



971 11 0558625 - Enero 2019

CLEM, S.A.U. con el objeto de mejorar y actualizar el catálogo de productos, se reserva el derecho de aportar modificaciones sobre este catálogo sin previo aviso. Todos los derechos reservados. Precios válidos sólo para península y baleares. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación, en cualquier forma y por cualquier medio. CLEM, S.A. Avda. de



CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTOS

EDICIÓN 19.0

Precios válidos sólo para península y baleares



	<u>PÁG.</u>
KITS	2
<hr/>	
ELECTRÓNICA	
MUTAN II LR	8
MUTAN II NT PROGRAMACIÓN VÍA RADIO	10
MUTAN II PROGRAMACIÓN POR CABLE	12
MASTERCODE	14
CONTROL DE ACCESOS MUTANCODE	16
DISPOSITIVOS DE CONTROL	18
<hr/>	
DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	
BANDAS DE SEGURIDAD	19
PARACAÍDAS	21
FOTOCÉLULAS	22
SEÑALIZACIÓN	23
DETECTORES DE MASAS Y RADARES INDUSTRIALES	24
SEGURIDAD PASIVA Y ACCESORIOS	25
<hr/>	
EQUIPOS ELECTRÓNICOS	
CUADRO RESUMEN CUADROS DE CONTROL	26
CUADROS DE CONTROL CLAS 1 Y CLAS 5	27
CUADROS DE CONTROL CLAS 6.1 Y CLAS 10	28
CUADROS DE CONTROL CLAS 16 Y 16.1	29
CUADROS DE CONTROL CLAS 25 Y CLAS 30.1	30
CUADROS DE CONTROL CLAS 60 Y CLAS 60 T	31
CUADROS DE CONTROL CLAS 60 V Y CLAS 62 C	32
CUADROS DE CONTROL CLAS 107 Y CLAS 115	33
CUADROS DE CONTROL CLAS 170 Y CLAS 382	34
CUADROS DE CONTROL CLAS 406, 407 Y 408	35
CUADROS DE CONTROL CLAS 600 Y CLAS 1000	36
CUADROS DE CONTROL CR 81 Y CR 81.8	36
CUADROS DE CONTROL DM 6.1	37
ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA CUADROS DE CONTROL	37
<hr/>	
ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS DE HOJAS ABATIBLES	
AA 300 - AA 400	38
AA 30 D/I - AA 40 D/I	40
AA 7002 B	42
AA 7501 B	44
CERRADEROS ELÉCTRICOS	46
ACCESORIOS PARA PUERTAS ABATIBLES	47
PUERTAS ABATIBLES DE ALUMINIO SOLDADO	48
<hr/>	
ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS BASCULANTES, SECCIONALES, BASCULANTES DE MUELLES Y CONTRAPESOS	
AB 10 BC	50
MOTORREDUCTORES AB	52
<hr/>	
ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDERAS	
AC 424 N - AC 824 N	54
AC 562 N - AC 862 N	56
AC 14 C - AC 20 C	58
PUERTAS CORREDERAS DE ALUMINIO SOLDADO	60

	<u>PÁG.</u>
ACCIONAMIENTO ENROLLABLE PARA CIERRES METÁLICOS Y CIERRES INDUSTRIALES	
AR 2581	62
PUERTAS SECCIONALES	
AS 60 - AS 120 PARA PUERTAS SECCIONALES Y BASCULANTES DE MUELLES Y CONTRAPESOS	64
PUERTAS SECCIONALES DE PVC	66
BARRERAS	
AP 324 C - AP 524 C - AP 724 C	68
ACCESORIOS PARA BARRERAS	70
PUERTAS RÁPIDAS DE LONA	71
PUERTAS AUTOMÁTICAS PEATONALES	72
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	74
CONDICIONES GENERALES DE VENTA	73



KITS

KITS PARA AUTOMATIZACIÓN DE PUERTAS

	<u>PÁG.</u>
KITS PARA PUERTAS ABATIBLES	
KITS AA 30 PARA PUERTAS ABATIBLES DE 2 HOJAS	3
KITS AA 30 PARA PUERTAS ABATIBLES DE 1 HOJA	3
KITS AA 300 SB PARA PUERTAS ABATIBLES DE 1 HOJA	4
KITS PARA PUERTAS BASCULANTES	
KITS AB 10 BC PARA PUERTAS BASCULANTES	4
KITS PARA PUERTAS CORREDERA	
KITS AC 562 N PARA PUERTAS CORREDERA	5
KITS AC 862 N PARA PUERTAS CORREDERA	5
KITS PARA CIERRES ENROLLABLES	
KITS AR 2581 F - CR 81 PARA CIERRES ENROLLABLES	6
KITS AR 2581 F - CLAS 1 PARA CIERRES ENROLLABLES	6
KITS PARA PUERTAS SECCIONALES Y BASCULANTES	
KITS AS 60 PARA PUERTAS SECCIONALES Y BASCULANTES	7
KITS AS 120 PARA PUERTAS SECCIONALES Y BASCULANTES	7

KITS AA 30 PARA PUERTAS ABATIBLES DE 2 HOJAS



CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
3202013A30ID	KIT AA 30 - 2 HOJAS - MUTAN II 868		588,60
3500002583	AA 30 D ACCIONAMIENTO DERECHAS	1	
3500002584	AA 30 I ACCIONAMIENTO IZQUIERDAS	1	
300000001786	CLAS 16.1 CUADRO DE CONTROL	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002748	NT 82 MICROTRANSMISOR MUTAN II 868MHZ	1	

CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
3202413A30ID	KIT AA 30 - 2 HOJAS - MUTAN II 433		588,60
3500002583	AA 30 D ACCIONAMIENTO	1	
3500002584	AA 30 I ACCIONAMIENTO	1	
300000001786	CLAS 16.1 CUADRO DE CONTROL	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002593	NT 2 MICROTRANSMISOR MUTAN II 433MHZ	1	

KITS AA 30 PARA PUERTAS ABATIBLES DE 1 HOJA



CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
3201000A30ID	KIT AA 30 - 1 HOJA - MUTAN II 868		371,80
3500002583	AA 30 D ACCIONAMIENTO DERECHAS	1	
300000001785	CLAS 16 CUADRO DE CONTROL	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002748	NT 82 MICROTRANSMISOR MUTAN II 868MHZ	1	

CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
3202000A30ID	KIT AA 30 - 1 HOJA - MUTAN II 433		371,80
3500002573	AA 30 I ACCIONAMIENTO	1	
300000001785	CLAS 16 CUADRO DE CONTROL	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002593	NT 2 MICROTRANSMISOR MUTAN II 433MHZ	1	

KITS AA 300 SB PARA PUERTAS ABATIBLES DE 1 HOJA



CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
340003000565	KIT AA 300 SB – 1 HOJA – MUTAN II 868		486,50
3500002573	AA 300 SB ACCIONAMIENTO	1	
300000001785	CLAS 16 CUADRO DE CONTROL	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002748	NT 82 MICROTRANSMISOR MUTAN II 868MHZ	2	

CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
340003000581	KIT AA 300 SB - 1 HOJA - MUTAN II 433		486,50
3500002573	AA 300 SB ACCIONAMIENTO	1	
300000001785	CLAS 16 CUADRO DE CONTROL	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002593	NT 2 MICROTRANSMISOR MUTAN II 433MHZ	2	

KITS AB 10 BC PARA PUERTAS BASCULANTES



CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
340111BC1018	KIT AB 10 BC - MUTAN II 868		644,80
350000012588	AB 10 BC ACCIONAMIENTO	1	
00058P0381	TUBO TRANSMISIÓN ZINC CASQUILLO SOLDADO	1	
00058P0392	BRAZO RECTO TELESCÓPICO	1	
00058P0583	SOPORTE 1300 PARA AB 10 BC	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002748	NT 82 MICROTRANSMISOR MUTAN II 868MHZ	2	
785104	XP 20 W FOTOCELULA WIRELESS	1	
400006785148	PILA CR2 LITIO	1	

CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
340110BC1018	KIT AB 10 BC - MUTAN II 433		644,80
350000012588	AB 10 BC ACCIONAMIENTO	1	
00058P0381	TUBO TRANSMISIÓN ZINC CASQUILLO SOLDADO	1	
00058P0392	BRAZO RECTO TELESCÓPICO	1	
00058P0583	SOPORTE 1300 PARA AB 10 BC	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002593	NT 2 MICROTRANSMISOR MUTAN II 433MHZ	2	
785104	XP 20 W FOTOCELULA WIRELESS	1	
400006785148	PILA CR2 LITIO	1	

KITS AC 562 N PARA PUERTAS CORREDERA



CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
3202013AC562	KIT AC 562 N - MUTAN II 868		514,40
350000003797	AC 562 N ACCIONAMIENTO	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002748	NT 82 MICROTRANSMISOR MUTAN II 868MHZ	2	
785104	XP 20 W FOTOCELULA WIRELESS	1	
737000	PLACA DE CIMENTACIÓN	1	
400006785148	PILA CR2 LITIO	1	

CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
3202413AC562	KIT AC 562 N- MUTAN II 433		514,40
350000003797	AC 562 N ACCIONAMIENTO	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002593	NT 2 MICROTRANSMISOR MUTAN II 433MHZ	2	
785104	XP 20 W FOTOCELULA WIRELESS	1	
737000	PLACA DE CIMENTACIÓN	1	
400006785148	PILA CR2 LITIO	1	

KITS AC 862 N PARA PUERTAS CORREDERA



CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
3202013AC862	KIT AC 862 N - MUTAN II 868		558,70
350000003798	AC 862 N ACCIONAMIENTO	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002748	NT 82 MICROTRANSMISOR MUTAN II 868MHZ	2	
785104	XP 20 W FOTOCELULA WIRELESS	1	
737000	PLACA DE CIMENTACIÓN	1	
400006785148	PILA CR2 LITIO	1	

CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
3202413AC862	KIT AC 862 N - MUTAN II 433		558,70
350000003798	AC 862 N ACCIONAMIENTO	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002593	NT 2 MICROTRANSMISOR MUTAN II 433MHZ	2	
785104	XP 20 W FOTOCELULA WIRELESS	1	
737000	PLACA DE CIMENTACIÓN	1	
400006785148	PILA CR2 LITIO	1	

KITS AR 2581 F - CR 81 / CR 81.8 PARA CIERRES ENROLLABLES



CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
3202013AR581	KIT AR2581 F - CR 81.8 - MUTAN II 868		287,10
350000004824	AR 2581 F ACCIONAMIENTO	1	
300000001858	CR 81.8 CUADRO DE CONTROL	1	
110000002748	NT 82 MICROTRANSMISOR MUTAN II 868MHZ	2	

CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
3202413AR581	KIT AR2581 F - CR 81 - MUTAN II 433		287,10
350000004824	AR 2581 F ACCIONAMIENTO	1	
300000001854	CR 81 CUADRO DE CONTROL	1	
110000002593	NT 2 MICROTRANSMISOR MUTAN II 433MHZ	2	

KITS AR 2581 F - CLAS 1 PARA CIERRES ENROLLABLES



CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
3402C1AR581F	KIT AR2581 F - CLAS 1 - MUTAN II 868		287,10
350000004824	AR 2581 F ACCIONAMIENTO	1	
300000001518	CLAS 1 CUADRO DE CONTROL	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002748	NT 82 MICROTRANSMISOR MUTAN II 868MHZ	2	

CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
3400C1AR581F	KIT AR2581 F - CLAS 1 - MUTAN II 433		287,10
350000004824	AR 2581 F ACCIONAMIENTO	1	
300000001518	CLAS 1 CUADRO DE CONTROL	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002593	NT 2 MICROTRANSMISOR MUTAN II 433MHZ	2	

KITS AS 60 PARA PUERTAS SECCIONALES



CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
340000600552	KIT AS 60 - MUTAN II 868		231,90
350000002587	AS 60 ACCIONAMIENTO	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002748	NT 82 MICROTRANSMISOR MUTAN II 868MHZ	2	

CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
340000600568	KIT AS 60 - MUTAN II 433		231,90
350000002587	AS 60 ACCIONAMIENTO	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002593	NT 2 MICROTRANSMISOR MUTAN II 433MHZ	2	

KITS AS 120 PARA PUERTAS SECCIONALES



CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
340001200556	KIT AS 120 - MUTAN II 868		273,10
350000002586	AS 120 ACCIONAMIENTO	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002748	NT 82 MICROTRANSMISOR MUTAN II 868MHZ	2	

CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	Unid.	EUROS
340001200572	KIT AS 120 – MUTAN II 433		273,10
350000002586	AS 120 ACCIONAMIENTO	1	
120000002904	RNE 248 RECEPTOR ENCHUFABLE	1	
110000002593	NT 2 MICROTRANSMISOR MUTAN II 433MHZ	2	



¡NOVEDAD!
Consultar
disponibilidad

MUTAN-II

- Largo alcance
- **Alta inmunidad al ruido**
- Alta seguridad: Incopiable
- Compatible con herramientas de programación MUTAN II

868
MHz

ACCESO
SEGURO

Sistema MUTAN II que permite una fácil programación vía radio sin necesidad de cableado. Nuevo diseño con housing de alta resistencia y calidad. El sistema mantiene todas las bondades de la familia MUTAN II:

- Alta tecnología
- Alta seguridad
- Alta fiabilidad

El sistema LR proporciona largo alcance de emisión y alta inmunidad al ruido, permitiendo su instalaciones en las condiciones más desfavorables.

La familia MUTAN II se caracteriza por el cumplimiento de los requisitos más elevados en materia de seguridad:

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

El desarrollo de esta tecnología de seguridad en los emisores y receptores MUTAN II permite un sistema anti-piratería y anti-clon de última generación.

El sistema NT LR permite 4 tipos de altas y bajas adaptándose a las necesidades de cualquier instalación:

- Alta directa
- Alta supervisada
- Alta Remota
- Por tecla de programación

CARACTERÍSTICAS EMISORES NT LR

MODELO	PROGRAMACIÓN	PROGRAMADORES	CANALES	FRECUENCIA
NT LR	RADIO	PT 7	2	868 MHz

CARACTERÍSTICAS RECEPTORES MUTAN II RNE LR

	RNE 248 LR	RNE 248 U LR	RNE 248 U LR EX	RN 42 LR
Tipo	Enchufable	Universal	Universal Exterior	Exterior
Usuarios	400	400	400	400
Alimentación	—	12/24 Vdc/ac	12/24 Vdc/ac	12/24 Vdc/ac - 230 Vac
Canales	2	2	2	2
Nº Salidas Relé	—	2	2	2
Frecuencia	433 y 868 MHz	433 y 868 MHz	433 y 868 MHz	433 y 868 MHz
Temp. funcionamiento	De -20°C a +55°C	De -20°C a +55°C	De -20°C a +55°C	De -20°C a +55°C
Protección	—	—	IP 65	IP 54
Dimensiones	50x28x10 mm	70x62x35mm.	80x80x54 mm	150x100x60 mm



EMISORES 868 MHZ PROGRAMACIÓN VIA RADIO



NT 2 LR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
110000002740	Emisor 2 canales MUTAN II LR (consultar disponibilidad)	NT LR	36,50

RECEPTORES



RN 42 LR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
120000002910	Receptor Enchufable 400 usuarios LR 2 Canales	RNE 248 LR	70,00
120000002911	Receptor Universal 12/24 Vdc/ac 400 usuarios LR 2 Canales	RNE 248 U LR	70,00
120000002912	Receptor Universal Exterior 12/24 Vdc/ac 400 usuarios LR 2 Canales IP65	RN 428 U EX LR	82,00
120000002913	Receptor Exterior 12/24 Vdc/ac - 230 Vac 400 usuarios LR 2 Canales	RN 42 LR	160,00

PROGRAMADORES MUTANCODE



PT 7

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
130000141965	Gestor de instalaciones a través de PC y del software SW 7 (incluido) de sistemas MUTANcode y MUTAN II. Gestión de Base de Datos. Emisores N, NT, NT LR y T.	PT 7	217,70

MUTAN-II



- Alta seguridad: Incopiable
- Fácil programación vía radio
- Sistema 400 usuarios
- Compatible con gama MUTANcode
- Receptores multifrecuencia de funcionamiento simultáneo

Sistema MUTAN II que permite una fácil programación vía radio sin necesidad de cableado. Nuevo diseño con housing de alta resistencia y calidad. El sistema mantiene todas las bondades de la familia MUTAN II:

- Alta tecnología
- Alta seguridad
- Alta fiabilidad

El sistema es compatible con sistemas MUTANcode, que permite una gestión de las instalaciones con este sistema para ser migradas a MUTAN II, adquiriendo las características de esta nueva familia: sistema incopiable de fácil gestión y fiabilidad.

La familia MUTAN II se caracteriza por el cumplimiento de los requisitos más elevados en materia de seguridad:

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

El desarrollo de esta tecnología de seguridad en los emisores y receptores MUTAN II permite un sistema anti-piratería y anti-clon de última generación.

El sistema NT permite 4 tipos de altas y bajas adaptándose a las necesidades de cualquier instalación:

- Alta directa
- Alta supervisada
- Alta Remota
- Por tecla de programación

CARACTERÍSTICAS EMISORES NT

MODELO	PROGRAMACIÓN	PROGRAMADORES	CANALES	FRECUENCIA
NT 2	RADIO	PT 7	2	433 MHz
NT 4			4	
NT 2 S			2	
NT 82			2	868 MHz
NT 84			4	
NT 82 S			2	

CARACTERÍSTICAS RECEPTORES MUTAN II

	RNE 248	RNE 248 U	RN 44
Tipo	Enchufable	Universal	Exterior
Usuarios	400	400	400
Alimentación	—	12/24 Vdc/ac	12/24 Vdc/ac — 230 Vac
Canales	2	2	4
Nº Salidas Relé	—	2	4
Frecuencia	433 y 868 MHz	433 y 868 MHz	433 y 868 MHz
Temp. funcionamiento	De -20°C a +55°C	De -20°C a +55°C	De -20°C a +55°C
Protección	—	—	IP 54
Dimensiones	50x28x10 mm	70x62x35mm.	150x100x60 mm

SISTEMA DE TELEMANDOS DE ALTA SEGURIDAD
MUTAN II PROGRAMACIÓN VÍA RADIO

EMISORES 433 MHz PROGRAMACIÓN VIA RADIO



NT 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
11000002593	Emisor MUTAN II 433MHz 2 canales	NT 2	28,90
11000002594	Emisor MUTAN II 433MHz 4 canales	NT 4	30,60
11000002595	Emisor MUTAN II 433MHz 2 canales Formato S (consultar disponibilidad)	NT 2 S	30,00

EMISORES 868 MHz PROGRAMACIÓN VIA RADIO



NT 82

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
11000002748	Emisor MUTAN II 868MHz 2 canales	NT 82	30,60
11000002749	Emisor MUTAN II 868MHz 4 canales	NT 84	31,50
11000002750	Emisor MUTAN II 868MHz 2 canales Formato S (consultar disponibilidad)	NT 82 S	31,00

RECEPTORES



RN 44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
12000002904	Receptor enchufable 400 usuarios 433 y 868 MHz 2 canales	RNE 248	64,40
12000002907	Receptor universal 12/24V 400 usuarios 433 y 868 MHz 2 canales	RNE 248 U	64,40
12000002909	Receptor exterior 230 Vac 12/24Vdc/ac 400 usuarios 433 y 868 MHz 4 canales	RN 44	146,90

ACCESORIOS RECEPTORES



TD 420

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
130000121703	Tarjeta decodificadora RFID enchufable	TD 420	49,00
130000121716	Tarjeta decodificadora RFID universal 2 canales	TD 420 U	86,00
130000121696	Antena exterior (necesaria TD 420)	RET 400	49,00
120000008409	Caja instalación exterior IP 65 para para RNE 248 U	ABOX	9,70

PROGRAMADORES MUTANCODE



PT 7

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
130000141965	Gestor de instalaciones a través de PC y del software SW 7 (incluido) de sistemas MUTANcode y MUTAN II. Gestión de Base de Datos. Emisores N, NT, NT LR y T.	PT 7	217,75



MUTAN-II

- Alta seguridad: incopiable.
- Compatible con la gama MUTANcode.
- Actualización sencilla de instalaciones MUTANcode a MUTAN II
- 400 usuarios
- Programación por cable.

433
MHz

868
MHz

ACCESO SEGURO

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 inmunidad 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 7	1	433 MHz
N 2		PT 4*	2	
N 4		PT 2*	4	
N 2 M		PT 6	2	
N 81	CABLE	PT 7	1	868 MHz
N 82		PT 4*	2	
N 84		PT 2*	4	
N 82 M		PT 6	2	

* El telemando solo funcionaría como sistema MUTANcode (No como sistema MUTAN II).

CARACTERÍSTICAS RECEPTORES MUTAN II

	RNE 248	RNE 248 U	RN 44
Tipo	Enchufable	Universal	Exterior
Usuarios	400	400	400
Alimentación	—	12/24 Vdc/ac	12/24 Vdc/ac — 230 Vac
Canales	2	2	4
Nº Salidas Relé	—	2	4
Frecuencia	433 y 868 MHz	433 y 868 MHz	433 y 868 MHz
Temp. funcionamiento	De -20°C a +55°C	De -20°C a +55°C	De -20°C a +55°C
Protección	—	—	IP 54
Dimensiones	50x28x10 mm	70x62x30mm.	150x100x60 mm

SISTEMA DE TELEMANDOS DE ALTA SEGURIDAD
MUTAN II PROGRAMACIÓN POR CABLE

EMISORES 433 MHz



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
110000002582	Microtransmisor MUTAN II 433MHz 1 canal	N 1	24,70
110000002583	Microtransmisor MUTAN II 433MHz 2 canales	N 2	26,20
110000002584	Microtransmisor MUTAN II 433MHz 4 canales	N 4	27,70
110000002940	Microtransmisor MUTAN II 433MHz 2 canales Mini	N 2 M	26,40

EMISORES MUTAN II 868 MHz



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
110000002737	Microtransmisor MUTAN II 868MHz 1 canal	N 81	27,80
110000002738	Microtransmisor MUTAN II 868MHz 2 canales	N 82	28,70
110000002739	Microtransmisor MUTAN II 868MHz 4 canales	N 84	30,10
110000003016	Microtransmisor MUTAN II 868MHz 2 canales Mini	N 82 M	30,00

RECEPTORES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
120000002904	Receptor enchufable 400 usuarios 433 y 868 MHz 2 canales	RNE 248	64,40
120000002907	Receptor universal 12/24V 400 usuarios 433 y 868 MHz 2 canales	RNE 248 U	64,40
120000002909	Receptor exterior 230 Vac 12/24Vdc/ac 400 usuarios 433 y 868 MHz 4 canales	RN 44	146,90

ACCESORIOS RECEPTORES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
130000121703	Tarjeta decodificadora RFID enchufable	TD 420	49,00
130000121716	Tarjeta decodificadora RFID universal 2 canales	TD 420 U	86,00
130000121696	Antena exterior (necesaria TD 420)	RET 400	49,00
120000008409	Caja instalación exterior IP 65 para RNE 248 U	ABOX	9,70

PROGRAMADORES MUTANCODE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
130000141965	Gestor de instalaciones a través de PC y del software SW 7 (incluido) de sistemas MUTANcode y MUTAN II. Gestión de Base de Datos. Emisores N, NT y T.	PT 7	217,70



433
MHz



- Rapidez de codificación
- 433 MHz
- Reposición

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 2 U	RMV 2	RV 44
Tipo	Universal	Enchufable	Exterior
Alimentación	12/24 Vdc/ac	—	12/24 Vdc-ac/230 Vac
Canales	2	2	4
Nº salidas relé	2	—	4
Frecuencia	433 MHz	433 MHz	433 MHz
Temp. funcionamiento	—	—	De -20°C a +55°C
Protección	—	—	IP 54
Dimensiones	70x62x30mm.	—	150x100x60 mm

CONTROL ACCESOS MASTERCODE

	MKM / MKM 40	RMV 2	RV 44	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 D

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
110000000826	Microtransmisor MASTERcode 2 canales autoaprendizaje	MV 12 D	32,35
110000000825	Microtransmisor MASTERcode 3 canales	MV 123	39,80
110000000968	Microtransmisor MASTERcode 1 canal, código único	PV 1	36,70

RECEPTORES MASTERCODE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
120000000949	Receptor enchufable 2 canales. 433 MHz. MASTERcode.	RMV 2	114,00
120000001530	Receptor universal 2 canales. 433 MHz. 12/24V dc/ac. MASTERcode.	RMV 2 U	103,20
120000001532	Receptor exterior 4 canales. 433 MHz. 230 Vac. 12/24V dc/ac. MASTERcode.	RV 44	167,50


433
MHz

868
MHz


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 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			
Dimensiones	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 -20°C A + 55°C			
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 Gestión	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
120000001705	Control de accesos RF/RFID 1.500 usuarios 433 Mhz	MC 1500 D	450,20
120000001740	Control de accesos RF/RFID 1.500 usuarios 868 Mhz	MC 1800	456,40
120000001656	Control de accesos RF/RFID 400 usuarios 433 Mhz	MC 400	349,70
130000121660	Tarjeta de memoria 400 usuarios	TM 400	9,60
130000121661	Tarjeta de memoria 1.500 usuarios	TM 1500	40,90
130000121703	Tarjeta decodificadora RFID	TD 420	49,00
130000121716	Tarjeta decodificadora RFID universal 2 canales	TD 420 U	86,00
4000ATUC232A	Conversor RS-232 a USB	CON 232-USB	53,10
4000ATIC485S	Conversor RS-232 a RS-485/422	CON 232-485	125,00

LECTORES RFID MUTANCODE



CK 40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
140000001703	Lector de llaves y tarjetas RFID MUTANcode	CK 40	73,10
140000001704	Lector de llaves y tarjetas RFID MUTANcode 2º canal	CK 42	73,10

LLAVES Y TARJETAS "SIN CONTACTO" RFID MUTANCODE



KEY 11

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
150000002132	Llave RFID proximidad	KEY 11	3,50
150000001712	Tarjeta RFID proximidad	TK 40	9,90

PROGRAMADORES MUTANCODE



PT 4

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	287,40
130000121668	Alimentador 12 V CC conexión para red 230 V CA	CA 220	70,70

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 han construido con materiales de máxima calidad que evitan su oxidación o deterioro.


CK 20

CO 9 U 17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
140000000220	Cerradura de contacto magnética codificable. Para llaves magnéticas LK 10	CK 20	68,70
140000000028	Mecanismo de cerradura de contacto magnético codificable con tapa P 8	ML 30	38,50
140000000080	Mecanismo de cerradura de contacto magnético codificable con tapa P 14	ML 7	52,20
140000001539	Codificador universal de llaves magnéticas	CO 9 U 17	1.314,40
150000000030	Llave magnética para CK	LK 10	1,90

SELECTORES

Selectores de apertura/cierre, de 1 ó 2 contactos NO/NC con llave personalizada.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
JA31101-15*	Selector de apertura y cierre 1 contacto	SA 10	32,10
JA31301-15*	Selector de apertura y cierre 2 contactos	SA 20	56,60

*Numero corresponde a un número de llave

SELECTORES ANTIVANDALISMO

Selector antivandálico con llave personalizada.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
6100220	Selector antivandálico. 230 V.	CF 30	120,60
6100221	Selector antivandálico. 24 V	CF 20	180,30
610025701-10*	Cerradura para CF 30 y CF 20	CF C	25,30

*Numero corresponde a un número de llave



BANDAS DE SEGURIDAD ELECTROMECCÁNICAS

- Bandas 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: 32 (puertas rápidas de lona y abatibles) y 75 mm (puertas corredera).
- Salida NC.



BANDAS DE SEGURIDAD ELECTROMECCÁNICAS				
Modelo			BSO	BSC N
Materiales	Extrusión		PVC	TPE
	Barra		Aluminio	Aluminio
	Resto		Nylon	Nylon
Dimensiones (H x l)			30 x 25 mm	75 x 50 mm
Peso			460 g/m	600 g/m
Protección			IP 54	IP 54
Temperatura Trabajo			DE -10°C A +60°C	DE -10°C A +60°C
Contactos			3A 250 Vac (EN 1058-1)	3A 250 Vac (EN 61058-1)
Longitud máxima			6,0 m	6,0 m

BANDA BSO. ALTURA GOMA 38 MM.

Banda de seguridad electromecánica con supervisión de la tensión del cable y con regulación de la sensibilidad. Uso recomendado para puertas abatibles. Sensible en todo el recorrido de la banda (incluso extremos). Contacto NC.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000029366	Kit* de 2 Bandas cable BSO 2 m.	BSO KS20x2	113,70
400000009370	Kit Banda cable BSO 3 m.	BSO KS30	70,60
400000009371	Kit Banda cable BSO 4 m.	BSO KS40	85,20
400000009372	Kit Banda cable BSO 5 m.	BSO KS50	102,90

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

AUTOCONFECCIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000008390	Perfil aluminio para banda BSO 37 mm (2 m)	BSO P37	4,90
400000008391	Goma banda BSO 37 mm (m)	BSO G37	10,30
400000009366	Sensor banda BSO hasta 2 m. (u)	CP30 KIT 2 m	28,10
400000009367	Sensor banda BSO de 2 a 4 m (u)	CP30 KIT 4 m	32,20
400000009368	Sensor banda BSO de 4 a 6 m (u)	CP30 KIT 6 m	36,50
400000009369	Kit confección BSO 3 lados (u)	CP30-KL3	4,90

BANDA BSC N. ALTURA GOMA 70 MM.

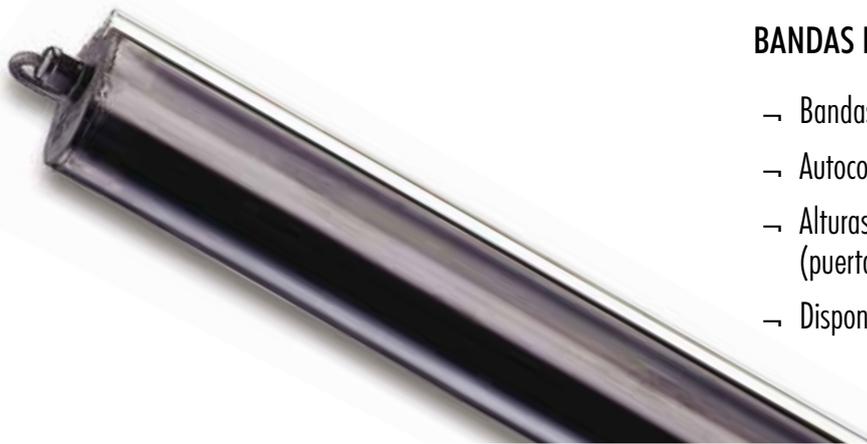
Banda de seguridad electromecánica con supervisión de la tensión del cable y con regulación de la sensibilidad. Uso recomendado para puertas correderas. Sensible en todo el recorrido de la banda (incluso extremos). Salida NC y 8K2 seleccionable.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000009474	Kit de 2 bandas BSC N de 2,5 m	BSC KS25	164,00
400000009475	Kit de 2 bandas BSC N de 3 m	BSC KS30	188,80
400000009476	Kit banda BSC N de 4 m	BSC KS40	111,60

AUTOCONFECCIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000009478	Aluminio para BSC N (m.)	CP30 KIT	10,90
050000007010	Goma BSC N (m)	GM 70 N	16,10
400000009479	Sensor banda BSC N. 2 m	KIT BSC N 2	36,90
400000009480	Sensor banda BSC N 4 m	KIT BSC N 4	40,10
400000009481	Sensor banda BSC N 6 m	KIT BSC N 6	44,30


BANDAS DE 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
40000008372	Banda resistiva mini 2 m. 8K2	BSA 32X17 2M	300,00
40000008369	Banda resistiva mini 3 m. 8K2	BSA 32X17 3M	387,10
40000008370	Banda resistiva mini 4 m. 8K2	BSA 32X17 4M	361,20

AUTOCONFECCIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400031000118	Borde sensible (m)	BSA 325X175	54,60
400030451218	Perfil de aluminio (2 m)	PFL 2MC	38,60
400030201180	Conector cable 350 mm (u)	CNTR 350	21,30
400030311186	Resistencia 8K2 (u)	RS 8K2	16,30
400030501318	Tapa lateral (u)	TLB 118	5,10

BANDA BSB. ALTURA GOMA 38 MM.

BSB

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
40000008387	Banda resistiva BSB 2 m montada. 8K2	BSB 2	184,80
40000008384	Banda resistiva BSB 3 m montada. 8K2	BSB 3	299,80
40000008385	Banda resistiva BSB 4 m montada. 8K2	BSB 4	356,90

AUTOCONFECCIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
40000008474	Elemento sensible BSE NTR (m)	BSB NTR	19,30
40000008375	Terminal con resistencia (u)	BSB EH8	12,10
40000008376	Terminal con cable (u)	BSB K05	16,10
40000008377	Terminal extremo lado cable (u)	BSB DL	1,50
40000008378	Terminal extremo lado sin cable (u)	BSB DS	31,40
400000018379	Tiras selladoras (Par)	BSB BD	3,10
40000008380	Tapeta final. Rollo (10 m)	BSB 10	173,50
40000008482	Goma banda resistiva H 36 mm. (m)	BSB PE36	19,70
40000008383	Perfil de aluminio BSB (m)	BSB ALU	24,50
40000008381	Herramienta de apriete piezas (u)	BSB PRES	418,80



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.

MODELO	MEDIDA “U” LAMINADO EN FRÍO			MEDIDA “U” LAMINADO EN CALIENTE		
	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 U70	M.16	70x40x4	800 kg	M.16	70	1.200 kg
PRC U80	M.16	80x40x4	1.000 kg	M.16	80	1.500 kg
PRC U100	M.16	100x40x4	1.000 kg	M.16	100	1.600 kg
PRC UPN8	M.16	80x40x4	1.000 kg	M.16	80	1.500 kg
PRC UPN1	M.16	100x40x4	1.000 kg	M.16	100	1.600 kg

PARACAÍDAS PARA PUERTAS OSCILO-BATIENTES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
40000008356	Paracaídas para puertas basculantes U-40 M12 (Pareja)	PRC U40	69,60
40000008357	Paracaídas para puertas basculantes U-50 M12 (Pareja)	PRC U50	65,40
40000008358	Paracaídas para puertas basculantes U-60 M12 (Pareja)	PRC U60	72,60
40000008393	Paracaídas para puertas basculantes U-70 M16 (Pareja)	PRC U70	97,20
40000008359	Paracaídas para puertas basculantes U-80 M16 (Pareja)	PRC U80	92,10
40000008360	Paracaídas para puertas basculantes U-100 M16 (Pareja)	PRC U100	95,10
40000008361	Paracaídas para puertas basculantes UPN-80 M16 (Pareja)	PRC UPN8	92,10
40000008362	Paracaídas para puertas basculantes UPN-100 M16 (Pareja)	PRC UPN1	96,10
40000008401	Adaptador cadena Paracaídas PRC U80, PRC U100, PRC UPN 80, PRC UPN 100	PRC ADT1	25,40
40000008402	Adaptador cadena Paracaídas PRC U 40, PRC U 50, PRC U 60, PRC U 80	PRC ADT2	12,70

FOTOCÉLULAS DE ESPEJO

- 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 DE ESPEJO		
Modelo	F 25	F 28
Tipo	Polarizada. Reflexión sobre espejo catadióptrico	
Alimentación	12Vdc a 240Vdc ó 24Vac a 240Vac 50/60 Hz	24 V dc/ac
Distancia de detección	12 m	
Función Mute	NO	SI
Salida de Relé	NA / NC	
Material revestimiento	Policarbonato reforzado	
Grado de protección	IP 67	
Temperatura funcionamiento	-20°C a +55°C	
Dimensiones	25 x 67,5 x 81 mm	

FOTOCÉLULAS DE ESPEJO



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
40000001939	Fotocélula supervisada de espejo. Autochequeo. Alcance 12 m	F 28	96,70
40000001698	Fotocélula supervisada de espejo. Alcance 15 m.	F 25	68,00
360000152150	Visera protección para espejo	VP 231	17,20
360000153806	Visera protección para fotocélula F25 y F28	VP 450	14,80
360000152254	Peana soporte espejo catadióptrico. Empotrable. Altura 42 cm	PE 235	97,90
360000154173	Peana soporte fotocélula F25 y F28. Empotrable. Altura 42 cm	PE 452	116,70
130000400178	Repuesto espejo catadióptrico	C 80	7,70

CORTINAS FOTOELÉCTRICAS

- Montaje directo en guía puerta SB y DB.
- Cortinas para uso exterior con auto-test. IP67, Sección 12 mm. y 16 mm.
- Incluyen emisor, receptor, cable de interconexión, cable de salida y regleta de conexiones.
- Velocidad de puerta hasta 2,5 s.
- Certificada TÜV.

CORTINAS FOTOELÉCTRICAS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
400000113262	Cortina fotoeléctrica 72 haces. 2.500 mm. altura. IP67. Aclance 10 m.	CT 25	592,80
400000113264	Cortina fotoeléctrica 65 haces. 2.000 mm. altura. IP67. Aclance 10 m.	CT 20	554,60

LÁMPARA DE DESTELLOS MULTI-ALIMENTACIÓN

- Lámpara de destellos LED con Multi-alimentación: 12/24 dc-ac; 230 Vac.
- Luz fija o destelleante.
- Protección IP 54.



LÁMPARA DE DESTELLOS MULTI-ALIMENTACIÓN	
Modelo	LD 34
Tipo	Lámpara LED
Alimentación	12/24 Vdc-ac 230 Vac 50-60 Hz
Funcionamiento	Luz fija - Luz destelleante
Brillo	250 - 270 lm
Grado de protección	IP 54
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +55°C
Dimensiones	90x190x75 mm

LÁMPARA DE DESTELLOS MULTI-ALIMENTACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360000410034	Lámpara LED de señalización multialimentación 12/24/230. Fija e intermitente.	LD 34	40,20
360000410035	Soporte a pared para LD 34	SP 34	11,30

SEMÁFOROS

- Semáforos LED de dos luces rojo y verde o ambar.
- Diámetro de lente de 120 mm de 25 leds.



LÁMPARA DE DESTELLOS MULTI-ALIMENTACIÓN			
Modelo	SF 424	SF 423	SF 444
Tipo	LED Doble tulipa Rojo Fijo - Verde Fijo	LED Doble tulipa Rojo fijo - Ámbar intermitente	
Alimentación	24 Vdc-ac	230 Vac 50-60 Hz	230 Vac 50-60 Hz
Consumo	6 W	70 W	
Grado de protección	IP 65		
Orientable	Si		
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +55°C		
Dimensiones	410x290x180 mm		
Nº tulipas	2		
Diámetro de tulipa	120 mm		

SEMÁFOROS LED

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360000047932	Semáforo LED rojo y verde. 230 V. Instalación en pared.	SF 423	244,30
360000047288	Semáforo LED rojo y verde 24 V. Instalación en pared	SF 424	178,80
360000044547	Semáforo LED rojo - ámbar intermitente 230V. Instalación en pared	SF 444	273,20
360000040755	Soporte a poste para SF 423, SF 424 y SF 444. Poste de 40 a 60 mm de diámetro.	SP SF	18,70

DETECTORES DE MASAS METÁLICAS

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


FG 1

DETECTORES DE MASAS METÁLICAS				
Modelo	FG 10	FG 20	FG 1	FG 20
Alimentación	230 Vac 50-60 Hz		12-24 Vdc-ac	
Lazos	1	2	1	2
Tecnología	Lazo inductivo			
Ajuste	Automático			
Tiempo presencia / de reacción	1 minuto a infinito / 25 ms			
Frecuencia máxima / Consumo	48 a 62 Hz / 2,5 W			
G. protección / Temp. funcionamiento	IP 40 / -30°C a +55°C			
Indicadores LED	Rojo/verde			
Dimensiones	77 x 40 x 75 mm			

DETECTORES DE MASAS METÁLICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
080006785503	Detector monocanal 230 Vac	FG 10	140,00
080006785504	Detector bicanal 230 Vac	FG 20	162,80
130006785501	Detector monocanal 24 Vac	FG 1	127,00
130006785502	Detector bicanal 24 Vac	FG 2	137,50

RADARES INDUSTRIALES

- Sensores de apertura y de apertura con detección de presencia para uso industrial.
- Temperatura de funcionamiento de -30 a +60°C. Protección IP65. Construido en ABS y policarbonato. Cable 10 m.
- Múltiples ajustes. 2 relés. Control a través de mando a distancia.


FALCON 2

DETECTORES DE MASAS METÁLICAS				
Modelo	CON 1	FAL 1	FAL 2	MILAN
Tipo	Seguridad y apertura	Apertura		Seguridad
Zona de detección	4x5 m (apertura) 4x4 m (seguridad)	4X5 m	4X2 m	3x3 m
Altura montaje	3,5 a 6 m	3,5 a 7 m	2 a 3,5	2,5 a 6 m
Alimentación	12 Vdc/ac - 24 Vdc/ac			
Consumo	3,5 W			2 W
Protección	IP 40			
Temperatura funcionamiento	-30°C a +60°C			
Humedad máxima	95% sin condensación			

RADARES INDUSTRIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
44000008787	Radar de apertura + sensor presencia. Altura de montaje de 3,5 a 6 m.	CON 1	666,00
440000020231	Radar de apertura. Altura de montaje 3,5 - 6 m.	FAL 1	467,00
440000020232	Radar de apertura. Altura de montaje 2 - 3,5 m.	FAL 2	423,90
440000020233	Radar IR seguridad MILAN	MILAN	573,60

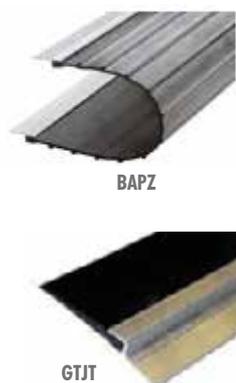
LASER-ESCANER BARRERAS

- Detecta el movimiento y presencia para controlar el proceso de apertura y cierre.
- Detecta dirección y volumen. Rango 5 x 6,5 m.


XGUARD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
440000105043	XGUARD-5H Sensor Láser + simulador lazos	XGUARD	1.407,20

BANDAS PASIVAS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
40000008366	Goma antipinzamiento 250 mm	BAPZ	14,60
40000008466	Goma antipinzamiento tipo fuelle	BAFL	18,70
40000008367	Goma tapajuntas	GTJT	3,50
40000008368	Banda pasiva puerta corredera 67*37	BPAS AC	15,40
40000008351	Perfil de aluminio banda antipinzamiento (m)	PFL BAPZ	6,80
40000008353	Perfil en "h" mate goma tapajuntas (m)	PFL GTJT	7,20
40000008355	Perfil aluminio banda pasiva 67*37 (m)	PFL BPAS AC	29,40

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

ELEMENTOS SEGURIDAD ADICIONAL



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
722163	Tope de goma para instalación en pared	TPP	14,80
722162	Tope de goma para instalación a suelo	TPS	26,90
360000156977	Espejo interior de garaje 500 mm	EIN 50	198,00
360000156976	Espejo exterior de garaje 500 mm	EEX 50	321,70
40000005001	Cinta de balizamiento de alta resistencia. Rojo/blanco. 33 m	CBRB 33	19,60
40000005002	Cinta de balizamiento de alta resistencia. Amarilla/negra. 33 m	CBAN 33	19,60

VENTOSAS ELECTROMAGNÉTICAS

Dispositivos que permiten el bloqueo y desbloqueo de puertas peatonales. Ideales para instalación en sistemas de control de accesos. Construidas en aluminio anodizado, con protección contra sobretensiones, soporte ajustable y placa de pared desmontable.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
370000038705	Ventosa Electromagnética 550KG. 12/24 V	VE 101	250,80
370000038707	Aleta fijacion L Ventosa 550KG	AL L 550	56,00
370000038703	Ventosa Electromagnética 300KG. 12/24 V	VE 102	170,70
370000038706	Aleta fijacion L Ventosa 300KG	AL L 300	47,00

CONTACTO MAGNÉTICO

Contacto magnético para puertas peatonales. Mediana potencia. EN 50131-2-6 Grado 2. Instalación en superficie. 6 terminales. Gran potencia.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
40000005C570	Contacto magnético para puertas peatonales.	CM 1	13,60



CÓDIGO	MODELO	ABATIBLES	BARRERAS	BASCULANTES	CORREDERAS	ENROLLABLES	PEATONALES	PERSIANAS	SECCIONALES	MAQ. TABACO
300000001518	CLAS 1					●		●		
300000000298	CLAS 5	●		●	●			●		
300000001697	CLAS 6.1			●	●					
300000000871	CLAS 10			●		●		●		
300000001785/86	CLAS 16 y 16.1	●								
300000001639	CLAS 25			●						
300000001625	CLAS 30.1								●	
300000001611	CLAS 60			●	●					
300000002712	CLAS 60 T			●	●					
300000002713	CLAS 60 V			●	●					
300000001889	CLAS 62 C				●					
6100151	CLAS 107			●						
3000002657	CLAS 115	●								
300000002977	CLAS 170	●								
JA382	CLAS 382				●					
6100240	CLAS 406		●							
6020560	CLAS 407		●							
6020561	CLAS 408		●							
2024015	CLAS 600								●	
2024025	CLAS 1000								●	
300000001854	CR 81					●		●		
300000001858	CR 81.8					●		●		
300000001670	DM 6.1						●			

CLAS 1



CLAS 1

CLAS 1

Cuadro de Control para accionamientos enrollables y persianas. Doméstico de uso residencial. 230V. Potencia máxima 750W. Tiempo de Apertura y Cierre.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	230 Vac 50 - 60 HZ
Potencia máxima accionamiento	750 W
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a +55 °C
Protección	IP 54
Lógicas de funcionamiento	Manual
Tiempo de apertura/cierre	Programable
Entradas	Pulsador, accionamientos
Funciones programables	Control de maniobra: Hombre presente, orden directa
Tarjetas auxiliares	Receptor: RNE 248 - TD 420 - RMV 1 - RMV 2 - RMK 1 - RMK 2 - TMK 1 - TMK 2
Programación	Pulsación

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000001518	CLAS 1	107,60

CLAS 5



CLAS 5

CLAS 5

Cuadro de Control Universal. Uso intensivo. Para puertas Correderas, Basculantes, Enrollables y Abatibles de 1 y 2 hojas. Alimentación 230/380V. Pot. máx. 1500 W.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	Monofásico 230 Vac - Trifásico 380 Vac
Potencia máxima accionamiento	1500 W
Salida accesorios	12/24 Vac - Máx 10W
Salida electrocerradura	12/24 Vac - Máx 15W
Salida luz cortesía	Salida directa luz de garaje
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a +55 °C
Protección	IP 54
Lógicas de funcionamiento	Manual, semiautomático, automático
Tiempo de apertura/cierre	Programable 4 - 90 s
Tiempo de pausa	Programable 4 - 90 s
Entradas	Pulsador, seguridad, Final de carrera, accionamientos, contacto térmico
Salidas	Electrocerradura, lámpara señalización, 230V accesorios
Funciones programables	Inversión del motor, golpe de inversión
Tarjetas auxiliares	Luz de garaje y Semáforos: TS 3.2 Receptor: RNE 248 - TD 420 - RMV 1 - RMV 2 - RMK 1 - RMK 2 - TMK 1 - TMK 2
Programación	Dipswitch

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000000298	CLAS 5	290,40

CLAS 6.1



CLAS 6.1

CUADRO DE CONTROL PARA PUERTAS CORREDERAS Y BASCULANTES CLAS 6.1

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	230 V 3Ph + N; 380 V 3 Ph
Potencia máxima accionamiento	1500 W
Fusible protección cuadro	2 A
Fusible protección accionamiento	6,3 A
Salida accesorios	12/24 Vac - 25 W máximo
Lámpara de señalización	230 V 60W
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a +55 °C
Protección	IP 54
Lógicas de funcionamiento	Manual, semiautomático, automático
Tiempo de apertura/cierre - T. de pausa	Programable 1 - 255 s
Entradas	Pulsador, seguridad, Final de carrera, Condesadores, accionamientos, pulsador hombre presente - orden directa
Salidas	Test, alimentación accesorios, TSM 6
Funciones programables	Apertura sin paro, inversión al cierre, cierre por fotocélula, preaviso, hombre presente, cierre por retorno de corriente.
Tarjetas auxiliares	Luz de garaje: TLG 3, Semáforos: TS 3.2 - TSM 6, Receptor: RNE 248 - TD 420 - RMV 1 - RMV 2 - RMK 1 - RMK 2 - TMK 1 - TMK 2
Programación	Pulsación

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000001697	CLAS 6.1	259,50

CLAS 10



CLAS 10

CLAS 10

Cuadro de Control básico para puertas Basculantes. Uso residencial 230V. Potencia máxima 750W. Tiempo de apertura y cierre programable de 6" a 70".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	230 Vac 50 - 60 HZ
Potencia máxima accionamiento	750 W
Fusible protección cuadro	2 A
Fusible protección accionamiento	6,3 A
Salida accesorios	12/24 Vac - 25 W máximo
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a +55 °C
Protección	IP 54
Lógicas de funcionamiento	Manual, semiautomático, automático
Tiempo de apertura/cierre - T. de pausa	Programable 0 - 256 s
Entradas	Pulsador, seguridad, Final de carrera, Condesadores, accionamientos
Salidas	Test, alimentación accesorios
Funciones programables	Paro en apertura, inversión al cierre, cierre por fotocélula, tiempos parciales, cierre retorno corriente, chequeo fotocélula
Tarjetas auxiliares	Luz de garaje: TLG 23, Semáforos: TS 23 - TSM 6, Receptor: RNE 248 - TD 420 - RMV 1 - RMV 2 - RMK 1 - RMK 2 - TMK 1 - TMK 2
Programación	Display LCD
Sistema de protección	Protección programación por clave

^(*) Si se conecta una electrocerradura en la borne correspondiente, la salida de accesorios se reduce a 1,5 W.

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000000871	CLAS 10	122,40



CLAS 16 Y CLAS 16.1



CLAS 16

CLAS 16

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 16.1

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	230 Vac 50 - 60 HZ
Potencia máxima accionamiento	1000 W
Fusible protección cuadro	2 A
Fusible protección accionamiento	6,3 A
Salida accesorios	12/24 Vac – 25 W (*)
Lámpara de señalización	230 V 60W
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a +55 °C
Protección	IP 54
Lógicas de funcionamiento	Manual, semiautomático, automático
Tiempo de apertura/cierre	Programable 0 – 256 s
Tiempo de pausa	Programable 0 – 256 s
Retardo en apertura	Programable 0 – 256 s
Retardo en cierre	Programable 0 – 256 s
Entradas	Pulsador, seguridad, Final de carrera, Auxiliar, Condesadores, accionamientos
Salidas	Electrocerradura, lámpara señalización, Tarjeta semáforo TSM6, Test, alimentación accesorios
Funciones programables	Paro en apertura, inversión al cierre, cierre por fotocélula, preaviso, golpe de inversión, tiempos parciales, cierre retorno corriente, chequeo fotocélula, PAROSUAVE (Programable 0-256 s), arranque máx. potencia, golpe de ariete, lámpara aviso.
Tarjetas auxiliares	Luz de garaje: TLG 23, Semáforos: TS 23 - TSM 6, Receptor: RNE 248 - TD 420 - RMV 1 - RMV 2 - RMK 1 - RMK 2 - TMK 1 - TMK 2
Programación	Display LCD
Otras características	Protección programación por clave, Contador maniobras

(*) Si se conecta una electrocerradura en la boma correspondiente, la salida de accesorios se reduce a 1,5 W.

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000001785	CLAS 16	196,40
300000001786	CLAS 16.1	205,40

CLAS 25



CLAS 25

CLAS 25

Cuadro programable para accionamientos de 24V. Tensión de alimentación 230V. Carga máxima motor 150W. Lógica de funcionamiento Manual/Automática/Semiaut. 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	230 Vac 50 - 60 HZ
Potencia máxima accionamiento	150 W
Salida accesorios	12/24 Vac - Máx 25W
Lámpara de cortesía	24 Vac/cc - Máx 15W
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a +55 °C
Protección	IP 54
Lógicas de funcionamiento	Manual, semiautomático, automático
Tiempo de apertura/cierre	Programable 1 - 255 s
Tiempo de pausa	Programable 1 - 255 s
Entradas	Pulsador, seguridad, Final de carrera, accionamientos
Salidas	Luz cortesía, Accesorios, tarjeta semáforo TSM 6
Funciones programables	Apertura sin paro, inversión al cierre, cierre por fin de fotocélula, tiempos de maniobra, PAROSUAVE, sistema antiplastamiento, arranque lento, cierre retorno de corriente.
Tarjetas auxiliares	Luz de garaje y Semáforos: TS 3.2 Receptor: RNE 248 - TD 420 - RMV 1 - RMV 2 - RMK 1 - RMK 2 - TMK 1 - TMK 2
Programación	Pulsación

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000001639	CLAS 25	220,30

CLAS 30.1



CLAS 30.1

CLAS 30.1

Cuadro de Control para accionamientos de Puertas Seccionales de Techo 24Vdc. Uso residencial. Manual/Automática/Semiautomática.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	230 Vac 50 - 60 HZ
Potencia máxima accionamiento	150 W
Fusible protección accionamiento	6,3 A
Lámpara de señalización	24 V 15W
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a +55 °C
Protección	Sin caja
Lógicas de funcionamiento	Manual, semiautomático, automático
Tiempo de apertura/cierre	Programable
Tiempo de pausa	Programable
Entradas	Pulsador, seguridad, Final de carrera, Auxiliar, Condesadores, accionamientos
Salidas	Lámpara señalización, Tarjeta semaforo TSM6, Test, alimentación accesorios
Funciones programables	Apertura sin paro, inversión al cierre, cierre por fotocélula, PAROSUAVE, maniobra gradual, Antiplastamiento, cierre por retorno de corriente, Luz de Garaje
Tarjetas auxiliares	Semáforos: TS 3.2 - TSM 6, Receptor: RNE 248 - TD 420 - RMV 1 - RMV 2 - RMK 1 - RMK 2 - TMK 1 - TMK 2
Programación	Pulsación

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000001625	CLAS 30.1	120,00

CLAS 60



CLAS 60

Cuadro de Control programable para Puertas Basculantes y Corredera. 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	230 Vac 50 - 60 HZ
Potencia máxima accionamiento	1000 W
Fusible protección cuadro	2 A
Fusible protección accionamiento	6,3 A
Salida accesorios	12/24 Vac - 25 W (*)
Lámpara de señalización	230 V 60W
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a +55 °C
Protección	IP 54
Lógicas de funcionamiento	Manual, semiautomático, automático
Tiempo de apertura/cierre/pausa	Programable 0 - 256 s
Retardo en apertura / Retardo en cierre	Programable 0 - 256 s
Cierre y apertura peatonal	Programable 0 - 256 s
Entradas	Pulsador, seguridad, Final de carrera, Auxiliar, Condesadores, accionamientos
Salidas	Lámpara señalización, Tarjeta semáforo TSM6, Test, alimentación accesorios
Funciones programables	Paro en apertura, inversión al cierre, cierre por fotocélula, preaviso, golpe de inversión, tiempos parciales, cierre retorno corriente, chequeo fotocélula
Tarjetas auxiliares	Luz de garaje: TLG 23, Semáforos: TS 23, Receptor: RNE 248 - TD 420 - RMV 1 - RMV 2 - RMK 1 - RMK 2 - TMK 1 - TMK 2
Programación	Display LCD
Otras características	Protección programación por clave, Contador maniobras

(*) Si se conecta una electrocerradura en la borna correspondiente, la salida de accesorios se reduce a 1,5 W.

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000001611	CLAS 60	128,50

CLAS 60 T



Cuadro de control programable para puertas basculantes con accionamientos trifásicos. Alimentación 230 V 3Ph - 380V 3Ph. Carga máxima del accionamiento 1200 W. Lógicas de funcionamiento programables. Tiempos de apertura, cierre y pausa programables. Protección IP 54. Programación por display.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	230 V 3Ph - 380 V 3 Ph
Tipo Accionamiento	Trifásico
Potencia Máxima Accionamiento	1200 W
Salida Accesorios	12/24 Vac - 25 W (*)
Lámpara Señalización	230 V 60W
Temperatura de Funcionamiento	-20°C +55°C
Dimensiones	240X310X160 mm
Protección	IP 55
Lógicas de Funcionamiento	Manual, semiautomática, automática
Tiempos de Apertura/Cierre/Pausa	Programable 0-256 s
Retardo en Apertura/Cierre	Programable 0-256 s
Cierre y Apertura Peatonal	Programable 0-256 s
Salidas	Lámpara señalización, tarjeta semáforo TSM 6, test, alimentación accesorios
Funciones Programables	Paro en apertura, inversión al cierre, cierre por fotocélula, preaviso, golpe de inversión, tiempos parciales, cierre por retorno de corriente, chequeo fotocélula
Tarjetas Auxiliares	TLG23, TS23, RNE 248, TD 420, RMV 1, RMV 2, RMK 1, RMK 2, TMK 1, TMK 2
Programación	Display LCD

(*) Si se conecta una electrocerradura en la borna correspondiente, la salida de accesorios se reduce a 1,5 W.

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000002712	CLAS 60 T	319,70

CLAS 60 V



Cuadro de control programable con variador que permite la instalación de accionamientos trifásicos a puertas donde solo se dispone de alimentación monofásica 230 V.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	230 Vac 50-60 Hz
Tipo Accionamiento	Trifásico 230V 3Ph
Potencia Máxima Accionamiento	1200 W
Salida Accesorios	12/24 Vac - 25W (*)
Lámpara Señalización	230 V 60W
Temperatura de Funcionamiento	-20°C +55°C
Dimensiones	240X310X160 mm
Protección	IP 55
Lógicas de Funcionamiento	Manual, semiautomática, automática
Tiempos de Apertura/Cierre/Pausa	Programable 0-256 s
Retardo en Apertura/Cierre	Programable 0-256 s
Cierre y Apertura Peatinal	Programable 0-256 s
Salidas	Lámpara señalización, tarjeta semáforo TSM 6, test, alimentación accesorios
Funciones Programables	Paro en apertura, inversión al cierre, cierre por fotocélula, preaviso, golpe de inversión, tiempos parciales, cierre por retorno de corriente, chequeo fotocélula
Tarjetas Auxiliares	TLG23, TS23, RNE 248, TD 420, RMV 1, RMV 2, RMK 1, RMK 2, TMK 1, TMK 2
Programación	Display LCD

(*) Si se conecta una electrocerradura en la borne correspondiente, la salida de accesorios se reduce a 1,5 W.

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000002713	CLAS 60 V	489,70

CLAS 62 C



CLAS 62 C



Cuadro de control CLAS 62.C para accionamientos de Puertas Correderas 230V hasta 700 W. Paro Suave y sistema antiplastamiento con encoder. Conexiones para luz de garaje y tarjeta de semáforos. Tensión alimentación del cuadro 230Vac. Programación por display.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Incluido en el accionamiento	AC 562 C - AC 862 C
Alimentación	230 Vac 50-60 HZ
Potencia máxima accionamiento	700 W
Fusible protección cuadro	2 A
Fusible protección accionamiento	6,3 A
Salida accesorios	12/24 Vac - 25 W (*)
Lámpara de señalización	230 V 60W
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a +55 °C
Lógicas de funcionamiento	Manual, semiautomático, automático
Tiempo de apertura/cierre/pausa	Programable 0 - 256 s
Cierre y apertura peatonal	Programable 0 - 255 cm
Entradas	Pulsador, seguridad, Final de carrera, Auxiliar, Condensadores, accionamientos
Salidas	Lámpara señalización, Tarjeta semáforo TSM6, Test, alimentación accesorios
Funciones programables	Paro en apertura, inversión al cierre, cierre por fotocélula, preaviso, cierre retorno corriente, chequeo fotocélula, PAROSUAVE, antiplastamiento
Tarjetas auxiliares	Luz de garaje: TLG 23, Semáforos: TS 23, Receptor: RNE 248 - TD 420 - RMV 1 - RMV 2 - RMK 1 - RMK 2 - TMK 1 - TMK 2
Programación	Display LCD
Otras características	Protección programación por clave, Contador maniobras

(*) Si se conecta una electrocerradura en la borne correspondiente, la salida de accesorios se reduce a 1,5 W.

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000001889	CLAS 62 C	165,60



CLAS 107



CLAS 107

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 electrónico seleccionable en 8 niveles. Entrada encoder.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Incluido en el accionamiento	AB 10 BC
Alimentación	230 Vac 50-60 HZ
Fusible protección cuadro	800 W
Fusibles de protección	2
Salida accesorios	24Vdc - 500 mA máximo
Lámpara de señalización	230 V 60W
Lógicas de funcionamiento	Automático, semiautomático
Tiempo de apertura/cierre	Programable 0 - 59 s
Tiempo de pausa	Programable 0 - 4 min
Entradas	Pulsador, seguridad, Final de carrera, Condesadores, accionamientos, BUS G-WAY, Encoder
Salidas	Lámpara señalización, alimentación accesorios
Conector rápido	5 pines
Programación	Display LCD

CÓDIGO	MODELO	EUROS
6100151	CLAS 107	Incorporado en el accionamiento (212,70)

CLAS 115



CLAS 115

CUADRO DE CONTROL PARA PUERTAS ABATIBLES

Cuadro de Control programable para una o dos cancelas. Tensión de alimentación del Cuadro 230V. Tensión alimentación del motor 24V dc. 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	230 Vac 50 – 60 HZ
Potencia máxima accionamiento	150 W X 2
Salida accesorios	250 mA máximo
Protección	IP 54
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a +55 °C
Lógicas de funcionamiento	Automático, automático paso a paso, semi-automático, Hombre presente, semi-automático paso a paso
Tiempo de pausa	Autoaprendizaje
Entradas	Finales de carrera, batería
Salidas	Lámpara señalización, alimentación accesorios
Conector rápido	3 pines

CÓDIGO	MODELO	EUROS
3000002657	CLAS 115	242,00

CLAS 170



CLAS 170



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 24V dc. 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	230 Vac 50 – 60 HZ
Fusible protección cuadro	800 W
Fusibles de protección	2
Salida accesorios	12/24 Vac – 0,5 A máximo
Temp. ambiente de funcionamiento	–20 a +55 °C
Protección	IP 54
Lógicas de funcionamiento	Automático, semiautomático, seguridad, semiautomático B, hombre presente, semiautomático paso a paso, automático paso a paso
Tiempo de apertura/cierre/pausa	Programable 0 – 9,5 min
Retardo en apertura / en cierre	2 s / Programable 0 – 1,3 min
Entradas	Pulsador, seguridad, Final de carrera, Auxiliar, Condensadores, accionamientos, BUS G-WAY
Salidas	Electrocerradura, lámpara señalización, Test, alimentación accesorios
Funciones programables	Paro en apertura, inversión al cierre, cierre por fotocélula, preaviso, golpe de inversión, tiempos parciales, cierre retorno corriente, chequeo fotocélula, parosuave, arranque máx. potencia, golpe de ariete, lámpara aviso, ENCODER ABOSULTO.
Conector rápido	5 pines
Programación	Display LCD
Otras características	Conector BUS back-up

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000012977	CLAS 170	220,60

CLAS 382



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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Incluido en el accionamiento	AC 50 C - AC 80 C - AC 14 C - AC 20 C
Alimentación	230 Vac 50 - 60 HZ
Potencia máxima accionamiento	1000 W
Fusibles de protección	2
Salida accesorios	24 Vdc - 3 W máximo
Lámpara de señalización	230 V 60W
Lógicas de funcionamiento	Automático, automático paso a paso, semi-automático, seguridad, hombre presente, semi-automático paso a paso
Tiempo de apertura/cierre	Programable 0 - 4 min
Tiempo de pausa	Programable 0 - 4 min
Entradas	Encoder, finales de carrera
Salidas	Lámpara señalización, aliment. accesorios
Conector rápido	5 pines
Programación	Display LCD

CÓDIGO	MODELO	EUROS
JA382	CLAS 382	Incorporado en el accionamiento (208,20)



CLAS 406, CLAS 407 Y CLAS 408



CLAS 406

CUADRO DE CONTROL CLAS 406

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.

CUADRO DE CONTROL CLAS 407

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 máx. 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.

CUADRO DE CONTROL CLAS 408

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 máx. 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Modelo	CLAS 406	CLAS 407	CLAS 408
Incluido en el accionamiento	AP 3 - AP 4 - AP 6	AP 324 C - AP 524 C	AP 724 C
Alimentación	230 Vac 50 / 60 Hz	230 Vac 50 HZ / 115 Vac 60 Hz	230 Vac 50 HZ / 115 Vac 60 Hz
Potencia máxima accionamiento	500 W	280 W	480 W
Fusibles de protección	2 + 4	2 + 4	2 + 4
Salida accesorios	24Vdc - 500 mA máximo	24Vdc - 500 mA máximo	24Vdc - 500 mA máximo
Lógicas de funcionamiento	Automático, automático paso a paso, manual, manual paso a paso, parking	Automático, automático paso a paso, manual, manual paso a paso, parking	Automático, automático paso a paso, manual, manual paso a paso, parking
Tiempo de apertura/cierre	Programable 9 niveles 5 segundos a 4 minutos	Programable 7 niveles 5 segundos a 4 minutos	Programable 7 niveles 5 segundos a 4 minutos
Sensibilidad del encoder	Ajustable	Ajustable	Ajustable
Entradas	Encoder, finales de carrera, batería	Encoder, finales de carrera, batería	Encoder, finales de carrera, batería
Salidas	Lámpara señalización, alimentación accesorios, led señalización.	Lámpara señalización, alimentación accesorios, led señalización.	Lámpara señalización, alimentación accesorios, led señalización.
Conector rápido	3 pines	3 pines	3 pines
Programación	Display LCD	Display LCD	Display LCD

CÓDIGO	MODELO	EUROS
6100240	CLAS 406	Incorporado en el accionamiento (238,30)
6020560	CLAS 407	Incorporado en el accionamiento (293,60)
6020561	CLAS 408	Incorporado en el accionamiento (328,80)

CLAS 600 Y CLAS 1000



CLAS 600

CUADRO DE CONTROL PARA PUERTAS SECCIONALES CLAS 600

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 cortesía 2 min. Ajuste fuerza en apertura y cierre automático.

CUADRO DE CONTROL PARA PUERTAS SECCIONALES CLAS 1000

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 cortesía 2 min. Ajuste fuerza en apertura y cierre con trimmer.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Modelo	CLAS 600	CLAS 1000
Incluido en el accionamiento	AS 60	AS 120
Alimentación	230 Vac 50-60 HZ	
Salida accesorios	24Vdc - 200 mA máximo	
Lógicas de funcionamiento	Automática, semiautomático	
Tiempo de pausa	Autoaprendizaje	
Entradas	Finales de carrera, batería	
Salidas	Lámpara señalización, alimentación accesorios	
Conector rápido	3 pines	

CÓDIGO	MODELO	EUROS
2024015	CLAS 600	Incorporado en el accionamiento (120,10)
2024025	CLAS 1000	Incorporado en el accionamiento (136,70)

CR 81 Y CR 81.8



CR 81

CUADRO DE CONTROL CR 81

Cuadro de Control / Receptor MUTANcode 433 MHz para cierres enrollables y persianas domésticas. Uso Residencial.

CUADRO DE CONTROL CR 81.8

Cuadro de Control / Receptor MUTANcode 868 MHz para cierres enrollables y persianas domésticas. Uso Residencial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	230 Vac
Potencia máxima accionamiento	500 W
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a +55 °C
Protección	IP 54
Lógicas de funcionamiento	Manual
Tiempo de apertura/cierre	Programable
Entradas	Pulsador, accionamientos
Emisores	Gestión directa de 10 emisores sin receptor adicional
Funciones programables	Control de maniobra: Hombre presente, orden directa
Tarjetas auxiliares	TM 400
Programación	Pulsación

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000001854	CR 81	122,40
300000001858	CR 81.8	122,40

DM 6.1



DM 6.1

CUADROS DE CONTROL PARA PUERTAS PEATONALES

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230Vac 50-60 Hz
Potencia máxima accionamiento	30W
Batería	12V 2A Incluida
Salida de relé	temporizada de 2 segundos a 20 segundos
Salida adicional	Salida relé libre de potencial 12Vcc
Funciones programables	Salida de relé, tiempo de activación del relé
Protección	IP 54
Conexión para pulsador exterior	SI

CÓDIGO	MODELO	EUROS
300000001670	DM 6.1	158,30

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA CUADROS DE CONTROL



TSM 6

Tarjeta semáforo modular

COD. 130000301612

137,10 Euros



TS 3.2

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

COD. 130000301608

64,40 Euros



TS 23

Tarjeta semáforo (3 colores) para CLAS 16 y 16.1

COD. 130000301800

64,40 Euros



TLG 2

Tarjeta para luz de garaje temporizada

COD. 130000300874

36,70 Euros



TLG 3

Tarjeta para luz de garaje por impulso

COD. 130000300965

37,70 Euros



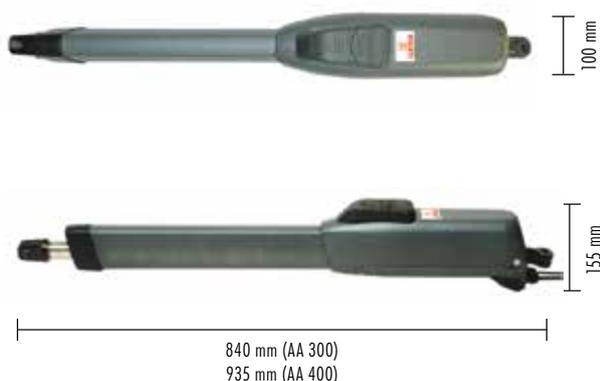
TLG 23

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

COD. 130000301801

36,80 Euros


CE

DIMENSIONES


- 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 24V para uso intensivo.

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
3500002572	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 300mm con bloqueo.	AA 300 B	377,50
3500002573	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 300mm sin bloqueo.	AA 300	381,30
3500002605	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 300mm con bloqueo y final de carrera.	AA 300 B/FC	444,70
3500002570	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 400mm con bloqueo.	AA 400 B	407,60
3500002571	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 400mm sin bloqueo.	AA 400	403,60
3500002603	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 400mm con bloqueo y final de carrera.	AA 400 B/FC	491,70
3500002604	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 400mm con final de carrera.	AA 400 FC	455,60
350000012567	Accionamiento electromecánico 24V para puerta abatible con vástago 400mm con bloqueo.	AA 424 B	510,80

ACCESORIOS



PF 30

Placa fijación.

COD. 00058P0199

25,60 Euros



PT 16

Pletina trasera 160mm.

COD. 6100253

24,30 Euros



PROcoder

Lector encoder absoluto.
(sólo compatible CLAS 170)

COD. 6100335

79,70 Euros



Accionamiento AA 300 / AA 400
+ CLAS 170 + PROcoder

DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)



Seguridad (pág. 23)

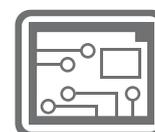


Transmisores (pág. 8)



Cerraduras (pág. 46)

EQUIPOS
ELECTRÓNICOS



CLAS 5 (pág. 27)
CLAS 16 (pág. 29)
CLAS 16.1 (pág. 29)
CLAS 115 (pág. 33)
CLAS 170 (pág. 34)

CE

DIMENSIONES


- 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.

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
3500002583	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 300mm con bloqueo. Derecha.	AA 30 D	291,60
3500002584	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 300mm con bloqueo. Izquierda.	AA 30 I	291,60
3500002590	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 400mm con bloqueo. Izquierda	AA 40 I	324,40
3500002591	Accionamiento electromecánico para puerta abatible con vástago 400mm con bloqueo. Derecha	AA 40 D	324,40

ACCESORIOS



PF 30
 Placa fijación.

COD. 00058P0199

25,60 Euros



PT 20
 Pletina trasera para atornillar.

COD. 6100043

33,60 Euros



PT 16
 Pletina trasera 160mm.

COD. 6100253

24,30 Euros



PROcoder
 Lector encoder absoluto.
 (sólo compatible CLAS 170)

COD. 6100324

80,50 Euros



Accionamiento AA 30 / AA 40
 + CLAS 170 + PROcoder

DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)



Seguridad (pág. 23)

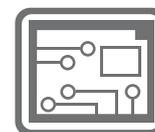


Transmisores (pág. 8)



Cerraduras (pág. 46)

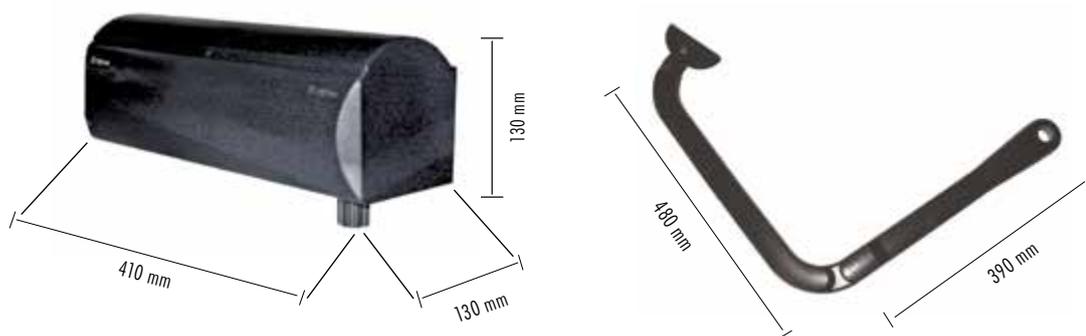
EQUIPOS
 ELECTRÓNICOS



CLAS 5 (pág. 27)
 CLAS 16 (pág. 29)
 CLAS 16.1 (pág. 29)
 CLAS 115 (pág. 33)
 CLAS 170 (pág. 34)

CE


- 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 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.
- 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
3500002630	Accionamiento electromecánico para puerta abatible articulado con bloqueo.	AA 7002 B	587,00

ACCESORIOS



FC 10

Final carrera completo.

COD. 00058P0653

17,70 Euros

DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)



Seguridad (pág. 23)

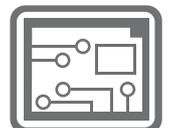


Transmisores (pág. 8)



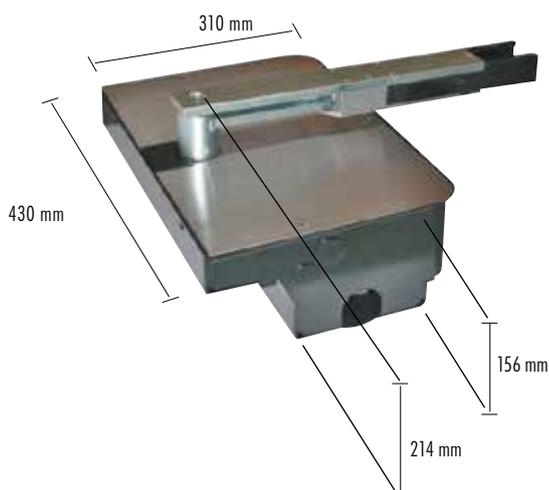
Cerraduras (pág. 46)

**EQUIPOS
 ELECTRÓNICOS**



CLAS 5 (pág. 27)
 CLAS 16 (pág. 29)
 CLAS 16.1 (pág. 29)
 CLAS 115 (pág. 33)

CE

DIMENSIONES


- 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°.
- Modelo con bloqueo que evita la instalación de cerraduras eléctricas.

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
3500002596	Accionamiento electromecánico para puerta abatible enterrado con bloqueo	AA 7501 B	501,50

ACCESORIOS



DBM 7501
 Desbloqueo manual

COD. 6100286

118,70 Euros



KBZ 181
 BRAZO 180°

COD. 6100318

212,00 Euros



BOX 7500 B
 Caja básica AA7500B

COD. 00058P0050

128,70 Euros



BOX 7500 INOX
 Caja inox. AA7500B

COD. 00058P0052

252,40 Euros



BOX 7500 BX
 Caja extra AA 7500 B

COD. 00058P0051

152,40 Euros

BZ 141
 Kit BRAZO 140°

COD. 6100317

81,50 Euros

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

COD. 00058F1590X

17,20 Euros



PROcoder

Lector encoder absoluto.
 (sólo compatible CLAS 170)

COD. 6100322

78,80 Euros



DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)



Seguridad (pág. 23)

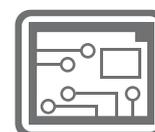


Transmisores (pág. 8)



Cerraduras (pág. 46)

EQUIPOS
 ELECTRÓNICOS



CLAS 5 (pág. 27)
 CLAS 16 (pág. 29)
 CLAS 16.1 (pág. 29)
 CLAS 115 (pág. 33)
 CLAS 170 (pág. 34)

CERRADURAS PARA PUERTAS ABATIBLES

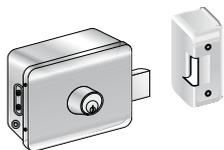
- Robustas y fiables.
- Múltiples opciones.
- Marcado CE.



Cerraderos eléctricos aplicables en puertas y portones peatonales interiores y exteriores.

MODELO	ALIMENTACIÓN	TIPO	BOMBILLO	LONGITUD 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 133 P	12V ac/cc	Reversible	Interior/exterior	60 mm	Ajustable 50-80 mm	Pulsador
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	80,80
360000012429	Electrocerradura reversible. Entrada regulable de 50 a 80 mm. Alimentación 12V ac/cc. Bombillo interior/exterior 50 mm. VIRO	EC 133	121,70
36009083793P	Electrocerradura reversible. Entrada regulable de 50 a 80 mm. Alimentación 12V ac/cc. Bombillo interior/exterior 50 mm. Pulsador de apertura. VIRO	EC 133 P	139,30
360000012854	Electrocerradura reversible. Entrada regulable de 50 a 80 mm. Alimentación 12V ac/cc. Bombillo interior/exterior 60 mm. VIRO	EC 134	121,60
360000012911	Electrocerradura reversible. Apertura hacia el exterior. Alimentación 12V ac/cc. Bombillo 100 mm. VIRO	EC 135	177,10
360000015983	Electrocerradura reversible. Entrada regulable de 50 a 80 mm. Alimentación 12V ac/cc. Bombillo interior/exterior 70 mm. CISA.	EC 150	111,40
360000015984	Electrocerradura reversible. Entrada regulable de 50 a 80 mm. Alimentación 12V ac/cc. Bombillo Exterior 70 mm. Pulsador de apertura. CISA.	EC 151	119,90
360000019024	Electrocerradura suelo 24V ac	EC 190-24	103,30
360000019012	Electrocerradura suelo 12V ac	EC 190-12	104,20
360000019220	Electrocerradura suelo 220V ac con protección térmica	EC 190-220 PT	
360000019050	Bombillo exterior 50 mm para EC 190	EC 190-KSE	41,00
360000019052	Placa galvanizada para EC 190	EC 190-P	7,60

ACCESORIOS VARIOS



VA 288 - VT 312

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360000192485	Pieza de unión, Racor recto. 11 mm diámetro	VH 206	3,00
360000192486	Pieza de unión, Racor acodado. 11 mm diámetro	VH 207	4,30
360000183410	Punto de giro para soporte inferior de puerta abatible	VT 312	89,40
360000183411	Punto de giro para soporte superior de puerta abatible	VT 313	93,30
360000182700	Protección horizontal para electrocerraduras	CP 286	27,80
360000032772	Pestillo para cancela de doble hoja, fijación al suelo	VA 288	26,20
370000008081	Micropulsador EC 150 / EC 151	—	56,60

DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)



Seguridad (pág. 23)

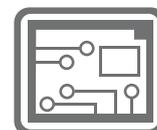


Transmisores (pág. 8)



Cerraduras (pág. 46)

EQUIPOS ELECTRÓNICOS



CLAS 5 (pág. 27)
CLAS 10 (pág. 28)
CR 81 (pág. 36)
CR 81.8 (pág. 36)



- Aluminio soldado de gran resistencia, durabilidad y grosor para una mayor durabilidad y seguridad.
- Mayor ligereza y rendimiento de los equipos periféricos.
- Máxima seguridad y fiabilidad en la estructura de la puerta.
- Máxima protección contra la oxidación y los agentes atmosféricos.
- Inmejorable acabados y una extensa gama de colores de acabado.

Las puertas de aluminio soldado CLEMSA, proporcionan por su diseño y construcción diversas ventajas frente a otro tipo de puertas como una mayor dureza, grosor y resistencia, atributos que aportan a su cliente mayor nivel de seguridad y grado de satisfacción.

Al mismo tiempo, las puertas de aluminio soldado de CLEMSA, gozan de la máxima ligereza que el aluminio otorga a la estructura de la puerta, beneficio que redundará en un mayor rendimiento, ciclo de vida del producto y mayor duración al resto de equipos que pueden integrarse en la puerta como accionamientos, pernios, poleas, etc. al ser el aluminio un metal menos pesado que el hierro o el acero.

Que el aluminio vaya soldado permite que una puerta no se descuadre, desatornille o se suelten los remaches como ocurre con el caso de las ensambladas. Las fijaciones soldadas son notablemente más fuertes que las atornilladas o remachadas. Estas terminan normalmente soltándose o aflojándose por las vibraciones, incluso descolgándose afectando enormemente a la seguridad.

Al tratarse de aluminio lacado al horno garantiza la máxima protección contra la oxidación y una gran durabilidad del color del lacado elegido.

TIPO DE LAMA Y ACABADO DE LA PUERTA



LAMA 100x20 VERTICAL



LAMA 200x20 VERTICAL



LAMA 100x20 HORIZONTAL



LAMA 200x20 HORIZONTAL



CL 7



CL 9



CL 14



CL 36



CL 8



CL 10



CL 24

LACADOS Y OTROS ACABADOS



RAL 3005 (ROJO VINO)



RAL 6005 (VERDE MUSGO)



RAL 6009 (VERDE ABETO)



RAL 5010 (AZUL TRÁFICO)



RAL 7011 (GRIS)



RAL 8017 (CHOCOLATE)



RAL 9005 (NEGRO)



RAL 9010 (BLANCO)



CL 1



CL 3



CL 12



CL 18



CL 19



CL 21



CL 29



CL 41



CL 52



CL 55

PUERTA ABATIBLE 1 HOJA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EUROS
380000004040	Puerta abatible 2500x2200 mm. Lama 100. 1 H	2.822,00
380000004041	Puerta abatible 3000x2200 mm. Lama 100. 1 H	3.096,50
380000004042	Puerta abatible 3500x2200 mm. Lama 100. 1 H	3.371,00
380000004043	Puerta abatible 4000x2200 mm. Lama 100. 1 H	3.702,40
380000004044	Puerta abatible 2500x2200 mm. Lama 200. 1 H	2.862,10
380000004045	Puerta abatible 3000x2200 mm. Lama 200. 1 H	3.129,90
380000004046	Puerta abatible 3500x2200 mm. Lama 200. 1 H	3.423,10
380000004047	Puerta abatible 4000x2200 mm. Lama 200. 1 H	3.685,60

PUERTA ABATIBLE 2 HOJAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EUROS
380000004048	Puerta abatible 2500x2200 mm. Lama 100. 2 H	2.979,40
380000004049	Puerta abatible 3000x2200 mm. Lama 100. 2 H	3.243,80
380000004050	Puerta abatible 3500x2200 mm. Lama 100. 2 H	3.578,50
380000004051	Puerta abatible 4000x2200 mm. Lama 100. 2 H	3.879,80
380000004052	Puerta abatible 2500x2200 mm. Lama 200. 2 H	2.962,60
380000004053	Puerta abatible 3000x2200 mm. Lama 200. 2 H	3.210,30
380000004054	Puerta abatible 3500x2200 mm. Lama 200. 2 H	3.547,70
380000004055	Puerta abatible 4000x2200 mm. Lama 200. 2 H	3.802,70

PUERTA PEATONAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EUROS
380000004064	Puerta peatonal 900x2100 mm. Lama 100	1.164,90
380000004065	Puerta peatonal 950x2100 mm. Lama 100	1.432,70
380000004066	Puerta peatonal 1000x2100 mm. Lama 100	1.700,50
380000004067	Puerta peatonal 900x2100 mm. Lama 200	1.256,60
380000004068	Puerta peatonal 950x2100 mm. Lama 200	1.593,10
380000004069	Puerta peatonal 1000x2100 mm. Lama 200	1.968,30

DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)



Seguridad (pág. 23)

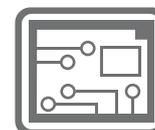


Transmisores (pág. 8)



Cerraduras (pág. 46)

**EQUIPOS
 ELECTRÓNICOS**



CLAS 5 (pág. 27)
 CLAS 10 (pág. 28)
 CR 81 (pág. 36)
 CR 81.8 (pág. 36)

CE

DIMENSIONES


- Accionamiento electromecánico para puertas basculantes de contrapesos.
- Hasta 10 m² en aplicación simple y hasta 15 m² 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AB 10 BC
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
3500002588	Accionamiento para puertas basculantes electromecánico 230V. Cuadro de control incorporado (CLAS 107)	AB 10 BC	498,70

ACCESORIOS



SA 13

Soporte AB 10 BC 1300 mm.

COD. 00058P0583

25,30 Euros



CN 20

Casquillo nervado.
(Kit 6 uds)

COD. 00058P0371

66,60 Euros



TT 10

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

COD. 00058P0381

47,60 Euros



BR 10

Brazo recto telescopico con pletina.
(Kit 2 uds)

COD. 00058P0392

30,20 Euros



BC 10

Brazo curvo AB 10 BC.

COD. 6100127

69,20 Euros



BR 20

Brazo recto telescopico con casquillo soldado y pletina.

COD. 00058P0387

77,40 Euros



ADT 5 A

Adaptador cuadro para receptores enchufables CLEMSA.

COD. 130000122116

25,30 Euros



DE 30

Desbloqueo externo con cable.

COD. 00058P0398

31,10 Euros



DE 50

Desbloqueo externo allen.

COD. 6100014

19,20 Euros

DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)



Seguridad (pág. 23)

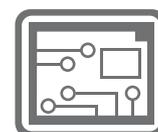


Transmisores (pág. 8)



Selectores (pág. 18)

EQUIPOS
ELECTRÓNICOS



CLAS 5 (pág. 27)
CLAS 6.1 (pág. 28)
CLAS 10 (pág. 28)
CLAS 25 (pág. 30)
CLAS 60 (EXT.) (pág. 31)
CLAS 107 (pág. 32)

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.

C. 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	250	250	370	370	750	750
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 °C	/	150 °C	/	150 °C	/
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
350000005185	Motorreductor para puerta basculante 24V CC con final de carrera. Derecha	AB 2315 D	396,30
350000006185	Motorreductor para puerta basculante 24V CC con final de carrera. Izquierda	AB 2315 I	395,70
350000002331	Motorreductor para puerta basculante monofásico 1/3 CV	AB 2360	300,40
350000005655	Motorreductor para puerta basculante monofásico 1/3 CV con finales de carrera	AB 2360 FC	386,40
350000002333	Motorreductor para puerta basculante trifásico 1/3 CV	AB 2362	326,80
350000002334	Motorreductor para puerta basculante trifásico 1/3 CV con finales de carrera	AB 2362 FC	356,10
350000003376	Motorreductor para puerta basculante monofásico 1/2 CV	AB 2364	386,00
350000003377	Motorreductor para puerta basculante monofásico 1/2 CV con finales de carrera	AB 2364 FC	475,10
350000003931	Motorreductor para puerta basculante trifásico 1/2 CV	AB 2366	313,30
350000003951	Motorreductor para puerta basculante trifásico 1/2 CV con finales de carrera	AB 2366 FC	400,80
350000004352	Motorreductor para puerta basculante monofásico 1 CV	AB 2368	614,90
350000004353	Motorreductor para puerta basculante trifásico 1 CV	AB 2369	702,60

POLEAS PARA PUERTAS BASCULANTES CON MOTORREDUCTOR



RP 171

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360000024128	Polea 120 mm para cable de 6-8 mm de puerta basculante	RP 172	17,30
360000022574	Polea para puerta basculante con acoplamiento 100 mm diámetro	RP 277	19,20

PIÑONES Y REPUESTOS PARA PUERTAS BASCULANTES CON MOTORREDUCTOR



EA 213

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
370054141022	Piñon Z16 1/2" estrecha. D.18 AB 2360, 2364, 2366. Sumin. con el accionamiento	EA 1618	32,80
370054141023	Piñon Z18 1/2" estrecha. D.18 AB 2360, AB 2364, AB 2366.	EA 1818	32,10
370054141032	Piñon Z18 1/2" estrecha. D.14 AB 2315	EA 1814	32,10
360000104424	Piñon Z18 1/2" estrecha. D.28 AB 2368 y AB 2369	EA 1919	65,00
360000008456	Eje y juego piñones AB 2315	EA 259	35,00
360000008455	Eje y juego piñones AB 2360 y AB 2362	EA 260	44,00
360000008427	Eje y juego piñones AB 2364 y AB 2366	EA 261	49,10

GUÍAS PARA PUERTAS BASCULANTES CON MOTORREDUCTOR



EA 282

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360000082689	Guía 3 m con tensor para puerta basculante	EA 282	147,60
360000082695	Guía 4 m con tensor para puerta basculante	EA 283	251,70
360000084182	Guía 6 m con tensor para puerta basculante	EA 181	251,50

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN 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	42,90
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	27,00
360000024030	Conjunto roldana de 52 mm	RG 458	13,60
360000024029	Conjunto roldana de 72 mm	RG 457	16,10
360000122619	Subconjunto arrastre para motorreductor, con casquillo para bulón de bronce	VB 248	82,30
360000122654	Subconjunto arrastre para motorreductor, con casquillo para bulón de nylon	VB 269	62,70
360000126587	Subconjunto tensor para guía basculante con rodillo para de cadena ancha y estrecha	VB 250	54,60
370000004545	Placa completa de reenvío para puerta basculante	PL 100	114,40
360000183388	UCP (soporte para una barra con rodamiento) de 25mm Ø para BAC 325	HA 308	14,10
360000175561	Barra Acero Calibrado de 6m para UCP. 25 mm diámetro	BAC 625	128,90
360000087036	Casquillo de unión para eje del motor 19 mm diametro a Barra Calibrada de 25 mm Ø	CR 2519	23,00
360000132329	Regulador fin de carrera 50/1 para AB 2360, AB 2362, AB 2364, AB 2366 y AB 2368	FC 240	169,40
360000186837	Cadena de 1/2" ancha	EA 218	11,20
370000006838	Empalme 1/2" ancha	EA 219	1,40
360000182360	Cadena de 1/2" estrecha	EA 214	8,80
370000003593	Empalme 1/2" estrecha	EA 220	1,10

DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)



Seguridad (pág. 23)

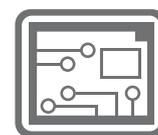


Transmisores (pág. 8)



Selectores (pág. 18)

EQUIPOS ELECTRÓNICOS



CLAS 5 (pág. 27)
CLAS 6.1 (pág. 28)
CLAS 10, 10.1 y 10.2 (pág. 28)
CLAS 25 (pág. 30)
CLAS 60 (EXT.) (pág. 31)
CLAS 107 (pág. 32)

CE


- Motorreductor 24 V para puertas correderas. Uso intensivo.
- Cuadro de control Sprint M24 con encoder integrado en el accionamiento
- Finales de carrera magnéticos
- Gran espacio interior para cableado y ajustes interiores.

DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CUADRO DE CONTROL INCORPORADO

Modelo	SPRINT M24
Incluido en el accionamiento	AC 424 N - AC 824 N
Alimentación / Potencia máx. acc.	230 Vac 50 - 60 HZ / 140 W
Fusibles de prot. / Máx. carga accesorios	2,5 AT / 500 mA
Salida accesorios / Lámp. señalización	24 Vdc - 15 W / 230 V 60W
Lógicas de funcionamiento	Semi-automático, Semi-automático paso a paso, Automático, Automático paso a paso, Automático seguridad, Semi-automático B, hombre presente
Tiempo de apertura/cierre. T. de pausa	Programable (de 0 a 9 min 50 s)
Fuerza	Ajustable 50 niveles
Entradas	Apertura/Apertura parcial/Stop/Alimentación
Salidas	Lámpara destellos/Lámpara señalización 24Vdc/salida programable/Motor
Conector rápido / Programación	Batería y Encoder / 3 teclas y display
Funciones programables	Lógicas/Tiempo de Pausa/Fuerza de empuje/Velocidad apertura/Velocidad Cierre/Paro Suave/Maestro-Escalvo/Pre-destelleo/Lógicas seguridad/Apertura parcial/Tiempo de trabajo/Velocidad paro suave cierre/Salidas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	AC 424 N	AC 824 N
Alimentación (Vac)	230 Vac 50 - 60 Hz	
Motor eléctrico (Vdc)	24	
Potencia nominal (W)	140	140
Par máx. (N)	310	410
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	Continuo	
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C + 55°C	
Peso operador (Kg)	7	
Grado de protección IP	IP44	
Dimensiones	256x228x170	
Cuadro de Control incluido	Sprint M24	



ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDERAS DE USO RESIDENCIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
3500002669	Accionamiento para puerta corredera de hasta 400 Kg - 24V. Cuadro de control incorporado (Sprint M24)	AC 424 N	438,10
3500002769	Accionamiento para puerta corredera de hasta 800 Kg - 24V. Cuadro de control incorporado (Sprint M24)	AC 824 N	Consultar

ACCESORIOS



CD 30

Distanciador para soldar.

COD. JA147

23,90 Euros



TA 12

Tornillo y arandela cremallera nylon.

COD. JA222

10,00 Euros



CERRADURA

de desbloqueo con llave

COD. 424413

15,40 Euros



PLACA

de fijación

COD. 737000

20,50 Euros



PLACA

de adaptación
AC 424 N - AC 824 N

COD. 737001

69,00 Euros



BT 60

Kit Bateria.

COD. 390923

131,70 Euros



SPRINT M24

Cuadro de Control
(incorporado en el accionamiento)

COD. 6020664

199,40 Euros

ADAPTADOR FC

Adaptador cremallera
finales de carrera

COD. 370054141057

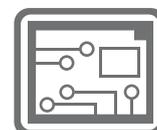
13,60 Euros

CREMALLERAS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360006719323	Cremallera Cincada 30 x 12 M4. Atornillar 1 m	CZ 210	15,40
490333	Cremallera Nylon 30 x 20 M4. Atornillar 1 m	CN 310	14,80
390178	Bolsa 16 tornillos para Cremallera Nylon	-	3,50
360000062105	Cremallera Cincada 20 x 20. Soldar 1 m	CZ 213	15,50
360000063112	Cremallera Cincada 20 x 20. Soldar 2 m	CZ 267	30,90
360000065551	Cremallera Cincada 30 x 12. Atornillar 2 m	CZ 320	30,00

EQUIPOS ELECTRÓNICOS



CLAS 5 (pág. 27)
CLAS 6.1 (pág. 28)
CLAS 60 (pág. 28)
CLAS 382 (pág. 34)

DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)



Seguridad (pág. 23)



Transmisores (pág. 8)

CE


ACCESO SEGURO
Accionamiento compatible
+ CLAS 62 C + Encoder

AC 562 N - AC 862 N

- 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 62 C. Programación a través 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



CLAS 62 C

- 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AC 562 N	AC 862 N
Alimentación (Vac)	230	
Potencia (W)	350	530
Corriente (A)	1,6	2,4
Termoprotección (°C)	140 (autorregulable)	
Condensador (µF)	10	12,5
Fuerza de empuje máx. (N)	390	590
Fuerza de empuje de arranque (N)	300	410
Tipo de piñón	Z16 mod. 4	
Peso cancela máx. (Kg)	500	900
Velocidad (m/min)	12	
Uso	Residencial / Comunitario	
Tiempo de uso continuo (ROT) a 20°C (min)	9	11
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C + 55°C	
Peso operador (Kg)	9,2	10
Grado de protección	IP44	
Cuadro de Control incorporado	CLAS 62 C	



ACCIONAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDERAS DE USO RESIDENCIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
35000003797	Accionamiento para puerta corredera de hasta 500 Kg. Cuadro de control (mod. CLAS 62 C) y Encoder incorporados.	AC 562 N	413,00
35000003798	Accionamiento para puerta corredera de hasta 900 Kg. Cuadro de control (mod. CLAS 62 C) y Encoder incorporados.	AC 862 N	481,80

ACCESORIOS



CD 30

Distanciador para soldar.

COD. JA147

24,60 Euros



TA 12

Tornillo y arandela cremallera nylon.

COD. JA222

10,30 Euros



CERRADURA

de desbloqueo con llave

COD. 424413

15,90 Euros



PLACA

de fijación

COD. 737000

21,10 Euros



PLACA

de adaptación
 AC 562 C - AC 862 C

COD. 737001

71,10 Euros

CREMALLERAS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360006719323	Cremallera Cincada 30 x 12 M4. Atornillar 1 m	CZ 210	15,40
490333	Cremallera Nylon 30 x 20 M4. Atornillar 1 m	CN 310	14,80
390178	Bolsa 16 tornillos para Cremallera Nylon	-	3,50
360000062105	Cremallera Cincada 20 x 20. Soldar 1 m	CZ 213	15,50
360000063112	Cremallera Cincada 20 x 20. Soldar 2 m	CZ 267	30,90
360000065551	Cremallera Cincada 30 x 12. Atornillar 2 m	CZ 320	30,00

DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)

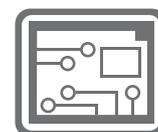


Seguridad (pág. 23)



Transmisores (pág. 8)

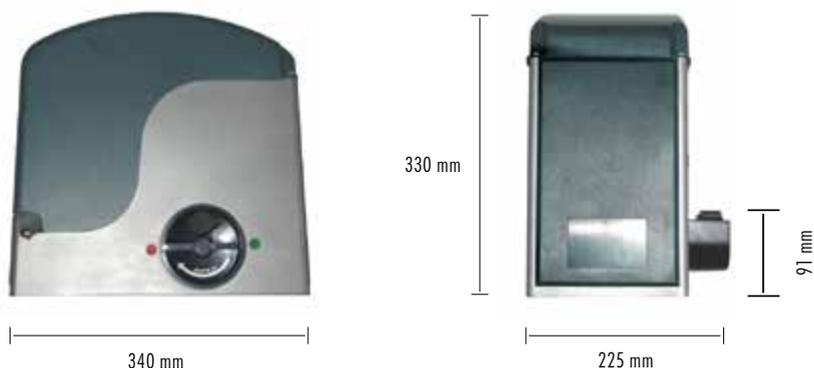
EQUIPOS
 ELECTRÓNICOS



CLAS 5 (pág. 27)
 CLAS 6.1 (pág. 28)
 CLAS 60 (pág. 31)
 CLAS 62 C (pág. 32)
 CLAS 382 (pág. 34)

CE


- Motorreductor para puertas correderas. Versiones 230 Vac y 400 Vac.
- Hasta 2000 kg.
- Cuadro de control incluido CLAS 382. Programación a través 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
Alimentación (Vac)	230	
Potencia (W)	650	800
Corriente (A)	2,80	3,5
Termoprotección (°C)	140	
Condensador (μF)	16	20
Par máx. (Nm)	35	45
Empuje en el piñón (daN)	110	150
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%	
Ciclos hora indicativos a 20°C	~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
3500002575	Accionamiento para puerta corredera de hasta 1400 Kg - 230V. Cuadro de control incorporado (mod. CLAS 382)	AC 14 C	811,40
3500002576	Accionamiento para puerta corredera de hasta 2000 Kg - 230V. Cuadro de control incorporado (mod. CLAS 382)	AC 20 C	971,30

ACCESORIOS



CD 30

Distanciador para soldar.

COD. JA147

24,60 Euros



LE 20

Encoder (opcional)

COD. 6100013

73,10 Euros



ADT 5 A

Adaptador cuadro para receptores enchufables CLEMSA.

COD. 130000122116

25,30 Euros

ADAPTADOR FC

Adaptador cremallera finales de carrera

COD. 370054141057

13,60 Euros

CREMALLERAS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
360006719323	Cremallera Cincada 30 x 12 M4. Atornillar 1 m	CZ 210	15,40
490333	Cremallera Nylon 30 x 20 M4. Atornillar 1 m	CN 310	14,80
390178	Bolsa 16 tornillos para Cremallera Nylon	-	3,50
360000062105	Cremallera Cincada 20 x 20. Soldar 1 m	CZ 213	15,50
360000063112	Cremallera Cincada 20 x 20. Soldar 2 m	CZ 267	30,90
360000065551	Cremallera Cincada 30 x 12. Atornillar 2 m	CZ 320	30,00

DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)

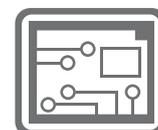


Seguridad (pág. 23)



Transmisores (pág. 8)

EQUIPOS
 ELECTRÓNICOS



CLAS 5 (pág. 27)
 CLAS 6.1 (pág. 28)
 CLAS 60 (pág. 31)
 CLAS 382 (pág. 34)



- Aluminio soldado de gran resistencia, durabilidad y grosor para una mayor durabilidad y seguridad.
- Mayor ligereza y rendimiento de los equipos periféricos.
- Máxima seguridad y fiabilidad en la estructura de la puerta.
- Máxima protección contra la oxidación y los agentes atmosféricos.
- Inmejorable acabados y una extensa gama de colores de acabado.

Las puertas de aluminio soldado CLEMSA, proporcionan por su diseño y construcción diversas ventajas frente a otro tipo de puertas como una mayor dureza, grosor y resistencia, atributos que aportan a su cliente mayor nivel de seguridad y grado de satisfacción.

Al mismo tiempo, las puertas de aluminio soldado de CLEMSA, gozan de la máxima ligereza que el aluminio otorga a la estructura de la puerta, beneficio que redundará en un mayor rendimiento, ciclo de vida del producto y mayor duración al resto de equipos que pueden integrarse en la puerta como accionamientos, pernios, poleas, etc. al ser el aluminio un metal menos pesado que el hierro o el acero.

Que el aluminio vaya soldado permite que una puerta no se descuadre, desatornille o se suelten los remaches como ocurre con el caso de las ensambladas. Las fijaciones soldadas son notablemente más fuertes que las atornilladas o remachadas. Estas terminan normalmente soltándose o aflojándose por las vibraciones, incluso descolgándose afectando enormemente a la seguridad.

Al tratarse de aluminio lacado al horno garantiza la máxima protección contra la oxidación y una gran durabilidad del color del lacado elegido.

TIPO DE LAMA Y ACABADO DE LA PUERTA



LACADOS Y OTROS ACABADOS





PUERTA CORREDERA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EUROS
380000004056	Puerta corredera 2500x2200 mm. Lama 100	2.845,40
380000004057	Puerta corredera 3000x2200 mm. Lama 100	3.016,10
380000004058	Puerta corredera 3500x2200 mm. Lama 100	3.122,50
380000004059	Puerta corredera 4000x2200 mm. Lama 100	4.107,40
380000004060	Puerta corredera 2500x2200 mm. Lama 200	2.650,20
380000004061	Puerta corredera 3000x2200 mm. Lama 200	2.982,60
380000004062	Puerta corredera 3500x2200 mm. Lama 200	3.091,50
380000004063	Puerta corredera 4000x2200 mm. Lama 200	4.030,40

PUERTA PEATONAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EUROS
380000004064	Puerta peatonal 900x2100 mm. Lama 100	1.164,90
380000004065	Puerta peatonal 950x2100 mm. Lama 100	1.432,70
380000004066	Puerta peatonal 1000x2100 mm. Lama 100	1.700,50
380000004067	Puerta peatonal 900x2100 mm. Lama 200	1.277,20
380000004068	Puerta peatonal 950x2100 mm. Lama 200	1.593,10
380000004069	Puerta peatonal 1000x2100 mm. Lama 200	1.968,30

DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)

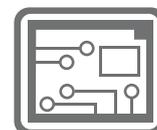


Seguridad (pág. 23)



Transmisores (pág. 8)

**EQUIPOS
 ELECTRÓNICOS**



CLAS 1 (pág. 27)
 CLAS 10 (pág. 28)
 CR 81 (pág. 36)
 CR 81.8 (pág. 36)

CE



- Accionamiento electromecánico para cierres metálicos con muelles de equilibrado.
- Hasta 170 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).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	AR 2581 F		AR 2581	
Alimentación (Vac)	230		230	
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	60	50	60
Par (Nm)	170		170	
Peso máximo del cerramiento (Kg)	170			
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
3500004823	Accionamiento para puerta enrollable universal sin freno 170Kg (200/60)	AR 2581	146,40
3500004824	Accionamiento para puerta enrollable universal con freno 170Kg (200/60)	AR 2581 F	183,50

ACCESORIOS



CF 110

Caja fuerte para pared.
sin mecanismos

COD. 360000075109

58,50 Euros



CF 107

Caja fuerte para empotrar con
leva de desbloqueo y pulsador

COD. 360000074892

77,60 Euros



XK 30

Selector con llave

COD. 391456

57,00 Euros



SA 10 / SA 20

Selector apertura y cierre

**SA 10 (1 contacto)
COD. JA31101-15***

32,10 Euros

**SA 20 (2 contactos)
COD. JA31301-15***

56,60 Euros



EF 81

Electrofreno AR 2581

COD. 391450

45,40 Euros



RA SR

Reducción del árbol
60 > 48/42 mm

COD. 391452

7,40 Euros



PRC 54

Paracaídas AR 2581

COD. 391454

135,40 Euros



Adaptador

Adaptador muelle
200 > 220 mm

COD. 391453

7,40 Euros

*Número corresponde a un número
de llave

DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)



Seguridad (pág. 23)

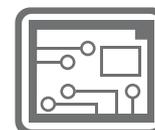


Transmisores (pág. 8)



Selectores (pág. 18)

EQUIPOS
ELECTRÓNICOS



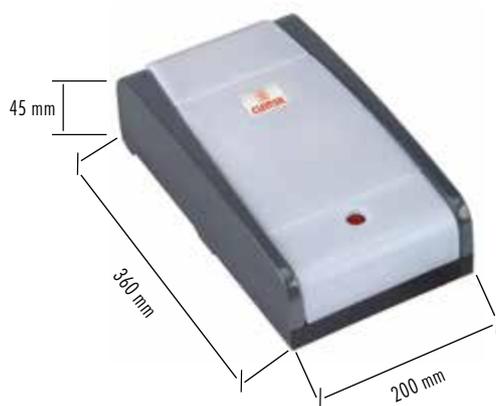
CLAS 1 (pág. 27)
CLAS 10 (pág. 28)
CR 81 (pág. 36)
CR 81.8 (pág. 36)



CE



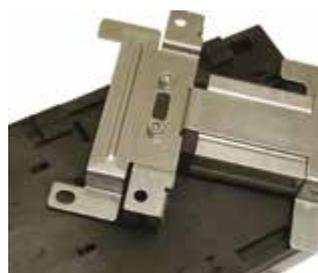
DIMENSIONES



- 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.

MONTAJE EN TRES PASOS PATENTADO

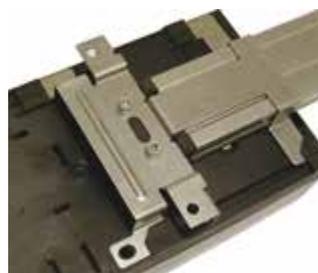
Los AS 60-120 se montan en su riel sólo en tres pasos, sin necesidad de herramientas.



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.

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/día	
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



ACCIONAMIENTOS PARA SECCIONALES, BASCULANTES DE MUELLES Y CONTRAPESOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
3500002587	Accionamiento de techo 600N. Cuadro de Control incorporado.	AS 60	227,30
3500002586	Accionamiento de techo 1000N. Cuadro de control incorporado.	AS 120	271,70

ACCESORIOS

				
BT 60 Kit batería.	TC 10 Trole curvo AS 60 - AS 120.	BC 24 Brazo curvo altura max. 2400 mm.	CD 15 Cerradura desbloqueo exterior con cable 1,5m.	ADT 3 B Adaptador cuadro para receptores enchufables CLEMSA.
COD. 390923	COD. 390768	COD. 390548	COD. 6100285	COD. 350000122119
135,70 Euros	23,70 Euros	165,50 Euros	57,40 Euros	14,80 Euros

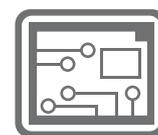
GUIAS ACCIONAMIENTOS PARA SECCIONALES, BASCULANTES DE MUELLES Y CONTRAPESOS

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RECORRIDO	LONG. TOTAL	MODELO	EUROS
	390120	Guía 1 pieza CORREA L2400 carrera 2020	2020	2400	EA 24 CO-1	68,50
	390126	Guía 1 pieza CORREA L3000 carrera 2600	2600	3000	EA 30 CO-1	78,50
	390132	Guía 1 pieza CORREA L3600 carrera 3200	3200	3600	EA 36 CO-1	87,10
	390139	Guía 1 pieza CORREA L4200 carrera 3800	3800	4200	EA 42 CO-1	100,50
	390226	Guía partida CORREA L3000 carrera 2600	2600	3000	EA 30 CO-2	91,30
	390232	Guía partida CORREA L3600 carrera 3200	3200	3600	EA 36 CO-2	101,30
	390239	Guía partida CORREA L4200 carrera 3800	3800	4200	EA 42 CO-2	111,40

DISPOSITIVOS

			
Detección de obstáculos (pág. 22)	Seguridad (pág. 23)	Transmisores (pág. 8)	Selectores (pág. 18)

EQUIPOS
ELECTRÓNICOS



CLAS 5 (pág. 27)
CLAS 6.1 (pág. 28)
CLAS 10 (pág. 28)
CLAS 25 (pág. 30)
CLAS 60 (EXT.) (pág. 31)
CLAS 107 (pág. 32)



- Paneles 40 mm de espesor
- Aislante de poliuretano expandido de alta densidad (40 kg/m³)
- Guías de acero galvanizado con bisagras y portarrodillos de acero lacado o cincado
- Perímetro con perfil superior e inferior de aluminio y juntas de estanqueidad de goma
- Doble cara

Puertas seccionales de doble cara formadas por paneles de 40 mm de espesor, formadas por dos chapas de acero galvanizado y prelacado en ambas caras, reforzado interiormente por dos pletinas de acero, relleno en su interior con espuma aislante de poliuretano expandido de alta densidad (40 kg/m³).

Guías de acero galvanizado, bisagras y portarrodillos de acero lacado o cincado.

Perímetro con perfil superior e inferior en aluminio con juntas de estanqueidad de goma.

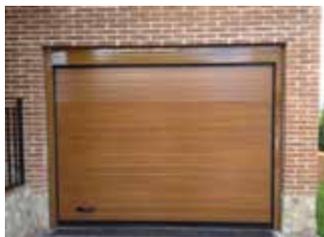
ACABADO



ACANALADA BLANCA 9016



ACANALADA GRIS 7016



ACANALADA MADERA 89



ACANALADA MADERA 96



ACANALADA MARRÓN 8014



ACANALADA SILVER METAL 9006



ACANALADA VERDE 6009



CUARTERÓN BLANCO 9016



UNICANAL MEDIO LISO BLANCO



UNICANAL MEDIO LISO MADERA 96

PUERTAS SECCIONALES

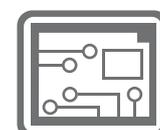
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
380000001201	Puerta seccional acanalada blanca 9016/2C (m ²)	PS BL1	172,50
380000001202	Puerta seccional acanalada marrón 8014/2C (m ²)	PS MR	172,50
380000001203	Puerta seccional acanalada verde 6009/2C (m ²)	PS VD	172,50
380000001204	Puerta seccional acanalada gris 7016/2C (m ²)	PS GR	172,50
380000001205	Puerta seccional acanalada plata 9006 (m ²)	PS PT	167,60
380000001206	Puerta seccional acanalada madera oscura W96/2C (m ²)	PS MDO	232,70
380000001207	Puerta seccional acanalada madera clara W89/2C (m ²)	PS MDC	226,50
380000001208	Puerta seccional unicanal medio liso madera W96/2C (m ²)	PSL MD W96	242,10
380000001209	Puerta seccional unicanal medio liso madera W89/2C (m ²)	PSL MD W89	242,10
380000001210	Puerta seccional unicanal medio liso blanca 9016/2C (m ²)	PSL BL	223,50
380000001216	Puerta seccional unicanal medio liso RAL 7016 BL/2C (m ²)	PSL L	223,50
380000001211	Puerta seccional cuarterón blanca 9016/2C (m ²)	PSC BL	217,30

ACCESORIOS, PUERTAS, PINTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
390000001202	Pintura RAL Especial (m ²)	—	84,50
390000002020	Embalaje Especial	—	90,40
390000002001	Ventana rectangular blanca-transparente 494 x 330	VRC 1	104,70
390000002002	Ventana rectangular blanca-transparente 532 x 330	VRC 2	124,10
390000002003	Ventana rectangular negra-transparente 494 x 330	VRC 3	104,70
390000002004	Ventana rectangular marrón-transparente 494 x 330	VRC 4	118,50
390000002005	Ventana rectangular negra pequeña 610 x 203	VRC 5	185,50
390000002011	Ventana acero INOX 260 x 260	VAC 1	316,50
390000002012	Ventana acero INOX 310 x 310	VAC 2	366,20
390000002013	Ventana acero INOX 360 x 360	VAC 3	412,80
390000002014	Ventana acero INOX Diámetro 240	VAC 4	248,30
390000002015	Ventana acero INOX Diámetro 330	VAC 5	372,40
390000002021 / 22	Inserto 3D cruz blanca / marrón	ISC B / M	26,30
390000002023	Inserto 3D cruz negra	ISC N	27,00
390000002024 / 25	Inserto 3D rombo blanco / marrón	ISR B / M	26,30
390000002026	Inserto 3D rombo negro	ISR N	27,00
390000002031	Rejilla ventilación blanca 343 x 138	RJL 1	48,60
390000002032	Rejilla ventilación negra 343 x 138	RJL 2	47,20
390000002041	Premarco aluminio tubo 80 x 40 color estandar	PRM B1	23,60
390000007008	Premarco aluminio tubo 200 x 40 color estandar	PRM B2	61,10
390000002043	Premarco aluminio tubo 80 x 40 imitación madera	PRM M1	38,90
390000002044	Premarco aluminio tubo 200 x 40 imitación madera	PRM M2	90,30
390000002045	Cerradero interior/externo con llave y manilla	CRR 1	141,30
390000002051	Cantonera blanca/negra 500 mm.	CNT 1	10,20
390000002052	Cantonera blanca/negra 610 mm.	CNT 2	12,10
390000002053	Cerrojo interior 629 VER	CNT 2	41,40
390000002054	Tirador blanco 643	TR 1	32,80
390000002155	Muelle cierrapuertas	PTN 1	122,00
390000001204	Puerta peatonal insertada umbral bajo	PPT	1.739,30
390000002156	Puerta peatonal panelada aluminio	PPP	1.380,00
390000006047	Incremento muelles reforzados	INC M	255,70
390000006156 / 55	Incremento guías inclinadas / sobre elevadas	INC G	279,30
390000006157	Incremento guillotina	INC LL	287,90
390000015014 / 15	Incremento dintel reducido 80 muelles externos / 120 muelles traseros	INC D	301,70



**EQUIPOS
ELECTRÓNICOS**



CLAS 1 (pág. 27)
CLAS 10 (pág. 28)
CR 81 (pág. 36)
CR 81.8 (pág. 36)

DISPOSITIVOS



Detección de obstáculos (pág. 22)



Seguridad (pág. 23)



Transmisores (pág. 8)

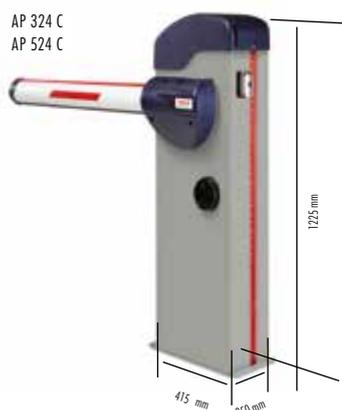


Selectores (pág. 18)

CE


- 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

BARRERA ELECTROMECÁNICA

AP 324 C - AP 524 C - AP 724 C



BARRERAS ELECTROMECÁNICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
6130037	Barrera aparcamiento 3m con bloqueo. Cuadro de control incorporado (CLAS 407).	AP 324 C	1.891,10
6130034	Barrera aparcamiento 5m con bloqueo. Cuadro de control incorporado (CLAS 407).	AP 524 C	1.831,50
6130035	Barrera aparcamiento 7m con bloqueo. Cuadro de control incorporado (CLAS 408).	AP 724 C	2.219,20

ACCESORIOS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LARGO DE ASTA	PASAJE UTIL	MODELO	EUROS
6100280	ASTA 3m AP 324 C / AP 524 C	3,30	3,00	BB 300	193,30
6100281	ASTA 4m AP 524 C	4,30	4,00	BB 400	232,00
6100282	ASTA 5m AP 524 C	5,30	5,00	BB 500 R	286,60



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
00058F1812	Muelle 4,5mm Rojo	MB 45 R	25,90

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
6100283	ASTA 5m AP 724 C	5,30	—	BB 5000	310,30



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EUROS
6100325	TRAMO INICIAL 4 m para asta modular	297,00
6100326	TRAMO FINAL 3,3 m para asta modular	249,50
6100327	UNIÓN MÁSTIL para asta modular	58,40



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
6100290	Muelle fino violeta l=400mm d=6mm	MB 60	48,70
6100291	Muelle grueso negro l=400mm d=6,5mm	MB 65	63,70



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
6100292	Muelle fino violeta l=520mm d=7,5mm	MB 75	97,50
6100293	Muelle grueso negro l=520mm d=8,5mm	MB 85	122,90



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 75	NUMERO DE MUELLES 6,5mm NEGRO MB 85
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	—
6,1 - 7,0	5,7 - 7,0	5,6 - 6,5	5,4 - 6,5	5,6 - 6,5	5,4 - 6,5	—	2

ACCESORIOS PARA BARRERAS

ACCESORIOS

BB 57

 Bancada fijación
AP 324/524/724.

COD. 6100294

51,40 Euros


CC 347

 Kit cable batería
AP 324/524/724.

COD. 6100300

9,70 Euros


VP 347

 Soporte fotocelula
AP 324/524/724.

COD. 6100295

12,40 Euros


LA 50

 Kit luces asta
AP 324/524/724.

COD. 6100298

30,00 Euros


HA 60

Horquilla apoyo brazo AP 6.

COD. 6100276

97,40 Euros


TA 347

Tornillo apoyo regulable asta AP.

COD. 6100277

21,40 Euros


LZ 11

 Cordón luminoso 11 m
AP 324/524/724.

COD. 6100296

141,90 Euros


LZ 15

 Cordón luminoso 15 m
AP 324/524/725.

COD. 6100297

189,30 Euros


BH 40

Bancada horquilla apoyo.

COD. 00058P1808

12,80 Euros


LB 347

 Kit luminoso barrera
AP 324/524/724.

COD. 6100299

70,30 Euros


PA 40

Pie de apoyo asta móvil.

COD. 6100341

125,00 Euros


FA 20

Faldón aluminio 2 m.

COD. 6100278

178,00 Euros


ADT 3 A

 Adaptador cuadro para receptores
enchufables CLEMSA.

COD. 130000122118

25,30 Euros

DISPOSITIVOS


Detección de obstáculos (pág. 22)



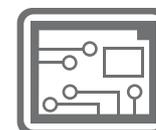
Seguridad (pág. 23)



Transmisores (pág. 8)



Selectores (pág. 18)

**EQUIPOS
ELECTRÓNICOS**

 CLAS 406 (Incorporado)
CLAS 407 (PAG 35)
CLAS 408 (PAG 35)



PUERTAS RÁPIDAS ENROLLABLES

- La puerta rápida enrollable es una solución ideal para el tránsito 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/m² con bolsas para tubos de refuerzos para garantizar una resistencia al viento hasta clase 2 (Dependiendo del modelo). 12 colores a elegir. Opcionalmente se dispone de lona 1300 gr/m² 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.
- Las puertas se 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 mirillas PVC transparente anti UV de 1 mm.

PUERTAS RÁPIDAS PLEGABLES

- La puerta rápida plegable es una solución ideal para el tránsito 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/m² con bolsas para tubos de refuerzos para garantizar una resistencia al viento hasta clase 2 (Dependiendo del 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.
- Las puertas se 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 mirillas PVC transparente anti UV de 1 mm.



- 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 escapartes, etc.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO	EUROS
20000000062	Dibujos del motivo (por cada modelo)	SD	Consultar
20000000064	Preparación máquina estampación (por pedido)	SM	Consultar
20000000065	Serigrafía llaves magnéticas a 1 color (pedido mínimo 100 und.)	SAL	Consultar
20000000066	Serigrafía correderas a 1 color (pedido mínimo 100 und.)	STL	Consultar
20000000067	Serigrafía Tapa Receptor a 1 color (pedido mínimo 100 und.)	SRL	Consultar
20000000068	Serigrafía Cerraduras CK a 1 color (pedido mínimo 100 und.)	SKL	Consultar
20000000069	Serigrafía Tapas Cuadros de Control (pedido mínimo 100 und.)	SCL	Consultar
20000000083	Servicio de codificación de llaves y tarjetas		Consultar
Ø10001200363	Pila alcalina de 12 V		Consultar
Ø10000900113	Pila alcalina de 9 V		Consultar
980020005548	Bolígrafos personalizables (pedido mínimo 200 unidades)		Consultar
980020004477	Mecheros personalizables (pedido mínimo 200 unidades)		Consultar
971150554321	Octavillas de publicidad personalizadas (pedido mínimo de 500 unidades)		Consultar
980020002338	Rótulos luminosos para el fachada exterior 55 x 35 cms		Consultar
980000556616	Expositor retroiluminado 60 x 90 cms		Consultar
980010556614	Ampliación a poster portadas o páginas de folletos CLEMSA con personalización		Consultar
980000556615	Expositor tamaño A4 de metacrilato con telemando real en relieve		Consultar
980000556617	Paneles de Cliente MUTANcode fotográfico 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 física o entidad jurídica, 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.

ABONOS, SUSTITUCIONES O DEVOLUCIONES

CLEM, S.A.U. establece como plazo máximo, para la realización de abonos por devolución de material, sustituciones o devoluciones, 15 días naturales a partir de la fecha de la emisión de la factura. Pasado este periodo no se aceptan devoluciones de material.

No se podrán aceptar productos que no estén en perfectas condiciones, abiertos, manipulados o incompletos. Será obligatorio presentar el documento acreditativo de la compra, factura o albarán valorado.

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.

SEDE CENTRAL

ESPAÑA

CLEM, S.A.U.

Avda. de la Fuente Nueva, nº 12 nave 8-18 - 28703 S.S. de los Reyes (Madrid)

Tel. 91 358 11 10 - Fax 917 293 309 - clemsa@clemsa.es

PUNTOS DE VENTA Y ASISTENCIA TÉCNICA

MADRID NORTE

Avda. de la Fuente Nueva, nº 12 nave 8
28703 S.S. de los Reyes (Madrid)
Tel. 913 581 110 - Fax 917 293 309
ventas.madrid@clemsa.es

SEVILLA

La Red Quince, nº 2 (P. I. La Red Sur)
41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla)
Tel. 955 631 006 - Fax 955 630 547
ventas.sevilla@clemsa.es

GALICIA

Avda. Alcalde de Lavadores, nº 117 Bajo
36214 Vigo (Pontevedra)
Tel. 986 493 120 - Fax 986 484 140
ventas.galicia@clemsa.es

CANARIAS

Avda. de los Majuelos, 42 - Ed. Ibis, local 3
38107 Santa Cruz de Tenerife
Tel. 922 958 846 - Fax 922 958 731
ventas.canarias@clemsa.es

ALICANTE

DISAUT-LEVANTE, S.L.
C/ El Salt, 5
03550 San Juan de Alicante (Alicante)
Tel. 965 655 332 - Fax 965 655 933
direccion@disaut.com

MALLORCA-MENORCA

ARC SISTEMES ELECTRICS
Antonio María Alcover, 43 Bajo
07013 Palma de Mallorca (I. Baleares)
Tel. 971 256 432 - Fax 971 256 181
gestion@arcsistemas.com

BARCELONA

C/ Roma, nº 13 (P. I. Cova Solera)
08191 Rubí (Barcelona)
Tel. 935 880 602
ventas.barcelona@clemsa.es

MADRID SUR

Lluvia, nº 14 (P. I. San José de Valderas)
28918 Leganés (Madrid)
Tel. 916 428 334 - Fax 916 428 335
ventas.madridsur@clemsa.es

BILBAO

Bastegui, nº 7 (P. I. Artunduaga)
48970 Basauri (Vizcaya)
Tel. 946 757 092 - Fax 944 264 473
ventas.bilbao@clemsa.es

JAÉN-GRANADA

REDES ALTERNATIVAS, S.L.
P.I. San Cristóbal, Parcela 15, Nave 2
23710 Bailén (Jaén) - Móvil: 620 140 066
ventas.jaen@clemsa.es

IBIZA-FORMENTERA

INSTALACIONES ISAMAT, S.L.
Avda. Ignacio Wallis, 60 Bj.
07800 Ibiza (Islas Baleares)
Tel. 971 315 421 - Fax 971 313 862
correo@isamatibiza.com

SEVILLA

AUTOMATISMOS ALJARAFE, S.L.
Maestra Lucrecia Alfaro, 6
41950 Tomares (Sevilla)
Tel. 954 153 944 - Fax 954 154 179
automatismosaljarafe@yahoo.es

VALENCIA

Sequí Calvera, 5-B (P. I. de Sedaví)
46910 Sedaví (Valencia)
Tel. 963 186 166 - Fax 963 755 683
ventas.valencia@clemsa.es

MÁLAGA

José Ortega y Gasset, nº 188, nave 3
(P. I. Alameda) - 29006 (Málaga)
Tel. 952 023 114 - Fax 952 345 064
ventas.malaga@clemsa.es

MURCIA

Avda. Francisco Salallo, Parc. 22/2 (P. I. Oeste)
30169 San Ginés (Murcia)
Tel. 968 807 732 - Fax 968 825 753
ventas.murcia@clemsa.es

VALENCIA

LUXE PERFIL, S.L.
C/ Alhóndiga, 2 (P. I. La Pahilla)
46370 Chiva (Valencia)
Tel. 962 521 029 - Fax 962 522 236

MÁLAGA

DU DETEC, S.L.
Echegaray, 37
26970 S. Pedro de Alcántara (Málaga)
Tel. 952 781 753 - Fax 952 783 786
carlos@dudetec.com

MADRID SIERRA NORTE

PULLDOOR, S.L.
Ingletera, 11
28400 Collado Villalba (Madrid)
Tel. 918 505 406 - Fax 918 506 173

