHz. Autoaprendimiento.



## EDGE TANGO 20 75,00€

20 canales, frecuencia 433,92MHz. Autoaprendimiento. Permite agrupación de instalaciones.



## EDGE TANGO TAXI 75,00€

Emisor para automovil con 5 funciones. Programación de tiempo de emisión hasta 40 segundos.



## WIN 3 TANGO 38,00€

Emisor mural. Dos canales, con botones de subida, bajada y stop. Pila de litio. Freq. 433,92MHz. Autoaprendimiento.

## RECEPTORES SERIE TANGO/

**RB2 Tango** 74,00€

Receptor externo para serie Tango. 2 Canales 433,92 Mhz. Capacidad de 163 códigos. Ampliación hasta 682 códigos.

**OC2 Tango** 46,00€

Receptor integrable Open Colector serie Tango. 2 Canales 433,92 MHz. Capacidad de 163 códigos. Ampliación hasta 682 códigos.

**R4 230V Tango** 112,00€

Receptor externo 230 V para serie Tango. 4 Canales 433,92Mhz. Incluye 1 canal activado de serie.

**R4 Tango** 110,00€

Receptor externo para serie Tango. 4 Canales 433,92 Mhz.

## PROGRAMADOR/

**PRG Tango** 417,00€

Programador de emisores Tango, para gestión de códigos. Incluye alimentador, cable conexión a PC y programa de gestión de archivos. Programación vía radio.

## ACCESORIOS/

**24LC 16 Tango** 11,00€

Memoria ampliación hasta 675 códigos.

**PTE Edge** 4,00€

Soporte para emisor.

**B3** 44,00€

Paquete de 50 baterías de litio 3V (2 baterías por emisor).

**BWin** 2,50€

Pila para Win.

# EDGE NOIRE

- Emisores con frecuencia de transmisión 433,92 MHz.
- Codificación Rolling Code.
- Autoaprendimiento del mando sin manipular sobre el receptor.
- Personalización y protección del código mediante el programador PRG Noire.
- Gestión de archivos de comunidades y datos mediante Software.
- Pila de Litio 3 V.
- Disponible en 2 y 4 canales.



## EDGE NOIRE 2 29,95€

Dos canales. Pila de litio. Frecuencia 433,92MHz. Autoaprendimiento. Código exclusivo Rolling Code.



## EDGE NOIRE 4 33,95€

Cuatro canales. Pila de litio. Frecuencia 433,92MHz. Autoaprendimiento. Código exclusivo Rolling Code.



## EDGE NOIRE 20 75,00€

20 canales, frecuencia 433,92MHz. Autoaprendimiento. Permite agrupación de instalaciones.



## EDGE NOIRE TAXI 75,00€

Emisor para automovil con 5 funciones. Programación de tiempo de emisión hasta 40 segundos.

## RECEPTORES SERIE NOIRE/



### RB2 Noire 12/24 V 74,00€

Receptor externo para serie Noire. 2 Canales 433,92Mhz. Capacidad de 70 códigos. Ampliación hasta 270 códigos.



### OC2 Noire 46,00€

Receptor integrable Open Colector serie Noire. 2 Canales 433,92 MHz. Capacidad de 70 códigos. Ampliación hasta 270 códigos.



### R4 Noire 12/24V 110,00€

### R4 Noire 230V 112,00€

Receptor externo para serie Noire. 4 Canales 433,92Mhz. Incluye un canal activado de serie. Admite hasta 3 renos extra.

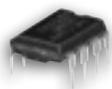
## PROGRAMADOR ROLLING CODE - FAMILIA EXCLUSIVA/

**PRG Noire**

583,00€

Programador de emisores Noire, para gestión de códigos y familias exclusivas. Incluye alimentador. Programación vía radio sin manipulación de emisores.

## ACCESORIOS/

**24LC 16 Noire**

11,00€

Memoria ampliación hasta 270 códigos.

**PTE Edge**

4,00€

Soporte para emisor.

**Soft Noire**

175,00€

Software avanzado para gestión de archivos y cable de conexión a PC.

**B3**

44,00€

Paquete de 50 baterías de litio 6V.

# EDGE FM

- Emisor en FM con frecuencia de transmisión 433,92 MHz.
- Desarrollado para ser inmune a la contaminación radioeléctrica.
- Codificación Rolling Code.
- Autoaprendimiento del mando sin manipular sobre el receptor.
- Personalización y protección del código mediante el programador PRG FM.
- Gestión de archivos de comunidades y datos mediante software.
- Doble pila de litio de 2V.
- Disponible en dos y cuatro canales.



**EDGE FM 402** 33,95€

Dos canales. Modulación de frecuencia FM a 433,92 MHz. Código exclusivo. Rolling Code.



**EDGE FM 404** 38,95€

Cuatro canales. Modulación de frecuencia FM a 433,92 MHz. Código exclusivo. Rolling Code.



**FM 420** 79,00€

20 canales, frecuencia 433,92MHz. Autoaprendimiento. Permite agrupación de instalaciones.



**EDGE FM TAXI** 79,00€

Emisor para automovil con 5 funciones. Programación de tiempo de emisión hasta 40 segundos.

## RECEPTORES SERIE FM/



**RB2 FM 12/24 V** 74,00€

Receptor externo para serie FM. 2 Canales 433,92Mhz. Capacidad de 500 códigos. Ampliación hasta 1000 códigos.



**OC2 FM** 46,00€

Receptor integrable Open Colector serie Tango. 2 Canales 433,92 MHz. Capacidad de 500 códigos. Ampliación hasta 1.000 códigos.



**R4 FM 12/24V** 116,00€

**R4 FM 230V** 118,00€

Receptor externo para serie FM. 4 Canales 433,92Mhz. Incluye un canal activado de serie. Admite hasta 3 renos extra.

## PROGRAMADOR ROLLING CODE - FAMILIA EXCLUSIVA/

**PRG FM**

583,00€

Programador de emisores FM, para gestión de códigos y familias exclusivas. Incluye alimentador. Programación vía cable.

## ACCESORIOS/

**24LC 16 FM**

11,00€

Memoria ampliación hasta 1000 códigos.

**PTE Edge**

4,00€

Soporte para emisor.

**Soft FM**

175,00€

Software avanzado para gestión de archivos y cable de conexión a PC.

**B3**

44,00€

Paquete de 50 baterías de litio 6 V.

A close-up photograph of a blue printed circuit board (PCB) populated with various electronic components. In the foreground, several electrolytic capacitors are visible, including two purple ones with markings like '5C 65 105°C' and several black ones. A large black integrated circuit (IC) is prominent on the right side, with markings such as '0420PR' and 'V58C2256164'. The background shows more components and a blurred view of a network port with gold-plated pins. The lighting is dramatic, highlighting the textures and colors of the components.

**CENTRALES**

## Centrales para ENROLLABLES



### WIN 2/2

67,00€

Doble pulsador con central incorporada y receptor 433,92MHz Tango a 230 V.



### T00

Central 230V

40,00€

- Doble pulsador.
- Función «hombre presente». Normativa CE.
- Ideal para instalación de selector en exteriores.



### T10

Central 230V

69,00€

- Receptor 433.92 MHz integrado (37códigos).
- Permite el encendido de luces via rádio.
- Su pequeño tamaño permite alojarla en el testero de la persiana.
- Conexión doble pulsador.



### T21

Enrollables-Norma CE

Central 230V

72,00€

### T31

Control F/Cvía cable

Central 230V

79,00€

- Salida receptor tipo OC2.
- Salida para pulsador paso a paso.
- Salida banda SEG y resistiva.
- Salida fotocélulas.
- Potencia 1000 W.
- Opción cierre automático.
- Lámpara de aviso o Luz de cortesía (T31).
- Finales de carrera (T31).

- Salida luz garaje (T31).
- Función «hombre presente» vía radio (T21).
- Anulación directa banda resistiva, mediante pulsador.
- Permite la agrupación de motores via cable-DOMOTICA.
- Permite anular sistemas de seguridad mediante pulsación hombre-presente.



### T400

Central 400V para motor trifásico

290,00€

- Doble pulsador/pulsador paso a paso.
- Función paso-paso / STOP.
- Función «hombre presente».
- Opción cierre automático.
- Función peatonal.
- Fotocélula.
- Finales de carrera.
- Luz indicadora puerta abierta.
- Función comunidades.
- Freno anti-inercia.
- Conexión para receptor tipo OC/ SR.
- Lámpara pre-aviso - luz cortesía.

Centrales para

# PUERTAS/CANCELAS



## T101 / T101F

Central 230V para motor corredera, basculante y barrera

**148,00€**

- Opción regulación antiplastamiento mediante encóder.
- Función paso-paso / STOP.
- Opción cierre automático.
- Función peatonal.
- Doble fotocélula/fototest.
- Finales de carrera.
- Lámpara pre-aviso/luz cortesía.
- Regulación fuerza electrónico.
- Paro suave - función comunidades.
- Opción reloj.
- Freno anti-inercia.
- Golpe de cierre (T101F).
- Salida electrocerradura.<sup>1</sup>



## T124 / T124F / T124R / T124E

Central 24V para motoR corredera ACE 300, Star o Rap

Sin transformador **135,00€**  
Con transformador **229,36€**

- Pulsador paso a paso.
- Regulación antiplastamiento mediante encóder.
- Regulación sensibilidad encóder.
- Deceleración del motor/paro suave.
- Opción cierre automático.
- Salida doble fotocélula/fototest.
- Luz indicadora puerta abierta.
- Regulador electrónica de fuerza.
- Lámpara pre-aviso.
- Función peatonal.
- Final de carrera magnético.
- Función comunidades.
- Lámpara pre-aviso / luz cortesía.



## Z124

Central 24V sin transformador para motor seccional Zen

**135,00€**

- Luz de cortesía.
- Conexión fotocélulas.
- Salida banda sensible.
- Salida bloqueo de emergencia - STOP.
- Sistema antiplastamiento regulable mediante encóder.
- Cierre automático.
- Arranque/paro suave en cualquier posición.
- Desaceleración en cierre.
- Golpe de cierre.
- Salida luz garaje.

Centrales para

# PUERTAS/CANCELAS



## T400

Central 400v/230v para motor trif, corredera, seccional o enrollable

**290,00€**

- Doble pulsador/pulsador paso a paso.
- Función paso-paso / STOP.
- Función «hombre presente».
- Opción cierre automático integrado.
- Función peatonal.
- Finales de carrera.
- Luz indicadora puerta abierta.
- Función comunidades.
- Freno anti-inercia.
- Fococélula.
- Conexión para receptor tipo SR/ OC2
- Lámpara aviso/luz cortesia.



## T201

Central para 2 motores batientes

**220,00€**

- Opción regulación antiplastamiento por encóder.
- Función paso-paso / STOP.
- Opción cierre automático.
- Función peatonal.
- Doble fotocélula/fototest.
- Finales de carrera.
- Lámpara pre-aviso/luz cortesia.
- Regulación fuerza electrónico.
- Paro suave - función comunidades.
- Opción reloj.
- Golpe de ariete en apertura.
- Electrocerradura.
- Golpe de cierre.



T224

## T224

Central 24V para motores  
BATIENTESSin transformador **148,00€**  
Con transformador **239,00€**

## E124<sup>3</sup> / E224<sup>4</sup>

Central 24V para motores  
BATIENTES DE 12VSin transformador **135,00€**  
Con transformador **220,00€**

- Regulación antiplastamiento por encóder.
- Pulsador paso a paso.
- Función paso-paso / STOP.
- Opción cierre automático.
- Función peatonal.
- Fococélula.
- Finales de carrera.
- Regulación fuerza electrónico.
- Luz indicadora puerta abierta.
- Función comunidades.
- Golpe de ariete en apertura.
- Electrocerradura.
- Lámpara pre-aviso/luz cortesia.

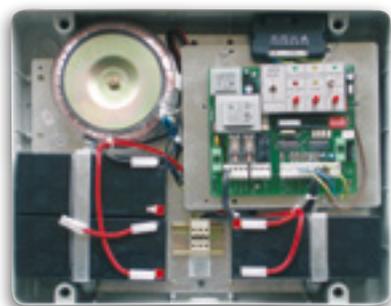


E124 / E224

### Sistemas de Alimentación

# SAI

- Tensión de alimentación: 220 VAC +10%
- Tensión de batería: 36 VDC.
- Tensión de salida: 240 VAC/50 Hz. (onda cuadrada)
- Rendimiento: 0,85
- Auto protegido electrónicamente.
- Caja estanca auto extingible.
- Diseñado específicamente para puertas automáticas con motores monofásicos.
- Permite abrir y cerrar la puerta en ausencia de tensión de red.
- El Sistema de Alimentación de Emergencia solo se pone en funcionamiento en ausencia de tensión de red y únicamente durante las maniobras de apertura y cierre, optimizando al máximo el uso de baterías.



#### SAI 500

870,00€

- Potencia máxima de salida 500 W.
- Central CMB 100 receptor incorporado de serie: Tango / NOIRE / FM
- 3 baterías de 12V y 7 A.
- Salida de fotocélulas.
- Dimensiones: 380x300x120 mm.
- Salida lámpara destellante.
- Cierre automático.
- Salida contacto luz garaje.



#### SAI 1000

1.260,00€

- Potencia máxima de salida 1000 W.
- Central CMB 100 receptor incorporado de serie: Tango / NOIRE / FM
- 4 baterías de 12V y 7 A
- Salida de fotocélulas.
- Dimensiones: 474x390x128 mm.
- Salida lámpara destellante.
- Cierre automático.
- Salida contacto luz garaje.



**ACCESORIOS**



# SUN POWER

- Kit de alimentación con paneles solares Sun Power utiliza la energía solar para alimentar de manera autónoma (sin línea de 230V) motorreductores para puertas, garajes y barreras a 24Vdc.
- Sun Power es aplicable a todas las centrales Telcoma de 24Vdc, otorgándoles independencia, abaratando costes de energía eléctrica y respetando el medio ambiente.
- La energía necesaria es recogida por los paneles fotovoltaicos y almacenada en un grupo de baterías de 24Vdc. Cuando pulsamos el emisor, el controlador alimenta toda la instalación mediante un comando de Start.



## Kit Sun Power 430,00€

El kit está compuesto por:

- Caja estanca con central de control.
- 2 baterías de 12V-7Ah.
- 2 paneles FV 10W.
- Soporte de sujeción.

CARACTERÍSTICAS	Udad	SUN POWER
Tensión alimentación	Vdc	24
Tensión de salida	Vdc	24
Corriente máx. de salida	A	10
Consumo en reposo	mA	10
Capacidad de batería	Ah	7 (x2)
Potencia panel	W	5 (x2)
Dimensión del panel	mm	290x240x35 (x2)
Temperatura funcionamiento	°C	-20+60

Sistema de perfiles sensibles de seguridad a 8,2 Kohm

## PERFILES SENSIBLES

- Los sistemas de perfiles sensibles de seguridad S-Line y Click-Line se utilizan para la protección de puntos de aplastamiento y cizallamiento en cancelas correderas, puertas enrollables y seccionales. Los componentes de seguridad aquí detallados han sido desarrollados y están certificados de acuerdo con los estándares vigentes de las normas europeas.
- Estos perfiles pueden ser confeccionados sencilla y rápidamente por el usuario. El resultado es una gran flexibilidad respecto a la producción de diferentes longitudes. Correctamente confeccionados, los perfiles sensibles de seguridad son resistentes al agua. Incluso si se daña el perfil de goma, el perfil sensible de seguridad sigue funcionando correctamente mientras esté intacta la cámara de recepción de la banda.

### S-LINE Puertas enrollables/ Batientes/ Barreras

2 Metros/ **115,00€**    4 Metros/ **163,00€**    5,85 Metros/ **220,00€**

- Banda de seguridad confeccionada a medida.

### KIT S-LINE Puertas enrollables/ Batientes/ Barreras

1 metro/ **207,00€**    2 Metros/ **238,00€**    3 Metros/ **269,00€**    4 Metros/ **296,00€**    5 Metros/ **320,00€**

El kit está compuesto por:

- Banda de seguridad confeccionada a medida.
- 1 emisor.
- 1 receptor.



### CLICK-LINE Puertas seccionales/ Correderas

1 metro/ **125,00€**    2 Metros/ **170,00€**    3 Metros/ **215,00€**    4 Metros/ **260,00€**    5 Metros/ **305,00€**

- Banda de seguridad confeccionada a medida.

### KIT CLICK-LINE Puertas seccionales/ Correderas

1 metro/ **220,00€**    2 Metros/ **279,00€**    3 Metros/ **326,00€**    4 Metros/ **364,00€**    5 Metros/ **399,00€**

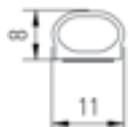
El kit está compuesto por:

- Banda de seguridad confeccionada a medida.
- 1 emisor.
- 1 receptor.

Puertas enrollables

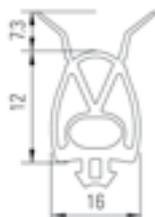
S-LINE

PERFILES DE GOMA/



**EPT011/008A0W1** ..... 10,95€/m  
 Perfil sensible de seguridad (rollo de 50m).

**EP016/020J2V1** ..... 7,55€/m  
 Perfil sensible de seguridad (rollo de 50m).



PERFIL DE ALUMINIO/



**AP-S BRUTO** ..... 11,67€/m  
 Perfil de aluminio (bruto).

**AP-S** ..... 19,95€/m  
 Perfil de aluminio (lacado negro).

TERMINALES/



**ENES-K05** ..... 6,92€  
 Pieza terminal con cable de 0,5 metros.



**ENES-K2** ..... 8,95€  
 Pieza terminal con cable de 2 metros.



**ENES-8** ..... 6,34€  
 Pieza terminal sin cable de 8,2 kohm.



BANDAS DE CONTACTO/

**ENT-S** ..... 14,46€/m  
 Banda de contacto sensible de 8,2Kohm (rollo de 50/100 m).

OBTURADORES/



**ENS-DL** ..... 0,75€  
 Tapón obturador sellante con taladro para cable.



**ENS-DS** ..... 0,75€  
 Tapón obturador sellante.



**ENS-A12** ..... 6,90€  
 Tope (12 mm) para perfil EPE016/012. Impide la conmutación de un perfil sensible en caso de contacto con el suelo.



**ENS-A20** ..... 6,90€  
 Tope (20 mm) para perfil EPE016/020. Impide la conmutación de un perfil sensible en caso de contacto con el suelo.

ACCESORIOS COMUNES/



**SPK-APD** ..... 15,55€  
 Caja de derivación para conectar cable saliente de pieza terminal con un cable helicoidal.



**SPK-3** ..... 28,85€  
 Cable helicoidal (ø 6 mm). Longitud máx. de extracción 3m. Cuatro hilos trenzados de 0,5mm².



**SRC RX** Receptor ..... 68,00€  
**SRC TX** Emisor ..... 70,00€  
 Sistema de transmisión vía radio para banda sensible de seguridad.



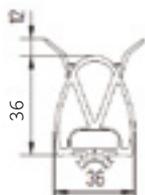
**ES-BD (CLICK-LINE)** ..... 25,50€  
 Masilla de sellado para perfil (84 tiras, suficiente para 100 perfiles).



## Puertas seccionales / Correderas

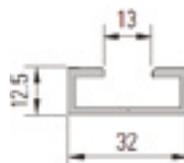
# CLICK-LINE

### PERFILES DE GOMA/



**EPE036/036/2VO** ( rollo de 20m ) ..... **11,45€/m**  
 Perfil sensible de seguridad.

### PERFIL DE ALUMINIO/



**SAC25 Bruto** ..... **11,50€/m**  
 Perfil de aluminio ancho 25mm (bruto).  
**AP-8** ..... **21,65€/m**  
 Perfil de aluminio (lacado negro).  
 Ancho 32mm.

### TERMINALES/



**ENEH-K05** ..... **9,95€**  
 Pieza terminal con cable de 0,5 metros.



**ENEH-8** ..... **9,55€**  
 Pieza terminal sin cable de 8,2 kohm.

### BANDAS DE CONTACTO/



**GSBOC-50** ..... **12,75€/m**  
 Banda de contacto sensible de 8,2Kohm (rollo de 50 m).

**GSBOC-100** ..... **12,20€/m**  
 Banda de contacto sensible de 8,2Kohm (rollo de 100 m).

**ENT-R25** ..... **15,11€/m**  
 Banda de contacto sensible de 8,2Kohm (rollo de 25 m).

**ENT-R100** ..... **14,17€/m**  
 Banda de contacto sensible de 8,2Kohm (rollo de 100 m).

### OBTURADORES/



**EN-DS** ..... **1,15€**  
 Tapón obturador sellante con taladro para cable.



**EN-DL** ..... **1,15€**  
 Tapón obturador sellante.



**EN-C60** ..... **2,95€**  
 Tapa final plastica para goma click-line.

### ACCESORIOS DE MONTAJE/



**EN-A40** ..... **8,75€**  
 Tope guia remate (40 mm).

### ACCESORIOS COMUNES/



**ESS-Press (S-LINE)** ..... **399,00€**  
**ES-Press (CLICK-LINE)** ..... **399,00€**  
 Tenazas de compresión con mordazas. Para comprimir las piezas terminales en las bandas de contacto.



**CS SENSOR** ..... **74,00€**  
 Central electronica para banda sensible.



SELECTORES



decodificador

**Passo 112,00€**

Teclado numérico cableado compuesto de selector digital y decodificador con capacidad para 4 Passo TS.



**Passo TS 73,00€**

Teclado numérico complementario para Passo. Máximo 4 uds.



**Passo R 78,00€**

Teclado numérico via radio para receptor Tango, Bleu, Noire y FM. Alimentación con batería.



**Apro 25,00€**

Selector a llave de superficie.



**SELCH/R100 26,00€**

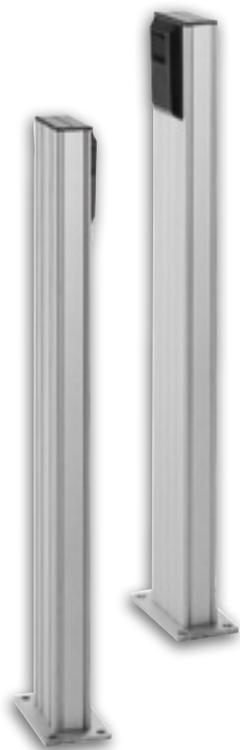
Selector plástico a llave de empotrar.



**SME 36,00€**

Selector de llave con recubrimiento de aluminio para superficie.

COLUMNAS



**COL A100 44,00€**

Columna de aluminio para FT 201 de 100cm de altura.

**COL AA100 47,00€**

Columna de aluminio para pareja de FT 201 de 100cm de altura.

**COL A54 54,00€**

Juego de 2 columnas de aluminio para FT 201 de 50cm de altura.



**POS A100 54,00€**

Columna de 110cm de altura con un módulo para Apro, Vedo, Paso y Passo Card.

**POS AA100 58,00€**

Columna de 110cm de altura con dos módulos para Apro, Vedo, Paso y Passo Card.

**POS A50 59,00€**

Juego de 2 columnas de aluminio anodizado de 55cm de altura para Apro, Vedo y Paso.

## CONTROL DE ACCESOS

### PASSO CARD

128,00€

- Control de accesos mediante tarjeta de proximidad - sin contacto.
- Lector de tarjetas para múltiples sistemas.
- El sistema PASSO CARD, permite la activación de relés mediante la tecnología RFID (Radio Frequency IDentification), acercando simplemente la tarjeta al lector.

### KIT COMPLETO:



#### Lector PASSO CARD

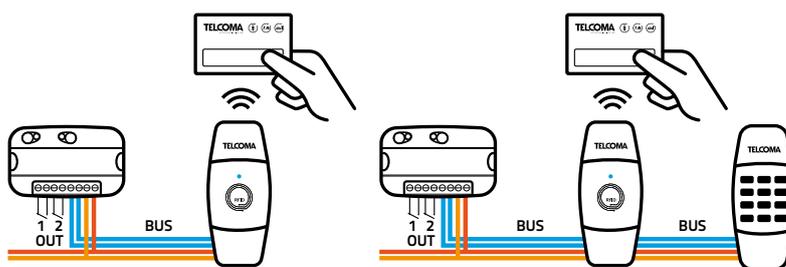
- Protegido
- Antena integrada
- Señal acústica
- Led frontal para ser localizado fácilmente en la oscuridad



#### Receptor/Decodificador



#### Tarjetas Master y Tarjeta Usuario



ESQUEMA CON LECTOR

ESQUEMA CON LECTOR Y TECLADO

### ACCESORIOS/



#### PASSO CARD TS 90,00€

Lector complementario a PASSO CARD.



#### PASSO TS 73,00€

Teclado numérico complementario para Passo. Máximo 4 uds.



#### CARD 10 65,00€

Paquete 10 tarjetas



#### PGR CARD 280,00€

Programador de tarjetas

### TODO



#### TODO KIT 234,65€

Control de accesos con 3 llaves electronicas.



#### TODO KEY 18,80€

Llave electronica.

FOTOCÉLULAS



**Vedo 180** 48,00€

Juego de fotocélulas sincronizadas, orientables 180°. Alcance 25 m.



**ILB Sincro** 56,00€

Juego de fotocélulas de empotrar sincronizadas. Alcance 50 m.



**FT 201** 49,00€

Juego de fotocélula de superficie sincronizada orientable 15°. Alcance 60 m.



**FT 5** 75,70€

Fotocélula catadióptrica. Alcance 5 m.

ACCESORIOS PARA SELECTORES, COLUMNAS Y FOTOCÉLULAS/



**CMS Sincro** 14,00€

Caja metálica de empotrar para ILB Sincro y SELCH/R.



**CPM** 3,00€

Caja plástica de empotrar para ILB Sincro y SELCH/R.



**FT 12 Mute**  
12/24V 106,46€

Fotocélula catadióptrica con función autotest de seguridad. Alcance 12 m. Opción 12/24/230 V y sin autotest.



**Blindo** 19,00€

Protector para Vedo, Passo, Passo Card y Apro (2 uds).



**EF5** 6,15€

Espejo catadióptrico para FT 5.



**EF12** 6,36€

Espejo catadióptrico para FT 12.



**Soporte Blindo Cop** 20,00€

Soporte para protector Blindo (2 uds).



**PR.PR** 12,12€

Protector metálico para fotocélula FT 12 de doble anclaje.



**PRER** 9,07€

Protector metálico para espejo EF 12.

## COMPLEMENTOS



**Semáforo RV** ..... 196,00€

**Semáforo RV led** ..... 243,00€

Semáforo 2 posiciones: rojo / verde.



**Dama** ..... 23,00€

Antena de 433,92MHz.



**Semáforo A** ..... 152,50€

Semáforo ámbar.



**Laco 24 30,00€ 220 29,00€**

24/220. Lámpara a 230V o 24V (sin cable coaxial).

**Laco 24A/ 30,00€ 220A/ 34,00€**

24A/ 220A. Lámpara destellante con antena incorporada a 230V o 24V (sin cable coaxial).



**Suplaco** ..... 4,00€

Soporte plástico para Laco.

## SISTEMAS DE PROTECCIÓN



**BPF** ..... 13,50€/ml.

Banda de protección anti pinzamiento bisagras, ancho 250 mm. en fuelle.

**PABPF** ..... 4,25€/ml.

Perfil aluminio para banda protección BPF en bruto.



**PHS** ..... 12,80€/ml.

Perfil aluminio en "h" para reducción corrientes de aire.

**HS** ..... 7,60€/ml.

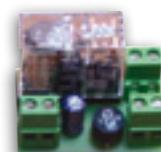
Banda de goma EPDM protección y tapajuntas.



**Dinamómetro** Neto 1.760,60€/ml.

Aparato de medición de fuerzas de impacto para cumplimiento de normativa.

## MÓDULOS



**TLC** .....  
12V/ 21,00€ 24V/ 22,00€ 230V/ 23,00€

Módulo luz garaje o apertura videoportero.

PULSADORES E INTERRUPTORES



**PS Blanco/Antracita** 17,95€

Pulsador simple de empotrar con marco.



**Caja Blanco/Antracita** 3,50€

Caja de superficie para interruptores y pulsadores.



**PD Blanco/Antracita** 18,45€

Pulsador doble de empotrar con marco.



**ID Blanco/Antracita** 14,60€

Doble interruptor con Stop de empotrar con marco.



**Twisty** 7,09€

Doble pulsador plano rotatorio para taquilla ACS11.



**Win 2/2** 67,00€

Doble pulsador con central incorporada y receptor 433,92MHz Tango a 230 V.



**PI 2 botones** 71,60€

Botonera pulsador «hombre presente» (2 posiciones).



**PI 3 botones** 84,30€

Botonera pulsador «hombre presente» (3 posiciones).



**TAST3F** 18,00€

Botonera adhesiva de policarbonato con conector. Se aplica facilmente sobre la tapa de la central.

**Metal Blinds**

**Tu confianza,  
nuestro motor**

## Hazte con un expositor

Metal Blinds está contigo, por eso diseñamos e ideamos nuestros expositores, para ayudarte y facilitar a tus clientes en la toma de esa decisión final. Pregunta a tu comercial Metal Blinds y descubre como conseguirlo de forma totalmente gratuita.

**¡Hazte  
con uno  
gratis!**



+ info. en  
**metalblinds.es**

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Cada orden de pedido comporta íntegramente la aceptación de las condiciones aquí recogidas.

La presente Tarifa anula y sustituye a cualquier anterior.

Los precios de la Tarifa son Franco Fábrica, y no incluye el impuesto del IVA, el cual será a cargo del comprador según orden vigente del estado.

Flete y riesgo de transporte son a cargo del cliente. La eventual pérdida o deterioro de la mercancía, no podrá ser nunca argumento para el resarcimiento del importe o de los daños sufridos.

En caso de que el propio cliente no estipulase un transportista en concreto, Metal Blinds, S.L. efectuará el envío por el transportista oportuno, cargando el transporte en factura.

Cada reclamación deberá ser notificada a Metal Blinds, S.L. por escrito antes del octavo día desde la recepción de la mercancía.

Ninguna reclamación a cualquier título y en ningún modo puede dar derecho a la suspensión de los términos de acuerdo de pago de las facturas que deberán ser efectuados en su totalidad.

## **Plazo de entrega de la mercancía**

Salvo acuerdo por escrito, el tiempo de entrega será de 15 días laborables. El eventual retraso ajeno a nuestra voluntad, no implica la anulación del pedido, ni la petición de resarcimiento de daños directos o indirectos.

## **Condiciones de pago**

El precio del presente listado se entiende contado a la entrega de la mercancía, salvo acuerdo diferente.

En caso de pago diferido, la falta de respeto del vencimiento, dará lugar a gastos e intereses de demora en la medida de los intereses bancarios correspondientes, a cargo del comprador.

Toda mercancía es vendida bajo el pacto de reserva de dominio. La falta de pago a su vencimiento, comporta la inmediata reserva de dominio sobre el material, que se considerará en depósito y propiedad de Metal Blinds, S.L.. Así mismo Metal Blinds, S.L. podrá exigir el pago inmediato, además del pago de cualquier otra factura pendiente de vencimiento.

Todos los pagos se entienden efectuados en el domicilio fiscal de Metal Blinds, S.L.

Metal Blinds, S.L. se reserva el derecho de alterar con preaviso de 30 días, los precios y formas de pago existentes.

## **Garantía**

La garantía sobre el material será de 24 meses a partir de la fecha de entrega, sobre cualquier defecto de fabricación, a criterio y juicio del personal de Metal Blinds. La Garantía solo se aplicará en caso de correcta instalación, uso, mantenimiento y conservación, siempre que no hayan sido modificados o reparados sin la aprobación o permiso expreso del vendedor.

Metal Blinds S.L. no garantiza averías o daños causados por el transporte, uso incorrecto del producto, defecto de instalación eléctrica, agentes químicos o fenómenos atmosféricos.

Metal Blinds, S.L. no asume ninguna responsabilidad por una mala instalación del producto; recordar que siempre es necesario el efectuar una instalación respetar la normativa de seguridad vigente y tener los conocimientos técnicos necesarios para realizar la instalación correctamente.

Metal Blinds, S.L. declina cualquier responsabilidad por daños directos o indirectos debido a la instalación y empleo de cada producto.

No se consentirá la devolución de mercancía sin previa comunicación escrita a Metal Blinds, S.L. y consentimiento de ésta.

Para el material fuera de Garantía Metal Blinds, S.L., garantiza la reparación efectuada en cualquier producto. En el caso de producto no reparable completa o parcialmente Metal Blinds, S.L., devolverá el producto al cliente en el mismo estado que estaba bajo petición explícita del cliente, efectuará la reparación mediante sustitución de la parte no reparable, debitando al cliente el coste de las nuevas piezas y la mano de obra correspondiente.

Los gastos de transporte del material serán por cuenta del cliente.

La Garantía no será aplicable en caso de no estar al corriente en los pagos.

## **Responsabilidad**

No se permite la divulgación, reproducción total o parcial de ninguna parte de este catálogo que pueda dañar o distorsionar la imagen de Metal Blinds, S.L. Asimismo, queda prohibido ejercer de comercial o representante de los productos Metal Blinds sin la explícita autorización.

## **Foro competente**

En caso de litigio o controversia, las partes se someten, expresamente, a los tribunales de Valencia, aunque Metal Blinds S.L. puede ejercer la facultad de elegir Tribunal.



OP | EN



Solicita el  
catálogo de puertas  
automáticas

by

**Metal Blinds**

*Light  
millennium*





33