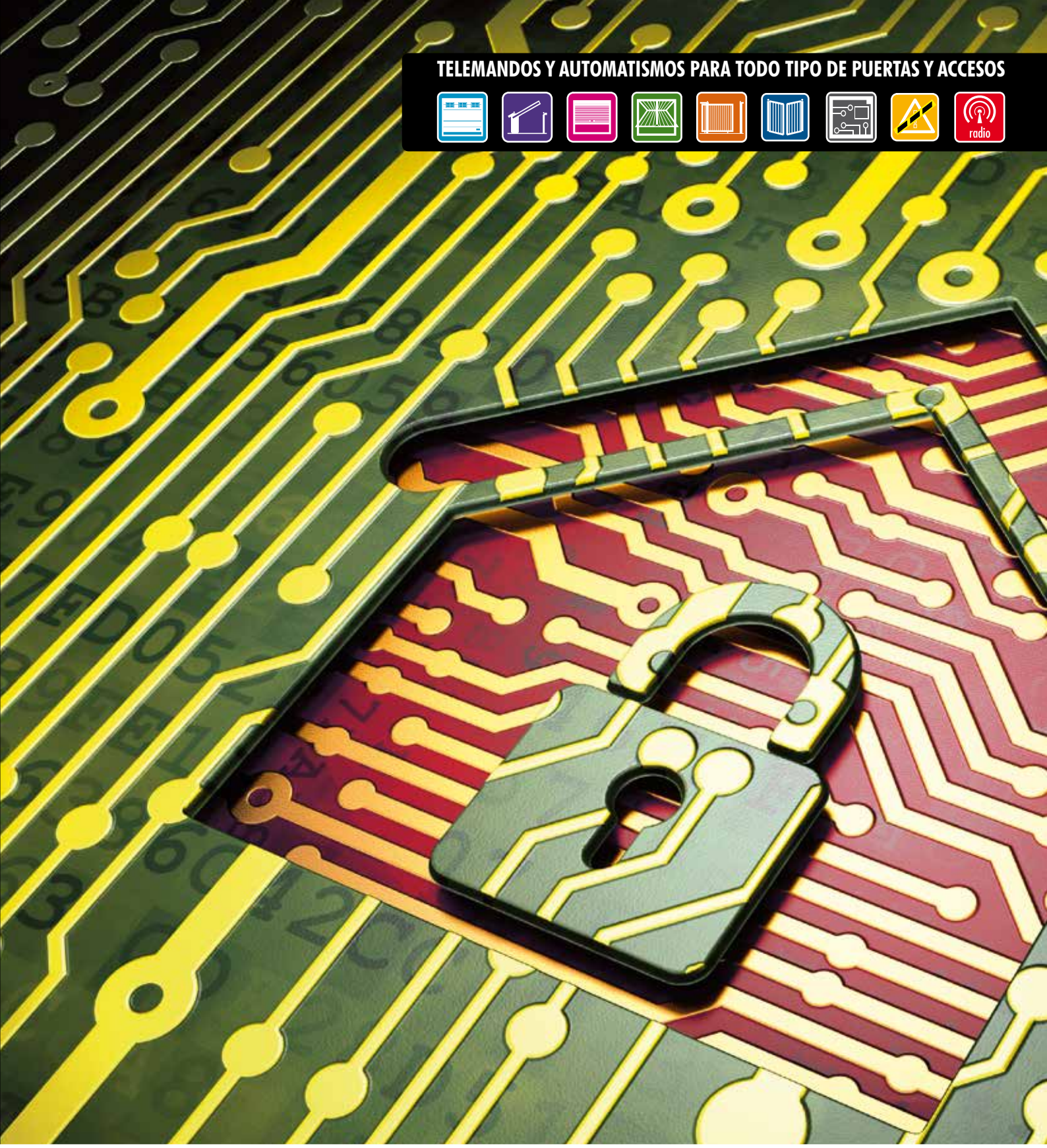
TELEMANDOS Y AUTOMATISMOS PARA TODO TIPO DE PUERTAS Y ACCESOS



CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTOS

EDICIÓN 14.0

Precios válidos sólo para península y baleares

DISAI
Automatic Systems
T· 962 448 450 www.disai.net

CLEMSA

CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTOS

EDICIÓN 14.0

PÁG.

ELECTRÓNICA

MUTAN II ... 2
CONTROL DE ACCESOS MUTANCODE ... 4
E-CODE ... 6
TELEMANDOS MASTERCODE ... 8
DISPOSITIVOS DE CONTROL ... 10

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

E-BAND ... 11
BANDAS DE SEGURIDAD ... 12
FOTOCÉLULAS Y SEÑALIZACIÓN ... 14
PARACAÍDAS ... 15
ACCESORIOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD ... 16

EQUIPOS ELECTRÓNICOS

CUADRO RESUMEN ... 17
CUADROS DE CONTROL PARA PUERTAS ABATIBLES ... 18
CUADROS DE CONTROL PARA PUERTAS BASCULANTES ... 19
CUADROS DE CONTROL PARA PUERTAS CORREDERAS ... 19
CUADROS DE CONTROL PARA PUERTAS SECCIONALES Y SECCIONALES INDUSTRIALES ... 20
CUADROS DE CONTROL PARA CIERRES METALICOS ENROLLABLES ... 21
CUADROS DE CONTROL PARA BARRERAS ... 21
CUADROS DE CONTROL PARA PUERTAS PEATONALES ... 21

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS DE HOJAS ABATIBLES

AA 300 - AA 400 ... 22
AA 30 D/I - AA 40 D/I ... 24
AA 7002 B ... 26
AA 7501 B ... 28
ACCESORIOS PARA PUERTAS ABATIBLES ... 30

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDERAS

AC 824 C - AC 424 C ... 32
AC 500 C - AC 800 C ... 34
AC 50 C - AC 80 C ... 36
AC 14 C - AC 20 C - AC 20 T ... 38

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS BASCULANTES, SECCIONALES, BASCULANTES DE MUELLES Y CONTRAPESOS

AB 10 BC ... 40
AS 60 - AS 120 ... 42
MOTORRECDUCTORES AB ... 44

ACCIONAMIENTO ENROLLABLE PARA CIERRES METÁLICOS Y CIERRES INDUSTRIALES

AR 2581 ... 46

BARRERAS

AP 3 - AP 4 - AP 6 ... 48
AP 324 C - AP 524 C - AP 724 C ... 50
ACCESORIOS PARA BARRERAS ... 52

PRODUCTOS ESPECIALES

PUERTAS SECCIONALES ... 54
PUERTAS RÁPIDAS DE LONA ... 55

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS ... 56

© 2014 CLEM, S.A.U. Prohibida su reproducción total o parcial, incluso citando su procedencia. Toda copia e imitación será perseguida de acuerdo con la ley.
Nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones sobre el contenido de este catálogo sin previo aviso.

ACCESO SEGURO

ACCESO SEGURO es un distintivo por el que **CLEMSA** identifica equipos, para la automatización de puertas, de alta calidad y que facilitan al instalador el cumplimiento de la directiva de máquinas (2006/42/CE) en las instalaciones.

Se trata de una selección de equipos de diferente tipo y uso que han sido diseñados desde su origen para facilitar dicho cumplimiento, aportando además los más altos estándares de calidad y seguridad para la instalación donde se aplican.

Los equipos englobados dentro de ACCESO SEGURO se identifican con el siguiente logo:

El objetivo de los equipos que incorporan la marca ACCESO SEGURO es facilitar al instalador lo máximo posible, el cumplimiento de la normativa de la manera más fácil, cómoda y segura.

ACCESO SEGURO engloba cuadros de control, encoders y elementos auxiliares que facilitan no solo el cumplimiento de la directiva en nuevas instalaciones, sino la adaptación de instalaciones ya existentes.

PROcoder

Nuevo encoder absoluto que garantiza un control completo del movimiento de la puerta y la inversión de maniobra en caso de encontrar un obstáculo, con las siguientes ventajas:

- Posibilidad de instalarse en accionamientos para puertas abatibles hidráulicos y electromecánicos.
- Fácilmente aplicable en instalaciones existentes sin tener que modificar anclajes ni cotas.
- Permite encontrar automáticamente y con extrema precisión los puntos de desaceleración y de parada sin necesidad de finales de carrera electrónicos
- Ofrece la posibilidad de eliminar topes mecánicos estableciendose de manera manual los puntos de parada para aperturas parciales.
- Ante un fallo de energía, el encoder absoluto recuerda la posición de la puerta evitando anomalías.
- Compatible con nuevo cuadro CLAS 170.

MUTAN II

SISTEMA DE TELEMANDOS DE ALTA SEGURIDAD

MUTAN-II

- Compatible con la gama MUTANcode.
- Expulsión de la memoria de telemandos clones.
- Actualización sencilla de instalaciones MUTANCode a MUTAN II
- Receptores multifrecuencia (433 y 868 MHz) con funcionamiento simultáneo
- 400 usuarios
- 4 sistemas de alta: supervisada, via radio, por tecla de programación remota (sólo PT 7).

MUTAN II es un sistema de telemandos de Alta Tecnología y Alta Seguridad que garantiza un funcionamiento fiable y seguro gracias a su alta sensibilidad e inmudiad al ruido.

El sistema permite una gestión avanzada y sencilla de hasta 400 usuarios de las altas y bajas a través de varias opciones:

- Por tecla de programación
- Alta supervisada vía radio
- Alta directa
- Alta Remota (Sólo con PT 7)

El sistema se ha desarrollado en base a los requerimientos más exigentes en materia de seguridad anti-piratería anti-clon:

- Clave de instalación única e irrepetible
- Doble encriptación de 256 bits
- Memoria EEPROM Encriptada
- Neutralización de telemandos clones.

Los receptores permiten el funcionamiento simultáneo de emisores 433 y 868 MHz, lo que supone una enorme ventaja.

CARACTERÍSTICAS TRANSMISORES MUTAN II

MODELO	PROGRAMACIÓN	PROGRAMADORES	CANALES	FRECUENCIA
N 1	CABLE	PT 6 PT 7* PT 4** PT 2**	1	433 MHz
N 2			2	
N 4			4	
N 2 M			2	
N 81	CABLE	PT 6 PT 7* PT 4** PT 2**	1	868 MHz
N 82			2	
N 84			4	
N 82 M			2	

MODELO	PROGRAMACIÓN	PROGRAMADORES	CANALES	FRECUENCIA
NT 1	RADIO	PT 6 PT 7* PT 4** PT 2**	1	433 MHz
NT 2			2	
NT 4			4	
NT 2 M			2	
NT 81	RADIO	PT 6 PT 7* PT 4** PT 2**	1	868 MHz
NT 82			2	
NT 84			4	
NT 82 M			2	

* Posibilidad de funcionar como sistema MUTAN II o sistema MUTANcode
** El telemando solo funcionaría como sistema MUTANcode (No como sistema MUTAN II).

CARACTERÍSTICAS RECEPTORES MUTAN II

	RNE 248	RNE 248 U	RN 42	RN 44
Tipo	Enchufable	Universal	Exterior	Exterior
Usuarios	400	400	400	400
Alimentación	–	12/24 Vdc/ac	12/24 Vdc/ac – 230 Vac	12/24 Vdc/ac – 230 Vac
Canales	2	2	2	4
Nº Salidas Relé	–	2	2	4
Frecuencia	433 y 868 MHz	433 y 868 MHz	433 y 868 MHz	433 y 868 MHz
Temp. funcionamiento	De –20ºC a +55ºC	De –20ºC a +55ºC	De –20ºC a +55ºC	De –20ºC a +55ºC
Protección	–	–	IP 54	IP 54
Dimensiones	50x28x10 mm	80x80x54mm.	150x100x60 mm	150x100x60 mm

EMISORES MUTAN II 433 MHZ

N 2 N 2 M

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
110000002582	Microtransmisor MUTAN II 433MHz 1 canal	N 1	20,80
110000002583	Microtransmisor MUTAN II 433MHz 2 canales	N 2	22,20
110000002584	Microtransmisor MUTAN II 433MHz 4 canales	N 4	23,40
110000002940	Microtransmisor MUTAN II 433MHz 2 canales Mini	N 2 M	22,40

EMISORES MUTAN II 868 MHZ

N 82 N 82 M

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
110000002737	Microtransmisor MUTAN II 868MHz 1 canal	N 81	23,40
110000002738	Microtransmisor MUTAN II 868MHz 2 canales	N 82	24,30
110000002739	Microtransmisor MUTAN II 868MHz 4 canales	N 84	25,30
110000003016	Microtransmisor MUTAN II 868MHz 2 canales Mini	N 82 M	25,30

EMISORES MUTAN II 433 MHZ PROGRAMACIÓN VIA RADIO

NT 2 NT 2 M

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
110000002592	Microtransmisor MUTAN II 433MHz 1 canal	NT 1	23,20
110000002593	Microtransmisor MUTAN II 433MHz 2 canales	NT 2	24,50
110000002594	Microtransmisor MUTAN II 433MHz 4 canales	NT 4	25,80
110000002950	Microtransmisor MUTAN II 433MHz 2 canales Mini	NT 2 M	24,70

NOVEDAD Lanzamiento Primer Trim. 2014

EMISORES MUTAN II 868 MHZ PROGRAMACIÓN VIA RADIO

NT 82 NT 82 M

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
110000002737	Microtransmisor MUTAN II 868MHz 1 canal	NT 81	25,80
110000002738	Microtransmisor MUTAN II 868MHz 2 canales	NT 82	26,70
110000002739	Microtransmisor MUTAN II 868MHz 4 canales	NT 84	27,60
110000003026	Microtransmisor MUTAN II 868MHz 2 canales Mini	NT 82 M	27,60

NOVEDAD Lanzamiento Primer Trim. 2014

REDEPTORES MUTAN II 433 MHZ Y 868 MHZ

RN 42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
120000002904	Receptor enchufable 400 usuarios 433 y 868 MHz 2 canales	RNE 248	54,60
120000002907	Receptor universal 12/24V 400 usuarios 433 y 868 MHz 2 canales	RNE 248 U	54,60
120000002908	Receptor exterior 230 Vac 12/24Vdc/ac 400 usuarios 433 y 868 MHz 1 canal	RN 42	124,80
120000002909	Receptor exterior 230 Vac 12/24Vdc/ac 400 usuarios 433 y 868 MHz 4 canales	RN 44	135,20

PROGRAMADORES MUTANCODE

PT 6

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
130000141961	Programador básico MUTAN II	PT 6	241,80
130000141965	Programador avanzado MUTAN II. Gestión de instalaciones MUTAN II a través de PC y el software nuevo software SW 7 (Incluido). Permite gestión de instalaciones de telemandos MUTANcode y MUTAN II.	PT 7	185,00

NOVEDAD Lanzamiento Primer Trim. 2014

CONTROL DE ACCESOS MUTANCODE

SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESOS TELEMANDOS Y RFID

MuTANcode

- Función "Antipas"
- Capacidad de 400 hasta 3.000 usuarios
- Acceso restringido en áreas con puertas peatonales
- Diferentes modelos con gestión en tiempo Real y autónomos

Sistemas de Control de Accesos que destacan por la sencillez de uso y robustez.

Están especialmente diseñados y fabricados para el control en puertas automáticas de garaje, aparcamientos con barreras y porteros automáticos con electrocerradura.

Los sistemas son versátiles y modulares, capaces de adaptarse a los condicionantes de cada instalación, con la posibilidad de instalación de modelos autónomos con teclado de programación y visor de funciones (MC 1500 D y MC 1800) o modelos con gestión en tiempo real de los accesos a través de software (RST 232), eligiendo entre varios lectores en diferentes configuraciones de entrada y salida.

El sistema dispone de tres formatos de acreditación: Llave de contacto por proximidad RFID KEY 11, Tarjeta RFID TK 40 (ambos programables a través del programador PT 4), telemandos 433 y 868 MHz.

CONTROL DE ACCESOS MUTANCODE				
Modelo	**MC 400**	**MC 1500 D**	**MC 1800**	**RST 232**
Alimentación	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz
Dimensiones	225 x 140 x 100 mm	225 x 140 x 100 mm	225 x 140 x 100 mm	225 x 140 x 100 mm
Consumo	10W	10W	10W	10W
Protección	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Frecuencia	433,92 MHz	433,92 MHz	868,35 MHz	433,92 MHz
Usuarios	400	1.500 o 3.000	1.500 o 3.000	Ilimitados
Temperatura Trabajo	DE –20ºC A + 55ºC	DE –20ºC A + 55ºC	DE –20ºC A + 55ºC	DE –20ºC A + 55ºC
Lectores	3*	3*	3*	3*
Antipas	SI	SI	SI	SI
Tipo	AUTÓNOMO. RF/RFID	AUTÓNOMO. RF/RFID	AUTÓNOMO. RF/RFID	TIEMPO REAL CONEXIÓN A PC. RF/RFID
Software De Gestion	NO	NO	NO	SI

*Entrada, salida + uno conectado en serie
RF: Telemandos
RFID: Llaves y tarjetas proximidad

CONTROL DE ACCESOS MUTANCODE

MC 400

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
120000001572	Control de accesos RD/RFID con gestión en tiempo real a traves de software (incluido) y conexión a PC. 433 MHz.	RST 232	322,40
120000001705	Control de accesos RD/RFID 1500 usuarios 433 Mhz	MC 1500 D	382,70
120000001740	Control de accesos RD/RFID 1500 usuarios 868 Mhz	MC 1800	387,90
120000001656	Control de accesos RD/RFID 400 usuarios 400 Mhz	MC 400	296,40
130000121660	Tarjeta de memoria 400 usuarios	TM 400	8,00
130000121661	Tarjeta de memoria 1500 usuarios	TM 1500	34,70
4000ATUC232A	Conversor RS-232 a USB	CON 232-USB	45,00
4000ATIC485S	Conversor RS-232 a RS-485/422	CON 232-485	106,10

PROGRAMADORES MUTANCODE

PT 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
130000141941	Programador avanzado MUTANcode. Gestión de instalaciones Control de Accesos MUTANcode y telemandos MUTANcode a través de PC y el software SW 3 (Incluido).	PT 4	241,80
130000121668	Alimentador 12 V CC conexión para red 230 V CA	CA 220	26,00

LECTORES RFID MUTANCODE

CK 40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
140000001703	Lector de llaves y tarjetas RFID MUTANcode	CK 40	65,00
140000001704	Lector de llaves y tarjetas RFID MUTANcoden 2º canal	CK 42	67,60

LLAVES Y TARJETAS "SIN CONTACTO" RFID MUTANCODE

KEY 11

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
150000002132	Llave RFID proximidad	KEY 11	2,90
150000001712	Tarjeta RFID proximidad	TK 40	8,30

radio

E-CODE

SISTEMAS DE TELEMANDOS DE ALTA TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD

ACCESO SEGURO

868 MHz

e-code

- Alta seguridad con máxima protección antipiratería
- Comunicación bidireccional
- Alto alcance de emisión.
- Gran inmunidad al ruido
- Gran versatilidad: instalaciones sencillas hasta aplicaciones complejas.
- Hasta 2048 usuarios

ALTAS PRESTACIONES

El sistema e-code emplea una sofisticada tecnología de codificación digital y de transmisión por radiofrecuencia, que le sitúan como líder en el mercado europeo en cuanto a prestaciones de alta seguridad y alcance de emisión.

ALTA SEGURIDAD

El sistema dispone de dos modos de funcionamiento básicos:

- DSVirtual: Sistema más básico. Todos los emisores disponen de la misma clave.
- Código PIN: Cada usuario dispone de un número secreto de 4 cifras que solo el usuario conoce. El modo Código PIN se complementa con el modo DSVirtual.

El sistema permite a su vez la grabación de número de usuario de 4 cifras (único e irrepetible).

Estas tres claves suponen un alto grado de seguridad para la instalación.

El alta de los emisores en la instalación se puede realizar de 4 maneras diferentes: Alta supervisada, Alta directa, alta por pulsador y alta remota, evitando, según la necesidad y el modo deseado, de desplazamientos a la instalación para reposición.

VERSATILIDAD

Gracias a sus diferentes tipos de programación y uso permite su adaptación a las instalaciones más sencillas (manteniendo sus prestaciones de alcance e inmunidad) hasta las instalaciones donde se requiere una gestión avanzada de la seguridad y el control.

SENCILLEZ GESTIÓN Y USO

A través del programador PGcode se pueden gestionar las instalaciones de una manera ordenada y sencilla a través del Software de Gestión.

El usuario final, recibirá, la máxima seguridad y altas prestaciones de alcance, únicamente pulsando las aperturas y cierres requeridos.

CARACTERÍSTICAS EMISORES E-CODE

MODELO	CANALES	FRECUENCIA	COLOR
E-CODE N	4 canales	868 MHz	Negro
E-CODE B	4 canales	868 MHz	Blanco
E-CODE R	4 canales	868 MHz	Rojo

CARACTERÍSTICAS RECEPTORES E-CODE

	RCO 2 U	RCB 1	RO 10	ROB 40
Tipo	Universal	Enchufable	Exterior	Exterior
Usuarios	2.048	2.048	2.048	2.048
Alimentación	14/24 Vdc/ac	–	230 Vac	14/24 Vdc/ac - 230 Vac
Canales	2	1-2	1	4
Nº Salidas Relé	2	–	1	4
Frecuencia	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz
Temp. funcionamiento	De –20ºC a +55ºC	De –20ºC a +55ºC	De –20ºC a +55ºC	De –20ºC a +55ºC
Protección	–	–	IP 54	IP 54
Dimensiones	80 x 80 x 54 mm	80 x 80 x 54 mm	150 x 100 x 60 mm	150 x 100 x 60 mm
Características adicionales	–	6 e-band-Tx	–	6 e-band-Tx

EMISORES E-CODE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
110000002099	Microtransmisor e-code 1/4 canales 868 MHz negro	E-CODE N	29,10
110000002114	Microtransmisor e-code 1/4 canales 868 MHz blanco	E-CODE B	29,10
110000002115	Microtransmisor e-code 1/4 canales 868 MHz rojo	E-CODE R	29,10

RECEPTORES E-CODE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
120000002105	Receptor universal 2 canales 2048 usuarios e-code. 868 MHz. 12-24 Vdc/ac	RCO 2 U	47,70
120000002116	Receptor enchufable e-code. 2048 usuarios. 868 Mhz. Posibilidad incorporar 6 e-band Tx.	RCB 1	47,70
120000002106	Receptor exterior 1 canal 2048 usuarios e-code. 868 MHz. 230 Vac. Caja IP 54.	RO 10	182,00
120000002115	Receptor exterior 4 canales 2048 usuarios e-code.868 MHz. 230 Vac; 12/24V dc/ac. Caja IP 54. Posibilidad incorporar 6 e-band Tx.	ROB 40	166,40
130000122103	Tarjeta memoria e-code	TM 2 K	15,60
120000008409	Caja instalación exterior IP 65 para receptor universal RCO 2 U	CJ 65	8,10

PROGRAMADORES E-CODE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
130000122102	Programador e-code. Programación y Gestión de instalacionese-code a través de PC	PG CODE	117,00

MASTERCODE

SISTEMAS DE TELEMANDOS DE FÁCIL MANEJO Y PROGRAMACIÓN

433 MHz

MASTERcode

- Rápidez de codificación
- 433 MHz
- Gran alcance

Sistema que destaca por su sencillez de codificación. El sistema trabaja en la frecuencia 433 MHz. Ofrece un gran alcance a las instalaciones.

La gama se complementa con un sistema de control de accesos autónomo que permite una gestión básica de llaves RFID.

Los lectores CK para llaves sin contacto MASTERcode se conectan de una manera sencilla a los elementos de control MASTERcode.

El sistema de Control de Accesos MASTERcode se adapta perfectamente a puertas automáticas de garaje, aparcamientos con barrera y porteros automáticos con electrocerradura.

RECEPTORES MASTERCODE					
	RMV 1 U	**RMV 1**	**RMV 2**	**RV 1/RV 10**	**RV 4/RV 40**
Tipo	Universal	Enchufable	Enchufable	Exterior	Exterior
Usuarios	1500	1500	1500	1500	1500
Alimentación	12/24 Vdc/ac	–	–	12/24 Vdc-ac/230 Vac	12/24 Vdc-ac/230 Vac
Canales	2	1	2	1	4
Nº salidas relé	2	–	–	1	4
Frecuencia	433 MHz	433 MHz	433 MHz	433 MHz	433 MHz
Tº funcionamiento	–	–	–	De –20ºC a +55ºC	De –20ºC a +55ºC
Protección	–	–	–	IP 54	IP 54
Dimensiones	60x80x18 mm	40x80x14 mm	40x80x14 mm	150x100x60 mm	150x100x60 mm

CONTROL ACCESOS MASTERCODE				
	MKM / MKM 40	**RV 1 / RV 10**	**RV 4 / RV 40**	**CUADRO CLAS***
TMK 1	RFID	RFID + RF	RFID + RF	RFID
TMK 2	RFID	RFID + RF	RFID + RF	RFID
RMK	–	–	–	RFID + RF

* Consulte modelos
RF: Telemandos
RFID: Llaves y tarjetas proximidad

EMISORES MASTERCODE

MV 12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
110000000823	Microtransmisor MASTERcode 1 canal	MV 1	26,50
110000000824	Microtransmisor MASTERcode 2 canales	MV 12	27,40
110000000825	Microtransmisor MASTERcode 3 canales	MV 123	33,80
110000000968	Microtransmisor MASTERcode 1 canal, código único	PV 1	31,10
110000000969	Microtransmisor MASTERcode 2 canales, código único	PV 2	36,40

RECEPTORES MASTERCODE

RV 10 - RMV 1 U

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
120000000944	Receptor enchufable 1 canal. 433 MHz. MASTERcode.	RMV 1	72,80
120000000949	Receptor enchufable 2 canales. 433 MHz. MASTERcode.	RMV 2	96,70
120000001529	Receptor universal 1 canal. 433 MHz. 12/24V dc/ac. MASTERcode.	RMV 1 U	91,00
120000000951	Receptor exterior 1 canal. 433 MHz. 230 Vac. MASTERcode.	RV 10	147,70
120000000954	Receptor exterior 4 canales. 433 MHz. 230 Vac. MASTERcode.	RV 40	176,80
120000000952	Receptor exterior 1 canal. 433 MHz. 12/24V dc/ac. MASTERcode.	RV 1	126,90
120000000955	Receptor exterior 4 canales. 433 MHz. 12/24V dc/ac. MASTERcode.	RV 4	149,80

CONTROL ACCESOS MASTERCODE

RMK

CK 2000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
130000121615	Tarjeta decodificadora RFID MASTERcode 1 código	TMK 1	39,00
130000121619	Tarjeta decodificadora RFID MASTERcode 2 códigos	TMK 2	39,00
120000001617	Receptor autónomo MASTERcode 230 Vac 1 canal	MKM	93,60
120000001662	Receptor autónomo MASTERcode 230 Vac 4 canales	MKM 40	133,10
120000001616	Receptor RFID MASTERcode 1 canal	RMK 1	86,30
140000001613	Lector RFID MASTERcode	CK 2000	96,20
140000001620	Lector RFID MASTERcode 2º canal	CK 2002	104,00
140000001687	Lector RFID MASTERcode salida RF. Envio de señal por radiofrecuencia	CK 2000 RF	104,00
140000001700	Lector RFID MASTERcode salida RF. Envio de señal por radiofrecuencia. 2º canal	CK 2002 RF	109,20
150000002132	Llave RFID	KEY 11	2,90

DISPOSITIVOS DE CONTROL

CERRADURAS DE CONTACTO Y LLAVES MAGNÉTICAS

Cerraduras para llaves magnéticas de hasta 6 imanes. No requieren alimentación eléctrica. Disponen de un contacto eléctrico de 10 A 230 V, con un microinterruptor garantizado para 10 millones de operaciones. El número de llaves admitidas es ilimitado y se hanconstruido con materiales de máxima calidad que evitan su oxidación u deterioro.

CK 20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
140000000220	Cerradura de contacto magnética codificable. Para llaves magnéticas LK 10	CK 20	59,80
140000000028	Mecanismo de cerradur ade contacto magnético codificable con tapa P 8	ML 30	32,60
140000000080	Mecanismo de cerradur ade contacto magnético codificable con tapa P 14	ML 7	44,20
150000000030	Llave magnética para CK	LK 10	1,45

BOTONERAS DE MANDO

BP 01

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
140000000024	Botonera 1 pulsador	BP 01	35,00
140000000025	Botonera 2 pulsadores	BP 02	47,50
360000152149	Poste de fijación para botoneras BP	PC 232	101,60

TECLADO AUTÓNOMO SUPERFICIE

Teclado autonomo digital con 12 telcas. Uso exterior. Tamper antisabotaje. Construido en aluminio con cubierta de acero pintado. La tarjeta decodificadora BT 101 permite la conexión de hasta 4 teclados.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
140000002676	Teclado autónomo superficie	BT 100	169,00
140000002677	Decodificador para BT 100	BT 101	104,00

SELECTORES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
366100223015	Selector de apertura y cierre empotrable	SA 10	30,00
361002220115	Selector de apertura y cierre de superficie	SA 20	28,80

E-BAND

DISPOSITIVO VÍA RADIO PARA BANDAS DE SEGURIDAD

e-band

- Enlace via radio multifrecuencia, bidireccional y encriptado
- Emisores supervisados en tiempo real.
- Compatible con bandas de seguridad resistivas 8k2 y bandas con salida libre de tensión NC
- Señal de baja batería en el misor por señal acústica y salida de relé
- Entrada conexión auxiliar
- 6 emisores simultaneos por receptor.

Sistema de comunicación vía radio para bandas de seguridad (8k2 y de contacto).

El sistema esta formado por un emisor que se conecta a la banda de seguridad, y de un receptor que se conecta al cuadro de control. El sistema no requiere cableado entre emisor y receptor. El receptor es compatible con cuadros de control con función FAIL-Safe.

El tiempo de respuesta en caso de activación es de pocos milisegundos, que junto con la supervisión en tiempo real y el enlace de radio multifrecuencia en la banda 868 MHz, hacen que el equipo sea completamente robusto y estable ofreciendo todas las garantías de seguridad.

El transmisor dispone de una entrada para elementos auxiliares como por ejemplo setas de emergencia o contactos magnéticos de puerta peatonal.

El sistema es completamente compatible con cualquier cuadro de control del mercado y dispone de la posibilidad de ampliares a sistema e-code, disponiendo en el mismo equipo sistema de telemando y banda de seguridad.

CARACTERÍSTICAS E-BAND				
	E-BAND TX	**RCB 1**	**RCB 2 U**	**ROB 40**
Tipo	Emisor	Receptor enchufable	Receptor universal	Receptor exterior
Alimentación	Pilas. 2x1,5V LR=AA	–	12-24 V dc/ac	230 Vac / 12-24 Vdc/ac
Capacidad	–	6 e-band Tx + 2048 usuarios e-code	6 e-band Tx. (Posibilidad 2048 usuarios e-code)	6 e-band Tx + 2048 usuarios e-code
Nº Salidas Relé	–	–	2x1 A	4x1 A
Frecuenca	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz
Temp. Funcionamiento	De –20 ºC a +55 ºC	De –20ºC a +55ºC	De –20 ºC a +55 ºC	De –20 ºC a +55 ºC
Protección	IP 65	–	IP 65	IP 65
Dimensiones	80x80x54 mm	–	80x80x54 mm	150x100x60 mm

SISTEMA E-BAND

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
110000002116	Emisor e-band Tx	e-band Tx	61,60
120000002114	Receptor universal con caja IP 65. 12/24 Vdc/ac	RCB 2 U	95,40
120000002116	Receptor enchufable e-band (Posibilidad 2048 usuarios e-code).	RCB 1	47,70
120000002115	Receptor exterior e-band + 2048 usuarios e-code con caja IP 54. 230 Vac 12/24Vdc/ac	ROB 40	166,40
130000121666	Tarjeta memoria 2048 usuarios e-code para RCB 2 U	TM 2 BK	15,60

ACCESORIOS E-BAND

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
4000000SC570	Contacto magnético para puertas peatonales. Mediana potencia. EN 50131-2-6 Grado 2. 6 terminales. Instalación en superficie. Gran potencia.	CM 1	12,90

BANDAS SEGURIDAD

BANDAS SEGURIDAD ELECTROMECÁNICAS

- Banda de seguridad electromecánica.
- Microinterruptores para control de la tensión del cable (supervisión) y detección de obstáculos.
- Permite regulación de la sensibilidad.
- Dos alturas de goma: 38 (puertas rápidas de lona y abatibles) y 70 mm (puertas corredera).
- Salida NC.

BANDA BSO. ALTURA GOMA 38 MM.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000029366	Kit* de 2 Bandas cable BSO 2 m.	BSO KS20x2	110,00
400000009370	Kit Banda cable BSO 3 m.	BSO KS30	70,20
400000009371	Kit Banda cable BSO 4 m.	BSO KS40	85,20
400000009372	Kit Banda cable BSO 5 m.	BSO KS50	103,00

*El Kit incluye todos los elementos necesarios para confeccionar la banda.

.

AUTOCONFECCIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000008365	Goma y aluminio banda 37 mm (40 m)	BSO G37	507,00
400000009366	Sensor banda BSO hasta 2 m. (u)	CP30 KIT 2 m	28,30
400000009367	Sen.banda BSO de 2 a 4 m (u)	CP30 KIT 4 m	32,30
400000009368	Sen.banda BSO de 4 a 6 m (u)	CP30 KIT 6 m	36,40
400000009369	Kit confección BSO 3 lados (u)	CP30-KL3	5,00

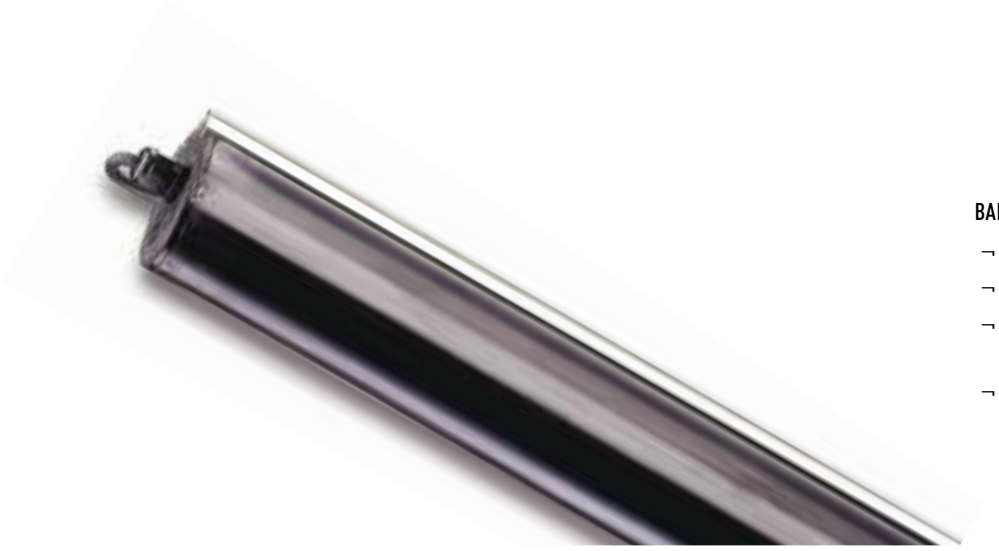
BANDA BSO. ALTURA GOMA 70 MM.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000002134	Banda de Seguridad 70 mm 2 m	BSC 2	82,20
400000002136	Banda de Seguridad 70 mm 2,5 m	BSC 25	90,40
400000001978	Banda de Seguridad 70 mm 3 m	BSC 3	113,60

.

AUTOCONFECCIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
090000007013	Sensor banda BSC de 4 a 6 m (u)	KIT BSC 6	34,80
090000007012	Sensor banda BSC hasta 4 m (u)	KIT BSC 4	32,00
050000007010	Goma 70 mm (m)	GM 70	16,50
050000007011	Perfil aluminio Goma 70 (2 m)	PLF GM 70	6,90



BANDAS SEGURIDAD RESISTIVAS

- Bandas de seguridad resistivas 8k2.
- Autoconfección con un sencillo montaje en pocos pasos.
- Alturas de goma: 20 mm (aplicaciones especiales), 38 mm (puertas rápidas lona y abatibles)
- Disponible altura 70 mm para puertas corredera.

BANDA BSA. ALTURA GOMA 20 MM.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000008372	Banda resistiva mini 2 m. 8K2	BSA 32X17 2M	182,50
400000008369	Banda resistiva mini 3 m. 8K2	BSA 32X17 3M	247,60
400000008370	Banda resistiva mini 4 m. 8K2	BSA 32X17 4M	312,40

AUTOCONFECCIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400031000118	Borde sensible (m)	BSA 325X175	48,30
400030451218	Perfil de aluminio (2 m)	PFL 2MC	32,70
400030201180	Conector cable 350 mm (u)	CNTR 350	19,10
400030311186	Resistencia 8K2 (u)	RS 8K2	14,70
400030501318	Tapa lateral (u)	TLB 118	4,30

BANDA BSB. ALTURA GOMA 38 MM.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000008387	Banda resistiva BSB 2 m montada. 8K2	BSB 2	155,00
400000008384	Banda resistiva BSB 3 m montada. 8K2	BSB 3	215,00
400000008385	Banda resistiva BSB 4 m montada. 8K2	BSB 4	270,00

BSB

AUTOCONFECCIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000008374	Elemento sensible BSE NTR (m)	BSB NTR	21,30
400000008375	Terminal con resistencia (u)	BSB EH8	12,00
400000008376	Terminal con cable (u)	BSB K05	15,90
400000008377	Terminal extremo lado cable (u)	BSB DL	2,25
400000008378	Terminal extremo lado sin cable (u)	BSB DS	2,25
400000008379	Tiras selladoras (caja 84 tiras)	BSB BD	62,50
400000008380	Tapeta final. Rollo (10 m)	BSB 10	178,80
400000008482	Goma banda resistiva H 36 mm. (m)	BSB PE36	22,00
400000008383	Perfil de aluminio BSB (3 m)	BSB ALU	48,80
400000008381	Herramienta de apriete piezas (u)	BSB PRES	422,40

FOTOCÉLULAS Y SEÑALIZACIÓN

FOTOCÉLULAS

- Fotocélulas de espejo catadióptrico con alcances de hasta 15 m.
- Supervisadas: Detecta la falta de alimentación, cables cortados, mala alineación. . .
- Polarizada: garantiza una total seguridad ya que solo acepta la respuesta de su espejo catadióptrico.

FOTOCÉLULAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000001939	Fotocélula supervisada de espejo. Autochequeo. Alcance 15 m	F 28	86,90
400000001698	Fotocélula supervisada de espejo. Alcance 15 m.	F 25	74,90
360000152150	Visera protección para espejo	VP 231	14,50
360000153806	Visera protección para fotocélula F25 y F28	VP 450	12,50
360000152254	Peana soporte espejo catadióptrico. Empotrable. Altura 42 cm	PE 235	83,10
360000154173	Peana soporte fotocélula F25 y F28. Empotrable. Altura 42 cm	PE 452	99,10
130000400178	Repuesto espejo catadioptrico	C 80	6,50

ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN

LD 30 - SF 443

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360000052674	Lámpara LED de señalización multialimentación 12/24/230. Fija e intermitente.	LD 34	44,70
360000052670	Lámpara destellos intermitente 230 V (Venta hasta fin de existencias)	LD 30	55,50
360000052671	Lámpara de destellos fija 24 V	LD 40	54,70
360000044046	Semáforo lámpara convencional rojo y verde con soporte a pared. Uso interior/exterior	SF 442	96,90
360000047932	Semáforo LED rojo y verde. 230 V	SF 423	254,40
360000047288	Semáforo LED rojo y verde 24 V	SF 424	291,60
360000156977	Espejo interior de garaje de 500 mm	EIN 50	168,20
360000156976	Espejo exterior de garaje de 500 mm	EEX 50	273,50
400000005001	Cinta de balizamiento de alta resistencia rojo/blanca de 5 cm de ancho. Rollo de 33 m	CBRB 33	26,00
400000005002	Cinta de balizamiento de alta resistencia amarilla negra de 5 cm de ancho. Rollo de 33 m	CBAN 33	26,00

PARACAÍDAS

PARACAÍDAS PARA PUERTAS OSCILO-BATIENTES

PARACAÍDAS PARA PUERTAS OSCILO-BATIENTES

- Paracaídas para puertas oscilo-batientes (Basculantes) de contrapesos.
- Diversos modelos para perfiles "U" laminados en frío y caliente
- Capacidad máxima 1600 kg

	MEDIDA U LAMINADO EN FRIO			MEDIDA U LAMINADO EN CALIENTE		
MODELO	TORNILLO	MEDIDAS	PESO MÁXIMO EN CONTRAPESO	TORNILLO	D. EXTERIOR	PESO MÁXIMO EN CONTRAPESO
PRC U40	M.12	40x30x2	250 kg			
PRC U50	M.12	50x30x3	600 kg			
PRC U60	M.12	60x30x3	700 kg			
PRC U80	M.16	80x40x4	1000 kg	M.16	80	1500 kg
PRC U100	M.16	100x40x4	1000 kg	M.16	100	1600 kg
PRC UPN8	M.16	80x40x4	1000 kg	M.16	80	1500 kg
PRC UPN1	M.16	100x40x4	1000 kg	M.16	100	1600 kg

PARACAÍDAS PARA PUERTAS OSCILO-BATIENTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000008356	Paracaídas para puertas basculantes U-40 M12 (Pareja)	PRC U40	70,20
400000008357	Paracaídas para puertas basculantes U-50 M12 (Pareja)	PRC U50	70,20
400000008358	Paracaídas para puertas basculantes U-60 M12 (Pareja)	PRC U60	81,70
400000008359	Paracaídas para puertas basculantes U-80 M16 (Pareja)	PRC U80	98,90
400000008360	Paracaídas para puertas basculantes U-100 M16 (Pareja)	PRC U100	102,00
400000008361	Paracaídas para puertas basculantes UPN-80 M16 (Pareja)	PRC UPN8	98,90
400000008362	Paracaídas para puertas basculantes UPN-100 M16 (Pareja)	PRC UPN1	103,10

ACCESORIOS

DETECTORES DE MASAS METÁLICAS

Gestión de una o dos espiras con alimentación 230 Vac y 24 Vac. 4 niveles de sensibilidad independientes. Actualización contínua de la frecuencia de trabajo. Relé de presencia NA/NC, relé impulsivo, autocalibración, señalización en caso de interrupción o cortocircuito de la espira.

FG 10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
080006785503	Detector monocanal 230 Vac	FG 10	161,90
080006785504	Detector bicanal 230 Vac	FG 20	197,70
130006785501	Detector monocanal 24 Vac	FG 1	161,20
130006785502	Detector bicanal 24 Vac	FG 2	187,20

BANDAS PASIVAS

BAPZ

GTJT

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000008366	Goma antipinzamiento 250 mm *	BAPZ	14,50
400000008466	Goma antipinzamiento tipo fuelle *	BAFL	18,70
400000008367	Goma tapajuntas *	GTJT	3,25
400000008368	Banda pasiva puerta corredera 67*37 *	BPAS AC	15,30
400000008351	Perfil de aluminio banda antipinzamiento. 2 m	PFL BAPZ	6,00
400000008353	Perfil en "h" mate goma tapajuntas. 2 m	PFL GTJT	6,50
400000008355	Perfil aluminio banda pasiva 67*37. 2 m	PFL BPAS AC	29,30

* Venta por metro lineal. Disponible en venta por rollos.

TOPES MECÁNICOS DE GOMA

TPP - TPS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
370000722163	Tope de goma para instalación en pared	TPP	12,40
370000722162	Tope de goma para instalación a suelo	TPS	22,60

CUADROS DE CONTROL

CUADRO RESUMEN

CÓDIGO	MODELO	ABATIBLES	BARRERAS	BASCULANTES	CORREDERAS	ENROLLABLES	PEATONALES	PERSIANAS	SECCONALES	MAQ. TABACO
300000001518	CLAS 1					●		●		
300000000298	CLAS 5	●		●	●			●		
300000001697	CLAS 6.1				●					
300000000871	CLAS 10			●		●		●		
300000000939	CLAS 10.1			●	●					
300000000940	CLAS 10.2			●	●					
300000001785	CLAS 16	●								
300000001786	CLAS 16.1	●								
300000001639	CLAS 25			●						
300000001625	CLAS 30.1								●	
300000001611	CLAS 60			●	●					
300000001889	CLAS 62.C				●					
300000002679	CLAS 105				●				●	
300000002970	CLAS 107			●						
300000002657	CLAS 115	●								
300000002977	CLAS 170	●								
300000002976	CLAS 200					●				
300000002968	CLAS 305				●					
300000002969	CLAS 311				●					
300000002678	CLAS 382				●					
300000002971	CLAS 406		●							
300000002972	CLAS 407		●							
300000002973	CLAS 408		●							
300000002974	CLAS 540								●	
300000002656	CLAS 592	●								
300000002975	CLAS 600								●	
300000002120	CLAS 1000								●	
300000001854	CR 81					●		●		
300000001858	CR 81.8					●		●		
300000001695	CR 87									●
300000001670	DM 6.1						●			
300000001669	DM 2						●			

CUADROS DE CONTROL

CUADROS DE CONTROL PARA PUERTAS ABATIBLES

CLAS 16 - CLAS 115

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
300000001785	Cuadro de Control programable para una cancela. Tensión de alimentación 230V. Carga máxima de motor 1000W. Salida electrocerradura 12V 2Amp. Lógica de funcionamiento Manual / Automática / Semiautomática. Tiempo de apertura y cierre de 1 a 4'15". Tiempo de cierre y pausa programable hasta 4'15". Funciones seleccionables de maniobras. Cuadro ext.	CLAS 16	166,40
300000001786	Cuadro de Control programable para dos cancelas. Tensión de alimentación 230V. Carga máxima de motor 1000W. Salida electrocerradura 12V 2Amp. Lógica de funcionamiento Automática / Semiautomática. Tiempo de apertura y cierre de 1 a 4'15". Tiempo de cierre y pausa programable hasta 4'15". Funciones seleccionables de maniobras. Cuadro ext.	CLAS 16.1	174,70
300000002656	Cuadro de Control programable para una o dos cancelas. Tensión de alimentación 230V. Carga máxima de motor 800W. Salida electrocerradura 12Vac. Lógica de funcionamiento Manual / Automática / Semiautomática / Paso-Paso / Seguridad / Presencia operador. Tiempo de apertura y cierre programable. Tiempo de pausa programable hasta 2 min. Tiempo de retardo de la hoja en apertura y cierre programables. Fuerza de empuje y golpe de inversión seleccionables. Cuadro ext.	CLAS 592	236,10
300000002977	Cuadro de control programable para una o dos cancelas con alimentador switching 230V. Sistema Stand by. Carga máxima del motor 800 W. Salida electrocerradura 12/24V dc/ca. Salida accesorios 24Vdc. Lógicas de funcionamiento: semiautomática, automática, semiautomática paso a paso, automática paso a paso, automática seguridad paso a paso, hombre presente. Tiempos de pausa, paro suave, tiempo retardo apertura programables. COMPATIBLE CON SISTEMA PROcoder (encoder absoluto) con 10 niveles de sensibilidad ajustables. ACCESO SEGURO Accionamiento compatible + CLAS 170 + PROcoder	CLAS 170	195,00
300000002657	Cuadro de Control programable para una o dos cancelas. Tensión de alimentación del Cuadro 230V. Tensión alimentación del motor 24Vdc. Carga nominal de motores 150x2 W. Lógica de funcionamiento Automática / Automática paso-paso / Semiautomática paso-paso / Semiautomática. Tiempo de apertura y cierre con aprendizaje. Tiempo de pausa programable hasta 10 min. Tiempo de retardo de la hoja en cierre programable con aprendizaje. Cuadro ext.	CLAS 115	298,40
300000000298	Cuadro de Control Universal. Uso intensivo. Para puertas Correderas, Basculantes, Enrollables y Abatibles de 1 y 2 hojas. Alimentación 230/380V. Pot. máx. 750 W.	CLAS 5	244,40

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA CUADROS

BT 60

Kit bateria.
Para CLAS 115

COD. 360000390923

113,70 Euros

TSM 6

Tarjeta semáforo modular

COD. 130000301612

116,20 Euros

TS 3.2

Tarjeta semáforo (3 colores) con impulso para luz de garaje

COD. 130000301608

54,60 Euros

TS 23

Tarjeta semáforo (3 colores) para CLAS 16 y 16.1

COD. 130000301800

54,60 Euros

TLG 23

Tarjeta para luz de garaje por impulso o temporizada para CLAS 16 y 16.1

COD. 130000301801

31,20 Euros

CUADROS DE CONTROL PARA PUERTAS BASCULANTES

CLAS 60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
300000002970	Cuadro de Control para Accinamientos de puertas basculantes a 230V. Tensión de alimentación 230V. Carga máxima de motor 800W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática. Tiempo de apertura y cierre ajustable hasta 59 seg. Tiempo de pausa ajustable hasta 4 min. Tiempo de pre-destello ajustable hasta 10 seg. Embrague electronico seleccionable en 8 niveles. Entrada encoder.	CLAS 107	Incorporado en el accionamiento (179,00)
300000001611	Cuadro de Control programable. Tensión de alimentación 230V. Carga máxima de motor 1000W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática/semiautomática. Tiempo de apertura y cierre de 1 a 4'15''. Tiempo de cierre y pausa programable hasta 4'15''. Funciones seleccionables de maniobras. Cuadro ext.	CLAS 60	109,20
300000001889	Cuadro de control CLAS 62.C para accionamientos para puertas correderas 230V hasta 700 W. Paro suave y sistema anti-aplastamiento con encoder. Conexiones para luz de garaje y tarjeta de semáforos. Tensión alimentación del cuadro 230Vac. Programación por display. ACCESO SEGURO Accionamiento compatible + CLAS 62 C + Encoder	CLAS 62 C	140,40
300000000871	Cuadro de Control básico para puertas abatibles. Uso residencial 230V. Potencia máxima 735W. Tiempo de apertura y cierre programable de 6'' a 70''.	CLAS 10	104,00
300000000939	Cuadro de Control para puertas Correderas, Basculantes y Enrollables, de 1 hoja sin electrocerradura, con regulador de potencia y sistema apagachispas. 230V. Potencia máxima 750 W. Uso intensivo.	CLAS 10.1	127,50
300000000940	Cuadro de Control para puertas Correderas, Basculantes y Enrollables, de 1 hoja sin regulador de fuerza. Sistema apagachispas. 230V. Potencia máxima 750 W. Uso intensivo.	CLAS 10.2	114,60
300000000298	Cuadro de Control Universal. Uso intensivo. Para puertas Correderas, Basculantes, Enrollables y Abatibles de 1 y 2 hojas. Alimentación 230/380V. Pot. máx. 750 W.	CLAS 5	244,40
300000001697	Cuadro de Control programable. Tensión de alimentación 230V ó 400V. Carga máxima de motor 1500W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática/ Semiautomática. Tiempo de apertura y cierre de 1' a 4'15". Tiempo de cierre y pausa programable hasta 4'15". Funciones seleccionables de maniobras. Cuadro ext.	CLAS 6.1	218,40
300000001639	Cuadro de Control programable para accionamientos de 24V. Tensión de alimentación 230V. Carga máxima de motor 160W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática/ Semiautomática. Tiempo de apertura y cierre de 1' a 4'15". Tiempo de cierre y pausa programable hasta 4'15". Funciones seleccionables de maniobras. Cuadro ext.	CLAS 25	187,20

CUADROS DE CONTROL PARA PUERTAS CORREDERAS

CLAS 305

CLAS 382

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
300000002968	Cuadro de Control para accionamientos de puertas correderas 230V. Tensión de alimentación 230V. Carga máxima de motor 600W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática. Tiempo de pausa seleccionable entre 4 niveles. Fuerza motor ajustable con trimmer.	CLAS 305	Incorporado en el accionamiento (157,20)
300000002678	Cuadro de Control para accionamientos de puertas correderas 230V. Tensión de alimentación 230V. Carga máxima de motor 1000W. Programación con display. Lógica de funcionamiento Manual/Automática/Automática paso-paso/Seguridad/ Semiautomática B/Presencia operador/Semiautomática paso-paso. Tiempo de apertura y de pausa ajustable de 0 a 4 min. Fuerza motor ajustable entre 50 niveles. Posibilidad de conectar un encoder. Contador de maniobras.	CLAS 382	Incorporado en el accionamiento (176,50)
300000002969	Cuadro de Control para accionamientos de puertas correderas 24Vdc. Tensión de alimentación 230V. Tensión motor 24Vdc. Carga máxima de motor en arranque 120W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática/Automática paso-paso/ Semiautomática paso-paso. Tiempo de pausa ajustable en fase de programación hasta 4 min. Fuerza motor ajustable con trimmer. Entrada por el cargador de baterias.	CLAS 311	Incorporado en el accionamiento (210,70)

CUADROS DE CONTROL

CUADROS DE CONTROL PARA PUERTAS CORREDERAS

CLAS 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
300000000298	Cuadro de Control Universal. Uso intensivo. Para puertas Correderas, Basculantes, Enrollables y Abatibles de 1 y 2 hojas. Alimentación 230/380V. Pot. máx. 750 W.	CLAS 5	244,40
300000001697	Cuadro de Control programable. Tensión de alimentación 230V ó 400V. Carga máxima de motor 1500W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática/ Semiautomática. Tiempo de apertura y cierre de 1' a 4'15". Tiempo de cierre y pausa programable hasta 4'15". Funciones seleccionables de maniobras. Cuadro ext.	CLAS 6.1	218,40
300000000939	Cuadro de Control para puertas Correderas, Basculantes y Enrollables, de 1 hoja sin electrocerradura, con regulador de potencia y sistema apagachispas. 230V. Potencia máxima 750 W. Uso intensivo.	CLAS 10.1	127,50
300000000940	Cuadro de Control para puertas Correderas, Basculantes y Enrollables, de 1 hoja sin regulador de fuerza. Sistema apagachispas. 230V. Potencia máxima 750 W. Uso intensivo.	CLAS 10.2	114,60
300000001611	Cuadro de Control programable. Tensión de alimentación 230V. Carga máxima de motor 1000W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática/Semiautomática. Tiempo de apertura y cierre de 1' a 4'15". Tiempo de cierre y pausa programable hasta 4'15". Funciones seleccionables de maniobras. Cuadro ext.	CLAS 60	109,20
300000002679	Cuadro de Control Trifásico. Tensión de alimentación 230V 3Ph - 400V 3Ph. Carga máxima de motor 1300W. Lógica de funcionamiento Manual/ Automática/Presencia operador. Tiempo máx. de apertura y cierre (seguridad) 255". Tiempo de pausa programable de 5" hasta 2'. Cuadro ext.	CLAS 105	428,50

CUADROS DE CONTROL PARA PUERTAS SECCIONALES

CLAS 30.1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
300000002975	Cuadro de Control para accionamientos de puertas Seccionales Residenciales a 24Vdc. Tensión de alimentación 230V. Tensión motor 24Vdc. Lógica de funcionamiento Manual/ Automática. Temporiz. luz de cortesìa 2 min. Ajuste fuerza en apertura y cierre automático.	CLAS 600	Incorporado en el accionamiento (95,20)
300000002120	Cuadro de Control para acionamientos de puertas Seccionales Residenciales a 24Vdc. Tensión de alimentación 230V. Tensión motor 24Vdc. Lógica de funcionamiento Manual/ Automática. Temporiz. luz de cortesìa 2 min. Ajuste fuerza en apertura y cierre con trimmer.	CLAS 1000	Incorporado en el accionamiento (107,20)
300000001625	Cuadro de Control para acionamientos de puertas Seccionales de Techo 24Vdc. Uso residencial. Manual/Automático/Semiautomático.	CLAS 30.1	101,90

CUADROS DE CONTROL PARA PUERTAS SECCIONALES INDUSTRIALES

CLAS 540

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
300000002974	Cuadro de Control para puertas Seccionales Industriales. Tensión de alimentación 230V. Carga máxima de motor 800W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática paso-paso/Presencia operador/Semiautomática paso-paso. Tiempo de apertura y cierre seleccionable de 0 hasta 10 min. Tiempo de pausa seleccionable de 0 hasta 5 min.	CLAS 540	Incorporado en el accionamiento (106,70)
300000002679	Cuadro de Control Trifásico. Tensión de alimentación 230V 3Ph - 400V 3Ph. Carga máxima de motor 1300W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática/Presencia operador. Tiempo máx de apertura y cierre (seguridad) 255''. Tiempo de pausa programable de 5'' hasta 2'. Cuadro ext.	CLAS 105	428,50

CUADROS DE CONTROL PARA CIERRES METALICOS ENROLLABLES

CLAS 200

CR.81

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
300000002976	Cuadro de Control para puertas enrrollables 230V. Tensión de alimentación 230V. Carga máxima de motor 800W. Lógica de funcionamiento Automática/ Semiautomática Paso-Paso. Tiempo de pausa programable hasta 1'. Cuadro ext.	CLAS 200	168,10
300000001518	Cuadro de Control para accionamientos enrrollables y persianas. Doméstico de uso residencial. 230V. Potencia máxima 735W. Tiempo de Apertura y Cierre.	CLAS 1	91,10
300000000871	Cuadro de Control básico para puertas abatibles. Uso residencial 230V. Potencia máxima 735W. Tiempo de apertura y cierre programable de 6'' a 70''.	CLAS 10	104,00
300000001854	Cuadro de Control / Receptor MUTANcode 433 MHz para cierres enrollables y persianas domésticas. Uso Residencial.	CR 81	104,00
300000001965	Cuadro de Control / Receptor para Máquinas Expendedoras de Tabaco. (Venta de 100 unidades mínimo, PVP para 100 unidades).	CR 87	8.333,90

CUADROS DE CONTROL PARA BARRERAS

CLAS 406

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
300000002971	Cuadro de Control para barreras 220V. Tensión de alimentación 230V. Carga máxima de motor 500W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática/Automática paso-paso/ Semiautomática paso-paso/Condo. Tiempo de apertura y cierre en auto-aprendizaje. Tiempo de pausa seleccionable a niveles hasta 4'. Tiempo de paro suave seleccionable. Sensibilidad encoder seleccionable, Funcion timer, Contador de maniobras.	CLAS 406	Incorporado en el accionamiento (210,90)
300000002972	Cuadro de Control para barreras 24Vdc 5m. Tensión de alimentación 230V. Tensión motor 24Vdc. Carga máxima de motor en arranque 280W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática/Automática paso-paso/Manual paso-paso/Comunidades. Entradas finales de carrera. Tiempo max de apertura y cierre 60''. Tiempo de pausa seleccionable entre 7 niveles (de 5'' hasta 4'). Sensibilidad encoder ajustable entre 4 niveles seleccionables, Contador de maniobras.	CLAS 407	Incorporado en el accionamiento (245,30)
300000002973	Cuadro de Control para barreras 24Vdc 7m. Tensión de alimentación 230V. Tensión motor 24Vdc. Carga máxima de motor en arranque 480W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática/Automática paso-paso/Manual paso-paso/ Comunidades. Entradas finales de carrera. Tiempo max de apertura y cierre 60 seg. Tiempo de pausa seleccionable entre 7 niveles (de 5 seg. hasta 4 min.). Sensibilidad encoder ajustable entre 4 niveles seleccionables, Contador de maniobras.	CLAS 408	Incorporado en el accionamiento (275,30)

CUADROS DE CONTROL PARA PUERTAS PEATONALES

DM 6.1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
300000001670	Cuadro de Control autónomo para puerta peatonal (incluye batería). Uso Residencial 230V. Tensión de alimentación 230V. 30W con salida a Electrocerradura o libre de potencia.	DM 6.1	134,20

AA 300 - AA 400

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS DE HOJAS ABATIBLES

Alimentación 24V, para uso intensivo

- Accionamientos electromecánicos con finales de carrera eléctricos.
- Hojas de hasta 4 m
- Desbloqueo protegido con cerradura que permite el movimiento manual de la hoja sin alimentación eléctrica
- Cuerpo de aluminio pintado con doble capa para mayor duración
- Componentes expuestos a agentes atmosféricos realizados en acero INOX.
- Horquilla flotante de aluminio con una fácil instalación.
- Modelos 24 V para uso intensivo

DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AA 300 B	AA 300	AA 300 B/FC	AA 300 FC	AA 400 B	AA 400	AA 400 B/FC	AA 400 FC	AA 424 B
Alimentación (Vac)	230 Vac								24 Vdc
Potencia (W)	300								70
Corriente (A)	1,3								3
Termoprotección (°C)	140								–
Condensador (μF)	8	6.3	8	6.3	8	6.3	8	6.3	–
Empuje (daN	300	280	300	280	300	280	300	280	280
Carrera (mm)	300				400				400
Velocidad salida vástago (cm/seg)	1,6								1,6
Hoja máx. (m)	3 (1)				4 (2)				4 (2)
Tipo y frecuencia de utilización a 20°C	S3 30%		S3 35%		S3 30%		S3 35%		100%
Ciclos hora indicativos a 20° C	~ 30				~ 25				~ 75
Temperatura ambiente (°C)	–20+55	–10+55	–20+55	–10+55	–20+55	–10+55	–20+55	–10+55	–20 +55
Peso operador (Kg)	7,8				8				8
Grado de protección	IP 54								IP 54

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS DE HOJAS ABATIBLES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000002572	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 300mm con bloqueo.	AA 300 B	317,20
350000002573	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 300mm sin bloqueo.	AA 300	320,30
350000002605	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 300mm con bloqueo y final de carrera.	AA 300 B/FC	374,40
350000002606	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 300mm con final de carrera.	AA 300 FC	358,80
350000002570	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 400mm con bloqueo.	AA 400 B	343,20
350000002571	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 400mm sin bloqueo.	AA 400	335,40
350000002603	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 400mm con bloqueo y final de carrera.	AA 400 B/FC	418,10
350000002604	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 400mm con final de carrera.	AA 400 FC	387,40
350000002567	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 400mm con bloqueo 24V.	AA 424 B	447,20

ACCESORIOS

PF 30

Placa fijacion.
(Kit 6 uds)

COD. 3600058P0199

24,80 Euros

PT 16

Pletina trasera 160mm.
(Kit 6 uds)

COD. 360006100253

20,70 Euros

PROcoder

Lector encoder abosluto.
(sólo compatible CLAS 170)

COD. 360000404040

67,60 Euros

ACCESO SEGURO
Accionamiento AA 300 / AA 400
+ CLAS 170 + PROcoder

DISPOSITIVOS

Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

Selectores (pág. 10)

EQUIPOS ELECTRÓNICOS

CLAS 5 (PAG 18)
CLAS 16 (PAG 18)
CLAS 16.1 (PAG 18)
CLAS 115 (PAG 18)
CLAS 170 (PAG 18)
CLAS 592 (PAG 18)

AA 30 D/I - AA 40 D/I

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS DE HOJAS ABATIBLES

- Accionamientos electromecánicos
- Hojas de hasta 4 m
- Mecanismo interno robusto formado por una corona de bronce con sinfín de acero.
- Desbloqueo protegido con cerradura que permite el movimiento manual de la hoja sin alimentación eléctrica
- Cuerpo de aluminio pintado con doble capa para mayor duración
- Componentes expuestos a agentes atmosféricos realizados en acero INOX.
- Modelos con bloqueo que evita la instalación de cerraduras eléctricas.

DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AA 30	AA 40
Alimentación (Vac)	230	
Potencia (W)	280	
Corriente (A)	1,2	
Termoprotección (°C)	140	
Condensador (μF)	8	
Empuje (daN	350	
Carrera (mm)	300	400
Velocidad (cm/seg.)	1,6	
Hoja máx. (m)	3	4
Tipo y frecuencia de utilización a 20°C	S3 - 30%	
Ciclos hora indicativos a 20° C	~30	~24
Temperatura ambiente de funcionamiento	–20°C +55°C	
Peso operador (Kg)	6,5	7
Grado de protección	IP 54	

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS DE HOJAS ABATIBLES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000002583	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 300mm con bloqueo. Derecha.	AA 30 D	247,00
350000002584	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 300mm con bloqueo. Izquierda.	AA 30 I	247,00
350000002590	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 400mm con bloqueo. Izquierda	AA 40 I	273,00
350000002591	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 400mm con bloqueo. Derecha	AA 40 D	273,00

ACCESORIOS

PF 30

Placa fijacion.
(Kit 6 uds)

COD. 3600058P0199

24,80 Euros

PT 20

Pletina trasera para atornillar.
(Kit 6 uds)

COD. 360006100043

28,80 Euros

PT 16

Pletina trasera 160mm.
(Kit 6 uds)

COD. 360006100253

20,70 Euros

PROcoder

Lector encoder abosluto.
(sólo compatible CLAS 170)

COD. 360000404040

67,60 Euros

ACCESO SEGURO
Accionamiento AA 30 / AA 40
+ CLAS 170 + PROcoder

DISPOSITIVOS

Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

Selectores (pág. 10)

EQUIPOS ELECTRÓNICOS

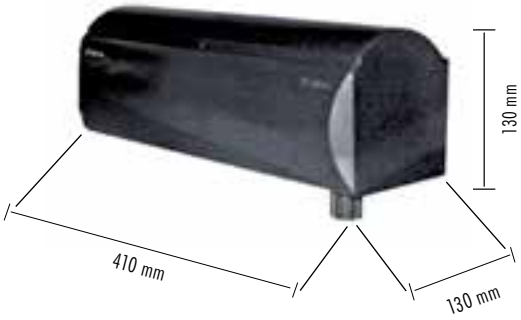
CLAS 5 (PAG 18)
CLAS 16 (PAG 18)
CLAS 16.1 (PAG 18)
CLAS 115 (PAG 18)
CLAS 170 (PAG 18)
CLAS 592 (PAG 18)

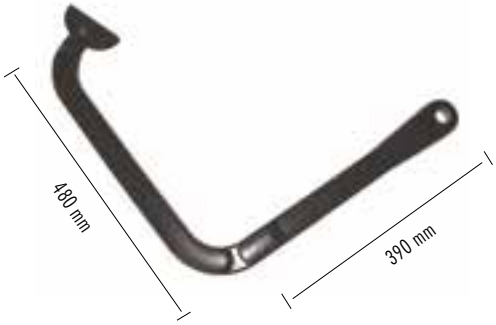
AA 7002 B

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS DE HOJAS ABATIBLES

- Accionamiento electromecánico.
- Hojas de hasta 3 m
- Ideal para puertas donde la distancia entre hoja y bisagra es elevada
- Desbloqueo protegido con cerradura que permite el movimiento manual de la hoja
- Finales de carrera con regulación mmicrométrica.
- Brazos de apertura anti-corte ideados para aplicaciones en pilares de gran tamaño con fácil instalación sin necesidad de realizar alojamientos en los mismos.
- Modelo con bloqueo que evita la instalación de cerraduras eléctricas.

DIMENSIONES





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AA 7002 B
Alimentación (Vac)	230
Potencia (W)	280
Corriente (A)	1.2
Termoprotección (°C)	140
Condensador (μF)	8
Empuje (daN	250
Carrera (mm)	8
Velocidad (cm/seg.)	18
Hoja máx. (m)	3
Tipo y frecuencia de utilización a 20°C	S3 - 30%
Ciclos hora indicativos a 20° C	~30
Temperatura ambiente de funcionamiento	–20°C +55°C
Peso operador (Kg)	11.5
Grado de protección	IP44

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS DE HOJAS ABATIBLES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000002630	Accionamiento electromecánico para puerta abatible articulado con bloqueo.	AA 7002 B	499,20

ACCESORIOS

FC 10

Final carrera completo.

COD. 3600058P0653

15,80 Euros

DISPOSITIVOS

Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

Selectores (pág. 10)

EQUIPOS ELECTRÓNICOS

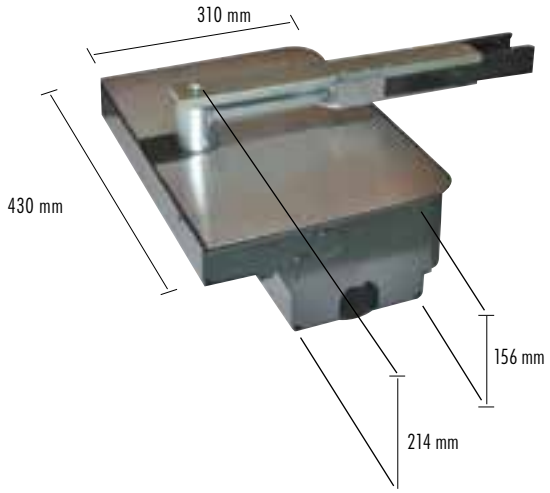
CLAS 5 (PAG 18)
CLAS 16 (pag 18)
CLAS 16.1 (pag 18)
CLAS 115 (pag 18)
CLAS 592 (pag 18)

AA 7501 B

ACCIONAMIENTO ENTERRADO PARA PUERTAS DE HOJAS ABATIBLES

- Accionamiento electromecánico soterrado
- Hojas de hasta 3,5 m
- Ideal para aplicaciones donde no se quiere alterar el aspecto estético de la hoja
- Desbloqueo protegido con cerradura que permite el movimiento manual de la hoja
- Finales de carrera con regulación micrométrica.
- Brazos de apertura anti-corte ideados para aplicaciones en pilares de gran tamaño con fácil instalación sin necesidad de realizar alojamientos en los mismos.
- Automatización puertas con ángulos de apertura de hasta 180 º.
- Modelo con bloqueo que evita la instalación de cerraduras eléctricas.

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AA 7500 B
Alimentación (Vac)	230
Potencia (W)	380
Corriente (A)	1.7
Termoprotección (°C)	140
Condensador (μF)	12.5
Par máx. (Nm)	330
Velocidad angular (°/seg.)	6
Tiempo de apertura hoja a 90° (seg.)	18(110°/180°) - 10.5(140°)
Hoja máx. (m)	3.5 (110°) - 3(180°) - 2(140°)
Tipo y frecuencia de utilización a 20°C	S3 - 30%
Ciclos hora indicativos a 20° C	~30 (110°/180°) ~50(140°)
Temperatura ambiente de funcionamiento	–20°C +55°C
Peso operador (Kg)	26.5
Grado de protección	IP67

ACCIONAMIENTO ENTERRADO PARA PUERTAS DE HOJAS ABATIBLES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000002596	Accionamiento electromecánico para puerta abatible enterrado con bloqueo	AA 7501 B	426,40

ACCESORIOS

BZ 111
Repuesto BRAZO 110º
(se suministra con el accionamiento)

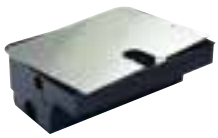
COD. 370058F1590X

13,20 Euros

KBZ 181
BRAZO 180 º

COD. 360006100318

182,10 Euros



BOX 7500 B
Caja basica AA7500B

COD. 3600058P0050

115,00 Euros

BOX 7500 INOX
Caja inox.AA7500B

COD. 3600058P0052

225,50 Euros

BZ 141
BRAZO 140º

COD. 360006100317

68,60 Euros

DBM 7501
Desbloqueo manual

COD. 360006100286

100,90 Euros

BOX 7500 BX
Caja extra AA 7500 B.

COD. 3600058P0051

136,20 Euros

FC 20
Final carrera magnetico IP67

COD. 360006100189

55,20 Euros

PROcoder
Lector encoder abosluto.
(sólo compatible CLAS 170)

COD. 360006100322

67,60 Euros

ACCESO SEGURO
Accionamiento AA 7501 B + CLAS 170 + PROcoder

DISPOSITIVOS

Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

Selectores (pág. 10)

EQUIPOS ELECTRÓNICOS

CLAS 5 (PAG 18)
CLAS 10.1 (PAG 19)
CLAS 10.2 (PAG 19)
CLAS 16 (PAG 18)
CLAS 16.1 (PAG 18)
CLAS 115 (PAG 18)
CLAS 170 (PAG 18)
CLAS 592 (PAG 18)

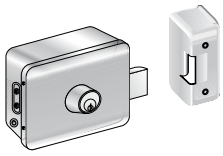
ACCESORIOS

CERRADURAS PARA PUERTAS ABATIBLES

- Robustas y fiables
- Múltiples opciones
- Marcado CE.

MODELO	ALIMENTACIÓN	TIPO	BOMBILLO	LOMGITUD BOMBILLO	ENTRADA	VARIOS
EC 113	12V ac/cc	Reversible	Interior/exterior	60 mm	Ajustable 50-70 mm	
EC 133	12V ac/cc	Reversible	Interior/exterior	60 mm	Ajustable 50-80 mm	
EC 134	12V ac/cc	Reversible	Interior/exterior	50 mm	Ajustable 50-80 mm	Pulsador
EC 135	12V ac/cc	Reversible	Interior/exterior	100 mm		Apertura hacia el exterior
EC 150	12V ac/cc	Reversible	Interior/exterior	70 mm	Ajustable 50-70 mm	
EC 151	12V ac/cc	Reversible	Interior/exterior	70 mm	Ajustable 50-70 mm	Pulsador
EC 190	12/24/230	Suelo	Interior/exterior (opcional)	50 mm		

ELECTROCERRADURAS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360000012451	Electrocerradura reversible. Entrada regulable de 50 a 70 mm. Alimentación 12V ac/cc.Bombillo interior/exterior 60 mm. FEB	EC 113	76,70
360000012429	Electrocerradura reversible. Entrada regulable de 50 a 80 mm. Alimentación 12V ac/cc. Bombillo interior/exterior 50 mm. VIRO	EC 133	111,40
360000012854	Electrocerradura reversible. Entrada regulable de 50 a 80 mm. Alimentación 12V ac/cc. Bombillo interior/exterior 60 mm. Pulsador de apertura. VIRO	EC 134	113,00
360000012911	Electrocerradura reversible. Apertura hacia el exterior. Alimentación 12V ac/cc. Bombillo 100 mm. VIRO	EC 135	171,40
360000015983	Electrocerradura reversible. Entrada regulable de 50 a 80 mm. Alimentación 12V ac/cc. Bombillo interior/exterior 70 mm. CISA.	EC 150	102,90
360000015984	Electrocerradura reversible. Entrada regulable de 50 a 80 mm. Alimentación 12V ac/cc. Bombillo interior/exterior 70 mm. Pulsador de apertura. CISA.	EC 151	110,80
360000019024	Electrocerradura suelo 24 Vac	EC 190-24	101,10
360000019012	Electrocerradura suelo 12 Vac	EC 190-12	101,10
360000019220	Electrocerradura suelo 220 Vac con protección térmica	EC 190-220 PT	107,00
360000019050	Bombillo exterior 50 mm para EC 190	EC 190-KSE	48,20
360000019052	Placa galvanizada para EC 190	EC 190-P	9,00

ACCESORIOS VARIOS

VA 288 - VT 312

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360000192485	Pieza de Unión, Racor recto. 11 mm diámetro	VH 206	2,50
360000192486	Pieza de unión, Racor acodado. 11 mm diámetro	VH 207	3,50
360000192484	Pieza de Unión, Racor de forma espiga. 11 mm diámetro	VH 208	12,70
360000183410	Punto de giro para soporte inferior de puerta abatible	VT 312	75,90
360000183411	Punto de giro para soporte superior de puerta abatible	VT 313	78,40
360000182700	Protección horizontal para electrocerraduras	CP 286	23,80
360000032772	Pestillo para cancela de doble hoja, fijación al suelo	VA 288	22,20

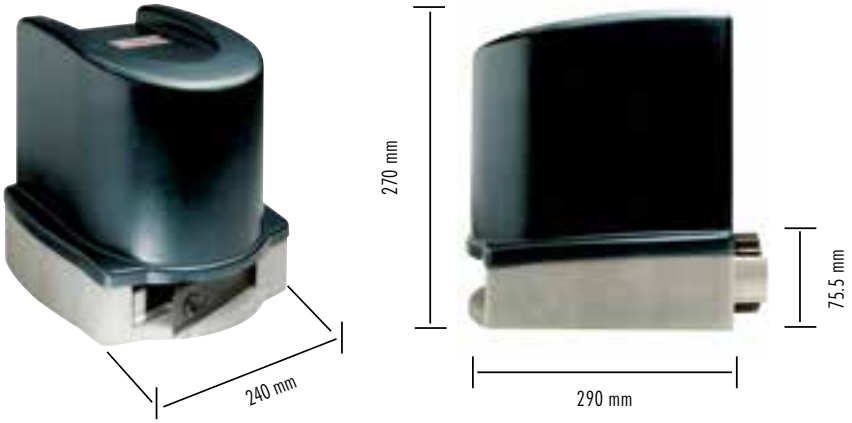
AC 824 C - AC 424 C

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDERAS
DE USO RESIDENCIAL

CE

- Motorreductor 24 V para puertas correderas. Uso residencial
- Hasta 800 kg
- Larga vida gracias a un robusto cojinete que protege al motor de los empujes axiales.
- Encoder virtual que controla la posición exacta de la hoja con sistema antiaplastamiento
- Cuadro de control incluido CLAS 311
- Baterías emergencia opcionales (tampón o plomo) que permite la apertura de la cancela sin tensión de red.
- Sistema de desbloqueo con leva
- Cuerpo de aluminio pintado con polvos poliéster y cárter de protección en plástico ABS.
- Finales de carrera magnéticos

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AC 424 C	AC 824
Alimentación (Vac)	230 / 115	
Motor eléctrico (Vdc)	24	
Potencia nominal (W)	60	80
Par máx. en punto de arranque (Nm)	13,5	24
Empuje en el piñón (daN)	40	65
Tipo piñón	Z16 mod. 4	
Peso cancela máx. (Kg)	400	800
Velocidad (m/min)	12	
Tipo y frecuencia de utilización a 20° C	Residencial	Residencial
Ciclos diarios aconsejados	80	150
Temperatura ambiente de funcionamiento	–20°C +55°C	
Peso operador (Kg)	10,5	11
Grado de protección IP	IP44	
Dimensiones	240x290x270	
Cuadro de Control incluido	CLAS 311	

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDERAS DE USO RESIDENCIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000002569	Accionamiento para puerta corredera de hasta 800 Kg - 24V. Cuadro de control incorporado (mod. CLAS 311)	AC 824 C	582,40
350000002641	Accionamiento para puerta corredera de hasta 400 Kg - 24V. Cuadro de control incorporado (mod. CLAS 311)	AC 424 C	486,70

ACCESORIOS

CD 30

Distanciador para soldar.
(Kit 18 uds)

COD. 3600000JA147

20,70 Euros

TA 12

Tornillo y arandela cremallera nylon.
(Kit 24 uds)

COD. 3600000JA222

10,40 Euros

BT 60

Kit Bateria.

COD. 360000390923

113,70 Euros

CREMALLERAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360006719323	Cremallera 30x12 M4. Atornillar 1 m	CZ 210	13,40
360006719325	Cremallera Nylon 30x20 M4. Atornillar 1 m	CN 310	12,30
360000062104	Cremallera Cincada 22/22. Soldar 1 m	CZ 212	12,30
360000063111	Cremallera Cincada 22x22. Soldar 2 m	CZ 266	24,70
360000065551	Cremallera Cincada 30x12. Atornillar 2m	CZ 320	26,80

DISPOSITIVOS

Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

Selectores (pág. 10)

EQUIPOS ELECTRÓNICOS

CLAS 5 (PAG 18)
CLAS 6.1 (PAG 19)
CLAS 10.1 Y 10.2 (PAG 19)
CLAS 60 (PAG 19)
CLAS 105 (PAG 20)
CLAS 305 (PAG 19)
CLAS 311 (PAG 19)
CLAS 382 (PAG 19)

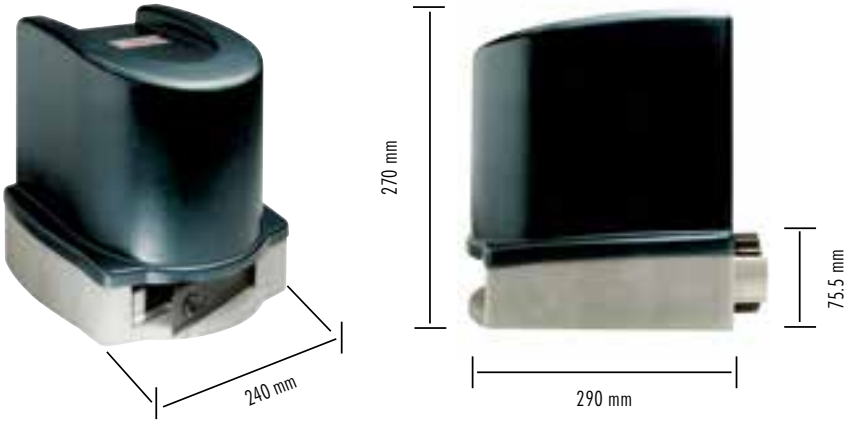
AC 500 C - AC 800 C

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDERAS

CE

- Motorreductor 230 V para puertas correderas. Uso residencial
- Hasta 800 kg
- Encoder incorporado que permite la inversión en caso de detección de un obstáculo y que permite conocer la posición de la puerta.
- Cuadro de control incluido CLAS 305. Programación a traves de display.
- Sistema de desbloqueo con leva
- Cuerpo de aluminio pintado con polvos poliéster y cárter de protección en plástico ABS.
- Finales de carrera magnéticos

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AC 500 C	AC 800 C
Alimentación (Vac)	230	
Potencia (W)	350	500
Corriente (A)	1,5	2,2
Termoprotección (°C)	140	
Condensador (μF)	10	12,5
Par máx. (Nm)	18	24
Empuje en el piñón (daN)	45	65
Tipo de piñón	Z16 mod. 4	
Peso cancela máx. (Kg)	500	800
Velocidad (m/min)	12	
Tipo y frecuencia de utilización a 20°C	S3 - 30%	S3 - 40%
Ciclos hora indicativos a 20°C	~30	~30
Temperatura ambiente de funcionamiento	–20°C +55°C	
Peso operador (Kg)	10	11
Grado de protección	IP44	
Cuadro de Control incorporado	CLAS 305	

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDERAS DE USO RESIDENCIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000002597	Accionamiento para puerta corredera de hasta 500 Kg. Cuadro de control (mod. CLAS 305) y Encoder incorporados.	AC 500 C ENC	403,00
350000002598	Accionamiento para puerta corredera de hasta 800 Kg. Cuadro de control (mod. CLAS 305) y Encoder incorporados.	AC 800 C ENC	494,00

ACCESORIOS

CD 30

Distanciador para soldar.
(Kit 18 uds)

COD. 3600000JA147

20,70 Euros

TA 12

Tornillo y arandela cremallera nylon.
(Kit 24 uds)

COD. 3600000JA222

10,40 Euros

LE 20

Repuesto Encoder

COD. 360006100013

62,10 Euros

CREMALLERAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360006719323	Cremallera 30x12 M4. Atornillar 1 m	CZ 210	13,40
360006719325	Cremallera Nylon 30x20 M4. Atornillar 1 m	CN 310	12,30
360000062104	Cremallera Cincada 22/22. Soldar 1 m	CZ 212	12,30
360000063111	Cremallera Cincada 22x22. Soldar 2 m	CZ 266	24,70
360000065551	Cremallera Cincada 30x12. Atornillar 2m	CZ 320	26,80

DISPOSITIVOS

Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

Selectores (pág. 10)

EQUIPOS ELECTRÓNICOS

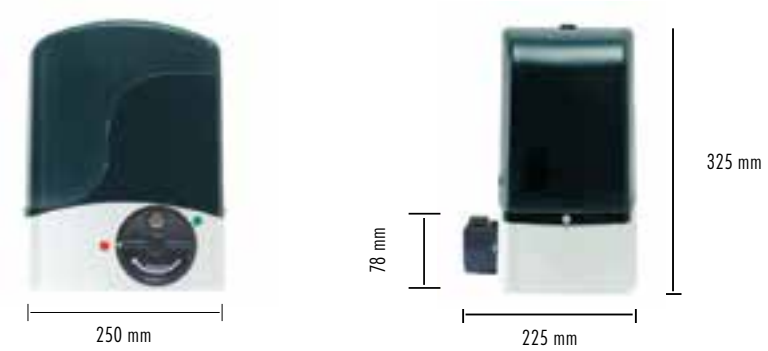
CLAS 5 (PAG 18)
CLAS 6.1 (PAG 19)
CLAS 10.1 Y 10.2 (PAG 19)
CLAS 60 (PAG 19)
CLAS 62 C (PAG 19)
CLAS 105 (PAG 20)
CLAS 305 (PAG 19)
CLAS 311 (PAG 19)
CLAS 382 (PAG 19)

AC 50 C - AC 80 C

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDERAS

- Motorreductor 230 V para puertas correderas.
- Hasta 800 kg
- Encoder incorporado que permite la inversión en caso de detección de un obstáculo y que permite conocer la posición de la puerta.
- Cuadro de control incluido CLAS 382. Programación a traves de display.
- Sistema de desbloqueo con llave personalizada
- Cuerpo de aluminio pintado con polvos poliéster y cárter de protección en plástico ABS.
- Finales de carrera magnéticos

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AC 50 C	AC 80 C
Alimentación (Vac)	230	
Potencia (W)	350	500
Corriente (A)	1,5	2,2
Termoprotección (°C)	140	
Condensador (μF)	10	12,5
Par máx. (Nm)	18	24
Empuje en el piñón (daN)	45	65
Tipo de piñón	Z16 mod. 4	
Peso cancela máx. (Kg)	500	800
Velocidad (m/min)	12	
Tipo y frecuencia de utilización a 20°C	S3 - 30%	S3 - 40%
Ciclos hora indicativos a 20°C	~30	~30
Temperatura ambiente de funcionamiento	–20°C +55°C	
Peso operador (Kg)	10	11
Grado de protección	IP44	
Cuadro de Control incorporado	CLAS 382	

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDERAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000002599	Accionamiento para puerta corredera de hasta 500 Kg. Cuadro de Control (mod. CLAS 382) y Encoder incorporado.	AC 50 C ENC	519,00
350000002600	Accionamiento para puerta corredera de hasta 800 Kg. Cuadro de Control (mod. CLAS 382) y Encoder incorporado.	AC 80 C ENC	605,30

ACCESORIOS

CD 30

Distanciador para soldar.
(Kit 18 uds)

COD. 3600000JA147

20,70 Euros

TA 12

Tornillo y arandela cremallera nylon.
(Kit 24 uds)

COD. 3600000JA222

10,40 Euros

LE 20

Repuesto Encoder

COD. 360006100013

62,10 Euros

CREMALLERAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360006719323	Cremallera 30x12 M4. Atornillar 1 m	CZ 210	13,40
360006719325	Cremallera Nylon 30x20 M4. Atornillar 1 m	CN 310	12,30
360000062104	Cremallera Cincada 22/22. Soldar 1 m	CZ 212	12,30
360000063111	Cremallera Cincada 22x22. Soldar 2 m	CZ 266	24,70
360000065551	Cremallera Cincada 30x12. Atornillar 2m	CZ 320	26,80

EQUIPOS ELECTRÓNICOS

CLAS 5 (PAG 18)
CLAS 6.1 (PAG 19)
CLAS 10.1 Y 10.2 (PAG 19)
CLAS 60 (PAG 19)
CLAS 105 (PAG 20)
CLAS 305 (PAG 19)
CLAS 311 (PAG 19)
CLAS 382 (PAG 19)

DISPOSITIVOS

Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

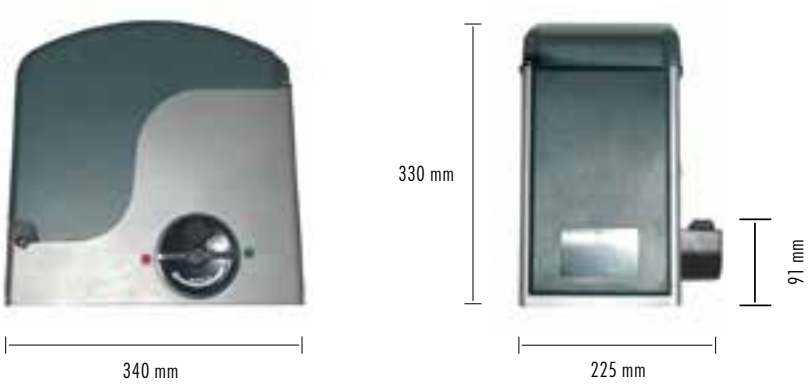
Selectores (pág. 10)

AC 14 C - AC 20 C - AC 20 T

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDERAS

- Motorreductor para puertas correderas. Versiones 230 Vac y 400 Vac
- Hasta 2000 kg
- Encoder incorporado que permite la inversión en caso de detección de un obstáculo y que permite conocer la posición de la puerta.
- Cuadro de control incluido. Programación a traves de display.
- Sistema de desbloqueo con llave personalizada
- Cuerpo completamente en aluminio fundido a presión con protección completa de la parte del motor
- Finales de carrera magnéticos

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AC 14 C	AC 20 C	AC 20 T
Alimentación (Vac)	230		400
Potencia (W)	650	800	840
Corriente (A)	2,80	3,5	2,2
Termoprotección (°C)	140		–
Condensador (μF)	16	20	–
Par máx. (Nm)	35	45	60
Empuje en el piñón (daN)	110	150	185
Tipo de piñón	Z16 mod. 4		
Peso cancela máx. (Kg)	1400	2000	
Velocidad (m/min)	10		
Tipo y frecuencia de utilización a 20°C	S3 - 40%		S3 - 50%
Ciclos hora indicativos a 20°C	~30		~30
Temperatura ambiente de funcionamiento	–20°C +55°C		
Peso operador (Kg)	14	15	
Grado de protección	IP44		
Cuadro de Control incorporado	CLAS 382		–

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDERAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000002575	Accionamiento para puerta corredera de hasta 1400 Kg - 230V. Cuadro de control incorporado (mod. CLAS 382)	AC 14 C	717,60
350000002576	Accionamiento para puerta corredera de hasta 2000 Kg - 230V. Cuadro de control incorporado (mod. CLAS 382)	AC 20 C	859,00
350000002579	Accionamiento para puerta corredera de hasta 2000 Kg trifásico.	AC 20 T	826,80

ACCESORIOS

CD 30

Distanciador para soldar.
(Kit 18 uds)

COD. 3600000JA147

20,70 Euros

LE 20

Repuesto Encoder

COD. 360006100013

62,10 Euros

CREMALLERAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360006719323	Cremallera 30x12 M4. Atornillar 1 m	CZ 210	13,40
360006719325	Cremallera Nylon 30x20 M4. Atornillar 1 m	CN 310	12,30
360000062104	Cremallera Cincada 22/22. Soldar 1 m	CZ 212	12,30
360000063111	Cremallera Cincada 22x22. Soldar 2 m	CZ 266	24,70
360000065551	Cremallera Cincada 30x12. Atornillar 2m	CZ 320	26,80

DISPOSITIVOS

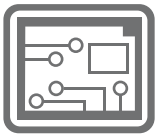
Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

Selectores (pág. 10)

EQUIPOS ELECTRÓNICOS



CLAS 5 (PAG 18)
CLAS 6.1 (PAG 19)
CLAS 10.1 Y 10.2 (PAG 19)
CLAS 60 (PAG 19)
CLAS 105 (PAG 20)
CLAS 305 (PAG 19)
CLAS 311 (PAG 19)
CLAS 382 (PAG 19)

AB 10 BC

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS BASCULANTES DE CONTRAPESOS

CE

- Accionamiento electromecánico para puertas basculantes de contrapesos
- Hasta 10 m^2 en aplicación simple y hasta 15 m^2 en aplicación doble.
- Irreversible
- Multitud de accesorios para adaptarse a los diferentes tipos de instalación
- Finales de carrera eléctricos en apertura y cierre
- Encoder incorporado

DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AR 2581 F
Alimentación (Vac)	230
Potencia (W)	350
Corriente (A)	1.5
Termoprotección (°C)	140
Condensador (μF)	10
Par máx. (Nm)	300
Velocidad angular (°/seg.)	12
Tiempo de apertura basculante a 90° (seg.)	15
Anchura máx. puerta (m)	3.3 (un motor) - 5 (dos motores)
Altura máx. puerta (m)	3
Tipo y frecuencia de utilización a 20°C	S3 - 30%
Ciclos hora indicativos a 20°C	~36
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C +55°C
Peso operador (Kg)	7.5
Grado de protección	IP44 (2)
Cuadro de Control incorporado	CLAS 107

ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS BASCULANTES DE CONTRAPESOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000002588	Accionamiento para puertas basculantes electromecánico 230V. Cuadro de control incorporado (CLAS 107)	AB 10 BC	507,00

ACCESORIOS

SA 13

Soporte AB 10 BC 1300 mm.

COD. 3600058P0583

34,50 Euros

CN 20

Casquillo nervado.
(Kit 6 uds)

COD. 3700058P0371

59,50 Euros

TT 10

Tubo transmision zinc. Con casquillo soldado y soporte. (Kit 2 uds)

COD. 3600058P0381

64,40 Euros

BR 10

Brazo recto telescopico con pletina.
(Kit 2 uds)

COD. 3600058P0392

42,50 Euros

BC 10

Brazo curvo AB 10 BC.

COD. 360006100127

58,70 Euros

BR 20

Brazo recto telescopico con casquillo soldado y pletina.

COD. 3600058P0387

69,10 Euros

BR 12

Brazo recto telescopico 1200 mm con pletina (puerta no desbordante).

COD. 3600058P0397

73,40 Euros

DE 30

Desbloqueo esterno con cable.

COD. 3600058P0398

27,70 Euros

DE 50

Desbloqueo esterno allen.

COD. 360006100014

16,10 Euros

DISPOSITIVOS

Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

Selectores (pág. 10)

EQUIPOS ELECTRÓNICOS

CLAS 5 (PAG 18)
CLAS 6.1 (PAG 19)
CLAS 10, 10.1 Y 10.2 (PAG 19)
CLAS 25 (PAG 19)
CLAS 60 (EXT.) (PAG 19)
CLAS 107 (PAG 19)

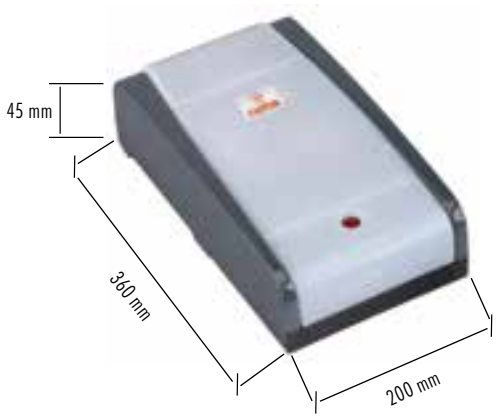
AS 60 - AS 120

ACCIONAMIENTOS PARA SECCIONALES,
BASCULANTES DE MUELLES Y CONTRAPESOS

CE

- Operadores electromecánicos para puertas seccionales de techo
- Hasta 1000 N
- Tiempos de instalación optimizados gracias a su montaje en tres pasos patentado
- Cuadro de control incorporado
- Luz de cortesía

DIMENSIONES



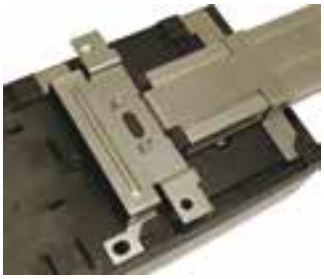
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AS 60	AS 120
Alimentación (Vac)	230	
Motor eléctrico (Vdc)	24	
Potencia (W)	220	350
Empuje (N)	600	600/1000
Número máximo de ciclos consecutivos	30	
Carrera del carro máx. (mm)	1900 - 2500 - 3100	
Dimensiones puerta seccional máx. (m)	5,00 x 2,50	5,00 x 3,10
Dimensiones basculante muelles/contrapesos máx. (m)	3,00 x 2,50	3,00 x 3,10
Velocidad del carro en vacío (m/min)	6.6	
Tipo y frecuencia de utilización a 20° C	80 ciclos/dia	
Temperatura ambiente de funcionamiento	–20°C +55°C	
Peso operador (Kg)	6.6	
Grado de protección	IP20	
Cuadro de Control incluido	CLAS 600	CLAS 1000

MONTAJE EN TRES PASOS PATENTADO

Los AS 60-120 se montan en su riel sólo en tres pasos, sin necesidad de herramientas.

1. Monte en el riel la placa de soporte atornillando los dos pernos y fijando la parte inferior

2. Tome el operador, acople el eje y gire.



3. Introduzca la clavija.

ACCIONAMIENTOS PARA SECCIONALES, BASCULANTES DE MUELLES Y CONTRAPESOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000002587	Accionamiento de techo 600N. Cuadro de Control incorporado.	AS 60	270,40
350000002586	Accionamiento de techo 1000N. Cuadro de control incorporado.	AS 120	335,40

ACCESORIOS

BT 60

Kit bateria.

COD. 360006100144

113,70 Euros

TC 10

Trole curvo AS 60 - AS 120.

COD. 360006100107

20,90 Euros

BC 24

Brazo curvo altura max. 2400 mm.

COD. 360000390548

139,30 Euros

CD 15

Cerradura desbloqueo exterior con cable 1,5m.

COD. 360006100285

48,30 Euros

GUIAS ACCIONAMIENTOS PARA SECCIONALES, BASCULANTES DE MUELLES Y CONTRAPESOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RECORRIDO	LONG. TOTAL	MODELO	EUROS
360000390119	Guia 1 Pieza CADENA 2020mm	2020	2400	EA 24 CA-1	64,10
360000390125	Guia 1 Pieza CADENA 2600mm	2600	3000	EA 30 CA-1	67,60
360010390131	Guia 1 Pieza CADENA 3200mm	3200	3600	EA 36 CA-1	74,90
360000390138	Guia 1 Pieza CADENA 3800mm	3800	4200	EA 42 CA-1	93,40
360000390225	Guia Partida CADENA 2620mm	2620	3000	EA 30 CA-2	85,30
360000390231	Guia Partida CADENA 3200mm	3200	3600	EA 36 CA-2	94,10
360000390238	Guia Partida CADENA 4000mm	3800	4200	EA 40 CA	105,40
360000390126	Guia 1 Pieza CORREA 2600mm	2620	3000	EA 30 CO-1	107,00
360000390132	Guia 1 Pieza CORREA 3600mm	3200	3600	EA 36 CO-1	158,00
360006100114	Guia Partida CORREA 2500mm	2500	3400	EA 25 CO	118,30
360006100115	Guia Partida CORREA 3100mm	3100	4000	EA 31 CO	126,40

DISPOSITIVOS

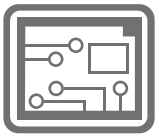
Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

Selectores (pág. 10)

EQUIPOS ELECTRÓNICOS



CLAS 5 (PAG 18)
CLAS 6.1 (PAG 19)
CLAS 10, 10.1 Y 10.2 (PAG 19)
CLAS 25 (PAG 19)
CLAS 60 (EXT.) (PAG 19)
CLAS 107 (PAG 19)

MOTORREDUCTORES AB

MOTORREDUCTORES PARA PUERTAS BASCULANTES

CE

- Motorreductores para puertas basculantes o arrastre por cadena
- Sin mantenimiento
- Modelos con y sin finales de carrera
- Eje reversible
- Hasta 1 CV de potencia
- Diferentes modelos: 24 V, 230 V y 380 V.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AB 2315 FC	AB 2360	AB 2362	AB 2364	AB 2366	AB 2368	AB 2369
Alimentación	24 V CC	230 V	230/380 V	230 V	230/380 V	230 V	230/380 V
Potencia W	100 S1 140 S2	222	222	367	367	735	735
Potencia Cv	0,12	1/3	1/3	1/2	1/2	1	1
Consumo	5,7 A	1,7 A	1,2 / 0,7 A	2,72 A	1,82 / 1,05 A	5,33 A	3,2 / 1,86 A
Condensador	/	18 mF	/	18 mF	/	18 mF	/
Par Arranque	/	37,8	73,9	49,5	176,75	95	381
Par Salida Reductor	17Nm	40Nm	40Nm	75Nm	75Nm	170Nm	170Nm
Rpm Salida Reductor	28	28	28	23,3	23,3	23,3	23,3
Termoprotección	/	150 ºC	/	150 ºC	/	150 ºC	/
Final Carrera Serie	SI	/	/	/	/	/	/
Peso (Kg)	5	7	7	11,5	11,5	20	20
Dimensiones Aprox.	265x130x145 mm	335x215x140 mm	335x215x140 mm	375x255x140 mm	375x255x140 mm	435x285x200 mm	435x285x200 mm
Bloqueo	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Tracción	CADENA	CADENA	CADENA	CADENA	CADENA	CADENA	CADENA

MOTORREDUCTORES PARA PUERTAS BASCULANTES DE USO INTENSIVO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000004185	Motorreductor para puerta basculante 24V CC con final de carrera	AB 2315	405,60
350000002331	Motorreductor para puerta basculante monofásico 1/3 CV	AB 2360	374,40
350000005655	Motorreductor para puerta basculante monofásico 1/3 CV con finales de carrera	AB 2360 FC	416,00
350000002333	Motorreductor para puerta basculante trifásico 1/3 CV	AB 2362	319,30
350000002334	Motorreductor para puerta basculante trifásico 1/3 CV con finales de carrera	AB 2362 FC	426,30
350000003376	Motorreductor para puerta basculante monofásico 1/2 CV	AB 2364	478,40
350000003377	Motorreductor para puerta basculante monofásico 1/2 CV con finales de carrera	AB 2364 FC	580,30
350000003931	Motorreductor para puerta basculante trifásico 1/2 CV	AB 2366	384,80
350000003951	Motorreductor para puerta basculante trifásico 1/2 CV con finales de carrera	AB 2366 FC	490,90
350000004352	Motorreductor para puerta basculante monofásico 1 CV	AB 2368	790,40
350000004353	Motorreductor para puerta basculante trifásico 1 CV	AB 2369	748,80

POLEAS PARA PUERTAS BASCULANTES CON MOTORREDUCTOR

RP 171

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360000024126	Polea 80 mm para cable de 6-8 mm de puerta basculante	RP 170	9,20
360000024127	Polea 100 mm para cable de 6-8 mm de puerta basculante	RP 171	12,50
360000024128	Polea 120 mm para cable de 6-8 mm de puerta basculante	RP 172	14,60
360000024129	Polea 150 mm para cable de 6-8 mm de puerta basculante	RP 173	31,40
360000022574	Polea para puerta basculante con acoplamiento 100 mm diámetro	RP 277	16,30

PIÑONES Y REPUESTOS PARA PUERTAS BASCULANTES CON MOTORREDUCTOR

EA 213

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
370054141022	Piñon Z16 1/2" D.18 AB 2360, AB 2362, AB 2364, AB 2366	EA 1618	19,40
370054141023	Piñon Z18 1/2" D.18 AB 2360, AB 2362, AB 2364, AB 2366	EA 1818	26,00
370054141027	Piñon Z16 1/2" D.14 AB 2315	EA 1614	19,10
370054141032	Piñon Z18 1/2" D.14 AB 2315	EA 1814	26,00
360000008456	Eje y juego piñones AB 2315	EA 259	30,90
360000008455	Eje y juego piñones AB 2360 y AB 2362	EA 260	39,20
360000008427	Eje y juego piñones AB 2364 y AB 2366	EA 261	43,60
360000132355	Final de carrera para AB 2360, AB 2362, AB 2364, AB 2366	FC AB 2	72,00
360000132330	Final de carrera para AB2315	FC AB 1	65,00

GUÍAS PARA PUERTAS BASCULANTES CON MOTORREDUCTOR

EA 282

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360000082689	Guía 3 m con tensor para puerta basculante	EA 282	121,00
360000082695	Guía 4 m con tensor para puerta basculante	EA 283	204,20
360000084182	Guía 6 m con tensor para puerta basculante	EA 181	204,20

PIÑONES Y REPUESTOS PARA PUERTAS BASCULANTES CON MOTORREDUCTOR

EA 316 - VB 248 - EA 214

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360000173494	Guitarra para puerta basculante. 700 x 240 x 30 mm	EA 316	42,80
360000174303	Guitarra Especial 1200 para puertas basculantes. 1200 x 240 x 30 mm	EA 182	59,30
360000182653	Casquillo para Bulón de nylon 93 x 34 x 36 mm	VB 268	20,10
360000024030	Conjunto roldana de 52 mm	RG 458	11,50
360000024029	Conjunto roldana de 72 mm	RG 457	13,50
360000112426	Reductor 40/1 y eje de 19 x 130 mm para AB 2360	RE 260	335,80
360000122619	Subconjunto arrastre para motorreductor, con casquillo para bulón de bronce	VB 248	70,00
360000122654	Subconjunto arrastre para motorreductor, con casquillo para bulón de nylon	VB 269	52,80
360000126587	Subconjunto tensor para guía basculante con rodillo para de cadena ancha y estrecha	VB 250	46,30
370000004545	Placa completa de reenvío para puerta basculante	PL 100	73,10
360000183388	UCP (soporte para una barra con rodamiento) de 25mm Ø para BAC 325	HA 308	11,90
360000175561	Barra Acero Calibrado de 6m para UCP. 25 mm diámetro	BAC 625	109,60
360000087036	Casquillo de unión para eje del motor 19 mm diametro a Barra Calibrada de 25 mm Ø	CR 2519	24,50
360000132329	Regulador fin de carrera 50/1 para Motorreductores mod. AB 2360, AB 2362, AB 2364, AB 2366 y AB 2368	FC 240	144,00
360000186837	Cadena de 1/2" ancha	EA 218	11,20
370000006838	Empalme 1/2" ancha	EA 219	3,00
370000003593	Empalme 1/2" estrecha	EA 220	2,00
360000182360	Cadena de 1/2" estrecha	EA 214	8,40

EQUIPOS ELECTRÓNICOS

DISPOSITIVOS

Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

Selectores (pág. 10)

CLAS 5 (pag 14)
CLAS 6.1 (PAG 14)
CLAS 10, 10.1 y 10.2 (pag 14)
CLAS 25 (PAG 14)
CLAS 60 (ext.) (pag 14)
CLAS 107 (pag 14)

AR 2581

ACCIONAMIENTO ENROLLABLE PARA CIERRES METÁLICOS

- Accionamiento electromecánico para cierres metálicos con muelles de equilibrado
- Hasta 250 kg
- Silencioso.
- Finales de carrera con regulación micrométrica
- Tiempos de instalación optimizados
- Desbloqueo manual que actúa directamente sobre la reducción (el cerramiento es más ligero de mover por el usuario)

DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AR 2581 F		AR 2581	
Alimentación (Vac)	230	115	230	115
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	60	50	60
Par (Nm)	145		155	
Peso máximo del cerramiento (Kg)	250			
Potencia (W)	630	610	630	610
Absorción (A)	2.7	5.2	2.7	5.2
Condensador (μF)	20	70	20	70
Termoprotección (°C)	–			
Clase de aislamiento del motor	–			
Tiempo máximo de trabajo (Min.)	–			
Carrera máxima (m)	–			
Diámetro corona (mm)	200			
Diámetro del tubo (mm)	60			
Temperatura ambiente de funcionamiento	–			
Dimensiones totales (mm)	200x380		200x330	

ACCIONAMIENTO ENROLLABLE PARA CIERRES METÁLICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000004823	Accionamiento para puerta enrollable universal sin freno 250Kg (200/60)	AR 2581	153,40
350000004824	Accionamiento para puerta enrollable universal con freno 250Kg (200/60)	AR 2581 F	184,60

ACCESORIOS

EF 81

Electrofreno AR 2581

COD. 360106100247

37,80 Euros

CF 100

Caja fuerte para pared.
80 x 120 x 30 mm

COD. 360000072173

95,40 Euros

CF 101

Caja fuerte para pared con pulsador.
80 x 120 x 30 mm

COD. 360000072174

108,20 Euros

CF 110

Caja fuerte sin mecanismos.
190 x 130 x 30 mm

COD. 360000075109

104,90 Euros

SA 10 / SA 20

Selector apertura y cierre

SA 10
COD. 366100223015

30,00 Euros

SA 20
COD. 361002220115

28,80 Euros

DISPOSITIVOS

Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

Selectores (pág. 10)

EQUIPOS ELECTRÓNICOS

CLAS 1 (PAG. 21)
CLAS 10 (PAG. 19)
CLAS 200 (ext.) (PAG. 21)
CR 81 (PAG. 21)
CR 81.8 (PAG. 21)

AP 3 - AP 4 - AP 6

BARRERA ELECTROMECÁNICA

- Barreras electromecánicas irreversibles.
- Ideales para automatizar aparcamientos o accesos a áreas privadas.
- Cuerpo de acero tratado con cataforesis y pintado con polvos poliéster
- Encoder que permite la inversión cuando se detecta un obstáculo
- Rápida transformación de versión izquierda a derecha
- Tres modelos en función de la longitud de mástil

DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AP 3	AP 4	AP 6
Tensión de alimentación (Vac)	230		230
Potencia máx. (W)	250		380
Corriente (A)	1.1		1.7
Termoprotección (°C)	140		
Condensador (μF)	12.5		
Par máx. (Nm)	60	100	150
Tiempo nominal apertura/cierre (sec)	2.5	4	8
Medida máx. asta (m)	3(2)	5(2)	7(2)
Tipo y frecuencia de utilización a 20°C	S3 - 50%		S3 - 60%
Ciclos hora indicativos a 20° C	~360	~225	~130
Temperatura ambiente de funcionamiento	–20°C + 55°C		–20°C + 55°C
Peso operador (Kg)	63		69
Grado de protección	IP44		
Cuadro de Control	CLAS 406		

BARRERAS ELECTROMECÁNICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000002580	Barrera aparcamiento 3m con bloqueo. Cuadro de control incorporado (CLAS 406).	AP 3	1.143,90
350000002581	Barrera aparcamiento 4m con bloqueo. Cuadro de control incorporado (CLAS 406).	AP 4	1.143,90
350000002582	Barrera aparcamiento 5m con bloqueo. Cuadro de control incorporado (CLAS 406).	AP 6	1.452,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Long. (m)	Útil (m)	MODELO	EUROS
3600058P1802	Asta AP3 3000x90x25 goma proteccion	3	2,66	BB 30	164,30
3600058P1803	Asta AP4 4000x90x25 goma proteccion	4	3,66	BB 40	193,00
3600058P1818	Asta AP5 5000x90x25 goma proteccion	5	4,66	BB 50	236,60

CÓDIGO	SÓLO BARRA (m)	BARRA ARTICULADA (m)	BARRA Y PIÉ TERMINAL (m)	BARRA Y FALDILLA (m)	BARRA KIT CON LUCES (m)	ALAMBRE MUELLE (mm)	MODELO	EUROS
3600058F1811	2 - 2,7	2 - 2,7	–	–	2 - 2,4	4 Blanco	MB 40 B	20,70
3600058F1812	2,7 - 3,4	2,7 - 3,4	2 - 2,7	2 - 2,7	2,4 - 2,9	4,5 Rojo	MB 45 R	23,00
3600058F1813	3,4 - 4	3,4 - 4	2,7 - 3,4	2,7 - 3,4	2,9 - 3,4	5 Verde	MB 50 V	24,10
3600058F1814	4 - 4.6	–	3,4 - 4	3,4 - 4	3,4 - 4	5,5 Amarillo	MB 55 A	25,30
3600058F1815	4,6 - 5	–	4 - 5	4 - 4.6	–	6 Azul	MB 60 Z	34,50
360006100126	–	–	–	4,6 - 5	–	6,5 Gris	MB 65 G	38,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONG. (m)	ÚTIL (m)	MODELO	EUROS
360000428062	Asta AP5 5000x100x50	5	4,62	BB 500	254,40
360000428063	Asta AP6 6000x100x50	6	5,62	BB 600	304,70
360000428064	Asta 7000x100x50	7	6,62	BB 700	353,70

CÓDIGO	SÓLO BARRA (m)	BARRA Y PIÉ TERMINAL (m)	BARRA Y FALDILLA (m)	ALAMBRE MUELLE (mm)	MODELO	EUROS
3600058F1816	4 - 4,8	–	–	6 Blanco	MB 60 B	38,00
3600058F1817	4,8 - 5,5	4 - 4,8	4 - 4,8	6,5 Rojo	MB 65 R	39,10
3600058F1818	5,5 - 6,3	4,8 - 5,5	4,8 - 5,5	7 Verde	MB 70 V	43,70
360006100024	6,3 - 7	5,5 - 6	5,5 - 6	8,5 Amarillo	MB 85 A	65,40

AP 324 C - AP 524 C - AP 724 C

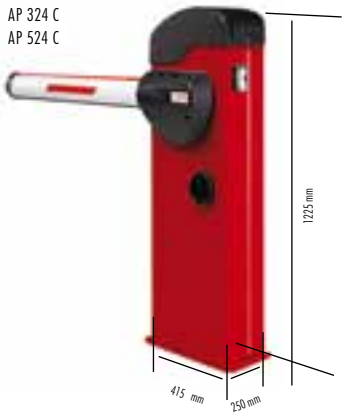
BARRERA ELECTROMECÁNICA

Alimentación 24V, para uso intensivo

- Barreras electromecánicas irreversibles 24 V
- Ideales para automatizar aparcamientos o accesos a áreas privadas con un uso semi-intensivo con picos de trabajo en horarios concretos
- Cuerpo de acero tratado con cataforesis y pintado con polvos poliéster
- Encoder que permite la inversión cuando se detecta un obstáculo
- Fuente de alimentación switching
- Posibilidad de incorporar luces LED en mástil y mueble
- Rápida transformación de versión izquierda a derecha
- Tres modelos en función de la longitud de mástil

DIMENSIONES

AP 324 C
AP 524 C



AP 724 C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AP 324 C	AP 524 C	AP 724 C
Tensión de alimentación (Vac)	230Vac 50Hz / 115Vac 60Hz		
Tensión de alimentación motor (Vdc)	24		
Potencia máx. en punto de arranque (W)	280		480
Potencia nominal motor	160		220
Par máx. a 24 Vdc (Nm)	155	140	370
Par nominal en funcionamiento (Nm)	30	75	140
Tiempo nominal apertura/cierre (sec)	da 2 a 3	da 4 a 8	da 7 a 11
Medida máx. asta (m)	5		7
Tipo y frecuencia de utilización a 20°C	Semi intensivo		
Ciclos diarios máx.	1500	1000	500
Temperatura ambiente de funcionamiento (°C)	–20 +55		
Nivel de ruido (dBA)	<70		
Grado de protección	IP 54		
Peso operador (Kg)	66		72
Dimensiones (mm)	415 x 250 x 1225		470 x 270 x 1225
Cuadro de Control	CLAS 407		CLAS 408

BARRERAS ELECTROMECÁNICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
350000002635	Barrera aparcamiento 3m con bloqueo. Cuadro de control incorporado (CLAS 407).	AP 324 C	1.695,10
350000002636	Barrera aparcamiento 5m con bloqueo. Cuadro de control incorporado (CLAS 407).	AP 524 C	1.642,20
350000002637	Barrera aparcamiento 7m con bloqueo. Cuadro de control incorporado (CLAS 408).	AP 724 C	1.877,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LARGO DE ASTA	PASAJE UTIL	MODELO	EUROS
360006100280	ASTA 3m AP 324 C / AP 524 C	3,30	3,00	BB 300	164,30
360006100281	ASTA 4m AP 524 C	4,30	4,00	BB 400	195,30
360006100282	ASTA 5m AP 524 C	5,30	5,00	BB 500 R	241,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
3600058F1812	Muelle 4,5Mm Rojo	MB 45 R	23,00

ASTA (pasaje útil m.)	ASTA CON LUCES (pasaje útil m.)	Numero de muelles 4,5mm ROJO MB 45 R
2,0 - 2,8	2,0 - 2,6	1
2,8 - 3,0	2,6 - 3,0	2

CODIGO	DESCRIPCIÓN	LARGO DE ASTA	PASAJE UTIL	MODELO	EUROS
360006100283	ASTA 5mAP 724 C	5,30	–	BB 5000	263,00
360006100284	ASTA 7m PARTIDA AP 724 C	7,30	–	BB 7000	523,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360006100290	Muelle fino violeta l=400mm d=6mm	MB 60	41,40
360006100291	Muelle grueso negro l=400mm d=6,5mm	MB 65	54,00

ASTA (pasaje útil m.)	ASTA CON LUCES (pasaje útil m.)	ASTA CON PIE DE APOYO (pasaje útil m.)	ASTA CON LUCES Y PIE DE APOYO (pasaje útil m.)	ASTA CON FALDÓN (pasaje útil m.)	ASTA CON LUCES Y FALDÓN (pasaje útil m.)	NUMERO DE MUELLES 6mm VIOLETA MB 60	NUMERO DE MUELLES 6,5mm NEGRO MB 65
3,0 - 3,4	3,0 - 3,4	3,0 - 3,3	3,0 - 3,2	3,0 - 3,3	–	1	–
3,4 - 4,3	3,4 - 4,2	3,3 - 3,7	3,2 - 3,6	3,3 - 3,7	3,0 - 3,6	–	1
4,3 - 4,8	4,2 - 4,7	3,7 - 4,4	3,6 - 4,4	3,7 - 4,4	3,6 - 4,4	2	–
4,8 - 5,0	4,7 - 5,0	4,4 - 5,0	4,4 - 5,0	4,4 - 5,0	4,4 - 5,0	–	2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360006100292	Muelle fino violeta l=520mm d=7,5mm	MB 75	82,80
360006100293	Muelle grueso negro l=520mm d=8,5mm	MB 85	103,40

ASTA (pasaje útil m.)	ASTA CON LUCES (pasaje útil m.)	ASTA CON PIE DE APOYO (pasaje útil m.)	ASTA CON LUCES Y PIE DE APOYO (pasaje útil m.)	ASTA CON FALDÓN (pasaje útil m.)	ASTA CON LUCES Y FALDÓN (pasaje útil m.)	NUMERO DE MUELLES 6 mm VIOLETA MB 60	NUMERO DE MUELLES 6,5mm NEGRO MB 65
4,0 - 4,6	4,0 - 4,6	4,0 - 4,2	4,0 - 4,2	4,0 - 4,2	4,0 - 4,2	1	–
4,6 - 5,0	4,6 - 5,0	4,2 - 5,0	4,2 - 4,8	4,2 - 5,0	4,2 - 4,8	–	1
–	–	–	4,8 - 5,0	–	4,8 - 5,0	2	–
ASTA PARTIDA							
5,0 - 6,1	5,0 - 5,7	5,0 - 5,6	5,0 - 5,4	5,0 - 5,6	5,0 - 5,4	2	2
6,1 - 7,0	5,7 - 7,0	5,6 - 6,5	5,4 - 6,5	5,6 - 6,5	5,4 - 6,5	–	–

ACCESORIOS PARA BARRERAS

ACCESORIOS PARA BARRERAS ELECTROMECÁNICAS
AP 3 - AP 4 - AP 6

ACCESORIOS

BA 40
Asta articulada AP.

COD. 3600058P1810

214,80 Euros

LD 10
Llave desbloqueo AP.

COD. 3600058P2081

19,60 Euros

FA 20
Faldón aluminio 2 m.

COD. 360006100278

152,80 Euros

HA 60
Horquilla apoyo brazo AP 6.

COD. 360006100276

82,70 Euros

BH 40
Bancada horquilla apoyo.

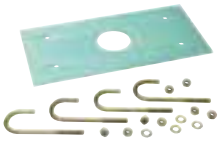
COD. 3600058P1808

11,40 Euros

LA 90
Luz asta 90x25 AP4.

COD. 360006100172

188,30 Euros



BB 346
Bancada AP3 / 4 / 6.

COD. 3600058P1800

39,10 Euros

PA 40
Pie de apoyo asta movil.

COD. 360006100279

108,00 Euros

LE 30
Encoder AP 3 / 4 / 6.

COD. 360006100260

28,80 Euros

DISPOSITIVOS

Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

Selectores (pág. 10)

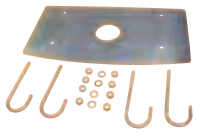
EQUIPOS ELECTRÓNICOS

CLAS 406 (Incorporado)
CLAS 407 (PAG 21)
CLAS 408 (PAG 21)

ACCESORIOS PARA BARRERAS

ACCESORIOS PARA BARRERAS ELECTROMECÁNICAS
AP 324 C - AP 524 C - AP 724 C

ACCESORIOS



BB 57
Bancada fijacion
AP 324/524/724.

COD. 360006100294

43,70 Euros

CC 347
Kit cable bateria
AP 324/524/724.

COD. 360006100300

8,10 Euros

VP 347
Soporte fotocelula
AP 324/524/724.

COD. 360006100295

10,40 Euros

LA 50
Kit luces asta
AP 324/524/724.

COD. 360006100298

25,30 Euros

HA 60
Horquilla apoyo brazo AP 6.

COD. 360006100276

82,70 Euros

TA 347
Tornillo apoyo regulable asta AP.

COD. 360006100277

18,40 Euros

LZ 11
Cordon luminoso 11 m
AP 324/524/724.

COD. 360006100296

120,60 Euros

LZ 15
Cordon luminoso 15 m
AP 324/524/725.

COD. 360006100297

160,80 Euros

BH 40
Bancada horquilla apoyo.

COD. 3600058P1808

11,40 Euros

LB 347
Kit luminoso barrera
AP 324/524/724.

COD. 360006100299

59,80 Euros

AH 10
Kit adesivo asta redonda D100 AP6

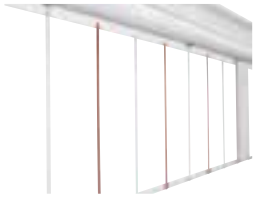
COD. 360006100168

35,70 Euros

PA 40
Pie de apoyo asta movil.

COD. 360006100279

108,00 Euros



FA 20
Faldon aluminio 2 m.

COD. 360006100278

152,80 Euros

DISPOSITIVOS

Detección de obstáculos (pág. 14)

Seguridad (pág. 14)

Transmisores (pág. 2)

Selectores (pág. 10)

EQUIPOS ELECTRÓNICOS

CLAS 406 (Incorporado)
CLAS 407 (PAG 21)
CLAS 408 (PAG 21)

PUERTAS SECCIONALES

PUERTAS SECCIONALES

- Puerta Seccional de doble cara. Paneles de 40mm de espesor, formador por dos chapas de acero galvanizado y prelacado ambas caras, reforzado internamente por dos pletinasde acero, rellenos en su interior de espuma aislante de poliuretano expandido de alta densidad (40Kg/m^3). Guías en acero galvanizado,bisagras y portarodillos de acero lacado o cincado. Perímetro con perfil superior en inferior de aluminio y juntas de estanqueidad de goma.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
380000001201	Puerta seccional acanalada blanca (m^2)	PS BL1	172,10
380000001202	Puerta seccional acanalada marrón 8014 (m^2)	PS MR	172,10
380000001203	Puerta seccional acanalada verde 6009 (m^2)	PS VD	172,10
380000001204	Puerta seccional acanalada gris 70162 (m^2)	PS GR	172,10
380000001205	Puerta seccional acanalada plata 9006 (m^2)	PS PT	172,10
380000001206	Puerta seccional acanalada madera oscura W96 (m^2)	PS MDO	232,70
380000001207	Puerta seccional acanalada madera clara W89 (m^2)	PS MDC	232,70
380000001208	Puerta seccional lisa madera W96 (m^2)	PSL MD W96	248,60
380000001209	Puerta seccional lisa madera W89 (m^2)	PSL MD W89	248,60
380000001210	Puerta seccional lisa blanca (m^2)	PSL BL	223,10
380000001211	Puerta seccional cuarteron blanca (m^2)	PSC BL	223,10
380000001212	Puerta seccional cuarteron marrón W96 (m^2)	PSC MD W96	247,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
Consultar	Ventana blanca o negra rectangular transparente 494 X 330	VRC 1 / VRC 3	120,50
Consultar	Ventana blanca o negra rectangular translucida 494 X 330	VRC 2 / VRC 4	120,50
390000002005	Ventana rectangular negra pequeña (638 X 206)	VRC 5	222,00
390000002006	Ventana rectangular blanca estrecha 675 X 210	VRC 6	222,00
390000002011	Ventana acero INOX 260 X 260	VAC 1	378,90
390000002012	Ventana acero INOX 310 X 310	VAC 2	438,30
390000002013	Ventana acero INOX 360 X 360	VAC 3	494,00
390000002014	Ventana acero INOX Diámetro 240	VAC 4	297,10
390000002015	Ventana acero INOX Diámetro 330	VAC 5	445,70
Consultar	Inserto 3D cruz blanca /negra/marrón	ISR 1	Consultar
Consultar	Inserto 3D rombo blanco/marrón/negro	ISR 3	Consultar
Consultar	Rejilla ventilación blanca/negra	RJL 1	54,28
Consultar	Premarco aluminio tubo 80X40 blanco/madera	PRM 1	Consultar
Consultar	Premarco aluminio tubo 200X40 blanco/madera	PRM 2	Consultar
390000002045	Cerradero interior/exterior con llave y manilla	CRR 1	169,10
390000002051	Cantonera blanca/negra 500 MM.	CNT 1	11,90
390000002052	Cantonera blanca/negra 610 MM.	CNT 2	14,10
390000002054	Tirador blanco	TR 1	34,50
390000001204	Puerta peatonal con cierrapuertas	PTN 1	1.514,10

PUERTAS RÁPIDAS DE LONA

PUERTAS RÁPIDAS ENROLLABLES

- La puerta rápida enrollable es una solución ideal para el transito veloz y continuo. Este tipo de puertas rápidas enrollables pueden incorporar sistemas de contrapesos para la apertura de emergencia en caso de falta de fluido eléctrico.
- Todas las puertas enrollables pueden incorporar sectores visibles de PVC o sectores transparentes para proporcionar gran luminosidad y visibilidad.
- La Lona está fabricada en poliéster de alta tenacidad recubierto de pvc por las 2 caras, 900 gr/m^2 con bolsas para tubos de refuerzos para arantizar una resistencia al viento hasta clase 2 (Dependiendo el modelo). 12 colores a elegir. Opcionalmente se dispone de lona 1300 gr/m^2 con trama de 12 x 12, autoextinguible clase 2 de 6 colores a elegir.
- El movimiento de la lona viene transmitido por un motor eléctrico trifásico con electrofreno diseñado para uso intensivo, provisto de finales de carrera regulables.
- EL cuadro de control está preparado para un uso intensivo, completamente versátil gracias a sus diferentes modos de programación.
- La velocidad de enrollamiento de 0,6 a 1,2 m/sg dependiendo del tamaño de la puerta con desbloqueo manual mediante manivela.
- La puerta se ha fabrican según norma CE y se homologan de acuerdo a la Norma vigente EN 13241-1:2003.
- Las puertas se suministran con todos los elementos necesarios para su funcionamiento, incluso con elementos de seguridad (bandas de seguridad y fotocélulas). A su vez, se incluye pulsadores de apertura en ambos sentidos, y una fila de mirllas PVC trasparente anti UV de 1 mm.

PUERTAS RÁPIDAS PLEGABLES

- La puerta rápida plegable es una solución ideal para el transito continuo donde se requieren grandes dimensiones. Se adapta a todos los sectores de mercancías dividiéndose en varios modelos. Este tipo de puertas rápidas enrollables pueden incorporar sistemas de contrapesos para la apertura de emergencia en caso de falta de fluido eléctrico.
- Todas las puertas enrollables pueden incorporar sectores visibles de PVC o sectores transparentes para proporcionar gran luminosidad y visibilidad. Lona fabricada en poliéster de alta tenacidad recubierto de pvc por las 2 caras, 900 gr/m^2 con bolsas para tubos de refuerzos para arantizar una resistencia al viento hasta clase 2 (Dependiendo el modelo). 12 colores a elegir.
- El movimiento de la lona viene transmitido por un motor eléctrico trifásico con electrofreno diseñado para uso intensivo, provisto de finales de carrera regulables.
- EL cuadro de control está preparado para un uso intensivo, completamente versátil gracias a sus diferentes modos de programación.
- Alta velocidad de plegado dependiendo del tamaño de la puerta con desbloqueo manual mediante manivela.
- La puerta se ha fabrican según norma CE y se homologan de acuerdo a la Norma vigente EN 13241-1:2003.
- Las puertas se suministran con todos los elementos necesarios para su funcionamiento, incluso con elementos de seguridad (bandas de seguridad y fotocélulas). A su vez, se incluye pulsadores de apertura en ambos sentidos, y una fila de mirllas PVC trasparente anti UV de 1 mm.

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

¬ En CLEMSA deseamos ofrecerle la posibilidad de promocionar su marca de empresa o punto de venta mediante la personalización de los artículos que nosotros le proporcionamos, así como facilitándole materiales promocionales y publicitarios para enfatizar su presencia entre sus clientes y clientes potenciales.

¬ Solicítenos presupuesto sin compromiso y nosotros nos encargaremos de todo, liberándole de gestiones que le robarán su tiempo.

¬ Entre los diferentes artículos que podemos ofrecerle encontrará; serigrafía de emisores, llaves, tapas receptores, mecheros, bolígrafos, rótulos luminosos para la fachada exterior, folletos, rotulación de vehículos y escaparates, etc.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
200000000062	Dibujos del motivo (por cada modelo)	SD	Consultar
200000000064	Preparación máquina estampación (por pedido)	SM	Consultar
200000000065	Serigrafía llaves magnéticas a 1 color (pedido mínimo 100 und.)	SAL	Consultar
200000000066	Serigrafía correderas a 1 color (pedido mínimo 100 und.)	STL	Consultar
200000000067	Serigrafía Tapa Receptor a 1 color (pedido mínimo 100 und.)	SRL	Consultar
200000000068	Serigrafía Cerraduras CK a 1 color (pedido mínimo 100 und.)	SKL	Consultar
200000000069	Serigrafía Tapas Cuadros de Control (pedido mínimo 100 und.)	SCL	Consultar
200000000083	Servicio de codificación de llaves y tarjetas		Consultar
Ø10001200363	Pila alcalina de 12 V		Consultar
Ø10000900113	Pila alcalina de 9 V		Consultar
980020005548	Boligrafos personalizables (pedido minimo 200 unidades)		Consultar
980020004477	Mecheros personalizables (pedido minimo 200 unidades)		Consultar
971150554321	Octavillas de publicidad personalizadas (pedido mínimo de 500 unidades)		Consultar
980020002338	Rotulos luminosos para el fachada exterior 60 x 80 cms		Consultar
980000556616	Expositor retroiluminado 60 x 90 Cms		Consultar
980010556614	Ampliación a poster portadas o páginas de folletos clemsa con personalizacion		Consultar
980000556615	Expositor tamaño A4 de metacrilato con telemando real en relieve		Consultar
980000556617	Paneles de Cliente MUTANcode fotografico 60 x 90 cms		Consultar
980000556618	Paneles de Clientes MUTANcode con producto 60 x 90 cms		Consultar
200000020120	Marcado Láser. Dibujos del motivo (por modelo)		Consultar
200000020121	Marcado Láser Emisor FAAC (100 a 200 unidades)		Consultar
200000020122	Marcado Láser Emisor FAAC (200 a 250 unidades)		Consultar
200000020125	Marcado Láser Corredera Emisor (100 a 300 unidades)		Consultar
200000020122	Marcado Láser Corredera Emisor (300 a 600 unidades)		Consultar
200000020127	Marcado Láser Cerradura (mínimo 50 unidades)		Consultar
200000020129	Marcado Láser Emisores (cantidades)		Consultar

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

CLIENTE

Se considera Cliente, a toda persona fisica o entidad juridica, que haya realizado la compra de uno o varios productos a CLEM, S.A.U., y a la cual, en dicha transacción, se haya entregado al menos una factura.

PRECIOS

Los precios indicados, se entienden para los productos embalados y puestos a disposición de nuestros Clientes en los almacenes de CLEM, S.A.U. en la Península. No se incluyen las islas, Ceuta y Melilla. CLEM, S.A.U. se reserva el derecho de modificar las tarifas de precios vigentes sin previo aviso. Estos tienen carácter meramente indicativo hasta el pedido en firme. Los precios de este catálogo no incluyen el I.V.A.

TRANSPORTE

La mercancía se entrega EXWORKS almacenes de CLEM, S.A.U., pudiendo ser enviada a portes pagados, previo concierto con el Cliente, siendo cargado en factura el importe de los gastos de portes originados. En todo caso, la mercancía viaja por cuenta del Cliente, declinando CLEM, S.A.U. toda responsabilidad relativa a las reclamaciones que se puedan derivar del transporte. En los casos de deterioro, pérdidas, robo u otras anomalías en el transporte, será el Cliente, el responsable de hacer las reclamaciones oportunas al transportista, en su caso. Para Comercio Exterior, se considerará siempre EXWORKS almacenes de CLEM, S.A.U. en la península.

VENTA

Se consideran vendidos los productos, una vez hayan sido entregados al Cliente por cualquier medio, reservándose CLEM, S.A.U. el derecho de propiedad de los mismos, hasta el pago total del importe de la factura o facturas de los productos entregados. Una vez recibido por CLEM, S.A.U. dicho importe, los productos se considerarán propiedad del Cliente.

GARANTÍA

CLEM, S.A.U., garantiza al Cliente sus productos contra todo defecto de fabricación. La vigencia de esta garantía será, como mínimo la establecida en las disposiciones de aplicación recogidas en la Ley 23/2003. de 10 de julio, de garantías en la venta de bienes de consumo. (B.O.E. de 11 de julio de 2003).

La garantía queda excluida cuando los productos no hayan sido instalados siguiendo las indicaciones del manual de instrucciones, manipulados indebidamente o utilizados en aplicaciones distintas de las especificadas.

PAGO DE FACTURAS

Los pagos se realizarán, siguiendo las formas de pago establecidas previamente con el Cliente y especificadas en la factura. El Cliente se compromete al pago de los importes y en las fechas de vencimiento indicadas en la factura, siendo por cuenta del mismo todos los gastos que se produzcan por su incumplimiento. Las cantidades no pagadas en las fechas de vencimiento indicadas en la factura , devengarán en concepto de financiación el 1% mensual, desde la fecha de vencimiento hasta el día en que se realice el pago.

En caso de litigio producido por el incumplimiento o interpretación de estas Condiciones Generales de Venta, estará sometido a los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Madrid, renunciando el Cliente a su fuero propio.