

CATÁLOGO GENERAL

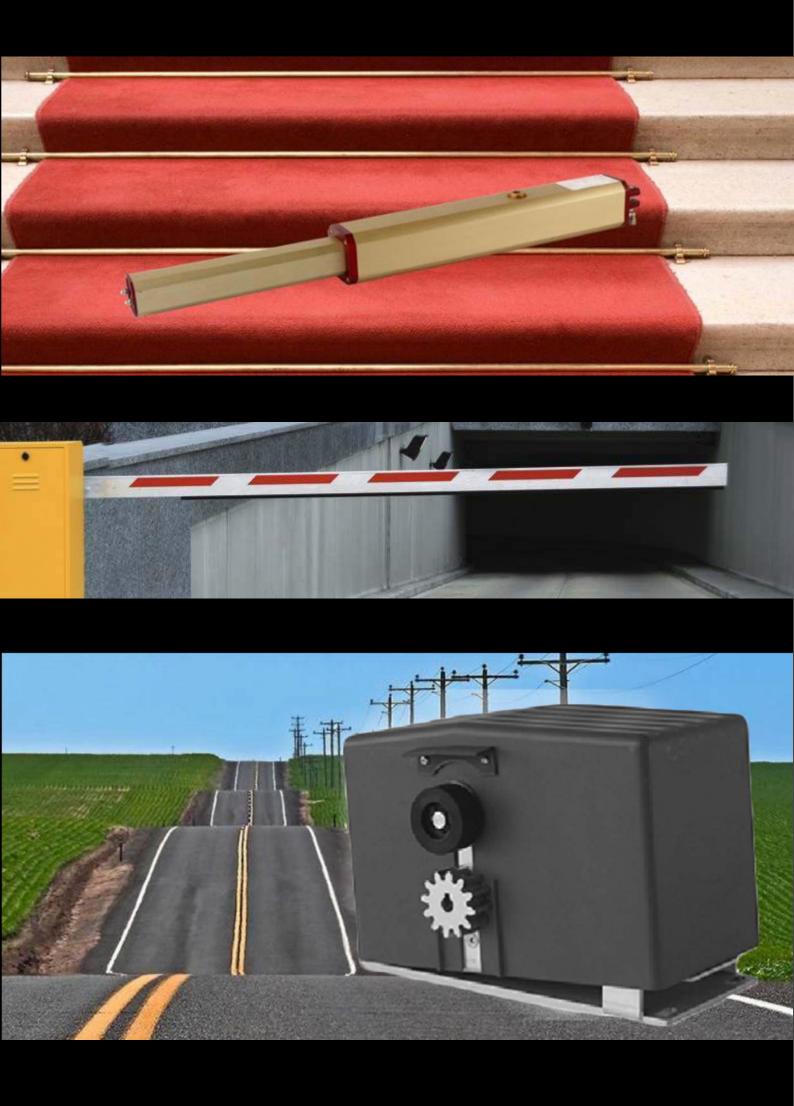




- CANCELAS BATIENTES DE UNA O DOS HOJAS
- PUERTAS BASCULANTES DE UNA O DOS HOJAS
- PUFRTAS SECCIONALES
- PUERTAS Y SISTEMAS ENROLLABLES
- CANCELAS CORREDERAS
- PUERTAS AUTOMÁTICAS Y BATIENTES PEATONALES
- PILONES Y BOLARDOS
- BARRERAS DE PASO
- DISPOSITIVOS DE CONTROL REMOTO
- ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN
- CUADROS ELECTRÓNICOS
- CERRADURAS Y ACCESORIOS









ABRIENDO UN FUTURO MEJOR

CONSTRUIMOS TUS IDEAS, DISEÑAMOS PARA TI.



"La Misión de EMFA MAP es la de ofrecer las más optimas soluciones a las demandas generadas por nuestros clientes en el mercado de la automatización de cerramientos y puertas, así como facilitar el trabajo de las empresas de instalación que confían en nuestros productos, todo ello bajo las directrices de seguridad para los usuarios y de hacer compatibles en todos nuestros diseños la funcionalidad, prestaciones, alta calidad, sofisticación con la más pura esencia de la sencillez y la sostenibilidad del planeta, envuelto en todo momento por el entorno de la excelencia del servicio ofrecido por nuestro equipo."





034 PUERTAS BASCULANTES



050 PUERTAS SECCIONALES



O58 PUERTAS Y SISTEMAS ENROLLABLES



068 CANCELAS CORREDERAS



084 PUERTAS AUTOMÁTICAS



ÍNDICE GENERAL

PILONES / BOLARDOS	090
BARRERAS DE PASO	102
DISPOSITIVOS DE CONTROL REMOTO	108
ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN	114
CUADROS ELECTRÓNICOS	126
CERRADURAS Y ACCESORIOS	140







Resumen de equipos hidráulicos lineales

En estas 2 hojas se presenta un resumen global de las prestaciones de las que disponen nuestros equipos lineales hidráulicos, así como una comparativa entre todos nuestros modelos para poder elegir el equipo que mejor se adapte a las necesidades de la puerta a automatizar.

Prestaciones de los hidráulicos



BLOQUEO EN EJE RECOGIDO

-El equipo está provisto de bloqueo en la posición en la que el vástago queda recogido en el interior del equipo. Este tipo de bloqueo, en puertas de apertura hacia el interior es el denominado bloqueo en apertura.



FUERZA DE EN-TRADA Y SALI-DA DEL EJE RE-GULABLE -El equipo está provisto de regulación de fuerza tanto en el sentido de apertura como de cierre (Recogida y Salida del eje).

NOTA: La regulación de la fuerza es independiente a la regulación del paro suave en todos nuestros modelos.



BLOQUEO EN EJE ESTIRADO

-El equipo está provisto de bloqueo en la posición en la que el vástago queda totalmente extendido y fuera del equipo. Este tipo de bloqueo, en puertas de apertura hacia el interior es el denominado bloqueo en cierre.



AIRE

-El equipo está provisto de retención al aire en apertura cierre, o ambos sentidos. Permite regular la velocidad de la maniobra ante corrientes de aire y evita que la puerta se mueva a trompicones.



PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE -El equipo está provisto de paro suave o amortiguado en el tramo final en la maniobra de recogida del eje. Este tipo amortiguación, en puertas de apertura hacia el interior, es el denominado paro suave en apertura.

NOTA: El paro suave es independiente a la regulación de la fuerza en todos nuestros modelos.



TECNOLOGÍA GENIO -El equipo está provisto de la tecnología de 24 V asociada al cuadro eléctrico que permite realizar funciones inteligentes como asegurar el cierre de la puerta. Se puede configurar el equipo de tal forma que cumple la Norma UNE 13.241-1:2004 sin necesidad de instalar ningún otro tipo de elemento de seguridad.



PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE -El equipo está provisto de paro suave o amortiguado en el tramo final en la maniobra de salida del eje. Este tipo amortiguación, en puertas de apertura hacia el interior, es el denominado paro suave en cierre

NOTA: El paro suave es independiente a la regulación de la fuerza en todos nuestros modelos.



TECNOLOGÍA GLOBAL -El equipo está provisto de la tecnología GLOBAL, denominada así debido a que el motor tiene todas las funciones existentes en el mercado y además se puede configurar como se desee. Esto permite poder automatizar cualquier tipo de puerta batiente con tan solo 1 equipo. Reducción de Stock, Rotación elevada, Evitar Confusiones y Respuestas Rápidas e Insuperables a los Clientes.

Características técnicas

		LIMITES DE U	ISO	PRESTACIONES DISPONIBLES								
FAMILIA	uso	LONGITUD DE HOJA MÁXIMA	PESO DE HOJA MÁXIMO	BLOQUEO EN EJE RECOGIDO	BLOQUEO EN EJE ESTIRADO	PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE	PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE	FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE	RETENCIÓN AL AIRE	TECNOLOGIA GENIO	TECNOLOGIA GLOBAL	
TOR 2000	INTENSIVO	CARRERA 250: 4 mtrs. CARRERA 400: 6 mtrs.	CARRERA 250: 600 kg CARRERA 400: 800 kg	3	3	3	②	②	②	8	3	
TOR 5 SILENCE	INTENSIVO	CARRERA 250: 6 mtrs. CARRERA 400: 7 mtrs.	CARRERA 250: 1200 kg CARRERA 400: 1500 kg	*	*	②	②	②	3	3	3	
TOR 4 A	INTENSIVO	CARRERA 250: 4 mtrs. CARRERA 400: 5,5 mtrs.	CARRERA 250: 700 kg CARRERA 400: 1000 kg	3	3	②	②	Ø	②	3	3	
TOR 5 A	INTENSIVO	CARRERA 250: 6 mtrs. CARRERA 400: 7 mtrs.	CARRERA 250: 1200 kg CARRERA 400: 1500 kg	8	3	②	②	②	②	3	3	
TOR 4 GENIO	INTENSIVO CONTINUO	CARRERA 250: 4 mtrs. CARRERA 400: 5,5 mtrs.	CARRERA 250: 600 kg CARRERA 400: 900 kg	3	3	②	②	②	②	②	3	
TOR 5 GENIO	INTENSIVO CONTINUO	6 mtrs. CARRERA 400: 7 mtrs.	CARRERA 250: 1000 kg CARRERA 400: 1300 kg	3	3	②	②	②	②	②	3	
GLOBAL	COLECTIVO	CARRERA 250: 4 mtrs. CARRERA 400: 5,5 mtrs.	CARRERA 250: 600 kg CARRERA 400: 700 kg	②	②	3		②	②		②	
GLOBAL XL	INTENSIVO	CARRERA 250: 6 mtrs. CARRERA 400: 7 mtrs.	CARRERA 250: 1200 kg CARRERA 400: 1500 kg	Ø	②	②	②	②	②	3	②	

BLOQUEO (OPCIONAL) SOLICITANDO BAJO PEDIDO EL TIPO QUE SE DESEA.

NOTA: SE PUEDEN SOLICITAR LOS EQUIPOS CON NUESTRA SALIDA HIDRÁULICA PATENTADA. BAJO PEDIDO.

TOR 2000	TOR 5 SILENCE
TOR 4 A / TOR 5 A	TOR 4 GENIO / TOR 5 GENIO
GLOBAL	GLOBAL XL

Puertas Basculantes

Puertas Seccionales

Puertas y sistemas enrollables

Barreras de Paso

Dispositivos de Control Remoto

Elementos de seguridad y señalización

Cuadros Electrónicos y Control de Accesos

GLOBAL



- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Circuito hidráulico hermético. Todos los elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.
- No es necesaria su purga.
- Sin riesgo de fugas.

Para cancelas de longitud de hoja máxima de 4mts. y 600Kg.

Descripción del producto

Gracias al gran avance conseguido en el departamento de ingeniería y a través de las constantes inversiones en el departamento de I+D, se ha conseguido crear un motor único e inexistente en el mercado.

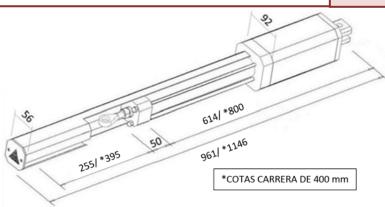
Este nombre refleja la gran ventaja respecto al resto de equipos para puertas batientes existentes en la actualidad, ya que este motor dispone de todas las funciones del conjunto de motores para puertas batientes disponibles en el mercado (REVERSIBLE, IRREVERSIBLE, RETENCIONES, ETC).

Esta nueva tecnología permite abarcar la automatización de cualquier tipo de puerta batiente con tan solo un único modelo de motor, permitiendo así una unificación de stock que facilitará enormemente las previsiones de compra de nuestros clientes y permitiendo así una reducción de los costes operativos.

Modelos y Configuraciones

		LIMITES DE U	ISO			P	RESTACION	IES DISPONIE	LES		
FAMILIA	uso	LONGITUD DE HOJA MÁXIMA	PESO DE HOJA MÁXIMO	BLOQUEO EN EJE RECOGIDO	BLOQUEO EN EJE ESTIRADO	PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE	PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE	FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE	RETENCIÓN AL AIRE	TECNOLOGIA GENIO	TECNOLOGIA GLOBAL
GLOBAL	COLECTIVO	CARRERA 250: 4 mtrs. CARRERA 400: 5,5 mtrs.	CARRERA 250: 600 kg CARRERA 400: 700 kg	②		3		②			

Salida Hidráulica. Esta opción está disponible bajo pedido. El nombre del equipo será el mismo pero con terminación "C". La letra C es la nomenclatura utilizada para identificar que el equipo está provisto de salida hidráulica. MODELOS: GLOBAL C



Puertas hasta 5,5 mtrs. y 700 kg

Características técnicas

	GLOBAL
Alimentación	230V, 50Hz
Potencia	276 W
Corriente absorbida	1,2 A
R.P.M	1450
Nivel de Protección	IP 55
Tº de funcionamiento	-20 °C / +80 °C
Servicio de funcionamiento	Colectivo
Caudal	0,7 l/min
Presión de trabajo	0 / 60 bares
Fuerza lineal abertura	5420 N
Fuerza lineal cierre	7540 N
Carrera	250 mm / 400 mm
Peso	10 kg
Amortiguación	En Cierre. 17 mm (regulable en velocidad)
Cierre	-Si se deja configurado el equipo en posición de bloqueo (Sin cerradura para puertas ≤ 2,5 mtrs)Si se deja configurado el equipo en posición reversible o puertas >2,5 mtrs. (Con cerradura eléctrica).
Velocidad Apertura	Carrera 250 mm = 20 s / Carrera 400 mm = 33 s
Velocidad cierre	Carrera 250 mm = 26 s / Carrera 400 mm = 39 s

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
101014	GLOBAL: Accionador hidráulico lineal carrera 250 mm.	538,72
101015	GLOBAL 400: Accionador hidráulico lineal carrera 400 mm.	579,49
101068	GLOBAL C: Accionador hidráulico lineal carrera 250 mm previsto de salida hidráulica.	580,72
101069	GLOBAL C 400: Accionador hidráulico lineal carrera 400 mm previsto de salida hidráulica.	621,49
301000	KIT GLOBAL 1 HOJA: 1 Accionador hidráulico lineal GLOBAL (101014) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado CRFEM+R 433 mhz. (211001) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007).	703,26
301001	KIT GLOBAL 2 HOJAS: 2 Accionadores hidráulicos lineales GLOBAL (101014) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado C2M DIGITAL+R 433 mhz. (211010) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007).	1274,59

CONDENSADOR, SOPORTES DE FIJACIÓN Y KIT DE AMORTIGUACIÓN DE VIBRACIONES INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

NOTA. Para puertas inferiores a 2,5 mtrs. se puede llegar a prescindir de la cerradura y del enclave si se configura el equipo con el bloqueo en puerta cerrada.

Consulte otros artículos disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelu-la de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210105- IPS IHSD EMFA MAP. Puer-ta en NORMATIVA en menos de 1h. Consulte pág. 116.



Cuadros electrónicos



211001 -CRFEM+R433. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha.

Precio (€): 121,58 €



211010 - C2M DIGI-TAL+R433. Regula-ción fuerza. 2 hi-dráulicos 230V.Con Push&Go y Seguridad Anticierre Consute ficha. Precio (€): 154,19 €







Cerraduras y accesorios

Accesorios



101040 - EPDI. Enclave para puertas de 2 hojas. Precio (€): 22,14 €



212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112.65 €

www.emfa-map.es

TOR 2000



- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Circuito hidráulico hermético. Todos los elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.
- No es necesaria su purga.
- Sin riesgo de fugas.
- Equipo REVERSIBLE.

Para cancelas de longitud de hoja máxima de 6mts. y 800Kg.

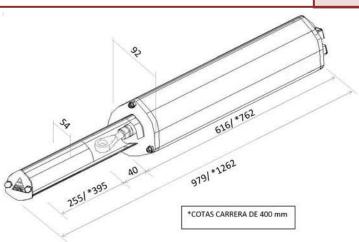
Descripción del producto

Equipo hidráulico con diseño elegante en edición triangular, icono que representa nuestra marca MAP.

Está dotado de amortiguación hidráulica regulable en cierre, con lo que evita portazos. El desbloqueo automático permite el accionamiento manual de la puerta tan sólo accionando la electro-cerradura con su llave. Es de uso intensivo. Su diseño permite llegar al final de carrera con la misma fuerza que tiene en todo el recorrido, consiguiendo un cierre perfecto. El nivel sonoro es casi imperceptible, al estar equipado por una bomba de lóbulos que disminuye el ruido. Además incorpora apoyos de nylon en el soporte delantero y trasero para eliminar las posibles vibraciones del motor a la puerta. Proporciona una gran protección al sobrecalentamiento, ya que el motor está sumergido en aceite y equipado con sonda térmica. Mediante los limitadores podemos regular el anti-aplastamiento.

Modelos y Configuraciones

		LIMITES DE U	ISO		26	P	RESTACION	IES DISPONIB	LES		
FAMILIA	uso	LONGITUD DE HOJA MÁXIMA	PESO DE HOJA MÁXIMO	BLOQUEO EN EJE RECOGIDO	BLOQUEO EN EJE ESTIRADO	PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE	PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE REGULABLE	FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE	RETENCIÓN AL AIRE (EN EJE RECOGIDO)	TECNOLOGIA GENIO	TECNOLOGIA GLOBAL
TOR 2000	INTENSIVO	CARRERA 250: 4 mtrs. CARRERA 400: 6 mtrs.	CARRERA 250: 600 kg CARRERA 400: 800 kg	X	3					3	





Puertas hasta 6 mtrs. y 800 kg

Características técnicas

	TOR 2000
Alimentación	230VA, 50Hz
Potencia	276 W
Corriente absorbida	1,2 A
R.P.M	1450
Condensador	14 μf / 250 V
Nivel de Protección	IP 55
Tº de funcionamiento	-20 °C / +80 °C
Protección Térmica	+100 °C
Servicio de funcionamiento	Intensivo
Caudal	0,7 l/min
Presión de trabajo	0 / 60 bares
Fuerza lineal abertura	5420N
Fuerza lineal cierre	7540N
Carrera	250 mm / 400 mm
Peso	12 kg
Amortiguación	En Cierre. 17 mm (regulable en velocidad)
Cierre	Electro-cerradura/ Cerradura hidráulica
Velocidad Apertura	Carrera 250 mm = 18 s / Carrera 400 mm = 31 s
Velocidad cierre	Carrera 250 mm = 24 s / Carrera 400 mm = 37 s

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
101012	TOR 2000: Accionador hidráulico lineal carrera 250 mm.	501,22
101013	TOR 2000 400: Accionador hidráulico lineal carrera 400 mm.	575,12
301002	KIT TOR 2000 1 HOJA: 1 Accionador hidráulico lineal TOR 2000 (101012) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado CRFEM+R 433 mhz. (211001) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Electro-cerradura CB2B (212015).	778,41
301003	KIT TOR 2000 2 HOJAS: 2 Accionadores hidráulicos lineales TOR 2000 (101012) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado C2M DIGITAL+R 433 mhz. (211010) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Enclave EPDI (101040) + 1 Electro-cerradura CB2B (212015).	1334,38

CONDENSADOR, SOPORTES DE FIJACIÓN Y KIT DE AMORTIGUACIÓN DE VIBRACIONES INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelu-la de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210105- IPS IHSD EMFA MAP. Puer-ta en NORMATIVA en menos de 1h. Consulte pág. 116.



Cuadros electrónicos



211001 -CRFEM+R433. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha.

Precio (€): 121,58 €



Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 154,19 €



211010 - C2M DIGI-TAL+R433. Regula-ción fuerza. 2 hi-dráulicos 230V.Con



101040 - EPDI. Enclave para puertas de 2 hojas. Precio (€): 22,14 €



212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112,65 €

www.emfa-map.es

Accesorios

Cerraduras y

accesorios

Cancelas Correderas

TOR 4/5 A

CONDENSADOR, SOPORTES DE FIJACIÓN Y KIT DE AMOR-TIGUACIÓN DE VIBRACIONES INCLUIDOS EN EL EQUIPO



Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.

Características generales

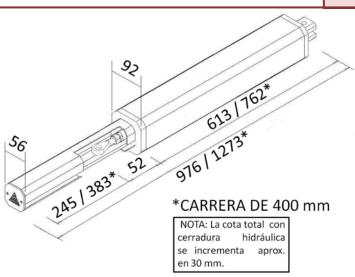
Equipo hidráulico que representa la calidad y la robustez de nuestra empresa y que se ha convertido en uno de nuestros productos esenciales de nuestro catálogo. Algunas de las funciones de este equipo son el auto-desbloqueo, su funcionamiento extremadamente silencioso, el paro suave hidráulico regulable en cierre y apertura (evitando golpes de las puertas), regulación para la retención al viento y SEMI-BLOQUEO en el cierre y en la apertura.

El sistema, permite que cuando la puerta esté abierta o cerrada, usted pueda regular la retención controlando eficazmente la aceleración de la hoja por efecto de corrientes de aire. Cuando la puerta esté realizando una maniobra, tanto en apertura como en cierre, el motor funcionará retenido, independientemente de la regulación, es decir, controlado, sin tirones ni aceleraciones.

Modelos y Configuraciones

		LIMITES DE USO			PRESTACIONES DISPONIBLES								
FAMILIA	USO	LONGITUD DE HOJA MÁXIMA	PESO DE HOJA MÁXIMO	BLOQUEO EN EJE RECOGIDO	BLOQUEO EN EJE ESTIRADO	PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE	PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE REGULABLE	FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE	RETENCIÓN AL AIRE	TECNOLOGIA GENIO	TECNOLOGIA GLOBAL		
TOR 4A	INTENSIVO	CARRERA 250: 4 mtrs. CARRERA 400: 5,5 mtrs.	CARRERA 250: 700 kg CARRERA 400: 1000 kg	3	8	②	②	②		3	3		
TOR 5A	INTENSIVO	CARRERA 250: 6 mtrs. CARRERA 400: 7 mtrs.	CARRERA 250: 1200 kg CARRERA 400: 1500 kg	S	S	Ø		⊘		3			

Salida Hidráulica. SISTEMA PATENTADO. La salida hidráulica se realiza a través de la salida del eje. Esta opción está disponible en todos los modelos. Nombre del equipo con terminación "C". La letra C es la nomenclatura utilizada para identificar que el equipo está provisto de salida hidráulica. MODELOS: TOR4CA, TOR 5 CA.



Puertas hasta 7 mtrs. y 1500 kg

Características técnicas

	TOR 4 A	TOR 5 A
Alimentación		230VA, 50Hz
Potencia		276 W
Corriente absorbida		1,2 A
R.P.M		1450
Condensador		14 μf / 250 V
Nivel de Protección		IP 55
Tº de funcionamiento		-20 °C / +80 °C
Protección Térmica		+100 °C
Servicio de funcionamiento		Intensivo
Caudal	0,7 l/min	1 l/min
Presión de trabajo	0 / 60 bares	0 / 55 bares
Fuerza lineal abertura	5420N	6890N
Fuerza lineal cierre	7540N	8540N
Carrera	2	50 mm / 400 mm
Peso		12 kg
Amortiguación	Apertura (16 mi	m) y Cierre (17 mm) (regulable en velocidad)
Cierre	Cerradura el	éctrica/ Cerradura hidráulica
Velocidad Apertura	Carrera 250 mm	= 18 s / Carrera 400 mm = 31 s
Velocidad cierre	Carrera 250 mm	= 24 s / Carrera 400 mm = 37 s

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
101000	TOR 4A: Accionador hidráulico lineal carrera 250 mm.	642,58
101001	TOR 4A 400: Accionador hidráulico lineal carrera 400 mm.	719,69
101002	TOR 4A C: Accionador hidráulico lineal carrera 250 mm previsto de salida hidráulica.	670,65
101003	TOR 4A 400 C: Accionador hidráulico lineal carrera 400 mm previsto de salida hidráulica.	750,98
101004	TOR 5A: Accionador hidráulico lineal carrera 250 mm.	681,86
101005	TOR 5A 400: Accionador hidráulico lineal carrera 400 mm.	763,69
101006	TOR 5A C: Accionador hidráulico lineal carrera 250 mm previsto de salida hidráulica.	710,63
101007	TOR 5A 400 C: Accionador hidráulico lineal carrera 400 mm previsto de salida hidráulica.	795,91
301004	KIT TOR 4A 1 HOJA: 1 Accionador hidráulico lineal TOR 4A (101000) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado CRFEM+R 433 mhz. (211001) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Electrocerradura CB2B (212015).	919,77
301005	KIT TOR 4A 2 HOJAS: 2 Accionadores hidráulicos lineales TOR 4A (101000) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado C2M DIGITAL+R 433 mhz. (211010) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Enclave EPDI (101040) + 1 Electro-cerradura CB2B (212015).	1617,10
301012	KIT TOR 5A 1 HOJA: 1 Accionador hidráulico lineal TOR 5A (101004) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado CRFEM+R 433 mhz. (211001) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Electrocerradura CB2B (212015).	959,05
301013	KIT TOR 5A 2 HOJAS: 2 Accionadores hidráulicos lineales TOR 5A (101004) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado C2M DIGITAL+R 433 mhz. (211010) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Enclave EPDI (101040) + 1 Electro-cerradura CB2B (212015).	1695,66

CONDENSADOR, SOPORTES DE FIJACIÓN Y KIT DE AMORTIGUACIÓN DE VIBRACIONES INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:

Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelu-la de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210105- IPS IHSD EMFA MAP. Puer-ta en NORMATIVA en menos de 1h. Consulte pág. 116.



Cuadros electrónicos



211001 -CRFEM+R433. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha.

Precio (€): 121,58 €



211010 - C2M DIGI-TAL+R433. Regula-ción fuerza. 2 hi-dráulicos 230V.Con Push&Go y Seguridad Anticierre Consute ficha. Precio (€): 154,19 €



Cerraduras y accesorios

Accesorios



101040 - EPDI. Enclave para puertas de 2 hojas. Precio (€): 22,14 €



212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112,65 €

www.emfa-map.es

GLOBAL XL



- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Circuito hidráulico hermético. Todos los elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.
- No es necesaria su purga.
- Sin riesgo de fugas.

Para cancelas de longitud de hoja máxima de 7mts. y 1500Kg

Descripción del producto

¡Toda la potencia de nuestros ejemplares predilectos GLOBALIZADA!

Equipo TOR 5A con la tecnología GLOBAL aplicada para que disfrutes de la fuerza y robustez de nuestros conjuntos ahora con todas las prestaciones en un solo equipo incorporadas.

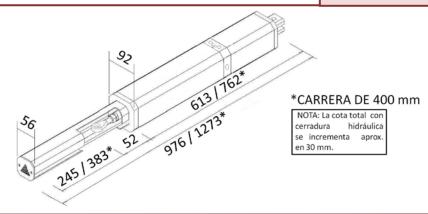
Dispone de todas las funciones del conjunto de motores para puertas batientes disponibles en el mercado (REVERSIBLE, IRRE-VERSIBLE, RETENCIONES, ETC).

Esta nueva tecnología permite abarcar la automatización de cualquier tipo de puerta batiente con tan solo un único modelo de motor, permitiendo así una unificación de stock que facilitará enormemente las previsiones de compra de nuestros clientes.

Modelos y Configuraciones

LIMITES DE USO			PRESTACIONES DISPONIBLES								
FAMILIA	USO	LONGITUD DE HOJA MÁXIMA	PESO DE HOJA MÁXIMO	BLOQUEO EN EJE RECOGIDO	BLOQUEO EN EJE ESTIRADO	PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE	PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE	FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE	RETENCIÓN AL AIRE	TECNOLOGIA GENIO	TECNOLOGIA GLOBAL
GLOBAL XL	INTENSIVO	6 mtrs. CARRERA 400: 7 mtrs.	1200 kg CARRERA 400: 1500 kg					②		X	②

Salida Hidráulica. Esta opción está disponible en todos los modelos. Nombre del equipo con terminación "C". La letra C es la nomenclatura utilizada para identificar que el equipo está provisto de salida hidráulica. MODELOS: GLOBAL TOR 4 C y **GLOBAL TOR 5 C.**



Puertas hasta 7 mtrs. y 1500 kg

Características técnicas

	GLOBAL XL			
Alimentación	230VA, 50Hz			
Potencia	276 W			
Corriente absorbida	1,2 A			
R.P.M	1450			
Condensador	14 μf / 250 V			
Nivel de Protección	IP 55			
Tº de funcionamiento	-20 °C / +80 °C			
Protección Térmica	+100 °C			
Servicio de funcionamiento	Intensivo			
Caudal	1 l/min			
Presión de trabajo	0 / 55 bares			
Fuerza lineal abertura	6890N			
Fuerza lineal cierre	8540N			
Carrera	250 mm / 400 mm			
Peso	12 kg			
Amortiguación	Apertura (16 mm) y Cierre (17 mm) (regulable en velocidad)			
Cierre	-Si se deja configurado el equipo en posición de bloqueo (Sin cerradura para puertas ≤ 2,5 mtrs)Si se deja configurado el equipo en posición reversible o puertas >2,5 mtrs. (Con cerradura eléctrica).			
Velocidad Apertura	Carrera 250 mm = 20 s / Carrera 400 mm = 33 s			
Velocidad cierre	Carrera 250 mm = 26 s / Carrera 400 mm = 39 s			

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
101008	GLOBAL XL: Accionador hidráulico lineal carrera 250 mm.	733,83
101009	GLOBAL XL 400: Accionador hidráulico lineal carrera 400 mm.	815,36
101010	GLOBAL XL C: Accionador hidráulico lineal carrera 250 mm previsto de salida hidráulica.	753,44
101011	GLOBAL XL C 400: Accionador hidráulico lineal carrera 400 mm previsto de salida hidráulica.	843,29
301006	KIT GLOBAL XL 1 HOJA: 1 Accionador hidráulico lineal GLOBAL XL (101008) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado CRFEM+R 433 mhz. (211001) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Electro-cerradura CB2B (212015).	1011,02
301007	KIT GLOBAL XL 2 HOJAS: 2 Accionadores hidráulicos lineales GLOBAL XL (101008) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado C2M DIGITAL+R 433 mhz. (211010) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Enclave EPDI (101040) + 1 Electro-cerradura CB2B (212015).	1799,60

CONDENSADOR, SOPORTES DE FIJACIÓN Y KIT DE AMORTIGUACIÓN DE VIBRACIONES INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

NOTA. Para puertas inferiores a 2,5 mtrs. se puede llegar a prescindir de la cerradura y del enclave si se configura el equipo con el bloqueo en puerta cerrada.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelu-la de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210105- IPS IHSD EMFA MAP. Puer-ta en NORMATIVA en menos de 1h. Consulte pág. 116.



Cuadros electrónicos



211001 -CRFEM+R433. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha.

Precio (€): 121,58 €



211010 - C2M DIGI-TAL+R433. Regula-ción fuerza. 2 hi-dráulicos 230V.Con Push&Go y Seguridad Anticierre Consute ficha. Precio (€): 154,19 €







Cerraduras y accesorios

Accesorios



101040 - EPDI. Enclave para puertas de 2 hojas. Precio (€): 22,14 €



212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112,65 €

FOR 5 SILENCE



- CON GRUPO MOTOBOMBA POR SEPARADO. NO TRANSMITE VIBRACIONES. SILENCIO EXTREMO.
- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Circuito hidráulico hermético. No es necesaria su purga.
- Sin riesgo de fugas. Todos los elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.

Descripción del producto

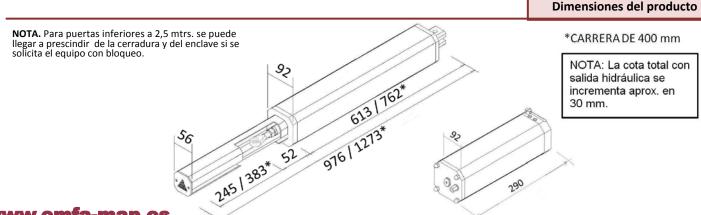
Equipo con toda la potencia y las prestaciones de nuestro TOR 5A (paros suaves regulables en velocidad y recorrido tanto en cierre como en apertura, retención al aire regulable, posibilidad de bloqueos, regulación de la fuerza, etc.), pero compuesto por el brazo hidráulico, y un equipo motobomba por separado, para evitar así que las vibraciones del grupo motor sean transmitidas a la puerta y magnifiquen el nivel sonoro. Ideal para casos conflictivos o donde se requiera un nivel sonoro lo más bajo posible. Cuando el nivel sonoro sea un elemento importante en la puerta batiente a automatizar, no lo dudes, elige TOR 5 SILENCE.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO				PRESTACIONES DISPONIBLES							
FAMILIA	uso	LONGITUD DE HOJA MÁXIMA	PESO DE HOJA MÁXIMO	BLOQUEO EN EJE RECOGIDO	BLOQUEO EN EJE ESTIRADO	PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE	PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE	FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE	RETENCIÓN AL AIRE	TECNOLOGIA GENIO	TECNOLOGIA GLOBAL	
TOR 5A SILENCE	INTENSIVO	6 mtrs. CARRERA 400: 7 mtrs.	1200 kg CARRERA 400: 1500 kg		3						X	
TOR 5BA SILENCE	INTENSIVO	CARRERA 250: 6 mtrs. CARRERA 400: 7 mtrs.	CARRERA 250: 1200 kg CARRERA 400: 1500 kg	*	*		②	②		8	8	

Bloqueo disponible en 1 solo sentido. Elegir el tipo de bloqueo que se desea. (Cuando el eje está estirado (fuera del equipo) o cuando el eje está recogido (dentro del equipo). El bloqueo se puede cambiar invirtiendo los latiguillos.)

Salida Hidráulica. Esta opción está disponible en todos los modelos. Nombre del equipo con terminación "C". La letra C es la nomenclatura utilizada para identificar que el equipo está provisto de salida hidráulica. MODELOS: TOR 5A SILENCE C, **TOR 5BA SILENCE C.**



Puertas hasta 7 mtrs. y 1500 kg

Características técnicas

	TOR 5 SILENCE			
Alimentación	230VA, 50Hz			
Potencia	276 W			
Corriente absorbida	1,2 A			
R.P.M	1450			
Condensador	14 μf / 250 V			
Nivel de Protección	IP 55			
Tº de funcionamiento	-20 °C / +80 °C			
Protección Térmica	+100 °C			
Servicio de funcionamiento	Intensivo			
Caudal	1 l/min			
Presión de trabajo	0 / 55 bares			
Fuerza lineal abertura	6890N			
Fuerza lineal cierre	8540N			
Carrera	250 mm / 400 mm			
Peso	12 kg			
Amortiguación	Apertura (16 mm) y Cierre (17 mm) (regulable en velocidad)			
	-Si el equipo dispone de bloqueo en la posición de puerta cerrada (Sin			
Cierre	cerradura para puertas ≤ 2,5 mtrs)Si el equipo es reversible en posición de			
	puerta cerrada o puertas >2,5 mtrs. (Con cerradura eléctrica).			
Velocidad Apertura	Carrera 250 mm = 18 s / Carrera 400 mm = 31 s			
Velocidad cierre	Carrera 250 mm = 24 s / Carrera 400 mm = 37 s			

NOTA. En modelos de bloqueo en cierre, para puertas inferiores a 2,5 mtrs. se puede llegar a prescindir de la cerradura.

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
101028	TOR 5 SILENCE: Accionador hidráulico lineal carrera 250 mm + motobomba separada.	834,29
101029	TOR 5 C SILENCE: Accionador hidráulico lineal carrera 250 mm + motobomba separada previsto de salida hidráulica.	862,57
101030	TOR 5 SILENCE B: Accionador hidráulico lineal carrera 250 mm + motobomba separada previsto de bloqueo.	879,43
101031	TOR 5 C SILENCE B: Accionador hidráulico lineal carrera 250 mm + motobomba separada previsto de salida hidráulica y bloqueo.	907,35
101032	TOR 5 SILENCE 400: Accionador hidráulico lineal carrera 400 mm + motobomba separada.	878,31
101033	TOR 5 C SILENCE 400: Accionador hidráulico lineal carrera 400 mm + motobomba separada previsto de salida hidráulica.	906,58
101034	TOR 5 SILENCE B 400: Accionador hidráulico lineal carrera 400 mm + motobomba separada previsto de bloqueo.	923,44
101035	TOR 5 C SILENCE B 400: Accionador hidráulico lineal carrera 400 mm + motobomba separada previsto de salida hidráulica y bloqueo.	951,37
301010	KIT TOR 5 SILENCE 1 HOJA: 1 Accionador hidráulico lineal TOR 5 SILENCE (101028) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado CRFEM+R 433 mhz. (211001) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Electro-cerradura CB2B (212015).	1111,48
301011	KIT TOR 5 SILENCE 2 HOJAS: 2 Accionadores hidráulicos lineales TOR 5 SILENCE (101028) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado C2M DIGITAL+R 433 mhz. (211010) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Enclave EPDI (101040) + 1 Electro-cerradura CB2B (212015).	2000,52

CONDENSADOR, SOPORTES DE FIJACIÓN, KIT DE AMORTIGUACIÓN DE VIBRACIONES Y LATIGUILLOS (1,2 mtrs.) INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS. ATENCIÓN: SOPORTE MOTOBOMBA MBD (101074) NO INCLUIDO. SE RECOMIENDA ADQUIRIRLO. Precio (€): 14,96€

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:

Acceso-



control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelu-la de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210105- IPS IHSD EMFA MAP. Puer-ta en NORMATIVA en menos de 1h. Consulte pág. 116.



Cuadros electrónicos



211001 -CRFEM+R433. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha.

Precio (€): 121,58 €



211010 - C2M DIGI-TAL+R433. Regula-ción fuerza. 2 hi-dráulicos 230V.Con Push&Go y Seguridad Anticierre Consute ficha. Precio (€): 154,19 €



101040 - EPDI. Enclave para puertas de 2 hojas. Precio (€): 22,14 €



Cerraduras y

accesorios

212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112,65 €

www.emfa-map.es

TOR 4/5 GENIO 24V

JAPTO PARA CUMPLIR NORMATIVA SIN NECESIDAD DE INSTALAR NINGÚN OTRO TIPO DE ELEMENTO DE SEGURIDAD! JUEGO DE SOPORTES DE ANCLAJE Y ENCODER INCLUIDOS



- Sin riesgo de fugas. Todos los elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.
- Compatible con el uso de baterías de 7 Ah y placas solares de 20 W/cada una.

Características generales

Auto-programación del cuadro.

- Incremento de tiempo de maniobra ante resistencias por corrientes de aire, para asegurar el cierre de la puerta.
- Incremento de la fuerza en caso de no producirse el cierre o la apertura de la puerta con la primera operación.
- Reinicio a condiciones iniciales transcurridos 30min sin resistencias.
- Cierre seguro (el equipo realiza un empuje final en la maniobra de cierre para asegurar la activación de la cerradura).

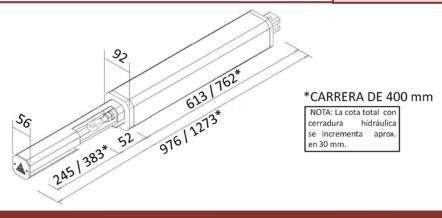
Tecnología diseñada por la oficina técnica de EMFA, con más de 40 años al servicio de sus clientes. Este equipo se considera "el motor inteligente", un automatismo hidráulico para puertas batientes con motor 24Vcc.

Dispone de regulación para la retención al viento, semi-bloqueo (en cierre y apertura), evitando el cierre de la misma cuando está inactiva. La programación es sumamente sencilla. Se memoriza el recorrido de la puerta (apertura y cierre), se ajustan las fuerzas y amortiguaciones (regulables en fuerza y recorrido) y se puede dejar la puerta para que cumpla la Norma UNE 13.241-1:2004. El conjunto formado por el motor de 24V, la bomba de lóbulos y los apoyos de nylon en el soporte delantero y trasero eliminan las posibles vibraciones del motor a la puerta.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO			PRESTACIONES DISPONIBLES							
FAMILIA	USO	LONGITUD DE HOJA MÁXIMA	PESO DE HOJA MÁXIMO	BLOQUEO EN EJE RECOGIDO	BLOQUEO EN EJE ESTIRADO	PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE	PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE	FUERZA DE FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE	RETENCIÓN AL AIRE	TECNOLOGIA GENIO	TECNOLOGIA GLOBAL
TOR 4 GENIO	INTENSIVO CONTINUO	CARRERA 250: 4 mtrs. CARRERA 400: 5,5 mtrs.	CARRERA 250: 600 kg CARRERA 400: 900 kg	8	3			②			3
TOR 5 GENIO	INTENSIVO CONTINUO	CARRERA 250: 6 mtrs. CARRERA 400: 7 mtrs.	CARRERA 250: 1000 kg CARRERA 400: 1300 kg	S	Ø			②			3

Salida Hidráulica. SISTEMA PATENTADO. Esta opción está disponible en todos los modelos. Nombre del equipo con terminación "C". La letra C es la nomenclatura utilizada para identificar que el equipo está provisto de salida hidráulica. MODE-LOS: TOR 4 GENIO C y TOR 5 GENIO C.



Puertas hasta 7 mtrs. y 1300 kg

Características técnicas

	TOR 4 GENIO	TOR 5 GENIO			
Alimentación	24	VCC			
Potencia	168W	216W			
Corriente absorbida	7A	9A			
R.P.M	22	200			
Nivel de Protección	IP	55			
Tº de funcionamiento	-20ºC ,	/ +80ºC			
Servicio de funcionamiento	Intensivo	Continuo			
Caudal	0,7 l/min	1 l/min			
Presión de trabajo	0/60 BARES	0/55 BARES			
Fuerza lineal abertura	5160 N	6630 N			
Fuerza lineal cierre	7280 N	8280 N			
Carrera	250 mm / 400 mm				
Peso	1:	2Kg			
Amortiguación	Apertura y cierre (regulable en velocidad y recorrido)				
Cierre	Cerradura hidráulica/eléctrica				
Velocidad Apertura	Carrera 250 mm = 18 s / Carrera 400 mm = 31 s				
Velocidad cierre	Carrera 250 mm = 24 s / Carrera 400 mm = 37 s				

_			
ŀα	1111	po	S
	1∽.	P۷	•

Ref.	Artículo	Precio (€)
101018	TOR 4 GENIO: Accionador hidráulico lineal 24V carrera 250 mm. (Cuadro + Receptor NO INCLUIDOS)	657,33
101019	TOR 4 GENIO 400: Accionador hidráulico lineal 24V carrera 400 mm. (Cuadro + Receptor NO INCLUIDOS)	736,20
101020	TOR 4 GENIO C: Accionador hidráulico lineal 24V carrera 250 mm previsto de salida hidráulica. (Cuadro + Receptor NO INCLUIDOS)	692,54
101021	TOR 4 GENIO 400 C: Accionador hidráulico lineal 24V carrera 400 mm previsto de salida hidráulica. (Cuadro + Receptor NO INCLUIDOS)	775,63
101022	TOR 5 GENIO: Accionador hidráulico lineal 24V carrera 250 mm. (Cuadro + Receptor NO INCLUIDOS)	703,25
101023	TOR 5 GENIO 400: Accionador hidráulico lineal 24V carrera 400 mm. (Cuadro + Receptor NO INCLUIDOS)	785,08
101024	TOR 5 GENIO C: Accionador hidráulico lineal 24V carrera 250 mm previsto de salida hidráulica. (Cuadro + Receptor NO INCLUIDOS)	738,46
101025	TOR 5 GENIO 400 C: Accionador hidráulico lineal 24V carrera 400 mm previsto de salida hidráulica. (Cuadro + Receptor NO INCLUIDOS)	824,51
301008	KIT TOR 4 GENIO 1 HOJA: 1 Accionador hidráulico lineal 24V TOR 4 GENIO (101018) + 1 Cuadro electrónico para equipos de 24V con receptor incorporado CTG+R 433 mhz. (111000) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Electro-cerradura CB2B (212015).	1003,68
301009	KIT TOR 5 GENIO 1 HOJA: 1 Accionador hidráulico lineal 24V TOR 5 GENIO (101022) + 1 Cuadro electrónico para equipos de 24V con receptor incorporado CTG+R 433 mhz. (111000) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Electro-cerradura CB2B (212015).	1049,60

SOPORTES DE FIJACIÓN Y KIT DE AMORTIGUACIÓN DE VIBRACIONES INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS. CUADRO Y RECEPTOR INCLUIDOS SOLO EN LOS KITS.

¡IMPORTANTE! A LA HORA DE ESCOGER EL CUADRO ELECTRÓNICO PARA ESTE EQUIPO, TENGA EN CUENTA QUE ESTE EQUIPO TAN SOLO ES COMPATIBLE CON EL CUADRO ELECTRÓNICO "CTG+R" (111000) O "CTG-2+R" (111001) PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, POR LO TANTO NO SE PODRÁ UTILIZAR NINGÚN OTRO CUADRO ELECTRÓNICO QUE NO SEAN ESTOS.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



111000 -CTG+R433. Regulación de 1 hidráulico 24V. Precio (€): 190,74 €



111001-CTG2+R433. Regulación de 2 hidráulicos 24V. Precio (€): 207,50 €



Cerraduras y accesorios

Accesorios



101040 - EPDI. Enclave para puertas de 2 hojas. Precio (€): 22,14 €



212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112,65 € Puertas Basculantes

Puertas y sistemas enrollables

Cancelas Correderas

Pilones / Bolardos

Barreras de Paso

Dispositivos de Control Remoto

Elementos de seguridad y señalización

Cuadros Electrónicos y Control de Accesos

Cerraduras y Accesorios



Características generales

- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Equipo electromecánico.
- USO RESIDENCIAL.
- Modelo RE = REVERSIBLE. Modelo AU = DOBLE BLOQUEO.
- INDICAR LADO Y SENTIDO DE APERTURA DE LA PUERTA VISTO DESDE EL INTERIOR.

Para cancelas de longitud de hoja máxima de 3mts. y 350Kg.

Descripción del producto

Equipo electromecánico con diseño ligero, de uso residencial, ideal para automatizar cancelas batientes de longitud inferior a 3 mtrs. y un peso reducido.

El equipo está disponible en las versiones RE, cuyas iniciales hacen referencia al modelo del equipo reversible, y AU, que corresponde al modelo de doble bloqueo.

La carrera del equipo es de 400 mm, permitiendo aperturas de las puertas de mayores grados.

Sus acabados en aluminio barnizado combinado con su delicada estética permiten que el equipo quede camuflado en la estructura de la puerta.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO			PRESTACIONES DISPONIBLES		
FAMILIA	USO	LONGITUD DE HOJA MÁXIMA	PESO DE HOJA MÁXIMO	BLOQUEO EN EJE RECOGIDO	BLOQUEO EN EJE ESTIRADO	
BAT RE	RESIDENCIAL	CARRERA 400: 3 mtrs.	CARRERA 400: 350 kg			
BAT AU	RESIDENCIAL	CARRERA 400: 3 mtrs.	CARRERA 400: 350 kg			



Puertas hasta 3 mtrs. y 350 kg

Características técnicas

Equipos

	BAT RE	BAT AU			
Alimentación	230VA, 50Hz / 120V, 60Hz				
Potencia	200	W			
Corriente absorbida	1,2	A			
R.P.M	140	0			
Condensador	10 μ	f			
Nivel de Protección	IP 5	5			
Tº de funcionamiento	Tº de funcionamiento -35 °C / +80 °C				
Protección Térmica	+135 '	°C			
Servicio de funcionamiento	Residen	ncial			
Empuje	3000	N			
Carrera	400 n	nm			
Peso	7,2 k	g			
Cierre	(Sin bloqueo) Cerradura eléctrica	(Bloqueo en apertura y cierre)			
Tiempo de recorrido	21 s				
Velocidad	19 mm/s				

		Equipos	
Ref.	Artículo		Precio (€)
201000	BAT RE: Accionador electromecánico lineal carrera 400 mm reversible. Mano Izquierda (visto d	lesde dentro).	192,19
201001	BAT RE: Accionador electromecánico lineal carrera 400 mm reversible. Mano Derecha (visto de	esde dentro).	192,19
201002	BAT AU: Accionador electromecánico lineal carrera 400 mm provisto de bloqueo en ambos ser	ntidos. Mano Izquierda.	186,37
201003	BAT AU: Accionador electromecánico lineal carrera 400 mm provisto de bloqueo en ambos ser	ntidos. Mano Derecha.	186,37
401000	KIT BAT RE (Mano izquierda) 1 HOJA: 1 Accionador electromecánico BAT RE (201000) + 1 Cuad ceptor incorporado C2MD MN+R433 (211049) (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida pa 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Electro-cerradu	ra finales de carrera) +	481,72
401001	KIT BAT RE (Mano derecha) 1 HOJA: 1 Accionador electromecánico lineal BAT RE (201001) + 1 receptor incorporado C2MD MN+R433 (211049) (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Electro-cerradores de la CFEV	para finales de carrera)	481,72
401002	KIT BAT RE 2 HOJAS: 1 Accionador electromecánico lineal BAT RE mano izquierda (201000) + 1 cánico lineal BAT RE mano derecha (201001) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado (211049) (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para finales de carrera) + 1 Mando Emis (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Enclave EPDI (101040) + 1 Electro-cerradura CB2B	C2MD MN+R433 or 433 mhz. TE3 DC	696,05
401003	KIT BAT AU (Mano izquierda) 1 HOJA: 1 Accionador electromecánico lineal BAT AU (201002) + con receptor incorporado CRFMINI+R 433 mhz. (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida p (211003) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007).	1 Cuadro electrónico	324,73
401004	KIT BAT AU (Mano derecha) 1 HOJA: 1 Accionador electromecánico lineal BAT AU (201003) + 1 receptor incorporado CRFMINI+R 433 mhz. (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para (211003) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007).		324,73
401005	KIT BAT AU 2 HOJAS: 1 Accionador electromecánico lineal BAT AU mano izquierda (201002) + 2 cánico lineal BAT AU mano derecha (201003) + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado (211049) (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para finales de carrera) + 1 Mando Emi (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007).	C2MD MN+R433	549,62

ASEGURAR LA MANO A LA HORA DE REALIZAR EL PEDIDO. (TODAS LAS MANOS INDICADAS SON VISTAS DESDE DENTRO) CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

NOTA. En modelos de bloqueo en cierre, para puertas inferiores a 2,5 mtrs. se puede llegar a prescindir de la cerradura.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:





209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelu-la de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210106- IPS. Puerta en NOR-MATIVA en menos de 1h. Consulte pág. 116.



Cuadros electrónicos



211000 - CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 114,45 €



211010 - C2M DIGITAL+R433. Regulación fuerza. 2 hidráulicos 230V.Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 154,19 €





Cerraduras y accesorios

Accesorios



101040 - EPDI. Enclave para puertas de 2 hojas. Precio (€): 22,14 €



212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112.65 €



Características generales

- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Equipo electromecánico. Disponible en 230 V y en 24 V.
- USO RESIDENCIAL.
- Modelo RE = REVERSIBLE. Modelo AU = DOBLE BLOQUEO.

Para cancelas de longitud de hoja máxima de 3mts. y 350Kg.

Descripción del producto

Equipo electromecánico con un diseño más robusto que su predecesor BAT, de uso residencial, ideal para automatizar cancelas batientes de longitud inferior a 3 mtrs. y un peso reducido.

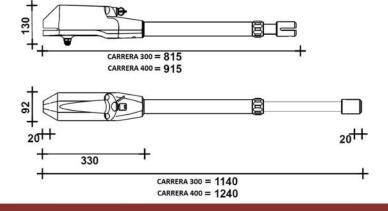
Igual que en el modelo BAT, el equipo está disponible en las versiones RE, cuyas iniciales hacen referencia al modelo del equipo reversible, y AU, que corresponde al modelo de doble bloqueo.

También está disponible en las versiones de 230V, cuya carrera es de 400 mm, y de 24V, cuya carrera es de 300 mm y solamente está disponible en la opción AU (doble bloqueo).

Sus acabados exteriores son de aluminio barnizado siguiendo la línea del modelo BAT.

Modelos y Configuraciones

	LII		LIMITES DE USO		PRESTACIONE	S DISPONIBLES
FAMILIA	uso	ALIMENTACIÓN	CARRERA	PESO Y LONGITUD DE HOJA MÁXIMO	BLOQUEO EN EJE RECOGIDO	BLOQUEO EN EJE ESTIRADO
BAT TWO	Same and the control of the control	230V, 50Hz	400	3 mtrs. y 350 Kg		
RE	RESIDENCIAL	110V, 60Hz	400			W
DAT TWO	0000	230V, 50Hz	400	3 mtrs. y		
BAT TWO AU	RESIDENCIAL	110V, 60Hz	400	350 Kg		
to the second		24V CC	300			



25



Puertas hasta 3 mtrs. y 350 kg

Características técnicas

	BAT TWO RE/AU (CA)	BAT TWO AU 24V (CC)
Alimentación	230VA, 50Hz / 120V, 60Hz	24 V
Potencia	250 W	50 W
Corriente absorbida	1,2—1,7 A	0,5—0,75 A
R.P.M	900	1600
Condensador	8 μf	_
Nivel de Protección	IP 44	IP 44
Tº de funcionamiento	-35 °C / +80 °C	-35 °C / +80 °C
Protección Térmica	+135 °C	+135 °C
Servicio de funcionamiento	Residencial	Residencial
Empuje	2500 N	2500 N
Carrera	400 mm	300 mm
Peso	4,6 kg	4 kg
Cierre	(Sin bloqueo / Bloqueo en apertura y cierre)	(Sin bloqueo)
Tiempo de recorrido (90°)	22 s	20 s
Dimensiones máximas de puerta	3 mtrs. y 350 kg	3 mtrs. y 300 kg

E	qu	ipos	

Ref.	Artículo		Precio (€)
201004	BAT TWO RE: Accionador electromecánico lineal carrera 400 mm.		237,33
201005	BAT TWO AU: Accionador electromecánico lineal carrera 400 mm provisto de bloqueo en ambo	os sentidos.	234,42
201006	BAT TWO AU 24V: Accionador electromecánico lineal 24V carrera 300 mm provisto de bloqueo	en ambos sentidos.	244,61
401006	KIT BAT TWO RE 1 HOJA: 1 Accionador electromecánico BAT TWO RE (201004) + 1 Cuadro electincorporado C2MD MN+R433 (211049) (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para finale do Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Electro-cerradura CB2E	es de carrera) + 1 Man-	526,86
401007	KIT BAT TWO RE 2 HOJAS: 2 Accionadores electromecánicos BAT TWO RE (201000) + 1 Cuadro o tor incorporado C2MD MN+R433 (211049) (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para fin Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Enclave EPDI (1010 cerradura CB2B (212015).	nales de carrera) + 1	786,33
401008	KIT BAT TWO AU 1 HOJA: 1 Accionador electromecánico BAT TWO AU (201005) + 1 Cuadro electrocorporado CRFMINI +R 433 mhz. (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para electro-ce Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007).		372,78
401009	KIT BAT TWO AU 2 HOJAS: 2 Accionadores electromecánicos BAT TWO AU (201005) + 1 Cuadro tor incorporado C2MD MN+R433 (211049) (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para fil Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007).	•	645,72
401010	KIT BAT TWO AU 24V 1 HOJA: 1 Accionador electromecánico BAT TWO AU 24V (201006) + 1 Cu con receptor incorporado C2M 24V+R 433 mhz. (211008) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (2 CFEVE (210007).		490,35
401011	KIT BAT TWO AU 24V 2 HOJAS: 2 Accionadores electromecánicos BAT TWO AU 24V (201006) + 24V con receptor incorporado C2M 24V+R 433 mhz. (211008) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 célula CFEVE (210007).		734,96

NO ES NECESARIO INDICAR MANO. CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

NOTA. En modelos de bloqueo en cierre, para puertas inferiores a 2,5 mtrs. se puede llegar a prescindir de la cerradura.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:





209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelu-la de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



te pág. 116.



Cuadros electrónicos



211000 - CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 114,45 €



211010 - C2M DIGITAL+R433. Regulación fuerza. 2 hidráulicos 230V.Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 154,19 €



Cerraduras y accesorios

Accesorios



101040 - EPDI. Enclave para puertas de 2 hojas. Precio (€): 22,14 €



212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112,65 €

Puertas Basculantes

Puertas Seccionales

Puertas y sistemas enrollables

Cancelas Correderas

Puertas Automáticas

Pilones / Bolardos

Barreras de Paso

Dispositivos de Control Remoto

Elementos de seguridad y señalización

Cuadros Electrónicos y Control de Accesos

HARD E



JUEGO DE SOPORTES DE ANCLAJE INCLUIDOS

(EQUIPOS DISPONIBLES BAJO PEDIDO)

Características generales

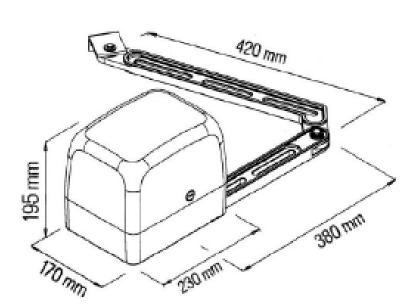
AUTOMATISMO PARA HOJAS BATIENTES BRAZO ARTICULADO.

Llave de desbloqueo personalizada. Para puertas de hasta 3,0 m.

Motorreductor irreversible para cancelas montadas en columnas de grandes dimensiones, disponible en la versión de 230 V. Finales de carrera electromecánicos de apertura y cierre incorporados, con sólido brazo articulado anti-cizallado de acero galvanizado.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO				
FAMILIA	uso	ALIMENTACIÓN	PESO DE HOJA	DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS	BLOQUEO
HARD E	COLECTIVO	230V	300 kg	3 mtrs	





Puertas hasta 3 mtrs. y 300 kg

Características técnicas

HARD E
230V
170W
1,75A
1400
IP 54
-20 °C / +70 °C
Colectivo
3 m
300 kg
AGIP GR MU EP/2
1,82 rpm
13 Kg

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
201015	HARD E: Equipo electromecánico hasta 300 Kg.	280,70

NO ES NECESARIO INDICAR MANO. CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS. DISPONIBLE BAJO PEDIDO.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelu-la de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210106- IPS. Puerta en NOR-MATIVA en menos de 1h. Consulte pág. 116.



Cuadros electrónicos



211000 - CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 114,45 €



dad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 154,19 €



211010 - C2M DIGITAL+R433. Regulación fuerza. 2 hidráulicos 230V.Con Push&Go y Seguri-





Cerraduras y accesorios

Accesorios



101040 - EPDI. Enclave para puertas de 2 hojas. Precio (€): 22,14 €



212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112,65 €

BAT RUEDA



(EQUIPOS DISPONIBLES BAJO PEDIDO)

Características generales

- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Equipo electromecánico CON RUEDA FLOTANTE.
- USO RESIDENCIAL.
- Disponible Modelos RE (REVERSIBLE) y AU (IRREVERSIBLE).
- Modelos disponibles en CA (230V y 120V) y en CC (12V).

Para cancelas de hoja máxima de 150 Kg.

Descripción del producto

BAT RUEDA RE: Mecanismo para puertas batientes con rueda flotante reversible.

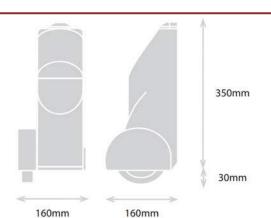
BAT RUEDA AU: Mecanismo para puertas batientes con rueda flotante autoblocante.

Se deberá indicar lado de instalación Derecho ó Izquierdo para realizar el pedido.

Se puede suministrar el modelo BAT en corriente continua. Para conseguir la máxima fiabilidad con este mecanismo aconsejamos utilizar nuestros cuadros de maniobra.

Modelos y Configuraciones

		LIMITES DE USO			
FAMILIA	uso	TIPO DE PUERTA	PESO DE HOJA	DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS	BLOQUEO
BAT RUEDA RE	RESIDENCIAL	Rueda Flotante para Batiente	150 kg	3,5 mtrs	X
BAT RUEDA AU	RESIDENCIAL	Rueda Flotante para Batiente	150 kg	3,5 mtrs	
BAT RUEDA 12V	RESIDENCIAL	Rueda Flotante para Batiente	100 kg	3 mtrs	



Puertas hasta 150 kg.

Características técnicas

	BAT RUEDA AU	BAT RUEDA RE
Alimentación	230VA, 50Hz	230VA, 50Hz
Potencia	280 W	250 W
Corriente absorbida	1,2—1,7 A	1,2—1,7 A
R.P.M.	1400	1400
Condensador	8 μf	8 μf
Nivel de Protección	IP 54	IP 54
Tº de funcionamiento	-35 °C / +55 °C	-35 °C / +55 °C
Protección Térmica	150°C	150°C
Servicio de funcionamiento	Residencial	Residencial
Ángulo máximo de apertura	Ilimitado	Ilimitado
Inclinación máxima	12°	12°
Desnivel máximo	200 mm	200 mm
Tiempo de recorrido (90°)	20 s	19 s
Dimensiones máximas de puerta	150 kg	150 kg

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
201007	BAT RUEDA RE Mano izquierda: Equipo electromecánico hasta 300 Kg.	326,61
201008	BAT RUEDA RE Mano derecha: Equipo electromecánico hasta 300 Kg.	326,61
201009	BAT RUEDA AU Mano izquierda: Equipo electromecánico hasta 300 Kg previsto de bloqueo.	332,43
201010	BAT RUEDA AU Mano derecha: Equipo electromecánico hasta 300 Kg previsto de bloqueo.	332,43

INDICAR MANO. CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

(EQUIPOS DISPONIBLES BAJO PEDIDO)

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelu-la de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210106- IPS. Puerta en NOR-MATIVA en me-nos de 1h. Consulte pág. 116.



Cuadros electrónicos



211000 - CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 114,45 €



dráulicos 230V.Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 154,19 €



211010 - C2M DIGITAL+R433. Regulación fuerza. 2 hi-





Cerraduras y accesorios

Accesorios



101040 - EPDI. Enclave para puertas de 2 hojas. Precio (€): 22,14 €



212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112,65 €

www.emfa-map.es

B-350



(EQUIPOS DISPONIBLES BAJO PEDIDO)

Características generales

- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Equipo electromecánico EMPOTRADO.
- USO COLECTIVO.
- Modelo IRREVERSIBLE.
- FINAL DE CARRERA INCLUIDO.

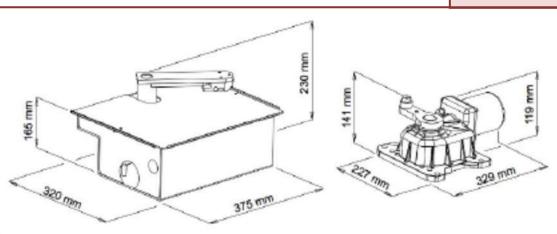
Para cancelas de longitud de hoja máxima de 3,5 mts. y 500 Kg.

Descripción del producto

Equipo electromecánico con baño de aceite que no permite la infiltración de agua o formación de condensación que podrían comprometer irremediablemente la funcionalidad del motor. No necesita electro-cerradura ya que el sistema irreversible asegura el bloqueo de las hojas. La instalación es de fácil ejecución, de hecho una vez enterrada la caja, el motor-reductor se fija con tornillos y tuercas de acero inoxidable. El desbloqueo para la maniobra manual se realiza mediante llave especial suministrada con el equipo. Las cajas de cimentación son de chapa cincada en caliente para garantizar mayor duración en el tiempo. Con la aplicación del dispositivo se obtiene la apertura de 180° (para hojas con longitud no superior a 2mts).

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO					
FAMILIA USO		TIPO DE PUERTA	PESO DE HOJA	DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS		
B350 N	COLECTIVO	Empotrado para Batiente	500 kg	3,5 mtrs		





Puertas hasta 3,5 mtrs. y 500 kg

Características técnicas

	B-350 N			
Alimentación	230VA, 50Hz			
Potencia	310 W			
Corriente absorbida	1,4 A			
Par	450 Nm			
Condensador	12,5 μf			
Nivel de Protección	IP 67			
Tº de funcionamiento	-35 °C / +80 °C			
Clase de aislamiento motor	F			
Servicio de funcionamiento	Colectivo			
Ruido	< 70 dB			
Peso	20 kg			
Lubrificación	Agip Blasia 32			
Tiempo de recorrido (90°)	18 s			
Dimensiones máximas de puerta	3,5 mtrs. y 500 kg			

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
201012	B-350 N 220V: Equipo electromecánico hasta 3,5 mtrs. y 500 Kg. Apertura hasta 90°. Caja + desbloqueo NO INCLUIDO.	325,78
201013	CAJA B-350 N + DESBLOQUEO	216,65
201014	AP 180°: Dispositivo para equipo B-350 N 220V para apertura de 180°.	149,97

CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

(EQUIPOS DISPONIBLES BAJO PEDIDO)

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelu-la de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210106- IPS. Puerta en NOR-MATIVA en menos de 1h. Consulte pág. 116.



Cuadros electrónicos



211000 - CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 114,45 €



dad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 154,19 €



211010 - C2M DIGITAL+R433. Regulación fuerza. 2 hidráulicos 230V.Con Push&Go y Seguri-





Cerraduras y accesorios



101040 - EPDI. Enclave para puertas de 2 hojas. Precio (€): 22,14 €



212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112,65 €

www.emfa-map.es

Accesorios batientes

Herrajes y Accesorios







101066 – Motobomba MBD 10106 - Motobolilla MBD 1 Ltr. TOR 5 SILENCE. (Solo Motobomba). Precio (€): 404,54 € 101067 - Motobomba MBD CON BLOQUEO 1 Ltr. TOR 5 SILENCE. (Solo Motobomba) Precio (€): 448,22 € 101074 –Soporte MBD. Soporte para anclaje Motobomba. Precio (€): 14,96€



KIT FE (1 funda FE, 2 tirantes, 2 101036 - KIT FE TOR 2000 Precio (€): 24,30 € 101037 - KIT FE 400 TOR 2000 Precio (€): 30,20 €



101053 - KIT FE TOR 4/5 A— TOR 5 SILENCE—GLOBAL XL Precio (€): 24,30 € 101054 - KIT FE 400 TOR 4/5 A—TOR 5 SILENCE—GLOBAL XL Precio (€): 30,20 €



101075 - KIT FE TOR 4/5 Genio Precio (€): 24,30 € 101076 - KIT FE 400 TOR 4/5 Genio Precio (€): 30,20 € 101079 - KIT FE GLOBAL Precio (€): 41,10 € 101080 - KIT FE 400 GLOBAL Precio (€): 44,00 €







101055 - KIT FE C TOR 4/5 A— TOR 5 SILENCE—GLOBAL XL Precio (€): 27,20 € 101056 - KIT FE 400 C TOR 4/5 A—TOR 5 SILENCE—GLOBAL XL Precio (€): 33,10 €



101077 - KIT FE C TOR 4/5 Genio Precio (€): 27,20 € 101078 - KIT FE 400 C TOR 4/5 Genio Precio (€): 33,10 € 101081 - KIT FE C GLOBAL Precio (€): 43,30 € **101082 - KIT FE 400 C GLOBAL** Precio (€): 46,20 €



101041 -COG 14μf. Precio (€): 6,21 € **101042** -COG 18μf. Precio (€): 7,12 € 101043 -COG 22uf. Precio (€): 8,78 €



101065 -ENCODER TOR GENIO. Encoder posicionador magnético para equipos TOR GENIO. Precio (€): 61,45 €



101040 - EPDI. Enclave para cancelas batientes dobles. Precio (€): 22,14 €



101044 -RR. Rácor recto 1/8—6. Precio (€): 3,06 €



ARANDELA TOPE EJE. Arandela para limitar la carrera del vástago de equipos lineales hidráulicos. Precio (€): 17,50 €



101047 –TB. Tuerca para bicono. Precio (€): 2,19 €



101046 -B. Bicono Ø6. Precio (€): 2,45 €



101045 -RC. Rácor codo 1/8—6. Precio (€): 4,66 €



101049 - RF. Rácor para flexible CD completo. Precio (€): 6,99 €



101057 -JUEGO SO-PORTES TOR (Delantero y trasero). Precio (€): 25,19 € 101061 -SOPORTE DELANTERO TOR. Precio (€): 8,00 € **101059 -SOPORTE** TRASERO TOR. Precio (€): 17,19 €



101058 -JUEGO SO-PORTES TOR 400 (Delantero y trasero). Precio (€): 32,33 € 101062 -SOPORTE DELANTERO TOR 400 Precio (€): 13,98 € **101060 -SOPORTE TRASERO TOR 400** Precio (€): 18,35 €



101083 - JUEGO CAS-QUILLO + 2 ARANDE-LAS NYLON ANTIVI-BRACIONES. Precio (€): 8,21 €



101085 - TORNILLO SOPORTE DELANTERO + TUERCA M12. Precio (€): 3,50 €



101063 - TORNILLO JS SOPORTE TRASERO TOR + TUERCA M12. Precio (€): 8,55 € 101064 - TORNILLO JS SOPORTE TRASERO TOR GENIO + TUERCA Precio (€): 18,50 €



101050 - RT. Rótula TSM 12 (macho M12). Precio (€): 16,65 € 101084 –RT ESPECIAL. Rótula TSM 12 ESPE-CIAL REFORZADA (macho M12). Precio (€): 43,43 €



101051 -RT-C. Rótula TSF 12 (hembra M12) Para equipos "C" con salida hidráulica. Precio (€): 16,65 €



101048 -FCD. Latiguillo flexible para equipos con salida hidráulica "C" Precio (€): 5,83 €/m



101052 -MAP OIL Garrafa de 2 Itrs. De aceite especial para equipos hidráulicos. Precio (€): 19,22 €



210095 -LO1E LED MULTI. Piloto de destellos LED multitensión 220V-12/24V con tarjeta de destellos incorporada. Precio (€): 36,00 €



PLACAS SOLARES, BATERIAS, CARGADO-RES Y REGULADORES LO1E24. Consultar gama en apartado Cerraduras y Acceso-



210106- IPS. Puerta en NOR-MATIVA en menos de 1h. Consulte pág. 116.

Cuadros electrónicos



211000 - CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con potenciómetros de fuerza y ranura para receptor enchufable. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha.
Precio (€): 114,45 €



211002 - CRFMINI.
Regulación fuerza. 1
equipo 230V. Sin salida
para luz de garaje ni
salida para electrocerradura. Ranura para
receptor enchufable.
Precio (€): 93,49 €



211001 -CRFEM+ R433. Regulación 1 hidráulico 230V con receptor 433 incorporado. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 121,58 €



211010 -C2M DIGITAL +R433. Regulación fuerza. 2 equipos 230V con receptor 433. Push&Go y Anticierre. Precio (€): 154,20 € 211013 -C2M DIGITAL +R868. Regulación fuerza. 2 equipos 230V con receptor 868. Precio (€): 158,99 €



111000 -CTG+R433. Regulación de 1 hidráulico TOR GENIO 24V. Precio (€): 190,74 €



211006 -M22 MAP +R868. Regulación con potenciómetros fuerza. 1 equipo 230V con receptor 868. Precio (€): 249,85 €

Dispositivos de control remoto



109000 –TE2 433. Emisor 433 2 canales. Precio (€): 20,30 €. **109001** –TE2 868. Emisor 868 2 canales. Precio (€): 23,78 €.



209058 –TE3 DC 433 MF. Emisor 433 MF 3 canales. Precio (€): 18,94 €. 209059 –TE3 DC 868 MF. Emisor 868 MF 3 canales. Precio (€): 20,53 €.



209007 –TE4 433. Emisor 433 4 canales. Precio (€): 22,83 €. 209053 –TE4 433 MF. Emisor 433 MF 4 canales. Precio (€): 22,83 €.



209012 –GO4. Emisor 868 4 canales. Precio (€): 35,97 €. **209014** –GO PRO4. Emisor 868 4 canales. Precio (€): 39,75 €.



209018 –NEO 2 DCS. Emisor 433 2 canales. Precio (€): 29,12 €.



209004 –MULTI 4 COPY. Emisor 433 y 868 4 canales apto para varias marcas. Precio (€): 28,00 €.



209043 -TR255 MINI 433. Tarjeta receptora 433 enchufable. Precio (€): 35,57 € 209044 -TR255 MINI 868. Tarjeta receptora 868 enchufable. Precio (€): 53,73 € 209047 -TR255 MINI 433 MF. Precio (€): 37,57 €



209045 -TR1000 433.
Tarjeta receptora 433
enchufable.
Precio (€): 105,87 €
209046 -TR1000 868.
Tarjeta receptora 868
enchufable.
Precio (€): 110,54 €
209050 -TR1000 MINI 868
MNI. Precio (€): 110,54 €



209040 -REM 1 1000 433 12/24V. Receptor exterior 1000 códigos 433. Precio (€): 123,60 € 209041 -REM 2 MF 255 12/24V 868. Receptor exterior 255 códigos 868. Precio (€): 101,82 € 209042 -REM 2 MF 255 12/24V 433. Precio (€): 77,51 €



209030 –BASE 30 1B 868. Receptor mini 868, 1 canal, 30 códigos. Precio (€): 67,56 € 209031 –BASE 30 2B 868. Receptor mini 868, 2 canales, 30 códigos. Precio (€): 73,39 €



209056 -RECEPTOR 433 mhz. 255 códigos. CÓDIGOS ABIERTOS. 1 Canal. 12/24V. No apto para exteriores. Precio (€): 33,00 €

Cerraduras



212023 -CBV R. Electro -cerradura con resbalón, bombín redondo, sin pulsador. Precio (€): 124,77 €



212024 - CBV EXT. Electro-cerradura con resbalón. Apertura hacia la calle, sin pulsador. Precio (€): 157,50 € 212025 - CBV. Electro-cerradura con resbalón. Precio (€): 169,10 €



212017 -CB2B+P (50) Electro-cerradura de sobreponer doble cilindro 50 + pulsador. Precio (€): 122,25 € 212018 -CB2B+P (70) Electro-cerradura doble cilindro 70 + pulsador. Precio (€): 132,04 €



212019 -CB2BM+P (50) Electro-cerradura de sobreponer doble cilindro 50 + pulsador + micro incorporado. Precio (€): 139,05 €



112002 -CDC S (70). Cerradura hidráulica con bombín y manecilla. Exterior. Precio (€): 121,14 € 112003 -CDC S (90). Precio (€): 145,37 €



112000 -CDC D (70). Cerradura hidráulica con bombín a los 2 lados. Exterior. Precio (€): 131,74 € **112001** -CDC D (90). Precio (€): 158,08 €

Seguridad y Señalización



210006 -CF YLATI EB. Fotocélula emisor-receptor alcance 20 mtrs. Alimentación 12/24V. Precio (€): 33,93 €



210002 -CFV. Fotocélula espejo alcance 15 mtrs. Polarizada, indicador de posicionamiento led, oscilación regulable. Alimentación 12/240V CA / CC. Precio (€): 77,17 €



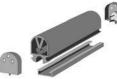
210001 -CF 10 E. Fotocélula espejo alcance 10 mtrs. Alimentación 12/240V CA / CC. Precio (€): 69,66 €



210089 –SEM 1-2. Semáforo 2 luces (rojoverde) Precio (€): 112,12 € 210088 –SEM 1-2L. Semáforo 2 luces LED 24V (rojo-verde) Precio (€): 150,56 €



PARACAIDAS -Consultar páginas de seguridad y señalización. Amplia gama de modelos disponibles.



BANDAS DE SEGURI-DAD -Consultar páginas de seguridad y señalización. Bandas resistivas, mecánicas, wireless, antipinzamiento, ultra-delgadas,



PUERTAS BASCULANTES

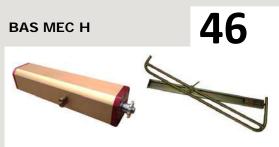


PUERTAS BASCULANTES











ROT COMODIN



Evita el golpe al final de la maniobra.

Elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.

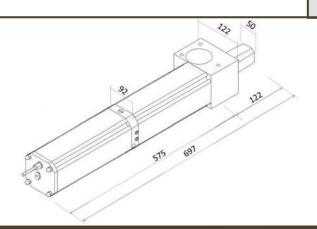
Características gene-

Mecanismo hidráulico previsto para automatizar puertas basculantes contrapesadas, (de una o dos hojas, apertura al interior o exterior). Dispone de desbloqueo automático que, junto a su gran capacidad de maniobra, lo hacen especialmente indicado para puertas de gran tráfico. Disponible en dos modelos, el COMODIN para puertas de hasta 12 m² y el COMODIN SUPER, para puertas de hasta 20 m². Está provisto de dos salidas para accionamiento de cerradura hidráulica con secuencias inversas, lo que permite su aplicación en puertas que abren tanto al exterior como al interior. Bajada con pestillos recogidos (evita el golpe al final de maniobra) y amortiguación regulable al final de maniobra. Una amplia gama de herrajes posibilita diferentes montajes en función de las necesidades de instalación. Se puede conseguir amortiguación mecánica mediante el herraje HE-C Amor o H2HC Amor.

Modelos y Configuraciones

FAMILIA	LIMITES DE USO			PRESTACIONES DISPONIBLES			
	uso	TIPO DE APERTURA DE PUERTA	DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS	BLOQUEO APERTURA HACIA INTERIOR	BLOQUEO APERTURA HACIA EXTERIOR	PARO SUAVE EN CIERRE	TECNOLOGIA GENIO
ROT COMODIN	INTENSIVO	INTERIOR O EXTERIOR (INDISTINTO)	NORMAL: 12 mtrs ² SÚPER: 20 mtrs ²	3	3	Ø	3
ROT COMODIN BI	INTENSIVO	INTERIOR	NORMAL: 12 mtrs ² SÚPER: 20 mtrs ²		8	3	3
ROT COMODIN BE	INTENSIVO	EXTERIOR EX	NORMAL: 12 mtrs ² SÚPER: 20 mtrs ²	3	Ø	3	3
ROT COMODIN GIRADO*	INTENSIVO	HORIZONTAL	NORMAL: 12 mtrs ² SÚPER: 20 mtrs ²	*	*		

Modelo Sin bloqueo. Si se desea se puede pedir con bloqueo en apertura hacia el exterior o interior disponible en 1 solo sentido. Elegir el tipo de bloqueo que se desea. MODELOS: ROT COMODIN GIRADO, ROT COMODIN BI GIRADO y ROT COMODIN BE GIRADO.



Puertas hasta 20 mtrs²

Características técnicas

	ROT COMODIN	ROT COMODIN SÚPER				
Alimentación	230VA, 50Hz / 120V, 60Hz					
Potencia	2	276 W				
Corriente absorbida		1,2 A				
R.P.M		1450				
Condensador	14 μf	/ 250 V				
Nivel de Protección	IP 55					
Tº de funcionamiento	-20 °C / +80 °C					
Protección Térmica	+100 °C					
Servicio de funcionamiento	Intensivo					
Caudal	1 l/min					
Presión de trabajo	0/6	5 bares				
Ángulo de giro	2	10 °				
Par	0 / 500Nm 0 / 700Nm					
Peso	14 kg 16 kg					
Amortiguación	Cierre: amortiguación regulable hast	a 13 mm. (SOLO MODELOS REVERSIBLES)				
Velocidad Maniobra		22 s				

Equipos	

Ref.	Artículo	Precio (€)
102000	ROT COMODIN: Accionador rotativo hidráulico para puertas de hasta 12 m².	677,93
102010	ROT COMODIN BE: Accionador rotativo hidráulico para puertas de hasta 12 m² provisto de bloqueo en barrida hacia el exterior de puerta en apertura.	712,60
102001	ROT COMODIN BI: Accionador hidráulico para puertas de hasta 12 m² provisto de bloqueo en barrida hacia el interior de puerta en apertura.	712,60
102004	ROT COMODIN GIRADO: Accionador rotativo hidráulico para puertas de apertura horizontal de hasta 12 m².	745,72
102005	ROT COMODIN GIRADO B: Accionador hidráulico para puertas de apertura horizontal de hasta 12 m² provisto de bloqueo en el sentido que usted elija según tipo de montaje.	780,39
102002	ROT COMODIN SUPER: Accionador rotativo hidráulico para puertas de hasta 20 m².	731,63
102120	ROT COMODIN SUPER BE: Accionador rotativo hidráulico para puertas de hasta 20 m² provisto de bloqueo en barrida hacia el exterior de puerta en apertura.	767,36
102003	ROT COMODIN SUPER BI: Accionador rotativo hidráulico para puertas de hasta 20 m² provisto de bloqueo en barrida hacia el interior de puerta en apertura.	767,36
102006	ROT COMODIN SUPER GIRADO: Accionador rotativo hidráulico para puertas de apertura horizontal de hasta 20 m².	799,42
102007	ROT COMODIN SUPER GIRADO B: Accionador hidráulico para puertas de apertura horizontal de hasta 20 m² provisto de bloqueo en el sentido que usted elija según tipo de montaje.	835,15
302000	KIT ROT COMODIN: 1 Accionador rotativo hidráulico ROT COMODIN (102000) + 1 Kit Herrajes HIC + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado CRFMINI+R 433 mhz. (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para electrocerradura) (211003) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Cerradura hidráulica CD NEW (112005).	979,78

NOTA. EL SOPORTE DE FIJACIÓN ESTÁ INCLUIDO EN LOS HERRAJES, NO EN EL EQUIPO. Para modelos "SÚPER" escoger herrajes con la nomenclatura "S". (MODELOS: H2HCS-Amor, HEC-S, H2HCS-Amor, HEC-S-Amor, HEC-S-Amor, HIC-S, HIC-S-Amor). Los herrajes se encuentran en la página de accesorios para puertas basculantes.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelu-la de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210106- IPS. Puerta en NOR-MATIVA en menos de 1h. Consulte pág. 116.



Cuadros electrónicos



211000 - CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguri-dad Anticierre. Consute ficha.

Precio (€): 114,45 €



211003 -CRFMINI+ R433. Regulación fuer-za. 1 equipo 230V. Sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura. Precio (€): 95,40 €





Accesorios



112004 - CD. Conjunto de Desbloqueo (rácor de conexión, cilindro con fijación delantera para actuar sobre manecilla, flexible y manecilla) Precio (€): 86,81 €

COMODIN GENIO 24V

JAPTO PARA CUMPLIR NORMATIVA SIN NECESIDAD DE INSTALAR NINGÚN OTRO TIPO DE ELEMENTO DE SEGURIDAD!

- Puertas basculantes de 1 o 2 hojas.
- REVERSIBLE. Paro suave regulable en apertura y cierre.
- Bajada con pestillos recogidos. Evita el golpe al final de la maniobra.
- Elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.

Características generales

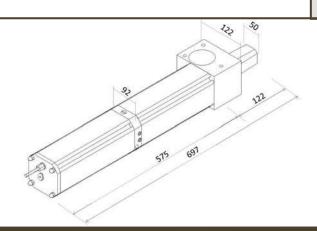
Mecanismo oleo-hidráulico 24v ideal para el accionamiento de puertas basculantes contrapesadas, de una o dos hojas, (20 m²) Sin bloqueo. Cumple la NORMA UNE-13.241-1-2004. Uso intensivo continuo. Dotado con anti-aplastamiento e inversión de puerta. Provisto para conectar nuestros conjuntos de desbloqueo CD, CD NEW o CDB, que, junto a su gran capacidad de maniobra, lo hacen especialmente indicado para puertas de gran tráfico. Con paro suave regulable en recorrido y velocidad en apertura y cierre.

Descripción del producto

Mismas prestaciones que el ROT COMODIN, pero ahora mejoradas con la tecnología GENIO. Disponible en dos modelos, el "COMODIN GENIO" para puertas de hasta 12 m² y el 'COMODIN GENIO SUPER', para puertas de hasta 20 m². Está provisto de dos salidas para accionamiento de cerradura hidráulica con secuencias inversas, lo que permite su aplicación en puertas que abren tanto al exterior como al interior. Bajada con pestillos recogidos (evita el golpe al final de maniobra) y amortiguación regulable al final de maniobra. Una amplia gama de herrajes posibilita diferentes montajes en función de las necesidades de instalación. Se puede conseguir amortiguación mecánica mediante el herraje HE-C Amor o H2HC Amor.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO			PRESTACIONES DISPONIBLES			
FAMILIA	USO	TIPO DE APERTURA DE PUERTA	DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS	BLOQUEO APERTURA HACIA INTERIOR	BLOQUEO APERTURA HACIA EXTERIOR	PARO SUAVE REGULABLE EN APERTURA Y CIERRE	TECNOLOGIA GENIO
COMODIN GENIO	INTENSIVO CONTINUO	INTERIOR O EXTERIOR (INDISTINTO)	COMODIN GENIO: 12 mtrs² COMODIN GENIO SUPER: 20 mtrs²	3	3		



Puertas hasta 20 mtrs²

Características técnicas

	COMODIN GENIO 24V	COMODIN SÚPER GENIO 24V			
Alimentación	24 V CC				
Potencia	168 W				
Corriente absorbida	7 A				
R.P.M		2200			
Condensador		_			
Nivel de Protección	IP 55				
Tº de funcionamiento	-20 °C / +80 °C				
Protección Térmica	+100 °C				
Servicio de funcionamiento	Intensivo Continuo				
Caudal	1 l/min				
Presión de trabajo	0/6	5 bares			
Ángulo de giro	2	10 °			
Par	0 / 550Nm 0 / 750Nm				
Peso	14 kg 16 kg				
Amortiguación	Cierre y Apertura: amortiguación regulable				
Velocidad Maniobra		22 s			

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
102008	COMODIN GENIO 24V: Accionador rotativo hidráulico 24V para puertas de hasta 12 m². (Cuadro+Receptor NO INCLUI- DOS)	694,00
102009	COMODIN SUPER GENIO 24V: Accionador rotativo hidráulico 24V para puertas de hasta 20 m². (Cuadro+Receptor NO INCLUIDOS)	748,00
302001	KIT COMODIN GENIO 24V: 1 Accionador rotativo hidráulico COMODIN GENIO 24V (102008) + 1 Kit Herrajes HIC + 1 Cuadro electrónico con receptor incorporado CCG +R 433 mhz. (111002) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007) + 1 Cerradura hidráulica CD NEW (112005).	1107,50

NOTA. EL SOPORTE DE FIJACIÓN ESTÁ INCLUIDO EN LOS HERRAJES, NO EN EL EQUIPO. Para modelos "SÚPER" escoger herrajes con la nomenclatura "S". (MODELOS: H2HCS-Amor, HEC-S, H2HCS-Amor, HEC-S-Amor, HEC-S-Amor, HIC-S-Amor, HIC-S-Amor). Los herrajes se encuentran en la página de accesorios para puertes basculantes.

¡IMPORTANTE! A LA HORA DE ESCOGER EL CUADRO ELECTRÓNICO PARA ESTE EQUIPO, TENGA EN CUENTA QUE ESTE EQUI-PO TAN SOLO ES COMPATIBLE CON EL CUADRO ELECTRÓNICO "CCG" (111002) PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, POR LO TANTO NO SE PODRÁ UTILIZAR NINGÚN OTRO CUADRO ELECTRÓNICO QUE NO SEA ESTE.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



111002-CCG+R433. Regulación de 1 hidráulico 24V. Precio (€): 207,05 €

Accesorios



Cerraduras y accesorios



112004 - CD. Conjunto de Desbloqueo (rácor de conexión, cilindro con fijaciónn delantera para ctuar sobre manecilla, flexible y manecilla) Precio (€): 86,81 €

ROT MEC + C



-EQUIPO CON LUZ DE CORTESÍA INCORPORADA.

-TAMBIÉN DISPONIBLE MODELO CON CUADRO Y RECEPTOR INCORPORADOS EN EL EQUIPO.

-EQUIPO CON ENCODER ANTI-APLASTAMIENTO.

Características generales

Mecanismo auto-blocante (8mts²) para automatizar puertas basculantes de 1 o 2 hojas. Con desbloqueo manual. USO RESIDEN-CIAL. CON ENCODER ANTI-APLASTAMIENTOCon finales de carrera. Con base de fijación 530mm. Para la automatización de puertas basculantes contrapesadas, de montaje central o lateral. Compacto y lineal, el moto-reductor ROT MEC+C se adapta a todo tipo de puertas basculantes. Ade-más de garantizar máxima fiabilidad, ROT MEC+C ofrece un movimiento continuo, regular y silencioso. Su montaje es sumamen-te sencillo, se puede realizar tanto con tornillos como a través de soldadura.

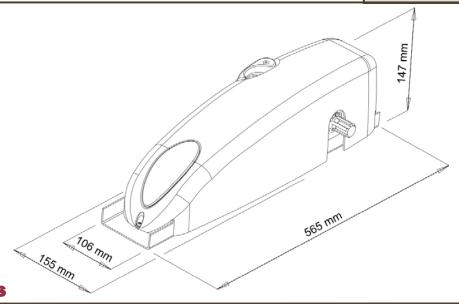
Descripción del producto

La irreversibilidad del moto-reductor asegura el cierre de la puerta sin tener que utilizar electro-cerraduras. En caso de fallo de suministro de la corriente eléctrica, la puerta se desbloquea girando simplemente la palanca puesta en el motor-reductor. Si se monta el dispositivo, el desbloqueo se puede efectuar tanto desde el exterior como desde el interior mediante la manecilla de la puerta basculante. Para puertas basculantes (de contrapeso) de 1 y 2 hojas. Apertura interior y exterior. Con ROT MEC+C automatizan, PUERTAS BATIENTES ARTICULADAS.

NOTA: Se podrán automatizar estas puertas a condición de que sean de guía vertical.

Modelos y Configuraciones

	L	LIMITES DE USO			PRESTACIONES DISPONIBLES	
FAMILIA	USO	TIPO DE APERTURA DE PUERTA	DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS	ALIMENTACIÓN	BLOQUEO EN CIERRE	
ROT MEC + C	RESIDENCIAL	INTERIOR O EXTERIOR (INDISTINTO)	8 mtrs²	MONOFÁSICO: 230 V		



PUERTAS BASCULANTES

Puertas hasta 8 mtrs²

Características técnicas

	ROT MEC + C
Alimentación	230V, 50Hz
Potencia	170 W
Corriente absorbida	0,85 A
Par	480 Nm
Condensador	9 μf
Temperatura de funcionamiento	-20 °C / +70 °C
Nivel de Protección	IP 40
Protección Térmica	+130 °C
Nivel sonoro	< 70 dB
Servicio de funcionamiento	Residencial
Tiempo de maniobra	10 s aprox.
Lubrificación	GRASSO
Peso	13 kg

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
202000	ROT MEC+F: Accionador rotativo electromecánico para puertas de hasta 8 m² con finales de carrera.	340,85
202011	ROT MEC+F+C+R: Accionador rotativo electromecánico para puertas de hasta 8 m² con finales de carrera y con cuadro y receptor 433 mhz. incorporado.	450,94
402000	KIT ROT MEC+F+C+R: 1 Accionador rotativo electromecánico ROT MEC+C+R (202011) + 1 Kit Herrajes B/1 (202001) + 1 Kit Herrajes TA ROT MEC 1,5 mtrs. (202002) + 1 Mando Emisor 433 mhz. TE3 DC (209002) + 1 Fotocélula CFEVE (210007)	627,06

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210106– IPS. Puerta en NOR-MATIVA en menos de 1h. Consulte pág. 116.



Cuadros - electrónicos



211000 -CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 114,45 €



211010 - C2M DIGITAL+R433. Regulación fuerza. 2 hidráulicos 230V.Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 154,19 €



Cerraduras y accesorios

Accesorios

BAS MEC + C







- Final de carrera con eje M12x1,25 templado, casquillo de bronce y pieza central de deslizamiento en latón antigripaje y anti-desgaste.

Puertas basculantes con tracción a cadena.

Características generales

Robusto conjunto electro-mecánico especialmente indicado para la automatización de puertas basculantes de 1 o 2 hojas, de abertura al exterior o al interior, guillotinas, correderas suspendidas, puertas de librillo y seccionales. Los equipos BAS MEC + C llevan incorporados en el mismo conjunto, los finales de carrera, consiguiendo una óptima seguridad y fácil regulación. La elección de tipo BAS MEC, está condicionada a las características de las puertas. En condiciones óptimas se pueden automatizar puertas hasta aprox., 60m² (utilizando la transmisión doble).

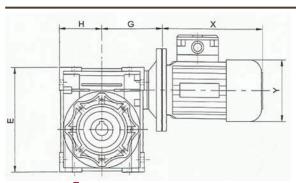
- CON ENCODER ANTIAPLASTAMIENTO.

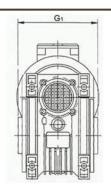
Descripción del producto

- Estos motor-reductores son de construcción compacta, con motor eléctrico monofásico o trifásico. Al estar auto-ventilados, pueden trabajar prácticamente todo el día. El reductor está formado por un cuerpo exterior todo en aluminio, tornillo sin fin de acero de alta resistencia cementado y templado con perfil de filete de husillo rectificado y corona dentada en bronce centrifugado. Los reductores vienen dotados de lubrificación de por vida con el tipo y cantidad de lubricante adecuado para su normal utilización, eliminando totalmente cualquier operación de mantenimiento.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO			PRESTACIONES DISPONIBLES		
FAMILIA	uso	TIPO DE APERTURA DE PUERTA	DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS	ALIMENTACIÓN	BLOQUEO EN CIERRE	
BAS MEC + C 0,25 CV	INTENSIVO	INDICAR SALIDA DERECHA O IZQUIERDA	20 mtrs²	MONOFÁSICO: 230 V TRIFÁSICO: 380 V		
BAS MEC + C 0,50 CV	INTENSIVO	INDICAR SALIDA DERECHA O IZQUIERDA	40 mtrs²	MONOFÁSICO: 230 V TRIFÁSICO: 380 V		
BAS MEC + C 1 CV	INTENSIVO	INDICAR SALIDA DERECHA O IZQUIERDA	60 mtrs ²	MONOFÁSICO: 230 V TRIFÁSICO: 380 V		





COTAS	BAS MEC	BAS MEC	BAS MEC +	
	+ C 0,25	+ C 0,50	C 1,00	
E (mm)	160	175	CONSULTAR	
H (mm)	40	50	CONSULTAR	
G (mm)	60	70	CONSULTAR	
X (mm)	210	310	CONSULTAR	
G1 (mm)	Ø120	Ø145	CONSULTAR	

Cancelas Correderas

Puertas hasta 60 mtrs²

Características técnicas

	BAS MEC + C 0,25 CV		BAS MEC + C 0,50 CV		BAS MEC + C 1 CV	
Tipo de Alimentación	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico
Alimentación	230 V	380 V	230 V	380 V	230 V	380 V
Potencia	180) W	370 W		750 W	
Corriente absorbida	1,4 A	0,63 A	2,8 A	1,2 A	6,2 A	2,2 A
R.P.M	13	60	1400		1410	
Condensador	12 μf / 450 V	_	16 μf / 450 V	_	25 μf / 450 V	_
Nivel de Protección			IP 55			
Factor de Potencia	0,96	0,68	0,98	0,76	0,91	0,71
Servicio de funcionamiento			Intensivo			

KITS Recomendados

Artículo	Altura:	2 mtrs.	3 mtrs.	4 mtrs.	5 mtrs.	6 mtrs.
KIT BAS MEC 0,25CV MONO SIMPLE: Motor-reductor monofásico de 0,25 CV +	Ref.	102031	102032	102033	102034	102035
F.C. + herrajes simples + cuadro para puertas hasta 18 m² o ancho ≤ 3,5 mtrs.	Precio (€)	782,16	792,06	821,76	821,76	821,76
KIT BAS MEC 0,25CV TRI SIMPLE: Motor-reductor trifásico de 0,25 CV + F.C. +	Ref.	102036	102037	102038	102039	102040
herrajes simples + cuadro para puertas hasta 18 m² o ancho ≤ 3,5 mtrs.	Precio (€)	923,39	933,29	962,69	962,69	962,69
KIT BAS MEC 0,50CV MONO SIMPLE: Motor-reductor monofásico de 0,50 CV +	Ref.	102041	102042	102043	102044	102045
F.C. + herrajes simples + cuadro para puertas hasta 25 m ² o ancho \leq 3,5 mtrs.	Precio (€)	835,13	845,03	874,73	874,73	874,73
KIT BAS MEC 0,50CV TRI SIMPLE: Motor-reductor trifásico de 0,50 CV + F.C. +	Ref.	102046	102047	102048	102049	102050
herrajes simples + cuadro para puertas hasta 25 m² o ancho ≤ 3,5 mtrs.	Precio (€)	976,36	986,26	1015,96	1015,96	1015,96
KIT BAS MEC 1CV MONO SIMPLE: Motor-reductor monofásico de 1 CV + F.C. +	Ref.	102051	102052	102053	102054	102055
herrajes simples + cuadro para puertas hasta 40 m² o ancho ≤ 3,5 mtrs.	Precio (€)	1123,59	1133,49	1163,19	1163,19	1163,19
KIT BAS MEC 1CV TRI SIMPLE: Motor-reductor trifásico de 1 CV + F.C. + herraes simples + cuadro para puertas hasta 40 m 2 o ancho \leq 3,5 mtrs.	Ref.	102056	102057	102058	102059	102060
	Precio (€)	1050,41	1060,31	1090,01	1090,01	1090,01
KIT BAS MEC 0,25CV MONO DOBLE: Motor-reductor monofásico de 0,25 CV +	Ref.	102061	102062	102063	102064	102065
F.C. + herrajes dobles + cuadro para puertas hasta 25 m² o ancho > 3,5 mtrs.	Precio (€)	1012,90	1032,70	1092,10	1092,10	1092,10
KIT BAS MEC 0,25CV TRI DOBLE: Motor-reductor trifásico de 0,25 CV + F.C. +	Ref.	102066	102067	102068	102069	102070
herrajes dobles + cuadro para puertas hasta 25 m² o ancho > 3,5 mtrs.	Precio (€)	1154,13	1173,93	1233,34	1233,34	1233,34
KIT BAS MEC 0,50CV MONO DOBLE: Motor-reductor monofásico de 0,50 CV +	Ref.	102071	102072	102073	102074	102075
F.C. + herrajes dobles + cuadro para puertas hasta 40 m² o ancho > 3,5 mtrs.	Precio (€)	1065,87	1085,67	1145,07	1145,07	1145,07
KIT BAS MEC 0,50CV TRI DOBLE: Motor-reductor trifásico de 0,50 CV + F.C. +	Ref.	102076	102077	102078	102079	102080
herrajes dobles + cuadro para puertas hasta 40 m² o ancho > 3,5 mtrs.	Precio (€)	1207,10	1226,90	1286,31	1286,31	1286,31
KIT BAS MEC 1CV MONO DOBLE: Motor-reductor monofásico de 1 CV + F.C. +	Ref.	102081	102082	102083	102084	102085
herrajes dobles + cuadro para puertas hasta 60 m² o ancho > 3,5 mtrs.	Precio (€)	1354,33	1374,13	1433,54	1433,54	1433,54
KIT BAS MEC 1CV TRI DOBLE: Motor-reductor trifásico de 1 CV + F.C. + herra-	Ref.	102086	102087	102088	102089	102090
jes dobles + cuadro para puertas hasta 60 m² o ancho > 3,5 mtrs.		1281,15	1300,95	1360,36	1360,36	1360,36

NOTA. Receptores 433mhz incluidos en todos los equipos. NO INCLUIDO EN LOS PRECIOS EL ENCODER ANTI-APLASTAMIENTO, LA GUÍA "U"DE 80X40 o 60X30, NI LA BARRA CENTRAL Ø25 o Ø20.SI SE DESEAN, POR FAVOR SELECCIONELOS A CONTINUACIÓN. 1 SOPORTE CENTRAL Ø25 o Ø20 INCLUIDO EN KITS DOBLES.

ENCODER ANTI-APLASTAMIENTO:

Ref.	Artículo	Precio (€)
102001	ENCODER BAS MEC+C. Sistema	72.00
102091	anti-aplastamiento.	72,80

COMPLETA TU KIT BAS MEC CON LA GUÍA "U", BARRA CENTRAL Y SOPORTES CENTRALES:

Ref.	Artículo	Precio (€)
Rei.	Articulo	Precio (€)
102092	GUÍA "U" 80X40 Barra 3-6m(€/m)	11,26
102093	GUÍA "U" 60X30 Barra 3-6m(€/m)	8,36
102094	BARRA CENTRAL Ø25 (3-6m)(€/m)	15,53
102095	BARRA CENTRAL Ø20 (3-6m)(€/m)	14,20
102096	SOPORTE CENTRAL Ø25	26,10
102097	SOPORTE CENTRAL Ø20	24,61

EQUIPOS MOTO-REDUCTORES + FINAL DE CARRERA SUELTOS (SIN HERRAJES, NI CUADRO ELECTRÓNICO):

Ref.	Artículo	Precio (€)
102098	Motor-reductor 0,25CV MONO + F.C.	432,27
102099	Motor-reductor 0,25CV TRI + F.C.	432,27
102100	Motor-reductor 0,50CV MONO + F.C.	543,74
102101	Motor-reductor 0,50CV TRI + F.C.	543,74
102102	Motor-reductor 1CV MONO + F.C.	773,70
102103	Motor-reductor 1CV TRI + F.C.	559,29

SOLICITA TU EQUIPO TOTALMENTE ENSAMBLADO:

Ref.	Artículo	Precio (€)
102121	Montaje equipo BAS MEC+C SIMPLE	120,00
102122	Montaje equipo BAS MEC+C DOBLE	240,00

atiente

uertas

Puertas Seccionales

Fuertas y sistemas enrollables

Cancelas Correderas

Puertas Automática

Pilones / Bolardos

Barreras de Paso

Dispositivos de Control Remoto

Elementos de seguridad y señalización

Cuadros Electrónicos y Control de Accesos

BAS MEC CC 24V

Guía de 2,3,4,5 y 6 mtrs. (Se entrega totalmente ensamblada y cincada)

• Con finales de carrera con encoder HALL de 4 polos de 51 impulsos por segundo.

Características generales

Puertas basculantes con tracción a cadena.
 Equipo electromecánico compuesto por un motor y un reductor. El conjunto tiene incluidos los siguientes elementos:

- -Placa
- -Tarjeta receptora

-Guía de 2,3,4,5 y 6 mtrs. (Se entrega totalmente ensamblada y cincada)

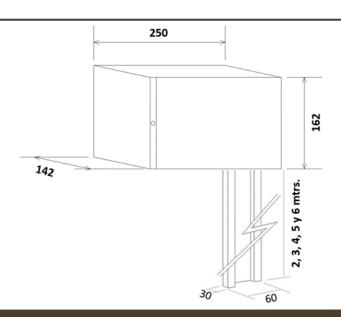
Descripción del producto

Montaje fácil, accionamiento lateral. Guías Standard de 2,3,4,5 y 6 m de acero 60x30, tracción por cadena, tensor con cojinete de bolas, guitarra maciza Ø16, permite desbloquear desde el interior aflojando el arrastrador. Cuadro de maniobra de última tecnología (varias prestaciones), sistema de seguridad anti-aplastamiento, amortiguación de velocidad en el cierre y en apertura, finales de carrera con encoder (hall) de 4 polos, servicio intensivo continuo, cierre automático, permite adaptar cargador de batería. Gran fiabilidad por la resistencia del equipo motriz. Cumple las normas EN-12453,12445,13241-1.

Es posible cambiar la mano del equipo desacoplando los 4 tornillos y girando el motor.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO			
FAMILIA	USO	TIPO DE APERTURA DE PUERTA	DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS	
BAS MEC CC	INTENSIVO CONTINUO	INTERIOR O EXTERIOR	20 mtrs ²	



Puertas hasta 20 mtrs²

Características técnicas

	BAS MEC CC
Alimentación	230V, 50Hz
Alimentación del motor	24 V CC
Alimentación accesorios	12 V CC
Corriente absorbida	5 A
Potencia del transformador	80 VA
Velocidad	115 mm/s
Nivel de Protección	IP 30
Temperatura de funcionamiento	-15 °C / +70 °C
Servicio de funcionamiento	Intensivo continuo

KITS Recomendados

Artículo	Altura:	2 mtrs.	3 mtrs.	4 mtrs.	5 mtrs.	6 mtrs.
KIT BAS MEC CC 24V SIMPLE: Motor-reductor 24 V CC con encoder incorporado +	Ref.	102104	102105	102106	_	_
herrajes simples + guía "U" + cuadro + receptor 433 mhz. para puertas hasta 10 m² o ancho ≤ 3,5m		506,80	524,77	578,67	-	-
KIT BAS MEC CC 24V DOBLE: Motor-reductor 24V CC con encoder incorporado +	Ref.	102109	102110	102111	102112	102113
herrajes dobles + guía "U" + cuadro + receptor 433 mhz. para puertas hasta 20 m² o ancho ≤ 3,5m		812,20	848,12	955,94	955,94	955,94

PRECIOS CON EL MONTAJE INCLUIDO. LOS EQUIPOS SE ENTREGAN TOTALMENTE ENSAMBLADOS. EN TRANSMISIONES DOBLES TAN SOLO FALTARÁ POR ENSAMBLAR LA BARRA CENTRAL CON LOS SOPORTES CENTRALES, QUE SE DEBERÁN ADQUIRIR A PARTE.

NOTA. NO INCLUIDO EN LOS PRECIOS LA BARRA CENTRAL Ø20 NI SOPORTES CENTRALES Ø20 NECESARIOS EN CASO DE TRANSMISIÓN DOBLE. SI SE DESEAN, POR FAVOR SELECCIONELOS A CONTINUACIÓN.

COMPLETA TU KIT BAS MEC CC 24V DOBLE CON LA BARRA CENTRAL Y SOPORTES CENTRALES:

Ref.	Artículo	Precio (€)
102095	BARRA CENTRAL Ø20 (3-6m)(€/m)	14,20
102097	SOPORTE CENTRAL Ø20	24,61

BARRA CENTRAL Ø20 disponible en largos máximos de 6 mtrs.

EMPALME GUÍA "U" 60X30 (Permite la unión de guías. Útil para minimizar costes de transporte de guías mayores a 3 mtrs.)

-		
Ref.	Artículo	Precio (€)
102119	ENADALME CLIÍA COVO	6.10

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 Precio (€): 24,03 €







Cerraduras y accesorios

Accesorios

BAS MEC H



Todos los elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.

Características generales

Motor hidráulico reversible extremadamente silencioso, equipado con válvulas limitadoras de par, sin finales de carrera. Funcionamiento temporizado, la puerta queda siempre aplacada al marco en el cierre. Regulando debidamente las válvulas limitadoras, nos permite, en caso de necesidad, parar la puerta con la mano. En caso de falta de alimentación estando la puerta abierta, esta se puede bajar hasta el inicio de la rampa de la guitarra, lo cual nos permite acceder fácilmente al arrastrador de guitarra. Dimensiones reducidas, lo cual permite en un 95% de los casos, alojarlo sobre la línea de bisagras superior aprovechando incluso el grueso del marco de la puerta, evitando reenvíos de cadena por la situación de los contrapesos. Refrigeración por aceite y cárter de gran capacidad que permite realizar un uso intensivo.

Descripción del producto

Conjunto de transmisión a cadena lateral y motor rotativo hidráulico, especialmente diseñado para el accionamiento de puertas basculantes contrapesadas y puertas de guillotina. Su silencioso funcionamiento y la gran capacidad de maniobra lo hacen especialmente indicado para puertas de comunidades hasta un máximo de 12 m².

Rápida y sencilla instalación, no requiere finales de carrera. Mediante la regulación de sus válvulas limitadoras, se puede regular el esfuerzo de la puerta.

Dimensiones reducidas que permiten adaptarlo a la casi totalidad de las puertas. En caso de falta de fluido eléctrico, puede cerrarse la puerta sin necesidad de desmontar los arrastradores de guitarra, hasta una altura que se pueda desmontar el arrastrador de guiterra sin necesidad de escalera.

Modelos y Configuraciones

		LIMITES DE USO			
FAMILIA	uso	TIPO DE APERTURA DE PUERTA	DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS		
BAS MEC H	INTENSIVO	INDICAR SALIDA DERECHA O IZQUIERDA	12 mtrs ²		

2

3

Dimensiones del producto

1.- Rotorín 2.- Pletina soporte

Guía

3.- Piñón de arrastre

Piñón

4.- Cadena 5.- Deslizador 10.- Tensor

Guitarra

6.- Arrastrador guitarra

11.- Tornillo tensor 12.- Tope tornillo tensor



Puertas hasta 12 mtrs²

Características técnicas

	BAS MEC H
Alimentación	230 V, 50 Hz
Potencia	110 W
Condensador	22 μf / 250 V
Corriente absorbida	1 A
R.P.M. (sin carga)	40
Presión de trabajo	0 / 60 bares
Nivel de Protección	IP 55
Temperatura de funcionamiento	-20 °C / +80 °C

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
102114	BAS MEC H : Equipo hidráulico para puertas hasta 12 m² o ancho ≤ 3,5 mtrs.	642,10

Artículo	Altura:	2 mtrs.	3 mtrs.	4 mtrs.
KIT BAS MEC H SIMPLE: Equipo hidráulico BAS MEC H + herrajes simples +	Ref.	102115	102116	102117
cuadro CRFMINI+R 433 mhz. (211003) (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura) + receptor para puertas hasta 12 m² o ancho ≤	Precio (€)	1.059.00	1.122.07	1.185.14
3.5 mtrs.	(-,	,	,-	,

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210106– IPS. Puerta en NOR-MATIVA en menos de 1h. Consulte pág. 116.



Cuadros - electrónicos



211000 -CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 114,45 €



211003 -CRFMINI+ R433. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura. Precio (€): 95,40 €





Cerraduras y accesorios

Puertas y sistemas enrollables

Accesorios basculantes

Herrajes y Accesorios



102019 -HEC. Herraje Central Preleva Exterior para COMODIN. Precio (€): 97,52 € 102020 -HEC-S. Herraje Central Preleva Exterior para COMO-DIN SUPER. Precio (€): 104,34 €



102023 -HEC AMOR. Herraje central 2 hojas amortiguado COMO-DIN. Precio (€): 94,55 € 102024 -HEC-5 AMOR. Herraje central 2 hojas amortiguado COMO-DIN SUPER. Precio (€): 97,52 €



102011 -H2HC. Herraje lateral 2 hojas COMO-DIN. Precio (€): 87,65 € 102012 -H2HC-S. Herraje lateral 2 hojas COMODIN SUPER. Precio (€): 90,64 €



102013 -H2HC AMOR. Herraje lateral 2 hojas amortiguado COMO-DIN. Precio (€): 100,55€ 102014 -H2HC-S AMOR. Herraje lateral 2 hojas amortiguado COMODIN SUPER. Precio (€): 103,67 €



102021 -HECD. Herraje Central Preleva Exterior para COMODIN. Precio (€): 114,62 € 102163 -HECD Largo. Para COMODIN. Precio (€): 134,62 € 102022 -HECD-S. Herraje Central Preleva Exterior para COMODIN SÚPER. Precio (€): 116,32 €



102015 -HIC. Herraje Central Preleva Interior para COMODIN. Precio (€): 96,71 € 102016 -HIC-S. Herraje Central Preleva Interior para COMODIN SÚPER. Precio (€): 99,71 €



102017 -HIC AMOR. Herraje central 2 hojas amortiguado COMO-DIN.Precio (€): 103,42€ 102018 -HIC-S AMOR. Herraje central 2 hojas amortiguado COMO-DIN SUPER. Precio (€): 106,45 €



202005 -HEBS. Herraje Central Exterior para ROT MEC. Precio (€): 70,95 €



202006 -HEBS AMOR. Herraje Central Exterior Amortiguado para ROT MEC. Precio (€): 101,45 €



202007 -HIBS. Herraje Central Interior para ROT MEC. Precio (€): 75,42 €



202008 -HIBS AMOR. Herraje Central Interior Amortiguado para ROT MEC. Precio (€): 99,56 €



202010 –HEBS AMOR LATERAL. Herraje Lateral Exterior Amortiguado para ROT MEC. Precio (€): 101,45 €



102025 -U ROT C. Soporte fijación COMODIN Precio (€): 23,78 € 102026 -U ROT CS. Soporte fijación COMODIN SUPER. Precio (€): 25,01 €



102027 –TORNILLO U ALLEN M8X110. Conjunto tornillos, tuercas y arandelas para fijación Soporte U COMO-DIN. Precio (€): 1,75 €



202001 −B/1. Brazo telescópico ROT MEC. Precio (€): 64,84 €



202002–TA ROT MEC 1,5. Tubo arrastre 1,5 mtrs. Precio (€): 68,32 € **202003** –TA ROT MEC 2. Tubo arrastre 2 mtrs. Precio (€): 75,60 €



202004 –B/45. Casquillo de arrastre. Precio (€): 13,98 €



101048 -FCD. Latiguillo flexible para equipos con salida hidráulica "C" Precio (€): 5,83 €/m



101044 -RR. Rácor recto 1/8—6. Precio (€): 3,06 €



101047 –TB. Tuerca para bicono. Precio (€): 2,19 €



101046 -B. Bicono Ø6. Precio (€): 2,45 €



101045 -RC. Rácor codo 1/8—6. Precio (€): 4,66 €



101049 -RF. Rácor para flexible CD completo. Precio (€): 6,99 €



102123 –PC 3/8". Piñón 3/8". Precio (€): 15,06 € **102124** –PC 1/2". Piñón 1/2". Precio (€): 18,08 €



102159 -KIT HERRAJES SIMPLE BAS MEC+C. Guía "U" y Barra central no incluída. Incluye 5 mtrs. de cadena. Precio (€): 251,51 €





102125 –E 3/8". Empalme cadena 3/8". Precio (€): 0,59 € **102126** –E 1/2". Empalme cadena 1/2". Precio (€): 0,59 €



102127 –C 3/8". Cadena 3/8". Precio (€): 6,18 €/m **102128** –C 1/2". Cadena 1/2". Precio (€): 6,28 €/m



102129 –D2 3/8". Deslizador 3/8". Precio (€): 23,62 € **102130** –D2 1/2". Deslizador 1/2". Precio (€): 30,72 €



102131 –AG. Arrastrador Guitarra. Precio (€): 19,95 €









102133 –TC 3/8". Tensor cadena 3/8". Precio (€): 18,41 € **102134** –TC 1/2". Tensor cadena 1/2". Precio (€): 19,54 €



102135 –SM. Soporte motor. Precio (€): 16,86 €



102136 –ET Ø20. Eje transmisión central Ø20. Precio (€): 14,22 € 102137 –ET Ø25. Eje transmisión central Ø25. Precio (€): 21,44 €



102138 –MA Ø20. Manguito arrastre Ø20. Precio (€): 9,84 € **102139** –MA Ø25. Manguito arrastre Ø25. Precio (€): 10,02 €



102140 –AT 3/8". Apoyo tensor 3/8". Precio (€): 6,37 € **102141** –AT 1/2". Apoyo tensor 1/2". Precio (€): 7,20 €



102142 –REN 3/8". Reenvío cadena 3/8". Precio (€): 65,00 €



102143 –RED CAL Ø20. Redondo calibrado barra central Ø20. (Barra 3-6m) Precio (€): 14,20 €/m 102144 –RED CAL Ø25. Redondo calibrado barra central Ø25. (Barra 3-6m) Precio (€): 15,53 €/m



102145 –PS Ø20. Pletina soporte lateral Ø20. Precio (€): 14,56 € **102146** –PS Ø25. Pletina soporte lateral Ø25. Precio (€): 15,44 €



102147 –SL Ø20. Soporte lateral Ø20. Precio (€): 18,93 € **102148** –SL Ø25. Soporte lateral Ø25. Precio (€): 20,05 €



102149 –EP Ø20. Eje piñón Ø20. Precio (€): 14,22 € . **102150** –EP Ø25. Eje piñón Ø25. Precio (€): 21,44 €



102151 –MT Ø20. Manguito trans. Ø20. Precio (€): 9,84 €. **102152** –MT Ø25. Manguito trans. Ø25. Precio (€): 10,23 €

Dispositivos de control remoto



102153 –SC Ø20. Soporte central Ø20. Precio (€): 24,61 € **102154** –SC Ø25. Soporte central Ø25. Precio (€): 26,10 €



102155 –GUÍA U 60x30. Guía Rectangular abierto 60x30x2 mm. (Barra 3-6m) Precio (€): 8,36 €/m 102156 –GUÍA U 80x40. Guía Rectangular abierto 80x40x2 mm. (Barra 3-6m) Precio (€): 11,26 €/m



209043 -TR255 MINI 433. Tarjeta receptora 433 enchufable. Precio (€): 35,57 € 209044 -TR255 MINI 868. Tarjeta receptora 868 enchufable. Precio (€): 53,73 € 209047 -TR255 MINI 433

MF. Precio (€): 37,57 €



209040 - REM 1 1000 433 12/24V. Receptor exterior 1000 códigos 433. Precio (€): 123,60 € 209041 - REM 2 MF 255 12/24V 868. Receptor exterior 255 códigos 868. Precio (€): 101,82 €



109000 –TE2 433. Emisor 433 2 canales. Precio (€): 20,30 €. **109001** –TE2 868. Emisor 868 2 canales. Precio (€): 23,78 €.



209004 –MULTI 4 COPY. Emisor 433 y 868 4 canales apto para varias marcas. Precio (€): 28,00 €.

Cerraduras



112005 -CD NEW. Cerradura hidráulica para acoplamiento directo a cerradura. Precio (€): 66,78 €



112004 -CD. Conjunto de desbloqueo (Rácor de conexión, cilindro con fijación delantera, manecilla y flexible. Precio (€): 86,81 €



112006 -CDB. Conjunto de desbloqueo con cilindro y cerradura empotrada en perfil 40x30x500 para aplicar directamente sobre puertas basculantes. Precio (€): 114,33 €



202009 –BE. Conjunto de desbloqueo para el exterior. Precio (€): 70,03 €



112002 -CDC S (70). Cerradura hidráulica con bombín y manecilla. Exterior. Precio (€): 121,14 € 112003 -CDC S (90). Precio (€): 145,37 €



112000 -CDC D (70). Cerradura hidráulica con bombín a los 2 lados. Exterior. Precio (€): 131,74 € **112001** -CDC D (90). Precio (€): 158,08 €

Cuadros electrónicos



211000 -CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 114,45 €



211002 -CRFMINI. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Sin salida para luz de garaje ni salida para electrocerradura. Ranura para receptor enchufable. Precio (€): 93,49 €



111002 -CCG+R433. Regulación de 1 hidráulico COMO-DIN GENIO 24V. Precio (€): 207,05 €



210006 -CF YLATI EB. Fotocélula emisorreceptor alcance 20 mtrs. Alimentación 12/24V. Piccio (€): 33,93 €. Otros modelos disponibles en páginas de seguridad y señalización.



PARACAIDAS -Consultar páginas de seguridad y señalización. Amplia gama de modelos disponibles.



Seguridad y Señalización

210106— IPS. Puerta en NOR-MATIVA en menos de 1h. Consulte pág. 116.



PUERTAS SECCIONALES



Puertas Seccional

PUERTAS SECCIONALES







TECH CC 24V



Puertas seccionales, basculantes de muelles y contrapesadas.

Características generales

Mecanismo 24VCC para la automatización de puertas seccionales, basculantes de muelles y basculantes contrapesadas. Ideal para automatizar puertas de comunidades con gran frecuencia de uso. Desarrolla una fuerza de tracción y empuje de 1200 N (120 Kg.).

El motor cumple las normativas EN-12453, EN-12445 y EN-1341-1, funciona mediante tracción por cadena o correa y su montaje es fácil. Dispone de sistema de amortiguación de velocidad en el cierre y en apertura, así como de seguridad anti-aplastamiento. Otra de sus características es su dispositivo de desbloqueo, fácil y seguro desde el interior o exterior. Gracias a su gran potencia permite automatizar puertas de grandes dimensiones y de uso continuo intensivo.

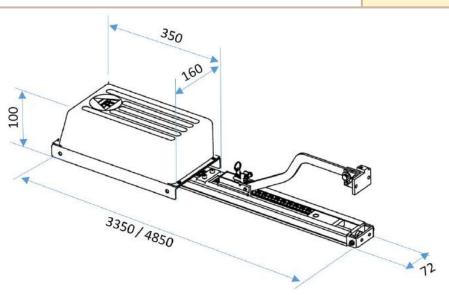
Descripción del producto

TECH CC dispone de guía de aluminio de fácil fijación y empalme, deslizadores de nylon con fibra de vidrio, piñón de arrastre de acero -para evitar su rotura- con chaveta para evitar deslizamiento, cuadro de maniobra de última tecnología (varias prestaciones), finales de carrera por encoder (hall) de 4 polos, cierre automático y tarjeta receptora (433 o 868 Mhz.) incorporada.

Se puede suministrar sistema de baterías para que no se tenga que desbloquear por falta de corriente.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO		
FAMILIA	USO	TIPO DE PUERTA	PESO DE HOJA MÁXIMO
тесн сс	INTENSIVO CONTINUO	Seccional, basculante de muelles y contrapesadas	120 kg



PUERTAS SECCIONALES

Puertas hasta 120 kg

Características técnicas

	TECH CC
Alimentación	230V, 50Hz
Alimentación del motor	24 V CC
Potencia nominal del motor	73 W
Corriente absorbida	2 A
Par nominal	12,5 Nm
Fuerza de tracción / empuje	1200 N
Nivel de Protección	IP 40
Temperatura de funcionamiento	-20 °C / +70 °C
Velocidad	0,1 m /s
Peso	13 / 14 kg (según guía)
Final de carrera	Encoder
Anti-aplastamiento	Sí
Carrera guía 3000 mm	2500 mm
Carrera guía 4000 mm	3500 mm
Servicio de funcionamiento	Intensivo

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
itei.	Atticulo	Trecio (e)
104000	TECH CC TRACCIÓN CADENA 3 mtrs: Equipo electromecánico de 24 V con tracción por cadena con guía de 3 mtrs. para puertas hasta 120 Kg. Cuadro + Receptor 433 mhz. incorporados.	501,22
104001	TECH CC TRACCIÓN CADENA 4 mtrs: Equipo electromecánico de 24 V con tracción por cadena con guía de 4 mtrs. para puertas hasta 120 Kg. Cuadro + Receptor 433 mhz. incorporados.	531,50
104002	TECH CC TRACCIÓN CORREA 3 mtrs: Equipo electromecánico de 24 V con tracción por correa con guía de 3 mtrs. para puertas hasta 120 Kg. Cuadro + Receptor 433 mhz. incorporados.	513,33
104003	TECH CC TRACCIÓN CORREA 4 mtrs: Equipo electromecánico de 24 V con tracción por correa con guía de 4 mtrs. para puertas hasta 120 Kg. Cuadro + Receptor 433 mhz. incorporados.	552,70
204099	BB: Brazo Curvo.	121,14

SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros - electrónicos





Cerraduras y accesorios

Accesorios

MTCH





Puertas seccionales, basculantes de muelles y contrapesadas.

Características generales

Equipo de 24V, con arranque y paro suave. Minimiza el esfuerzo del motor sobre la puerta.

Con auto-aprendizaje del control de fuerza tanto en apertura como en cierre. Si se detecta un sobre-esfuerzo en el cierre, el equipo realiza una inversión de maniobra de más de 150 mm de forma automática. Además tiene una protección de baja tensión consistente en no realizar ninguna acción de apertura o cierre una vez detectado, con el fin de proteger el panel de control.

También está previsto de bloqueo de seguridad.

Con fusible protector del cuadro.

Se puede configurar para que realice el cierre automático.

Descripción del producto

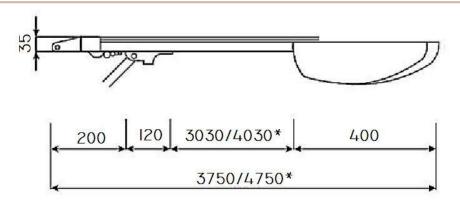
El automatismo para puertas seccionales MTCH también está provisto de una serie de funciones de conexión especiales, que son opcionales, como por ejemplo un contacto de seguridad, una entrada para un pulsador alternativo y una entrada para instalar fotocélulas de seguridad.

El equipo dispone de LUCES DE CORTESIA CON LEDS Y PULSADOR.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO				
FAMILIA	uso	TIPO DE PUERTA	FUERZA DE TRACCIÓN	DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS	
MTCH 800	RESIDENCIAL	Seccional, basculante de muelles y contrapesadas	800 N	10 mtrs²	
MTCH 1000	RESIDENCIAL	Seccional, basculante de muelles y contrapesadas	1000 N	15 mtrs²	

Dimensiones del producto



*GUIA DE 4,35 MTRS.



Puertas hasta 100 kg

Características técnicas

	MTCH 800	MTCH 1000	
Alimentación	230V, 50Hz		
Alimentación del motor	24 \	/ CC	
Bombilla de iluminación	25 W ,	^{230V}	
Clase de protección	IP	20	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C /	+70 °C	
Velocidad	120 r	nm/s	
Frecuencia mandos	433,92 mHz		
Fuerza de tracción	800 N	1000 N	
Nº máximo de mandos	20		
Transmisión	cadena		
Tiempo de cierre automático	0 / 100 s		
Tiempo de luz de cortesía	3 min		
Máxima altura de elevación	2,5 mtrs. (Guía 3,350 m)*	3,5 mtrs. (Guía 4,350 m)*	
Ancho de puerta	4 mtrs. 4,5 mtrs.		
Servicio de funcionamiento	Intensivo Intensivo		

^{*} Estas alturas se pueden incrementar hasta 0,2 mtrs. si las condiciones lo permiten, cortando el brazo de sujeción a la puerta.

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
204000	MTCH 800 TRACCIÓN CADENA 3,350 mtrs: Equipo electromecánico con tracción por cadena con guía de 3,350 mtrs. para puertas hasta 80 Kg. Cuadro + Receptor 433 mhz. incorporado. 2 Mandos Emisores incluidos.	227,14
204001	MTCH 800 TRACCIÓN CADENA 4,350 mtrs: Equipo electromecánico con tracción por cadena con guía de 4,350 mtrs. para puertas hasta 80 Kg. Cuadro + Receptor 433 mhz. incorporado. 2 Mandos Emisores incluidos.	259,00
204002	MTCH 1000 TRACCIÓN CADENA 3,350 mtrs: Equipo electromecánico con tracción por cadena con guía de 3,350 mtrs. para puertas hasta 100 Kg. Cuadro + Receptor 433 mhz. incorporado. 2 Mandos Emisores incluidos.	269,36
204003	MTCH 1000 TRACCIÓN CADENA 4,350 mtrs: Equipo electromecánico con tracción por cadena con guía de 4,350 mtrs. para puertas hasta 100 Kg. Cuadro + Receptor 433 mhz. incorporado. 2 Mandos Emisores incluidos.	299,60
204006	BB: Brazo Curvo.	121,14
204005	Desbloqueo MTCH	62,40

SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos





Accesorios



VNS-VNM-VNM T 40V







Características generales

Mecanismo para la automatización de puertas industriales seccionales y puertas industriales de rodamiento.

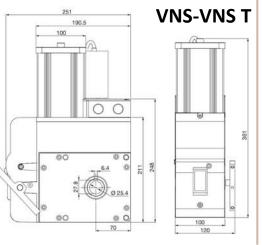
Gracias a su versatilidad, el motor-reductor se puede montar no solo a la derecha o la izquierda de la puerta, sino también horizontal o verticalmente El motor-reductor esta diseñado para accionar directamente el eje enrolla-cables de la puerta, que debe tener un diámetro de 1" (25.4mm) y disponer de sede para chaveta.

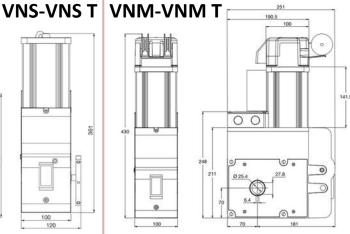
Para ejes enrolla-cables de diámetro diferente es preciso emplear un adaptador para ejes de Ø 30, para ejes de Ø 31.75 o para ejes de Ø 40.

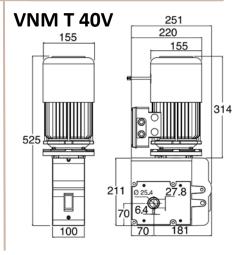
Es posible utilizar el motor-reductor transmitiendo el movimiento al eje enrollador mediante una cadena, transmitiendo eventualmente el movimiento de manera reducida o multiplicada.

Modelos y configuraciones

			LIMITES	DE USO	
FAMILIA	uso	TIPO DE PUERTA	PESO DE HOJA MÁXIMO	ALIMENTACIÓN	DESBLOQUEO
VNS-VNM	INTENSIVO	Seccionales industriales equilibradas	370 kg	230 V (monofásico)	VNS 40: desbloqueo rápido VNM 40: desbloqueo por cadena
VNS T-VNM T	INTENSIVO	Seccionales industriales equilibradas	480 kg	400 V (trifásico)	VNS T 40: desbloqueo rápido VNM T 40: desbloqueo por cadena
VNM T 40 V	INTENSIVO	Seccionales industriales NO equilibradas	450 kg	400 V (trifásico)	VNM T 40 V: desbloqueo por cadena







Puertas hasta 480 kg

Características técnicas

	VNS-VNM 40	VNS-VNM T 40	VNM T 40 V
Alimentación	230V, 50Hz (monofásico)	400V, 50Hz (trifásico)	400V, 50Hz (trifásico)
Consumo máximo	3,3 A	1,4 A	2,2 A
Potencia máxima	600 W	800 W	900 W
Par	65 Nm	85 Nm	340 Nm
Peso máximo de puerta	370 Kg (equilibradas)	480 Kg (equilibradas)	450 Kg (NO equilibradas)
Agujero eje salida	25,4 mm	25,4 mm	25,4 mm
Desbloqueo	SES (rápido) / SEM (por cadena)	SES (rápido) / SEM (por cadena)	(por cadena)
R.P.M.	24	24	24
Relación de reducción FC	1/40	1/40	1/40
Intermitencia de operación	40%	80%	80%
Protección térmica	130 °C	130 °C	130 °C
Temperatura de operación	-5 °C / +40 °C	-5 °C / +40 °C	-20 °C / +50 °C
Condensador	25 μf	_	_
Lubrificación	Olio Agip Blasia 32	Olio Agip Blasia 32	Olio Agip Blasia 32
Peso	15 Kg	15 Kg	22,5 Kg

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
204007	VNS 40: Equipo electromecánico con sistema de desbloqueo rápido para puertas equilibradas hasta 370 kg.	653,75
204008	VNS (T) 40: Equipo electromecánico trifásico con sistema de desbloqueo rápido para puertas equilibradas hasta 480 kg.	653,75
204009	VNM 40: Equipo electromecánico con sistema de desbloqueo por cadena para puertas equilibradas hasta 370 kg.	653,75
204010	VNM (T) 40: Equipo electromecánico trifásico con sistema de desbloqueo por cadena para puertas equilibradas hasta 480 kg.	653,75
204012	VN RM: Sistema de reenvío para equipos VN.	112,12
404000	KIT VNS 40: Equipo electromecánico VNS 40 (204007) + 1 Cuadro + receptor 433 mhz. CRFMINI+R433 (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura) (211003) + 1 Mando TE3 DC 433 mhz (209002) + 1 Fotocélula CF EVE (210007).	792,12
404001	KIT VNM 40: Equipo electromecánico VNM 40 (204009) + 1 Cuadro + receptor 433 mhz. CRFMINI+R433 (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura) (211003) + 1 Mando TE3 DC 433 mhz (209002) + 1 Fotocélula CF EVE (210007).	792,12

CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS. (LOS EQUIPOS TRIFÁSICOS NO UTILIZAN CONDENSADOR).

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



211000 -CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 114,45 €



211003 -CRFMINI+ R433. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura. Precio (€): 95,40 €





Cerraduras y accesorios



SISTEMAS ENROLLABLES Y SALIDAS DE HUMOS.



SISTEMAS ENROLLABLES Y SALIDAS DE HUMOS







Características generales

- Equipo para automatizar puertas enrollables.
- Bajo nivel sonoro. Muy silencioso.
- Adaptación a todas las medidas estándar del mercado.

ENA: Moto-reductor centro de eje. Puertas hasta 170 kg. Uso residencial.

ENA F: Moto-reductor centro de eje con freno incorporado. Puertas hasta 170 kg. Uso residencial.

ENA BIMOTOR: Moto-reductor centro de eje con freno incorporado. Puertas hasta 240 kg. Uso residencial.

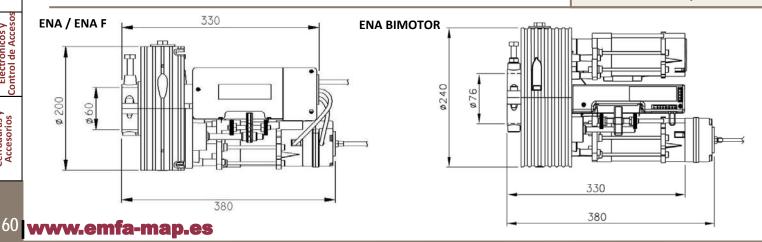
Descripción del producto

El equipo electromecánico moto-reductor centro de eje es un motor compacto que permite la automatización de puertas enrollables de pesos hasta 240 kg. Su diseño en materiales de alta calidad hacen de esta opción uno de los mejores sistemas para escoger en este tipo de automatizaciones de puertas.

En la opción "F" y "BIMOTOR" el equipo dispone de freno incorporado.

Modelos y Configuraciones

		LIMITE	S DE USO		
FAMILIA	uso	TIPO DE PUERTA	PESO DE HOJA	FRENO	
ENA	RESIDENCIAL	Enrollable	170 kg	X	
ENA F	RESIDENCIAL	Enrollable	170 kg		
ENA BIMOTOR	RESIDENCIAL	Enrollable	240 kg		



Puertas hasta 240kg.

Características técnicas

	ENA / ENA F	ENA BIMOTOR
Alimentación	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Corriente absorbida	2,9 A	5,4 A
Potencia	665 W	1260 W
Final de carrera recorrido (m)	6 m	6 m
Tiempo Temperatura de disparo	4 min	4 min
Árbol cierre metálico	Ø60 mm*	Ø76 mm
Corona	Ø200 mm **	Ø240 mm
Par motor	175 Nm	420 Nm
R.P.M. (sin carga)	10	8
Peso	8 kg	16 kg
Freno incorporado	(Disponible solo en modelo ENA F)	(Disponible)
Servicio de funcionamiento	Residencial	Residencial
Peso hoja máximo	170 kg	240 kg

^{*}Incorpora una cuña de adaptación de Ø48 mm. **Incorpora una cuña de adaptación de Ø220 mm.

Eq	ui	po	os

		<u> </u>	
Ref.	Artículo		Precio (€)
203004	ENA: Equipo electromecánico para puertas enrollables hasta 170 Kg con polea 200/220, eje de	60 y reducción a 48mm	151,43
203005	ENA-F: Equipo electromecánico provisto de freno para puertas enrollables hasta 170 Kg. Con p y reducción a 48mm.	olea 200/220, eje de 60	178,68
203006	ENA 2M + FR 240 76: Equipo electromecánico bimotor provisto de freno para puertas enrollab polea de 240 mm y eje de 76 mm.	les hasta 240 Kg. Con	364,00
203008	8 ENA 1M + FR 170 76: Equipo electromecánico provisto de freno para puertas enrollables hasta 170 Kg. Con polea 240 y eje de 76 mm.		253,34
203007	Freno ENA 170 kg. (Bajo pedido)		37,86
103000	BOX EX: Cerradura.		
203009	BOX EXI: Cerradura.		56,03
203011	Casquillo reducción 42 mm.		28,00
203012	Casquillo reducción 33 mm.		28,00
212027	P011M: Pulsador 1 contacto.		
212028	P012M: Pulsador 2 contactos.		
403000	KIT ENA: 1 Equipo electromecánico para puertas enrollables ENA (203004) + Cuadro + Receptor CMS ECO+R 433 mhz. + 1 Mando emisor TE3 DC 433 mhz (209002).		226,57

CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.



212027 - P011M: Pulsador 1 contacto . 13,92€ **212028 - P012M:** Pulsador 2 contactos. 17,42€



103000- BOX EX. Caja de seguridad exterior. 101,45€



203009- BOX FXI. Caja de desbloqueo superficie. 56,03€.

Dispositivos de control remoto



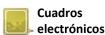
209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



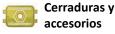
210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €





211014-CMS ECO+R433. Cuadro para enrollable elec-tromecánico 230V. Precio (€): 56,21 €





MTU / MTU-C



Características generales

Equipo para automatizar persianas caseras enrollables hasta 170 Kg.
 Conjunto motor-reductor tubular diseñado específicamente para ser incorporado en persianas caseras enrollables. Gran calidad de materiales que hacen este equipo una solución robusta y fiable.
 Modelos y Configuraciones

MATERIAL	PESO DE HOJA
	PERSIANA
PVC	5 Kg/m ²
MADERA	10 Kg/m ²
ALUMINIO TERMOESTABLE	4 Kg/m ²
HIERRO TERMOESTABLE	10 Kg/m ²
HIERRO BLINDADO	16 Kg/m ²

¿CUANTO PESA SU PERSIANA?

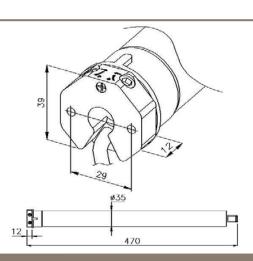
Multiplique la superficie de su persiana (altura (mtrs.) x ancho (mtrs.)) por el coeficiente de "peso de hoja persiana" que aparece en la tabla de la izquierda según el material en el que está fabricada. El resultado obtenido será el peso de su persiana en Kilogramos.

PESO DE HOJA PERSIANA MÁXIMO

20 18/11		(SEGÚ	IN DIMENSI	ONES OCTO	GONAL)
REFERENCIA	DESCRIPCION	40	50	60	70
MTU-5	Motor tubular	8 Kg	•	•	•
MTU-9	Motor tubular	14 Kg	10 Kg	•	•
MTU-15	Motor tubular	•	30 Kg	25 Kg	•
MTU-30	Motor tubular	•	•	51 Kg	43 Kg
MTU-50	Motor tubular	•	•	84 Kg	72 Kg
MTU-75	Motor tubular	•	•	•	109 Kg
MTU-90	Motor tubular	•	•	•	131 Kg
MTU-120	Motor tubular	•	•	•	170 Kg
MTU-M-15	Con desbloqueo manual	•	30 Kg	25 Kg	•
MTU-M-50	Con desbloqueo manual	•	•	84 Kg	72 Kg

Dimensiones del producto

DISPONIBLES EN VARIAS MEDIDAS





Persianas caseras hasta 170kg.

Características técnicas

MODELO	ALIMENTACIÓN (V)	PAR (Nm)	R.P.M.	PROT. TÉRMICA (min)	POTENCIA (W)	CORRIENTE (A)
MTU-9	230V, 50Hz	9	14	4	110	0,48
MTU-15	230V, 50Hz	15	15	4	130	0,56
MTU-50	230V, 50Hz	50	12	4	205	0,89
MTU-75	230V, 50Hz	75	10	4	290	1,26
MTU-90	230V, 50Hz	90	10	4	347	1,5
MTU-120	230V, 50Hz	120	10	4	393	1,68
MTU-M-15	230V, 50Hz	15	12	4	130	0,56
MTU-M-50	230V, 50Hz	50	12	4	205	0,89

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
203015	MTU-C13: Motor tubular + cuadro + receptor 433 mhz. + 1 mando	154,05
203016	MTU-9: Motor tubular para persianas de hasta 15 kg (Según dimensiones del octogonal. Consultar tabla)	71,35
203017	MTU-15: Motor tubular para persianas de hasta 30 kg (Según dimensiones del octogonal. Consultar tabla)	78,63
203018	MTU-C15: Motor tubular + cuadro + receptor 433 mhz. + 1 mando	172,10
203019	MTU-50: Motor tubular para persianas de hasta 84 kg (Según dimensiones del octogonal. Consultar tabla)	115,42
203020	MTU-75: Motor tubular para persianas de hasta 109 kg (Según dimensiones del octogonal. Consultar tabla)	191,86
203021	MTU-C50: Motor tubular + cuadro + receptor 433 mhz. + 1 mando	187,54
203022	MTU-120: Motor tubular para persianas de hasta 170 kg (Según dimensiones del octogonal. Consultar tabla)	174,72
203023	MTU-M-120: Motor tubular con desbloqueo manual.	217,67
203024	MTU-M-50: Motor tubular con desbloqueo manual para persianas de hasta 84 kg (Según dimensiones del octogonal. Consultar tabla)	191,86
203025	Contera Ø 60.	2,65
203026	Contera Ø 70 regulable.	22,05
203027	Contera Ø 60 regulable.	22,05
203030	PCA: Llave recta.	28,05
203031	EMTU: Mando 2 canales para gama MTU.	20,24
203028	SLB: Soporte lateral con rodamiento.	5,80
203029	BAMM: Brazo de accionamiento manual.	63,11
203033	Tubo octogonal Ø 60. (Se vende en barras de 3 mtrs.) (Precio €/mtr.)	12,23
203034	Tubo octogonal Ø 70. (Se vende en barras de 3 mtrs.) (Precio €/mtr.)	21,83
203038	EAGLE: Cuadro electrónico para equipos MTU.	52,07

ARTÍCULOS DISPONIBLES SOLO BAJO PEDIDO. NO DEJE DE CONSULTARNOS OTROS ARTÍCULOS AUNQUE NO APAREZCAN EN EL CATÁLOGO.

Accesorios



203025 - CONTERA Ø60. Precio (€):



203027 - CONTERA REGULABLE Ø60 Precio (€): 22,05 € 203026 - CONTERA REGULABLE Ø70. Precio (€): 22,05 €



203030 - PCA. Llave recta. Precio (€): 28,05 €



203028 - SLB. Soporte lateral con rodamiento. Precio (€): 5,81 €



203029 - BAMM. Brazo accionamiento manual. Precio (€): 63,11 €

MT 80



Características generales

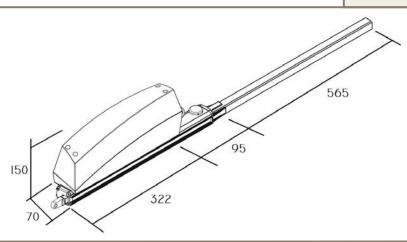
- Equipo diseñado para automatizar ventanas de salida de humos.
- USO RESIDENCIAL.
- Actuador de cremallera.
- Fuerza de empuje 800N.
- Recorrido máx 1000mm. (Carreras disponibles: 180, 230, 350, 550, 750 y 1000 mm)

Descripción del producto

Actuador lineal eléctrico EMFA modelo MT80 con movimiento basculante autoalineante, de cremallera, equipado con soporte y accesorios para apertura proyectante. Funcionamiento a 230V 50Hz. Carga máxima aplicable de 800N. Dispone de la instalación previa para la conexión de dos o más puntos de empuje. Final de recorrido de efecto vestíbulo.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO			
FAMILIA	USO	TIPO DE PUERTA	EMPUJE	TRACCIÓN
MT-80	RESIDENCIAL	Salida de humos	800 N	CREMALLERA



Equipos para salida de humos hasta 1000 mm de carrera.

Características técnicas

	MT-80	
Alimentación	230V, 50Hz	
Carga máxima	800 N	
Recorrido cremallera*	180, 230, 350, 550, 750 y 1000 mm	
Intensidad absorvida	0,3 A	
Velocidad lineal	14 mm/s	
Tipo de servicio	S2 = 4 min	
Temperatura de trabajo	-5 °C / +55°C	
Protección IP	IP 55	
Peso	4 kg	
Conexionado en paralelo	Si	
Final de carrera	Encoder	

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
203035	MT-80 180: Equipo electromecánico para salidas de humos de hasta 180 mm de carrera.	322,27
203037	MT-80 230: Equipo electromecánico para salidas de humos de hasta 230 mm de carrera.	329,97
203039	MT-80 350: Equipo electromecánico para salidas de humos de hasta 350 mm de carrera.	334,59
203040	MT-80 550: Equipo electromecánico para salidas de humos de hasta 550 mm de carrera.	340,75
203041	MT-80 750: Equipo electromecánico para salidas de humos de hasta 750 mm de carrera.	348,45
203042	MT-80 1000: Equipo electromecánico para salidas de humos de hasta 1000 mm de carrera.	363,85

NOTA: En caso de querer utilizar el equipo con mandos emisores en lugar de utilizar pulsadores, entonces será necesario adquirir el cuadro CMS ECO+R433 (211014) y los mandos emisores 433 deseados.

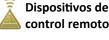
ARTÍCULOS DISPONIBLES SOLO BAJO PEDIDO. NO DEJE DE CONSULTARNOS OTROS ARTÍCULOS AUNQUE NO APAREZCAN EN EL CATÁLOGO.







Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:





209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



211014-CMS ECO+R433. Cuadro para enrollable electromecánico 230V. Precio (€): 56,21 €





Cerraduras y accesorios

Accesorios

Cancelas Satientes

uertas

Puertas Seccionales

Puertas y sistemas enrollables

Cancelas Correderas

> Puertas Automática

Pilones / Bolardos

Barreras de Paso

Dispositivos de Control Remoto

Elementos de seguridad y señalización

Cuadros Electrónicos y Control de Accesos

> Cerraduras y Accesorios

C 30



Características generales

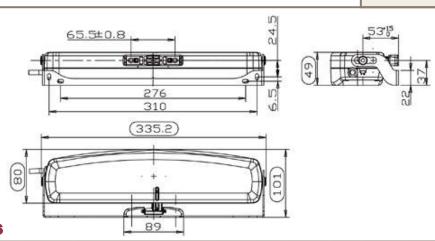
- Equipo diseñado para automatizar ventanas de salida de humos.
- USO RESIDENCIAL.
- Actuador de cadena.
- Fuerza de empuje 300N.
- Recorrido máx 380mm.

Descripción del producto

Actuador eléctrico EMFA modelo C30 con cadena articulada de doble malla, situada dentro de su correspondiente caja, equipado con soporte y accesorios para la apertura proyectante o abatible. Funcionamiento a 230V~50Hz. Carga máxima aplicable de 300N. Acoplamiento rápido del enganche al cerramiento. Recorrido regulable desde el exterior mediante un interruptor de selección con paradas a 20 y 38 cm. Electrónica con avisador sonoro para señalar al usuario que el ensamblaje es erróneo.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO			
FAMILIA	USO	TIPO DE PUERTA	EMPUJE	TRACCIÓN
C-30	RESIDENCIAL	Salida de humos	300 N	CADENA





Equipos para salida de humos tracción a cadena.

Características técnicas

	C-30
Alimentación	230V, 50Hz
Potencia	60 W
Longitud de la cadena	280 / 380 mm
Intensidad absorbida	0,26 A
Velocidad de vacío	27 mm/s
Carga máxima tracción	300 N
Carga máxima vacío	300 N
Protección IP	IP 30
Peso	1,5 kg
Duración de recorrido en vacío	14 s
T° de funcionamiento	-5 °C / +55°C
Final de carrera	Encoder

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
203036	C-30: Equipo electromecánico con tracción por cadena para salidas de humos.	226,23

NOTA: En caso de querer utilizar el equipo con mandos emisores en lugar de utilizar pulsadores, entonces será necesario adquirir el cuadro CMS ECO +R433 (211014) y los mandos emisores 433 deseados.

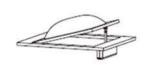
ARTÍCULOS DISPONIBLES SOLO BAJO PEDIDO. NO DEJE DE CONSULTARNOS OTROS ARTÍCULOS AUNQUE NO APAREZCAN EN EL CATÁLOGO.











Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



211014-CMS ECO+R433. Cuadro para enrollable electromecánico 230V. Precio (€): 56,21 €

Accesorios



Cerraduras y accesorios



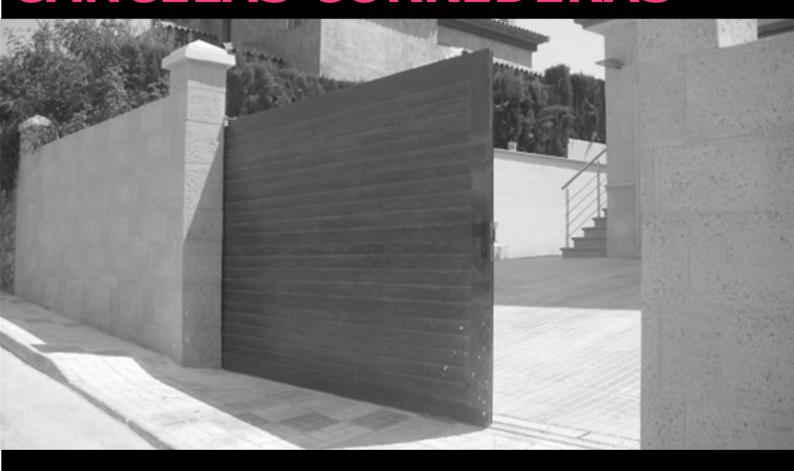
101040 - EPDI. Enclave para puertas de 2 hojas. Precio (€): 22,14 €



212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112,65 €



CANCELAS CORREDERAS



Cancelas Correderas

CANCELAS CORREDERAS

















ROTORIN S



Características generales

- Cancelas correderas.
- Todos los elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.
- Necesario el uso de electro-cerradura. Fijación delantera.

ROTORIN S: Mecanismo hidráulico sin finales de carrera, esfuerzo lineal de 0÷45Kg. Uso intensivo. Puertas de 6 m.

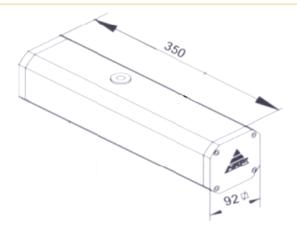
Descripción del producto

Diseñado para el accionamiento de puertas correderas de hasta 6 metros de recorrido. Es uno de los mecanismos más pequeños que existen en el mercado. Una sola fijación delantera, permite situarlo en cualquier posición (vertical u horizontal) y lugar, siendo posible colocarlo en la parte intermedia o superior de la puerta, quedando el mecanismo y la cremallera o cadena mejor protegidos del polvo, salpicaduras de barro y humedades.

El desbloqueo automático permite prescindir de la puerta peatonal y, en caso de falta de fluido eléctrico, se efectúa la maniobra manualmente con llave, desde el exterior o el interior con electro-cerradura.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO		
FAMILIA	uso	TIPO DE PUERTA	DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS
ROTORIN S	INTENSIVO	Corredera	6 mtrs





Puertas hasta 6 mtrs.

Características técnicas

	ROTORIN S		
Alimentación	230V, 50Hz		
Corriente absorbida	1 A		
Potencia	110 W		
Clase de protección	IP 55		
Temperatura de funcionamiento	-20 °C / +80 °C		
Condensador	14 μf / 250 V		
Piñón M 4	36		
Presión de trabajo	0 / 60 Bares		
R.P.M. (sin carga)	40		
Par regulable	0 / 536 m/kg		
Servicio de funcionamiento	Intensivo		

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
105002	ROTORIN S: Equipo hidráulico para puertas hasta 6 mtrs.	692,92

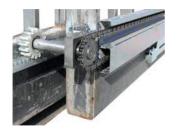
CONDENSADOR, PIÑÓN M4 Z16 Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.



105011 - Cremallera Nylon CRP 700. Cremallera (28x20) de nylon 700 kg.



105009-Cremallera CR 260 R1. Cremallera cincada M4 (30x12) con taladro para instalación atornillada. (Barra de 1 m) 105010-Cremallera CR 260 R2 cincada M4 (30x12) con taladro para instalación atornillada. (Barra de 2 m)



205020-Herraje puerta telescópica corredera para puertas menores o iguales a 3 mtrs..

205021-Herraje puerta telescópica corredera para puertas mayores a 3 mtrs. y menores o iguales a 6 mtrs..

Ref.	Artículo	Precio (€)
105004	PCR: piñón arrastre M4 y Z16	23,05
105005	PCRG: piñón arrastre M4 y Z19	23,52
105006	FR: Placa fijación ROTORIN	14,11
105007	Cremallera CR 260 M4 (20x20) 2m (€/m)	14,56
105008	*Cremallera CR260G M6(30x30) 2m (€/m)	58,24
105009	Cremallera CR 260 R1 (precio barra 1 m)	15,02
105010	Cremallera CR 260 R2 (precio barra 2 m)	30,03
105011	Cremallera Nylon CR P 700 (€/m)	11,58
205020	*Herraje puerta telescópica X ≤ 3m	396,87
205021	*Herraje puerta telescópica 3m < X ≤ 6m	537,50

*Artículos suministrados bajo pedido.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



211001 -CRFEM+R433. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 121,58 €

Accesorios



Cerraduras y accesorios



212021—EGR 80. Electro cerradura de gancho. Precio (€): 238,79



212022 -EGI 80. Electro-cerradura de gancho empotrada. Precio (€):

COMEC CC 24V



- Equipo electromecánico 24V. Con encoder de 4 polos y 51 impulsos/s.
- Cancelas correderas.
- El motor cumple las normativas EN-12453, EN-12445 y EN-1341-1.
- Regulación automática de la puerta.



¡Sistema de basculación para adaptarse a terrenos irregulares!

Características generales

Este sistema ha sido diseñado para todo tipo de puertas correderas, de hasta 800 Kg., y su basculación permite adaptarlo a puertas correderas con deficiencias en la instalación de cremalleras o hundimiento de terrenos. Con un ligero movimiento de la palanca de desbloqueo puede adaptarse a cremalleras de 20x20 o 30x12 de hierro y 28x20 de nylon. Este producto tiene un desbloqueo muy sencillo, mediante una llave especial y su funcionamiento es mediante encoder de 4 polos, lo que permite su utilización sin finales de carrera.

Descripción del producto

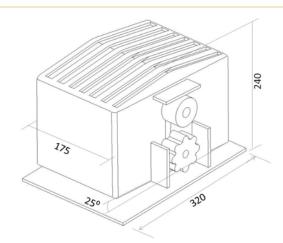
COMEC CC, al ser un motor de corriente continua (24V), facilita automatizar puertas de gran tráfico. También dispone de antiaplastamiento, cuadro de maniobra completamente estanco, protección total del piñón de arrastre y amortiguación de velocidad en el cierre y en la apertura. Este producto cumple con la norma EN-13241-1.

Otras ventajas que ofrece el motor es el <u>uso de baterías</u> que en caso de falta de corriente permite al usuario final continuar utilizando la puerta sin tener que desbloquear el motor.

En casos donde no haya toma de corriente también se puede alimentar con placas solares.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO		
FAMILIA	USO	TIPO DE PUERTA	PESO DE HOJA MÁXIMO
COMEC CC	INTENSIVO	Corredera	800 kg



CANCELAS CORREDERAS

Puertas hasta 800 kg

Características técnicas

	COMEC CC
Alimentación	24 V CC
Corriente absorbida	2 A
Potencia	73 W
Clase de protección	IP 30
Temperatura de funcionamiento	-20 °C / +80 °C
Velocidad	12 mtrs/ min
Piñón	M 4 / Z 12
Peso de puerta	800 kg
Arrastre	50 kg
Par	12,5 Nm
Servicio de funcionamiento	Intensivo

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
105000	COMEC CC: Equipo electromecánico para puertas hasta 800 kg. Cuadro + Receptor 433 mhz. Incorporados.	463,71
305001	KIT COMEC CC: 1 Equipo electromecánico COMEC CC (105000) + 3 mtrs. cremallera CRP70 (105011) + 1 Mando Emisor TE3DC 433 mhz. (209002) + 1 Fotocélula CF EVE (210007)	541,41

CUADRO INCORPORADO. PIÑÓN Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.



105007-Cremallera CR 260. Cremallera cincada M4 (20x20) Barra 2 m. 105008-Cremallera cincada M6 (30x30) CR 260G. Barra 2m.



105009-Cremallera CR 260 R1. Cremallera cincada M4 (30x12) con taladro para instalación atornillada. (Barra de 1 m) 105010-Cremallera CR 260 R2 cincada M4 (30x12) con taladro para instalación atornillada. (Barra de 2 m)

Ref.	Artículo	Precio (€)
105007	Cremallera CR 260 M4 (20x20) 2m (€/m)	14,56
105008	*Cremallera CR260G M6 (30x30) 2m (€/m)	58,24
105009	Cremallera CR 260 R1 (precio barra 1 m)	15,02
105010	Cremallera CR 260 R2 (precio barra 2 m)	30,03
105011	Cremallera Nylon CR P 700 (€/m)	11,58
205020	*Herraje puerta telescópica X ≤ 3m	396,87
205021	*Herraje puerta telescópica 3m < X ≤ 6m	537,50

*Artículos suministrados bajo pedido.

205020-Herraje puerta telescópica corredera para puertas menores o iguales a 3 mtrs.. **205021**-Herraje puerta telescópica corredera para puertas mayores a 3 mtrs. y menores o iguales a 6 mtrs.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros - electrónicos

Accesorios



Cerraduras y accesorios



212021—EGR 80. Electro cerradura de gancho. Precio (€): 238,79



212022 -EGI 80. Electro-cerradura de gancho empotrada. Precio (€):

EXPY



Características generales

- Equipo sin fin electromecánico CON FINALES DE CARRERA.
- Cancelas correderas.
- Uso residencial.
- KIT CON ENCODER ANTI-APLASTAMIENTO, CUADRO Y TARJETA RECEPTORA INCORPORADOS.

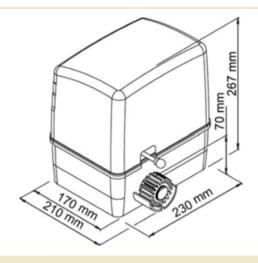
Descripción del producto

Mecanismos sin fin electromecánico ideal para automatizar cancelas correderas de frecuencia de uso moderado hasta pesos de 800 Kg. El equipo está disponible en dos versiones de prestaciones idénticas, ambas con encoder anti-aplastamiento incorporado en el propio motor, pero para pesos distintos de hoja.

EXPY 600: Moto-reductor para cancelas correderas hasta 600 kg. EXPY 800: Moto-reductor para cancelas correderas hasta 800 kg.

Modelos y Configuraciones

		LIMITES DE US	0
FAMILIA	USO	TIPO DE PUERTA	PESO DE HOJA MÁXIMO
EXPY 600	RESIDENCIAL	Corredera	600 kg
EXPY 800	RESIDENCIAL	Corredera	800 kg





Puertas hasta 1800 kg

Características técnicas

	EXPY 600	EXPY 800
Alimentación	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Corriente absorbida	1,3 A	1,4 A
Potencia	250 W	270 W
Clase de protección	IP 44	IP 44
Temperatura de funcionamiento	-20 °C / +55 °C	-20 °C / +55 °C
Velocidad	10 mtrs / min	10 mtrs / min
R.P.M.	1400	1400
Peso de puerta	600 kg	800 kg
Desbloqueo mecánico	Con llave	Con llave
Condensador	12,5 μf	12,5 μf
Servicio de funcionamiento	Colectivo Limitado	Colectivo Limitado

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
205000	EXPY 600 + C + R: Equipo electromecánico para puertas hasta 600 kg. Con cuadro y receptor 433 mhz. incorporados.	281,40
205001	EXPY 800 + C + R: Equipo electromecánico para puertas hasta 800 kg. Con cuadro y receptor 433 mhz. incorporados.	310,80
405000	KIT EXPY 600: 1 Equipo electromecánico EXPY 600+C+R (205000) + 3 mtrs. cremallera CRP70 (105011) + 1 Mando Emisor TE3DC 433 mhz. (209002) + 1 Fotocélula CF EVE (210007)	359,10

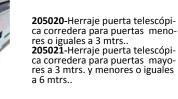
ENCODER, CUADRO + RECEPTOR INCORPORADOS EN TODOS LOS EQUIPOS. CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.



105011 - Cremallera Nylon CRP 700. Cremallera (28x20) de nylon 700 kg.



105007-Cremallera CR 260. Cremallera cincada M4 (20x20) 105008-Cremallera cincada M6 (30x30) CR 260G.



Ref.	Artículo	Precio (€)
105007	Cremallera CR 260 M4 (20x20) (€/m)	14,56
105008	*Cremallera CR 260G M6 (30x30) (€/m)	58,24
105009	Cremallera CR 260 R1 (barra 1 m)	15,02
105010	Cremallera CR 260 R2 (barra 2 m)	30,03
105011	Cremallera Nylon CR P 700 (€/m)	11,58
205020	*Herraje puerta telescópica X ≤ 3m	396,87
205021	*Herraje puerta telescópica 3m < X ≤ 6m	537,50

^{*}Artículos suministrados bajo pedido.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



211000 -CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 114,45 €

Accesorios



Cerraduras y accesorios



212021—EGR 80. Electro cerradura de gancho. Precio (€): 238,79



212022 -EGI 80. Electro-cerradura de gancho empotrada. Precio (€):

CU-C



- Equipo sin fin electromecánico. CON FINALES DE CARRERA.
- Cancelas correderas.
- Uso colectivo limitado.
- CUADRO Y TARJETA RECEPTORA INCORPORADOS.
- MODELOS CU-CN CON ENCODER ANTI-APLASTAMIENTO.

Descripción del producto

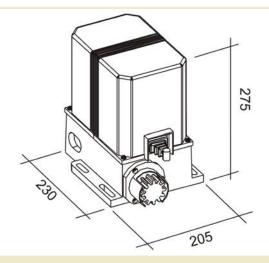
Equipo sin fin electromecánico para automatizar cancelas correderas de frecuencia de uso residencial hasta pesos de 1500 Kg. El equipo está disponible en tres versiones de prestaciones idénticas, pero para pesos distintos de hoja. Las tres versiones están disponibles en los modelos CU-CN, que están provistos de un encoder anti-aplastamiento.

CU 500 C: Moto-reductor para cancelas correderas hasta 500 kg. (MODELO CU 500 CN con anti-aplastamiento). CU 800 C: Moto-reductor para cancelas correderas hasta 800 kg. (MODELO CU 800 CN con anti-aplastamiento).

CU 1500 C: Moto-reductor para cancelas correderas hasta 1500 kg.

Descripción del producto

	LIMITES DE USO			
FAMILIA	uso	TIPO DE PUERTA	PESO DE HOJA MÁXIMO	ENCODER ANTI- APLASTAMIENTO
CU 500 C	RESIDENCIAL	Corredera	500 kg	
CU 800 C	RESIDENCIAL	Corredera	800 kg	3
CU 1500 C	RESIDENCIAL	Corredera	1500 kg	8
CU 400 CN	RESIDENCIAL	Corredera	500 kg	
CU 800 CN	RESIDENCIAL	Corredera	800 kg	
CU 1500 CN	RESIDENCIAL	Corredera	1500 kg	



CANCELAS CORREDERAS

Puertas hasta 1500 kg

Características técnicas

	CU 500 C	CU 800 C	CU 1500 C
Alimentación	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Corriente absorbida	1,2 – 1,7 A	1,2 — 2 A	3 A
Potencia	250 W	300 W	600 W
Clase de protección	IP 54	IP 54	IP 54
Temperatura de funcionamiento	-20 °C / +55 °C	-20 °C / +55 °C	-20 °C / +55 °C
Empuje máximo	350 N	400 N	550 N
Velocidad	8,5 mtrs / min	8,5 mtrs / min	8,5 mtrs / min
R.P.M.	1400	1400	1400
Peso de puerta	500 kg	800 kg	1500 kg
Protección térmica	150 °C	150 °C	150 °C
Condensador	8 μf	10 μf	20 μf
Servicio de funcionamiento	Residencial	Residencial	Residencial

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
205002	CU-500: Equipo electromecánico sin cuadro para puertas hasta 500 kg.	237,48
205003	CU-800: Equipo electromecánico sin cuadro para puertas hasta 800 kg.	285,76
205004	CU-1500: Equipo electromecánico sin cuadro para puertas hasta 1500 kg.	324,05
205005	CU-500 C+R: Equipo electromecánico provisto de cuadro y receptor 433 mhz. para puertas hasta 500 kg.	374,20
205006	CU-800 C+R: Equipo electromecánico provisto de cuadro y receptor 433 mhz. para puertas hasta 800 kg.	420,79
205007	CU-1500 C+R: Equipo electromecánico provisto de cuadro y receptor 433 mhz. para puertas hasta 1500 kg.	503,96
205008	CU-500 C NORMATIVA: Equipo electromecánico provisto de cuadro y encoder anti-aplastamiento para puertas hasta 500 kg. (Receptor NO INCLUIDO)	389,78
205009	CU-800 C NORMATIVA: Equipo electromecánico provisto de cuadro y encoder anti-aplastamiento para puertas hasta 800 kg. (Receptor NO INCLUIDO)	436,37
405001	KIT CU 500 C+R: 1 Equipo electromecánico CU 500+C+R (205005) + 3 mtrs. cremallera CRP70 (105011) + 1 Mando Emisor TE3DC 433 mhz. (209002) + 1 Fotocélula CF EVE (210007)	451,90
405003	KIT CU 800 C+R: 1 Equipo electromecánico CU 800+C+R (205006) + 3 mtrs. cremallera CRP70 (105011) + 1 Mando Emisor TE3DC 433 mhz. (209002) + 1 Fotocélula CF EVE (210007)	498,49

CUADRO Y TARJETA INCORPORADO EN LOS EQUIPOS "C+R". CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

- Accesorios para puertas correderas disponibles en las pág. siguientes.



105011 - Cremallera Nylon CRP 700. Cremallera (28x20) de nylon 700 kg.



105007-Cremallera CR 260. Cremallera cincada M4 (20x20) Barra 2m. 105008-Cremallera cincada M6 (30x30) CR 260G. Barra 2m.



205020-Herraje puerta telescópica corredera para puertas menores o iguales a 3 mtrs..
205021-Herraje puerta telescópica corredera para puertas mayores a 3 mtrs. y menores o iguales a 6 mtrs.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



211000 -CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 114,45 €





Cerraduras y accesorios

Accesorios



212021—EGR 80. Electro cerradura de gancho. Precio (€): 238,79



212022 -EGI 80. Electro-cerradura de gancho empotrada. Precio (€):

ACHI 2200



Características generales

- Equipo sin fin electromecánico.
- Cancelas correderas.
- Uso Intensivo.
- CON POSIBILIDAD DE SUMINISTRAR CON CUADRO INCORPORADO.
- EQUIPO CON AUTOVENTILACIÓN.
- EL MODELO TRIFÁSICO ACHI 2200T DISPONE DE REGULACIÓN DE FUERZA POR FRICCIÓN.

Descripción del producto

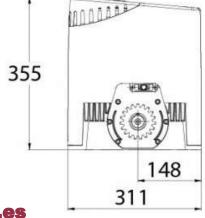
Mecanismo sin fin electromecánico ideal para automatizar cancelas correderas de frecuencia de uso moderadamente intenso hasta pesos de 2200 Kg.

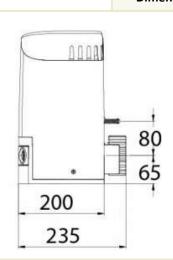
Número de maniobras garantizado gracias a su auto-ventilación y su sistema de extracción de aire centrifugado incorporado en la tapa superior. Engranajes internos realizados con materiales de alta resistencia. Finales de carrera; se suministra a 230v o a 400v.

Irreversible. Asegura un perfecto cierre de la cancela sin empleo de electro- cerradura. Un desbloqueo de llave personalizada permite la maniobra manual de la cancela en ausencia de corriente.

Modelos y Configuraciones

		LIMITES DE L	JSO
FAMILIA	USO	TIPO DE PUERTA	PESO DE HOJA MÁXIMO
ACHI 2200	INTENSIVO	Corredera (MONOFÁSICO 230V)	2200 kg
ACHI 2200T	INTENSIVO	Corredera (TRIFÁSICO 400V)	2200 kg





CANCELAS CORREDERAS

Puertas hasta 2200 kg

Características técnicas

	ACHI 2200
Alimentación	230V, 50Hz
Corriente absorbida	5,5 A
Potencia	750 W
Clase de protección	IP 44
Temperatura de funcionamiento	-20 °C / +55 °C
Fuerza	1600 N
Peso de puerta	2200 kg
Peso del equipo	18 kg
Servicio de funcionamiento	50 %

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
205018	ACHI 2200: Equipo electromecánico para puertas hasta 2200 kg. (Cuadro y Receptor NO INCLUIDOS)	580,17
205013	ACHI 2200 C+R: Equipo electromecánico para puertas hasta 2200 kg. + Cuadro + Receptor 433 mhz. incorporados.	661,38
205017	ACHI 2200 T: Equipo electromecánico para puertas hasta 2200 kg. Trifásico con regulación de fuerza por fricción. (Cuadro y Receptor NO INCLUIDOS)	643,55
405002	KIT ACHI 2200: 1 Equipo electromecánico ACHI 2200 C+R (205013) + 4 mtrs. cremallera CR260 M4 (105007) + 1 Mando Emisor TE3DC 433 mhz. (209002) + 1 Fotocélula CF EVE (210007)	762,58

NOTA: Para puertas con nivel de uso muy elevado y dimensiones superiores a 10 mtrs. se deberá utilizar el cuedro con contactores CTS, ya sea un equipo ACHI 2200 monofásico como trifásico.

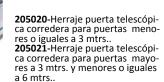
SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.



105011 - Cremallera Nylon CRP 700. Cremallera (28x20) de nylon 700 kg.



105007-Cremallera CR 260. Cremallera cincada M4 (20x20) Barra 2m 105008-Cremallera cincada M6 (30x30) CR 260G. Barra 2m.



Ref.	Artículo	Precio (€)
105007	Cremallera CR 260 M4 (20x20) 2m (€/m)	14,56
105008	*Cremallera CR260G M6 (30x30) 2m (€/m)	58,24
105009	Cremallera CR 260 R1 (precio barra 1 m)	15,02
105010	Cremallera CR 260 R2 (precio barra 2 m)	30,03
105011	Cremallera Nylon CR P 700 (€/m)	11,58
205020	*Herraje puerta telescópica X ≤ 3m	396,87
205021	*Herraje puerta telescópica 3m < X ≤ 6m	537,50

^{*}Artículos suministrados bajo pedido.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



211000 -CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 114,45 €



211016 -CTS. Regulación fuerza. 1 equipo trifásico o monofásico. Precio (€): 235,12 €





Cerraduras y accesorios

Accesorios



212021—EGR 80. Electro cerradura de gancho. Precio (€): 238,79



212022 -EGI 80. Electro-cerradura de gancho empotrada. Precio (€):

ACHI 4000



Características generales

- Equipo sin fin electromecánico.
- Cancelas correderas.
- Uso Intensivo.
- MOTOR TRIFÁSICO.
- KIT CON CUADRO.

Descripción del producto

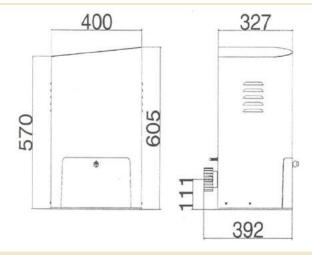
Mecanismo sin fin electromecánico ideal para automatizar cancelas correderas de frecuencia de uso intensivo hasta pesos de 4000 Kg.

El equipo se alimenta mediante corriente trifásica a 400V / 50Hz y gracias a sus 1500 W de potencia hacen de este mecanismo un robusto sistema para automatizar cancelas correderas de usos extremos.

Motor Irreversible con relación de reducción 1/30, piñón de M4 y Z=21, con fricción mecánica, baño de aceite y auto-ventilación.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO				
FAMILIA	uso	TIPO DE PUERTA	ALIMENTACIÓN	PESO DE HOJA MÁXIMO	
ACHI 4000	INTENSIVO	Corredera	TRIFÁSICO: 400 V	4000 kg	





Puertas hasta 4000 kg

Características técnicas

	ACHI 4000
Alimentación	400V, 50Hz—TRIFÁSICO
Corriente absorbida	3,75 A
Potencia	1500 W
Clase de protección	IP 44
Temperatura de funcionamiento	-20 °C / +60 °C
R.P.M.	1400
Velocidad mínima en carga máxima	11 m/min
Peso de puerta	4000 kg
Relación de reducción	1/30
Fuerza de empuje máxima	3200 N
Peso del equipo	59 kg
Servicio de funcionamiento	Intensivo

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
205014	ACHI 4000: Equipo electromecánico para puertas hasta 4000 kg. Cuadro trifásico incorporado. (Receptor NO INCLUIDO)	2.138,65

CUADRO INCORPORADO. CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.



105011 - Cremallera Nylon CRP 700. Cremallera (28x20) de nylon 700 kg.



105007-Cremallera CR 260. Cremallera cincada M4 (20x20). Barra 2m. 105008-Cremallera cincada M6 (30x30) CR 260G. Barra 2m.



205020-Herraje puerta telescópica corredera para puertas menores o iguales a 3 mtrs. **205021**-Herraje puerta telescópi-

ca corredera para puertas mayores a 3 mtrs. y menores o iguales a 6 mtrs..

Ref.	Artículo	Precio (€)
105007	Cremallera CR 260 M4 (20x20) 2m (€/m)	14,56
105008	*Cremallera CR260G M6 (30x30) 2m (€/m)	58,24
105009	Cremallera CR 260 R1 (precio barra 1 m)	15,02
105010	Cremallera CR 260 R2 (precio barra 2 m)	30,03
105011	Cremallera Nylon CR P 700 (€/m)	11,58
205020	*Herraje puerta telescópica X ≤ 3m	396,87
205021	*Herraje puerta telescópica 3m < X ≤ 6m	537,50
205019	*PM6 ACHI: piñón arrastre M6 para equipo ACHI 4000	128,40

^{*}Artículos suministrados bajo pedido.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



209043- TR255MINI 433. Tarjeta receptora de 255 códigos. 433 mHz. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



211016 -CTS. Regulación fuerza. 1 equipo trifásico o monofásico. Precio (€): 235,12 €





Cerraduras y accesorios

Accesorios



212021-EGR 80. Electro cerradura de gancho. Precio (€): 238,79



212022 -FGI 80. Electro-cerradura de gancho empotrada. Precio (€):

Accesorios correderas

Herrajes y Accesorios



105009-Cremallera CR 260 R1. Cremallera cincada M4 (30x12) con taladro para instalación atornillada. (Barra de 1 m) Precio (€): 15,02 € 105010-Cremallera CR 260 R2 cincada M4 (30x12) con taladro para instalación atornillada. (Barra de 2 m) Precio (€): 30,03 €



105011 - Cremallera Nylon CRP 700. Cremallera M4 (28x20) de nylon 700 kg. Precio (€): 11,58 €/m



105007-Cremallera CR 260. Cremallera cincada M4 (20x20) . (Barra de 2 m) Precio (€): 14,56 €/m 105008-Cremallera cincada M6 (30x30) CR 260G. (Barra de 2 m) Bajo Pedido. Precio (€): 58,24 €/m



105004 -PCR. Piñón arrastre M4 y Z16 para equipo ROTORIN Precio (€): 23,05 € 105005 -PCR. Piñón arrastre M4 y Z19 para equipo ROTORIN Precio (€): 23,52 €



205019 –PM6 ACHI. Piñón arrastre M6 para equipo ACHI 4000. Bajo Pedido. Precio (€): 128,40 €



205020-Herraje puerta telescópica corredera para puertas menores o iguales a 3 mtrs. Bajo Pedido. Precio (€): 396,87 €
205021-Herraje puerta telescópica corredera para puertas mayores a 3 mtrs. y menores o iguales a 6 mtrs. Bajo Pedido. Precio (€): 537,50 €



205015 -AF. Arandela de fijación. Precio (€): 0,15 €



205016 –**T**C. Tornillo auto-roscante para cremallera. Precio (€): 0,24 €



101041 -COG 14μf. Precio (€): 6,21 € **101042** -COG 18μf. Precio (€): 7,12 € **101043** -COG 22μf. Precio (€): 8,78 €



105006 -FR. Placa de fijación para equipo ROTORIN. Precio (€): 14,11 €

Placas Solares y Baterías



210095 -LO1E LED MULTI. Piloto de destellos LED multitensión 220V-12/24V con tarjeta de destellos incorporada. Precio (€): 36,00 €



212037- Batería 1,3Ah—12V para equipos 24V (excepto gama GENIO)
Precio (€): 23,80 €
212038- Batería 7,1Ah—12V para equipos 24V gama GENIO.
Precio (€): 45,64 €



212036—CBAT. Cargador de baterías para cuadros de 24 V. Precio (€): 17,92 €



212031 -RBAT. Regulador de carga de baterías. Solo disponible como complemento de placas solares.
Precio (€): 99,87 €



212040- Kit 2 baterías 1,3Ah—12V + Cargador para equipos 24V (excepto gama GENIO) Precio (€): 65,52 € 212041- Kit 2 baterías 7,1Ah—12V + Cargador para equipos 24V gama GENIO. Precio (€): 109,20 €



212030 -PLC SOLAR. Conjunto de 2 paneles solares de 10W cada uno. Precio (€): 174,72 €





212039 -KIT Placa Solar . Conjunto de 2 paneles solares de 10W cada uno + 2 Baterias de 7,1Ah-12V + 1 Regulardor de carga. Precio (€): 340,58 €

CANCELAS CORREDERA

Cuadros electrónicos



211000 - CRFEM. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 114,45 €



211002 -CRFMINI.
Regulación fuerza. 1
equipo 230V. Sin salida
para luz de garaje ni
salida para electrocerradura. Ranura para
receptor enchufable.
Precio (€): 93,49 €



211001 -CRFEM+R433. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 121,58 €



211010 - C2M DIGITAL +R433. Regulación fuerza. 2 equipos 230V con receptor 433. Push&Go y Anticierre. Precio (€): 154,20 € 211013 - C2M DIGITAL +R868. Regulación fuerza. 2 equipos 230V con receptor 868. Precio (€): 158,99 €



211016 -CTS. Regulación fuerza. 1 equipo trifásico o monofásico. Precio (€): 235,12 €



211006 -M22 MAP +R868. Regulación con potenciómetros fuerza. 1 equipo 230V con receptor 868. Precio (€): 249,85 €

Dispositivos de control remoto



109000 –TE2 433. Emisor 433 2 canales. Precio (€): 20,30 €. **109001** –TE2 868. Emisor 868 2 canales. Precio (€): 23,78 €.



209058 –TE3 DC 433 MF. Emisor 433 MF 3 canales.
Precio (€): 18,94 €.
209059 –TE3 DC 868 MF. Emisor 868 MF 3 canales.
Precio (€): 20,53 €.



209007 –TE4 433. Emisor 433 4 canales. Precio (€): 22,83 €. 209053 –TE4 433 MF. Emisor 433 MF 4 canales. Precio (€): 22,83 €.



209012 –GO4. Emisor 868 4 canales. Precio (€): 35,97 €. **209014** –GO PRO4. Emisor 868 4 canales. Precio (€): 39,75 €.



209018 –NEO 2 DCS. Emisor 433 2 canales. Precio (€): 29,12 €.



209004 –MULTI 4 COPY. Emisor 433 y 868 4 canales apto para varias marcas. Precio (€): 28,00 €.



209043 -TR255 MINI 433. Tarjeta receptora 433 enchufable. Precio (€): 35,57 € 209044 -TR255 MINI 868. Tarjeta receptora 868 enchufable. Precio (€): 53,73 € 209047 -TR255 MINI 433 MF. Precio (€): 37,57 €



209045 -TR1000 433. Tarjeta receptora 433 enchufable. Precio (€): 105,87 € 209046 -TR1000 868. Tarjeta receptora 868 enchufable. Precio (€): 110,54 € 209050 -TR255 MINI 868 MNI. Precio (€): 110,54 €



209040 -REM 1 1000 433 12/24V. Receptor exterior 1000 códigos 433. Precio (€): 123,60 € 209041 -REM 2 MF 255 12/24V 868. Receptor exterior 255 códigos 868. Precio (€): 101,82 € 209042 -REM 2 MF 255 12/24V 433. Precio (€): 77,51 €



209030 –BASE 30 1B 868. Receptor mini 868, 1 canal, 30 códigos. Precio (€): 67,56 € **209031** –BASE 30 2B 868. Receptor mini 868, 2 canales, 30 códigos. Precio (€): 73,39 €



209056 -RECEPTOR 433 mhz. 255 códigos. CÓDIGOS ABIERTOS. 1 Canal. 12/24V. No apto para exteriores. Precio (€): 33,00 €

Cerraduras



212021 –EGR 80. Electro-cerradura de gancho sobrepuesta de doble cilindro. Precio (€): 238,79 €



212022 -EGI 80. Electro -cerradura de gancho empotrada con doble cilindro. Precio (€): 174,72 €

Seguridad y Señalización



210006 -CF YLATI EB. Fotocélula emisorreceptor alcance 20 mtrs. Alimentación 12/24V. Precio (€): 33,93 €



210002 -CFV. Fotocélula espejo alcance 15 mtrs. Polarizada, indicador de posicionamiento led, oscilación regulable. Alimentación 12/240V CA / CC. Precio (€): 77,17 €



210001 -CF 10 E. Fotocélula espejo alcance 10 mtrs. Alimentación 12/240V CA / CC. Precio (€): 69,66 €



210089 –SEM 1-2. Semáforo 2 luces (rojoverde) Precio (€): 112,12 € 210088 –SEM 1-2L. Semáforo 2 luces LED 24V (rojo-verde) Precio (€): 150,56 €



PARACAIDAS -Consultar páginas de seguridad y señalización. Amplia gama de modelos disponibles.



BANDAS DE SEGURI-DAD -Consultar páginas de seguridad y señalización. Bandas resistivas, mecánicas, wireless, antipinzamiento, ultra-delgadas,



PUERTAS AUTOMÁTICAS Y BATIENTES PEATONALES



Puertas utomáticas

PUERTAS AUTOMÁTICAS Y BATIENTES PEATONALES



PUERTAS AUTOMÁTICAS





88





EM4



IMOTOR SIN ESCOBILLAS! ¡AHORRO ENERGÉTICO DE HASTA EL 54%!

- -Materiales de alta calidad para soportar condiciones de trabajo adversas.
- -Bajo nivel sonoro.
- -Diseño del rail pensado para que las hojas estén próximas al centro de gravedad, incrementando así el ciclo de vida de las ruedas y de todo el sistema.
- -Programación en la caja de control sencilla e intuitiva mediante combinación de pulsos y confirmaciones.

Caja de control:

- -Alimentación 100-240V 50/60 Hz. -Salida de 24 V CC protegida para alimentación de accesorios.
- -Microprocesador con autoaprendizaje y recorrido de las hojas.
- -Entradas de contacto NA/NC.

Grupo moto-reductor:

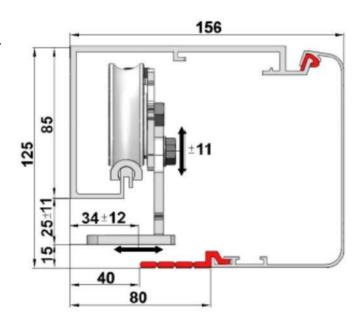
- -Motor de corriente continua sin escobillas (no necesita mantenimiento)
- -Peso de puerta hasta 180 kg.
- -Velocidad de 0.7 m/s.

Modelos y Configuraciones

MÚLTIPLES OPCIONES A ESCOGER. LES RECOMENDAMOS QUE SE PONGAN EN CONTACTO CON NOSOTROS. (CONSULTAR)

Dimensiones del producto

IMPORTANTE: LOS EQUI-POS SE PUEDEN SUMINIS-TRAR CORTADOS A LA **MEDIDA DESEADA DE LA** PUERTA.







Puertas automáticas de cristal

Características técnicas

Alimentación	Rango amplio 100-240V 50/60Hz
Velocidad	0,7 m/s (1 hoja) - 1,4 m/s (2 hojas)
Motor	70W Corriente continua modulado sin escobillas
Sistema de control	Microprocesador Pulsadores y Pantalla
Regulación de frenado	Automático
Grado de Protección	IP 20
Carga nominal	80 N
Capacidad (kg)	100 kg (1hoja) - 180 kg (2 hojas) (Para puertas más pesadas, consultar)
Memoria de datos de instalación	Micro SD estándar
Consumo en STAND BY	10 W (AHORRO ENERGÉTICO DEL 54% RESPECTO A UN SISTEMA CONVENCIONAL)
Apertura / Cierre de emergencia	Permite apertura o cierre en situación de emergencia. Precisa de instalación de baterías.
Bloqueo	Opcional
T ^a y humedad de funcionamiento	Temperatura ambiente: −20ºC / +50ºC. Humedad ambiental: 30 / 85%

IMPORTANTE: LOS EQUIPOS SE PUEDEN SUMINISTRAR CORTADOS A LA MEDIDA DESEADA DE LA PUERTA.

KITS Recomendados

Artículo *NOTA: Para seleccionar el Largo de la máquina se de-			máquina* a 2 m.	•	máquina* a 4 m.	U	máquina* 6,62 m.
berá sumar la longitud de cada hoja móvil de la puerta automática y multiplicar el resultado por 2.		1 hoja	2 hojas	1 hoja	2 hojas	1 hoja	2 hojas
MÁQUINA EM4: Máquina compuesta por los perfiles y juntas, carros de transmisión, cuadro electrónico, grupo	Ref.	206000	206001	206002	206003	206004	206005
motor y correa de transmisión. SELECTOR INCLUIDO.	Precio (€)	1422,10	1692,38	1615,92	1886,20	1897,83	2168,11

Completa tu puerta automática EM4 con sus accesorios:

Ref.	Artículo	Precio (€)
206010	Plinto de ensiliconar. (Escoger entre el plinto de ensiliconar y la pinza de presión) (Precio/mtr.)	50,01
206011	Pinza de presión. (Escoger entre el plinto de ensiliconar y la pinza de presión). (Precio/mtr.)	101,92
206006	Batería em4bd.	139,78
206007	Radar interior de Doble Tecnología.	247,52
206008	Radar exterior Microondas.	105,56
206009	Soporte magnético para Fijación de Radar Interior.	66,98
206012	Bloqueo.	186,37
206013	Selector. (EL SELECTOR YA ESTÁ INCLUIDO EN LA MÁQUINA, ESTA REFERENCIA TAN SOLO ES PARA RECAMBIOS).	185,43
206014	Tapas laterales plinto presión. (1 unidad)	5,83
206015	Ataque inferior cristal.	81,54
206024	Guía de fijación a suelo para perfilería.	29,16

SOLICITA TU PUERTA AUTOMÁTICA EM4 CON LA PERFILERÍA Y ACABADOS DESEADOS (LA PERFILERÍA ES TOTALMENTE OPCIONAL):

PRECIOS PARA HOJAS DE ANCHO HASTA 4 mtrs. Y ALTO HASTA	PERFILERÍA Y MÁQUINA ESTÁN- DAR (ANODIZADO COLOR PLATA)		Ref.	Artículo	Precio (€)
2,5 mtrs.	Ref.	Precio (€)	206031	LACADO DE PERFILERÍA Y MÁQUINA EN BLANCO	377.00
1 HOJA MÓVIL + 0 HOJAS FIJAS	206025	291,21		O COLORES ESTÁNDAR	,
1 HOJA MÓVIL + 1 HOJA FIJA	206026	572,21		LACADO DE PERFILERÍA	
1 HOJA MÓVIL + 2 HOJAS FIJAS	206027	853,21	206032	Y MÁQUINA IMITACIÓN	604,00
2 HOJAS MÓVILES + 0 HOJAS FIJAS	206028	582,42		MADERA/NOGAL LACADO DE PERFILERÍA	
2 HOJAS MÓVILES + 1 HOJA FIJA	206029	863,42	206033	Y MÁQUINA IMITACIÓN	660,00
2 HOJAS MÓVILES + 2 HOJAS FIJAS	206030	1.144,42		INOX MATE O BRILLO	,

-PARA PUERTAS DE ANCHO SUPERIOR A 4 mtrs. O ALTO SUPERIOR A 2,5 mtr., POR FAVOR, **CONSULTAR. NOTA:** EN NINGUNO DE LOS PRECIOS DE LOS LACADOS Y PERFILERÍA ESTÁ INCLUIDA LA MÁQUINA. ESTA SE DEBERÁ ADQUIRIR A PARTE.

-LOS PRECIOS DE LOS LACADOS SON CERRADOS YA SEA PARA CONFIGURACIONES DE PUERTAS AUTOMÁTICAS COMPUESTAS POR 1 HOJA MÓVIL + 0 HOJAS FIJAS COMO PARA LAS COMPUESTAS POR 2 HOJAS MÓVILES + 2 HOJAS FIJAS.

-LOS PRECIOS DE LOS LACADOS NO INCLUYEN LA MÁQUINA NI LA PERFILERÍA. PARA ESCOGER UN LACADO ES NECESARIO SELECCIONAR EN PRIMER LUGAR UNA DE LAS CONFIGURACIONES DE PERFILERÍA DE LA TABLA DE LA IZQUIERDA.

FA2 / FA5



Características generales

¡MOTOR SIN ESCOBILLAS! ¡AHORRO ENERGÉTICO DE HASTA EL 54%!

- Equipo electromecánico.
- Puertas batientes peatonales.
- Ambientes residenciales, puertas internas
- Tiendas pequeñas, oficinas, laboratorios
- Edificios accesibles a discapacitados y ancianos.
- Centros hospitalarios, centros comerciales, Hoteles, locales de ocio, etc.



BRUSHLESS MOTOR

Descripción del producto

Estética neutra y elegante. Disponible en color gris.

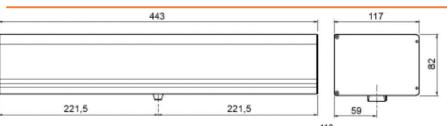
Fácil montaje e instalación gracias a la placa de fijación, al peso reducido y a los ajustes configurables en la tarjeta electrónica. Fácil de configurar según las elecciones y las necesidades del usuario.

Se puede escoger el operador con el cobertor deseado, el brazo más adecuado y agregar, si fuera necesario, las baterías: el instalador adquiere sólo aquello que realmente necesita.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO					
FAMILIA	USO	TIPO DE PUERTA	ALIMENTACIÓN	PESO DE HOJA MÁXIMO		
FA2	INTENSIVO	Batiente	Rango	200 kg		
	CONTINUO	peatonal	100-240V	(0,8m)		
FA5	INTENSIVO	Batiente	Rango	300 kg		
	CONTINUO	peatonal	100-240V	(0,8m)		

Dimensiones del producto



Modelo FA5

Modelo FA2

118 9 231,5 231,5

88 www.emfa-map.es

PUERTAS AUTOMÁTICAS Y BATIENTES PEATONALES

Puertas batientes peatonales hasta 300 kg

Características técnicas

	FA2	FA5
Alimentación	Rango amplio 100-240V 50/60Hz	Rango amplio 100-240V 50/60Hz
Memoria datos de instalación	Micro SD estándar	Micro SD estándar
Potencia	40 W	70 W
Clase de protección	IP20	IP20
Temperatura de funcionamiento	-20 °C / +55 °C	-20 °C / +55 °C
Consumo en Stand-by	8 W	8 W
Velocidad máx. apertura/cierre	2-6 s	2-6 s
Peso de puerta	200 kg (0,8m)	300 kg (0,8m)
Carga nominal	20 Nm	40 Nm
Funcionamiento	Apertura y cierre a motor	Apertura y cierre a motor
Servicio de funcionamiento	Intensivo continuo	Intensivo continuo

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
206016	FA 2: Equipo electromecánico hasta 200 Kg.	811,33
206017	FA 5: Equipo electromecánico hasta 300 Kg. (BAJO PEDIDO)	906,37
206018	Brazo Articulado FA2.	134,38
206019	Brazo Articulado FA5. (BAJO PEDIDO)	136,48
206020	Brazo Corredera FA2.	102,73
206021	Brazo Corredera FA5. (BAJO PEDIDO)	104,38
206022	Batería FA.	259,06
206023	Dispositivo de señal de posición de hoja. (Necesario tan solo para montaje de equipos de doble hoja).	45,00
206013	Selector.	192,85

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



Cerraduras y accesorios

Accesorios





PILONES / BOLARDOS



ilones / olardos

PILONES / BOLARDOS





PI 25 I



ADVERTENCIA: LA DISTANDIA ENTRE EL PILON Y LA MOTOBOMBA NO DEBE SUPERAR LOS 8m.

Características generales

El pilón PI-25 I, diseñado en acero inoxidable y con acabado arenado y banda reflectante, está pensado para su uso como cierre temporal de accesos a vehículos. Recomendado para zonas de estructura y diseño modernista, zonas marítimas o húmedas, ocio y deporte, calles peatonales, aparcamientos privados, etc.

Todos los elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.

Descripción del producto

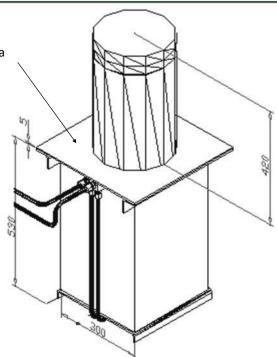
Accionado por un equipo hidráulico, el control del aparato se realiza a través de un cuadro de maniobras totalmente separado del pilón y ubicado en un armario metálico con llave personalizada y con acabados en alta calidad y alta resistencia, evitando así los problemas de humedad producidos por equipos con la electrónica incorporada en el mismo emplazamiento que el pilón. El cuadro permite la conexión de elementos de seguridad y señalización (lazo magnético, fotocélula, semáforos, etc.). En caso de falta de fluido eléctrico, el equipo tiene una maneta de desbloqueo en la caja de la motobomba.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO		
FAMILIA	USO	TIPO DE PILÓN	DIÁMETRO
PI 25 I	INTENSIVO	DINÁMICO HIDRÁULICO	244 mm

Dimensiones del producto

Chapa de acero inoxidable antideslizante especial para transito rodado de 400x400mm.



PILÓN DINÁMICO DIÁMETRO Ø 244 mm

Características técnicas

	PI 25 I
Alimentación	230 V, 50 Hz
Corriente absorvida	1,1 A
Potencia	253 W
Grado de protección	IP 55
Diámetro	244 mm
Carrera	420 mm
Caudal	2,5 ltrs / min
Esfuerzo regulable	0 / 560 kg
Tiempo de subida	16 s
Tiempo de bajada	10 s
Servicio de funcionamiento	Intensivo
Exterior	Acero Inoxidable

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
107000	PI-25 I: Equipo compuesto de pilón hidráulico acero inoxidable de Ø 244 con carrera de 420 mm. + motobomba 2,5 ltrs./min. + armario + Cuadro + receptor 433 mhz. CRF MINI+R433 (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura) (211003).	4.020,31
210081	MDA-E PRLO 1R2: Detector Magnético auto-ajustable de 1 o 2 lazos.	180,26
101052	MAP OIL: garrafa de 2ltrs. Aceite especial hidráulico con propiedades específicas desarrolladas para EMFA-MAP.	19,22
207000	Latiguillo Ø 10 para el conexionado. (Precio €/mtr.)	8,82
207001	Latiguillo Ø 12 para el conexionado. (Precio €/mtr.)	9,65
107005	SF PI 25 I: Soporte de fijación.	148,40

CUADRO Y TARJETA INCORPORADO EN LOS EQUIPOS. CONDENSADOR INCLUIDO EN LOS EQUIPOS.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210081 -MDA-E PRLO 1R2. Detector magnético autoajustable 1 o 2 lazos. Precio (€): 180,26 €



Cuadros electrónicos



211003 -CRFMINI+ R433. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura. Precio (€): 95,40 €

Accesorios



Cerraduras y accesorios

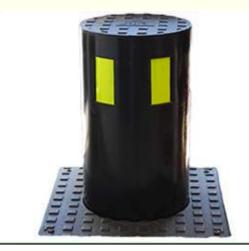


101052-Aceite MAP OIL. Precio (€): 19,22€



207000-Latiguillo Ø10 mm. Precio (€/m): 8,82€/m **207001**-Latiguillo Ø12 mm. Precio (€/m): 9,65€/m

PI 25 F



Características generales

Este modelo de pilón retráctil se ha diseñado en hierro fundido, pintado en negro, con una estética apropiada para adaptarse al entorno arquitectónico de centros históricos y núcleos antiguos. Está equipado con láminas reflectantes de máxima calidad (nivel 3).

Todos los elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.

Descripción del producto

Comparte las características técnicas del resto de modelos de la gama PI25: Diámetro de 244 mm., carrera de 420 mm., esfuerzo regulable de 0 a 560 kg., etc. Trabaja con una tensión de alimentación de 230 Vac, un consumo de 1,1 A, Grado de protección IP-55 y caudal de 1.5L/m

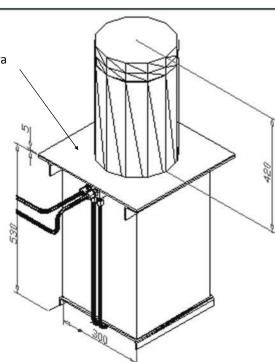
ADVERTENCIA: LA DISTANDIA ENTRE EL PILON Y LA MOTOBOMBA NO DEBE SUPERAR LOS 8m.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO		
FAMILIA	USO	TIPO DE PILÓN	DIÁMETRO
PI 25 F	INTENSIVO	DINÁMICO HIDRÁULICO	244 mm

Dimensiones del producto

Chapa de hierro fundido antideslizante especial para transito rodado de 400x400mm.





PILÓN DINÁMICO DIÁMETRO Ø 244 mm

Características técnicas

	PI 25 F
Alimentación	230 V, 50 Hz
Corriente absorvida	1,1 A
Potencia	110 W
Grado de protección	IP 55
Diámetro	244 mm
Carrera	420 mm
Caudal	2,5 ltrs / min
Esfuerzo regulable	0 / 560 kg
Tiempo de subida	16 s
Tiempo de bajada	10 s
Servicio de funcionamiento	Intensivo
Exterior	Hierro Fundido

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
107001	PI-25 F: Equipo compuesto de pilón hidráulico de hierro fundido pintado en negro de Ø 244 con carrera de 420 mm. + motobomba 2,5 ltrs./min. + armario + Cuadro + receptor 433 mhz. CRF MINI+R433 (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura) (211003).	3.770,46
210081	MDA-E PRLO 1R2: Detector Magnético auto-ajustable de 1 o 2 lazos.	180,26
101052	MAP OIL: garrafa de 2ltrs. Aceite especial hidráulico con propiedades específicas desarrolladas para EMFA-MAP.	19,22
207000	Latiguillo Ø 10 para el conexionado. (Precio €/mtr.)	8,82
207001	Latiguillo Ø 12 para el conexionado. (Precio €/mtr.)	9,65
107005	SF PI 25 I: Soporte de fijación.	148,40

CUADRO Y TARJETA INCORPORADO EN LOS EQUIPOS. CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210081 -MDA-E PRLO 1R2. Detector magnético autoajustable 1 o 2 lazos. Precio (€): 180,26 €



Cuadros electrónicos



211003 -CRFMINI+ R433. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura. Precio (€): 95,40 €

Accesorios



Cerraduras y accesorios



101052-Aceite MAP OIL. Precio (€): 19.22€



207000-Latiguillo Ø10 mm. Precio (€/m): 8,82€/m **207001**-Latiguillo Ø12 mm. Precio (€/m): 9,65€/m

Puertas

Puertas Seccionales

sistemas

Cancelas

Puerta Automáti

Pilones Bolardo

Barreras de Paso

Dispositivos de Control Remoto

Elementos de seguridad y señalización

Cuadros Electrónicos y Control de Accesos

> Cerraduras y Accesorios

PI 25 E



Características generales

Este modelo de pilón es estático, no es retráctil. Sus acabados son en acero inoxidable, con un diseño apropiado para adaptarse al entorno moderno de una ciudad. Este modelo no está equipado con láminas reflectantes.

Descripción del producto

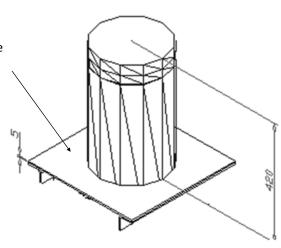
Comparte las dimensiones y aspecto exterior del modelos de la gama PI 25 I: Diámetro de 244 mm., Grado de protección IP 55, etc.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO		
FAMILIA	USO	TIPO DE PILÓN	DIÁMETRO
PI 25 E	INTENSIVO	ESTÁTICO	244 mm

Dimensiones del producto

Chapa de acero inoxidable antideslizante especial de 400x400mm.



PILÓN ESTÁTICO DIÁMETRO Ø 244 mm

Características técnicas

	PI 25 E
Alimentación	_
Corriente absorvida	_
Potencia	_
Grado de protección	IP 55
Diámetro	244 mm
Carrera	_
Caudal	_
Esfuerzo regulable	_
Tiempo de subida	_
Tiempo de bajada	_
Servicio de funcionamiento	Estático
Exterior	Acero Inoxidable imitación PI 25I

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
107002	PI-25 E: Equipo compuesto de pilón estático acero inoxidable de Ø 244	944,13

SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210081 -MDA-E PRLO 1R2. Detector magnético autoajustable 1 o 2 lazos. Precio (€): 180,26 €



Cuadros electrónicos



211003 -CRFMINI+ R433. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura. Precio (€): 95,40 €

Accesorios



Cerraduras y accesorios



101052-Aceite MAP OIL. Precio (€): 19,22€



207000-Latiguillo Ø10 mm. Precio (€/m): 8,82€/m **207001**-Latiguillo Ø12 mm. Precio (€/m): 9,65€/m

PI 12 I



ADVERTENCIA: LA DISTANDIA ENTRE EL PILON Y LA MOTOBOMBA NO DEBE SUPERAR LOS 8m.

Características generales

Modelo de diseño práctico y con acabados en inoxidable, de dimensiones más reducidas pero de grandes prestaciones, pensado para zonas más generalizadas. Está previsto para el cierre temporal de accesos de vehículos (calles peatonales, aparcamientos privados, escuelas, etc.). El equipo está fabricado en acero inoxidable con una franja de material reflectante para su detección. Una tapa de acero inoxidable con superficie antideslizante cierra el conjunto y le confiere un acabado discreto y de fácil integración en el paisaje urbano.

Todos los elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.

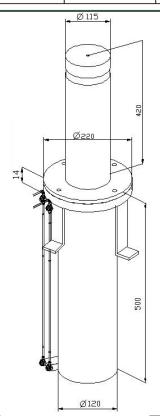
Descripción del producto

El pilón se controla mediante un cuadro de maniobra exterior y es impulsado mediante una motobomba, también situada en el exterior, en un armario metálico con acabados en alta calidad y resistencia. El cuadro de maniobra puede funcionar mediante cualquier sistema de accionamiento (pulsador, llavín, lector de proximidad, teletac, etc.); cualquier sistema de seguridad (fotocélula, detector magnético, etc.), y cualquier sistema de señalización (lámpara de destello, semáforo, etc.).

En caso de falta de fluido eléctrico, el pilón se puede desbloquear girando la maneta del desbloqueo que se encuentra en el interior del armario exterior.

Modelos y Configuraciones

		LIMITES DE	JSO
FAMILIA	USO	TIPO DE PILÓN	DIÁMETRO
PI 12 I	INTENSIVO	DINÁMICO HIDRÁULICO	120 mm



PILONES / BOLARDOS

PILÓN DINÁMICO DIÁMETRO Ø 120 mm

Características técnicas

	PI 12 I
Alimentación	230 V, 50 Hz
Corriente absorvida	1,1 A
Potencia	110 W
Grado de protección	IP 55
Diámetro	120 mm
Carrera	420 mm
Caudal	2,5 ltrs / min
Esfuerzo regulable	0 / 560 kg
Tiempo de subida	16 s
Tiempo de bajada	10 s
Servicio de funcionamiento	Intensivo
Exterior	Acero inoxidable

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
107003	PI-12 I: Equipo compuesto de pilón hidráulico acero inoxidable de Ø 120 con carrera de 420 mm. + motobomba 2,5 ltrs./min. + armario + Cuadro + receptor CRF MINI+R433 (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para electrocerradura) (211003) .	3.110,25
210081	MDA-E PRLO 1R2: Detector Magnético auto-ajustable de 1 o 2 lazos.	180,26
101052	MAP OIL: garrafa de 2ltrs. Aceite especial hidráulico con propiedades específicas desarrolladas para EMFA-MAP.	19,22
207000	Latiguillo Ø 10 para el conexionado. (Precio €/mtr.)	8,82
207001	Latiguillo Ø 12 para el conexionado. (Precio €/mtr.)	9,65
107006	SF PI 12 I: Soporte de fijación.	135,12

CUADRO Y TARJETA INCORPORADO EN LOS EQUIPOS. CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 Precio (€): 24,03 €



210081 -MDA-E PRLO 1R2. Detector magnético autoajustable 1 o 2 lazos. Precio (€): 180,26 €



Cuadros electrónicos



211003 -CRFMINI+ R433. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura. Precio (€): 95,40 €

Accesorios



Cerraduras y accesorios



101052-Aceite MAP (€): 19,22€



207000-Latiguillo Ø10 mm. Precio (€/m): 8,82€/m **207001**-Latiguillo Ø12 mm. Precio (€/m): 9,65€/m

PIL STOP



Características generales

No apto para control de accesos o tráfico rodado debido a su baja velocidad.

Pilón completamente estanco (evita realizar desagües). Provisto de desbloqueo manual en caso de falta de fluido eléctrico. Idóneo para joyerías, hoteles, edificios oficiales y entornos de valor arquitectónicos.

Todos los elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.

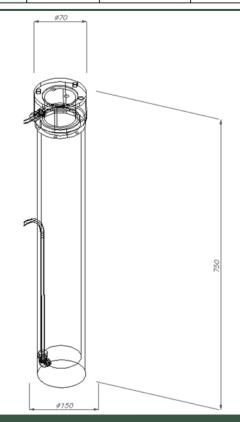
Descripción del producto

Diseñado para la protección y seguridad en casos de incidentes de alunizaje. Mecanismo con eje macizo dimensionado para absorber los golpes realizados por parachoques de vehículos de mayor tamaño. Cromado de 70mm de diámetro eje, 600mm de carrera, velocidad de subida 1.15seg, y de bajada 52seg.

ADVERTENCIA: LA DISTANDIA ENTRE EL PILON Y LA MOTOBOMBA NO DEBE SUPERAR LOS 8m.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO		
FAMILIA	USO	TIPO DE PILÓN	DIÁMETRO
PIL STOP	INTENSIVO	DINÁMICO HIDRÁULICO	70 mm





PILÓN ANTIALUNIZAJE DINÁMICO Ø 70 mm

Características técnicas

	PIL STOP	
Alimentación	230 V, 50 Hz	
Corriente absorvida	1,1 A	
Potencia	110 W	
Grado de protección	IP 55	
Diámetro	70 mm	
Carrera	600 mm	
Caudal	2,5 ltrs / min	
Esfuerzo regulable	-	
Tiempo de subida	1,15 s	
Tiempo de bajada	52 s	
Servicio de funcionamiento	Intensivo	
Exterior	Acero cromado macizo	

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
107004	PIL-STOP: Equipo compuesto de pilón hidráulico acero cromado de Ø 70 mazizo con carrera de 600 mm. + motobomba 2,5 ltrs./min. + armario + Cuadro + receptor CRF MINI+R433 (cuadro sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura) (211003).	2.313,01
210081	MDA-E PRLO 1R2: Detector Magnético auto-ajustable de 1 o 2 lazos.	180,26
101052	MAP OIL: garrafa de 2ltrs. Aceite especial hidráulico con propiedades específicas desarrolladas para EMFA-MAP.	19,22
207000	Latiguillo Ø 10 para el conexionado. (Precio €/mtr.)	8,82
207001	Latiguillo Ø 12 para el conexionado. (Precio €/mtr.)	9,65

CUADRO Y TARJETA INCORPORADO EN LOS EQUIPOS. CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



210081 -MDA-E PRLO 1R2. Detector magnético autoajustable 1 o 2 lazos. Precio (€): 180,26 €



Cuadros electrónicos



211003 -CRFMINI+ R433. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura. Precio (€): 95,40 €

Accesorios



Cerraduras y accesorios



101052-Aceite MAP OIL. Precio (€): 19.22€



207000-Latiguillo Ø10 mm. Precio (€/m): 8,82€/m **207001**-Latiguillo Ø12 mm. Precio (€/m): 9,65€/m



BARRERAS DE PASO





106





BARRERA BH 500



- Barrera con amortiguación REGULABLE en apertura y cierre.
- Cuerpo de transmisión de fundición y piñón y cojinetes de gran diámetro.
- Eje del brazo de 22mm.
- Puerta con llave.
- Bancada de fijación para soportar grandes esfuerzos.
- Armario con pintura resistente a los agentes atmosféricos.
- Todos los elementos de cierre con juntas tóricas NBR de 90 shore.

Características generales

Esta barrera es un conjunto compuesto por un grupo motobomba y cilindro de doble efecto, con amortiguación regulable en ambos sentidos, sistema de compensación por resorte y cuadro de maniobras, todo ello instalado en un armario metálico de diseño convencional, pintado con pintura poliéster al horno y dotado de puerta con llave. Uso intensivo

En caso de falta de fluido eléctrico, un sistema de desbloqueo manual permite accionar la barrera a mano.

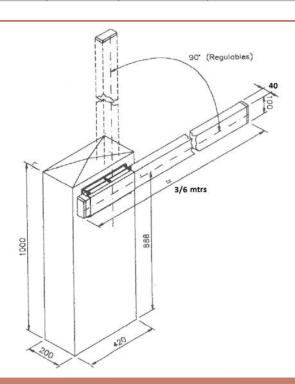
Descripción del producto

La barrera se suministra con placa de anclaje. El asta se suministra en aluminio anodizado (AS).

Están disponibles en dos modelos: BH-500/3, hasta 3 metros de paso y maniobra en 5 segundos; y BH 500/5, hasta 6 metros de paso y maniobra en 8 segundos.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO		
FAMILIA	uso	TIPO DE BARRERA	LONGITUD DE ASTA
BARRERA BH 500 (3 mtrs.)	INTENSIVO	HIDRÁULICA	3 mtrs.
BARRERA BH 500 (6 mtrs.)	INTENSIVO	HIDRÁULICA	6 mtrs.





Longitud hasta 6 mtrs.

Características técnicas

	BARRERA BH 500 (3 mtrs)	BARRERA BH 500 (6 mtrs)	
Alimentación	230 V, 50 Hz		
Corriente absorvida	1	A	
Potencia	110) W	
Clase de protección	IP	55	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C /	′ +80 °C	
R.P.M.	1450		
Condensador	14 μf / 250 V		
Protección térmica	100 °C		
Caudal bomba	0,75 ltr. 1 ltr.		
Presión de trabajo	0 / 45 Bares		
Fuerza lineal apertura	6400 N		
Fuerza lineal cierre	7264 N		
Grados amortiguación cierre	25 °		
Grados amortiguación apertura	15 °		
Volumen de aceite	1200 ml.		
Peso	45 kg		

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
108000	BARRERA BH 500 para asta de 3 mtrs.: Barrera hidráulica para asta de 3 mtrs. (ASTA NO INCLUIDA)	1.922,48
108001	BARRERA BH 500 para asta de 6 mtrs.: Barrera hidráulica para asta de 6 mtrs. (ASTA NO INCLUIDA)	1.940,30
108002	ASTA 3 mtrs BH500: Asta de 3 mtrs. para barrera.	110,56
108003	ASTA 6 mtrs BH500: Asta de 6 mtrs. para barrera.	184,26
208003	PAA: Apoyo asta móvil.	53,00
208004	PAB: Apoyo asta fijo.	110,57
208005	RAB: Rastrillera de 2 mtrs.	129,01
308000	KIT BARRERA BH 500 ASTA 3 mtrs.: Barrera hidráulica para asta de 3 mtrs. (108000) + ASTA 3 mtrs. (108002) + 1 Mando Emisor TE 3 DC 433 mhz (209002) + 1 Fotocélula CF EVE (210007)	2.076,00
308001	KIT BARRERA BH 500 ASTA 6 mtrs.: Barrera hidráulica para asta de 6 mtrs. (108001) + ASTA 6 mtrs. (108003) + 1 Mando Emisor TE 3 DC 433 mhz (209002) + 1 Fotocélula CF EVE (210007)	2.167,52

CUADRO Y TARJETA INCORPORADO EN LOS EQUIPOS. CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.



208005 - RAB: Rastrillera para asta.



208003-PAA: Apo-yo móvil asta.



208004-PAB: Apoyo asta.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



211003 -CRFMINI+ R433. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura. Precio (€): 95,40 €

Accesorios



Cerraduras y accesorios



210095 -LO1E LED MUL-TI. Piloto de destellos LED multitensión 220V-12/24V con tarjeta de destellos incorporada. Precio (€): 36,00 €

BARRERA B-24V





MODELOS DISPONIBLES TAMBIÉN EN ARMARIO DE INOX Y CON LUCES LED. ESTE MODELO TAN SOLO ESTÁ DISPONIBLE BAJO PEDIDO. CONSULTE PRECIOS Y CONDICIONES.

Características generales

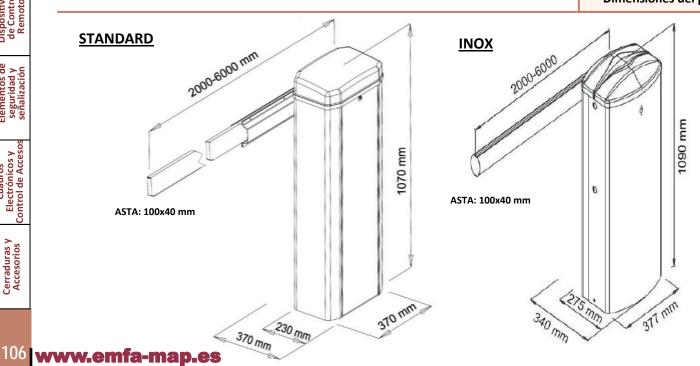
- -Barrera electromecánica de USO INTENSIVO 24V CC.
- -Engranajes de hierro fundido y acero.
- -Partes mecánicas lubricadas con grasa de litio evitando así los factores corrosivos del entorno.
- -Final de carrera mecánico en apertura y en cierre.

Descripción del producto

- -Detección de obstáculos e inversión del sentido. (EN12453)
- -Velocidad de deceleración. (EN12453)
- -Desbloqueo de emergencia para facilitar las maniobras.

Modelos y Configuraciones

	LIMITES DE USO			
FAMILIA	USO	TIPO DE BARRERA	LONGITUD DE ASTA	
BARRERA B-24V (3 mtrs.)	INTENSIVO	ELECTROMECÁNICA	3 mtrs.	
BARRERA B-24V (6 mtrs.)	INTENSIVO	ELECTROMECÁNICA	6 mtrs.	



Longitud hasta 6 mtrs.

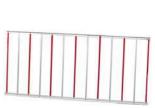
Características técnicas

	BARRERA B-24V (3 mtrs)	BARRERA B-24V (6 mtrs)	
Alimentación	24V		
Corriente absorvida	2,	5 A	
Potencia	60) W	
Clase de protección	IP 44		
Temperatura de funcionamiento	-20 °C / +55 °C		
R.P.M.	1400		
Tipo de uso	Intensivo		
Final de carrera	Electromecánico		
Tiempo de apertura	5 s 10 s		
Desbloqueo	Mecánico		
Peso	45 kg		

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
208000	BARRERA B-24V: Barrera electromecánica para asta de 3mtrs. o 6 mtrs. (ASTA NO INCLUIDA)	1.033,76
208001	ASTA 3 mtrs B-24V: Asta de 3 mtrs. para barrera.	110,56
208002	ASTA 6 mtrs B-24V: Asta de 6 mtrs. para barrera.	184,26
208003	PAA: Apoyo asta móvil.	53,00
208004	PAB: Apoyo asta fijo.	110,57
208005	RAB: Rastrillera de 2 mtrs.	129,01
408000	KIT BARRERA B-24V ASTA 3 mtrs.: Barrera electromecánica para asta de 3 mtrs. o 6 mtrs. (208000) + ASTA 3 mtrs. (208001) + 1 Mando Emisor TE 3 DC 433 mhz (209002) + 1 Fotocélula CF EVE (210007)	1.187,28
408001	KIT BARRERA B-24V ASTA 6 mtrs.: Barrera electromecánica para asta de 3 mtrs o 6 mtrs. (208000) + ASTA 6 mtrs. (208002) + 1 Mando Emisor TE 3 DC 433 mhz (209002) + 1 Fotocélula CF EVE (210007)	1.260,98

CUADRO Y TARJETA INCORPORADO EN LOS EQUIPOS. CONDENSADOR Y SOPORTES DE FIJACIÓN INCLUIDOS EN LOS EQUIPOS.



208005 - RAB: Rastrillera para asta.



208003-PAA: Apoyo móvil asta.



208004-PAB:

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



211003 -CRFMINI+ R433. Regulación fuerza. 1 equipo 230V. Sin salida para luz de garaje ni salida para electro-cerradura. Precio (€): 95,40 €

Accesorios



Cerraduras y accesorios



210095 -LO1E LED MUL-TI. Piloto de destellos LED multitensión 220V-12/24V con tarjeta de destellos incorporada. Precio (€): 36,00 €



DISPOSITIVOS DE CONTROL REMOTO



DISPOSITIVOS DE CONTROL REMOTO



EMISORES 110 RECEPTORES 112





EMISORES

En estas hojas se muestran algunos de los modelos de los emisores de los que disponemos, siendo uno de los emisores el más conocido de nuestra compañía por excelencia, de diseño triangular en consonancia con el anagrama de EMFA MAP, el MAP-CODE

Todos nuestros emisores poseen pulsadores ergonómicos, ligeros y compactos. Los pulsadores están protegidos para evitar ser accionados accidentalmente y ofrecen una respuesta rápida y fiable. Los emisores funciona a una frecuencia de 433,92MHz o 868Mhz, incluso algunos poseen bi-tecnología lo que garantiza un alcance de alta efectividad, mientras que la codificación dinámica ofrece hasta 72 billones de combinaciones en algunos dispositivos. Equipados con una pila convencional de 12V (A23), ofrecen una larga autonomía y un fácil recambio.



109000 - TE2 433



109001 - TE2 868



209058 - TE3 DC 433 MF



209059 - TE3 DC 868 MF



209002 - TE3 DC 433



209003 - TE3 DC 868



209004 - MULTI 4



209005 - TWIN R 433



209006 - TWIN



209007 - TE4 433



209008 - GO2 MINI



209009 - GO PRO2 MINI



209010 - GO EVO2 MINI



209011 - GO 2 209013 - GO PRO2



209012 - GO 4 209014 - GO PRO4



209015 - GO EVO2



209016 - GO EVO4



209017 - NEO1 DCS



209018 - NEO2 DCS



209019 - NEO4 DCS



209020 - MTCH



209053 - TE4 433 MF



209051 - GOBEL PRO 2B 868



209052 - GOBEL PRO 4B 868

110 www.emfa-map.es

Equipos

Ref.	Artículo	Precio (€)
109000	TE2 433: Emisor de frecuencia 433 mhz. con 2 canales, dynamic code y alcance de 100 mtrs.	20,30
109001	TE2 868: Emisor de frecuencia 868 mhz. con 2 canales, dynamic code y alcance de 100 mtrs.	
209058	TE3 DC 433 MF: Emisor de frecuencia 433 mhz. con 3 canales y alcance de 100 mtrs. en código MF.	18,94
209059	TE3 DC 868 MF: Emisor de frecuencia 868 mhz. con 3 canales y alcance de 100 mtrs. en código MF.	20,53
209002	TE3 DC 433: Emisor de frecuencia 433 mhz. con 3 canales y alcance de 100 mtrs.	18,94
209003	TE3 DC 868: Emisor de frecuencia 868 mhz. con 3 canales y alcance de 100 mtrs.	20,53
209004	MULTI 4: Emisor de frecuencias para códigos fijos y variables 433 mhz. y 868 mhz. Válido para varias marcas.	28,00
209005	TWIN R 433: Emisor de frecuencia 433 mhz. con 2 canales, dynamic code y alcance de 100 mtrs.	28,86
209006	TWIN: Emisor de frecuencia 433 mhz. con 2 canales, dynamic code, llave de proximidad y alcance de 100 mtrs.	35,23
209007	TE4 433: Emisor de frecuencia 433 mhz. con 4 canales y alcance de 100 mtrs.	22,83
209008	GO2 MINI: Emisor de frecuencia 868 mhz. con 2 canales y alcance de 100 mtrs.	21,87
209009	GO PRO 2 MINI: Emisor de frecuencia 868 mhz. con 2 canales, dynamic code programable y alcance de 100 mtrs.	22,72
209010	GO EVO 2 MINI: Emisor de frecuencia 868 mhz. con 2 canales, dynamic code programable, bi-tecnología + 13,56 mhz y alcance de 100 mtrs.	28,40
209011	GO 2: Emisor de frecuencia 868 mhz. con 2 canales, dynamic code y alcance de 100 mtrs.	27,96
209012	GO 4: Emisor de frecuencia 868 mhz. con 4 canales, dynamic code y alcance de 100 mtrs.	35,97
209013	GO PRO 2: Emisor de frecuencia 868 mhz. con 2 canales, dynamic code programable y alcance de 100 mtrs.	31,02
209014	GO PRO 4: Emisor de frecuencia 868 mhz. con 4 canales, dynamic code programable y alcance de 100 mtrs.	39,75
209015	GO EVO 2: Emisor de frecuencia 868 mhz. con 2 canales, dynamic code programable, bi-tecnología + 13,56 mhz y alcance de 100 mtrs.	35,38
209016	GO EVO 4: Emisor de frecuencia 868 mhz. con 4 canales, dynamic code programable, bi-tecnología + 13,56 mhz y alcance de 100 mtrs.	45,29
209017	NEO 1 DCS: Emisor de frecuencia 433 mhz. con 1 canale, dynamic code y alcance de 100 mtrs.	26,07
209018	NEO 2 DCS: Emisor de frecuencia 433 mhz. con 2 canales, dynamic code y alcance de 100 mtrs.	29,12
209019	NEO 4 DCS: Emisor de frecuencia 433 mhz. con 4 canales, dynamic code y alcance de 100 mtrs.	35,68
209020	MTCH: Emisor de frecuencia 433 mhz. con 1 canal y alcance de 100 mtrs.	17,48
209053	TE4 433 MF: Emisor de frecuencia 433 mhz. con 4 canales y alcance de 100 mtrs. en código MF.	22,83
209051	GOBEL-PRO 2B 868: Emisor programable 2 canales y 868 mhz.	36,04
209052	GOBEL-PRO 4B 868: Emisoror programable 4 canales y 868 mhz.	40,77

KITS EMISORES

Ref.	Artículo	Precio (€)
209064	KIT TE3 DC 433 (40 unds.) : Kit de 40 unidades de emisores de frecuencia 433 mhz. con 3 canales y alcance de 100 mtrs.	719,72
209065	KIT TE3 DC 433 MF (40 unds): Kit de 40 unidades de emisores de frecuencia 433 mhz. con 3 canales y alcance de 100 mtrs, en código MF	719,72

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 canales. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 mtrs.) Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



211001 - CRFEM+R433. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V. Precio (€): 121,58 €



211010 - C2M DIGITAL+R433. Regulación fuerza. 2 hidráulicos 230V. Precio (€): 154,19 €



Cerraduras y accesorios

Accesorios







212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112,65 €

RECEPTORES

Los receptores que ofrece EMFA MAP van desde una gama básica para cubrir necesidades muy sencillas, hasta una gama que cubre cualquier tipo de necesidad de complejidades y funciones de lo más exigentes.

Los receptores están disponible en las versiones de codificación para 433 y para 868, existiendo una multitud de modelos disponibles con diferentes características de memoria, canales, códigos cambiantes, etc.

También se dispone de adaptadores de tarjetas para las lecturas de los códigos de otras marcas. En estas hojas se muestran los receptores de EMFA MAP.



-TR 255 MINI 433 -TR 255 MINI 868



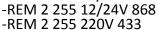
-TR 1000 433 -TR 1000 868



- REM 1 255 12/24V 433 - REM 1 255 12/24V 868



-REM 2 255 12/24V 433





-REM 1 1000 220V 868



-RE 4 255 220V 433



-RE 4 220V 1000 433 -RE 4 220V 1000 868



-BASE 30 1B 868 -BASE 30 2B 868



-BASE 500 1B 868 -BASE 500 2B 868



-BASE 500 1 868 -ACTIVA GO



-WAVE 500 1 868 -WAVE 500 2 868



-WAVE 500 1B 868 -WAVE 500 1B 868



209054-FREE BUTTON



209056-RECEPTOR CÓDIGOS ABIERTOS

		-46.4	
Ref.	Artículo		Precio (€)
209043	TR 255 MINI 433: Tarjeta receptora de 255 códigos, con código inteligente de frecuencia 433 n	nhz.	37,57
209044	TR 255 MINI 868: Tarjeta receptora de 255 códigos, con código inteligente de frecuencia 868 n	nhz.	53,73
209045	TR 1000 MINI 433: Tarjeta receptora de 1000 códigos, con código inteligente de frecuencia 433	3 mhz.	105,87
209046	TR 1000 MINI 868: Tarjeta receptora de 1000 códigos, con código inteligente de frecuencia 868	3 mhz.	110,54
209047	TR MF 255 MINI 433: Tarjeta receptora de 1000 códigos, con código inteligente de frecuencia	133 mhz.	37,57
209048	TR MF 255 MINI 868: Tarjeta receptora de 1000 códigos, con código inteligente de frecuencia 8	368 mhz.	53,58
209049	TR MF 1000 MINI 433: Tarjeta receptora MF de 1000 códigos, con código inteligente de frecue	ncia 433 mhz.	105,87
209050	TR MF 1000 MINI 868: Tarjeta receptora MF de 1000 códigos, con código inteligente de frecue	ncia 868 mhz.	110,54
209021	REM 1 MF 1000 12/24V 433: Micro receptor exterior MF de 1000 códigos y 1 canal de frecuenc	cia 433 mhz.	123,02
209022	REM 1 MF 1000 12/24V 868: Micro receptor exterior MF de 1000 códigos y 1 canal de frecuenc	cia 868 mhz.	137,74
209040	REM 1 1000 12/24V 433: Micro receptor exterior de 1000 códigos y 1 canal de frecuencia 433	mhz.	123,60
209041	REM 2 MF 255 12/24V 868: Micro receptor exterior MF de 255 códigos y 2 canales de frecuenc	ia 868 mhz.	101,82
209042	REM 2 MF 255 12/24V 433: Micro receptor exterior MF de 255 códigos y 2 canales de frecuenc	ia 433 mhz.	77,51
209023	REM 2 255 12/24V 433: Micro receptor exterior de 255 códigos y 2 canales de frecuencia 433 r	nhz.	77,51
209024	REM 2 255 12/24V 868: Micro receptor exterior de 255 códigos y 2 canales de frecuencia 868 r	nhz.	101,82
209025	REM 2 255 220V 433: Micro receptor exterior de 255 códigos y 2 canales de frecuencia 433 mh	ız.	94,54
209026	REM 2 1000 220V 868: Micro receptor exterior de 1000 códigos y 2 canales de frecuencia 868 p	mhz.	147,00
209028	RE 4 1000 220V 433: Micro receptor exterior de 1000 códigos y 1 canal, ampliable a 4 canales o incluida) de frecuencia 433 mhz.	con tarjeta TRO (no	118,96
209029	RE 4 1000 220V 868: Micro receptor exterior de 1000 códigos y 1 canal, ampliable a 4 canales o incluida) de frecuencia 868 mhz.	con tarjeta TRO (no	154,34
209030	BASE 30 1B 868: Micro receptor exterior 12/24V AC/DC de memoria fija de 30 códigos y 1 canamhz.	l de frecuencia 868	67,56
209031	BASE 30 2B 868: Micro receptor exterior 12/24V AC/DC de memoria fija de 30 códigos y 2 canamhz.	ales de frecuencia 868	73,39
209032	BASE 500 1B 868: Micro receptor exterior 12/24V AC/DC de memoria extraíble de 500 códigos 868 mhz.	y 1 canal de frecuencia	102,80
209033	BASE 500 2B 868: Micro receptor exterior 12/24V AC/DC de memoria extraíble de 500 códigos cia 868 mhz.	s y 2 canales de frecuen-	113,43
209034	BASE 500 1 868: Micro receptor exterior 220V de memoria extraíble de 500 códigos y 1 canal c	le frecuencia 868 mhz.	111,10
209035	WAVE 500 1 868: Micro receptor exterior 220V de memoria extraíble de 500 códigos y 1 canal		119,25
209036	WAVE 500 2 868: Micro receptor exterior 220V de memoria extraíble de 500 códigos y 2 canal mhz.		126,68
209037	WAVE 500 1B 868: Micro receptor exterior 12/24V AC/DC de memoria extraíble de 500 código cia 868 mhz.		116,48
209038	WAVE 500 2B 868: Micro receptor exterior 12/24V AC/DC de memoria extraíble de 500 código cuencia 868 mhz.	os y 2 canales de fre-	114,55
209039	ACTIVA GO: Antena para mayor alcance para emisores modelo GO 868 mhz. Conexionado por	cable.	81,25
209054	FREE BUTTON 433: Pulsador exterior sin cableado que funciona como un emisor 433 mhz. apto	para exteriores.	58,10
209055	RE 1 433 COD OPEN: Receptor exterior 1 canal 433 mhz. Con códigos abiertos.		33,49
209056	RECEPTOR CÓDIGOS ABIERTOS: Receptor 433 mhz. 255 códigos, con códigos abiertos 1 canal. exteriores.	12/24V. No apto para	33,00
209066	RECEPTOR CÓDIGOS ABIERTOS MF: Receptor 433 mhz. 255 códigos, con códigos MF abiertos 1 para exteriores.	canal. 12/24V. No apto	33,00



ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN



ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN









119



120







EQUIPOS DE SEGURIDAD IPS



¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA IPS?

La tecnología IPS es un sistema de seguridad desarrollado y patentado por EMFA Automatismos MAP S.L. que permite el cumplimiento de la normativa en la automatización de puertas batientes y basculantes sin necesidad de instalar bandas de seguridad, y que además actúa como finales de carrera.

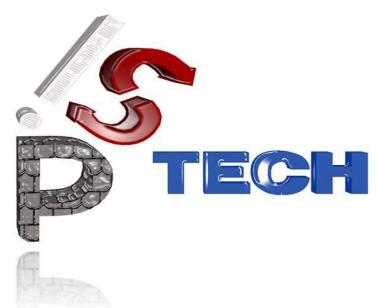
Las siglas "IPS" hacen honor a su principio de funcionamiento y son la abreviatura de "Intelligent Positioning System", cuyo significado en español es el de "Sistema de Posicionamiento Inteligente".

Este sistema realiza la lectura de la posición de la puerta gracias a un encoder con salida digital "pwn" y en el caso de producirse una alteración significativa, el sistema envía una señal al cuadro que hace que la puerta invierta el sentido en la maniobra de cierre, o que pare y desclave en la maniobra de apertura.

El equipo tiene unas dimensiones muy reducidas, lo que hace que pase desapercibido en la puerta automatizada, ventaja muy significativa frente a la instalación de bandas de seguridad.

Además su instalación es extremadamente sencilla y válida para cualquier tipo de automatización de puertas batientes o basculantes. Permite realizar su instalación completa en la puerta en menos de 1 hora. ¡PON EN NORMATIVA CUALQUIER PUERTA YA AU-TOMATIZADA EN MENOS DE 1 HORA!

NOTA: Apto para cualquier cuadro con requisitos mínimos de disponer de finales de carrera y de contacto de seguridad en cierre o con salida resistiva. (Si solo dispone de seguridad en cierre, el equipo tan solo realizará el antiaplastamiento en cierre.)



MODELOS EQUIPOS DE SEGURIDAD IPS

IPS

Equipo de seguridad IPS diseñado para automatizar todo tipo de puertas batientes o basculantes de cualquier marca.

Este equipo está compuesto por un Interface, un Sistema de Soportes, un Sistema de lectura de Movimiento con un Encoder Digital "pwn" y una Guía.

El Sistema de Lectura de Movimiento con el Encoder Digital "pwn" se sitúa en la posición superior o lateral de la puerta, según si esta es basculante o batiente, y la Guía se fija en la puerta.

Finalmente se conecta el Interface al cuadro de maniobras y se realiza su configuración.

Apto para cualquier cuadro. Requisitos mínimos: disponer de contacto de seguridad en cierre o con salida resistiva. (Si solo dispone de seguridad en cierre, el equipo tan solo realizará el antiaplastamiento en cierre.)





¡ATENCIÓN! Este modelo tan solo es compatible para instalarse en puertas batientes automatizadas con equipos hidráulicos EMFA MAP. El cuadro de maniobras debe de disponer de los requisitos mínimos indicados.

IPS IHSD EMFA MAP

El modelo de equipo IPS "ISD EMFA MAP" hace referencia a "Integrated Hydraulic Swing Doors EMFA MAP", es decir **equipo IPS "Integrado para Puertas Batientes Hidráulicas EMFA MAP"**.

Este sistema está diseñado especialmente para instalarse en nuestros equipos hidráulicos para puertas batientes en un tiempo récord, ya que tan solo se debe sustituir el tornillo del soporte trasero por el que se suministra en este equipo, colocar el Encoder Digital en el propio soporte de fijación del motor y conectar el Interface al cuadro de maniobras y realizar su programación.





EQUIPOS DE SEGURIDAD IPS

Ref.	Artículo	Precio (€)
210105	IPS IHSD EMFA MAP: Intelligent Positioning System Integrated Swing Doors EMFA MAP. Equipo de seguridad IPS para integrar en los equipos hidráulicos para puertas batientes de EMFA MAP.	320,00
210106	IPS: Intelligent Positioning System. Equipo de seguridad IPS para automatizar todo tipo de puertas batientes o basculantes de cualquier marca.	370,00

FOTOCÉLULAS



210000 - CF 10



210001 - CF 10 E



210002 - CFV



210003 - CFG



210007 - CF EVE



210005 - CF PIL E



210006 - CF YLATI EB



210008 - CPV



110002 - CCFG



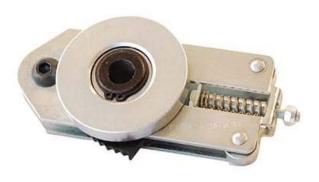
110000 - CCF



110001 - PE

Ref.	Artículo	Precio (€)
210000	CF 10: Célula foto-eléctrica de alcance aproximado de 10 mtrs, con espejo. Alimentación 12V/240V CA / CC.	106,12
210001	CF 10 E: Célula foto-eléctrica de alcance aproximado de 10 mtrs, con espejo. Alimentación 12V/240V CA / CC. Serie económica.	69,66
210002	CFV: Alcance de 15 mtrs, con espejo, alimentación 12V-40V CC / 24V CA. Reflexión polarizada. Indicador de posicionamiento mediante led, salida de señal por contacto libre de tensión, bornes enchufables i oscilación regulable.	77,17
210003	CFG: Alcance de 12 mtrs, con espejo, alimentación 12V-24V CA / CC. IP 67. Reflexión polarizada. Construida en policarbonato de alta resistencia. Doble posicionamiento y giro de 90° interno.	73,39
210005	CF PIL E: Célula foto-eléctrica de superficie de alcance aproximado de 10 mtrs, con emisor alimentado con pila standard. 12-24V CC. Serie económica.	55,33
210006	CF YLATI EB: Célula foto-eléctrica de pared emisor-receptor de alcance aproximado de 20 mtrs. Alimentación 12/24V CA/CC. Serie económica.	33,93
210007	CF EVE: Célula foto-eléctrica de superficie de alcance aproximado de 40 mtrs, en dependencia de las condiciones climatológicas. Alimentación 12/24V CC o 24V CA. Señal por infrarrojo modulado.	24,03
210008	CPV: Caja de protección para fotocélula CFV.	11,58
110000	CCF: Caja de protección para fotocélula CF 10 E.	11,94
110001	PE: Caja de protección para el espejo.	11,51
110002	CCFG: Caja de protección para fotocélula CF 10.	14,86

PARACAIDAS





Los paracaídas son sistemas de frenado diseñados para puertas basculantes. Este mecanismo se encarga de frenar la puerta en caso de que el cable se rompa.

Al romperse el cable del contrapeso, el paracaídas ubicado en el cojinete de la puerta, despliega sus travas y evita que la puerta caiga a peso muerto y que impacte de forma violenta contra algún elemento o incluso persona que corte en su trayectoria.

Estos elementos cumplen la norma EN-13241.1:2004, EN-12604:2000 y EN-12605:2000.

FRENOS PARACAÍDAS

Ref.	Artículo	Precio (€)
210009	PCA 4001 U40 Plano M12	66,63
210010	PCA 5002 U50 Plano M12	66,63
210011	PCA 5501 U55 Plano M12	66,63
210012	PCA 5002 U50 Plano M14	66,63
210013	PCA 5002 U50 Plano M16	66,63
210014	PCA 6002 U60 Plano M12	73,88
210015	PCA 6002 U60 Plano M14	73,88
210016	PCA 6002 U60 Plano M16	73,88
210017	PCA 6301 U63 Plano M12	73,88
210018	PCA 7001 U70 Plano M.16	94,94
210019	PCA 7001 U70 Plano M.18	94,94
210020	PCA 7001 U70 Plano M.20	94,94
210021	PCA 8002 U80 UPN M16	93,79
210022	PCA 8002 U80 UPN M18	93,79
210023	PCA 8002 U80 UPN M20	93,79

Ref.	Artículo	Precio (€)
210024	PCA 8003 U80 Plano M16	93,79
210025	PCA 8003 U80 Plano M18	93,79
210026	PCA 8003 U80 Plano M20	93,79
210029	111000 U60 UPN M16	88,41
210030	111001 U100 UPN M16	96,77
210031	111001 U100 UPN M18	96,77
210032	111001 U100 UPN M20	96,77
210033	111002 U100 Plano M16	96,77
210034	111002 U100 Plano M18	96,77
210035	111002 U100 Plano M20	96,77

FRENOS PARACAÍDAS TIJERA

Ref.	Artículo	Precio (€)
210036	PCA 5003 U50 M12	49,97
210104	PCA 5003 U50 M14	49,97
210037	PCA 5003 U50 M16	49,97
210038	PCA 6003 U60 M12	54,97
210039	PCA 6003 U60 M14	54,97
210040	PCA 6003 U60 M16	54,97



BANDAS SEGURIDAD

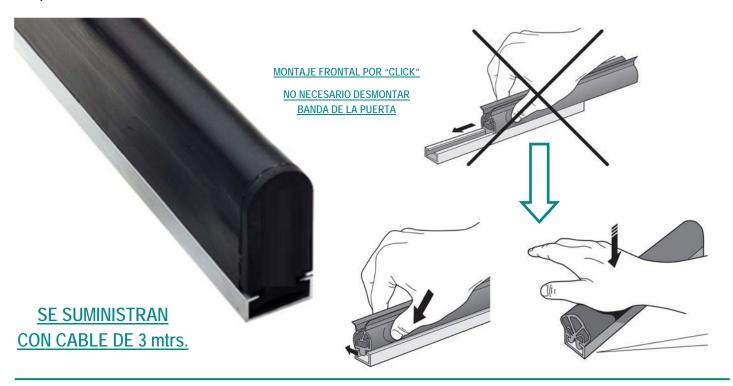
El objetivo de todas las bandas de seguridad de las que disponemos en nuestro catálogo es el de asegurar la máxima calidad y a su vez facilitar el montaje del instalador y evitar complicaciones durante el proceso de instalación. Por eso todas las bandas que aparecen son de MONTAJE FÁCIL.

BANDAS DE SEGURIDAD CONDUCTIVAS

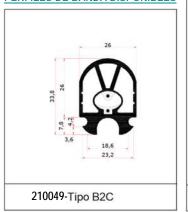
ESPECIAL ¡MONTAJE FÁCIL!

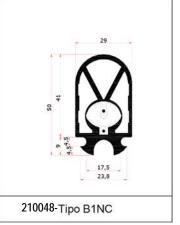
Bandas de Seguridad Conductivas de 8,2 KΩ compuestas por un perfil termoplástico con 2 partes de material plástico conductivo coextrusionadas en el interior (sensor) y 2 cables de cobre para estabilizar el valor resistivo del contacto en todo el largo del borde.

¡MONTAJE EXTREMADAMENTE SENCILLO! Se vende por componentes en la edición **¡HAZLO TU MISMO!** Monta la banda tu mismo. **¡VENTAJA!: SE PUEDE PONER O SUSTITUIR EL PERFIL DE GOMA SIN NECESIDAD DE DESMONTAR LA BANDA DE LA PUERTA**



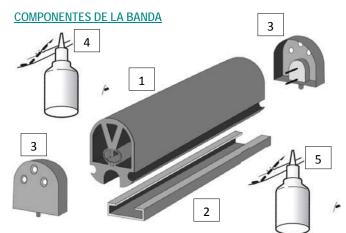
PERFILES DE BANDA DISPONIBLES





SE PUEDE SUMINISTRAR MONTADA

PARA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE EL SUMINISTRO DE ESTAS BAN-DAS YA MONTADAS, POR FAVOR CONSULTAR MEDIDAS DISPONI-BLES PARA CADA MODELO EN LA PÁG. 123. (REFERENCIAS DESDE 210055 HASTA 210074.)



CON CABLE DE 3 mtrs. INCORPORADO

Ref.	NÚM	ELEMENTO
210049	1	PERFIL DE GOMA B2C (rollos hasta 25 mtrs)
210048	1	PERFIL DE GOMA B1NC (rollos hasta 25 mtrs)
210050	2	PERFIL DE ALUMINIO (barras hasta 6 mtrs)
210052	3	TAPAS LATERALES B2C
210051	3	TAPAS LATERALES B1NC
210053	4	LIMPIADOR DE SUPERFICIE (10 ml)
210054	5	PEGAMENTO (10 ml)

BANDAS DE SEGURIDAD MECÁNICA



BANDAS DE SEGURIDAD MECÁNICA

Las bandas mecánicas de seguridad pueden ir conectadas como contacto de seguridad o como contacto resistivo 8,2 kΩ.

Placa integrada en la banda para seleccionar el funcionamiento de contacto.

Ref. MODELOS DISPONIBLES		
		MODELOS DISPONIBLES
	210041	Banda de seguridad mecánica L = 2 mtrs / H = 70 mm
	210042	Banda de seguridad mecánica L = 2,5 mtrs / H = 70 mm
	210043	Banda de seguridad mecánica I = 3 mtrs / H = 70 mm

BANDAS DE SEGURIDAD WIRELESS



BANDAS DE SEGURIDAD WIRELESS

Con función Emisor-Receptor. 2 Canales.

Emisor incorporado en la banda. Receptor INCLUIDO.

Ref.	MODELOS DISPONIBLES	
210044	Banda de seguridad wireless L = 2 mtrs / H = 70 mm	
210045	Banda de seguridad wireless L = 2,5 mtrs / H = 70 mm	
210046	Banda de seguridad wireless L = 3 mtrs / H = 70 mm	

SISTEMA WIRELESS PARA BANDAS



210047-BES + BRS

KIT Emisor-Receptor. Compatible con bandas mecánicas, resistivas y conductivas. 2 Canales.



210084-BES WIRELESS BAND 3.0

KIT de seguridad vía radio para puertas peatonales.

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto



209002- TE3 DC. Mando de 3 cana les. 433 mHz. Código cambiante. Precio (€): 18,94 €



Elementos de seguridad y señalización



210007- CF EVE. Fotocelula de superficie (40 Precio (€): 24,03 €



Cuadros electrónicos



211001 -CRFEM+R433. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V. Con Push&Go y Seguridad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 121,58 €



211010 - C2M DIGI-TAL+R433. Regulación fuerza. 2 hi-dráulicos 230V.Con Push&Go y Seguri-dad Anticierre. Consute ficha. Precio (€): 154,19 €





101040 - EPDI. Enclave para puer-tas de 2 hojas. Precio (€): 22,14 €



212015 - CB2B. Electro cerradura 50 mm reversible. Precio (€): 112,65 €

www.emfa-map.es

Accesorios

Cerraduras y

accesorios

BANDAS SEGURIDAD

ANTIPINZAMIENTO, PARA GOLPES Y TAPA JUNTAS



210109-BANDA PASIVA PARA GOLPES: Banda de seguridad para golpes de 25x25 mm. Se suministra en rollos de 20 mtrs. 210110-GUÍA BANDA PASIVA PARA GOLPES: Guía de aluminio de 25 mm x 2 mtrs. Barras de 2 mtrs.



210111-BANDA TAPA JUNTAS: Banda tapa juntas. Se suministra en rollos de 10 mtrs.

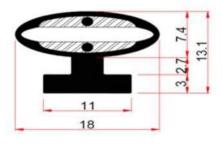


210086-BANDA ANTIPIZAMIENTO: Banda de seguridad antipinzamiento, tipo fuelle.



210087-GUÍA ALUMINIO PARA BANDA ANTIPIZAMIENTO Y TAPA JUNTAS: Guía de aluminio para banda de seguridad antipinzamiento tipo fuelle o banda tapa juntas.

BANDAS RESISTIVAS ULTRA DELGADAS



210091-PERFIL GOMA BANDA ULTRA DELGADA: Goma banda de seguridad 13 mm.



210093-TAPA BANDA ULTRA DEL-GADA CON 3 mtrs. CABLE. 210094-TAPA BANDA ULTRA DEL-GADA CON RESISTENCIA 8,2 K Ω .



210092-ALUMINIO GUÍA BANDA ULTRA DEL-GADA: Se suministra en barras de 3 mtrs.

ACCESORIOS PARA BANDAS



210079-FOTOBOT: Conjunto de 2 piezas. Fotoeléctrica de pequeñas dimensiones. NPN (para común del cuadro positivo) o PNP (para común del cuadro negativo). (Bajo pedido)



210082-BSC-SC: tarjeta de seguridad para aplicación de banda s(sin caja). Para cuadros sin salida de 8,2 K Ω .



210083-BSP: Banda de señalización "PRECAUCIÓN". Medida disponible de 40x6 mm. Se suministra en rollos de 10 metros.

SEÑALIZACIÓN



210088- SEM 1-2L: Semáforo 2 luces (rojoverde). Tecnología LED.



210089- SEM 1-2: Semáforo 2 luces (rojo-



210090- MDA-E: Detector magnético autoajustable. Posibilidad de escoger 230V o 12/24V. 210081- MDA-E PRLO 1R2. Detector para 1 o 2 lazos. (Los lazos no són independiente, están en serie).



210103- 500 S: Barrera protectora abatible standard.



210097- TLD: Tarjeta lámpara destello (repuesto).



210095 -LO1E LED MULTI. Piloto de destellos LED multitensión 220V-12/24V con tarjeta de destellos incorporada.



DETEC 1: Detector magnético mono-canal en zócalo. DETEC 2: Igual que DETEC 1 bi-canal. SOCK 11: Zócalo para DETEC1/2.



210098- Final de carrera contacto magnético NC / NO.



210099- Final de carrera NO / NC FR530.

Puertas Basculantes
Puertas Seccionales
Puertas y sistemas enrollables

Cancelas Batientes

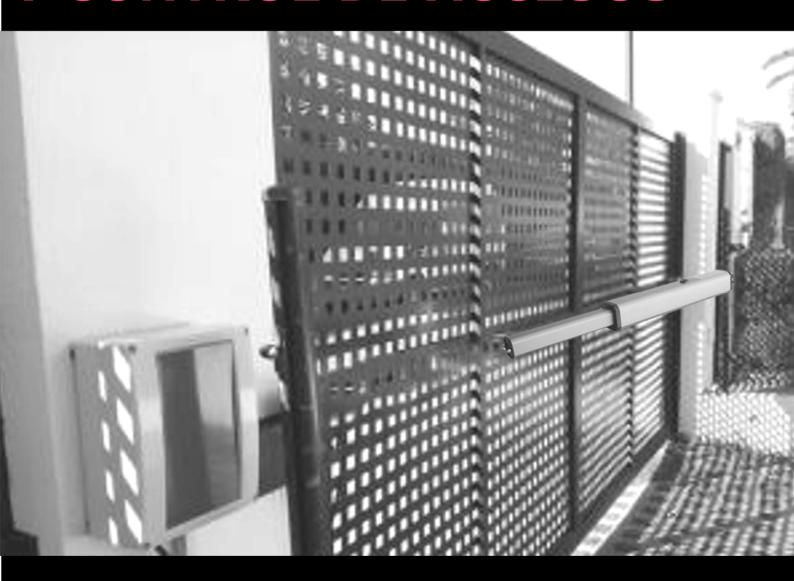
Cancelas Correderas

Puertas Automáticas

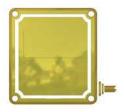
Ref.	Artículo	Precio (€)
210088	SEM 1-2L: Semáforo 2 luces (rojo-verde)24V. Tecnología LED	150,56
210089	SEM 1-2: Semáforo 2 luces (rojo-verde).220V	112,12
210090	MDA-E: Detector magnético autoajustable.230V.1 O 2 LAZOS	118,52
210081	MDA-E PRLO 1R2: Detector magnético autoajustable.230V.1 O 2 LAZOS	180,26
210095	LO1E LED MULTI: Piloto de destello LED multitensorial 220V-12/24V con tarjeta destello incorporada.	36,00
210097	TLD: Tarjeta lámpara destello (repuesto)	5,97
210103	500 S: Barrera protectora abatible standard	124,17
210098	Final de carrera magnético NC/NO	22,54
210099	Final de carrera FR 530 NO/NC	26,20
210100	DETEC 1. Detector magnético monocanal en zócalo	216,50
210101	DETEC 2. Detector Magnético bicanal en zócalo.	382,60
210102	SOCK 11. Zócalo para Enchufar.	12,12



CUADROS ELECTRÓNICOS Y CONTROL DE ACCESOS



CUADROS ELECTRÓNICOS Y CONTROL DE ACCESOS



CRFEM /

128

CRFMINI/ CRFMI-

129

CTG

130



CTG 2

131



CCG

131



132



C2M 24V

133



CMS

134



CMS ECO+R 135



C2M DIGI/ C2MD MN

136



стс /стѕ 137



CONTROL ACCESOS

138





CRFEM / CRFEM+R



Características técnicas.

	CRFEM
Alimentación	220 V AC (+/-)10%
Potencia motor	0,75 CV
Salida alimentación accesorios	12 V AC—200 mA
Contacto luz garaje	Libre de Tensión
Electro cerradura	12 V DC—1 A
Tiempo de apertura	3 / 40 s — 40 / 80 s
Tiempo de cierre	3 / 40 s — 40 / 80 s
Tiempo espera cierre automático	5 / 110 s
Tarjeta radio	Opcional
Tarjeta destello / luz / semáforo	Opcional
Temperatura trabajo	0 °C / +70 °C
Medidas sin caja	169 x 140 mm

Descripción de funciones principales.

CRFEM:

- Monofásico con conmutación de relés con tensión cero.
- Entradas con indicación luminosa.
- Salida para activación de electro-cerradura de 12v.
- Contacto luz de garaje.
- Tarjeta opcional con destello y luz de garaje o bien semáforos verde y rojo.
- Dispone de 2 entradas de "Seguridad" independientes, una para una fotocélula que actúa durante el cierre de la puerta y otra que puede conectarse una fotocélula o bien una "Banda neumática" con contacto resistivo.
- con entrada de test o bien fotocélulas de Emisor-receptor.

- Pulsador alternativo, peatonal.
- Final de carrera apertura y cierre. NOVEDAD: ¡Push & Go y Seguridad Anticierre en puerta abierta!

CRFEM+R433: Mismas características que el cuadro CRFEM pero sin potenciómetros de regulación de fuerza y con tarjeta receptora fija ya incorporada. (No admite tarjetas receptoras enchufables). Cuadro solo apto para equipos hidráulicos.

NOVEDAD: ¡Push & Go y Seguridad Anticierre en puerta abierta!

Ref.	Artículo	Precio (€)
211000	CRFEM	114,45
211001	CRFEM+R433	121,58

CRFMINI/CRFMINI+R



Características técnicas.

CRFMINI
220 V AC (+/-)10%
0,50 CV
12 V DC—250 mA
Libre de Tensión
220 V —10 A
5 / 70 s
5 / 40 s — 40 / 80 s
Opcional
0 °C / +70 °C
169 x 140 mm

Descripción de funciones principales.

CRFMINI:

- Cuadro Monofásico con regulación de fuerza.
- Entradas con indicación luminosa.
- Salida para activación de destello 220v
- Contacto luz de garaje.
- Dispone de dos entradas de "Seguridad" independientes , una para una fotocélula que actúa durante el cierre de la puerta y otra que puede conectarse una fotocélula o bien una "Banda Neumática" con contacto resistivo.
- El cuadro tiene un salida para test (comprobación) de fotocélulas. Se puede utilizar en el caso de montar fotocélulas con entrada de test o bien fotocélulas de Emisor-Receptor.
- Programación tiempos potenciómetros.
- Bornes enchufables.
- Conector tarjeta radio.
- Salida 12 V DC.
- Entrada seguridad.
- Contacto seguridad apertura y cierre.
- Regulación de fuerza.
- Cierre automático.
- Final de carrera apertura y cierre.
- Paro suave final apertura y cierre.
- Cuadro sin salida para electro-cerradura.
- CRFMINI+R433: Mismas características que el cuadro CFMINI pero sin contacto para luz de garaje, con pulsador alternativo peatonal y con tarjeta receptora fija ya incorporada. (No admite tarjetas receptoras enchufables). Cuadro sin salida para electro-cerradura.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211002	CRF MINI	93,49
211003	CRF MINI+R433	95,40

CTG



Características técnicas.

	СТБ
Alimentación	220 V AC (+/-)10%
Tensión del motor	24 V DC
Salida alimentación accesorios	24 V —150 mA
Luz de destellos	Contacto N.O.
Tiempo de función normal	2 min
Tiempo espera cierre automático	3s / 2 min
Tarjeta radio	Opcional
Contacto luz de garaje	Libre de tensión
Temperatura trabajo	-20 °C / +70 °C

Descripción de funciones principales.

- Cuadro de corriente continua 24 voltios para equipos hidráulicos TOR GENIO.
- Regulación de fuerza y velocidad paro suave.
- Indicación del estado de pulsadores y fotocélula con Leds.
- Salida destello.
- Conector tarjeta radio.
- Entrada por encoder.
- Dispone de dos entradas de "seguridad" independientes, una para una fotocélula que actúa durante el cierre de la puerta, y otra para fotocélula en la apertura o una "Banda de Seguridad Neumática" con contacto 8K2.
- Dispone también de entradas para pulsadores: Abrir (START), abrir parcial (Peatonal PED) y paro (STOP).
- Dispone de un pulsador de abrir, cerrar integrados en placa para realizar los test de montaje y programación de tiempos.
- Salida de electro-cerradura.
- Dispone de final de carrera apertura y cierre, no obstante, dada la configuración para equipos TOR GENIO , no actúan.
- Contacto luz garaje.

Ref.	Artículo	Precio (€)
111000	CTG+R433 (Cuadro exclusivo para equipo TOR GENIO con receptor 433 incorporado y alojamiento para tarjeta receptora enchufable)	190,74

CTG 2



Características técnicas.

	CTG 2
Alimentación	220 V AC (+/-)10%
Tensión del motor	12 V (S) 24 V (L) DC
Salida alimentación accesorios	12-16V / 24-33 V —250 mA AC
Combinaciones códigos	72.000 billones de códigos
Número de códigos	254 códigos
Programación de códigos	AUTOAPRENDIZAJE
Tiempo de función normal	2 min
Tiempo espera cierre automático	5s / 2 min
Tiempo luz de garaje	3 min
Contacto luz de garaje	Libre de tensión
Temperatura trabajo	-20 °C / +70 °C
Homologaciones	ETS 300-220 / ETS 300-683
Alcance máximo	60 m

Descripción de funciones principales.

• Mismas funciones que el CTG, pero con capacidad para controlar 2 equipos TOR GENIO.

CCG



Características técnicas.

Mismas características técnicas que el CTG, pero con capacidad para controlar equipos para puertas basculantes COMODIN GENIO.

Descripción de funciones principales.

MISMAS PRESTACIONES Y PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO QUE EL CUADRO CTG.

- Cuadro de corriente continua 24 voltios.
- Regulación de fuerza y velocidad paro suave.
- Indicación del estado de pulsadores y fotocélula con Leds.
- Salida destello.
- Conector tarjeta radio.

Ref.	Artículo	Precio (€)
111001	CTG2+R433 (Cuadro exclusivo para equipo TOR GENIO con receptor 433 incorporado y alojamiento para tarjeta receptora enchufable)	207,50
111002	CCG+R433 (Cuadro exclusivo para equipo COMODIN GENIO con receptor 433 incorporado y alojamiento para tarjeta receptora enchufable)	207,05

M22 MAP + R868



Características técnicas.

	M22 MAP + R868
Alimentación	230 V AC
Potencia	750 W
Salida alimentación accesorios	12/24 V —600 mA
Luz de cortesía	Contacto N.O. en tapa
Tiempo de función normal	2 min
Memoria detección errores	Hasta 10 errores
Tarjeta	868 Mhz
Contacto luz de garaje	Libre de tensión
Temperatura trabajo	-20 °C / +70 °C

Descripción de funciones principales.

- Cuadro de maniobra para control de motores monofásicos.
- Alimentación/Pot. Máx. Motor de 230V/1CV (0,75kW) monofásico.
- Accionamiento motor por relés, con regulación potencia motor y paro suave.
- Receptor 868MHz 30 códigos incorporado con posibilidad de ampliación a 500 códigos.
- Pulsadores PROG y START en placa para la regulación tiempo de espera automático y funcionamiento independiente abrir/cerrar.
- Compatible con tarjeta potenciómetros, display y LCD.
- Indicador luminoso de red.
- Indicador de entrada-salida activa.
- Indicador de estado mediante led ERROR o tarjetas display.
- Detección paro motor por final de carrera o por detección tope mecánico.
- Detección de fallos de funcionamiento.
- Contador de maniobras para aviso de mantenimiento.
- Memoria para 10 errores SIN fecha y hora. Se pueden consultar con herramienta de programación o con tarjeta display y LCD.
- 2 salidas configurables de 12/24Vdc máx.600mA (consumo máximo total salidas).
- 1 salida de contacto configurable máx. 6A.
- Luz de cortesía y pulsadores en la tapa.
- 2 conos de goma diám. 20 + 5 conos de goma diám.16.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211006	M22 MAP + R868 (Cuadro con tarjeta receptora 868 incorporada)	249,85

C2M+R 24V



Características técnicas.

	CUADRO 2M + R 24V
Alimentación	24 V AC
Tensión del motor	24 V DC
Salida alimentación accesorios	24 V —150 mA DC
Luz auxiliar	Contacto N.O.
Destello	Contacto N.O.
Tiempo espera cierre automático	3s / 2 min
Tiempo de función normal	2 min
Tarjeta de radio	Interna 433 o 868 Mhz incluida
Temperatura de trabajo	-20 °C / +70 °C

Descripción de funciones principales.

- Cumple con la norma EN 13241-1. / Cuadro placa de corriente continua 24 voltios.
- Regulación de fuerza, sensibilidad y velocidad del motor. / Indicación del estado de pulsadores y fotocélula con leds.
- Salida destello y contacto luz garaje. / Tarjeta de radio interna y conector tarjeta de radio.
- Potenciómetros de regulación de fuerza, ajuste de sensibilidad. Paro suave / Entrada para encoder.
- Dispone de dos entradas de seguridad independientes, una para fotocélula que actúa durante el cierre de la puerta y otra que puede conectarse o bien una fotocélula o una "Banda seguridad neumática" con contacto resistiva 8K2.
- Disponemos también de entradas para pulsadores alternativo, cerrar y abrir.
- Dispone de un pulsador de abrir y cerrar integrado en placa para realizar los test de montaje y programación de tiempos.
- Salida 24v CC periféricos. / Cierre automático. / Inhibición de paro al abrir. / Selección puerta corredera o basculante.
- Canal peatonal. / Anti-aplastamiento. / Tarjeta receptora integrada de 255 cod.433Mhz. / Bornes enchufables.
- Dispone de Finales de carrera.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211008	C2M+R433 24V	202,78
211009	C2M+R433 24V códigos abiertos.	202,78

CMS+R



Características técnicas.

	CMS
Alimentación	220 V AC (+/-)10%
Potencia	0,75 CV
Salida alimentación accesorios	12 V CC
Lámpara de destellos	220 V AC—10 A
Tarjeta de radio	OPCIONAL
Antena	INCORPORADA
Tiempo de función normal	3s / 1 min
Tiempo espera cierre automático	5s / 1,5 min
Sensibilidad	-100 dBm
Temperatura trabajo	-20 °C / +85 °C
Homologaciones	ETS 300-220 / ETS 300-683

Descripción de funciones principales.

- Cuadro de control monofásico versátil para múltiples aplicaciones y diferentes tipos de motores
- Indicación visual de alimentación
- Entradas de maniobra protegidas
- Protección entrada alimentación y motor mediante fusible 6A.
- Salida 24V ac para accesorios
- Tarjeta de radio opcional
- Cierre automático
- Inhibición de paro al abrir
- Finales de carrera
- Test fotocélula
- Contacto seguridad de abrir o banda resistiva abrir, cerrar
- Contacto seguridad de cerrar
- Pulsador alternativo
- Contacto tarjeta receptora
- Hombre presente abrir, cerrar
- Dispone de programación de tiempos digital.
- Dispone de programación de emisores vía radio.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211011	CMS+R433 códigos abiertos	72,03
211012	CMS+R868	76,17

CMS ECO + R



Características técnicas.

	CMS ECO + R	
Alimentación	220 V AC (+/-)10%	
Potencia	0,75 CV	
Programación de códigos	AUTO APRENDIZAJE	
Salida alimentación accesorios	12 V CC	
Alcance	100 mtrs.	
Frecuencia	433 / 868 Mhz (a escoger)	
Antena	INCORPORADA	
Tiempo de función normal	3s / 1 min	
Tiempo espera cierre automático	5s / 1,5 min	
Sensibilidad	-100 dBm	
Temperatura trabajo	-20 °C / +85 °C	
Homologaciones	ETS 300-220 / ETS 300-683	

Descripción de funciones principales.

- Cuadro de control monofásico para puertas enrollables.
- Incorpora el receptor de códigos abiertos compatible con emisores 433
- Entradas de maniobra protegidas con diodos zener. Salida 12V CC para accesorios.
- Protección entrada alimentación y motor mediante varistor y fusible 6A.
- Led indicador de red.
- Dispone de 2 entradas de fotocélula independientes CSeg1, puede configurarse como fotocélula activa en la apertura o como banda de seguridad (R=8.2Kohmios)
- Contacto seguridad de cerrar
- Pulsador alternativo
- Cierre automático
- Hombre presente
- Bornes enchufables

Ref.	Artículo	Precio (€)
211014	CMS ECO+R433 códigos abiertos	56,21

C2M DIGITAL/C2MD MN



Características técnicas.

	C2M DIGITAL
Alimentación	220 V AC (+/-)10%
Potencia	0,75 CV
Regulación de fuerza	140 V / 220 V
Salida alimentación accesorios	12 V —1A DC
Salida electro-cerradura	12 V —1A DC
Desfase abrir	0 / 15 s
Desfase cerrar	0 / 15 s
Tiempo de amortiguación	0 / 15 s
Tiempo de función normal	3s / 1 min
Tiempo espera cierre automático	1s / 1,5 min
Tiempo de función para 2	1 min / 2 min
Temperatura trabajo	-40 °C / +85 °C
Tarjeta de radio	OPCIONAL

Descripción de funciones principales.

C2M DIGITAL:

- Cuadro electrónico ideado para motores monofásicos de hasta 3/4 de C.V. de potencia.
- Se utiliza en instalaciones con uno o dos motores. PROGRAMACIÓN DIGITAL MUY SENCILLA.
- Se regula la fuerza del motor con un potenciómetro y tiempo de paro suave al final de la maniobra.
- Permite combinaciones a través de un micro-interruptor de 8 posiciones.
- Las temporizaciones en la placa base son: Tiempo de espera en cierre automático, tiempo de apertura y tiempo de cierre.
- Incorpora las entradas de finales de carrera del segundo motor para el paro del segundo motor.
- Hay salida para luz de cortesía de 220 V, se puede seleccionar como fija o intermitente.
- Todas las entradas de pulsadores están protegidas con diodos Zener y tienen una indicación luminosa con diodo LED que nos indica si la entrada está activada o no.
- Ofrece la posibilidad de tarjeta de radio, para funcionar con mando a distancia.
- Bornes enchufables.
- Electro-cerradura a 12V DC.
- Luz destello.
- Contacto luz de garaje.
- Salida 24 V AC / 12 V AC.
- Contacto seguridad apertura y cierre.
- Regulación de fuerza.
- Paro suave final apertura y cierre.
- Cierre automático.
- Pulsador alternativo.
- Final de carrera apertura y cierre.
- Receptor Incorporado.
- **NOVEDAD: ¡PUSH&GO Y SEGURIDAD ANTICIERRE EN PUERTA ABIERTA!**

ATENCIÓN: PARA UTILIZAR LAS FUNCIONES DE **PUSH&GO Y SEGURIDAD ANTICIERRE EN PUERTA** ABIERTA ES NECESARIO INSTALAR UN EQUIPO

C2MD MN+R433:

Versión MINI del cuadro C2M DIGITAL. Mismas prestaciones pero SIN SALIDA PARA FINALES DE CARRERA NI CONTACTO PARA LUZ DE GARAGE NI PUSH&GO NI ANTICIERRE.

_		•		
ŀΩ	111	ın	os	

Ref.	Artículo	Precio (€)
211010	C2M DIGITAL+R433	154,19
211013	C2M DIGITAL+R868	158,99
211018	C2M DIGITAL+R433 códigos abiertos	154,19
209057	TWIRELESS: TARJETA ENCHUFABLE WIRELESS BAND	60,58
211017	C2M DIGITAL PLUS+R433 CONECTOR WIRELESSBAND. CUADRO 2 MOTORES, CIERRE POR IMAN. CONFIGURABLE	167,00
211021	C2M DIGITAL PLUS+R868 CONECTOR WIRELESSBAND. CUADRO 2 MOTORES, CIERRE POR IMAN. CONFIGURABLE	174,10
211049	C2MD MN+R433. Cuadro 2 motores + receptor mini	133.92

CTC - CTS



Características técnicas.

	CTC / CTS
Alimentación cuadro	220 V AC (+/-)10%
Alimentación motor	220 V monofásico / 380 V trifásico
Salida alimentación accesorios	12 V —500 mA DC
Relé de destellos	220 V AC—10 A
Tarjeta de radio	OPCIONAL
Potencia motor	1,5 CV / 3 CV
Tiempo de función normal	8s / 80 s
Tiempo espera cierre automático	5s / 2 min
Contacto luz de garaje	Libre Tensión
Temperatura trabajo	-20 °C / +70 °C
Medidas sin caja	169 x 140 mm

Descripción de funciones principales.

- Cuadro de control para equipos trifásicos o monofásicos versátil para múltiples aplicaciones y diferentes tipos de motores.
- Tarjetas opcionales. Tarjeta radio, tarjeta de inhibición de fotocélula y tarjeta de detector magnético.
- Regulación de tiempos de funcionamiento y cierre automático mediante potenciómetro.
- Disponemos de pulsadores de abrir, cerrar y paro.
- Salida para activación de destello 220V y de contacto luz de garaje.
- Dispone de dos entradas de "Seguridad" independientes, una para una fotocélula que actúa durante el cierre de la puerta y otra que puede conectarse una fotocélula o bien una "Banda neumática" con contacto resistivo . Esta última entrada podemos seleccionar mediante el micro-interruptor. Con el interruptor en OFF la "Seguridad" actúa sólo en la apertura, parando la puerta. O bien que pare la puerta e invierta durante 1 segundo tanto en la apertura como en el cierre. Interruptor en ON. Esta última entrada puede configurarse como una banda resistiva de 8,2KΩ o bien como un contacto Normalmente Cerrado mediante un selector.
- El cuadro tiene una salida para test (comprobación) de fotocélulas. Se puede utilizar en el caso de montar fotocélulas con entrada de test o bien fotocélulas de Emisor-Receptor.
- En el caso de utilizar tarjeta inhibidora de fotocélula es recomendable NO utilizar el test.
- Programación tiempos potenciómetros
- Bornes enchufables
- Salida 12V DC
- Cierre automático
- Pulsador alternativo, stop, abrir, cerrar
- Final de carrera apertura y cierre.

CTC: CUADRO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO PROVISTO DE GUARDAMOTOR Y MANETA. CTS: CUADRO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO PROVISTO DE MANETA PERO SIN GUARDAMOTOR.

_					
F	a	ш	n	os	
	ч	u	ν	vo	

Ref.	Artículo	Precio (€)
211015	стс	369,83
211016	CTS	235,12

CONTROL DE ACCESOS



C PLUS 2000 433 / 868

Central de control de accesos 433 (C PLUS 2000 433) o 868 (C PLUS 2000 868) para 2000 códigos. Activación de los relés con emisores via radio, con llaves o tarjeta de proximidad. Alimentación 230 VAC.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211022	CPLUS 2000 433	311,15
211024	CPLUS 2000 868	314,50



ACCESS 500 / 1000 / 2000

ACCESS 500: Mini central de 500 códigos alimentada a 230V. Canal ampliable a 4. ACCESS 1000 12/24V: Central de control de accesos de 1000 códigos alimentada a 12/24V. ACCESS 2000: Central de control de accesos de 2000 códigos alimentada a 12/24V. Antipassback solo admitido en los modelos 1000 y 2000.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211032	ACCESS 500	216,95
211034	ACCESS 1000 12/24V	471,75
211031	ACCESS 2000 12/24V	493,59



PHONE DOOR 100 / 250 / 1000

Centrales de control de accesos a través de GSM con salida relé. Permite accionar el dispo-sitivo realizando tan solo una llamada perdida, sin costes, introduciendo el número de teléfono en la centralita. Modelos de memoria para 100 números, 250 números o 1000 números. (BAJO PEDIDO)

Ref.	Artículo	Precio (€)
211046	PHONE DOOR 100	271,60
211047	PHONE DOOR 250	350,00
211048	PHONE DOOR 1000	Consultar



GAD GET

Programador Emisor-Receptor.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211035	GAD GET	281,01



CLAF3AN

Teclado con conexión mediante cableado autónomo para control de accesos de hasta 8 dígitos PIN y 2 salidas de relé. Formato metálico con teclas retroiluminadas. BAJO PEDIDO.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211030	CI AE3AN	254.80



KEYMAP

Teclado inalámbrico de membrana 433 mhz. Para fijación en pared. 4 canales, alcance 30 mtrs. Código activación de 8 dígitos máximo. Batería 9V. IP54. BAJO PEDIDO.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211053	KEYMAP	198,00



L-PROX Lector de Proximidad.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211025	L-PROX	71,35



TPS L-PROX

Tarjeta de Proximidad para L-PROX.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211026	TPS L-PROX	11,22



LLPS L-PROX Llave de Proximidad. Para L-PROX.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211027	IIPS I-PROX	7.28





EVO PROX.

Lector de Proximidad.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211044	EVO PROX	194,67



EVO PROX. TARJETA (MOTION CARD)

Tarjeta de Proximidad. Para EVO-PROX.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211043	MOTION	8,74
	CARD	0,74



EVO PROX. LLAVE (ECO TAG/MOTION TAG)

Llave de Proximidad. Para EVO-PROX. ECO TAG: Llave estándar; MOTION TAG: Llave programable.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211041	ECO TAG	4,98
211042	MOTION TAG	6,41



TLG

Tarjeta luz de garaje (CRFEM). Contacto libre de tensión para activar minutero.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211038	TLG	25,63



TLT

Tarjeta luz de garaje temporizada (CRFEM). Contacto libre de tensión temporizado.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211039	TIT	35.97



TRO/TSA/TRO C-PLUS

Tarjetas ampliación canal para 2º, 3º y 4º canal. TRO: GAMA WAVE y MINI-C. TSA: GAMA AC-CESS. TRO C-PLUS: GAMA C-PLUS.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211040	TRO	21,12
211050	TSA	27,88
211051	TRO C-PLUS	17,20





TAP / TAP MOTIONS

Tarjeta anti-pass-back horaria. TAP: GAMA C-PLUS 2000. TAP MOTIONS: GAMA ACCESS 1000/2000. (Productos bajo pedido)

Ref.	Artículo	Precio (€)
211023	TAP	242,43
211052	TAP MOTIONS	70,12



TDT

Tarjeta Destello (CRFEM). Durante la apertura y todo el recorrido hace destello y 3 segundos antes de cerrar un pre-destello.

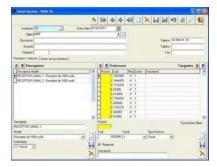
Ref.	Artículo	Precio (€)
211037	TDT	24,03



TSE

Tarjeta semáforo verde-rojo(solo CRFEM). En apertura y cierre, la luz roja queda activada. Antes de realizar la maniobra de cierre, la luz verde realiza una acción intermitente durante 4 segundos y luego pasa a rojo. Con la puerta cerrada el semáforo estará apagado.

Ref.	Artículo	Precio (€)
211036	TSE	33,06





SOFTWARE

Software con los programas informáticos para poder programar y controlar las instalaciones.

Ref.	Artículo	Precio (€)
	SOFT-ASSISTANT	
211045	+ HARDWARE	364
	GAMA C-PLUS	



CERRADURAS Y ACCESORIOS



CERRADURAS Y ACCESORIOS







CERRADURAS Y ACCESORIOS



Cerradura eléctrica de 1 contacto (CCGT2) o 2 contactos (CCDB2C2). 2 llaves rectas incluidas.

Ref.	Artículo	Precio (€)
212002	CCGT2	54,31
212003	CCDB2C2	55,33



Cerradura eléctrica de 1 contacto (CCAZ30) o 2 contactos (CCDAZ2C30) con visera inyectable. Se puede sobreponer o empotrar.

Ref.	Artículo	Precio (€)
212004	CCAZ30	56,06
212005	CCDAZ2C30	61,88



Electro-cerradura con resbalón basculante para puertas con apertura en sentido hacia la

Ref.	Artículo	Precio (€)
212024	CBV EXT	157,50



Electro-cerradura con resbalón basculante para puertas expuestas a corrientes de aire. Reversible y con bombín de cilindro europeo.

Ref.	Artículo	Precio (€)
212025	CBV	169.10



Electro-cerradura con resbalón basculante, bombín redondo y sin pulsador.

Ref.	Artículo	Precio (€)
212023	CBV R	124,77



Cerradura eléctrica de sobreponer, resistente a vibraciones y robos. Con doble cilindro, disponible con bombín de 50 o 70 mm.

Ref.	Artículo	Precio (€)
212015	CB2B (50)	112,65
212016	CB2B (70)	118,10



Cerradura eléctrica de sobreponer, resistente a vibraciones y robos. Con doble cilindro, dis-ponible con bombín de 50 o 70 mm con pulsa-

Ref.	Artículo	Precio (€)
212017	CB2B+P (50)	122,25
212018	CB2B+P (70)	132,04



Cerradura eléctrica de sobreponer, resistente a vibraciones y robos. Con doble cilindro, dis-ponible con bombín de 50 con MICRO Y PULSADOR INCORPORADO.

Ref.	Artículo	Precio (€)
212019	CB2BM+P (50)	139,05



Cerradura eléctrica de gancho sobrepuesta con doble cilindro, especial para puertas correde-

Ref.	Artículo	Precio (€)
212021	EGR 80	238,79



Cerradura eléctrica de gancho empotrada con doble cilindro, especial para puertas correderas.

Ref.	Artículo	Precio (€)
212022	EGI 80	174,72



Cerradura mecánica para puertas basculantes,

Ref.	Artículo	Precio (€)
212033	CB MEC F	35,53





Resbalón para combinar con CB MEC F.

Ref.	Artículo	Precio (€)
212034	RES	4,72



Contacto Eléctrico.

Ref.	Artículo	Precio (€)
212026	CE	11,65



Conjunto de Desbloqueo (rácor de conexión, cilindro con fijación delantera para actuar sobre manecilla, flexible y manecilla)

Ref.	Artículo	Precio (€)
112004	CD	86,81



Cilindro hidráulico previsto para acoplamiento directo a cerradura.

Ref.	Artículo	Precio (€)
112005	CD NEW	66,78



Conjunto de desbloqueo con cilindro y cerradura empotrada en perfil 40x30x500 para aplicar directamente sobre puertas basculantes.

Ref.	Artículo	Precio (€)
112006	CDB	114,33



Cerradura hidráulica con bombín en los dos lados. Disponible con bombín de 70 y 90 mm. (Exterior).

Ref.	Artículo	Precio (€)
112000	CDC D (70)	131,74
112001	CDC D (90)	158,08

Placas Solares y Baterías



Cerradura hidráulica con bombín y manecilla. Disponible con bombín de 70 y 90 mm.

Ref.	Artículo	Precio (€)
112002	CDC S (70)	121,14
112003	CDC S (90)	145,37



Batería 1,3Ah—12V para equipos 24V (excepto gama GENIO) o Batería 7,1Ah—

Ref.	Artículo	Precio (€)
212037	Batería 1,3	23,80
212038	Batería 7,1	45,64



CBAT. Cargador de baterías para cuadros de 24 V.



RBAT. Regulador de carga de baterías. Complemento placas.

Ref.	Artículo	Precio (€)
212036	CBAT	17,92
212031	RRAT	99.87



KIT BAT 1,3. Kit 2 baterías 1,3Ah—12V + Cargador para equipos 24V (excepto gama GENIO) KIT BAT 7,1. Kit 2 baterías 7,1Ah—12V + Cargador para equipos 24V gama GENIO.

Ref.	Artículo	Precio (€)
212040	KIT BAT 1,3	65,52
212041	KIT BAT 7,1	109,20



PLC SOLAR. Conjunto de 2 paneles solares de 10W cada uno.

Ref.	Artículo	Precio (€)
212030	PLC SOLAR	174,72



KIT Placa Solar . Conjunto de 2 paneles solares de 10W cada uno + 2 Baterias de 7,1Ah-12V + 1 Regulardor de carga.

Ref.	Artículo	Precio (€)
212039	KIT PLACA SOLAR	340,58



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIOS

- -Debido a la constante evolución y mejora de nuestros productos, EMFA se reserva el derecho a modificar sin previo aviso las características técnicas y precios que serán vigentes. Salvo error tipográfico ó debido a modificaciones en los precios de las materias primas.
- -Todos los precios se refieren a producto embalado y puesto en nuestros almacenes en Terrassa (Barcelona).
- -Estos precios no incluyen I.V.A.
- -La presente TARIFA 2016 anula las anteriores.

PEDIDOS

- -Para evitar malas interpretaciones rogamos indiquen claramente la referencia del artículo deseado al realizar sus pedidos.
- -Siempre que sea posible es preferible cursen sus pedidos por fax ó e-mail.

RECLAMACIONES

-En el caso de no coincidir los materiales con los albaranes se debe comunicar en un plazo máximo de 24 horas de su recepción.

DEVOLUCIONES

- -Comunicar por escrito la devolución del material antes de 8 días y retornarlos en un plazo máximo de 15 días desde su recepción.
- -Los materiales devueltos deben estar en perfectas condiciones, deben retornarse en su embalaje original e indicando las anomalías observadas.
- -No deben haber sido instalados ni puestos en marcha.
- -Deben acompañarse con una fotocopia del albarán de su suministro.
- -Los portes y acarreos son a cuenta del cliente.

VENTA

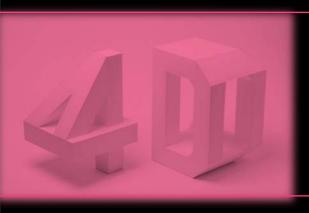
- -La primera operación es norma de EMFA que se realice al contado.
- -La venta se efectuará siempre bajo la cláusula de derecho de propiedad en virtud de la cual los materiales suministrados son propiedad de EMFA mientras no se hayan abonado en su totalidad.
- -En caso de retraso del pago, se cargarán intereses por demora a razón de 1.5% mensual.
- -Nuestras ventas están amparadas por la Compañía CREDITO Y CAUCION

GARANTIA

- -EMFA garantiza todos sus materiales durante 2 años a partir de la fecha de la entrega contra cualquier defecto de fabricación que afecte a su buen funcionamiento comprometiéndose a la reparación o sustitución, según juicio, de toda pieza reconocida como defectuosa. Sin derecho en ningún caso de indemnización alguna.
- -Los costes derivados de los desplazamientos de los técnicos para eventuales intervenciones, los gastos del transporte del material enviado a nuestro departamento técnico, así como la mano de obra de sustitución del material, no están cubiertos por la garantía.
- -Para los materiales fuera de garantía, EMFA dará la máxima prioridad en su reparación y al menor coste posible.
- -La garantía queda anulada si el cliente no está al corriente de pagos.
- -EMFA no asumirá responsabilidades por la mala aplicación e instalación de sus productos así como por el desgaste en su uso o rotura, ajustes incorrectos, agentes atmosféricos, falta de mantenimiento, etc. SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA
- -EMFA ofrece a sus clientes la posibilidad de utilizar este servicio para la puesta en marcha o comprobación de cualquier instalación. En cualquier caso se efectuará la asistencia en función del tiempo de prestación de servicio y los desplazamientos, el kilometraje y las dietas.

LITIGIO

-En caso de litigio entre EMFA y el comprador, las partes con renuncia expresa de los fueros que les puedan corresponder, se someterán a los tribunales de Terrassa.



CONSTRUIMOS TUS IDEAS, DISEÑAMOS PARA TI.

TE ENTREGAMOS TODOS NUESTROS PRODUCTOS ENVUELTOS CON LAS 4 DIMENDIONES EMFA MAP ADICIONALES DEL MARCADO CE.

CONOCIMIENTO

EXPERIENCIA

Compromiso

ESFUERZO

CULTURA

ENTUSIASMO

COMPONENTE

EMOCIONAL



Los 7 pilares

- 1- EXPERIENCIA de más de 40 años en el sector.
- 2- MEJORA continua en procesos, productos y servicios.
- 3- FABRICACIÓN de equipos seguros para las personas.
- 4- APRENDIZAJE basado en los problemas de nuestros clientes.
- 5- METICULOSIDAD en calidad, prestaciones y diseño.
- 6- ADAPTACIÓN a las necesidades y al cambio.
- 7- PERFECCIÓN como objetivo.

QUE TE OFRECE EMFA MAP

NUESTROS SERVICIOS:



SERVICIO AL CLIENTE



ASISTENCIA TÉCNICA



SOLUCIONES

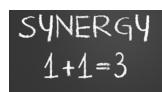


PROYECTOS Y
ESTRATEGIAS
A MEDIDA

SACAR PARTIDO DE LA CADENA DE VALOR DE LA COMUNIDAD EMFA-MAP:









"Creación de un circulo virtuoso gracias al entendimiento del modelo de negocio del sector y la generación de un valor que es compartido y capturado por nuestros clientes, que nos permite ganar a todos y establecer una sinergia a través de la que conseguimos unos resultados más eficientes que trabajando por separado y que podemos transmitir al usuario y cliente final."

"NO TAN SOLO ADQUIERES UN PRODUCTO, PASAS A FORMAR PARTE DE NUESTRA COMUNIDAD Y A DISFRUTAR DE TODOS NUESTROS SERVICIOS."



Nuestro mayor activo eres tú.

