

AUTOMATIZACIONES
CATÁLOGO TARIFA
MARZO 2023



Cancelas, puerta de garaje
y portones industriales.
Barreras automáticas.
Tornos.

**MORE
THAN
TECH
NOL
OGY**

CAME 
MORE THAN TECHNOLOGY

CAME 

ÍNDICE GENERAL Y EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS



NOVEDADES



Automatizaciones probadas de conformidad con las **NORMAS EUROPEAS** en tema de fuerzas de impacto



Motorreductor o automatización con **ENCODER**



Los motorreductores de 24 o 36 V DC son aptos para el **SERVICIO INTENSIVO** y garantizan el funcionamiento incluso en caso de falta de energía eléctrica. El icono indica también que el producto está alimentado a baja tensión



Producto preparado para alojar la tarjeta enchufable 806SS-0040 de la serie **RIO System 2.0**



Las versiones de 230 – 400 V AC **TRIFÁSICAS** están aconsejadas para **USO INDUSTRIAL**, ya que garantizan una mayor fuerza del motorreductor al arranque.



Producto con tecnología **BRUSHLESS**



Producto **CORDLESS** alimentado a baterías con conexión sin cables



Producto compatible con tecnología de conexión con 2 hilos **CXN BUS**



Producto **INALÁMBRICO** alimentado a baterías con tecnología radio



Desarrollado con tecnología **CONNECT** para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante **CAME KEY**

2	ÍNDICE GENERAL Y EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS
4	Vision
5	Mission
6	Hablamos de calidad de vida, en todos los idiomas del mundo
8	La oferta
18	Nuestra red en el mundo
20	La formación que hace la diferencia
22	CAME CONNECT
24	CAME KEY
26	CALIDAD
28	News
34	Normas Europeas
35	La seguridad



36 AUTOMATIZACIONES PARA CANCELAS CORREDERAS

38	GUÍA PARA ELEGIR CORRECTAMENTE
40	INSTALACIÓN TÍPICA
42	BXV
46	BKV
50	BY-3500T
53	FUNCIONES TARJETAS ELECTRÓNICAS



144 AUTOMATIZACIONES PARA CIERRES INDUSTRIALES

146	GUÍA PARA ELEGIR CORRECTAMENTE
148	INSTALACIÓN TÍPICA
152	F4000
154	CBX
158	H4
161	FUNCIONES TARJETAS ELECTRÓNICAS



54 AUTOMATIZACIONES PARA CANCELAS BATIENTES

56	GUÍA PARA ELEGIR CORRECTAMENTE
58	INSTALACIÓN TÍPICA
62	ATS
66	AXI
68	AXO
70	STYLO
72	FAST 70
76	FERNI
78	FROG
82	FROG PLUS
84	SUPER FROG
87	FUNCIONES TARJETAS ELECTRÓNICAS



162 ACCESORIOS DE MANDO Y DE SEGURIDAD

164	Cuadro de las funciones
	EMISORES
170	TTS
172	TOP - Rolling Code
176	TOP - Fixed Code
180	ATOMO D
182	TOP 433,92 MHz
184	TOP 868,35 MHz
186	TWIN
	FOTOCÉLULAS
188	DXR
190	DLX
192	DIR
	LÁMPARAS
194	KRX
196	KIARO
	SELECTORES
198	SEL Key
200	SEL Digital
	GATEWAYS
204	GATEWAY
	SEGURIDAD
206	EDG
210	RIO System 2.0



88 AUTOMATIZACIONES PARA PUERTAS DE GARAJE

90	GUÍA PARA ELEGIR CORRECTAMENTE
92	INSTALACIÓN TÍPICA
96	VER PLUS
98	EMEGA
101	FUNCIONES TARJETAS ELECTRÓNICAS



102 BARRERAS AUTOMÁTICAS

104	GUÍA PARA ELEGIR CORRECTAMENTE
106	INSTALACIÓN TÍPICA
112	GARD GT4
118	GARD PT BRUSHLESS
122	GARD PX BRUSHLESS
126	GARD 5000
128	GARD 3250
130	GARD GT8
136	GARD 12
138	UNIPARK
140	CAT
142	FUNCIONES TARJETAS ELECTRÓNICAS



212 TORNOS

214	STILE ONE
216	GUARDIAN
218	WING
220	SALOON
222	COMPASS
224	FLAG
226	ACCESORIOS

230 ÍNDICE ANALÍTICO 232 CONDICIONES GENERALES DE VENTA

VISION

VISION

Creemos en un mundo en el que la innovación tecnológica sostenible contribuya a hacer que la vida de las personas sea más fácil, segura y cómoda

MMIS



MISSION

Creemos en un mundo en el que la innovación tecnológica sostenible contribuya a hacer que la vida de las personas sea más fácil, segura y cómoda

CAME 
MORE THAN TECHNOLOGY

LLEVAMOS 50 AÑOS HABLANDO CALIDAD DE VIDA, EN TODOS LOS IDIOMAS DEL MUNDO.

50TH
ANNIVERSARY

CAME lleva 50 años cuidando lo importante, haciendo de la tecnología la clave para abrir una nueva calidad de vida. En cada proyecto hay un impulso continuo por la innovación, una atención constante a las personas para hacerles vivir de la mejor manera posible. En CAME está la capacidad de una empresa experimentada, su saber hacer, la capacidad de combinar aspectos funcionales y de diseño, elevando continuamente el rendimiento.

Se destaca el poder contar con profesionales capaces de transformar nuestras innovaciones en soluciones, realizar propuestas de automatización personalizadas e integradas con las mejores tecnologías de conectividad y de movilidad. CAME y sus socios, juntos, para satisfacer una clientela siempre más exigente y heterogénea por cultura y necesidades, para transformar los espacios de vida en lugares siempre más inteligentes y seguros.

CAME 

CAME † BPT

CAME † URBACO

CAME † ÖZAK

CAME † GO

CAME † PARKARE

CAME † KMS

CAME † NEPOS

CAME † ENTROTEC

SIEMPRE UNA SOLUCIÓN MÁS AVANZADA

CAME es una marca líder en el diseño de soluciones integradas para las automatizaciones, los videoporteros, el control de acceso y los aparcamientos de ambientes públicos y privados.

El Grupo CAME se ha enriquecido en tiempos de empresas altamente especializadas que han ampliado sus sectores de intervención permitiendo proporcionar soluciones avanzadas para ambientes residenciales, comerciales y urbanos: desde la home automation hasta la termorregulación, desde las barreras viales hasta las pilonas de alta seguridad, e incluso puertas automáticas y portones seccionales para garajes y aplicaciones industriales.

Hoy CAME puede hacer alarde de una visión empresarial única y distintiva que la transforma en un partner tecnológico innovador y fiable.

SOLUCIONES RESIDENCIALES



Nos hemos propuesto elaborar una idea de la domótica cada vez más integrada y conectada con la vida de las personas. Actualmente la automatización está en el centro de la casa y permite gestionar las entradas y los cerramientos, el control de cortinas y persianas, los sistemas de videoportero y la regulación de la temperatura.



SOLUCIONES DE NEGOCIO



En cada área colectiva ofrecemos los más sofisticados sistemas para el control y seguridad de accesos peatonales y vehiculares, sistemas de videoportero y soluciones de estacionamiento.

Pequeñas y grandes empresas, establecimientos comerciales, grandes edificios: los sistemas de automatización de edificios de CAME proporcionan control y seguridad tanto en pequeñas como en grandes comunidades.

SOLUCIONES URBANAS



La complejidad de los lugares de vida y los flujos de movilidad exigen siempre mayor protección y seguridad, capacidad de reacción y conocimientos muy avanzados. Nuestra oferta está pensada para responder a las diferentes exigencias de automatización para el urbanismo y la arquitectura. Las soluciones de CAME están diseñadas para la gestión de la seguridad y del control en las grandes obras y para contribuir a planificar los espacios públicos para que sean «Safe and Smart», como exigen las actuales dinámicas de las metrópolis internacionales.





SOLUCIONES PARA APARCAMIENTOS

SPK

Solución ideal para grandes aparcamientos con un enfoque innovador del servicio.

PKE

La solución ideal para aparcamientos de grandes dimensiones con necesidades especiales de configuración

PKM

La solución ideal para aparcamientos de pequeñas y medianas dimensiones

LINCE

La plataforma software para la gestión, el monitoreo y la presentación de informes en tiempo real a distancia mediante smartphone, tablet o PC.

Gestión de varios aparcamientos con centralización de usuarios y abonos, para la validez en todos los sistemas.

Datacenter con continuidad de servicio y escalabilidad automática de los servidores.

Asistencia y servicio completo



Descubre más información en came.com/parkare

CAME  **PARKARE**

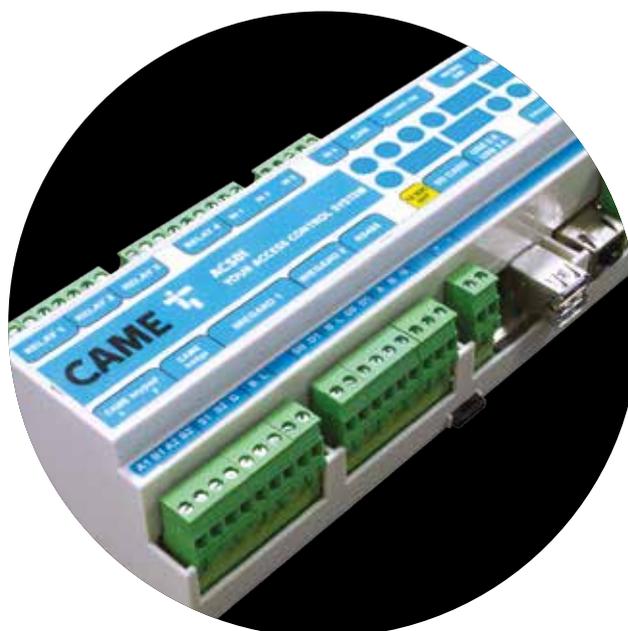


SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS

ACS01

El sistema para el control de accesos desarrollado específicamente para garantizar una solución práctica en diferentes contextos.

De fácil uso gracias a la interfaz web, tiene capacidad para controlar el paso simple a través de un lector de tarjetas, así como para gestionar un sistema complejo con una gran cantidad de pasos, diferentes dispositivos de control y un número potencialmente infinito de usuarios.



Descubre más información en came.com/acs01

CAME 

CONTROL DEL ACCESO VEHICULAR



PILONAS FIJAS Y MÓVILES

Para la delimitación de las vías de circulación, de los aparcamientos o de las áreas en las cuales está prohibido el acceso a vehículos

PILONAS AUTOMÁTICAS

Para la protección de las zonas urbanas y la regulación de los flujos de vehículos tanto en áreas públicas como en aquellas privadas

GESTIÓN Y CONTROL

Un sistema integrado que permite la gestión a distancia centralizada de todos los accesos con pilonas escamoteables



PILONAS DE ALTA SEGURIDAD

Para la protección de los puntos de acceso estratégicos y los sitios sensibles contra los vehículos ariete

ROAD BLOCKERS

El más alto nivel de seguridad antihundimiento, para evitar los accesos de vehículos no autorizados

Descubre las soluciones SMART & SAFE en came.com/urbaco
Descubre toda la gama en came.com/ozak

CAME  **URBACO**
CAME  **ÖZAK**

CONTROL DEL ACCESO PEATONAL



TORNIQUETES Y SPEEDGATES

Para la gestión y el control de los accesos en contextos con requisitos exigentes de diseño y comodidad del tránsito

TORNIQUETES DE ALTA SEGURIDAD

Para el control de los accesos en lugares que requieren niveles elevados de protección

Descubre más información en came.com/ozak



CAME  ÖZAK





PUERTAS AUTOMÁTICAS

DESCUBRE LAS SOLUCIONES PARA LAS PUERTAS AUTOMÁTICAS PARA PEATONES

Una línea completa de puertas automáticas correderas o batientes, equipadas con tarjeta electrónica de vanguardia, disponibles en diferentes versiones, también para usos especiales o en salidas de emergencia.

Equipadas con motores Brushless para la máxima eficiencia y fiabilidad, y con el innovador sistema Direct Drive que asegura una silenciosidad excepcional de los movimientos.

Descubre más información en came.com/pedestrian-doors

CAME 



VIDEOPORTEROS

UNIDADES INTERNAS

Soluciones de porteros electrónicos y videoporteros de vanguardia en términos de diseño y tecnología

UNIDADES EXTERNAS

Dispositivos avanzados monobloc o modulares para un solo usuario o para grandes complejos



Descubre más información en came.com/videoentry

CAME 

SOLUCIONES PARA TOLDOS Y PERSIANAS

AUTOMATIZACIONES PARA ESTORES

Una serie completa de automatizaciones para cualquier contexto de instalación

ACCESORIOS PARA CORTINAS

Componentes y telas para cortinas técnicas de interior



Descubre más información en came.com/blinds-and-awnings

CAME 

PUERTAS SECCIONALES

PORTONES SECCIONALES RESIDENCIALES

Soluciones que combinan calidad y diseño para brindar valor estético a cualquier contexto residencial

PORTONES SECCIONALES INDUSTRIALES

Soluciones robustas, fiables y seguras, que garantizan la máxima eficiencia para tu empresa



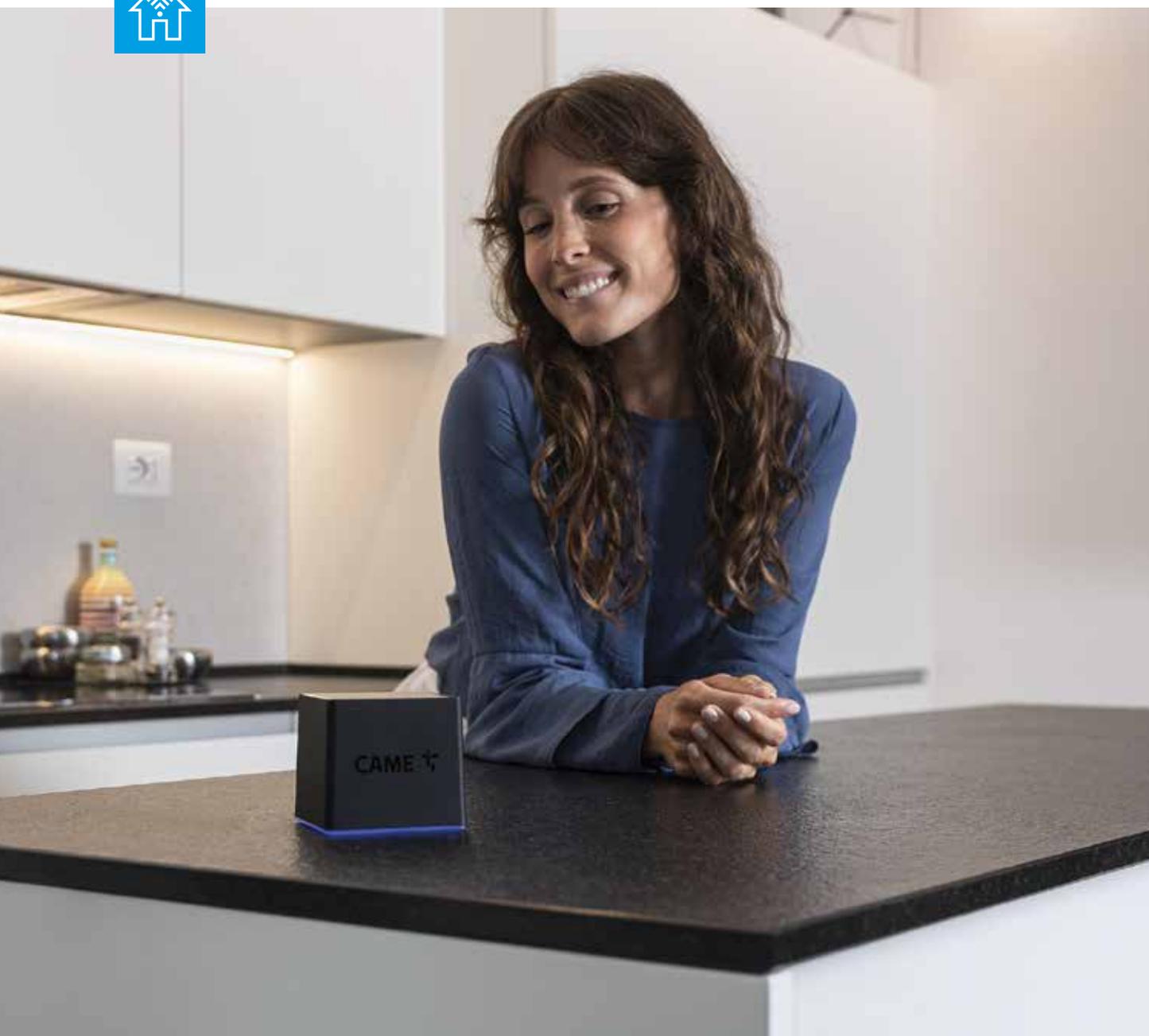
Descubre más información en came.com/go

CAME  **GO**

SISTEMAS DE HOGARES INTELIGENTES

Soluciones sencillas para conectar diferentes dispositivos dentro y fuera de la vivienda.

El sistema inalámbrico QBE dialoga con cortinas, persianas, luces, termostatos y sistemas automáticos para controlarlos desde el móvil o con Amazon Alexa.



Descubre más información en came.com/smart-home

CAME 

TERMORREGULACIÓN

Una gama completa de termostatos y cronotermostatos adaptados a cualquier contexto. Dispositivos resistentes y fiables dotados de las más modernas tecnologías, desde el visor LCD a los botones capacitivos y desde el aprendizaje de hábitos hasta la gestión desde el móvil o mediante los comandos de voz de Amazon Alexa.



TH/700



Descubre más información en came.com/thermo

CAME 

NUESTRA RED EN EL MUNDO

Somos una red presente en todo el mundo.

Desde la sede central de Treviso, centro neurálgico del Grupo, coordinamos 11 plantas productivas y 10 centros de I+D. Lideramos el mercado con filiales en 20 países y, gracias a nuestros socios y distribuidores comerciales, operamos hasta en 118 países del mundo con una visión integrada y global.

Nos proponemos como partner tecnológico capaz de respaldar proyectos que prevén integración entre sistemas para mejorar la calidad de los espacios de vida, privados y colectivos, con productos pensados para el control del hogar, para la gestión del urbanismo y de los espacios de trabajo, de toda clase y en cualquier parte del mundo.

Nuestro Grupo tiene objetivos comunes, que van mucho más allá de las especializaciones individuales: gracias a la sinergia entre todas las divisiones y las marcas, compartimos un modus operandi que nos permite enriquecernos en la diversidad.

SUCURSALES AMÉRICA

Brasil
Chile
México
Perú
Estados Unidos

2000

COLABORADORES EN EL MUNDO

SEDE CENTRAL DE CAME

Treviso, Italia

SUCURSALES EUROPA

Italia	Polonia
Bélgica	Portugal
Croacia	Rusia
Francia	España
Alemania	Reino Unido
Irlanda	Turquía
Países Bajos	

10

CENTROS I&D

20

PAÍSES CON SUCURSALES
DIRECTAS

118

PAÍSES CON SOCIOS Y
DISTRIBUIDORES

11

ESTABLECIMIENTOS
PRODUCTIVOS

Dosson di Casier - Italia
Sesto al Reghena - Italia
Spilimbergo - Italia
Hemel Hempstead - UK
Vedene - Francia
Barcelona - España
Kocaeli - Turquía

SUCURSALES ASIA

India
Emiratos Árabes Unidos

480

DISTRIBUIDORES Y SOCIOS EN
EL MUNDO



LA FORMACIÓN QUE HACE LA DIFERENCIA.



TRAINING LAB

El trabajo del profesional es un trabajo muy desafiante que desde siempre exige estar siempre al día. La evolución técnica y de producto no es lo único importante; hacen la diferencia también un buen conocimiento de las normativas y la relación con los clientes, siempre más atentos a un servicio eficiente.

TRAINING LAB es la plataforma en línea dedicada a todos los profesionales que deseen mantenerse al día sobre las nuevas tecnologías CAME de una forma sencilla y cómoda. Disponible en varios idiomas, está diseñado para mejorar la experiencia de los técnicos de CAME en todo el mundo.

Una herramienta única para reforzar las competencias profesionales, siempre disponible a través de cursos presenciales, seminarios web en línea y programas de aprendizaje virtual.

Inscríbete y consulta la lista de cursos disponibles:
<https://traininglab.came.com/global>

UN EQUIPO DE PROFESIONALES

CAME pone a disposición de los profesionales un equipo de formadores especializados en las diversas líneas de producto, un equipo conformado exclusivamente por recursos internos, que han acumulado una comprobada experiencia en términos de diseño, comercio y asistencia técnica. Los cursos brindan a los profesionales del sector todos los instrumentos para afrontar las exigencias de un mercado cada vez más complejo y en constante transformación.

TRAINING COURSES.

INVESTING IN YOUR STAFF
BUILDING YOUR BUSINESS

CAME TRAINING TEAM



PARA INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:



Enviar una solicitud a la dirección de correo electrónico
cspa.marketing@came.com



Llamar por teléfono para ulteriores informaciones al número
0422 15 69 511 en horario de oficina.

CAME ofrece, a petición, una formación estructurada para exigencias específicas del solicitante y prepara un plan de cursos que incluye el calendario y las localidades donde tendrán lugar los encuentros.

El programa de formación sigue también en línea, gracias a la fórmula de seminario web para profundizar en todos los temas de CAME. Un calendario completo y constantemente actualizado, con horarios compatibles con el trabajo de nuestros socios y profesionales de la automatización, para ofrecer soluciones de actualización continuas y a medida.



CONNECT



INSTALADOR
Configuración
Control
Monitoreo
Mantenimiento



ADMINISTRADOR
Gestión de usuarios
Monitoreo
Solicitudes de mantenimiento



CLIENTE
Control

CONNECT es la tecnología CAME que permite gestionar automatizaciones que mejoren la calidad de vida. De hecho, las automatizaciones conectadas a través de Internet ofrecen un valor añadido para el usuario y abren nuevos horizontes para el negocio del instalador.

Presentado en 2015 y utilizado por miles de instaladores en todo el mundo, CONNECT es ahora aún más práctico, más seguro y ofrece mayores prestaciones.

CAME ha decidido desarrollar internamente las tecnologías necesarias para gestionar el flujo y la protección de datos. Ningún organismo externo procesa la información, ningún servidor se encuentra en lugares remotos de todo el mundo.

Un corazón tecnológico innovador, que garantiza una alta seguridad y fiabilidad. CAME ha invertido en investigación y desarrollo con el objetivo de simplificar el trabajo del instalador, mejorar la experiencia del usuario y ofrecer nuevos servicios digitales.



CONNECT SIGNIFICA

Todos los productos identificados con el nuevo icono azul utilizan la tecnología CONNECT. Están diseñados para el control digital local y a distancia, y ponen a disposición todos los servicios avanzados a través de la conexión a Internet.

CONEXIÓN
a Internet mediante gateways CAME

COMPATIBILIDAD
con los nuevos gateway de enganche rápido

CONFIGURACIÓN
y setup desde un smartphone con CAME KEY

CONTROL
a distancia para el usuario a través de las App



CONNECT AL SERVICIO DEL INSTALADOR

Las automatizaciones conectadas se pueden manejar a distancia mediante PC o smartphone. La plataforma CONNECT permite la programación automática mediante código QR de los radiocontroles, su activación o desactivación a distancia, sin necesidad de encontrarse cerca de la automatización.

También se encuentra disponible un portal para la gestión de los clientes, los sistemas instalados y los mantenimientos programados, para el monitoreo del estado de los dispositivos con recepción de notificaciones en tiempo real. CONNECT permite al instalador ofrecer un servicio completo las 24 horas del día, convirtiéndose en el socio de confianza del cliente.



PLATAFORMA PARA PC
came.com/connect



APP PARA SMARTPHONE
Connect SetUp



CONNECT AL SERVICIO DEL ADMINISTRADOR

Indispensable para el administrador o responsable del edificio o para el propietario de la instalación, la plataforma CONNECT permite habilitar los accesos y programar los radiocontroles.

El administrador de la instalación también puede monitorear el estado de la automatización y recibir notificaciones en caso de posibles fallos.

Puede enviar solicitudes de servicio in situ al instalador o permitir el diagnóstico a distancia.



PLATAFORMA PARA PC
came.com/connect



APP PARA SMARTPHONE
Connect SetUp



CONNECT AL SERVICIO DEL CLIENTE

A través de las App gratuitas que se pueden instalar en cualquier smartphone Android o iOS, el usuario puede controlar los dispositivos a distancia.

La App Automation permite controlar todas las automatizaciones conectadas con un único smartphone, a través de mandos simples e intuitivos.

Gracias a la función de geolocalización, también permite configurar la apertura y el cierre automáticos, basándose en un radio de proximidad personalizable.



CÓMO FUNCIONA CONNECT

Para habilitar los servicios de CONNECT es suficiente dotar a cada automatización de un GATEWAY o de un módulo ESCLAVO para la conexión radio.

Además de los GATEWAYS de enganche rápido que utilizan la tecnología Wi-Fi CAME también ofrece un práctico GATEWAY GSM que garantiza la más completa autonomía de funcionamiento gracias a la conexión telefónica móvil.



CAME KEY. INSTALACIÓN MÁS FÁCIL.

CAME KEY es el nuevo instrumento de trabajo pensado para facilitar todas las fases de instalación, de programación y de manejo de la automatización.

Aprovechando la comunicación Wi-Fi entre CAME KEY y smartphone, el dispositivo funciona como interfaz entre la tarjeta electrónica y la APP CONNECT SetUp, permitiendo acceder a las funciones del cuadro de mando para regular todos los parámetros de la instalación.

CAME KEY reduce los tiempos de actuación cuando la automatización está instalada en posiciones de difícil acceso y le permite al instalador prestar todos los servicios de:

- Actualización del firmware de las tarjetas electrónicas para funciones nuevas.
- Manejo de todos los parámetros de la automatización, organizados por tipo.
- Control de maniobras para mantenimiento programado.
- Duplicación de radiocontroles mediante QR code.



CAME KEY es compatible con todos los productos que se distinguen por este símbolo:

Descarga la app CONNECT SetUp desde:





**INTERFAZ WI-FI PARA EL SET UP DE LAS
AUTOMATIZACIONES**

806SA-0110

**PRECIO € (SIN IVA)
115,70**

LAS VENTAJAS

- Compatible con todas las tarjetas electrónicas preparadas para CAME Connect.
- Función de set up guiada para una puesta en servicio rápida y simple.
- Copia de seguridad de las configuraciones en CAME Connect en la Nube.
- Reconocimiento automático de la tarjeta electrónica.
- Configuraciones y automatizaciones subdivididas por cliente.
- Regulaciones fáciles, gracias a la interfaz gráfica clara e intuitiva de la APP.

SOMOS LA CALIDAD QUE QUEREMOS ALCANZAR.



La metodología de trabajo CAME se basa en la mejora continua de los procesos productivos, de la seguridad y de las relaciones, pero un gran resultado sólo puede lograrse con la contribución de todos.

Es a partir de esta conciencia que nace Quality Inside, un proyecto que involucra a los hombres y las mujeres de CAME y a los profesionales que confían en nuestros productos para ofrecer soluciones cada vez más fiables e innovadoras que mejoren la calidad de vida de sus clientes.

La calidad es nuestro principio fundamental: queremos elevar todos los estándares de los sistemas de producción y hacer de la calidad un valor generalizado y compartido en todos los sistemas corporativos.

Un proceso de medición constante de los resultados obtenidos, que promueve la difusión de prácticas positivas y la reproducción de los estándares alcanzados a lo largo de todo el ciclo de diseño y desarrollo del producto.

Este escenario da vida a una estructura organizativa que permite un diálogo constante, fructífero y abierto entre todas las áreas fundacionales del sistema CAME: I+D - laboratorio central de pruebas - producción - logística - servicio.



UN NUEVO PROCESO DE SMART PRODUCTION PARA NUEVOS RESULTADOS.

A las cuatro fases tradicionales destinadas a la mejora continua de los procesos de producción, Q.I. añade un proceso de intercambio continuo de los resultados obtenidos, que tiene por objeto difundir las buenas prácticas y reproducir los estándares alcanzados.



1.

PLAN

El conocimiento de las motivaciones produce soluciones sostenibles.



2.

DO

Se implementa el plan, se ejecuta el proceso, se crea el producto.



3.

CHECK

La verificación del resultado efectivo de los supuestos, en condiciones reales.



4.

ACT

Se ha resuelto el problema, se ha obtenido la mejora.



SHARE

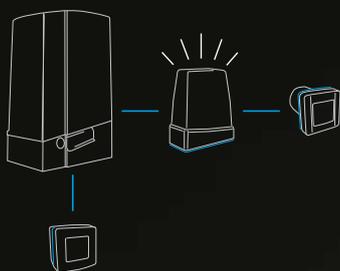
GENEREMOS EL CAMBIO.

PONGAMOS LA CALIDAD EN CIRCULACIÓN.

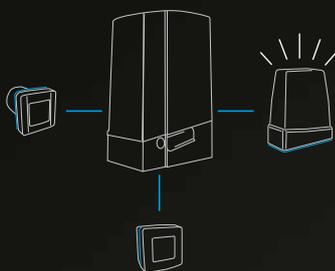


CXN BUS

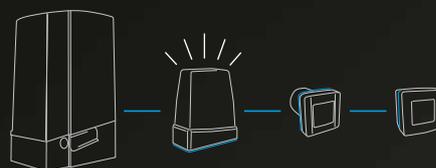
CONEXIÓN MISTO



CONEXIÓN EN ESTRELLA



CONEXIÓN DE CADENA



LOS ACCESORIOS CON CONEXIÓN CXN BUS

Gracias a la línea de accesorios CXN con tecnología BUS, la instalación se puede realizar de manera más fácil y rápida. Se puede configurar cada accesorio después de haber finalizado la instalación y haber establecido la dirección de cada dispositivo. También se puede obtener un diagnóstico completo de cada dispositivo. Los nuevos cuadros de mando para puertas batientes ZLX24SA y ZLX24MA, las barreras GARD GT4 y GARD GT8, y el nuevo BXV PLUS se han desarrollado con tecnología CXN BUS y permiten la conexión tanto de accesorios tradicionales como de accesorios a 2 hilos no polarizados.*

SELECTORES DE TECLADO

806SL-0280 de pared
806SL-0290 de empotrar

SELECTORES TRANSPONDER

806SL-0300 de pared
806SL-0310 de empotrar

FOTOCÉLULAS SERIE DLX

806TF-0090
806TF-0100

FOTOCÉLULAS SERIE DXR

806TF-0110

FOTOCÉLULAS SERIE KRX

806LA-0050

* Los cuadros ZLX24SA y ZLX24MA y la tarjeta electrónica ZBC1 de BXV PLUS permiten la conexión de teclados y transponders solo en el modo CXN BUS.

CONEXIÓN CXN BUS DE 2 HILOS



LUZ INTERMITENTE RGB





KRX



LAS LUCES INTERMITENTES CON ANTENA INTEGRADA

Las líneas esenciales y las antenas integradas proporcionan a la nueva luz intermitente KRX un diseño moderno, ideal para cualquier contexto. Se ha desarrollado con alimentación universal de 24 V CA - CC a 230 V CA para adaptarse a cualquier tipo de instalación, y está dotado de antena integrada de doble frecuencia 433,92 MHz y 868,35 MHz. Disponible también con brida opcional para la instalación en pared 806LA-0040.

La luz intermitente KRX está disponible en dos variantes:

KRX PARA SISTEMAS CXN BUS

Dotado de iluminación con LED RGB con posibilidad de seleccionar el color de la luz o de configurar un efecto de variación del color a placer. Está conectado mediante tecnología CXN BUS a dos hilos no polarizados para la máxima utilidad.

SISTEMA CON LED RGB

806LA-0050

KRX PARA SISTEMAS TRADICIONALES

Desarrollado en tres modelos de colores diferentes, permite elegir la variante que mejor se adapte al contexto o a las exigencias de la instalación.

CUBIERTA NARANJA

806LA-0010

CUBIERTA AMARILLA

806LA-0030

CUBIERTA BLANCA

806LA-0020



SISTEMA CON LED RGB





GATEWAYS



LOS DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS DE ENGANCHE RÁPIDO

GATEWAY WI-FI 806SA-0140 PARA LA CONEXIÓN DIRECTA A CAME CONNECT

Es el dispositivo que permite conectar las automatizaciones a una red de internet sin utilizar cables. Gracias a la tecnología Wi-Fi, se conecta a cualquier router para acceder a internet y habilitar todas las funciones disponibles en la nube de CAME, incluidos los servicios CONNECT. Una vez concluida la fase de configuración del sistema por parte del instalador, el gateway 806SA-0140 puede ser utilizado por el usuario final para controlar la automatización en dos modalidades:

EN MODALIDAD WI-FI

Basta mantener el dispositivo conectado en modalidad Wi-Fi a la red de internet.

EN MODALIDAD BLUETOOTH®

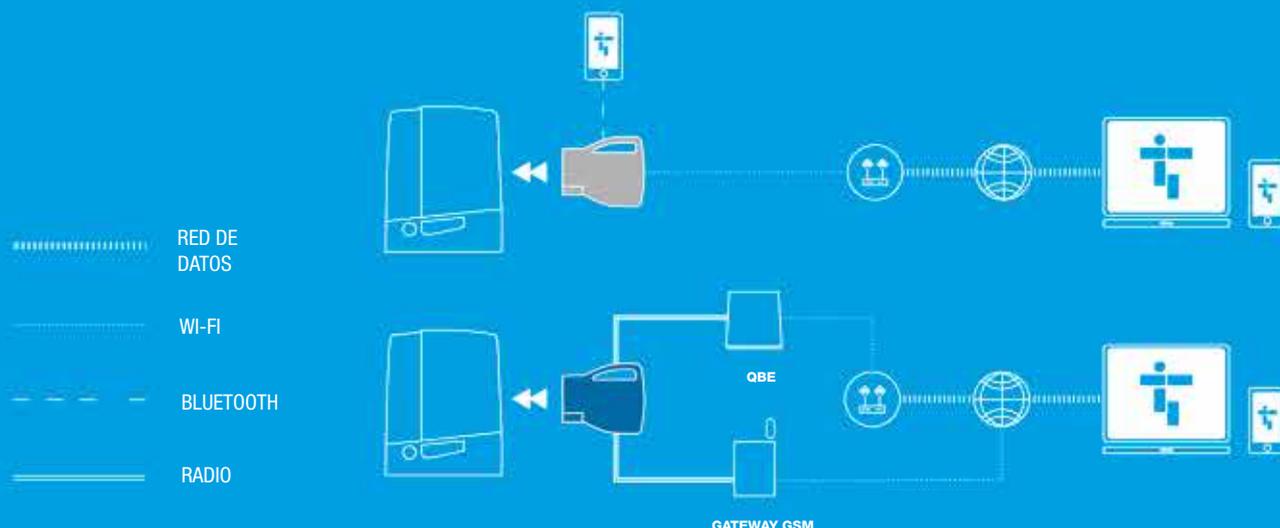
En la fase de instalación, pulsando el botón de selección presente en el dispositivo, es posible pasar de la modalidad Wi-Fi a la modalidad Bluetooth®. Esta opción es útil en ausencia de una red Wi-Fi, ya que permite controlar la automatización local con el móvil sustituyendo el selector digital Bluetooth®.

MÓDULO ESCLAVO 806SA-0150 PARA LA CONEXIÓN A LOS GATEWAYS RADIO

Es el dispositivo que permite conectar las automatizaciones a un gateway radio, y puede funcionar en combinación con:

GATEWAY GSM, el gateway tarjeta SIM que se conecta a internet por línea telefónica.

GATEWAY QBE, el gateway que se conecta a cualquier router mediante cable Ethernet o Wi-Fi para acceder a internet.



Normas Europeas

EN 12453



Las normas EN 12453 especifican los requisitos de conformidad y de seguridad para los cerramientos automatizados que durante su utilización podrían entrar en contacto con personas.

Permiten definir todas las soluciones técnicas necesarias para la seguridad de la instalación de cara al usuario.

LA INSTALACIÓN PUEDE ESTAR:

- **EN ÁREA PRIVADA (y delimitada)**
- **EN ÁREA PÚBLICA** o que limita con un área pública aun estando en área privada.

EL USUARIO PUEDE ESTAR:

• CAPACITADO

Se define usuario capacitado a aquél usuario que recibe instrucciones sobre el accionamiento de la automatización.

Generalmente el usuario capacitado acciona una automatización que está en un área privada.

• NO CAPACITADO

EL MANDO PUEDE SER:

• SIN AUTORETENCIÓN (acción mantenida – hombre presente).

La automatización se acciona únicamente por medio de pulsadores o selectores de rearme automático (por ejemplo, para accionar una automatización se presiona un pulsador. Al soltar el pulsador la automatización se detiene). La automatización está a la vista del operador.

• ENVÍO DE IMPULSOS CON CONTROL DE LA INSTALACIÓN DESDE POSICIÓN FIJA.

Es importante que el mando sea de impulsos y que se envíe desde una posición fija desde la cual es posible controlar el sistema. No es necesaria la acción mantenida sobre el pulsador, es decir que el pulsador o el selector no son de rearme automático.

• LOS MANDOS RADIO (envío de impulsos con control de la instalación desde posición fija).

Con cada impulso enviado se corresponde una función (abre, cierra, stop, etc.)

• AUTOMÁTICO (de impulsos).

Con cada impulso enviado se corresponde un ciclo de maniobra y no una única función (abre, cierra).



La seguridad

LOS CONTEXTOS INDICADOS POR LAS NORMAS EUROPEAS EN 12453

LA INSTALACIÓN Y EL USUARIO	EL MANDO			
	Acción mantenida	Envío de impulsos con control de la instalación desde posición fija	Envío de impulsos sin control de la instalación desde posición fija (mando radio)	Automático (de impulsos)
Área PRIVADA Usuario CAPACITADO	A	C	C	C + D
Área PRIVADA Usuario NO CAPACITADO	C	C	C + D	C + D
Área PÚBLICA Usuario CAPACITADO	B	C	C + D	C + D
Área PÚBLICA Usuario NO CAPACITADO	-	C + D	C + D	C + D

LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD OBLIGATORIOS CON ARREGLO A LAS NORMAS EUROPEAS EN 12453

A **Operador presente**
(con rearme automático del dispositivo de mando).

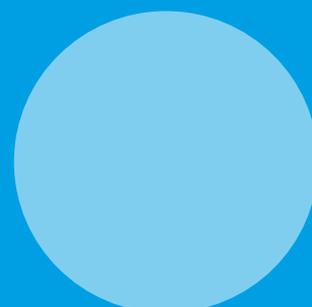
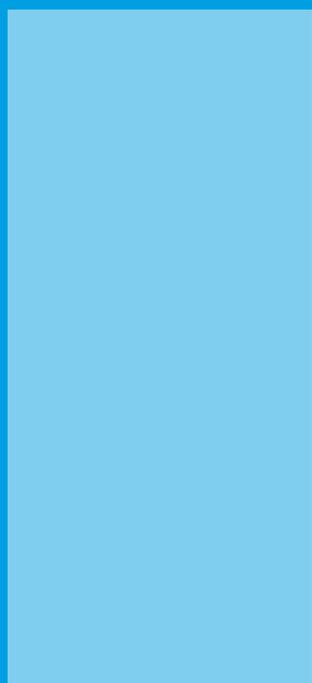
B **Operador presente**
(con rearme manual del dispositivo de mando).

C **Dispositivos mecánicos (bordes sensibles de seguridad) y electrónicos (encoder).**
Es necesario verificar la conformidad de los parámetros de las fuerzas de impacto máximas. Dichos parámetros están definidos por las Normas Técnicas de referencia.

D **Fotocélulas de rayo infrarrojo** para permitir la detección de la presencia de un obstáculo en el área de acción de la automatización.



AUTOMATIZACIONES PARA CANCELAS CORREDERAS



38	GUÍA PARA ELEGIR CORRECTAMENTE
40	INSTALACIÓN TÍPICA
42	BXV
46	BKV
50	BY-3500T
53	FUNCIONES TARJETAS ELECTRÓNICAS

Guía para elegir correctamente

Automatizaciones para puertas correderas

En el cuadro se resumen las series y los modelos con los límites máximos de uso con arreglo al peso y a la longitud de la hoja.

Serie	Modelo	Peso máx. hoja (kg) / Anchura máx. hoja (m)
BXV	801MS-0150	400 / 14
BXV	801MS-0160	400 / 14
BXV	801MS-0180	600 / 18
BXV	801MS-0190	600 / 18
BXV	801MS-0210	800 / 20
BXV	801MS-0230	1000 / 20
BXV	801MS-0250	1000 / 20
*BKV	801MS-0300	1500 / 20
*BKV	801MS-0350	1500 / 20
*BKV	801MS-0310	2000 / 20
*BKV	801MS-0360	2000 / 20
*BKV	801MS-0320	2500 / 20
*BKV	801MS-0370	2500 / 20
BY-3500T	BY-3500T	3500 / 17

● 230 V AC ● 24 V DC SERVICIO INTENSIVO ● 230 – 400 V AC TRIFÁSICA
* SERVICIO CONTINUO



PUERTAS CORREDERAS APERTURA HACIA LA DERECHA O HACIA LA IZQUIERDA

Todos los modelos de automatización para cancelas correderas CAME están diseñados para permitir instalaciones tanto a la derecha como a la izquierda de la cancela.



APERTURA COMBINADA

La gama de automatizaciones para puertas correderas CAME permite instalar dos motorreductores contrapuestos.



LA APLICACIÓN INDUSTRIAL

En las instalaciones de tipo industrial, donde transitan medios de transporte como camiones con remolque, vehículos articulados o carretillas elevadoras, se recomienda siempre instalar fotocélulas de rayos infrarrojos a doble altura, para evitar que la puerta se cierre en caso de estacionamiento en la zona de paso.

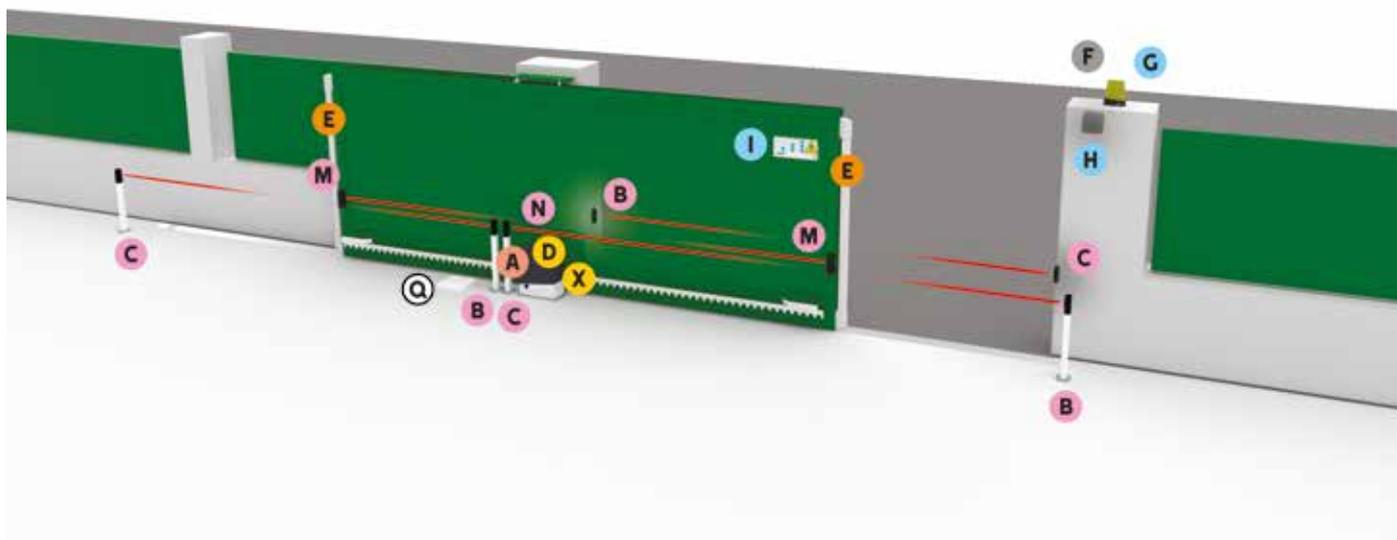
La luz intermitente para la señalización del movimiento

CAME siempre ha sugerido la instalación de la luz intermitente como una característica de seguridad adicional para el sistema de automatización.

La gama KRX, con tecnología de LED, combina el ahorro energético y la gran fiabilidad con la simplicidad de instalación.

De hecho, KRX es compatible con todos los sistemas radio CAME, está disponible en los diferentes colores, cuenta con antena radio incorporada, y cada modelo se puede alimentar con tensión de 24 V DC a 230 V AC.





COMPONENTES

- A** Automatización (motorreductor con tarjeta electrónica)
- B** Fococélulas TX
- C** Fococélulas RX
- D** Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico*
- E** Bordes sensibles de seguridad
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando (Llave – Código – Tarjeta o Llavero Transponder)
- I** Placa
- M** Fococélulas cordless TX
- N** Fococélulas RX2
- Q** Caja de derivación
- X** Tarjeta de radiofrecuencia

NOTAS:

El cuadro de mando está incorporado en la automatización (excepto: 001BY-3500T)

La tarjeta de radiofrecuencia puede estar incorporada en la automatización.

* Solo para automatizaciones de 24 V DC.

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentación motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 24 o 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruptores de final de carrera	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Luz intermitente 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fococélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fococélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.



TTS

**REFINADO Y
ELEGANTE***

**FIXED CODE Y
ROLLING CODE DE
DOBLE FRECUENCIA**

DESCUBRE MÁS EN LA PÁG. 170

CAME 

CAME.COM



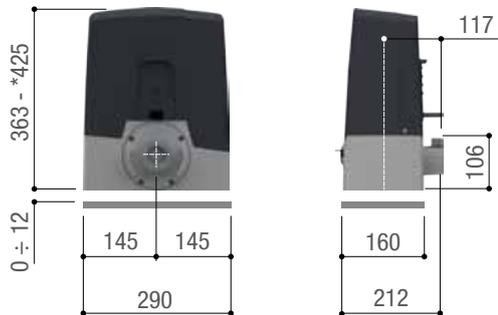
PESO MÁX. DE HOJA	LONGITUD MÁX. DE HOJA	UTILIZACIÓN
HASTA 1000 kg	HASTA 20 m	USO INTENSIVO



La solución para las cancelas correderas residenciales y en comunidades de vecinos

- Automatización equipada con encoder también en la versión rápida.
- Predisposición para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico.
- Predisposición para instalación de finales de carrera magnéticos y calefactor.
- Tarjeta electrónica con borneros, pantalla y memorización de hasta 250 usuarios.
- Autodiagnóstico de los dispositivos de seguridad.
- Conexión en combinado mediante el accesorio RSE.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.

Medidas (mm)



Tipo de baterías

MODELO	TIPO BATERÍAS (no incluidas)	MODELO	TIPO BATERÍAS (no incluidas)
801MS-0150	2 x 12 V - 1,3 Ah	801MS-0230	2 x 12 V - 1,3 Ah
801MS-0160	2 x 12 V - 5 Ah	801MS-0250	2 x 12 V - 5 Ah
801MS-0180	2 x 12 V - 1,3 Ah		
801MS-0190	2 x 12 V - 5 Ah		
801MS-0210	2 x 12 V - 1,3 Ah		

* 801MS-0160 - 801MS-0190 - 801MS-0250

Límites de uso

MODELOS	801MS-0150	801MS-0180	801MS-0210	801MS-0230	801MS-0160	801MS-0190	801MS-0250
Longitud máx. hoja (m)	14	18	20	20	14	18	20
Peso máx. hoja (kg)	400	600	800	1000	400	600	1000
Módulo piñón	4	4	4	4	4	4	4

Características técnicas

MODELOS	801MS-0150	801MS-0180	801MS-0210	801MS-0230	801MS-0160	801MS-0190	801MS-0250
Grado de protección (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230	230	230	230	230	230	230
Alimentación para el motor (V)	24	24	24	24	24	24	24
Potencia (W)	170	270	400	400	240	240	360
Velocidad de maniobra (m/min)	12	12	11	11	22	20	20
Intermitencia/Funcionamiento (%)	SERVICIO INTENSIVO						
Ciclos/Hora	-	-	-	-	-	-	-
Empuje (N)	350	600	800	1000	250	330	450

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Automatizaciones con motorreductor de 24 V DC ensayadas con arreglo a las normas EN 12453		
801MS-0150 	BXV04AGS - Automatización con motor de 24 V, incluye tarjeta electrónica con pantalla de programación, decodificación radio incorporada, gestión del movimiento y detección de los obstáculos para cancelas correderas de hasta 400 kg y 14 m de longitud. Carcasa gris RAL7024.	594,25
801MS-0180 	BXV06AGS - Automatización con motor de 24 V, incluye tarjeta electrónica con pantalla de programación, decodificación radio incorporada, gestión del movimiento y detección de los obstáculos para cancelas correderas de hasta 600 kg y 18 m de longitud. Carcasa gris RAL7024.	713,1
Automatizaciones con motorreductor de 24 V DC		
801MS-0210 	BXV08AGS - Automatización con motor de 24 V, incluye tarjeta electrónica con pantalla, decodificación radio incorporada, gestión del movimiento y detección de los obstáculos para cancelas correderas de hasta 800 kg y 20 m de longitud. Carcasa gris RAL7024.	831,95
801MS-0230 	BXV10AGS - Automatización con motor de 24 V, incluye tarjeta electrónica con pantalla, decodificación radio incorporada, gestión del movimiento y detección de los obstáculos para cancelas correderas de hasta 1000 kg y 20 m de longitud. Carcasa gris RAL7024.	903,5
Automatizaciones con motorreductor de 24 V DC - Versión RÁPIDA		
801MS-0160 	BXV04AGF - Automatización con motor de 24 V, incluye tarjeta electrónica con pantalla, decodificación radio incorporada, gestión del movimiento y detección de los obstáculos para cancelas correderas de hasta 400 kg y 14 m de longitud. Carcasa gris RAL7024 (Versión Rápida de hasta 22 m/min).	629,42
801MS-0190 	BXV06AGF - Automatización con motor de 24 V, incluye tarjeta electrónica con pantalla, decodificación radio incorporada, gestión del movimiento y detección de los obstáculos para cancelas correderas de hasta 600 kg y 18 m de longitud. Carcasa gris RAL7024 (Versión Rápida de hasta 20 m/min).	779,8
801MS-0250 	BXV10AGF - Automatización con motor de 24 V, incluye tarjeta electrónica con pantalla, decodificación radio incorporada, gestión del movimiento y detección de los obstáculos para cancelas correderas de hasta 1000 kg y 20 m de longitud. Carcasa gris RAL7024 (Versión Rápida de hasta 20 m/min).	1.009,01



LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios		
001RSDN001	Dispositivo de desbloqueo con cordel para automatizaciones.	17,59
001RSDN002	Sistema con finales de carrera magnéticos para automatizaciones que funcionan en situaciones climáticas críticas.	111,57
001RSDN003	Sistema de calefacción para automatizaciones instaladas en áreas frías.	192,83
001RGP1	Módulo Green Power para ahorrar energía mediante la desconexión del transformador cuando la automatización está inactiva.	60,64
001R700	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con transponder.	55,79
001R800	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con selectores de teclado.	29,54
002RSE	Tarjeta de interfaz para la gestión de dos automatizaciones o para habilitar el protocolo CRP.	30,05
Accesorios para: 001RSDN001		
001H3000	Caja para desbloqueo a distancia con llave personalizada, completa con empuñadura para desbloqueo con cordel y pulsador de mando. Longitud cordel L = 5 m.	117,78
Accesorios		
002RLB	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	87,93
Cremalleras		
009CGZ	Cremallera módulo 4 de acero galvanizado 22 x 22 mm.	18,44
009CGZP	Cremallera módulo 4 de nylon PA6 y fibra de vidrio con núcleo de acero 10 x 10 mm, para puertas correderas de hasta 600 kg, con soporte para la fijación.	17,8
009CGZS	Cremallera módulo 4 de acero galvanizado 30 x 8 mm con orificios y distanciadores para la fijación.	18,44



WE CONNECT, YOU CONTROL.

La conexión a la Nube cambia la forma de ser de las automatizaciones. Esta tecnología revoluciona los estilos de vida y garantiza comodidad y seguridad.

CAME Connect pone en Red todos nuestros productos y permite manejarlos y controlarlos desde cualquier dispositivo móvil, como puede ser un Smartphone o un Tablet.

Descargue CAME AUTOMATION APP de Google Play o App Store.



DESBLOQUEO ¡FÁCIL!

En caso de emergencia o de falta de corriente, el desbloqueo con llave es fácilmente accesible y su uso es simple.

Una cómoda palanca permite desacoplar el motorreductor para abrir manualmente la puerta.



SEL BT

LOS SELECTORES
BLUETOOTH PARA EL
CONTROL A DISTANCIA

DESCUBRE MÁS EN LA PÁG. 200

CAME 

CAME.COM



PESO MÁX. DE HOJA	LONGITUD MÁX. DE HOJA	UTILIZACIÓN
HASTA 2500 kg	20 m	SERVICIO CONTINUO

La solución para cancelas correderas de grandes dimensiones

- Motores con "Adaptive Speed and Torque Technology" para garantizar un movimiento fluido y a velocidad constante a lo largo del tiempo.
- Tarjeta electrónica con borneros, pantalla gráfica y memorización de hasta 250 usuarios.
- 4 entradas de seguridad configurables para la gestión directa de bordes sensibles resistivos (8k Ω).
- Cómoda palanca de desbloqueo para la apertura manual de la puerta.
- Predisposición para tarjeta clock 806SA-0120 para el manejo de hasta 8 programaciones de las maniobras de apertura y de cierre.
- Grado de protección contra la intemperie (IP54).
- Predisposición para instalación de finales de carrera magnéticos (001RSDN002).
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.



Medidas (mm)



Límites de uso

MODELOS	801MS-0300	801MS-0310	801MS-0320	801MS-0350	801MS-0360	801MS-0370
Longitud máx. hoja (m)	20	20	20	20	20	20
Peso máx. hoja (kg)	1500	2000	2500	1500	2000	2500
Módulo piñón	4	4	6	4	4	6

Características técnicas

MODELOS	801MS-0300	801MS-0310	801MS-0320	801MS-0350	801MS-0360	801MS-0370
Grado de protección (IP)	54	54	54	54	54	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230	230	230	230	230	230
Alimentación para el motor (V)	36	36	36	36	36	36
Consumo (A)	8	9	10	8	9	10
Potencia (W)	200	250	300	200	250	300
Velocidad de maniobra (m/min)	12	12	12	12	12	12
Ciclos/Hora	SERVICIO CONTINUO					
Empuje (N)	800	900	1000	800	900	1000

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Automatizaciones con motorreductor de 36 V DC		
801MS-0300 	BKV15AGS - Automatización con motor de 36 V, incluye tarjeta electrónica con pantalla gráfica, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entradas de seguridad, gestión del movimiento y detección de los obstáculos para cancelas correderas de hasta 1500 kg y 25 m de longitud.	1.104,38
801MS-0310 	BKV20AGS - Automatización con motor de 36 V, incluye tarjeta electrónica con pantalla gráfica, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entradas de seguridad, gestión del movimiento y detección de los obstáculos para cancelas correderas de hasta 2000 kg y 25 m de longitud.	1.244,62
801MS-0320 	BKV25AGS - Automatización con motor de 36 V, incluye tarjeta electrónica con pantalla gráfica, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entradas de seguridad, gestión del movimiento/detección de los obstáculos y piñón de módulo 6 para cancelas correderas de hasta 2500 kg y 25 m de longitud.	1.384,86
Automatizaciones con motorreductor de 36 V DC - Versión PLUS		
801MS-0350 	BKV15AGE - Automatización versión Plus con motor de 36 V, incluye tarjeta electrónica con pantalla gráfica, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entradas de seguridad, finales de carrera magnéticos y accesorio clock incluido para cancelas correderas de hasta 1500 kg y 25 m de longitud.	1.151,13
801MS-0360 	BKV20AGE - Automatización versión Plus con motor de 36 V, incluye tarjeta electrónica con pantalla gráfica, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entradas de seguridad, finales de carrera magnéticos y accesorio clock incluido para cancelas correderas de hasta 2000 kg y 25 m de longitud.	1.291,36
801MS-0370 	BKV25AGE - Automatización versión Plus con motor de 36 V, incluye tarjeta electrónica con pantalla gráfica, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entradas de seguridad, piñón de módulo 6, finales de carrera magnéticos y accesorio clock incluido para cancelas correderas de hasta 2500 kg y 25 m de longitud.	1.437,44



MOVIMIENTOS FLUIDOS Y VELOCIDAD CONSTANTE EN CUALQUIER CONDICIÓN

La nueva serie BKV ha sido diseñada para satisfacer las más altas expectativas en términos de prestaciones en cualquier latitud y condición climática. De hecho, los motorreductores BKV cuentan con la innovadora ADAPTIVE SPEED AND TORQUE TECHNOLOGY, software integrado para la detección de obstáculos capaz de manejar, instante por instante, la corriente absorbida por el motorreductor para garantizar la máxima fluidez de movimiento, con una velocidad siempre constante y respetando los parámetros de instalación.

LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios		
806SA-0090 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	107,94
Accesorios		
801XC-0120	Dispositivo para la transmisión de cadena.	262,08
801XC-0130	Placa de adaptación para automatizaciones serie BK (primera serie).	115,22
009 CCT	Cadena simple de 1/2".	10,16
009 CGIU	Unión para cadena de 1/2".	3,02
001 RGP1	Módulo Green Power para ahorrar energía mediante la desconexión del transformador cuando la automatización está inactiva.	60,64
001 R700	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con transponder.	55,79
001 R800	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con selectores de teclado.	29,54
002 RSE	Tarjeta de interfaz para la gestión de dos automatizaciones o para habilitar el protocolo CRP.	30,05
806SA-0120	Tarjeta para la gestión temporizada de las funciones con posibilidad de programar diariamente/semanalmente las maniobras de apertura y de cierre.	31,43
001 RSDN002	Sistema con finales de carrera magnéticos para automatizaciones que funcionan en situaciones climáticas críticas.	111,57
Cremalleras		
009 CGZ	Cremallera módulo 4 de acero galvanizado 22 x 22 mm.	18,44
009 CGZS	Cremallera módulo 4 de acero galvanizado 30 x 8 mm con orificios y distanciadores para la fijación.	18,44
009 CGZ6	Cremallera cincada módulo 6 de acero laminado 30 x 30 mm.	54,93



BY-3500T

AUTOMATIZACIONES PARA CANCELAS CORREDERAS



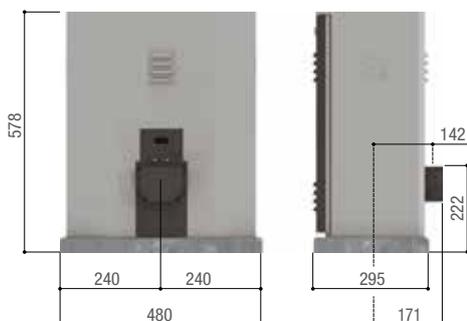
PESO MÁX. DE HOJA	LONGITUD MÁX. DE HOJA	UTILIZACIÓN
3500 kg	17 m	8 CICLOS/HORA



La solución para las cancelas correderas industriales

- Mecánica robusta para garantizar prestaciones excepcionales.
- Autodiagnóstico de los dispositivos de seguridad.
- Preparado para el manejo de la luz de cortesía.
- Alimentación 230 - 400 V AC trifásica para ofrecer las máximas prestaciones.

Medidas (mm)



Límites de uso

MODELOS	BY-3500T
Longitud máx. hoja (m)	17
Peso máx. hoja (kg)	3500
Módulo piñón	6

Características técnicas

MODELOS	BY-3500T
Grado de protección (IP)	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	400
Alimentación para el motor (V)	400
Potencia (W)	1000
Velocidad de maniobra (m/min)	10,5
Ciclos/Hora	8
Empuje (N)	3500

● 230 – 400 V AC TRIFÁSICA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Automatizaciones de 230 - 400 V AC trifásica		
001 BY-3500T 	BY3500T - Automatización con motor de 230 - 400 V, incluye tarjeta electrónica y finales de carrera mecánicos para cancelas correderas de hasta 3500 kg y 17 m de longitud.	3.163,63
Cremalleras		
009 CGZ6	Cremallera cincada módulo 6 de acero laminado 30 x 30 mm.	54,93





En la tabla se indican todas las características de los cuadros de mando específicos para puertas correderas. Aquellas en negrita son importantes a la hora de elegir la automatización que se va a instalar y se deben tener en cuenta desde el principio.

	 BKV	 BXV	 BY-3500T
Modelos / Serie			
Tarjeta electrónica / Cuadro de mando	ZN8	ZN7	ZT6N
Seguridad			
AUTODIAGNOSIS de los dispositivos de seguridad	●	●	●
PRE-PARPADEO en apertura y cierre	●	●	●
REAPERTURA durante el cierre	●	●	●
RECIERRE durante la apertura	●	●	●
ESPERA obstáculo	●	●	●
STOP TOTAL	●	●	●
STOP PARCIAL	●	●	●
DETECCIÓN OBSTÁCULO delante de las fotocélulas	●	●	●
ENCODER	●	●	
Dispositivo para CONTROL DEL MOVIMIENTO y DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS	●	●	
DETECCIÓN AMPERIMÉTRICA	●	●	
Comando			
APERTURA PARCIAL 1 hoja	●	●	●
SOLO ABRE desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●	●
Conexión pulsador SOLO ABRE o SOLO CIERRA	●	●	●
ABRE-STOP-CIERRA-STOP desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●	●
ABRE-CIERRA-INVERSIÓN desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●	●
ACCIÓN MANTENIDA	●	●	●
Características			
Conexión LUZ INTERMITENTE	●	●	●
Conexión LÁMPARA DE CICLO	●	●	●
Conexión LÁMPARA CORTESÍA	●		
Antena	●	●	●
Conexión LÁMPARA INDICADORA DE ABIERTO	●	●	●
Conexión LÁMPARA INDICADORA DE CERRADO	●		
Salida contacto para 2º CANAL RADIO	●		
AUTOAPRENDIZAJE del CÓDIGO RADIO del emisor	●	●	●
TIEMPO DE RECIERRE AUTOMÁTICO regulable	●	●	●
Ralentización en APERTURA y/o en CIERRE	●	●	
Funcionamiento con BATERÍAS DE EMERGENCIA (opción)	●	●	
MAESTRA-ESCLAVA	●	●	
VELOCIDAD de MARCHA y de RALENTIZACIÓN regulables *	●	●	
PANTALLA		●	
PANTALLA gráfica	●		
FRENO electrónico			●
Conexión con el panel solar		●	
CAME Connect	●	●	
Predisposición para RIO System 2.0	●	●	
Gestión CRP	●	●	
Gestión AHORRO DE ENERGÍA (001RGP1)	●	●	

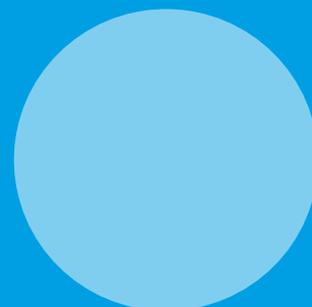
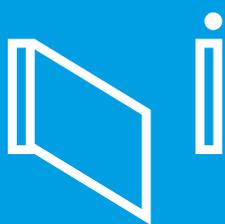
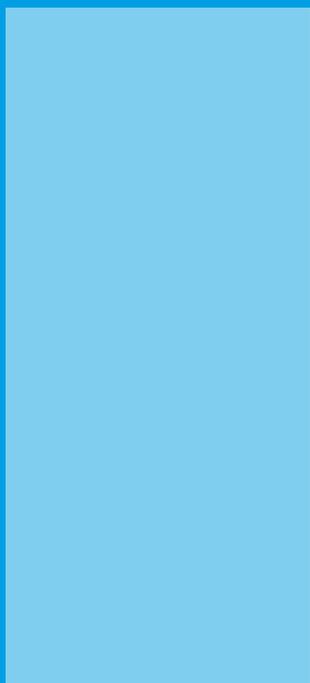
● 230 V AC ● 24 - 36 V DC ● 230 - 400 V AC TRIFÁSICA

NOTAS

* Para 801MS-0020 - 801MS-0030 solo velocidad de ralentización.

** Solo versión con encoder

AUTOMATIZACIONES PARA CANCELAS BATIENTES



56	GUÍA PARA ELEGIR CORRECTAMENTE
58	INSTALACIÓN TÍPICA
62	ATS
66	AXI
68	AXO
70	STYLO
72	FAST 70
76	FERNI
78	FROG
82	FROG PLUS
84	SUPER FROG
87	FUNCIONES TARJETAS ELECTRÓNICAS

Guía para elegir correctamente

Automatizaciones para cancelas batientes

El cuadro resume las series y los modelos con los relativos límites máximos de uso solo en función del ancho de la hoja.

Serie	Modelo	Anchura máx. hoja (m)	C Máx. (mm)
FROG	FROG-AV	1,3	-
STYLO	STYLO-RME	1,8	180 (200 con art. 001STYLO-BD)
STYLO	STYLO-ME	1,8	180 (200 con art. 001STYLO-BD)
FAST 70	FA70230CB	2,3	200 (300 con art. 801XC-0070)
FAST 70	FA70230	2,3	200 (300 con art. 801XC-0070)
FAST 70	FA7024CB	2,3	200 (300 con art. 801XC-0070)
FAST 70	FA7024	2,3	200 (300 con art. 801XC-0070)
AXI	801MP-0040	2,5	60
ATS	801MP-0050	3	200
ATS	801MP-0070	3	200
ATS	801MP-0090	3	200
ATS	801MP-0110	3	200
AXO	AX302304	3	70
AXO	AX312304	3	70
AXO	AX3024	3	70
FROG	FROG-A	3,5	-
FROG	FROG-AE	3,5	-
FROG	FROG-A24	3,5	-
FROG	FROG-A24E	3,5	-
AXO	AX402306	4	70
AXO	AX412306	4	70
FERNI	FE40230	4	380
FERNI	FE40230V	4	380
FERNI	FE4024	4	380
FERNI	FE4024V	4	380
ATS	801MP-0060	5	200
ATS	801MP-0100	5	200
ATS	801MP-0080	5	200
AXO	AX5024	5	150
FROG PLUS	FROG-PM4	5,5	-
AXO	AX71230	7	150
FROG PLUS	FROG-PM6	7	-
SUPER FROG	FROG-MD - FROG-MS	8	-

● 230 V AC ● 24 V DC SERVICIO INTENSIVO ● 230 – 400 V AC TRIFÁSICA



**CANCELAS BATIENTES
MOTORREDUCTOR ENTERRADO**

Es prácticamente invisible y, por lo tanto, no altera el aspecto estético de la puerta.
No limita la luz neta de paso.



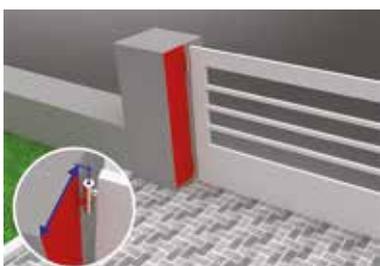
**CANCELAS BATIENTES
MOTORREDUCTOR EXTERNO**

Instalación sencilla que no necesita preparaciones previas.
Entre las automatizaciones para cancelas batientes, es la más utilizada.



**CANCELAS BATIENTES
MOTORREDUCTORES CON BRAZO ARTICULADO**

Cuando el motorreductor externo tradicional no se puede instalar por falta de espacio, el brazo articulado soluciona el problema.



**COTA C MÁX.
EN CANCELAS BATIENTES**

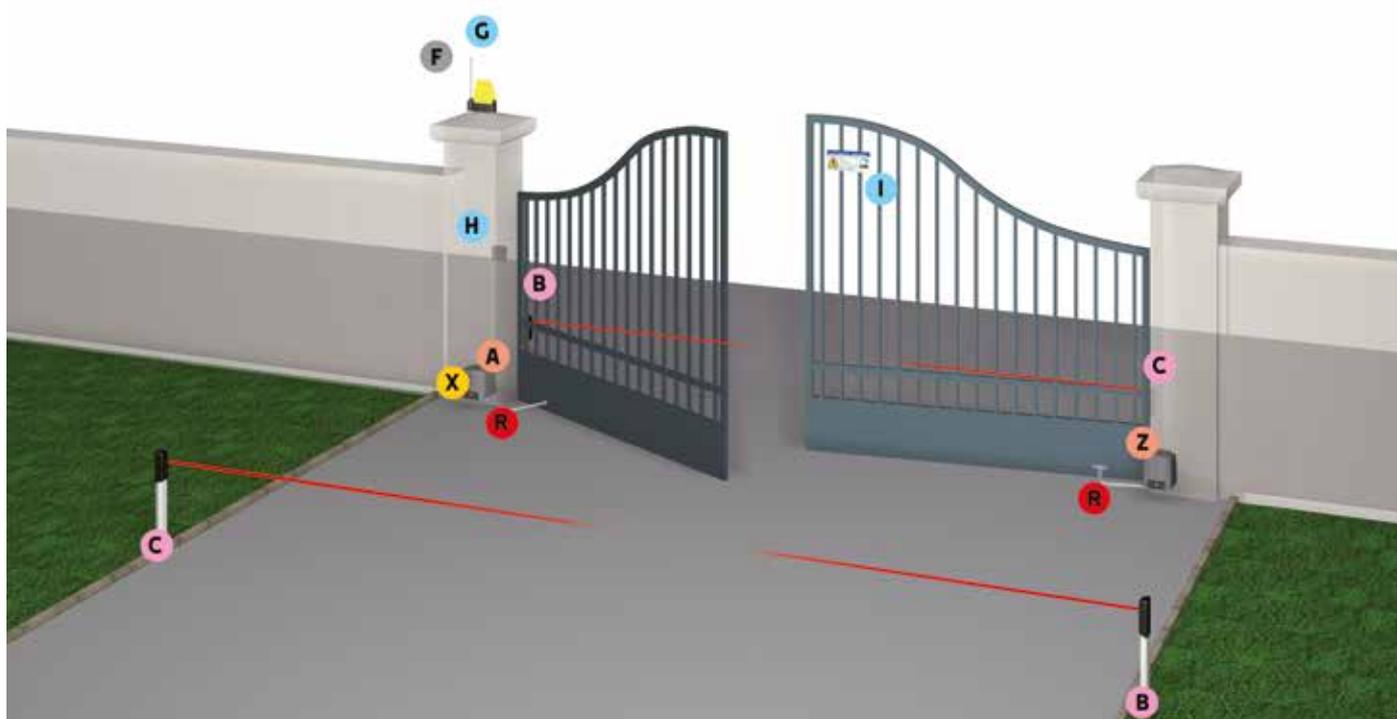
Es la distancia entre ejes entre la arista del pilar en su lado interno y el eje de rotación de la cancela.
Los límites de esta medida permiten seleccionar la automatización más adecuada para la cancela que se va a motorizar.

La luz intermitente para la señalización del movimiento

CAME siempre ha sugerido la instalación de la luz intermitente como una característica de seguridad adicional para el sistema de automatización.
La gama KRX, con tecnología de LED, combina el ahorro energético y la gran fiabilidad con la simplicidad de instalación.
De hecho, KRX es compatible con todos los sistemas radio CAME, está disponible en los diferentes colores, cuenta con antena radio incorporada, y cada modelo se puede alimentar con tensión de 24 V DC a 230 V AC.



CANCELA BATIENTE CON MOTORREDUCTOR CON BRAZO



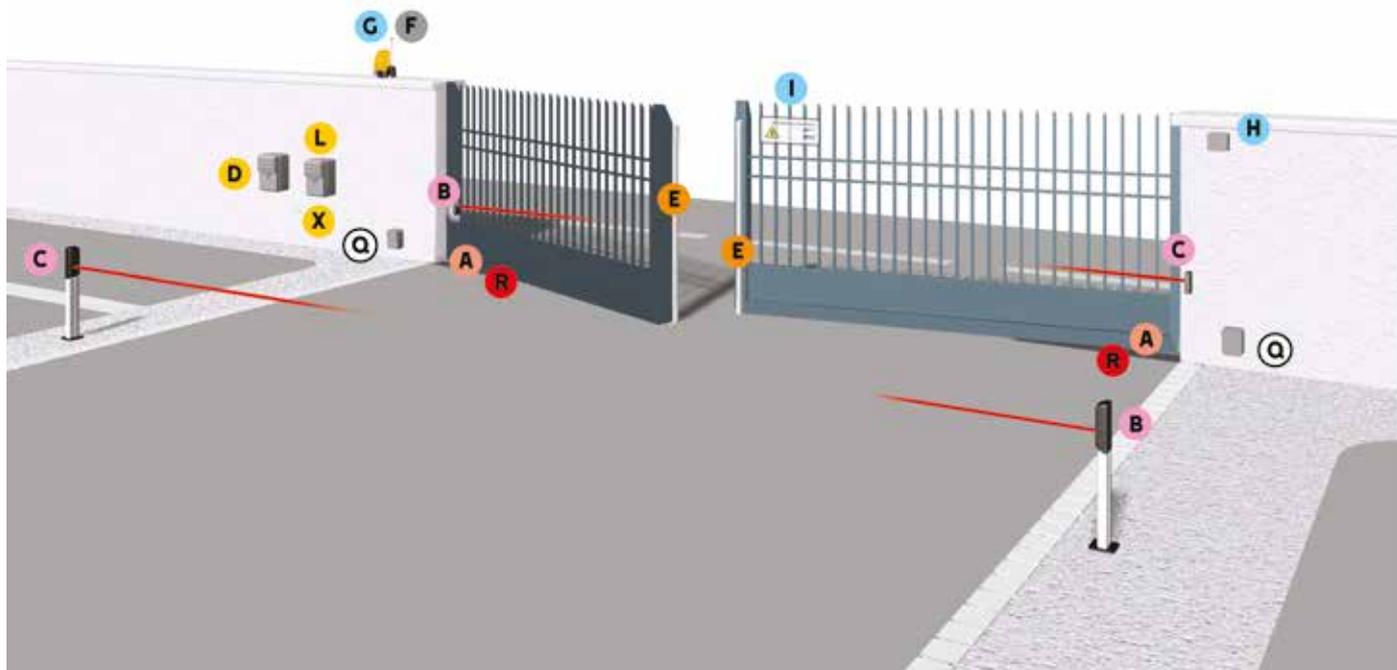
COMPONENTES

- A** Automatización (motorreductor con tarjeta electrónica)
- Z** Motorreductor
- B** Fococélulas TX
- C** Fococélulas RX
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando
(Llave – Código – Tarjeta o Llavero Transponder)
- I** Placa
- R** Palancas de transmisión
- X** Tarjeta de radiofrecuencia

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación motor 230 V AC	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 24 o 36 V DC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Microinterruptores de final de carrera	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Luz intermitente 230 V AC	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Fococélulas TX	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Fococélulas RX	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Electrocerradura 12 V DC	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Electrocerradura 24 V DC	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.



COMPONENTES

- A** Motorreductores
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico
- E** Bordes sensibles de seguridad
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando
(Llave – Código – Tarjeta o Llavero Transponder)
- I** Placa
- L** Cuadro de mando
- Q** Caja de derivación (solo para la serie Frog)
- R** Palancas de transmisión
- X** Tarjeta de radiofrecuencia

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentación motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 24 o 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruptores de final de carrera	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Luz intermitente 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Electrocerradura 12 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Electrocerradura 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.

ZLX24



ZLX24SA

La versión más completa y de altas prestaciones, con pantalla gráfica y tapa de protección.

ZLX24MA

La versión con las principales funciones avanzadas, dimensiones más pequeñas y pantalla de 7 segmentos.



EL CUADRO DE MANDO UNIVERSAL DE 24 V PARA CANCELAS DE BATIENTE

TECNOLOGÍA CONNECT

para la gestión digital de la automatización tanto localmente como a distancia.

COMPATIBLE CON ALEXA

para la gestión de la automatización mediante comandos de voz.

FUNCIONES ELECTRÓNICAS AVANZADAS

para simplificar las operaciones de configuración, también utilizando smartphone.

CONTROL ADAPTATIVO DE LA VELOCIDAD Y DEL PAR

para la máxima eficiencia en cualquier condición atmosférica.

ENCODER VIRTUAL Y CONTROL INTELIGENTE DEL MOVIMIENTO

para la detección de obstáculos y la gestión de las ralentizaciones.

COMPATIBLE CON SISTEMAS CXN BUS

para un cableado más rápido y práctico mediante sistema de 2 hilos no polarizados.

COMPATIBLE CON EL SISTEMA INALÁMBRICO RIO SYSTEM 2.0

para la conexión de accesorios sin necesidad de cableado.

FÁCIL INSTALACIÓN

El cuadro de mando está montado sobre una base basculante y extraíble de manera que, cuando se instala la caja a la pared, sea posible colocar los cables libremente. La posibilidad de separar el cuadro de la caja facilita el trabajo de cableado, y todo el espacio bajo la tarjeta queda disponible para el paso de los cables. Además, la caja de plástico está equipada con un sistema de fijación mediante BARRA DIN para una instalación aún más práctica y rápida.



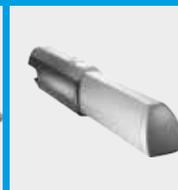
MOTORES COMPATIBLES DE 24 V CON BRAZO FIJO

ATS



801MP-0070
801MP-0080
801MP-0110

ATI



001A3024N
001A5024N

AXO



001AX3024
001AX5024

AXI



801MP-0030
801MP-0040

MOTORES COMPATIBLES DE 24 V CON BRAZO ARTICULADO

FTX



801MB-0050

FAST 70



001FA7024
801MB-0100

FERNI



001FE4024
001FE4024V

STYLO



001STYLO-ME
001STYLO-RME

MOTORES DE 24 ENTERRADO

FROG



001FROG-A24
01FROG-A24E

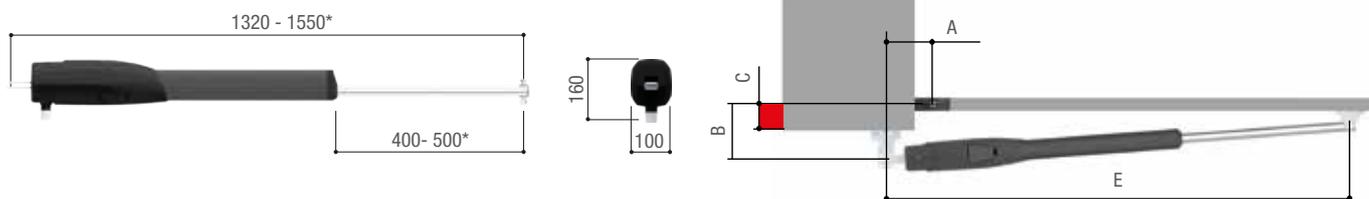
LONGITUD MÁX. DE HOJA	PESO MÁX. DE HOJA	UTILIZACIÓN	C MÁX.
HASTA 5 m	HASTA 800 kg	SERVICIO CONTINUO	200 mm

La solución para aplicaciones residenciales y en comunidades de vecinos en columnas con C Máx. de hasta 200 mm



- Diseñado para aplicaciones con C Máx. de hasta 200 mm.
- Robusto y resistente con estructura portante de aluminio fundido a presión.
- Reductor con par cónico para mayor fluidez de movimiento.
- Sistema de desbloqueo, con posibilidad de control a distancia.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante AME KEY.

Medidas (mm)



*801MP-0060 · 801MP-0080

Límites de uso

MODELOS	801MP-0050 · 801MP-0070 · 801MP-0090 · 801MP-0110		
Longitud máx. hoja (m)	3	2,5	2
Peso máx. hoja (kg)	400	600	800
Apertura máx. hoja (°)	120		

MODELOS	801MP-0060 · 801MP-0080 · 801MP-0100				
Longitud máx. hoja (m)	5	4	3	2,5	2
Peso máx. hoja (kg)	400	500	600	800	1000
Apertura máx. hoja (°)	120				

Dimensiones aplicación (mm)

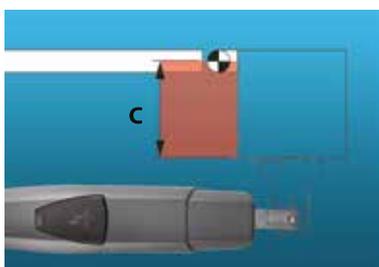
BRAZO ARTICULADO	801MP-0050 · 801MP-0070 · 801MP-0090 · 801MP-0110		
APERTURA HOJA (°)	A	B	C Máx.
90	130	130	50
90	150	220	150
90	120	270	200
120	180	130	50

BRAZO ARTICULADO	801MP-0060 · 801MP-0080 · 801MP-0100		
APERTURA HOJA (°)	A	B	C Máx.
90	200	200	150
90	200	270	200
120	200	140	70

Características técnicas

MODELOS	801MP-0050	801MP-0060	801MP-0090	801MP-0100	801MP-0070	801MP-0080	801MP-0110
Grado de protección (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Alimentación para el motor (V)	230 CA	230 CA	230 CA	230 CA	24 DC	24 DC	24 DC
Consumo (A)	1	1	1	1	8 MÁX.	8 MÁX.	8 MÁX.
Potencia (W)	250	250	250	250	80	80	80
Tiempo de maniobra a 90° (s)	15	20	15	20	15 ÷ 30	15 ÷ 30	15 ÷ 30
Ciclos/Hora	20	20	20	20	SERVICIO CONTINUO	SERVICIO CONTINUO	SERVICIO CONTINUO
Empuje (N)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Protección térmica del motor (°C)	150	150	150	150	-	-	-

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Motorreductores de 230 V AC		
801MP-0050	ATS30AGS - Motorreductor telescópico 230 V irreversible para cancelas batientes con C Máx. 200 mm con hoja de hasta 3 m y 400 kg de peso. Color gris RAL7024.	448,54
801MP-0060	ATS50AGS - Motorreductor telescópico 230 V irreversible para cancelas batientes con C Máx. 200 mm con hoja de hasta 5 m y 400 kg de peso. Color gris RAL7024.	517,36
801MP-0090	ATS30AGR - Motorreductor telescópico 230 V irreversible para cancelas batientes con C Máx. 200 mm, con predisposición para desbloqueo a distancia, para hojas de hasta 3 m y 400 kg de peso. Color gris RAL7024.	494,01
801MP-0100	ATS50AGR - Motorreductor telescópico 230 V irreversible para cancelas batientes con C Máx. 200 mm, con predisposición para desbloqueo a distancia, para hojas de hasta 5 m y 400 kg de peso. Color gris RAL7024.	563,33
Cuadros de mando para motorreductores de 230 V AC		
002 ZA3P	Cuadro de mando multifunción para cancelas de dos hojas batientes, con gestión de los finales de carrera y regulación de la velocidad de ralentización.	256,61
002 ZM3E 	Cuadro de mando multifunción para cancelas de dos hojas batientes con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad y decodificación radio incorporada.	410,96
Motorreductores de 24 V DC		
801MP-0070 	ATS30DGS - Motorreductor telescópico 24 V irreversible con encoder para cancelas batientes con C Máx. 200 mm con hoja de hasta 3 m y 400 kg de peso. Color gris RAL7024.	465,12
801MP-0080 	ATS50DGS - Motorreductor telescópico 24 V irreversible con encoder para cancelas batientes con C Máx. 200 mm con hoja de hasta 5 m y 400 kg de peso. Color gris RAL7024.	479,97
801MP-0110 	ATS30DGR - Motorreductor telescópico 24 V irreversible con encoder para cancelas batientes con C Máx. 200 mm, con predisposición para desbloqueo a distancia, con hoja de hasta 3 m y 400 kg de peso. Color gris RAL7024.	564,48
Cuadros de mando para motorreductores de 24 V, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
801QA-0050 	ZLX24MA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de seguridad y memorización de hasta 250 usuarios.	375,95
801QA-0060 	ZLX24SA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de seguridad y memorización de hasta 1000 usuarios.	460,85
002 ZL65 	Cuadro de mando para cancelas de una o dos hojas batientes, con display de programación, decodificación radio incorporada y autodiagnos de los dispositivos de seguridad.	289,85



C MÁX. DE HASTA 200 MM

ATS es la solución universal, ideal tanto para contextos residenciales como instalaciones industriales. Es una automatización muy versátil y, gracias a la extensión telescópica, se puede adaptar perfectamente a pilares de gran profundidad.

DESBLOQUEO MANUAL INMEDIATO

Si es necesario, se puede desbloquear el motor para abrir o cerrar manualmente la hoja de la cancela. Para desbloquear ATS basta tan solo una acción. El perno que se debe accionar está protegido por una tapa que se abre simplemente con un dedo. La nueva llave trilobulada también tiene un diseño completamente renovado, para una mayor ergonomía.

LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios para: 801MP-0090 - 801MP-0100 - 801MP-0110		
001 H3000	Caja para desbloqueo a distancia con llave personalizada, completa con empuñadura para desbloqueo con cordel y pulsador de mando. Longitud cordel L = 5 m.	117,78
Accesorios para: 002ZL65 - 801QA-0050 - 801QA-0060		
002 RLB 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	87,93
Accesorios		
001 LOCK81	Electrocerradura con cilindro simple.	167,03
001 LOCK82	Electrocerradura con cilindro doble.	176,96





MONDRIAN

**MOTOR TUBULAR
CON FINAL DE
CARRERA MECÁNICO**

VÉASE CATÁLOGO AUTOMATIZACIONES
PARA TOLDOS, PERSIANAS Y SISTEMAS
ENROLLABLES

CAME 

CAME.COM



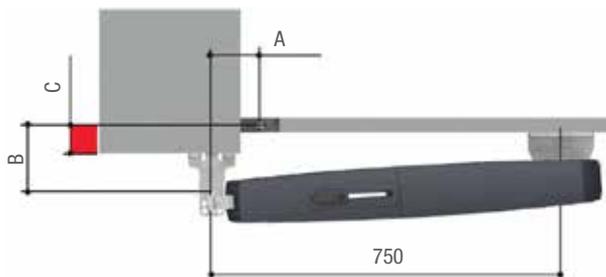
LONGITUD MÁX. DE HOJA	PESO MÁX. DE HOJA	UTILIZACIÓN	C MÁX.
HASTA 2,5 m	HASTA 250 kg	50%	60 mm

La solución para aplicaciones residenciales y en comunidades de vecinos



- Motorreductor con par cónico para mayor fluidez de movimiento.
- Finales de carrera mecánicos, integrados y regulables.
- Conexiones simplificadas con un solo cable de tres conductores.
- Tarjeta electrónica con borneros, pantalla y memorización de hasta 250 usuarios.
- Autodiagnóstico de los dispositivos de seguridad.
- Predisposición para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.

Medidas (mm)



Límites de uso

MODELOS	801MP-0030	
Longitud máx. hoja (m)	1,5	2
Peso máx. hoja (kg)	250	200
Apertura máx. hoja (°)	115	

MODELOS	801MP-0040	
Longitud máx. hoja (m)	1,80	2,5
Peso máx. hoja (kg)	300	250
Apertura máx. hoja (°)	115	

Dimensiones aplicación (mm)

BRAZO ARTICULADO	801MP-0030 · 801MP-0040		
APERTURA HOJA (°)	A	B	C Máx.
90	130	110 ÷ 170	60
115	150	110 ÷ 160	50

Características técnicas

MODELOS	801MP-0040
Grado de protección (IP)	44
Alimentación para el motor (V)	24 DC
Consumo (A)	5 Máx.
Potencia (W)	120
Tiempo de maniobra a 90° (s)	15*
Intermitencia/Funcionamiento (%)	50
Empuje (N)	400 ÷ 2000
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55

* Valor mínimo indicado con velocidad de marcha máxima y velocidad de ralentización mínima.

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Motorreductores de 24 V DC ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
801MP-0040 	AXI25DGS - Motorreductor 24 V irreversible con encoder para cancelas batientes con hoja de hasta 2,5 m y 250 kg de peso. Color gris RAL7024.	483,89
Cuadros de mando para motorreductores de 24 V DC, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
002ZL65 	Cuadro de mando para cancelas de una o dos hojas batientes, con display de programación, decodificación radio incorporada y autodiagnos de los dispositivos de seguridad.	289,85
801QA-0050 	ZLX24MA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de seguridad y memorización de hasta 250 usuarios.	375,95
801QA-0060 	ZLX24SA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de seguridad y memorización de hasta 1000 usuarios.	460,85
Accesorios		
001RSWN001	Dispositivo de desbloqueo remoto con cordel para automatizaciones.	13,57
Accesorios para: 001RSWN001		
001H3000	Caja para desbloqueo a distancia con llave personalizada, completa con empuñadura para desbloqueo con cordel y pulsador de mando. Longitud cordel L = 5 m.	117,78
Accesorios para: 002ZL65 - 801QA-0050 - 801QA-0060		
002RLB 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	87,93
Accesorios para: 002ZL65		
001RGP1	Módulo Green Power para ahorrar energía mediante la desconexión del transformador cuando la automatización está inactiva.	60,64
001R700	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con transponder.	55,79
001R800	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con selectores de teclado.	29,54
002RSE	Tarjeta de interfaz para la gestión de dos automatizaciones o para habilitar el protocolo CRP.	30,05



NOTAS:
002RLB - 2 baterías de 12 V - 1,3 Ah no suministradas.



WE CONNECT. YOU CONTROL.

La conexión a la Nube cambia para siempre la forma de ser de las automatizaciones. Esta tecnología revoluciona los estilos de vida y garantiza confort y seguridad. CAME CONNECT pone en red todos nuestros productos y permite manejarlos y controlarlos desde cualquier dispositivo móvil, como puede ser un Smartphone o un Tablet. De Google play o App Store se puede descargar CAME AUTOMATION APP.



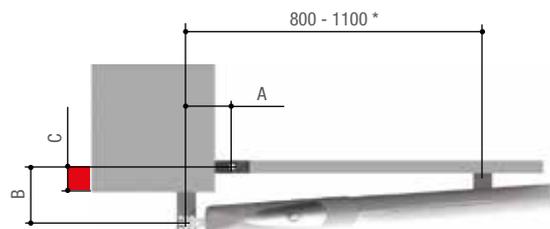
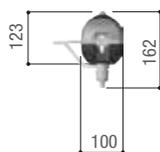
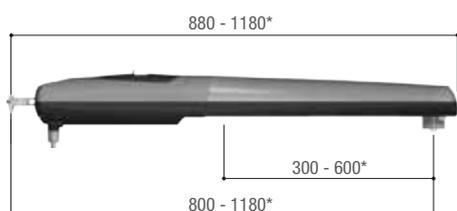
LONGITUD MÁX. DE HOJA	PESO MÁX. DE HOJA	UTILIZACIÓN	C MÁX.
HASTA 7 m	HASTA 800 kg	USO INTENSIVO	150 mm

La solución para aplicaciones residenciales y en comunidades de vecinos

- Gestión del motor y del encoder con cable de tres conductores en las versiones de 24 V DC.
- Estructura portante de aluminio fundido a presión.
- Predisposición para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico en las versiones 24 V DC.
- Finales de carrera mecánicos, integrados y regulables.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.



Medidas (mm)



* 001AX5024 · 001AX71230

Límites de uso

MODELO	AX302304 · AX312304 · AX3024						
Anchura máx. hoja (m)			3	2,5	2		
Peso máx. hoja (kg)			500	600	800		
MODELO	AX402306 · AX412306						
Anchura máx. hoja (m)			*4	3	2,5	2	
Peso máx. hoja (kg)			300	500	600	800	
MODELO	AX5024						
Anchura máx. hoja (m)			*5	*4	3	2,5	2
Peso máx. hoja (kg)			400	500	700	800	1000
MODELO	AX71230						
Anchura máx. hoja (m)	**7	**6	*5	*4	3	2,5	2
Peso máx. hoja (kg)	300	350	400	500	700	800	1000
Apertura máx. hoja (°)	120						

Dimensiones aplicación (mm)

MODELOS	AX302304 · AX312304 · AX402306 · AX412306 · AX3024		
APERTURA HOJA (°)	A	B	C Máx.
90	130	130	70
120	140	100	50
MODELOS	AX5024 · AX71230		
APERTURA HOJA (°)	A	B	C Máx.
90	200	220	150
120	220	220	100

NOTAS:

* Es obligatorio prever la electrocerradura en la hoja.

** Las hojas largas más de 5 m no deben de tener paneles. En las versiones reversibles, en caso de viento fuerte con la cancela abierta, la hoja podría volverse a cerrar.

Características técnicas

MODELOS	AX302304	AX312304	AX402306	AX412306	AX71230	AX3024	AX5024
Grado de protección (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	-	-				
Alimentación para el motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC				
Consumo (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	10 Máx.	10 Máx.
Potencia (W)	175	175	175	175	175	120	120
Tiempo de maniobra a 90° (s)	20	20	28	28	40	REGULABLE	REGULABLE
Intermitencia/Funcionamiento (%)	50	50	30	30	30	SERVICIO INTENSIVO	SERVICIO INTENSIVO
Empuje (N)	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Protección térmica del motor (°C)	150	150	150	150	150	-	-

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Motorreductores de 230 V AC, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
001 AX302304 	Motorreductor 230 V irreversible con encoder para cancelas batientes con hoja de hasta 3 m y 500 kg de peso.	546,6
001 AX312304 	Motorreductor 230 V reversible con encoder para cancelas batientes con hoja de hasta 3 m y 500 kg de peso.	520,4
001 AX402306 	Motorreductor 230 V irreversible con encoder para cancelas batientes con hoja de hasta 4 m y 300 kg de peso.	529,39
001 AX412306 	Motorreductor 230 V reversible con encoder para cancelas batientes con hoja de hasta 4 m y 300 kg de peso.	496,85
Motorreductores de 230 V AC		
001 AX71230 	Motorreductor 230 V reversible con encoder para cancelas batientes con hoja de hasta 7 m y 300 kg de peso.	568,65
Cuadros de mando para motorreductores de 230 V AC		
002 ZM3E 	Cuadro de mando multifunción para cancelas de dos hojas batientes con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad y decodificación radio incorporada.	410,96
Motorreductores de 24 V DC ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
001 AX3024 	Motorreductor 24 V irreversible con encoder para cancelas batientes con hoja de hasta 3 m y 500 kg de peso.	544,23
001 AX5024 	Motorreductor 24 V irreversible con encoder para cancelas batientes con hoja de hasta 5 m y 400 kg de peso.	538,67
Cuadros de mando para motorreductores de 24 V, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
801 QA-0050 	ZLX24MA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de seguridad y memorización de hasta 250 usuarios.	375,95
801 QA-0060 	ZLX24SA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de seguridad y memorización de hasta 1000 usuarios.	460,85
Accesorios para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
002 RLB 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	87,93
Accesorios		
001 LOCK81	Electrocerradura con cilindro simple.	167,03
001 LOCK82	Electrocerradura con cilindro doble.	176,96



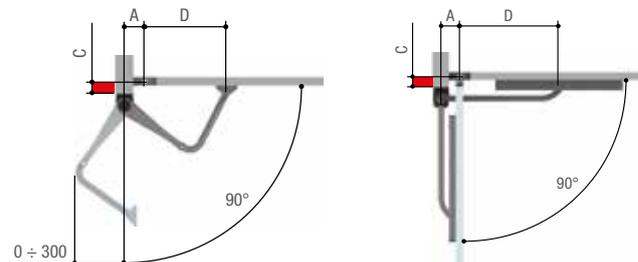
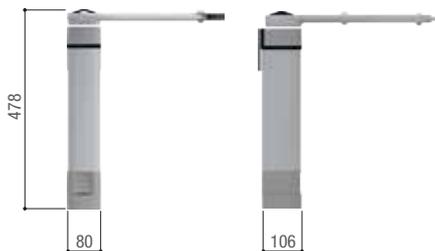
LONGITUD MÁX. DE HOJA	PESO MÁX. DE HOJA	UTILIZACIÓN	C MÁX.
HASTA 1,8 m	HASTA 150 KG	USO INTENSIVO.	200 mm



La solución para las aplicaciones en columnas con dimensiones mínimas

- Para instalar en pilares de ancho mínimo 8 cm.
- Control del movimiento mediante encoder.
- Motorreductor reversible o irreversible
- También se pueden instalar adosados a una pared con el accesorio STYLO-BD.
- Predisposición para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico.
- Sistema de desbloqueo con llave personalizada.

Medidas (mm)



Límites de uso

MODELO	STYLO-ME · STYLO-RME		
Anchura máx. hoja (m)	1,8	1,2	0,8
Peso máx. hoja (kg)	100	125	150
Apertura máx. hoja (°)	120 (con Brazo STYLO-BS) - 135 (con Brazo STYLO-BD)		

Dimensiones aplicación (mm)

BRAZO ARTICULADO	STYLO-BS		
APERTURA HOJA (°)	A	D	C Máx.
90	90	450	0
90	90	450	180
90	130	450	180
120	170	450	0
BRAZO RECTO	STYLO-BD		
APERTURA HOJA (°)	A	D	C Máx.
90	90	400	200
90	230	300	180
135	230	300	0

Características técnicas

MODELOS	STYLO-ME	STYLO-RME
Grado de protección (IP)	54	54
Alimentación para el motor (V)	24 DC	24 DC
Consumo (A)	5 Máx.	5 Máx.
Potencia (W)	48	48
Tiempo de maniobra a 90° (s)	REGULABLE	REGULABLE
Intermitencia/Funcionamiento (%)	SERVICIO INTENSIVO	SERVICIO INTENSIVO
Empuje (N)	100	100
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Motorreductores de 24 V DC ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
001 STYLO-ME 	Motorreductor 24 V irreversible con encoder para cancelas batientes con hoja de hasta 1,8 m y 100 kg de peso.	471,23
001 STYLO-RME 	Motorreductor 24 V reversible con encoder para cancelas batientes con hoja de hasta 1,8 m y 100 kg de peso.	430,68
Cuadros de mando para motorreductores de 24 V DC, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
801 QA-0050 	ZLX24MA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de seguridad y memorización de hasta 250 usuarios.	375,95
801 QA-0060 	ZLX24SA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de seguridad y memorización de hasta 1000 usuarios.	460,85
002 ZL92 	Cuadro de mando para cancelas de dos hojas batientes con display de funciones, autodiagnos de los dispositivos de seguridad y decodificación radio incorporada.	367,84
Accesorios para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
002 RLB 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	87,93
Accesorios		
001 STYLO-BS	Brazo de transmisión articulado.	64,39
001 STYLO-BD	Brazo de transmisión recto y guía de deslizamiento con final de carrera mecánico en apertura.	167,01
Accesorios para: 001STYLO-RME		
001 LOCK81	Electrocerradura con cilindro simple.	167,03
001 LOCK82	Electrocerradura con cilindro doble.	176,96



FAST 70

AUTOMATIZACIONES PARA CANCELAS BATIENTES



LONGITUD MÁX. DE HOJA	PESO MÁX. DE HOJA	UTILIZACIÓN	C MÁX.
HASTA 2,3 m	HASTA 300 kg	30%	300 mm



La solución para aplicaciones residenciales y en comunidades de vecinos en columnas medianas y grandes

- Tarjeta electrónica con borneros, pantalla y memorización de hasta 1000 usuarios.
- Predisposición para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico.
- Autodiagnóstico de los dispositivos de seguridad.
- Disponible también en versión de 230 V AC con especificaciones técnicas diferentes de las anteriores.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.

Medidas (mm)



Dimensiones aplicación (mm)

MODELOS	FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024					801MB-0090 · 801MB-0100				
APERTURA HOJA (°)	A	B	D	E	C Máx.	A	B	D	E	C Máx.
90	140	420 (490*)	Mín. 200	260 (350*)	200 (300*)	140	490	Mín. 200	410	300
90	160	380 (460*)	Mín. 220	240 (320*)	200 (300*)	160	460	Mín. 220	410	300
90	180	380 (460*)	Mín. 240	240 (320*)	200 (300*)	180	460	Mín. 240	410	300
110	220	380 (450*)	Mín. 280	310 (400*)	50 (50*)	220	470	Mín. 280	410	50
110	240	380 (450*)	Mín. 300	310 (400*)	50 (50*)	240	470	Mín. 300	410	50

* con art. 801XC-0070

Límites de uso

MODELO	FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024 · 801MB-0090 · 801MB-0100			
Anchura máx. hoja (m)	2,3	2	1,5	1
Peso máx. hoja (kg)	200	215	250	300
Apertura máx. hoja (°)	110			

Características técnicas

MODELOS	FA70230CB	FA70230	FA7024CB	FA7024
Grado de protección (IP)	54	54	54	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	230 CA	230 CA	-
Alimentación para el motor (V)	230 CA	230 CA	24 DC	24 DC
Consumo (A)	1,4	1,4	-	-
Potencia (W)	160	160	140	140
Tiempo de maniobra a 90° (s)	15	15	13 ÷ 30	13 ÷ 30
Intermitencia/Funcionamiento (%)	30	30	-	-
Ciclos/Hora	-	-	65	65
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Protección térmica del motor (°C)	150	150	-	-

● 230 V AC ● 24 V DC

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Automatizaciones de 230 V AC		
001 FA70230CB	Motorreductor 230 V irreversible con tarjeta electrónica y brazo de transmisión articulado para cancelas batientes con C Máx. 200 mm con hoja de hasta 2,3 m y 200 kg de peso.	689,86
Motorreductores de 230 V AC		
001 FA70230	Motorreductor 230 V irreversible con brazo de transmisión articulado para cancelas batientes con C Máx. 200 mm con hoja de hasta 2,3 m y 200 kg de peso.	539,44
Automatizaciones de 24 V DC con C máx. 200 mm, ensayadas con arreglo a las normas EN 12453		
001 FA7024CB	Motorreductor 24 V irreversible con tarjeta electrónica con pantalla de funciones, decodificación radio incorporada y brazo de transmisión articulado para cancelas batientes con C Máx. 200 mm con hoja de hasta 2,3 m y 200 kg de peso.	842,87
Motorreductores de 24 V DC con C máx. 200 mm, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
001 FA7024	Motorreductor 24 V irreversible con brazo de transmisión articulado para cancelas batientes con C Máx. 200 mm con hoja de hasta 2,3 m y 200 kg de peso.	600,32
Cuadros de mando de 24 V DC, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
002 ZL65	Cuadro de mando para cancelas de una o dos hojas batientes, con display de programación, decodificación radio incorporada y autodiagnos de los dispositivos de seguridad.	289,85
801 QA-0050	ZLX24MA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de seguridad y memorización de hasta 250 usuarios.	375,95
801 QA-0060	ZLX24SA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de seguridad y memorización de hasta 1000 usuarios.	460,85



LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios para: 002ZL65		
001 RGP1	Módulo Green Power para ahorrar energía mediante la desconexión del transformador cuando la automatización está inactiva.	60,64
001 R700	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con transponder.	55,79
001 R800	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con selectores de teclado.	29,54
002 RSE	Tarjeta de interfaz para la gestión de dos automatizaciones o para habilitar el protocolo CRP.	30,05
Accesorios para: 002ZL65 - 801QA-0050 - 801QA-0060		
002 RLB 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	87,93
Accesorios para: 002RLB		
001 LBF70	Kit de fijación para baterías.	48,64
Accesorios		
001 STYLO-BD	Brazo de transmisión recto y guía de deslizamiento con final de carrera mecánico en apertura.	167,01
001 LOCK81	Electrocerradura con cilindro simple.	167,03
001 LOCK82	Electrocerradura con cilindro doble.	176,96
001 H3000	Caja para desbloqueo a distancia con llave personalizada, completa con empuñadura para desbloqueo con cordel y pulsador de mando. Longitud cordel L = 5 m.	117,78



NOTAS:
002RLB - 2 baterías de 12 V - 3,4 Ah no suministradas, en 001FA7024 está previsto el alojamiento interno.



ATS

EL MOTOR
TELESCÓPICO
UNIVERSAL PARA
PUERTAS BATIENTES

DESCUBRE MÁS EN LA PÁG. 62

CAME 

[CAME.COM](https://www.came.com)

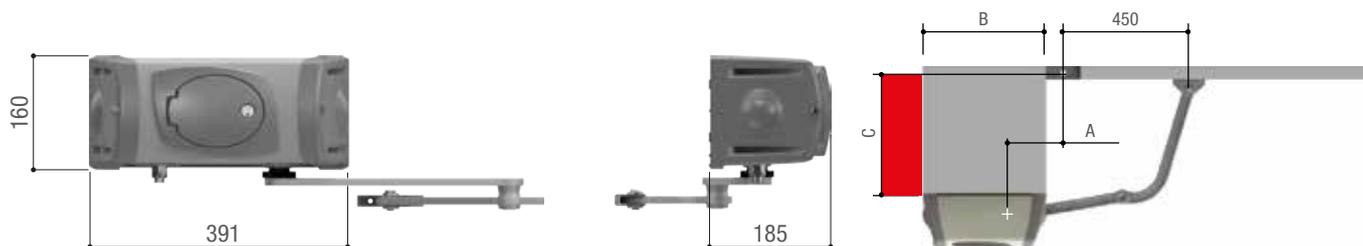
LONGITUD MÁX. DE HOJA	PESO MÁX. DE HOJA	UTILIZACIÓN	C MÁX.
HASTA 4 m	HASTA 800 kg	USO INTENSIVO	380 mm

La solución para aplicaciones residenciales y en comunidades de vecinos en columnas grandes

- Control del movimiento mediante encoder.
- Robusta tapa de aluminio anodizado.
- Brazos de transmisión rectos para aplicaciones con espacio limitado (art. 001FERNI-BDX - 001FERNI-BSX).
- Sistema de desbloqueo con palanca, protegido por llave.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.



Medidas (mm)



Dimensiones aplicación (mm)

MODELOS	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V		
APERTURA HOJA (°)	A	B mín.	C Máx.
90	150	390	380
120	200	390	0

Límites de uso

MODELO	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V				
Anchura máx. hoja (m)	4*	3,5*	3*	2,5*	2
Peso máx. hoja (kg)	400	450	500	600	800
Apertura máx. hoja (°)	120				

MODELO	FE4024 (con brazo de transmisión 001FERNI-BDX y 001FERNI-BSX)		
Anchura máx. hoja (m)	2,5	2	1,5
Peso máx. hoja (kg)	300	500	500
Apertura máx. hoja (°)	120		

NOTAS: * Es obligatorio prever la electrocerradura en la hoja.

Características técnicas

MODELOS	FE40230	FE40230V	FE4024	FE4024V
Grado de protección (IP)	44	44	44	44
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	230 CA	-	-
Alimentación para el motor (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Consumo (A)	1,2	1,3	7 Máx.	5 Máx.
Potencia (W)	140	150	130	150
Tiempo de maniobra a 90° (s)	34	18	REGULABLE	REGULABLE
Intermitencia/Funcionamiento (%)	30	30	SERVICIO INTENSIVO	SERVICIO INTENSIVO
Empuje (N)	540	320	360	360
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Protección térmica del motor (°C)	150	150	-	-

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Motorreductores de 230 V AC		
001 FE40230V 	Motorreductor 230 V irreversible, versión rápida, con brazo de transmisión articulado para cancelas batientes con C Máx. 380 mm con hoja de hasta 4 m y 400 kg de peso.	733,2
Motorreductores de 230 V AC, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
001 FE40230 	Motorreductor 230 V irreversible con brazo de transmisión articulado para cancelas batientes con C Máx. 380 mm con hoja de hasta 4 m y 400 kg de peso.	733,2
Cuadros de mando para motorreductores de 230 V AC		
002 ZM3E 	Cuadro de mando multifunción para cancelas de dos hojas batientes con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad y decodificación radio incorporada.	410,96
Motorreductores de 24 V DC ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
001 FE4024 	Motorreductor 24 V irreversible con brazo de transmisión articulado para cancelas batientes con C Máx. 380 mm con hoja de hasta 4 m y 400 kg de peso.	792,2
001 FE4024V 	Motorreductor 24 V irreversible, versión rápida, con brazo de transmisión articulado para cancelas batientes con C Máx. 380 mm con hoja de hasta 4 m y 400 kg de peso.	792,2
Cuadros de mando para motorreductores de 24 V, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
801 QA-0050 	ZLX24MA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de seguridad y memorización de hasta 250 usuarios.	375,95
801 QA-0060 	ZLX24SA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de seguridad y memorización de hasta 1000 usuarios.	460,85
Accesorios para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
002 RLB 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	87,93
Accesorios para: 001FE40230 - 001FE4024 - 001FE40230V - 001FE4024V		
001 FERNI-BDX	Brazo de transmisión recto derecho y guía de deslizamiento.	136,61
001 FERNI-BSX	Brazo de transmisión recto izquierdo y guía de deslizamiento.	136,61
Accesorios		
001 LOCK81	Electrocerradura con cilindro simple.	167,03
001 LOCK82	Electrocerradura con cilindro doble.	176,96
001 H3000	Caja para desbloqueo a distancia con llave personalizada, completa con empuñadura para desbloqueo con cordel y pulsador de mando. Longitud cordel L = 5 m.	117,78



NOTAS:
ATENCIÓN: 001FE40230V + 002ZM3E no ensayados con arreglo a las normas EN12453 - EN 12445.

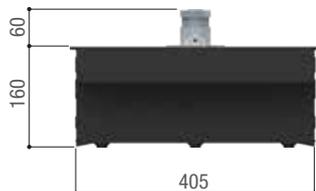
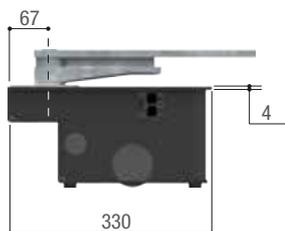
LONGITUD MÁX. DE HOJA	PESO MÁX. DE HOJA	UTILIZACIÓN	TIPOLOGÍA
HASTA 3,5 m	HASTA 800 kg	USO INTENSIVO	ENTERRADO

La solución escamoteable para aplicaciones residenciales o en comunidades de vecinos



- La solución invisible para automatizar la cancela.
- Grado de protección contra la intemperie IP67.
- Caja enterrada de acero con tratamiento anticorrosivo, o de acero inoxidable AISI 304.
- Reenganche automático del sistema de desbloqueo tras la maniobra manual de la cancela.
- Finales de carrera mecánicos, integrados y regulables.
- Apertura de hasta 180° (con el accesorio FL-180).
- Predisposición para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico en las versiones 24 V DC.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.

Medidas (mm)



A = Mín. 67

Límites de uso

MODELO	FROG-AV			
Anchura máx. hoja (m)	1,3			
Peso máx. hoja (kg)	300			
MODELO	FROG-A · FROG-AE			
Anchura máx. hoja (m)	*3,5	*2,5	2	-
Peso máx. hoja (kg)	400	600	800	-
MODELO	FROG-A24 · FROG-A24E			
Anchura máx. hoja (m)	*3,5	*2,5	2	-
Peso máx. hoja (kg)	400	600	800	-
Apertura máx. hoja (°)	110			

NOTAS: * Se aconseja prever la electrocerradura en la hoja.

Características técnicas

MODELOS	FROG-AE	FROG-A	FROG-AV	FROG-A24	FROG-A24E
Grado de protección (IP)	67	67	67	67	67
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	230 CA	230 CA	-	-
Alimentación para el motor (V)	230 CA	230 CA	230 CA	24 DC	24 DC
Consumo (A)	1,9	1,9	2,5	15 Máx.	15 Máx.
Potencia (W)	460	460	300	180	180
Tiempo de maniobra a 90° (s)	18	18	9	REGULABLE	REGULABLE
Intermitencia/Funcionamiento (%)	30	30	30	SERVICIO INTENSIVO	SERVICIO INTENSIVO
Ciclos/Hora	11	11	-	-	-
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Protección térmica del motor (°C)	150	150	150	-	-

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Motorreductores enterrados de 230 V AC		
001 FROG-A	Motorreductor enterrado 230 V irreversible con tope de hoja en cierre regulable para cancelas batientes con hojas de hasta 3,5 m y 400 kg de peso.	496,62
001 FROG-AV	Motorreductor enterrado 230 V irreversible, versión rápida, con tope de hoja en cierre regulable para cancelas batientes con hojas de hasta 1,3 m y 300 kg de peso.	605,9
Cuadros de mando para motorreductores de 230 V AC		
002 ZA3P	Cuadro de mando multifunción para cancelas de dos hojas batientes, con gestión de los finales de carrera y regulación de la velocidad de ralentización.	256,61
Motorreductores enterrados de 230 V AC, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
001 FROG-AE 	Motorreductor enterrado 230 V irreversible con encoder y tope de hoja en cierre regulable para cancelas batientes con hojas de hasta 3,5 m y 400 kg de peso.	538,06
Cuadros de mando para motorreductores de 230 V AC, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
002 ZM3E 	Cuadro de mando multifunción para cancelas de dos hojas batientes con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad y decodificación radio incorporada.	410,96
Motorreductores enterrados de 24 V, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
001 FROG-A24 	Motorreductor enterrado 24 V irreversible con tope de hoja en cierre regulable para cancelas batientes con hojas de hasta 3,5 m y 400 kg de peso.	654,07
Cuadro de mando para motorreductores de 24 V		
801 QA-0050 	ZLX24MA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de seguridad y memorización de hasta 250 usuarios.	375,95
801 QA-0060 	ZLX24SA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de seguridad y memorización de hasta 1000 usuarios.	460,85
Accesorios para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
002 RLB 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	87,93



LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios para: 001FROG-A - 001FROG-AV - 001FROG-AE - 001FROG-A24E		
001 FL-180	Palanca de transmisión con cadena, para aperturas de hasta 180° y con hoja larga a lo sumo 2 m.	186,81
Accesorios		
001 FROG-CFNI	Cajón enterrado de acero AISI 304, con palanca de enganche de desbloqueo, brida de fijación a la cancela, ranuras para fijación a columna y tornillo de regulación del punto de final de carrera en apertura.	478,22
001 FROG-CFN	Cajón enterrado de acero con tratamiento de cataforesis, con palanca de enganche de desbloqueo, brida de fijación a la cancela, ranuras para fijación a columna y tornillo de regulación del punto de final de carrera en apertura.	246,96
001 LOCK81	Electrocerradura con cilindro simple.	167,03
001 LOCK82	Electrocerradura con cilindro doble.	176,96
001 A4364	Dispositivo de desbloqueo con llave de palanca.	44,45
001 A4365	Dispositivo de desbloqueo con llave trilobulada	62,35
001 A4366	Dispositivo de desbloqueo con llave personalizada y cilindro EURO-DIN.	91,28
001 A4370	Palanca de transmisión para aperturas de hasta 140°.	94,88



NOTAS:
001FL-180 - 001A4370 - Accesorios para longitud máx. de hoja 2 m.



KRX

**LUZ INTERMITENTE
CON LUZ LED
DISPONIBLE EN 3
COLORES**

DESCUBRE MÁS EN LA PÁG. 194

CAME 

CAME.COM



FROG PLUS

AUTOMATIZACIONES PARA CANCELAS BATIENTES



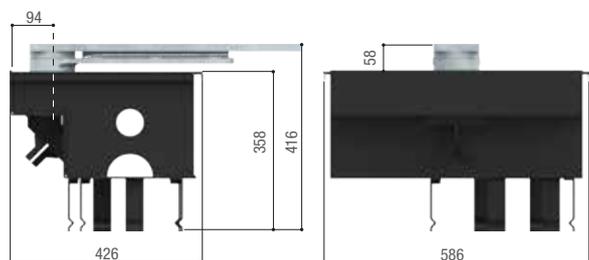
LONGITUD MÁX. DE HOJA	PESO MÁX. DE HOJA	UTILIZACIÓN	TIPOLOGÍA
HASTA 7 m	HASTA 1000 kg	10 CICLOS/HORA	ENTERRADO

La solución escamoteable para aplicaciones residenciales o en comunidades de vecinos



- La solución invisible para automatizar la cancela.
- Grado de protección contra la intemperie IP67.
- Equipado con encoder.
- Finales de carrera mecánicos, integrados y regulables.
- Reenganche automático del sistema de desbloqueo tras la maniobra manual de la cancela.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.

Medidas (mm)



A = Mín. 94

Límites de uso

MODELO	FROG-PM4					
Anchura máx. hoja (m)	5,5*	4,5*	3,5*	2,5*	1,5	
Peso máx. hoja (kg)	700	900	1100	1400	1800	
MODELO	FROG-PM6					
Anchura máx. hoja (m)	7*	6	5*	4*		
Peso máx. hoja (kg)	550	650	800	1000		
Apertura máx. hoja (°)	110					

NOTAS: * Es obligatorio prever la electrocerradura en la hoja.

Características técnicas

MODELOS	FROG-PM4	FROG-PM6
Grado de protección (IP)	67	67
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	230 CA
Alimentación para el motor (V)	230 CA	230 CA
Consumo (A)	2,1	2,1
Potencia (W)	500	500
Tiempo de maniobra a 90° (s)	30	45
Ciclos/Hora	10	6
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Protección térmica del motor (°C)	150	150

● 230 V AC

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Motorreductores enterrados de 230 V AC		
001 FROG-PM4 	Motorreductor enterrado 230 V irreversible con encoder y tope de hoja en cierre regulable para cancelas batientes con hojas de hasta 5,5 m y 700 kg de peso.	3.817,6
001 FROG-PM6 	Motorreductor enterrado 230 V irreversible con encoder y tope de hoja en cierre regulable para cancelas batientes con hojas de hasta 7 m y 550 kg de peso.	3.817,6
Cuadros de mando para motorreductores de 230 V AC		
002 ZM3EP 	Cuadro de mando multifunción para cancelas de dos hojas batientes con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad y decodificación radio incorporada.	439,58
Accesorios		
001 FROG-PC	Cajón enterrado de acero con tratamiento de cataforesis, con palanca de enganche de desbloqueo, brida de fijación a la cancela y tornillo de regulación del punto de final de carrera en apertura.	1.333,21
001 A4364	Dispositivo de desbloqueo con llave de palanca.	44,45
001 A4365	Dispositivo de desbloqueo con llave trilobulada	62,35
001 A4366	Dispositivo de desbloqueo con llave personalizada y cilindro EURO-DIN.	91,28
001 LOCK81	Electrocerradura con cilindro simple.	167,03
001 LOCK82	Electrocerradura con cilindro doble.	176,96



SUPER FROG

AUTOMATIZACIONES PARA CANCELAS BATIENTES



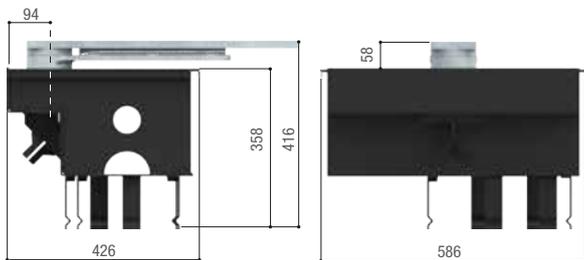
LONGITUD MÁX. DE HOJA	PESO MÁX. DE HOJA	UTILIZACIÓN	TIPOLOGÍA
HASTA 8 m	HASTA 1500 kg	50%	ENTERRADO

La solución escamoteable para aplicaciones especiales

- La solución invisible para automatizar la cancela.
- Alimentación 230 - 400 V AC trifásica para ofrecer las máximas prestaciones
- Grado de protección contra la intemperie IP67.
- Finales de carrera mecánicos, integrados y regulables.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.



Medidas (mm)



A = Mín. 100

Límites de uso

MODELO	FROG-MD · FROG-MS					
Anchura máx. hoja (m)	8	7	6	5	4	< 4
Peso máx. hoja (kg)	600	700	800	1000	1200	1500
Apertura máx. hoja (°)	95					

Características técnicas

MODELOS	FROG-MD	FROG-MS
Grado de protección (IP)	67	67
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230/400 V CA TRIFÁSICA	230/400 V CA TRIFÁSICA
Alimentación para el motor (V)	230/400 V CA TRIFÁSICA	230/400 V CA TRIFÁSICA
Consumo (A)	2,5 Máx.	2,5 Máx.
Potencia (W)	600	600
Tiempo de maniobra a 90° (s)	45	45
Intermitencia/Funcionamiento (%)	50	50
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

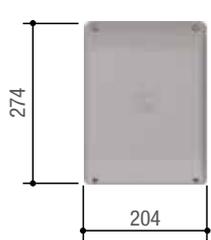
● 230 – 400 V AC TRIFÁSICA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Motorreductores enterrados de 230 - 400 V AC trifásica		
001 FROG-MD 	Motorreductor enterrado derecho 230 - 400 V irreversible para cancelas batientes con hojas de hasta 8 m y 600 kg de peso.	7.506,73
001 FROG-MS 	Motorreductor enterrado izquierdo 230 - 400 V irreversible para cancelas batientes con hojas de hasta 8 m y 600 kg de peso.	7.506,73
Cuadros de mando de 230 - 400 V AC trifásica		
002 ZM3ES 	Cuadro de mando multifunción para cancelas de dos hojas batientes, con display gráfico de programación e indicación y autodiagnos de los dispositivos de seguridad.	1.867,69
Cajas enterradas		
001 FROG-CD	Cajón enterrado derecho, de acero con tratamiento de cataforesis, con palanca de enganche de desbloqueo, brida de fijación a la cancela y tope mecánico.	3.079,4
001 FROG-CS	Cajón enterrado izquierdo, de acero con tratamiento de cataforesis, con palanca de enganche de desbloqueo, brida de fijación a la cancela y tope mecánico.	3.079,4

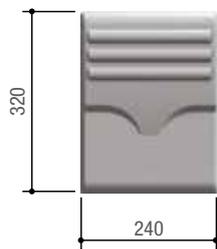


MEDIDAS DE LOS CUADROS DE MANDO

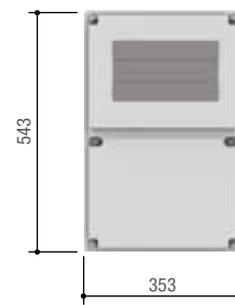
Medidas (mm)



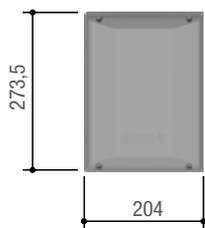
002ZA3P
002ZL65
002ZL60



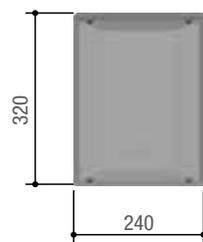
002ZM3E
002ZM3EP
002LB18



002ZM3ES



801QA-0050



801QA-0060



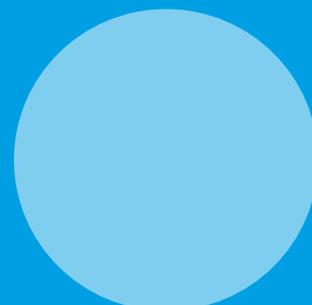
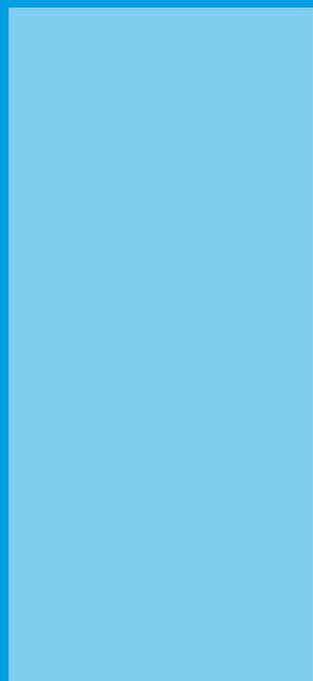
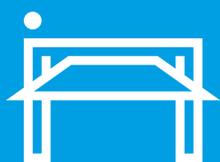
En la tabla se indican todas las características de los cuadros de mando específicos para las automatizaciones de cancelas batientes. Aquellas en **negrita** son importantes a la hora de elegir la automatización que se va a instalar y se deben tener en cuenta desde el principio.

Modelos / Serie	+24V						+24V		+24V	
	ATS STYLO FAST70 AXI FERNI AXO ATI FROG	ATS STYLO FAST70 AXI FERNI AXO ATI FROG	ATS ATI KRONO FROG FAST70 FERNI	ATS AXO FERNI FROG	FROG PLUS	SUPER FROG	ATS AXI FTX FAST70	AXL FTL		
Tarjeta electrónica / Cuadro de mando	8010A-0050	8010A-0060	ZA3P	ZM3E	ZM3EP	ZM3ES	ZL65	ZL60		
Seguridad										
AUTODIAGNOSIS de los dispositivos de seguridad	●	●	●	●	●	●	●	●		
PRE-PARPADEO en apertura y cierre	●	●	●	●	●	●	●	●		
REAPERTURA durante el cierre	●	●	●	●	●	●	●	●		
RECIERRE durante la apertura	●	●	●	●	●	●	●	●		
ESPERA obstáculo	●	●	●	●	●	●	●	●		
STOP TOTAL	●	●	●	●	●	●	●	●		
STOP PARCIAL	●	●	●	●	●	●	●	●		
REAPERTURA durante el cierre con cierre inmediata luego de la remoción del obstáculo	●	●								
DETECCIÓN OBSTÁCULO delante de las fotocélulas	●	●	●	●	●	●	●	●		
ENCODER	●	●		●	●		●	●		
ENCODER Virtual	●	●								
DETECCIÓN AMPERIMÉTRICA	●	●					●	●		
Comando										
APERTURA PEATONAL 1 hoja	●	●		●	●	●	●	●		
APERTURA PARCIAL 1 hoja	●	●	●	●	●	●	●	●		
SOLO ABRE desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●	●	●	●	●	●	●		
Conexión pulsador SOLO ABRE o SOLO CIERRA	●	●	●	●	●	●	●	●		
ABRE-STOP-CIERRA-STOP desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●	●	●	●	●	●	●		
ABRE-CIERRA-INVERSIÓN desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●	●	●	●	●	●	●		
ACCIÓN MANTENIDA	●	●	●	●	●	●	●	●		
RETARDO APERTURA 1a hoja	●	●	●	●	●	●	●	●		
RETARDO CIERRE 2a hoja	●	●	●	●	●	●	●	●		
Características										
Conexión LUZ INTERMITENTE	●	●	●	●	●	●	●	●		
Conexión LÁMPARA DE CICLO	●	●	●	●	●	●	●	●		
Conexión LÁMPARA CORTESÍA	●	●	●	●	●	●	●	●		
Antena	●	●	●	●	●	●	●	●		
Conexión LÁMPARA INDICADORA DE ABIERTO	●	●	●	●	●	●	●	●		
Conexión LÁMPARA INDICADORA DE CERRADO	●	●								
Salida contacto para 2º CANAL RADIO	●	●	●	●	●	●				
AUTOAPRENDIZAJE del CÓDIGO RADIO del emisor	●	●	●	●	●	●	●	●		
Regulación del TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO	●	●	●	●	●	●	●	●		
Conexión ELECTROCERRADURA/ELECTROBLOQUEO y/o GOLPE DE ARIETE	●	●	●	●	●	●	●	●		
SLEEP MODE				●						
TIEMPO DE RECIERRE AUTOMÁTICO regulable	●	●	●	●	●	●	●	●		
Ralentización en APERTURA y/o en CIERRE	●	●	●	●	●	●	●	●		
Funcionamiento con BATERÍAS DE EMERGENCIA (opción)	●	●					●	●		
VELOCIDAD de MARCHA y de RALENTIZACIÓN regulables *	●	●	●	●	●	●	●	●		
PANTALLA	●		●				●			
PANTALLA Gráfica		●		●	●	●				
AUTOAPRENDIZAJE de los finales de carrera en apertura y cierre	●	●	●	●	●	●	●	●		
Compatible con la tecnología CONNECT	●	●		●	●	●	●	●		
Predisposición para RIO System 2.0	●	●					●			
Gestión CRP	●	●		●	●	●	●	●		
Gestión AHORRO DE ENERGÍA (001RGP1)	●	●		●			●	●		
BUS CXN	●	●								
Adaptive Speed & Torque Technology	●	●								
Ranura CAME Key	●	●								
Gestión de TEMPORIZADOR		●								
Posibilidad de manejar dos motores diferentes		●								

● 230 V AC ● 24 V DC ● 230 – 400 V AC TRIFÁSICA

NOTAS: * 002ZA3P, 002ZM3E y 002ZM3EP solo velocidad de ralentización.

AUTOMATIZACIONES PARA PUERTAS DE GARAJE



90	GUÍA PARA ELEGIR CORRECTAMENTE
92	INSTALACIÓN TÍPICA
96	VER PLUS
98	EMEGA
101	FUNCIONES TARJETAS ELECTRÓNICAS

Guía para elegir correctamente

Automatizaciones para puertas de garaje

El cuadro resume las series y los modelos con los relativos límites máximos de uso basados en la superficie de la puerta o en la fuerza de tracción.

Serie	Modelo	Superficie máx. puerta (m ²)
EMEGA	EM4024CB	9
EMEGA	EM4024CB + EM4024	14
Serie	Modelo	Fuerza máx. de tracción (N) / Superficie máx. de la puerta (m ²)
VER PLUS	801MV-0010	1000 / 18
VER PLUS	801MV-0020	1300 / 21

● 24 V DC



PUERTA BASCULANTE CON CONTRAPESOS Y/O CON MUELLES PARCIALMENTE ESCAMOTEABLE **CAME**

Este tipo de puerta tiene un sistema de equilibrado por medio de contrapesos o de muelles. En apertura y en cierre, la puerta entra en el garaje aproximadamente unos 2/3 de su superficie total.



PUERTA BASCULANTE DESBORDANTE PARCIALMENTE ESCAMOTEABLE (CON DOS MOTORREDUCTORES EN LA PUERTA)

Este tipo de puerta tiene un sistema de equilibrado por medio de contrapesos o de muelles. En apertura y en cierre, la puerta entra en el garaje aproximadamente unos 2/3 de su superficie total. El motorreductor doble se aplica en caso de puerta isotérmica y/o con puerta peatonal.



PUERTA BASCULANTE CON CONTRAPESOS Y/O CON MUELLES

Este tipo de cerramientos se automatiza con los sistemas de arrastre. Dependiendo del tipo de puerta, es indispensable escoger la guía más adecuada (de correa o de cadena), además del brazo adaptador específico para las puertas basculantes de contrapesos parcialmente desbordantes.



PUERTA BASCULANTE NO DESBORDANTE COMPLETAMENTE ESCAMOTEABLE (CON MOTORREDUCTOR EN LA PUERTA)

Este tipo de puerta tiene un sistema de equilibrado por medio de contrapesos. En apertura la puerta entra totalmente en el garaje.



PUERTA SECCIONAL

Este tipo de puerta tiene un sistema de equilibrado por medio de muelles. Se compone de paneles horizontales abisagrados.

La luz intermitente para la señalización del movimiento

CAME siempre ha sugerido la instalación de la luz intermitente como una característica de seguridad adicional para el sistema de automatización.

La gama KRX, con tecnología de LED, combina el ahorro energético y la gran fiabilidad con la simplicidad de instalación.

De hecho, KRX es compatible con todos los sistemas radio CAME, está disponible en los diferentes colores, cuenta con antena radio incorporada, y cada modelo se puede alimentar con tensión de 24 V DC a 230 V AC.



BASCULANTE CON CONTRAPESOS PARCIALMENTE ESCAMOTEABLE



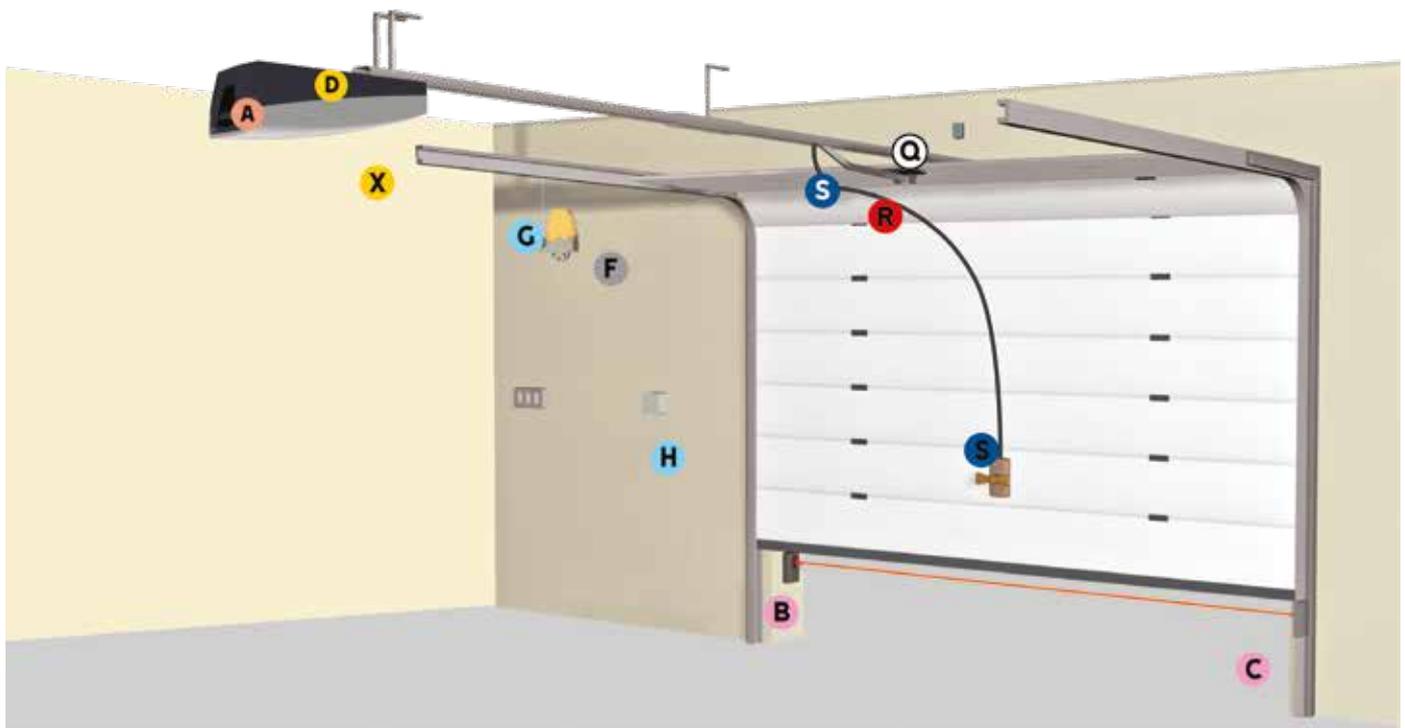
COMPONENTES

- A** Automatización (motorreductor con tarjeta electrónica)
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando (Llave – Código – Tarjeta o Llaveró Transponder)
- K** Brazo adaptador
- Q** Caja de derivación
- S** Dispositivo de desbloqueo con cordel
- X** Tarjeta de radiofrecuencia

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.



COMPONENTES

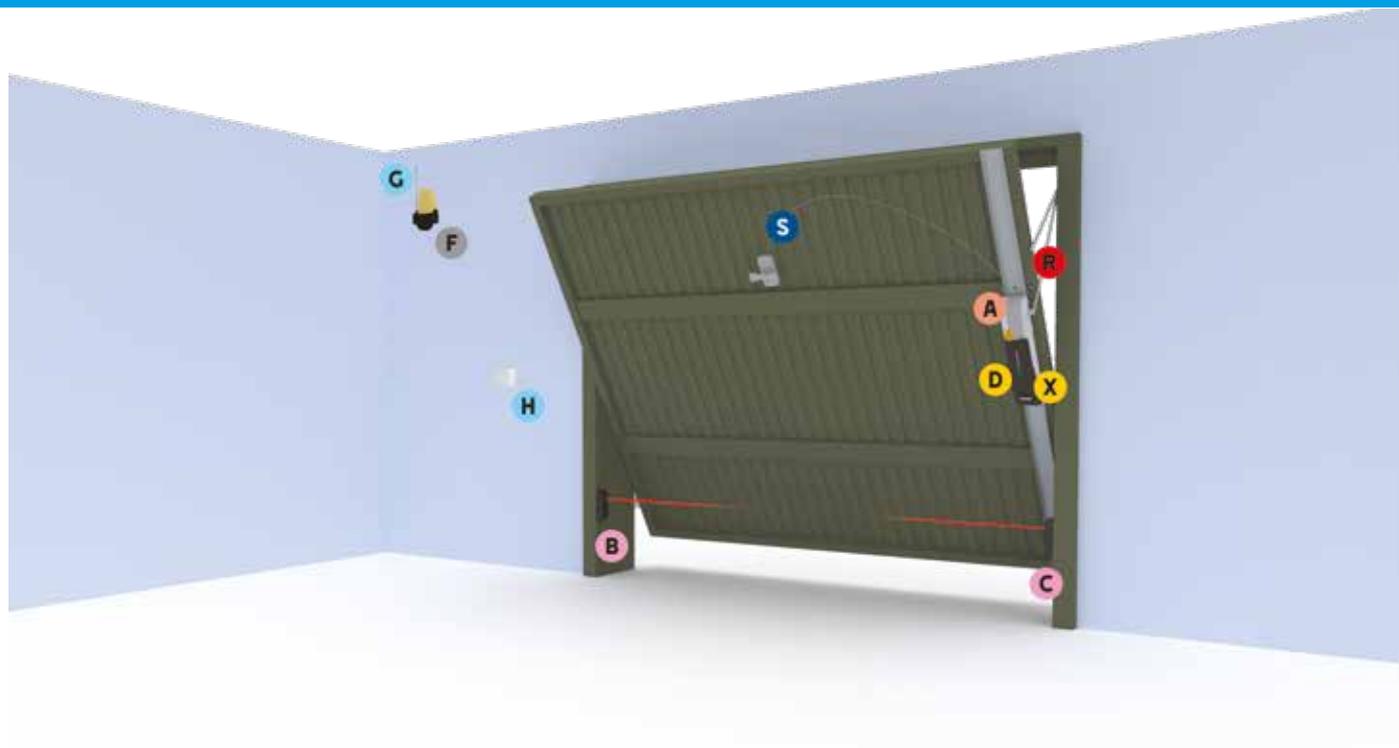
- A** Automatización (motorreductor con tarjeta electrónica)
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando (Llave – Código – Tarjeta o Llavero Transponder)
- Q** Caja de derivación
- R** Palancas de transmisión
- S** Dispositivo de desbloqueo con cordel
- X** Tarjeta de radiofrecuencia

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.

BASCULANTE CON CONTRAPESOS PARCIALMENTE ESCAMOTEABLE UN SOLO MOTOR



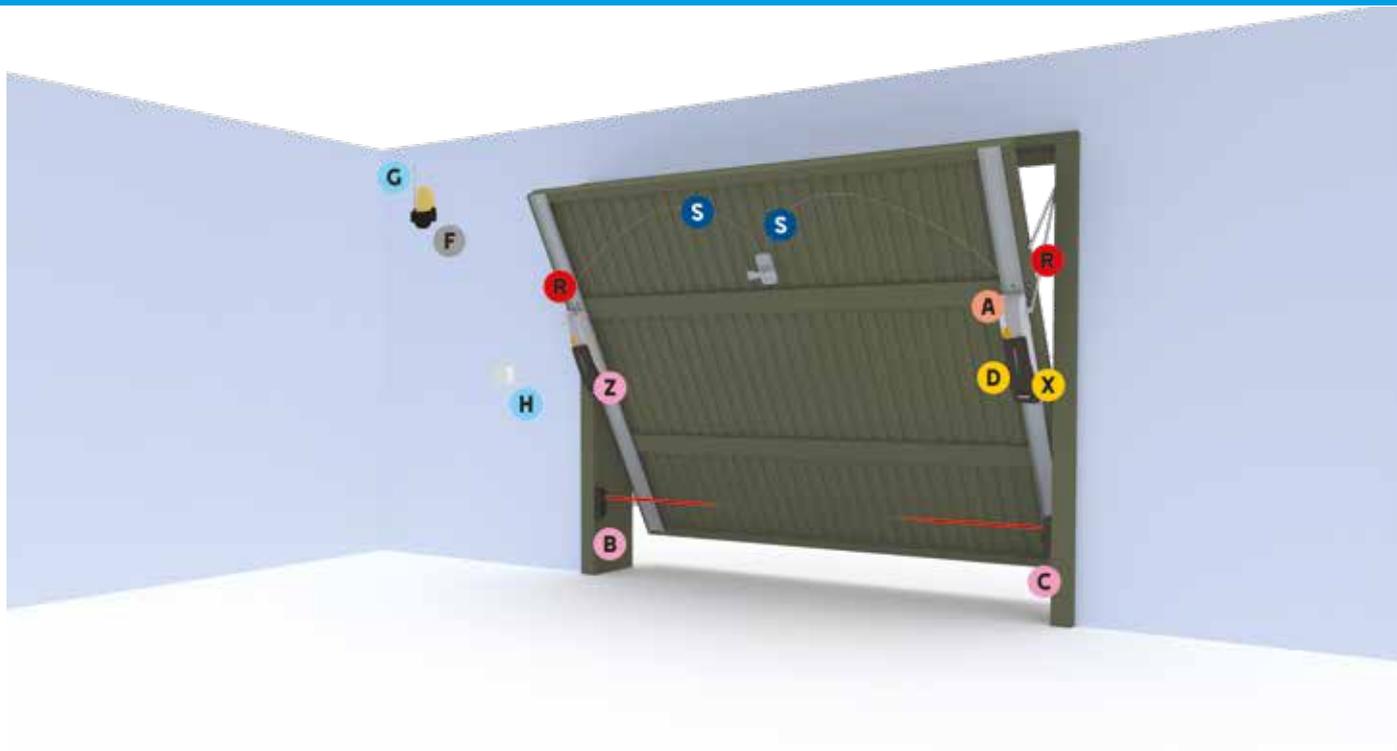
COMPONENTES

- A** Automatización (motorreductor con tarjeta electrónica)
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando (Llave – Código – Tarjeta o Llavero Transponder)
- R** Palancas de transmisión
- S** Dispositivo de desbloqueo con cordel
- X** Tarjeta de radiofrecuencia

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.



COMPONENTES

- A** Automatización (motorreductor con tarjeta electrónica)
- B** Fococélulas TX
- C** Fococélulas RX
- D** Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando (Llave – Código – Tarjeta o Llavero Transponder)
- R** Palancas de transmisión
- S** Dispositivo de desbloqueo con cordel
- X** Tarjeta de radiofrecuencia

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Fococélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fococélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.

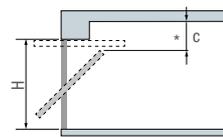
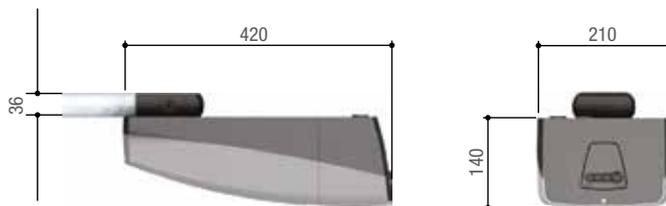
SUPERFICIE MÁX. DE LA PUERTA	FUERZA DE TRACCIÓN	UTILIZACIÓN	TIPOLOGÍA/APLICACIÓN
21 m ²	1300 N	30 CICLOS/HORA	ARRASTRE

Automatización para puertas de garaje seccionales y basculantes de uso residencial e industrial

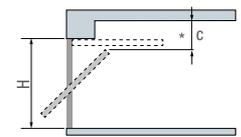


- Sistemas de 24 V DC con encoder como garantía de mayor seguridad y fiabilidad.
- Fijación de la automatización directamente en la guía de transmisión.
- Guías de deslizamiento silenciosas y fiables, disponibles con cadena o con correa.
- Tarjeta electrónica con borneros separados y extraíbles.
- Memorización de hasta 250 usuarios diferentes.
- Display de programación y visualización de las funciones.
- Predisposición para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico.
- Palanca de desbloqueo integrada, con posibilidad de accionarla desde el exterior a través de la manilla de la puerta.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.

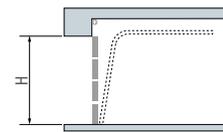
Medidas (mm)



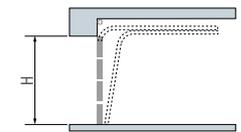
BC - Puerta basculante desbordante parcialmente escamoteable. (con 001V201)



BM - Puerta basculante desbordante completamente escamoteable.



STA - SECCIONAL Tipo A con guía simple



STB - SECCIONAL Tipo B con guía doble

C = Mín. 60 mm.
H = Altura máx. de la puerta
* Dimensión máxima en altura de la puerta durante el movimiento (aprox. 2/3 de la apertura)

Límites de uso

MODELOS	801MV-0010	801MV-0020
Superficie máx. puerta (m ²)	18	21

Características técnicas

MODELOS	801MV-0010	801MV-0020
Grado de protección (IP)	40	40
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	230 CA
Alimentación para el motor (V)	24 DC	24 DC
Consumo (A)	10 Máx.	10 Máx.
Potencia (W)	180	280
Intermitencia/Funcionamiento (%)	50	50
Ciclos/Hora	30	30

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Automatizaciones con motorreductor de 24 V DC ensayadas con arreglo a las normas EN 12453		
801MV-0010 	VER10DMS - Automatización con encoder, con cuadro de mando para puertas seccionales y puertas basculantes.	346,85
801MV-0020 	VER13DMS - Automatización con encoder, con cuadro de mando para puertas seccionales y puertas basculantes.	469,34
Accesorios para: 801MV-0010 - 801MV-0020		
801XC-0010 	Dispositivo para el funcionamiento en caso de falta de energía eléctrica y para recargar las baterías (incluidas 2 baterías de 12 V - 0,8 Ah).	194,04
Accesorios		
001 V122	Brazo de transmisión para puertas seccionales con distancia entre el borde superior de la puerta y el grupo palo-muelle comprendida entre 300 y 600 mm.	18,08
001 V121	Dispositivo de desbloqueo con cordel y reenvío para aplicación en la manilla de la puerta. L = 3 m.	31,88
001 V201	Brazo adaptador para puertas basculantes parcialmente desbordantes. Altura máx. de la puerta: 2,4 m.	109,4
Guías con correa		
001 V0685	Guía de correa L = 3,02 m, para puertas de superficie máx. 15 m ² . *Altura máx. de la puerta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	217,51
001 V0686	Guía de correa L = 3,52 m, para puertas de superficie máx. 15 m ² . *Altura máx. de la puerta: BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.	234,14
001 V0688	Guía de correa L = 4,02 m, para puertas de superficie máx. 15 m ² . *Altura máx. de la puerta: BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.	265,74
001 V0687	Guía de correa L = 3,02 m en dos partes, para puertas de superficie máx. 15 m ² . *Altura máx. de la puerta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	261,56
Guías con cadena		
001 V0679	Guía de cadena L = 3,02 m. * Altura máx. de la puerta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	156,94
001 V0682	Guía de cadena L = 3,52 m. * Altura máx. de la puerta: BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.	185,72
001 V0683	Guía de cadena L = 4,02 m. * Altura máx. de la puerta: BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.	212,96
001 V0684	Guía de cadena L = 3,02 m en dos partes.* Altura máx. de la puerta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	216,02
Accesorios para: guías con cadena		
001 V005	Prolongación para guía con cadena tipo: 001V0679 - 001V0682 - 001V0683 - 001V0684 L = 1,42 m.	91,32



NOTAS

* BC = Basculante de contrapesos - BM = Basculante de muelle - STA = Seccional tipo A - STB = Seccional tipo B

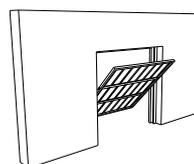
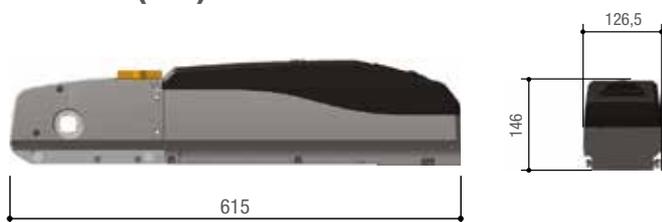
SUPERFICIE MÁX. DE LA PUERTA	VELOCIDAD	UTILIZACIÓN	TIPOLOGÍA/APLICACIÓN
14 m ²	REGULABLE	USO INTENSIVO	EN LA PUERTA



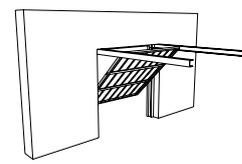
Automatización con fijación directa a la puerta de garaje

- Control del movimiento mediante encoder.
- Palanca de desbloqueo integrada, con posibilidad de accionarla desde el exterior a través de la manilla de la puerta.
- Función de detección de obstáculos, regulación de la velocidad de maniobra y ralentización en apertura y cierre.
- Pantalla de programación y visualización de las funciones, con LED para el diagnóstico de la automatización.

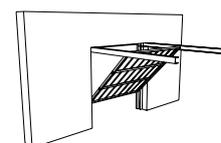
Medidas (mm)



Puerta basculante desbordante parcialmente escamoteable



Puerta basculante desbordante completamente escamoteable



Puerta basculante no desbordante completamente escamoteable

Límites de uso

MODELOS	EM4024CB	EM4024
Superficie máx. puerta (m ²)	9	14 (en combinación con: 001EM4024CB)

NOTAS: Para puertas de más de 9 m² y hasta un máximo de 14 m² utilizar: 1 motorreductor EM4024CB + 1 motorreductor EM4024

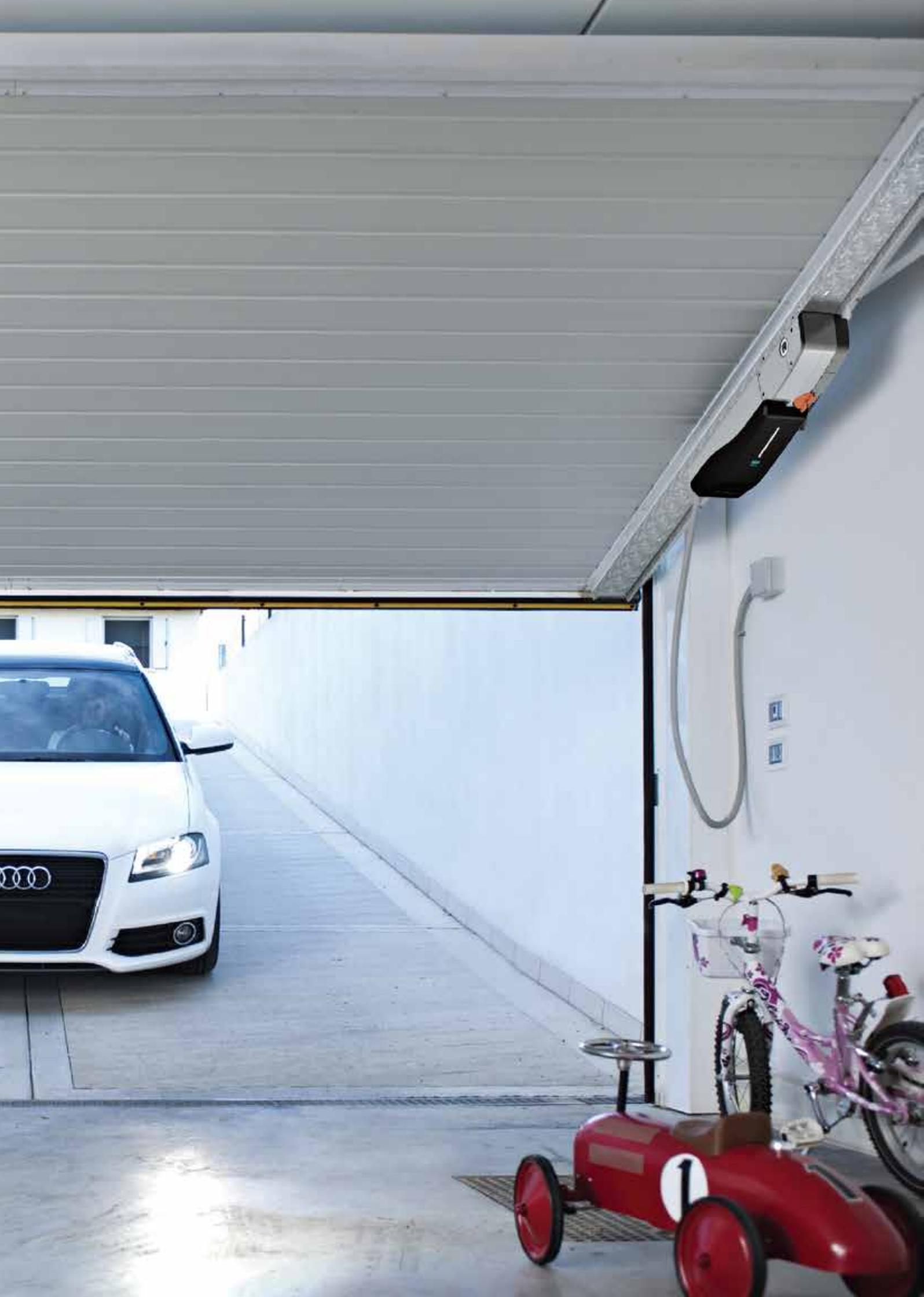
Características técnicas

MODELOS	EM4024CB	EM4024
Grado de protección (IP)	40	40
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	-
Alimentación para el motor (V)	24 DC	24 DC
Consumo (A)	15 Máx.	15 Máx.
Potencia (W)	73	70
Tiempo de maniobra a 90° (s)	REGULABLE	REGULABLE
Intermitencia/Funcionamiento (%)	SERVICIO INTENSIVO	SERVICIO INTENSIVO
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Automatizaciones con motorreductor de 24 V DC ensayadas con arreglo a las normas EN 12453		
001 EM4024CB 	Automatización irreversible con tarjeta electrónica, con display gráfico de segmentos, para puertas de hasta 9 m ² .	898,54
Motorreductores de 24 V DC ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
001 EM4024 	Motorreductor irreversible para combinación con la automatización 001EM4024CB para ampliar la superficie de la puerta hasta 14 m ² .	568,59
Accesorios para: 001EM4024CB		
002 LBEM40 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para la recarga de las baterías, con soporte para la fijación.	82,31
Accesorios para: 001EM4024		
001 EM4001 	Tarjeta electrónica de LED para luz de cortesía.	41,1
Accesorios		
001 V121	Dispositivo de desbloqueo con cordel y reenvío para aplicación en la manilla de la puerta. L = 3 m.	31,88
001 E781A	Accesorios para el montaje de la transmisión lateral.	28,81
001 E782A	Tubo cuadrado de transmisión 25 x 25 mm L = 3 m.	46,82
001 E783	Pareja de brazos de transmisión articulados.	88,84
001 E784	Palanca larga para brazo de transmisión articulado para puertas altas más de 2,4 m.	22,5
001 E785A	Pareja de brazos telescópicos rectos con tubo rectangular 40 x 10 mm.	108,32
001 E786A	Pareja de brazos telescópicos curvos con tubo rectangular 40 x 10 mm.	123,87
001 E787A	Tubo largo para brazos telescópicos para puertas altas más de 2,4 m.	23,72



NOTAS:
002LBEM40 - 2 baterías de 12 V - 1,3 Ah no incluidas, en 001EM4024CB - 001EM4024 está previsto el alojamiento interno.



En la tabla se indican todas las características de los cuadros de mando específicos para puertas basculantes y seccionales. Aquellas en negrita son importantes a la hora de elegir la automatización que se va a instalar y se deben tener en cuenta desde el principio.

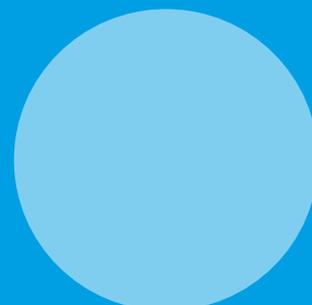
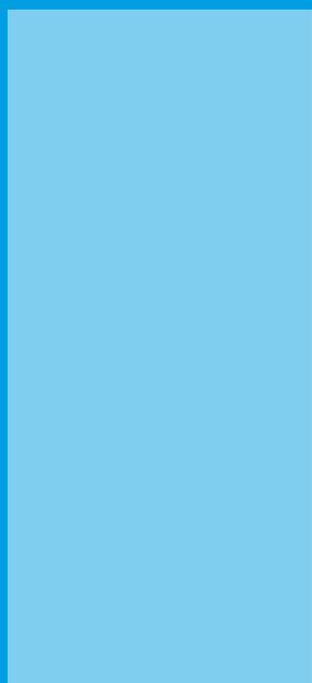
Modelos / Serie	24 V DC	
	VER PLUS	EMEGA
Tarjeta electrónica / Cuadro de mando	ZL57	ZL43
Seguridad		
AUTODIAGNOSIS de los dispositivos de seguridad	●	●
PRE-PARPADEO en apertura y cierre	●	●
REAPERTURA durante el cierre	●	●
RECIERRE durante la apertura	●	●
ESPERA obstáculo	●	●
STOP TOTAL	●	●
STOP PARCIAL	●	●
DETECCIÓN OBSTÁCULO delante de las fotocélulas	●	●
ENCODER	●	●
Dispositivo para CONTROL DEL MOVIMIENTO y DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS		●
DETECCIÓN AMPERIMÉTRICA	●	●
Comando		
APERTURA PARCIAL	●	●
SOLO ABRE desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●
Conexión pulsador SOLO ABRE o SOLO CIERRA	●	●
ABRE-STOP-CIERRA-STOP desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●
ABRE-CIERRA-INVERSIÓN desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●
ACCIÓN MANTENIDA	●	●
CIERRE INMEDIATO		●
Características		
Conexión LUZ INTERMITENTE	●	●
Conexión LÁMPARA DE CICLO	●	●
Conexión LÁMPARA CORTESÍA	●	●
Antena	●	●
Conexión LÁMPARA INDICADORA DE ABIERTO	●	●
AUTOAPRENDIZAJE del CÓDIGO RADIO del emisor	●	●
Regulación del TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO	●	●
TIEMPO DE RECIERRE AUTOMÁTICO regulable	●	●
Ralentización en APERTURA y/o en CIERRE	●	●
Funcionamiento con BATERÍAS DE EMERGENCIA (opción)	●	●
VELOCIDAD de MARCHA y de RALENTIZACIÓN regulables *	●	●
PANTALLA	●	●
AUTOAPRENDIZAJE de los finales de carrera en apertura y cierre	●	●
CAME Connect	●	
Predisposición para RIO System 2.0	●	
Gestión CRP	●	
Gestión AHORRO DE ENERGÍA (001RGP1)	●	

● 24 V DC

NOTAS

* Posibilidad de activar la apertura parcial con pulsador y selector, pero también con emisor.

BARRERAS AUTOMÁTICAS



104	GUÍA PARA ELEGIR CORRECTAMENTE
106	INSTALACIÓN TÍPICA
112	GARD GT4
118	GARD PT BRUSHLESS
122	GARD PX BRUSHLESS
126	GARD 5000
128	GARD 3250
130	GARD GT8
136	GARD 12
138	UNIPARK
140	CAT
142	FUNCIONES TARJETAS ELECTRÓNICAS

Guía para elegir correctamente

Barreras automáticas

El cuadro resume las series y los modelos con los relativos límites máximos de uso en función de la anchura máxima del paso útil.

Serie	Modelo	Anchura máx. paso útil (m)
GARD 3250	G3250	3,25
*GARD PT	803BB-0330	3,8
*GARD PX	803BB-0120	3,8
GARD GT4	803BB-0160	4
GARD GT4	803BB-0280	4
GARD GT4	803BB-0240	4
GARD GT4	803BB-0260	4
GARD 5000	G5000	5
GARD GT8	803BB-0180	7,8
GARD GT8	803BB-0290	7,8
GARD GT8	803BB-0250	7,8
GARD GT8	803BB-0270	7,8
GARD 12	G12000K	12

● 24 - 36 V DC

* SERVICIO CONTINUO

La reserva del aparcamiento y barreras de cadena

Las tablas resumen las series y los modelos con los relativos límites máximos de uso basados en la anchura máxima de la plaza de garaje o en la luz máxima de paso.

Serie	Modelo	Anchura máx. plaza de garaje (m)
UNIPARK	UNIP + ARK1	2
UNIPARK	UNIP + ARK2	2,45

Serie	Modelo	Anchura máx. paso útil (m)
CAT	CAT-X + CAT-I + CAT-5	8
CAT	CAT-X24 + CAT-I + CAT-5	8
CAT	CAT-X + CAT-I + CAT-15	16
CAT	CAT-X24 + CAT-I + CAT-15	16

● 230 V AC ● 24 V DC



BARRERAS SIMPLES PARA USO RESIDENCIAL

Las barreras CAME se pueden utilizar para la gestión de pequeños aparcamientos comunitarios.



BARRERAS SIMPLES O DOBLES PARA UN USO INTENSIVO

Es posible gestionar aparcamientos de uso intensivo, tales como aparcamientos empresariales, concesionarios de coches o también aparcamientos privados.



BARRERAS PARA APARCAMIENTOS

La solución simple y práctica para el control de los tránsitos en las áreas de aparcamiento de pago.



BARRERAS PARA PASOS GRANDES

Las barreras CAME se utilizan también en los pasos utilizados por vehículos especiales o grandes.



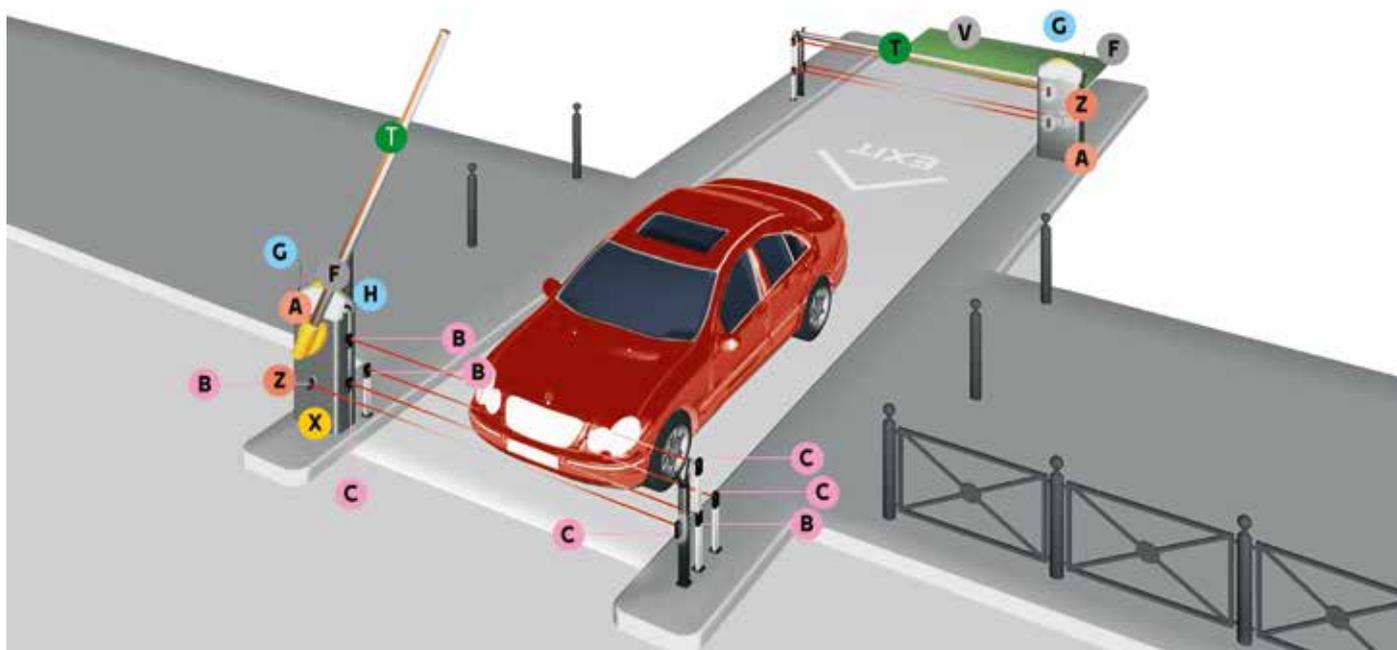
PARA UNA SOLA PLAZA

Ideal para aparcamientos comunitarios o para aquellos reservados al personal autorizado.



PARA VARIAS PLAZAS

Ideal para pequeños aparcamientos de instalaciones comunitarias o cuando es importante reducir el impacto visual de la barrera.



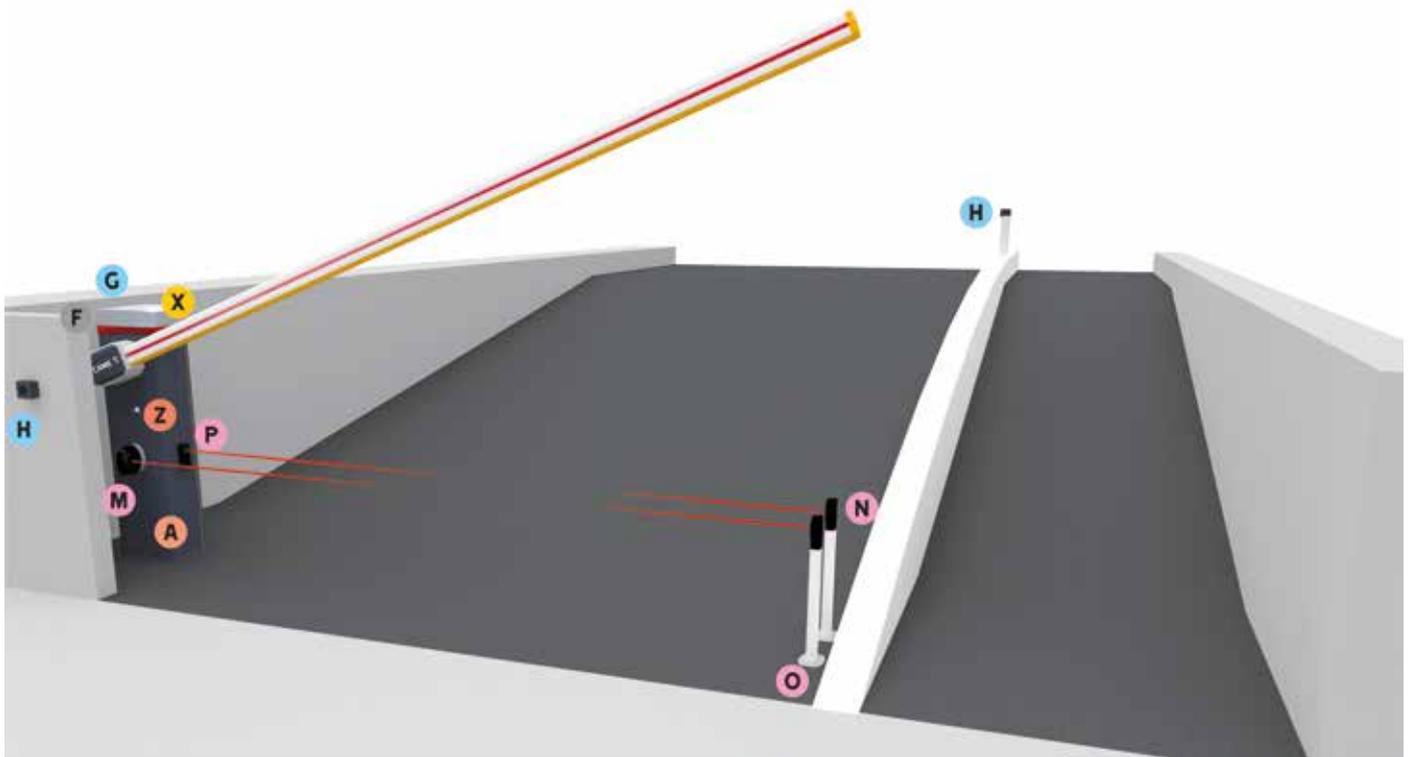
COMPONENTES

- A** Barrera
- B** Fococélulas TX
- C** Fococélulas RX
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando
(Llave – Código – Tarjeta o Llaverro Transponder)
- T** Mástil con cordón luminoso
- X** Tarjeta de radiofrecuencia
- V** Sensor de detección de masas metálicas
- Z** Dispositivo de desbloqueo

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Fococélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fococélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.



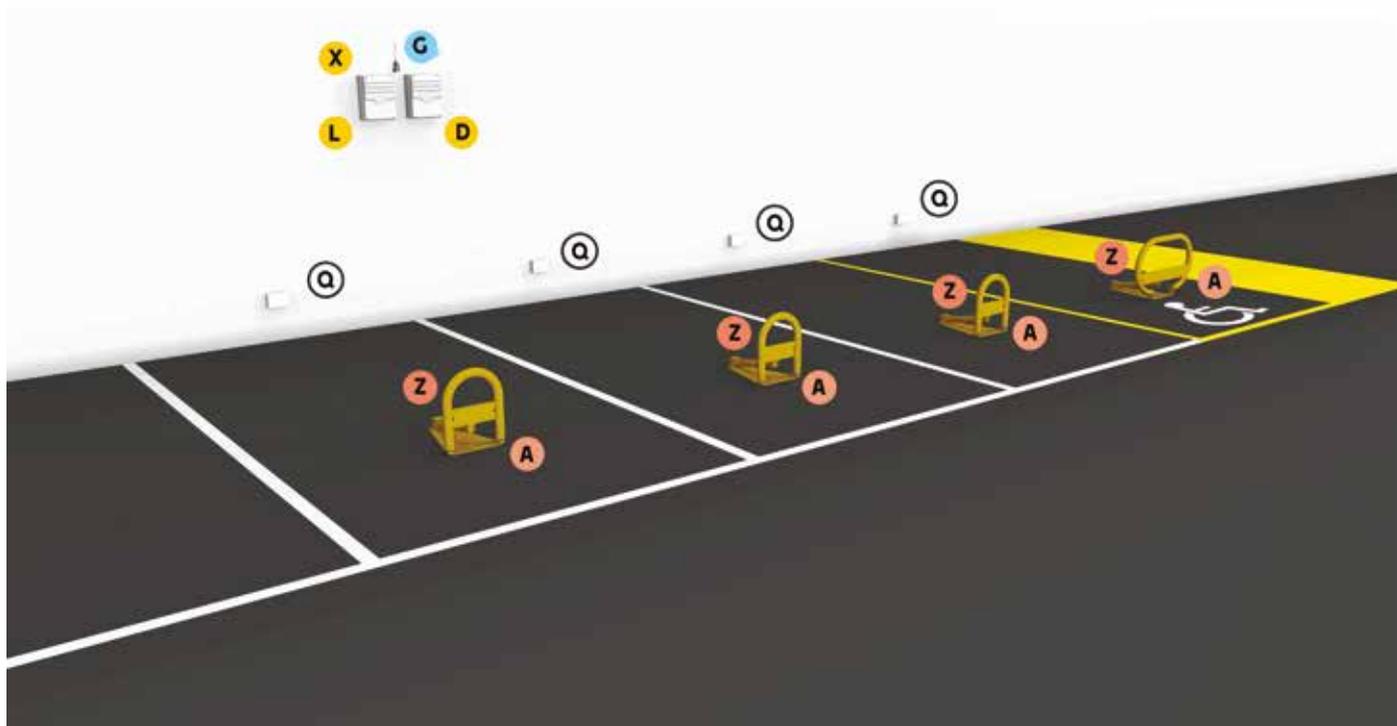
COMPONENTES

- A** Barrera
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando
(Llave – Código – Tarjeta o Llaverero Transponder)
- M** Fotocélulas TX
- N** Fotocélulas TX
- O** Fotocélulas RX
- P** Fotocélulas RX
- X** Tarjeta de radiofrecuencia
- Z** Dispositivo de desbloqueo

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 24 o 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruptores de final de carrera	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.



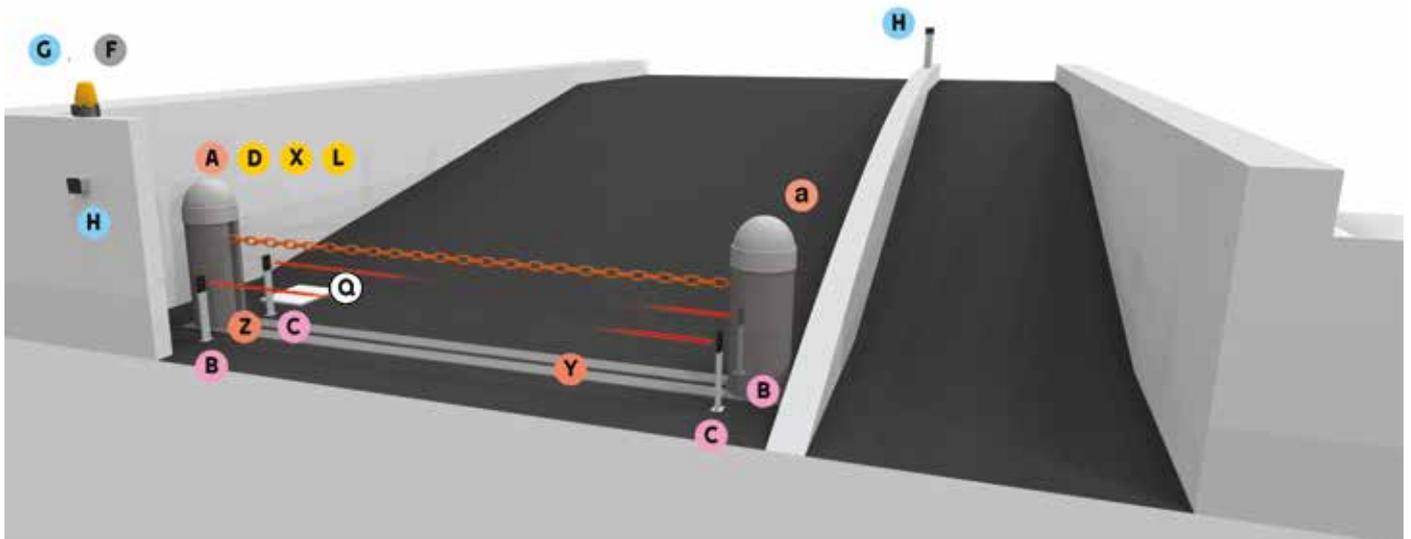
COMPONENTES

- A Motorreductores
- Q Caja de derivación
- D Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico
- X Tarjeta de radiofrecuencia
- G Antena
- Z Dispositivo de desbloqueo
- L Cuadro de mando

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena	RG58 máx. 10 m		

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.



COMPONENTES

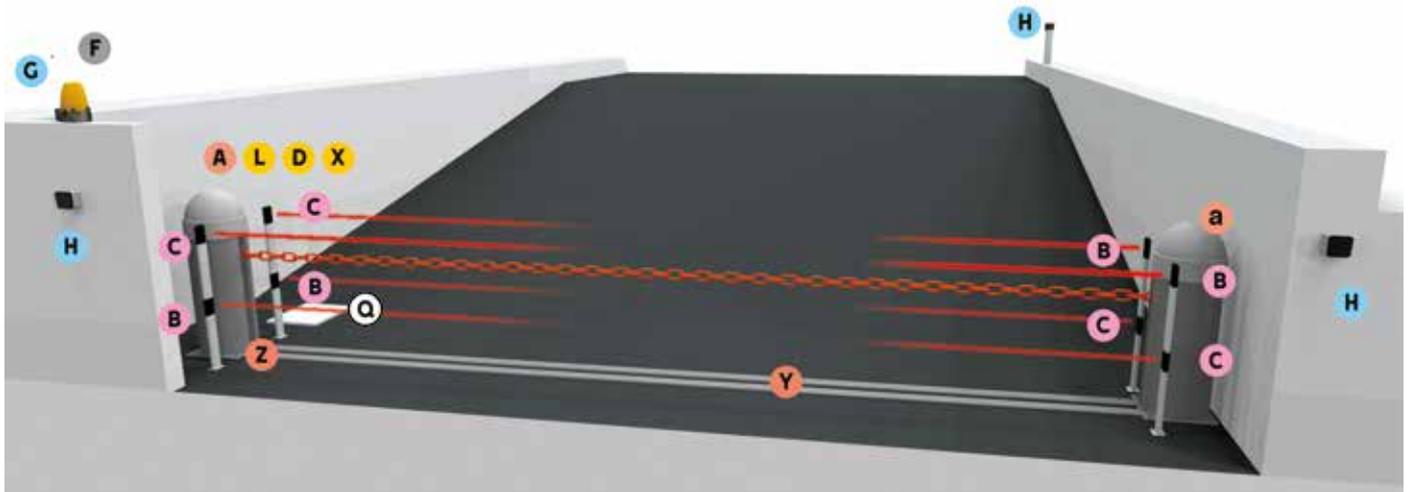
- A** Pilar con motorreductor
- a** Pilar con contrapeso y enganche de cadena
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando (Llave – Código – Tarjeta o Llavero Transponder)
- L** Cuadro de mando
- Q** Caja de derivación
- X** Tarjeta de radiofrecuencia
- Y** Guía externa de protección de la cadena
- Z** Dispositivo de desbloqueo

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Luz intermitente 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.

BARRERA DE CADENA CON FOTOCÉLULAS A DOBLE ALTURA



COMPONENTES

- A** Pilar con motorreductor
- a** Pilar con contrapeso y enganche de cadena
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando (Llave – Código – Tarjeta o Llavero Transponder)
- L** Cuadro de mando
- Q** Caja de derivación
- X** Tarjeta de radiofrecuencia
- Y** Guía externa de protección de la cadena
- Z** Dispositivo de desbloqueo

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Luz intermitente 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.



DXR

**FOTOCÉLULAS DE
RAYOS INFRARROJOS
ORIENTABLES
DISPONIBLES
TAMBIÉN PARA
SISTEMAS CXN BUS**

DESCUBRE MÁS EN LA PÁG. 188

CAME 

CAME.COM



GARD GT4

Barreras automáticas



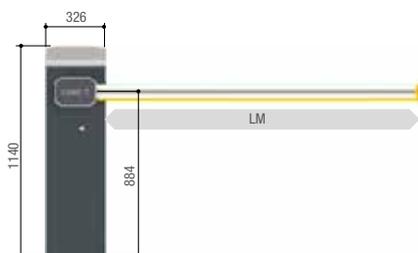
PASO ÚTIL	MCBF	UTILIZACIÓN	VELOCIDAD
HASTA 5 m	3 MILLONES DE CICLOS	350 CICLOS/HORA	DE 2 A 6 S



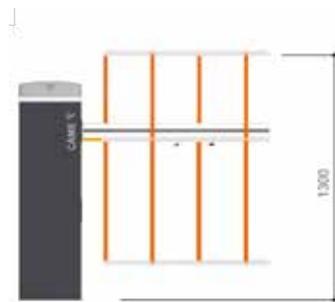
La solución ideal para el uso intensivo en el acceso a la propiedad

- Motorreductor de 24 V DC con Advanced Speed Control.
- Probado para un uso intensivo de 350 ciclos/hora con MCBF 3 millones de ciclos.
- Armario disponible en acero galvanizado y pintado RAL7.024, acero AISI 304 y AISI 316, o en color personalizado.
- Tarjeta electrónica con pantalla, tecnología CONNECT y entradas para accesorios CXN BUS.
- Los accesorios se pueden montar directamente en el armario.
- LED indicador rojo/verde de alta visibilidad en la corona y a ambos lados del mástil.
- Compatible con sistemas de terceros mediante protocolo MODBUS.

Medidas (mm)



LM = Anchura máx. paso útil



803XA-0350

Límites de uso

MODELOS	803BB-0160	803BB-0280	803BB-0240	803BB-0260
Anchura máx. paso útil (m)	5	5	5	5

Características técnicas

MODELOS	803BB-0160	803BB-0280	803BB-0240	803BB-0260
Grado de protección (IP)	54	54	54	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	230 CA	230 CA	230 CA
Alimentación para el motor (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Potencia (W)	240	240	240	240
Tiempo de apertura a 90° (s)	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6
Ciclos/Hora	350	350	350	350
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55 (-40 con art. 001PSRT01)			
Color RAL	7024	RAL X	-	-

● 24 V DC

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Barreras de 230 V AC, con encoder y motorreductor de 24 V DC y cuadro de mando incorporado		
803BB-0160	GGT40AGS - Barrera automática con motorreductor de 24 V DC con encoder; armario de acero galvanizado y pintado con preparación para accesorios. Muelle de equilibrado incluido.	2.121,11
803BB-0280	GGT40ACS - Barrera automática con motorreductor de 24 V DC con encoder; armario de acero galvanizado y pintado RAL personalizado con preparación para accesorios. Muelle de equilibrado incluido.	2.613,48
803BB-0240	GGT40AX4 - Barrera automática con motorreductor de 24 V DC con encoder; armario de acero AISI 304 satinado con preparación para accesorios. Muelle de equilibrado incluido.	3.410,25
803BB-0260	GGT40AX6 - Barrera automática con motorreductor irreversible de 24 V DC con encoder; armario de acero AISI 316 satinado con preparación para accesorios. Muelle de equilibrado incluido.	4.501,73



LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios para barreras		
803XA-0270	Mástil de aluminio pintado de color blanco 90 x 60 mm, con refuerzo interno, perfiles de cubierta huecos y perfil de goma antigolpes. Longitud: 4220 mm.	303,5
002RSE	Tarjeta de interfaz para la gestión de dos automatizaciones o para habilitar el protocolo CRP.	30,05
001R700	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con transponder.	55,79
001R800	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con selectores de teclado.	29,54
803XA-0300	Grupo contactos auxiliares para verificar la posición del mástil.	67,62
803XA-0280	Corona Luminosa de luces LED rojas/verdes.	118,85
001G02802	Soporte para montar las fotocélulas de la serie DIR.	19,35
803XC-0020	Bridge Modbus TCP/RTU para la integración con sistemas de terceros.	497,23



NOTAS:
 001G02802 No se puede utilizar con mástil equipado con rastrillera 001G0465 o apoyo móvil.
 803XA-0640 no se puede utilizar con 803XA_0.350, 803XA-0340 y 803XA-0330.

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios para: 803XA-0270		
803XA-0320	Soporte mástil desenganchable. Después de un impacto, el extremo del mástil desenganchado se apoya en el suelo.	673,08
803XA-0310	Articulación HD (Heavy Duty) para mástil 90 x 60 mm.	642,76
001 G02807	Apoyo fijo.	119,49
803XA-0360	Bloqueo magnético para mástil y soporte fijo.	521,48
803XA-0330	Apoyo móvil.	159,47
803XA-0340	Rastrillera de aluminio pintado. Módulo de 1720 mm con bridas de unión.	220,11
803XA-0350	Rastrillera de altura total de aluminio pintado. Módulo de 1720 mm, H =1300 mm, con bridas de unión.	373,53
803XA-0440	Brida de fijación apoyo móvil - rastrillera.	63,68
001 G02809	Paquete de 20 bandas rojas reflectantes adhesivas.	28,83
803XA-0020	Tira de LED rojos/verdes para mástil de hasta 4 m.	152,81
803XA-0150	Tira de LED rojos/verdes para mástil de hasta 3 m.	140,07
803XA-0160	Tira de luces LED rojas/verdes para mástil de hasta 2 m con articulación HD (Heavy Duty).	114,61
803XA-0190	Kit conexión entre tira de luces LED para mástil con articulación HD (Heavy Duty).	92,17
803XA-0450	Soporte de acero para señales viales.	71,59



ATENCIÓN

803XA-0340 - Rastrillera estándar:
 - Máx. 2 módulos para 4 metros de mástil.
803XA-0350 - Rastrillera de altura total:
 - Máx. 2 módulos para 4 metros de mástil.

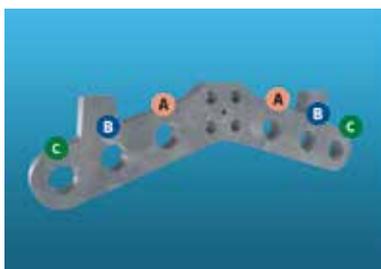
Para pasos útiles de más de 3 m es obligatorio utilizar un apoyo para sostener el mástil (fijo o móvil).
 Con mástil de más de 3,5 metros, tira de luces LED y rastrillera individual, es obligatorio usar el apoyo fijo.
 Con mástil de más de 3,25 metros, tira de luces LED y rastrillera de altura total, es obligatorio usar el apoyo fijo.
 803XA-0310 y 803XA-0320 no se pueden instalar juntas.

LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios de 24 V DC para barreras		
803XA-0290 	Kit tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías, incluido soporte de baterías.	159,12
806XG-0030 	Detector de apertura y de seguridad con tecnología láser.	1.681,31
009SMA 	Sensor magnético monocanal para detección de masas metálicas.	282,4
009SMA2 	Sensor magnético bicanal para detección de masas metálicas.	368,31
Accesorios para: 806XG-0030		
818XG-0019	Mando a distancia para detector de apertura y de seguridad.	38,38
806XG-0050	Soporte de acero para detector de apertura y seguridad para barreras.	107,5
806XG-0040	Alimentador 24 V DC para detector de apertura y de seguridad.	179,27



NOTAS:
803XA-0290 - 2 baterías de 12 V - 7 Ah no suministradas.



PREDISPOSICIÓN MUELLE DE EQUILIBRADO

Los puntos A, B y C representan las posiciones de fijación de los muelles en función de la anchura del paso útil.

Los puntos de enganche muelles A, B y C se refieren a la tabla de arriba.

GUÍA PARA EL POSICIONAMIENTO DEL MUELLE DE EQUILIBRADO

COMPOSICIÓN DEL MÁSTIL	ANCHURA DE PASO ÚTIL (m)				
	2,25 < 2,75	2,75 < 3,25	3,25 < 3,50	3,50 < 3,75	3,75 < 4,00
Mástil con tira de luces LED	A	A	A	B	B
Mástil con tira de luces LED y rastrillera individual	A	B	B	C	C
Mástil con tira de luces LED y rastrillera de altura total	A	B	C	C	C*
Mástil con tira de luces LED y apoyo móvil	-	-	B	B	C
Mástil con tira de luces LED, rastrillera individual y apoyo móvil	B	B	C	C*	-
Mástil con tira de luces LED, rastrillera de altura total y apoyo móvil	B	C	C*	-	-

* El mástil se debe estabilizar a 60° de apertura durante el procedimiento de equilibrado.



EQUILIBRADO DE MUELLE ÚNICO

El departamento de I+D de CAME ha desarrollado un práctico sistema de equilibrado variable, que permite el uso de un único muelle que puede conectarse a la palanca de equilibrado en diferentes puntos predefinidos. Por lo tanto, ya no es necesario contar con muelles específicos para las diferentes longitudes del mástil, sino que basta intervenir en el sistema de enganche.



SIMPLICIDAD DE CONFIGURACIÓN

La tarjeta electrónica se encuentra ubicada directamente debajo de la tapa del armario.

Por lo tanto, todas las etapas de configuración y mantenimiento pueden llevarse a cabo cómodamente de pie, con el armario cerrado, en total seguridad.



RASTRILLERA PLEGABLE DE ALTURA TOTAL

Adecuada tanto para uso residencial como industrial, la rastrillera plegable es la solución ideal para evitar el acceso de peatones o vehículos no autorizados. GARD GT4 puede equiparse no sólo con una rastrillera inferior, sino también con una solución especial de altura total que puede plegarse completamente para cerrar el paso hasta 130 cm de altura. Este accesorio está hecho de aluminio con listones pintados de blanco/rojo.

GARD PT

Barreras automáticas



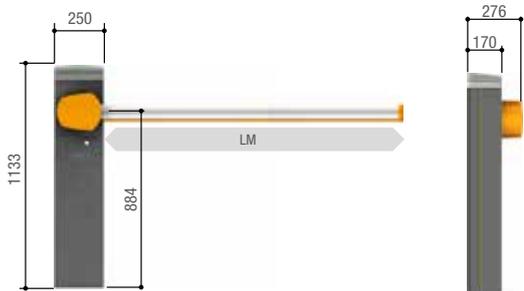
PASO ÚTIL	MCBF	UTILIZACIÓN	VELOCIDAD
HASTA 3,8 m	4 MILLONES DE CICLOS	SERVICIO CONTINUO	DE 1,2 A 4 S



La solución ideal para acceso intensivo a la propiedad

- Motor Brushless para altas prestaciones y silenciosidad.
- Uso continuo comprobado durante 4 millones de ciclos (MCBF - mean cycle between failures).
- Diseño moderno con armario de aluminio pintado con acabado moteado.
- Disponible con LED indicador rojo/verde de alta visibilidad en la corona y a ambos lados del mástil.
- Carcasa del mástil para protección contra el cizallamiento en apertura y en cierre.
- Se encuentra disponible accesorio para el desenganche de seguridad del mástil en caso de impacto para aplicaciones con mucho tráfico.
- Tarjeta electrónica con pantalla.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.

Medidas (mm)



LM = Anchura máx. paso útil



803XA-0180

Límites de uso

MODELOS	803BB-0330
Anchura máx. paso útil (m)	3,8

Características técnicas

MODELOS	803BB-0330
Grado de protección (IP)	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA
Alimentación para el motor (V)	36 DC
Consumo (A)	1,5
Potencia (W)	350
Tiempo de apertura a 90° (s)	1,2 ÷ 4
Intermitencia/Funcionamiento (%)	SERVICIO CONTINUO (con muelles y con mástil de hasta 3,8 m) - SERVICIO INTENSIVO (sin muelles y con mástil de hasta 2,5 m)
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55
Color RAL	7043

● 36 V DC

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Barreras con motorreductor Brushless y cuadro de mando incorporado		
803BB-0330	GPT40AGL - Barrera automática con motorreductor Brushless irreversible; armario de aluminio pintado.	2.528,59
Accesorios para: 803BB-0330		
803XA-0050	Mástil de aluminio lacado blanco , 90 x 35 mm, con perfil de cubierta hueco y perfil de goma antigolpes. Longitud: 4050 mm.	243,77
803XA-0051	Mástil de aluminio lacado blanco , 90 x 35 mm, con perfil de cubierta hueco y perfil de goma antigolpes. Longitud: 3050 mm.	191,01
002RSE	Tarjeta de interfaz para la gestión de dos automatizaciones o para habilitar el protocolo CRP.	30,05
001R700	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con transponder.	55,79
001R800	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con selectores de teclado.	29,54
803XA-0010	Corona luminosa de luces LED rojas/verdes.	84,04
803XA-0070	Grupo muelles de equilibrado.	229,22
803XA-0080	Grupo contactos auxiliares.	55,79



MÁSTIL LUMINOSO, MÁXIMA SEGURIDAD

Las nuevas barreras GARD PT Brushless ofrecen la posibilidad de instalar, como accesorio, la corona luminosa especial que señala, con luz verde o roja, la posición del mástil.

LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios para: 803XA-0050 - 803XA-0051		
803XA-0020	Tira de LED rojos/verdes para mástil de hasta 4 m.	152,81
803XA-0150	Tira de LED rojos/verdes para mástil de hasta 3 m.	140,07
803XA-0160	Tira de luces LED rojas/verdes para mástil de hasta 2 m con articulación HD (Heavy Duty).	114,61
803XA-0190	Kit conexión entre tira de luces LED para mástil con articulación HD (Heavy Duty).	92,17
803XA-0180	Articulación HD (Heavy Duty) para mástil 90 x 35 mm.	519,98
803XA-0040	Soporte desenganchable para mástil, modelo base. En caso de impacto, el mástil cae al suelo por efecto de la rotura de los relativos tornillos de fijación.	322,59
001 G02807	Apoyo fijo.	119,49
001 G02809	Paquete de 20 bandas rojas reflectantes adhesivas.	28,83
Accesorios de 24 V DC para: 803BB-0330		
806SA-0080 	Kit tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías, incluido soporte de baterías.	102,84
009 SMA 	Sensor magnético monocanal para detección de masas metálicas.	282,4
009 SMA2 	Sensor magnético bicanal para detección de masas metálicas.	368,31



GUÍA PARA SELECCIONAR LOS MUELLES PARA MÁSTIL 803XA-0050

ANCHURA DE PASO ÚTIL	TIEMPO DE APERTURA	TIPO DE SERVICIO	GRUPO MUELLES 803XA-0070
< 2,5	1,2 - 2,5	INTENSIVO	-
2,5 - 2,7	1,2 - 2,5	CONTINUO	SÍ
2,5 - 3,8*	2,5 - 4	CONTINUO	SÍ

ATENCIÓN

* Para anchura máx. paso útil de más de 3 m, es obligatorio el uso del apoyo fijo G02807.

GARD PX

Barreras automáticas



PASO ÚTIL	MCBF	UTILIZACIÓN	VELOCIDAD
HASTA 3,8 m	10 MILLONES DE CICLOS	SERVICIO CONTINUO	DE 1 A 2 S



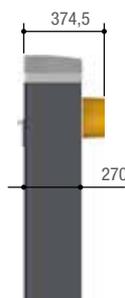
Solución específica para aparcamientos y pasos de uso continuo

- Motor Brushless para altas prestaciones y silenciosidad.
- Uso continuo comprobado durante 10 millones de ciclos (MCBF - mean cycle between failures).
- Diseño moderno con armario de acero galvanizado con acabado moteado.
- Alimentación de rango extendido 120 - 230 V AC para el ahorro energético en modo stand-by.
- Carcasa del mástil para protección contra el cizallamiento en apertura y en cierre.
- Disponible con LED indicador rojo/verde de alta visibilidad en la corona y a ambos lados del mástil.
- Se encuentra disponible accesorio para el desenganche de seguridad del mástil en caso de impacto para aplicaciones con mucho tráfico.
- Tarjeta electrónica con pantalla.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.

Medidas (mm)



LM = Anchura máx. paso útil



803XA-0180

Límites de uso

MODELOS	803BB-0120
Anchura máx. paso útil (m)	3,8

Características técnicas

MODELOS	803BB-0120
Grado de protección (IP)	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	100 AC ÷ 240 AC
Alimentación para el motor (V)	36 DC
Potencia (W)	270
Tiempo de apertura a 90° (s)	1 ÷ 2
Intermitencia/Funcionamiento (%)	SERVICIO CONTINUO
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55 (-40 con art. 803XA-0260)
Color RAL	7043

● 36 V DC

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Barreras con motorreductor Brushless y cuadro de mando incorporado		
803BB-0120 	GPX40MGS - Barrera automática con motorreductor Brushless irreversible; armario de acero galvanizado y pintado.	3.680,7
Accesorios para: 803BB-0120		
803XA-0050	Mástil de aluminio lacado blanco , 90 x 35 mm, con perfil de cubierta hueco y perfil de goma antigolpes. Longitud: 4050 mm.	243,77
803XA-0051	Mástil de aluminio lacado blanco , 90 x 35 mm, con perfil de cubierta hueco y perfil de goma antigolpes. Longitud: 3050 mm.	191,01
002 RSE	Tarjeta de interfaz para la gestión de dos automatizaciones o para habilitar el protocolo CRP.	30,05
001 R700	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con transponder.	55,79
001 R800	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con selectores de teclado.	29,54
803XA-0140	Corona luminosa de luces LED rojas/verdes.	101,87
803XA-0200	Grupo contactos auxiliares.	65,02
803XA-0260	Sistema de calefacción para GARD PX.	233,97
803XC-0020	Bridge Modbus TCP/RTU para la integración con sistemas de terceros.	497,23
Muelle de equilibrado		
001 G02040	Muelle de equilibrado Ø 40 mm.	61,72



LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios para: 803XA-0050 - 803XA-0051		
803XA-0020	Tira de LED rojos/verdes para mástil de hasta 4 m.	152,81
803XA-0150	Tira de LED rojos/verdes para mástil de hasta 3 m.	140,07
803XA-0160	Tira de luces LED rojas/verdes para mástil de hasta 2 m con articulación HD (Heavy Duty).	114,61
803XA-0190	Kit conexión entre tira de luces LED para mástil con articulación HD (Heavy Duty).	92,17
803XA-0180	Articulación HD (Heavy Duty) para mástil 90 x 35 mm.	519,98
803XA-0170	Soporte desenganchable para mástil, modelo base. En caso de impacto, el mástil cae al suelo por efecto de la rotura de los relativos tornillos de fijación.	228,61
001 G02807	Apoyo fijo.	119,49
001 G02809	Paquete de 20 bandas rojas reflectantes adhesivas.	28,83
Accesorios de 24 V DC para: 803BB-0120		
806SA-0100 	Kit tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías, incluido el soporte de baterías.	151,6
009 SMA 	Sensor magnético monocanal para detección de masas metálicas.	282,4
009 SMA2 	Sensor magnético bicanal para detección de masas metálicas.	368,31



GUÍA PARA SELECCIONAR LOS MUELLES PARA MÁSTIL 803XA-0050 - 803XA-0051

MODELOS	Muelles 001G02040 Ø 40 mm ● Muelles 001G04060 Ø 50 mm			
	ANCHURA DE PASO ÚTIL (m)			
COMPOSICIÓN DEL MÁSTIL	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,75
ORIFICIO DE FIJACIÓN MUELLE	● A	● B	● A	● B
Mástil con perfil a prueba de choques	●	●	●	●
Mástil con perfil contra golpes y tira de LED	●	●	●	●

ATENCIÓN

* Para anchura máx. paso útil de más de 3 m, es obligatorio el uso del apoyo fijo G02807.



PREDISPOSICIÓN MUELLES DE EQUILIBRADO

Los puntos A y B representan las posiciones de fijación de los muelles en función de la anchura del paso útil.

Los puntos de enganche muelles A y B se refieren a la tabla de arriba.

IMPORTANTE:

En caso de instalación de la articulación 803XA-0.180, consultar el manual técnico para la elección del resorte.



MÁSTIL LUMINOSO, MÁXIMA SEGURIDAD

Las nuevas barreras GARD PX Brushless ofrecen la posibilidad de instalar, como accesorio, la corona luminosa especial que señala, con luz verde o roja, la posición del mástil.

GARD 5000

Barreras automáticas

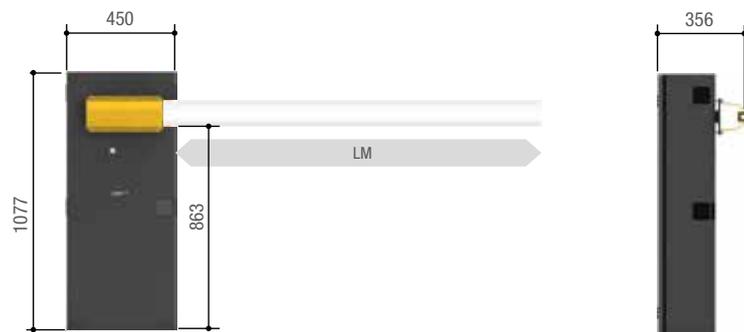


PASO ÚTIL	MCBF	UTILIZACIÓN	VELOCIDAD
HASTA 5 m	1,2 MILLONES DE CICLOS	USO INTENSIVO	DE 4 A 8 S

La solución específica para los accesos con uso intensivo

- El motorreductor de 24 V DC con encoder es ideal para garantizar el uso intensivo del paso.
- Diseño lineal con armario de acero galvanizado con acabado moteado.
- La luz intermitente y las fotocélulas se pueden montar directamente en el armario.
- Tarjeta electrónica con pantalla.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.

Medidas (mm)



LM = Anchura máx. paso útil

Límites de uso

MODELOS	G5000
Anchura máx. paso útil (m)	5

Características técnicas

MODELOS	G5000
Grado de protección (IP)	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA
Alimentación para el motor (V)	24 DC
Potencia (W)	300
Tiempo de apertura a 90° (s)	4 ÷ 8
Intermitencia/Funcionamiento (%)	SERVICIO INTENSIVO
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55
Color RAL	7043

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Barreras con motorreductor de 24 V DC y cuadro de mando incorporado		
001 G5000 	Barrera con encoder, de acero galvanizado y pintado, preparada para accesorios. La barrera incluye los muelles de equilibrado (2 art. 001G04060).	2.042,27
Accesorios para: 001G5000		
001 G0502	Mástil de sección tubular de aluminio pintado de color blanco. Ø 100 mm, longitud del mástil: 5,35 m.	208,59
001 G05350	Mástil con sección tubular de aluminio pintado de color blanco, con perfil cobertor de goma hueco. Ø 100 mm, longitud del mástil: 5,35 m.	266,81
002 RSE	Tarjeta de interfaz para la gestión de dos automatizaciones o para habilitar el protocolo CRP.	30,05
001 R800	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con selectores de teclado.	29,54
001 R700	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con transponder.	55,79
001 G0468	Soporte para montar en el armario las fotocélulas DLX.	27,16
Accesorios para: 001G05350		
803XC-0010	Interfaz para TIRA LED.	30,2
803XA-0230	Tira de LED rojos/verdes para mástil de hasta 5 m.	209,81
Accesorios para: 001G0502 - 001G05350		
001 G0465	Rastrillera de aluminio pintado (módulos L = 2 m).	190,46
803XA-0330	Apoyo móvil.	159,47
001 G02807	Apoyo fijo.	119,49
001 G02809	Paquete de 20 bandas rojas reflectantes adhesivas.	28,83
Accesorios de 24 V DC para: 001G5000		
002 LB39 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	66,9
009 SMA 	Sensor magnético monocanal para detección de masas metálicas.	282,4
009 SMA2 	Sensor magnético bicanal para detección de masas metálicas.	368,31



GARD 3250

Barreras automáticas

+
24
-
24 V

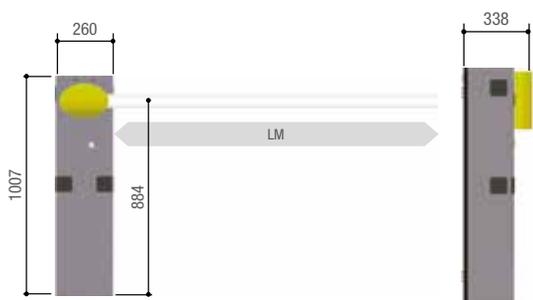
PASO ÚTIL	MCBF	UTILIZACIÓN	VELOCIDAD
HASTA 3,25 m	1 MILLONES DE CICLOS	USO INTENSIVO	DE 2 A 4 S

La solución específica para los aparcamientos con uso intensivo

- El motorreductor de 24 V DC es ideal para garantizar el uso intensivo del paso.
- Diseño lineal con armario de acero galvanizado con acabado moteado.
- La luz intermitente y las fotocélulas se pueden montar directamente en el armario.
- Carcasa del mástil para protección contra el cizallamiento en apertura y en cierre.



Medidas (mm)



LM = Anchura máx. paso útil

Límites de uso

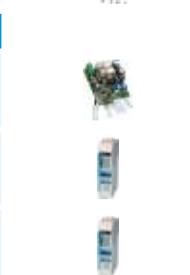
MODELOS	G3250
Anchura máx. paso útil (m)	3,25

Características técnicas

MODELOS	G3250
Grado de protección (IP)	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA
Alimentación para el motor (V)	24 DC
Consumo (A)	15 Máx.
Potencia (W)	300
Tiempo de apertura a 90° (s)	3 ÷ 6
Intermitencia/Funcionamiento (%)	SERVICIO INTENSIVO
Par (Nm)	200
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55
Color RAL	7043

● 24 V DC

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Barreras con motorreductor de 24 V DC y cuadro de mando incorporado		
001 G3250 	Barrera de acero galvanizado y pintado con predisposición para accesorios.	1.446,49
Accesorios para: 001 G3250		
001 G03250	Mástil de sección semielíptica de aluminio pintado de color blanco, con perfil de cubierta hueco, perfil de goma antigolpes, refuerzo interior, cordón luminoso, cable de conexión y bandas rojas reflectantes adhesivas. Longitud del mástil: 3,5 m.	286,73
001 G03250K	Mástil de sección semielíptica de aluminio pintado de color blanco, completo con perfil de cubierta hueco, perfil de goma antigolpes, refuerzo interior y bandas rojas reflectantes adhesivas. Longitud del mástil: 3,5 m.	199,35
001 G0468	SopORTE para montar en el armario las fotocélulas DLX.	27,16
Accesorios para: 001 G03250K		
803XA-0220	Articulación para mástil semielíptico HD (Heavy Duty).	594,25
803XC-0010	Interfaz para TIRA LED.	30,2
803XA-0020	Tira de LED rojos/verdes para mástil de hasta 4 m.	152,81
803XA-0160	Tira de luces LED rojas/verdes para mástil de hasta 2 m con articulación HD (Heavy Duty).	114,61
803XA-0190	Kit conexión entre tira de luces LED para mástil con articulación HD (Heavy Duty).	92,17
Accesorios de 24 V DC para: 001 G3250		
002 LB39 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	66,9
009 SMA 	Sensor magnético monocanal para detección de masas metálicas.	282,4
009 SMA2 	Sensor magnético bicanal para detección de masas metálicas.	368,31



GARD GT8

Barreras automáticas



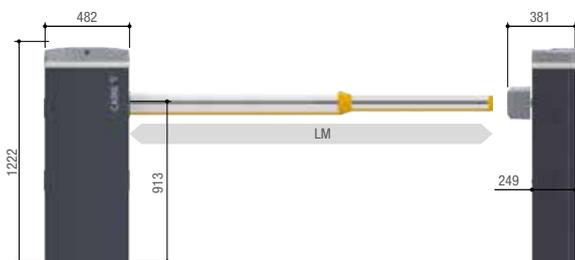
PASO ÚTIL	MCBF	UTILIZACIÓN	VELOCIDAD
HASTA 7,8 m	3 MILLONES DE CICLOS	160 CICLOS/HORA	DE 4 A 8 S

La solución ideal para aplicaciones en comunidades de vecinos e industriales

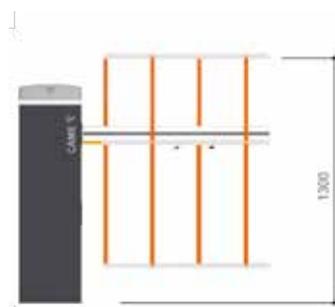


- Motorreductor de 24 V DC con Advanced Speed Control.
- Probado para un uso intensivo de 160 ciclos/hora con MCBF 3 millones de ciclos.
- Armario disponible en acero galvanizado y pintado RAL7.024, acero AISI 304 y AISI 316, o en color personalizado.
- Tarjeta electrónica con pantalla, tecnología CONNECT y entradas para accesorios CXN BUS.
- Los accesorios se pueden montar directamente en el armario.
- LED indicador rojo/verde de alta visibilidad en la corona y a ambos lados del mástil.
- Compatible con sistemas de terceros mediante protocolo MODBUS.

Medidas (mm)



LM = Anchura máx. paso útil



803XA-0350

Límites de uso

MODELOS	803BB-0180	803BB-0290	803BB-0250	803BB-0270
Anchura máx. paso útil (m)	7,8	7,8	7,8	7,8

Características técnicas

MODELOS	803BB-0180	803BB-0290	803BB-0250	803BB-0270
Grado de protección (IP)	54	54	54	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	230 CA	230 CA	230 CA
Alimentación para el motor (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Potencia (W)	300	300	300	300
Tiempo de apertura a 90° (s)	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8
Ciclos/Hora	160	160	160	160
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55 (-40 con art. 001PSRT01)			
Color RAL	7024	RAL X	-	-

● 24 V DC

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Barreras de 230 V AC, con encoder y motorreductor de 24 V DC y cuadro de mando incorporado		
803BB-0180	GGT80AGS - Barrera automática con motorreductor de 24 V DC con encoder; armario de acero galvanizado y pintado con preparación para accesorios. Muelles de equilibrado incluidos.	2.363,66
803BB-0290	GGT80ACS - Barrera automática con motorreductor de 24 V DC con encoder; armario de acero galvanizado y pintado RAL personalizado con preparación para accesorios. Muelles de equilibrado incluidos.	2.959,11
803BB-0250	GGT80AX4 - Barrera automática con motorreductor de 24 V DC con encoder; armario de acero AISI 304 satinado con preparación para accesorios. Muelles de equilibrado incluidos.	4.050,59
803BB-0270	GGT80AX6 - Barrera automática con motorreductor de 24 V DC con encoder; armario de acero AISI 316 satinado con preparación para accesorios. Muelles de equilibrado incluidos.	5.208,77



LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios para barreras		
803XA-0400	Mástil de aluminio pintado de color blanco 130 x 85 mm, con refuerzo interno, perfiles de cubierta huecos y perfil de goma antigolpes. Longitud: 4340 mm.	345,35
803XA-0410	Mástil de aluminio pintado de color blanco 130 x 85 mm, con refuerzo interno, perfiles de cubierta huecos y perfil de goma antigolpes. Longitud: 6350 mm.	499,54
803XA-0420	Mástil modular de aluminio pintado de color blanco, con tapón, conformado por: 1 mástil 90 x 60 L = 4220 mm, 1 mástil 130 x 85 L = 4340 mm, 1 accesorio para prolongación mástiles.	620,82
002 RSE	Tarjeta de interfaz para la gestión de dos automatizaciones o para habilitar el protocolo CRP.	30,05
001 R700	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con transponder.	55,79
001 R800	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con selectores de teclado.	29,54
803XA-0380	Grupo contactos auxiliares para verificar la posición del mástil.	38,2
803XA-0430	Corona Luminosa de luces LED rojas/verdes.	132,2
803XA-0240	Tira de LED rojos/verdes para mástil de hasta 6,5 m.	261,95
803XA-0250	Tira de LED rojos/verdes para mástil de hasta 8 m.	294,7
001 G02802	Soporte para montar las fotocélulas de la serie DIR.	19,35
803XC-0020	Bridge Modbus TCP/RTU para la integración con sistemas de terceros.	497,23



NOTAS:
001G02802 No se puede utilizar con mástil equipado con rastrillera 001G0465 o apoyo móvil.

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios para: 803XA-0400 - 803XA-410		
803XA-0350	Rastrillera de altura total de aluminio pintado. Módulo de 1720 mm, H =1300 mm, con bridas de unión.	373,53
Accesorios para: 803XA-0400 - 803XA-0410 - 803XA-0420		
001 G02807	Apoyo fijo.	119,49
803XA-0360	Bloqueo magnético para mástil y soporte fijo.	521,48
803XA-0330	Apoyo móvil.	159,47
803XA-0340	Rastrillera de aluminio pintado. Módulo de 1720 mm con bridas de unión.	220,11
803XA-0390	Soporte desenganchable para mástil 130 x 85 mm. Después de un impacto, el extremo del mástil desenganchado se apoya en el suelo.	1.115,73
001 G02809	Paquete de 20 bandas rojas reflectantes adhesivas.	28,83
803XA-0440	Brida de fijación apoyo móvil - rastrillera.	63,68
803XA-0450	Soporte de acero para señales viales.	71,59



NOTAS:

El apoyo fijo 001G02807 se debe utilizar **OBLIGATORIAMENTE** para pasos útiles de más de 7 m.

El apoyo móvil 803XA-0330 es para pasos útiles de hasta 7 m máx.

ATENCIÓN

803XA-0340 - Rastrillera estándar:

- Máx. 2 módulos para 4 metros de mástil
- Máx. 3 módulos para 6 metros de mástil
- 4 módulos hasta un máx. de 7 metros de mástil

803XA-0350 - Rastrillera de altura total:

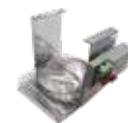
- Máx. 2 módulos para 4 metros de mástil
- Máx. 3 módulos para 6 metros de mástil
- No compatible con mástil modular 803XA-0420

Para pasos útiles de más de 4 m es obligatorio utilizar un apoyo para sostener el mástil (fijo o móvil).

803XA-0390: No compatible con rastrilleras 803XA-0350 - 803XA-0340. Longitud máxima del mástil: 6 m.

LA GAMA COMPLETA

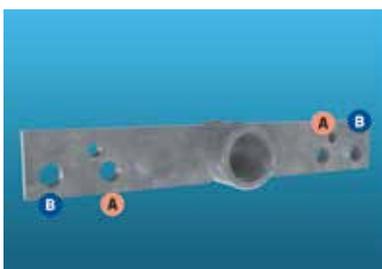
Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios de 24 V DC para barreras		
803XA-0370 	Kit tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías, incluido soporte de baterías.	159,12
806XG-0030 	Detector de apertura y de seguridad con tecnología láser.	1.681,31
009SMA 	Sensor magnético monocanal para detección de masas metálicas.	282,4
009SMA2 	Sensor magnético bicanal para detección de masas metálicas.	368,31
Accesorios para: 806XG-0030		
818XG-0019	Mando a distancia para detector de apertura y de seguridad.	38,38
806XG-0050	Soporte de acero para detector de apertura y seguridad para barreras.	107,5
806XG-0040	Alimentador 24 V DC para detector de apertura y de seguridad.	179,27



NOTAS:
803XA-0370 - 2 baterías de 12 V - 7 Ah no suministradas.

GUÍA PARA EL POSICIONAMIENTO DEL MUELLE DE EQUILIBRADO

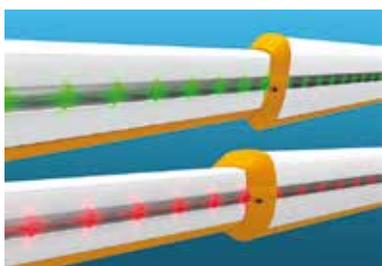
COMPOSICIÓN DEL MÁSTIL	ANCHURA DE PASO ÚTIL (m)						
	4,00 < 4,50	4,50 < 5,00	5,00 < 5,50	5,50 < 6,00	6,00 < 6,50	6,50 < 7,00	7,00 < 7,80
Mástil con tira de luces LED	A	A	B	A A	A A	A A	B B
Mástil con tira de luces LED y rastrillera individual	B	A A	A A	B B	B B	B B	-
Mástil con tira de luces LED y rastrillera de altura total	A A	A A	B B	B B	-	-	-
Mástil con tira de luces LED y apoyo móvil	A	B	A A	A A	A A	A A	-
Mástil con tira de luces LED, rastrillera individual y apoyo móvil	A A	A A	A A	B B	-	-	-
Mástil con tira de luces LED, rastrillera de altura total y apoyo móvil	A A	B B	B B	-	-	-	-



PREDISPOSICIÓN MUELLES DE EQUILIBRADO

Los puntos A y B representan las posiciones de fijación de los muelles en función de la anchura del paso útil.

Los puntos de enganche muelles A y B se refieren a la tabla de arriba.



MÁSTIL LUMINOSO, MÁXIMA SEGURIDAD

Las nuevas barreras GARD GT8 incorporan como accesorio, la indicación luminosa con luz verde o roja, en función de la posición del mástil.



SIMPLICIDAD DE CONFIGURACIÓN

La tarjeta electrónica se encuentra ubicada directamente debajo de la tapa del armario.

Por lo tanto, todas las etapas de configuración y mantenimiento pueden llevarse a cabo cómodamente de pie, con el armario cerrado, en total seguridad.



RASTRILLERA PLEGABLE DE ALTURA TOTAL

Adecuada tanto para uso residencial como industrial, la rastrillera plegable es la solución ideal para evitar el acceso de peatones o vehículos no autorizados. GARD GT8 puede equiparse no sólo con una rastrillera inferior, sino también con una solución especial de altura total que puede plegarse completamente para cerrar el paso hasta 130 cm de altura. Este accesorio está hecho de aluminio con listones pintados de blanco/rojo.

GARD 12

Barreras automáticas



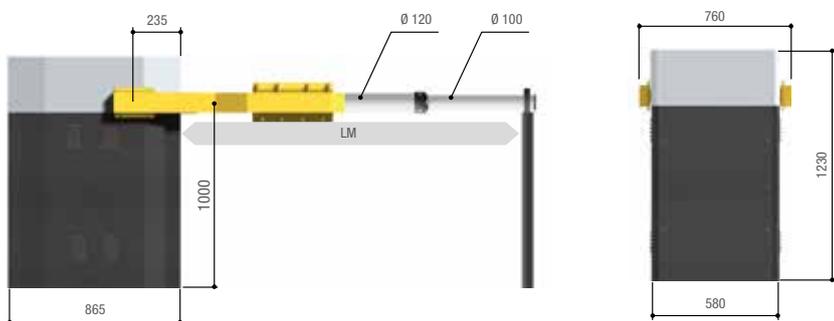
PASO ÚTIL	MCBF	UTILIZACIÓN	VELOCIDAD
HASTA 12 m	600 000 CICLOS	50 %	10 S



La solución específica para aplicaciones especiales

- Dos motorreductores de 24 V DC montados en el mismo eje para ofrecer más par motor.
- Equilibrado con contrapesos modulares, garantiza un movimiento seguro y fiable del mástil.
- Estructura robusta con armario de acero galvanizado con acabado moteado.

Medidas (mm)



LM = Anchura máx. paso útil

Límites de uso

MODELOS	G12000K
Anchura máx. paso útil (m)	12

Características técnicas

MODELOS	G12000K
Grado de protección (IP)	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA
Alimentación para el motor (V)	24 DC
Consumo (A)	15 Máx.
Potencia (W)	300
Tiempo de apertura a 90° (s)	10
Intermitencia/Funcionamiento (%)	50
Par (Nm)	600
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55
Color RAL	7043

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Barreras con motorreductor de 24 V DC y cuadro de mando incorporado		
001 G12000K 	Barrera de acero galvanizado y pintado.	7.653,58
Accesorios para: 001G12000K		
001 G0121	Mástil tubular de aluminio pintado de color blanco, con tapón, conformado por: 1 apoyo fijo, 1 mástil tubular L = 6200 mm Ø 120 mm, 1 mástil tubular L = 6000 mm Ø 100 mm, 1 accesorio para prolongación de mástiles.	1.724,54
001 G1325	Paquete de 20 contrapesos.	4.077,08
Accesorios de 24 V DC para: 001G12000K		
002 LB38 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	63,11
009 SMA 	Sensor magnético monocanal para detección de masas metálicas.	282,4
009 SMA2 	Sensor magnético bicanal para detección de masas metálicas.	368,31



NOTAS:
002LB38 - 3 baterías de 12 V - 7 Ah no suministradas, prever un alojamiento externo adecuado que puede estar dentro del armario de la barrera en: 001G12000K

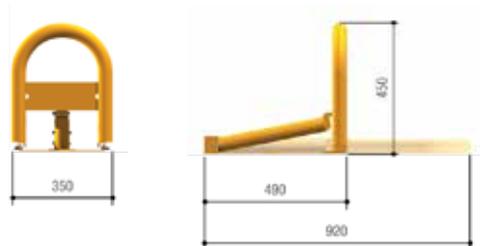
ANCHURA MÁX. PLAZA DE GARAJE	EXTENSIÓN PLAZAS	UTILIZACIÓN
HASTA 2,45 m	MÁX. 4	INTENSIVO

Reserva del aparcamiento para entornos residenciales y espacios públicos

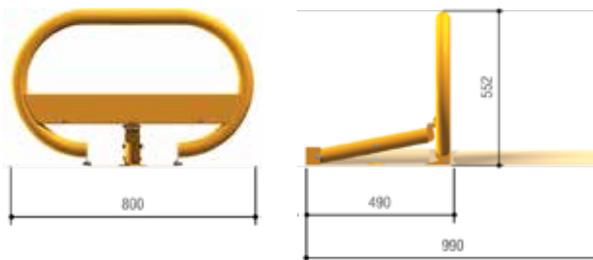


- Solución controlable mediante radio, para reservar la plaza de garaje.
- Base de fijación simple y funcional.
- Funcionamiento de emergencia en caso de falta de energía eléctrica.
- Seguridad garantizada gracias al dispositivo amperimétrico para la detección de obstáculos y la gestión de los finales de carrera.
- Disponible en dos modelos: small y large.
- Hecho de acero galvanizado y pintado RAL 1028 con acabado moteado.

Medidas (mm)



001UNIP
001ARK1



001UNIP
001ARK2

Límites de uso

MODELO	UNIP + ARK1	UNIP + ARK2
Anchura máx. plaza de garaje (m)	2	2,45

NOTAS: Color RAL 1028

Características técnicas

MODELOS	UNIP
Grado de protección (IP)	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA
Alimentación para el motor (V)	24 CA
Consumo (A)	1,7 Máx.
Potencia (W)	20
Intermitencia/Funcionamiento (%)	SERVICIO INTENSIVO
Resistencia al aplastamiento (kg/cm ²)	2,5
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Barreras para reserva del aparcamiento con motorreductor de 24 V DC		
001 UNIP 	Motorreductor irreversible con plataforma de fijación.	252,76
Accesorios complementarios		
001 ARK1	Barrera SMALL.	132,84
001 ARK2	Barrera LARGE.	249,01
Cuadro de mando para motorreductores de 24 V DC		
801 QA-0030 	ZL22N - Cuadro de mando para una barrera salva aparcamiento, ampliable a hasta 4 barreras mediante 3 tarjetas LM22N.	166,15
Accesorios para: 801QA-0030		
801 XC-0110 	LM22N - Tarjeta de extensión para un motor.	39,71
002 LB22 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	47,05



NOTAS:
002LB22 - 2 baterías de 12 V - 1,2 Ah no suministradas.

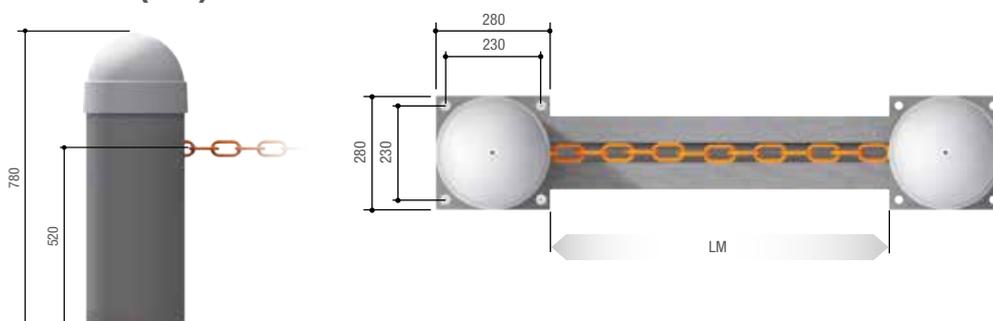
PASO ÚTIL	TIPO DE CADENA	UTILIZACIÓN
HASTA 16 m	5 0 9 mm	INTENSIVO



Solución para la gestión de los accesos en contextos privados y públicos

- Dispositivo patentado CAME para la gestión de áreas reservadas y accesos privados.
- Estructura de acero robusta y resistente a los golpes.
- Instalación simple y rápida.
- Guías para garantizar la protección de la cadena con el paso abierto.
- Se encuentra disponible la versión de 24 V DC para la detección de obstáculos y la regulación de la velocidad de la cadena.

Medidas (mm)



LM = Anchura máx. paso útil

Límites de uso

MODELO	CAT-15 (cadena 5 mm)	CAT-5 (cadena 9 mm)
Anchura máx. paso útil (m)	16	8

NOTAS: Color de la tapa RAL 9006 - Color del pilar GRIS MOTEADO ref. 053 0837

Características técnicas

MODELOS	CAT-X	CAT-X24
Grado de protección (IP)	24	24
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	230 CA
Alimentación para el motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Consumo (A)	2,7	10 Máx.
Potencia (W)	300	240
Intermitencia/Funcionamiento (%)	30	SERVICIO INTENSIVO
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Protección térmica del motor (°C)	150	-

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Barreras de cadena de 230 V AC		
001 CAT-X	Pilar con motorreductor y cuadro de mando incorporado.	1.437,93
Barreras de cadena de 24 V DC		
001 CAT-X24 	Pilar con motorreductor y cuadro de mando incorporado.	1.895,91
Pilar para barreras de cadena para: 001CAT-X - 001CAT-X24		
001 CAT-I	Pilar con contrapeso y enganche de cadena.	732,92
Accesorios		
001 CAT-5	Cadena tipo genovesa de 9 mm para pasos de hasta 8 m.	117,03
001 CAT-15	Cadena tipo genovesa de 5 mm para pasos de hasta 16 m.	120,55
001 CAR-2	Guía externa de protección cadena L = 2 m.	190,81
001 CAR-4	Guía enterrada de protección cadena L = 2 m.	158,21
Accesorios para: 001CAT-X24		
002 LB38 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	63,11



NOTAS:
 002LB38 - 3 baterías de 12 V - 1,2 Ah no suministradas.
 002LB38 - 3 baterías de 12 V - 7 Ah no suministradas, prever un alojamiento externo adecuado en: 001CAT-X24.

FUNCIONES TARJETAS ELECTRÓNICAS

En la tabla se indican todas las características de los cuadros de mando específicos para barreras automáticas. Aquellas en negrita son importantes a la hora de elegir la automatización que se va a instalar y se deben tener en cuenta desde el principio.

	24	24	24	36	36	24	24
Modelos / Serie	G3250 G6000 G6001	G12000K	G5000	803BB-0330	803BB-0120	803BB-0160 803BB-0280 803BB-0240 803BB-0260 803BB-0180 803BB-0290 803BB-0250 803BB-0270	803BB-0410 803BB-0430 803BB-0440 803BB-0370 803BB-0390 803BB-0400
Tarjeta electrónica / Cuadro de mando	ZL39B	ZL37B	ZL39EX	ZLB30A	ZLB30B	ZL392B	ZL392C
Seguridad							
AUTODIAGNOSIS de los dispositivos de seguridad	●		●	●	●	●	●
PRE-PARPADEO en apertura y cierre	●	●	●	●	●	●	●
REAPERTURA durante el cierre	●	●	●	●	●	●	●
RECIERRE durante la apertura						●	●
ESPERA obstáculo	●		●			●	●
STOP TOTAL	●	●	●	●	●	●	●
STOP PARCIAL				●	●	●	●
DETECCIÓN OBSTÁCULO delante de las fotocélulas	●	●	●	●	●	●	●
ENCODER			●	●	●	●	●
Dispositivo para CONTROL DEL MOVIMIENTO y DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS			●	●	●	●	●
DETECCIÓN AMPERIMÉTRICA	●	●	●	●	●	●	●
Comando							
APERTURA PARCIAL 1 hoja	●		●*			●	●
SOLO ABRE desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●	●*	●	●	●	●
Conexión pulsador SOLO ABRE o SOLO CIERRA	●	●	●	●	●	●	●
ABRE-STOP-CIERRA-STOP desde el emisor y/o desde el pulsador				●	●	●	●
ABRE-CIERRA-INVERSIÓN desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●	●	●	●	●	●
ACCIÓN MANTENIDA	●	●	●	●	●	●	●
CIERRE INMEDIATO	●	●	●	●	●	●	●
Características							
Conexión LUZ INTERMITENTE	●	●	●	●	●	●	●
Conexión LÁMPARA DE CICLO	●		●	●	●	●	●
Conexión LÁMPARA CORTESÍA	●		●	●	●	●	●
Antena	●	●	●	●	●	●	●
Conexión LÁMPARA INDICADORA DE ABIERTO	●	●	●	●	●	●	●
Conexión LÁMPARA INDICADORA DE CERRADO						●	●
AUTOAPRENDIZAJE del CÓDIGO RADIO del emisor	●	●	●	●	●	●	●
Regulación del TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO			●				
Conexión ELECTROCERRADURA/ELECTROBLOQUEO				●	●	●	●
SLEEP MODE			●				
TIEMPO DE RECIERRE AUTOMÁTICO regulable	●	●	●	●	●	●	●
Ralentización en APERTURA y/o en CIERRE	●	●	●	●	●	●	●
Funcionamiento con BATERÍAS DE EMERGENCIA (opción)	●	●	●	●	●	●	●
MAESTRA-ESCLAVA	●		●	●	●	●	●
VELOCIDAD de MARCHA y de RALENTIZACIÓN regulables *	●	●	●	●	●	●	●
PANTALLA	●		●	●	●	●	●
FRENO electrónico	●						
AUTOAPRENDIZAJE de los finales de carrera en apertura y cierre			●	●	●	●	●
Conexión con el panel solar			●				
Compatible con la tecnología CONNECT	●		●	●	●	●	●
Gestión CRP			●	●	●		
Actualización del firmware por USB				●	●		
CONTRASEÑA de protección para el acceso a las funciones				●	●	●	●
CONTADOR MANIOBRAS	●		●	●	●	●	●
Configuración número de maniobras para MANTENIMIENTO				●	●	●	●

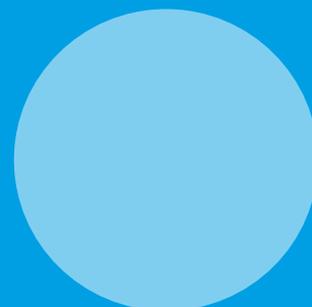
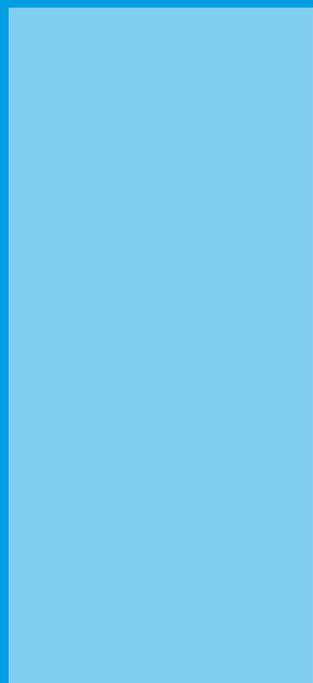
● 24 - 36 V DC

* Disponible solo en modo combinado

En la tabla se indican todas las características de los cuadros de mando específicos para las automatizaciones de reserva-aparcamiento y barreras de cadena. Aquellas en **negrita** son importantes a la hora de elegir la automatización que se va a instalar y se deben tener en cuenta desde el principio.

Modelos / Serie	24V		
	CAT-X	CAT-X24	UNIPARK
Tarjeta electrónica / Cuadro de mando	ZC5	ZL37C	ZL22N
Seguridad			
AUTODIAGNOSIS de los dispositivos de seguridad			
PRE-PARPADEO en apertura y cierre		●	
REAPERTURA durante el cierre	●	●	●
RECIERRE durante la apertura			
ESPERA obstáculo			
STOP TOTAL	●	●	●
STOP PARCIAL			
DETECCIÓN OBSTÁCULO delante de las fotocélulas		●	
ENCODER			
Dispositivo para CONTROL DEL MOVIMIENTO y DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS			
DETECCIÓN AMPERIMÉTRICA		●	●
Comando			
APERTURA PEATONAL 1 hoja			
APERTURA PARCIAL 1 hoja			
SOLO ABRE desde el emisor y/o desde el pulsador			
Conexión pulsador SOLO ABRE o SOLO CIERRA	●	●	
ABRE-STOP-CIERRA-STOP desde el emisor y/o desde el pulsador			
ABRE-CIERRA-INVERSIÓN desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●	●
ACCIÓN MANTENIDA		●	
RETARDO APERTURA 1a hoja			
RETARDO CIERRE 2a hoja			
CIERRE INMEDIATO		●	
DESBLOQUEO DE EMERGENCIA desde el emisor			
Características			
Conexión LUZ INTERMITENTE	●	●	
Conexión LÁMPARA DE CICLO			
Conexión LÁMPARA CORTESÍA			
Antena	●	●	●
Conexión LÁMPARA INDICADORA DE ABIERTO	●	●	
Conexión LÁMPARA INDICADORA DE CERRADO	●		
Salida contacto para 2º CANAL RADIO			
AUTOAPRENDIZAJE del CÓDIGO RADIO del emisor	●	●	●
Regulación del TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO	●		
Conexión ELECTROCERRADURA/ELECTROBLOQUEO y/o GOLPE DE ARIETE			
SLEEP MODE			
TIEMPO DE RECIERRE AUTOMÁTICO regulable	●	●	
Ralentización en APERTURA y/o en CIERRE			
Funcionamiento con BATERÍAS DE EMERGENCIA (opción)		●	●
MAESTRA-ESCLAVA			
VELOCIDAD de MARCHA y de RALENTIZACIÓN regulables *		●	
PANTALLA			
FRENO electrónico			
AUTOAPRENDIZAJE de los finales de carrera en apertura y cierre			
Conexión con el panel solar			
CAME Connect			
Predisposición para RIO System 2.0			
Gestión CRP			
Gestión AHORRO DE ENERGÍA (001RGP1)			
Actualización del firmware por USB			

AUTOMATIZACIONES PARA CIERRES INDUSTRIALES



146	GUÍA PARA ELEGIR CORRECTAMENTE
148	INSTALACIÓN TÍPICA
152	F4000
154	CBX
158	H4
161	FUNCIONES TARJETAS ELECTRÓNICAS

Guía para elegir correctamente

Automatizaciones para cerramientos industriales

El cuadro resume las series y los modelos con los relativos límites de uso basados en la anchura máxima de la hoja o en su altura máxima, según el tipo de aplicación.

PORTONES DE HOJA BATIENTE		
Serie	Modelo	Anchura máx. hoja (m) / Peso máx. hoja (kg)
F4000	F4024E	1,5 / 200
F4000	F40230E	2 / 300
F4000	F4024EP	2 / 300
PORTONES DE LIBRO CON UNA SOLA HOJA		
Serie	Modelo	Anchura máx. hoja (m) / Peso máx. hoja (kg)
F4000	F4024E	1,2 / 150
F4000	F40230E	1,2 / 200
F4000	F4024EP	1,2 / 200
PUERTAS CORREDERAS Y CORREDERAS DE LIBRO		
Serie	Modelo	Anchura máx. hoja (m)
CBX	C-BX	11
CBX	C-BXK	11
CBX	C-BXT	11
PUERTAS SECCIONALES CON TRANSMISIÓN DE TOMA DIRECTA		
Serie	Modelo	Altura máx. hoja (m)
CBX	C-BX	5,5
CBX	C-BXK	5,5
CBX	C-BXT	5,5
PUERTAS SECCIONALES CON TRANSMISIÓN DE CADENA		
Serie	Modelo	Altura máx. hoja (m)
CBX	C-BX	8,5
CBX	C-BXK	8,5
CBX	C-BXT	8,5

● 230 V AC ● 24 V DC ● 230 – 400 V AC TRIFÁSICA

Cierres enrollables

El cuadro resume las series y los modelos con los relativos límites máximos de uso con arreglo solo a la fuerza de izaje de los motorreductores para los cierres enrollables.

Serie	Modelo	Fuerza máx. de elevación (kg)
H4	H40230120	120
H4	H41230120	120
H4	H40230180	180
H4	H41230180	180

● 230 V AC



PORTÓN SECCIONAL

Automatización generalmente instalada en las zonas de carga y descarga automatizadas, muy difundida también como cierre principal.



PORTÓN CORREDERO

Automatización muy utilizada en ámbito industrial.



PORTÓN DE LIBRO

Automatización utilizada para cerrar los grandes accesos libres limitando al máximo las dimensiones máximas laterales con el portón abierto.

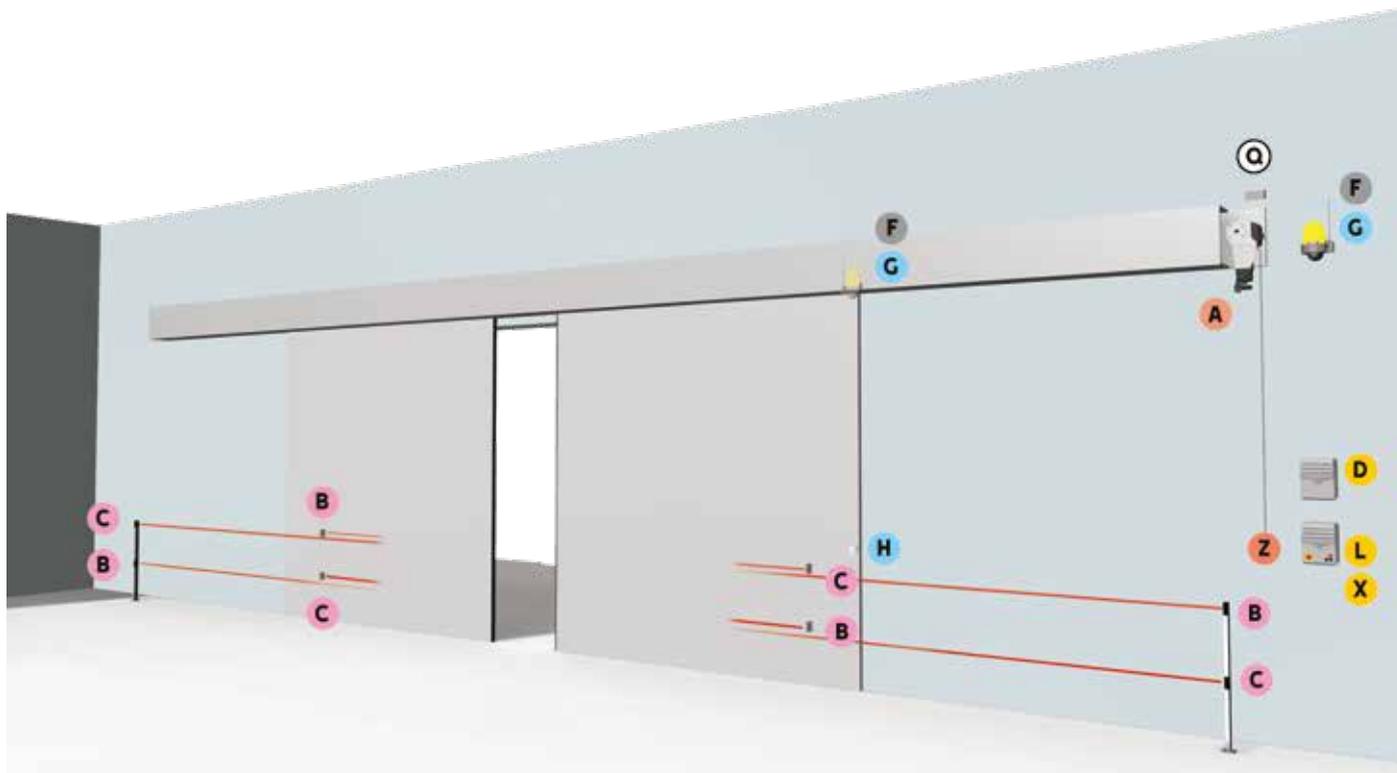
La luz intermitente para la señalización del movimiento

CAME siempre ha sugerido la instalación de la luz intermitente como una característica de seguridad adicional para el sistema de automatización.

La gama KRX, con tecnología de LED, combina el ahorro energético y la gran fiabilidad con la simplicidad de instalación.

De hecho, KRX es compatible con todos los sistemas radio CAME, está disponible en los diferentes colores, cuenta con antena radio incorporada, y cada modelo se puede alimentar con tensión de 24 V DC a 230 V AC.





COMPONENTES

- A** Motorreductor
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando (Llave – Código – Tarjeta o Llaveró Transponder)
- L** Cuadro de mando
- Q** Caja de derivación
- X** Tarjeta de radiofrecuencia
- Z** Dispositivo de desbloqueo

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentación motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 24 o 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruptores de final de carrera	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Luz intermitente 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.



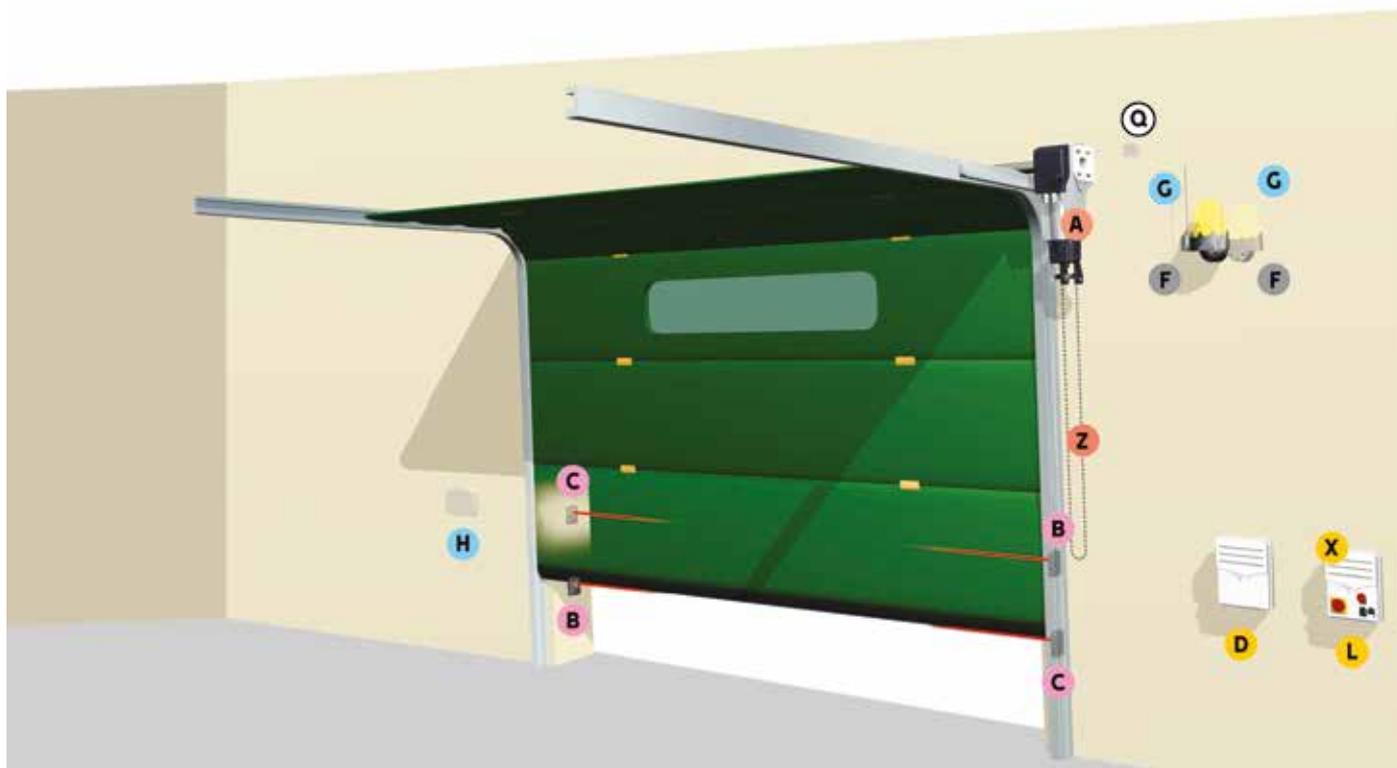
COMPONENTES

- A** Motorreductores
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando (Llave – Código – Tarjeta o Llaveró Transponder)
- L** Cuadro de mando
- Q** Caja de derivación
- X** Tarjeta de radiofrecuencia
- Z** Dispositivo de desbloqueo

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentación motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 24 o 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruptores de final de carrera	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Luz intermitente 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.



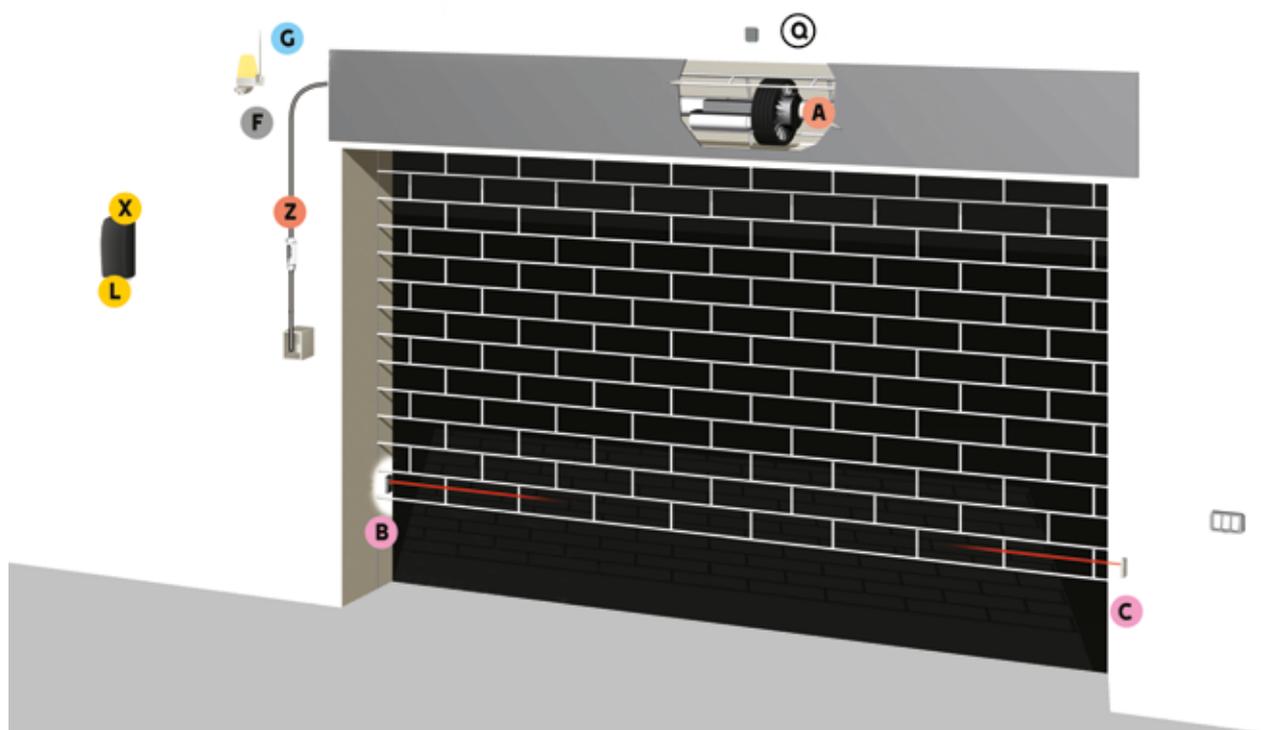
COMPONENTES

- A** Motorreductor
- B** Fotocélulas TX
- C** Fotocélulas RX
- D** Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico
- F** Luz intermitente
- G** Antena
- H** Selector de mando
(Llave – Código – Tarjeta o Llaveryo Transponder)
- L** Cuadro de mando
- Q** Caja de derivación
- X** Tarjeta de radiofrecuencia
- Z** Dispositivo de desbloqueo

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentación motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 230 - 400 V AC trifásica	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 24 o 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruptores de final de carrera	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Luz intermitente 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.



COMPONENTES

- A** Motorreductor
- L** Cuadro de mando
- B** Fotocélulas TX
- Q** Caja de derivación
- C** Fotocélulas RX
- X** Tarjeta de radiofrecuencia
- F** Luz intermitente
- Z** Dispositivo de desbloqueo
- G** Antena

CABLES PARA LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación motor 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación del motor 24 o 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruptores de final de carrera	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Luz intermitente 230 V AC	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Electrocerradura 12 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Electrocerradura 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.

F4000

Automatizaciones para cerramientos industriales



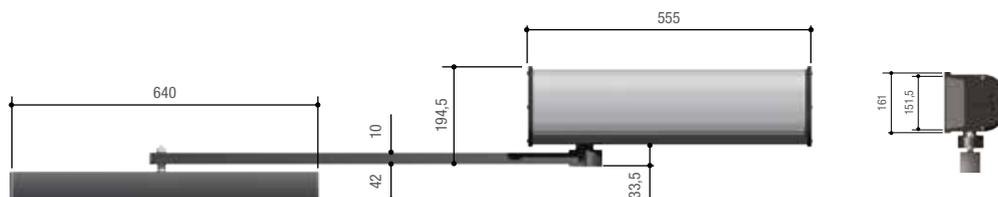
LONGITUD MÁX. DE HOJA	PESO MÁX. DE HOJA	UTILIZACIÓN
HASTA 2 m	HASTA 300 kg	INTENSIVO

La solución ideal para las instalaciones en portones con hoja batiente y de libro

- Versiones 24 V DC y 230 V AC EN tested gracias a la gestión electrónica con encoder.
- Instalación simple y rápida.
- Instalación tanto derecha como izquierda gracias a las entradas simétricas del árbol reductor.
- Grado de protección contra la intemperie (IP54).
- En las versiones de 24 V DC es posible la regulación de la velocidad de maniobra, de ralentización en apertura y cierre, y la detección electrónica del obstáculo.
- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.



Medidas (mm)



Límites de uso

MODELO	F40230E · F4024EP	F4024E
PORTONES DE HOJA BATIENTE		
Anchura máx. hoja (m)	2	1,5
Peso máx. hoja (kg)	300	200
PORTONES DE LIBRO DE UNA SOLA HOJA		
Anchura máx. hoja (m)	1,5	1,2
Peso máx. hoja (kg)	200	150

Características técnicas

MODELOS	F40230E	F4024E	F4024EP
Grado de protección (IP)	54	54	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	230 CA	230 CA
Alimentación para el motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Consumo (A)	1,2	5 máx.	10 máx.
Potencia (W)	235	130	180
Revoluciones de la corona (rpm)	1,3	1,3	24
Intermitencia/Funcionamiento (%)	30	SERVICIO INTENSIVO	SERVICIO INTENSIVO
Empuje (N)	340	360	470
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Relación de reducción (i)	1/150	1/150	1/150
Protección térmica del motor (°C)	150	-	-

● 230 V AC ● 24 V DC

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Motorreductores de 230 V AC, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
001 F40230E 	Motorreductor irreversible con encoder.	717,84
Cuadros de mando para motorreductores de 230 V AC, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
002 ZM3E 	Cuadro de mando multifunción para cancelas de dos hojas batientes con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad y decodificación radio incorporada.	410,96
002 ZM3EC 	Cuadro de mando multifuncional para puertas con dos hojas, completo con bloqueo de seguridad y pulsadores, con pantalla gráfica de programación, indicación y autodiagnóstico de los dispositivos de seguridad.	535,83
Motorreductores de 24 V DC ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
001 F4024E 	Motorreductor irreversible con encoder.	844,34
001 F4024EP 	Motorreductor irreversible con encoder, versión más potente.	844,34
Cuadros de mando para motorreductores de 24 V, ensayados con arreglo a las normas EN 12453		
801 QA-0050 	ZLX24MA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 2 entradas de seguridad y memorización de hasta 250 usuarios.	375,95
801 QA-0060 	ZLX24SA - Cuadro de mando multifunción, con alimentación de 230 V AC, para cancelas de dos hojas batientes de 24 V, con pantalla gráfica de programación y señalización, autodiagnos de los dispositivos de seguridad, Adaptive Speed & Torque Technology, BUS CXN, 4 entradas de seguridad y memorización de hasta 1000 usuarios.	460,85
Accesorios para: 801QA-0050 - 801QA-0060		
002 RLB 	Tarjeta para el funcionamiento en caso de falta de suministro eléctrico y para recargar las baterías.	87,93
Accesorios		
001 F4004	Brazo de transmisión con corredera y guía de deslizamiento.	146,38
001 CMS	Empuñadura de desbloqueo con llave personalizada y cordel de transmisión L = 7 m.	155,59
001 C002	Sistema de desbloqueo péndulo.	36,23



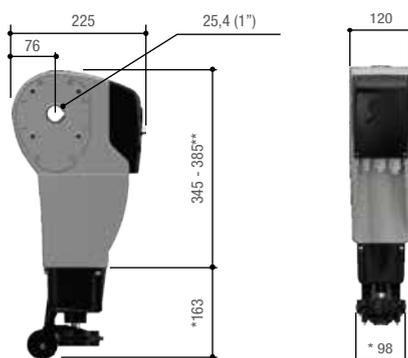
ALTURA MÁX. HOJA	Ø EJE	UTILIZACIÓN
HASTA 11 m	25,4 mm (1")	20 CICLOS/HORA



La solución ideal para las aplicaciones en portones seccionales, correderos y de libro

- C-BXK ofrece más par para mover portones muy pesados con una tensión de 230 V AC.
- Posibilidad de apertura manual gracias al cómodo dispositivo de cabestrante.
- Posibilidad de instalación horizontal y vertical para una mayor versatilidad.
- Versión de 230 - 400 V AC trifásica, equipada con encoder, para garantizar mayor empuje y máxima seguridad.

Medidas (mm)



* Accesorio
** 001C-BXK

Límites de uso

MODELOS	C-BXK	C-BXEK	C-BXT	C-BXET
SECCIONALES DE TRANSMISIÓN DIRECTA				
Altura máx. hoja (m)	5,5	5,5	5,5	5,5
SECCIONALES CON TRANSMISIÓN DE CADENA				
Altura máx. hoja (m)	8,5	8,5	8,5	8,5
PUERTAS CORREDERAS Y CORREDERAS DE LIBRO				
Altura máx. hoja (m)	11	5,5	11	5,5

Características técnicas

MODELOS	C-BXK	C-BXEK	C-BXT	C-BXET
Grado de protección (IP)	54	54	54	54
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	230 CA	230-400 V AC TRIFÁSICA	230-400 V AC TRIFÁSICA
Alimentación para el motor (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230-400 V AC TRIF. 50/60Hz	230-400 V AC TRIF. 50/60Hz
Consumo (A)	3,6	3,6	2,5	2,5
Potencia (W)	750	750	750	780
Revoluciones de la corona (rpm)	21,5	21,5	21,5	21,5
Intermitencia/Funcionamiento (%)	30	30	50	50
Empuje (N)	120	120	80	80
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Protección térmica del motor (°C)	150	150	150	150

● 230 V AC ● 24 V DC ● 230 - 400 V AC TRIFÁSICA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Motorreductores de 230 V AC		
001 C-BXK	Motorreductor con finales de carrera mecánicos.	690,04
001 C-BXEK	Motorreductor con encoder.	724,35
Cuadros de mando para motorreductores: 001C-BX - 001C-BXK		
002 ZC3	Cuadro de mando con funciones de arranque en la maniobra y autodiagnos de los dispositivos de seguridad.	287,46
002 ZC3C	Cuadro de mando completo con bloqueo de seguridad y pulsadores y con autodiagnos de los dispositivos de seguridad.	413,79
002 ZM3EC	Cuadro de mando multifuncional para puertas con dos hojas, completo con bloqueo de seguridad y pulsadores, con pantalla gráfica de programación, indicación y autodiagnóstico de los dispositivos de seguridad.	535,83



LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Motorreductores de 230 – 400 V AC trifásica		
001 C-BXT 	Motorreductor con finales de carrera mecánicos.	668,5
001 C-BXET  	Motorreductor con encoder.	677,49
Cuadros de mando para motorreductor: 001C-BXT		
002 ZT6 	Cuadro de mando con autodiagnos de los dispositivos de seguridad.	425,03
002 ZT6C 	Cuadro de mando con bloqueo de seguridad y pulsadores, con autodiagnóstico de los dispositivos de seguridad.	569,82
Cuadros de mando para motorreductor: 001C-BXET		
002 ZT5 	Cuadro de mando multifuncional, con pantalla gráfica de programación, indicación y autodiagnos de los dispositivos de seguridad.	513,46



Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios para: PORTONES CORREDEROS Y CORREDEROS DE LIBRO		
009 CCT	Cadena simple de 1/2".	10,16
009 CGIU	Unión para cadena de 1/2".	3,02
001 C003	Sistema de reenvío para portones correderos, con árbol con piñón Z = 26 para árbol hueco motorreductor, reenvío tensacadena, bridas de anclaje del motorreductor y bridas de fijación a la hoja.	254,4
001 C004	Sistema de reenvío para portones de libro, completo con árbol con piñón Z = 26 para árbol motorreductor, reenvío tensacadena, bridas de anclaje del motorreductor y enganche de cadena para perno hoja.	236,47
Accesorios para: PORTONES SECCIONALES		
001 C011	Sistema de transmisión con cadena con relación 1:1, con árbol con piñón Z = 26 para árbol hueco motorreductor, piñón Z = 26 con cadena y junta para cadena de 1/2" y bridas de anclaje al motorreductor.	149,94
001 C005	Sistema de transmisión con cadena (portón alto más de 5,5 m) completo con árbol con piñón Z = 26 para árbol hueco motorreductor, piñón Z = 40 con cadena y junta para cadena de 1/2" y bridas de anclaje al motorreductor.	159,43
001 C006	Paquete de n.º 2 bridas perforadas con árbol portamuelles Ø 25,4 mm (1") (accesorio específico para la aplicación en portones con motorreductor de transmisión directa).	44,52
001 C007	Accesorio con árbol portamuelles ø 25 mm.	156,33
001 C008	Accesorio con árbol portamuelles ø 40 mm.	145,61
001 C009	Brida de soporte del motor con árbol portamuelles Ø 25,4 mm (1") (accesorio específico para la aplicación en portones con motorreductor de transmisión directa).	40,03
801XC-0150	Cabestrante de movimiento manual con cadena DIN 766 Ø 3 mm (cadena L = 10 m).	141,9
Accesorios		
001 CMS	Empuñadura de desbloqueo con llave personalizada y cordel de transmisión L = 7 m.	155,59
001 C002	Sistema de desbloqueo péndulo.	36,23
Accesorios de 24 V DC para: PORTONES SECCIONALES		
806XG-0060 	Sensor de seguridad para puertas industriales con tecnología láser con una zona de detección de 10 m x 10 m como máximo.	1.775,03
806XG-0070 	Sensor de seguridad para puertas industriales con tecnología láser con una zona de detección de 5 m x 5 m como máximo.	1.420,02
Accesorios para: 806XG-0060 - 806XG-0070		
818XG-0019	Mando a distancia para detector de apertura y de seguridad.	38,38
806XG-0050	Soporte de acero para detector de apertura y seguridad para barreras.	107,5
806XG-0040	Alimentador 24 V DC para detector de apertura y de seguridad.	179,27

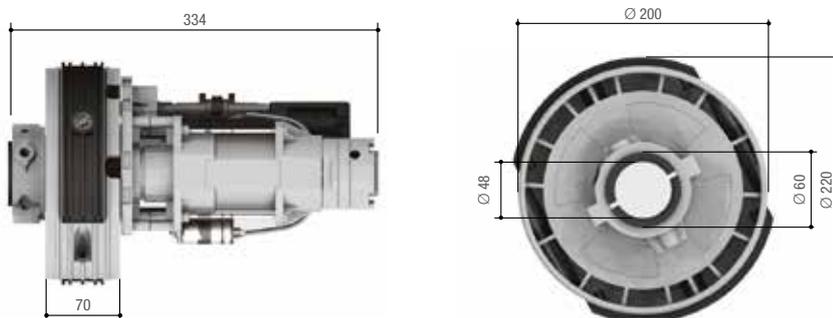


La solución ideal para los enrollables para uso residencial y en comunidades de vecinos

- Automatización adecuada para diferentes ámbitos de aplicación, desde el privado al comercial.
- Adaptable a palos de cierre con un diámetro de 48 mm o 60 mm y muelles de 200 mm o 220 mm.
- Regulación fácil y precisa de la carrera.
- Adaptadores de serie para todos los modelos.
- Relación de reducción: 1:150.



Medidas (mm)



Límites de uso

MODELOS	001H40230120	001H41230120	001H40230180	001H41230180
Fuerza máx. de elevación (kg)	120	120	180	180

Características técnicas

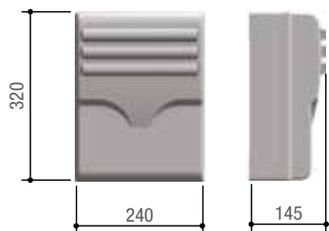
REFERENCIA	001H40230120	001H41230120	001H40230180	001H41230180
Peso levantado (kg)*	120	120	180	180
Grado de protección (IP)	40	40	40	40
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	230 CA	230 CA	230 CA
Consumo (A)	1,95	1,95	2,6	2,6
Potencia (W)	450	450	600	600
Relación de reducción (i)	1/150	1/150	1/150	1/150
Intermitencia/Funcionamiento (%)	30	30	30	30
Revoluciones de la corona (rpm)	10	10	10	10
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Protección térmica del motor (°C)	160	160	160	160

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Motorreductores de 230 V AC		
001 H40230120	Motorreductor irreversible de 230 V AC con desbloqueo de cuerda. Peso máx. levantado 120 kg.	221,69
001 H41230120	Motorreductor reversible de 230 V AC. Peso máx. levantado 120 kg.	198,75
001 H40230180	Motorreductor irreversible de 230 V AC con desbloqueo de cuerda. Peso máx. levantado 180 kg.	244,63
001 H41230180	Motorreductor reversible de 230 V AC. Peso máx. levantado 180 kg.	221,69
Cuadros de mando para motorreductores de 230 V AC		
809QA-0010	Cuadro de mando de 230 V AC con decodificación radio incorporada.	105,51
Accesorios para: 001H41230120 - 001H41230180		
001 H001	Electrobloqueo para motorreductores reversibles H41230120 y H41230180 con cuerda L = 5 m y empuñadura de desbloqueo.	40,52
Accesorios para: 001H40230120 - 001H40230180		
001 H3001	Caja de seguridad con manilla de desbloqueo y pulsador de mando para desbloqueo con cordel.	86,96



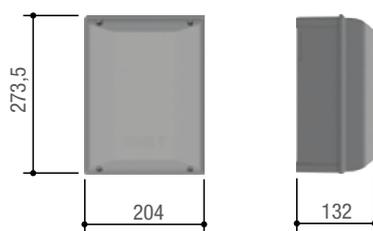
MEDIDAS DE LOS CUADROS DE MANDO

Medidas (mm)

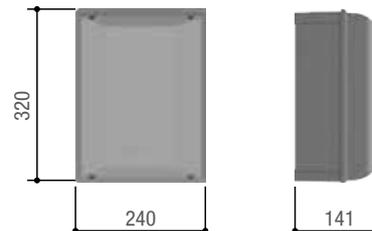


002ZM3E
002ZC3
002ZC3C
002ZM3EC

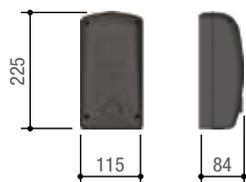
002ZT5
001ZT6
002ZT6C
002ZL80
002ZL80C



801QA-0050



801QA-0060



002ZM3E
002ZC3
002ZC3C
002ZM3EC

002ZT5
002ZL80
002ZL80C

En la tabla se indican todas las características de los cuadros de mando específicos para cerramientos industriales.

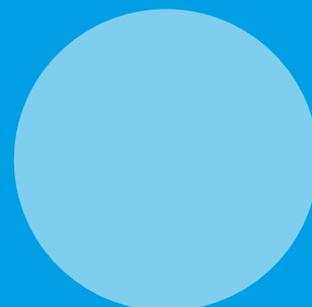
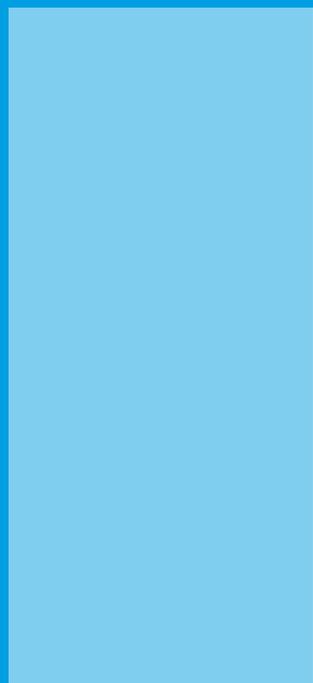
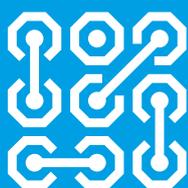
Modelos / Serie	24		24				24		T		H4	
	F40230E	F40230E C-BX C-BXK	F4024E F4024EP	F4024E F4024EP	C-BX C-BXK	C-BX C-BXK	C-BXE24		C-BXET	C-BXT		
Tarjeta electrónica / Cuadro de mando	ZM3E	ZM3EC	801QA-0050	801QA-0060	ZC3	ZC3C	ZL80	ZL80C	ZT5	ZT6	ZT6C	8090A-0010
Seguridad												
AUTODIAGNOSIS de los dispositivos de seguridad	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PRE-PARPADEO en apertura y cierre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
REAPERTURA durante el cierre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RECIERRE durante la apertura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ESPERA obstáculo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STOP TOTAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STOP PARCIAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DETECCIÓN OBSTÁCULO delante de las fotocélulas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ENCODER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivo para CONTROL DEL MOVIMIENTO y DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DETECCIÓN AMPERIMÉTRICA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comando												
APERTURA PEATONAL 1 hoja	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
APERTURA PARCIAL 1 hoja	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SOLO ABRE desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conexión pulsador SOLO ABRE o SOLO CIERRA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ABRE-STOP-CIERRA-STOP desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ABRE-CIERRA-INVERSIÓN desde el emisor y/o desde el pulsador	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ACCIÓN MANTENIDA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RETARDO APERTURA 1a hoja	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RETARDO CIERRE 2a hoja	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CIERRE INMEDIATO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DESBLOQUEO DE EMERGENCIA desde el emisor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Características												
Conexión LUZ INTERMITENTE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conexión LÁMPARA DE CICLO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conexión LÁMPARA CORTESÍA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Antena	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conexión LÁMPARA INDICADORA DE ABIERTO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conexión LÁMPARA INDICADORA DE CERRADO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Salida contacto para 2º CANAL RADIO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AUTOAPRENDIZAJE del CÓDIGO RADIO del emisor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regulación del TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conexión ELECTROCERRADURA/ELECTROBLOQUEO y/o GOLPE DE ARIETE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SLEEP MODE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TIEMPO DE RECIERRE AUTOMÁTICO regulable	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ralentización en APERTURA y/o en CIERRE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funcionamiento con BATERÍAS DE EMERGENCIA (opción)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MAESTRA-ESCLAVA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VELOCIDAD de MARCHA y de RALENTIZACIÓN regulables *	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PANTALLA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PANTALLA gráfica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FRENO electrónico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AUTOAPRENDIZAJE de los finales de carrera en apertura y cierre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compatible con tecnología Connect	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gestión CRP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CXN BUS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AST (Adaptive Speed and Torque Technology)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ranura CAME Key	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gestión de TEMPORIZADOR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Posibilidad de manejar dos motores diferentes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● 230 V AC ● 24 V DC ● 230 - 400 V AC TRIFÁSICA

NOTAS

* 002 ZM3E - 002ZM3EC solo velocidad de ralentización

ACCESORIOS DE MANDO Y DE SEGURIDAD



164 CUADRO DE LAS FUNCIONES

EMISORES

170 TTS
172 TOP - ROLLING CODE
176 TOP - FIXED CODE
180 ATOMO D
182 TOP 433,92 MHZ
184 TOP 868,35 MHZ
186 TWIN

FOTOCÉLULAS

188 DXR
190 DLX
192 DIR

LÁMPARAS

194 KRX
196 KIARO

SELECTORES

198 SEL KEY
200 SEL DIGITAL

GATEWAYS

204 GATEWAY

SEGURIDAD

206 EDG
210 RIO SYSTEM 2.0

CUADRO DE LAS FUNCIONES

Características

SERIE	MODELO	FRECUENCIA 433.92 MHz	FRECUENCIA 868.35 MHz	MODALIDAD TOP	MODALIDAD TAM	FUNCIÓN KEY CODE	MODALIDAD ROLLING CODE
TOP Rolling Code	806TS-0110	●	●				●
	806TS-0111	●	●				●
	806TS-0112	●	●				●
	806TS-0113	●	●				●
	806TS-0114	●	●				●
	806TS-0115	●	●				●
	806TS-0120	●	●				●
	806TS-0121	●	●				●
	806TS-0122	●	●				●
	806TS-0123	●	●				●
	806TS-0124	●	●				●
806TS-0125	●	●				●	
TOP Fixed Code	806TS-0090	●	●	●	●		
	806TS-0091	●	●	●	●		
	806TS-0092	●	●	●	●		
	806TS-0093	●	●	●	●		
	806TS-0094	●	●	●	●		
	806TS-0095	●	●	●	●		
	806TS-0100	●	●	●	●		
	806TS-0101	●	●	●	●		
	806TS-0102	●	●	●	●		
	806TS-0103	●	●	●	●		
	806TS-0104	●	●	●	●		
806TS-0105	●	●	●	●			
ATOMO D	001AT02D	●	●				●
	001AT04D	●	●				●
TOP	001TOP-432EE	●		●	●		
	001TOP-434EE	●		●	●		
	001TOP-862EE		●	●	●		
	001TOP-864EE		●	●	●		
TWIN	001TW2EE	●		●	●	●	
	001TW4EE	●		●	●	●	
SEL Digital	806SL-0170	●		●	●		●
	806SL-0180		●	●	●		●
TTS	806TS-0230	●	●				●
	806TS-0240	●		●	●	●	
	806TS-0250	●					●



KLT PARA LAS BARRERAS

KLT es la solución perfecta para aplicaciones en barreras automáticas GARD LT4 y GARD LS4. La sencillez de conexión y la posibilidad de personalización de los colores y del tipo de parpadeo, permiten al instalador elegir la mejor configuración de señalización para cada contexto específico.

Combinaciones emisores-receptores

SERIE	MODELO	TIPO DE CUADRO DE MANDO		TIPO DE RECEPTORES		MÓDULOS RECEPTORES *			
		CUADRO DE MANDO CON DISPLAY *	CUADRO DE MANDO SIN DISPLAY*	RECEPTORES DE DOS CANALES		806RV-0010	806RV-0020		
		Tarjeta de radiofrecuencia enchufable		001RE432M	001RE862M	Tarjeta de radiofrecuencia enchufable			
Top Rolling Code	806TS-0110	001AF43S o bien 001AF868	001AF43SR o bien 001AF868SR	●	●	001AF43S o bien 001AF868			
	806TS-0111			●	●				
	806TS-0112			●	●				
	806TS-0113			●	●				
	806TS-0114			●	●				
	806TS-0115			●	●				
	806TS-0120			●	●				
	806TS-0121			●	●				
	806TS-0122			●	●				
	806TS-0123			●	●				
	806TS-0124			●	●				
806TS-0125	●	●							
TOP Fixed Code	806TS-0090	001AF43S o bien 001AF868	001AF43S o bien 001AF868	●	●	001AF43S o bien 001AF868			
	806TS-0091			●	●				
	806TS-0092			●	●				
	806TS-0093			●	●				
	806TS-0094			●	●				
	806TS-0095			●	●				
	806TS-0100			●	●				
	806TS-0101			●	●				
	806TS-0102			●	●				
	806TS-0103			●	●				
	806TS-0104			●	●				
806TS-0105	●	●							
ATOMO D	001AT02D	001AF43S o bien 001AF868	001AF43SR o bien 001AF868SR	●	●	001AF43S o bien 001AF868			
	001AT04D			●	●				
TOP	001TOP-432EE	001AF43S		●		001AF43S			
	001TOP-434EE			●					
	001TOP-862EE	001AF868			●	001AF868			
	001TOP-864EE				●				
TWIN	001TW2EE	001AF43S	001AF43TW (Key Code)	●		001AF43S			
	001TW4EE			●					
SEL Digital	806SL-0170	001AF43S		●		001AF43S			
	806SL-0180			001AF868	●				
	806SL-0150	001R800** o bien 806SL-0370							
	806SL-0160								
TTS	806TS-0230	001AF43S o bien 001AF868	001AF43SR o bien 001AF868SR	●	●	001AF43S o bien 001AF868			
	806TS-0240			001AF43S	001AF43TW (Key Code)			●	
	806TS-0250			001AF43S	001AF43SR			●	

NOTAS

* Tarjeta de decodificación a comprar según el tipo de cuadro de mando

** Si previsto en el cuadro de mando, artículo presente en el catálogo de Control de Accesos



KLT PARA LAS PUERTAS DE GARAJE

KLT es la solución perfecta para cualquier contexto en el que se necesite la aplicación de una luz intermitente fina y con líneas esenciales.

Instalado en una pared o en un pilar, KLT es una luz de señalización de seguridad en caso de automatizaciones en movimiento para puertas de garaje, portones industriales o cancelas.



FOTOCÉLULAS: LA SINCRONIZACIÓN DE RAYO INFRARROJO

Gracias a la sincronización del rayo es posible aplicar distintos pares de fotocélulas en la misma instalación, incluso de doble altura y/o cercanas entre sí, sin que se produzcan interferencias.



LUCES INTERMITENTES: LOS INDICADORES DE MOVIMIENTO DE BAJO CONSUMO

Ligeros, prácticos y rápidos para instalar, los intermitentes están equipados con lámparas LED de bajo consumo.

Disponibles en las versiones de entre 24 V AC - DC y 120 - 230 V AC, están equipados con accesorios para el montaje en pared, y con antena integrada (KRX y KLT).



BORDES SENSIBLES: PERSONALIZABLES Y LISTOS PARA INSTALAR

Equipadas con un contacto resistivo, y certificadas con arreglo a las normas EN13849-1, permiten realizar instalaciones de automatizaciones con un alto estándar de seguridad.



CONTROLES CON CABLES Y RADIO: SEGURIDAD Y VERSATILIDAD

En combinación con los bordes sensibles, permiten controlar las protecciones instaladas tanto en la hoja móvil como en la parte fija, con un alto nivel de seguridad en pleno cumplimiento de las normas vigentes.



Las fotocélulas con cubierta de aluminio

La serie de fotocélulas orientables DXR también se pueden utilizar para controlar un sistema gracias a la salida de relé regulable.

Además se encuentran disponibles las tapas especiales de aluminio, específicas para las aplicaciones en las que se requiere la máxima resistencia y fiabilidad.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



AUTOAPRENDIZAJE DEL CÓDIGO DESDE EMISOR A RECEPTOR

La función permite memorizar, en el receptor dedicado, el código asignado al emisor.



AUTOAPRENDIZAJE DEL CÓDIGO DESDE EMISOR A EMISOR

Esta característica permite crear un duplicado del emisor, copiando su código en otro aparato idéntico.



CÓDIGO MULTIUSUARIOS

Esta característica del emisor permite emitir códigos diferentes para cada tecla del propio emisor.

La finalidad consiste en realizar el control de instalaciones independientes que están dentro del mismo radio de acción.

(Por ej.: cancela común para todos los vecinos y basculante privada para cada vecino).



HOMOLOGACIÓN DE LOS SISTEMAS RADIO

Todos los sistemas radio de CAME están homologados para su utilización en los países europeos y extraeuropeos.



MADE IN ITALY, ¡fabricado por CAME!

La marca de origen 100% Made in Italy certifica que todos los productos CAME son el resultado de un proceso de producción de alta calidad, puesto a punto para ofrecer productos fiables y tecnológicamente eficaces. Los productos han sido ensayados con pruebas de desgaste correspondientes a 10/15 años de actividad intensa, con pruebas de resistencia a temperaturas extremas y con comprobaciones específicas de funcionamiento en condiciones de interferencia electromagnética.

RIO SYSTEM 2.0, LA SEGURIDAD TOTAL SIN CABLES

RIO System 2.0 es el sistema innovador de seguridad vía radio que no necesita conexiones por cable entre la unidad de control y los accesorios de seguridad. Esta característica reduce drásticamente los tiempos para instalarlo. Módulo de control, fotocélulas, borde sensible de seguridad y luz intermitente constituyen un sistema completo, basado en la tecnología de transceptor (totalmente inalámbrica), ideal para adaptar a las normas las instalaciones existentes o para realizar instalaciones nuevas en muy poco tiempo. El módulo de control se conecta al cuadro de mando de la automatización mientras que los otros módulos dialogan vía radio.

RIO System 2.0 no es compatible con la versión anterior.

COMPONENTES DEL SISTEMA Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

806SS-0050



- Módulo de control radio, con alcance de 30 m, que gestiona hasta 6 accesorios inalámbricos de la serie Rio, programados en la fase de instalación.
- LED para monitorizar el sistema y el funcionamiento de los dispositivos.
- Zumbador que se activa si se descargan las baterías o por una anomalía de funcionamiento de los accesorios inalámbricos.
- Cambio automático de frecuencia en caso de interferencias radio en el entorno.
- Función especial para visualizar la calidad de la señal radio y la presencia de interferencias.

806SS-0030



- Luz intermitente inalámbrica alimentada a baterías.
- 2 LED de alta luminosidad para indicar a 360° el movimiento de la automatización.
- LED para monitorizar el sistema y el funcionamiento correcto de los dispositivos.

806SS-0020



- Producto certificado con convalidación en categoría 2 que certifica su gran seguridad y fiabilidad.
- Módulo inalámbrico para el control de 1 o 2 bordes sensibles resistivos de la serie DFWN (8K2), capaz de transmitir y recibir desde y hacia Rio Control.
- Alimentación a batería.
- LED para monitorizar el sistema y el funcionamiento correcto de los dispositivos.
- Zumbador que se activa si se descargan las baterías o si la comunicación radio no es eficiente.

806SS-0010



- Pareja de fotocélulas inalámbricas alimentadas a baterías, capaces de transmitir y recibir desde y hacia los módulos 806SS-0040 y 806SS-0050.
- Señal de infrarrojos (alcance 10 m).
- LED para monitorizar el sistema y el funcionamiento correcto de los dispositivos.
- Zumbador que se activa si se descargan las baterías o si la comunicación radio no es eficiente.

806SS-0040



- Módulo radio enchufable de control para manejar accesorios inalámbricos a utilizar en las automatizaciones preparadas.

EJEMPLO DE APLICACIÓN EN PUERTA CORREDERA

- A** = Emisor 806SS-0010.
- B** = Receptor 806SS-0010.
- C** = Receptor 806SS-0020.
- D** = Borde sensible de seguridad serie DFWN.
- E** = Luz intermitente 806SS-0030.
- F** = Módulos de control 806SS-0030 y 806SS-0040

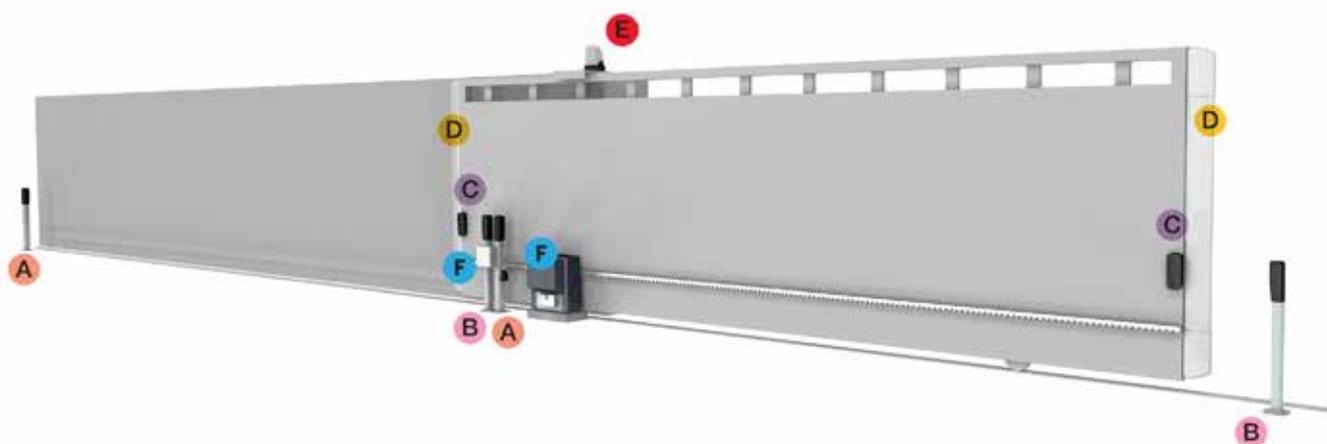
ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN:

PARA FOTOCÉLULAS SERIE RIO System 2.0

- 001DB-L Columna de aluminio anodizado natural. H = 500 mm.
- 001DB-LN Columna de aluminio anodizado color negro. H = 500 mm.
- 001DB-CG Columna de PVC color RAL9006 (plata). H = 500 mm.

PARA LUZ INTERMITENTE RIO System 2.0

- 001KIAROS Soporte para fijación a la pared.

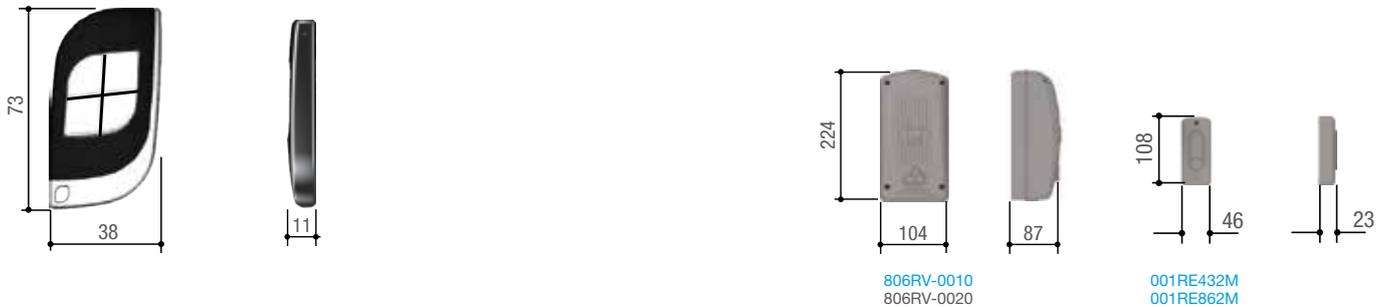




Radiocontrol con un diseño elegante y refinado

- Disponible en las versiones rolling code y código fijo.
- Autoaprendizaje emisor – emisor.
- Autoaprendizaje desde los radiocontroles de la serie TOP, TAM y TWIN.
- Alojamiento para baterías extraíble para una sustitución simple.
- Función multiusuarios para la versión de código fijo.
- Mayor seguridad gracias al código dinámico para la versión rolling code.
- Configurable a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.

Medidas (mm)



Límites de uso

MODELOS	806TS-0230	806TS-0240	806TS-0250
Alcance radio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	806TS-0230	806TS-0240	806TS-0250
Combinaciones	4.294.967.896	16.777.216	4.294.967.896
Frecuencia señal radio (MHz)	433,92 - 868,35	-	433,92
Tipo de baterías	1 CR2032 Litio	1 CR2032 Litio	1 CR2032 Litio
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato - Zama	Policarbonato - Zama	Policarbonato - Zama

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Emisores de doble frecuencia, 433,92 MHz y 868,35 MHz		
806TS-0230	TTS4RKS - Emisor de doble frecuencia rolling code cuadr canal. 4.294.967.896 combinaciones.	54,22
Emisores de 433,92 MHz		
806TS-0240	TTS44FKS - Emisor cuadr canal con nueva codificación de código fijo de 433,92 MHz y función de autoaprendizaje para los radiocontroles de la serie TOP, TAM y TWIN.	52,59
806TS-0250	TTS44RKS - Emisor rolling code cuadr canal de 433,92 MHz. 4.294.967.896 combinaciones.	52,59
Receptores de 433,92 MHz enchufables		
001 AF43S	Tarjeta de radiofrecuencia de 433,92 MHz enchufable.	34,09
Receptores de 868,35 MHz enchufables para: 806TS-0230		
001 AF868	Tarjeta de radiofrecuencia de 868,35 MHz enchufable.	35,37
Módulos, para superficie, 24 V AC - DC		
806RV-0010 	RBE4024 - Módulo receptor cuadr canal, para exterior multiusuarios IP54, 24 V AC - DC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	186,98
Módulos, para superficie, 120 - 230 V AC		
806RV-0020 	RBE4230 - Módulo receptor cuadr canal para exterior multiusuarios IP54, 120 - 230 V AC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	208,02
Receptores radio de 433,92 MHz, para superficie, 12 - 24 V AC - DC		
001 RE432M 	Receptor bicanal de 433,92 MHz para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC, permite memorizar hasta 50 usuarios diferentes (códigos), con codificación TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	79,08
Receptores radio de 868,35 MHz, para exterior, de 12 - 24 V AC - DC, para: 806TS-0230		
001 RE862M 	Receptor bicanal de 868,35 MHz para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC, permite memorizar hasta 50 usuarios diferentes (códigos), con codificación TOP, TAM, ATOMO D y TTS.	86,58
Antena de 868.35 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A862N	Antena sintonizada a 868,35 MHz.	24,54
Antena de 433.92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antena sintonizada a 433,92 MHz.	25,85
Accesorios		
001 TOP-RG58	Cable para antena.	2,86
Accesorios para emisores		
806XG-0020	Blistér de 2 baterías de litio 3 V DC tipo CR2032.	4,85



NOTAS: Para 806RV-0010 y 806RV-0020 utilizar 001AF43S o 001AF868.

TOP - Rolling Code

Mando radio de 433,92 y 868,35 MHz, Rolling Code

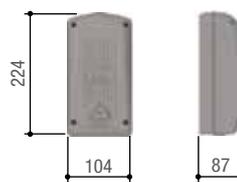
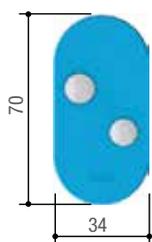


La solución de doble frecuencia simultánea con código no clonable

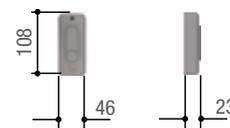
- Gestión de diferentes automatizaciones con frecuencias diferentes.
- Un único dispositivo para manejar dos frecuencias, 433,92 MHz y 868,35 MHz.
- Más seguridad con el código dinámico.
- Una sola batería CR2032.
- Indicación de batería descargada.
- Ningún ajuste necesario para seleccionar la frecuencia.
- Disponible en las versiones bicanal y cuadr canal.
- Disponible en seis colores diferentes.
- Configurable a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.



Medidas (mm)



806RV-0010
806RV-0020



001RE432M
001RE862M

Límites de uso

MODELOS	TOP - Rolling Code
Alcance radio máx. (m)	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	TOP - Rolling Code
Combinaciones	4.294.967.896
Frecuencia señal radio (MHz)	433,92 - 868,35
Tipo de baterías	1 x CR2032 Lithium
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Emisores de 433,92 MHz y 868,35 MHz Rolling Code		
806TS-0110	TOPD2RGS - Emisor Rolling Code de doble frecuencia bicanal, color gris. 4.294.967.896 combinaciones.	35,06
806TS-0111	TOPD2RBS - Emisor Rolling Code de doble frecuencia bicanal, color azul. 4.294.967.896 combinaciones.	35,06
806TS-0112	TOPD2RKS - Emisor Rolling Code de doble frecuencia bicanal, color negro. 4.294.967.896 combinaciones.	35,06
806TS-0113	TOPD2RYS - Emisor Rolling Code de doble frecuencia bicanal, color amarillo. 4.294.967.896 combinaciones.	35,06
806TS-0114	TOPD2RES - Emisor Rolling Code de doble frecuencia bicanal, color verde. 4.294.967.896 combinaciones.	35,06
806TS-0115	TOPD2RPS - Emisor Rolling Code de doble frecuencia bicanal, color rosa. 4.294.967.896 combinaciones.	35,06
806TS-0120	TOPD4RGS - Emisor Rolling Code de doble frecuencia cuadricanal, color gris. 4.294.967.896 combinaciones.	42,07
806TS-0121	TOPD4RBS - Emisor Rolling Code de doble frecuencia cuadricanal, color azul. 4.294.967.896 combinaciones.	42,07
806TS-0122	TOPD4RKS - Emisor Rolling Code de doble frecuencia cuadricanal, color negro. 4.294.967.896 combinaciones.	42,07
806TS-0123	TOPD4RYS - Emisor Rolling Code de doble frecuencia cuadricanal, color amarillo. 4.294.967.896 combinaciones.	42,07
806TS-0124	TOPD4RES - Emisor Rolling Code de doble frecuencia cuadricanal, color verde. 4.294.967.896 combinaciones.	42,07
806TS-0125	TOPD4RPS - Emisor Rolling Code de doble frecuencia cuadricanal, color rosa. 4.294.967.896 combinaciones.	42,07
Kit emisores de 433,92 MHz y 868,35 MHz Rolling Code		
8K06TS-001	TOPD4RXM - Paquete de 6 emisores coloridos, doble frecuencia, cuadricanal, Rolling Code. 4.294.967.896 combinaciones.	252,43



LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Receptores de 433,92 MHz enchufables		
001 AF43S	Tarjeta de radiofrecuencia de 433,92 MHz enchufable.	34,09
Receptores de 868,35 MHz enchufables		
001 AF868	Tarjeta de radiofrecuencia de 868,35 MHz enchufable.	35,37
Receptores radio de 433,92 MHz, para superficie, 12 - 24 V AC - DC		
001 RE432M 	Receptor bicanal de 433,92 MHz para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC, permite memorizar hasta 50 usuarios diferentes (códigos), con codificación TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	79,08
Receptores radio de 868,35 MHz, para superficie, 12 - 24 V AC - DC		
001 RE862M 	Receptor bicanal de 868,35 MHz para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC, permite memorizar hasta 50 usuarios diferentes (códigos), con codificación TOP, TAM, ATOMO D y TTS.	86,58
Módulos, para superficie, 24 V AC - DC		
806 RV-0010 	RBE4024 - Módulo receptor cuadricanal, para exterior multiusuarios IP54, 24 V AC - DC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	186,98
Módulos, para superficie, 120 - 230 V AC		
806 RV-0020 	RBE4230 - Módulo receptor cuadricanal para exterior multiusuarios IP54, 120 - 230 V AC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	208,02
Antena de 433.92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antena sintonizada a 433,92 MHz.	25,85
Antena de 868.35 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A862N	Antena sintonizada a 868,35 MHz.	24,54
Accesorios		
001 TOP-RG58	Cable para antena.	2,86
Accesorios para emisores		
806 XG-0020	Blíster de 2 baterías de litio 3 V DC tipo CR2032.	4,85



NOTAS: Para 806RV-0010 y 806RV-0020 utilizar 001AF43S o 001AF868.

TOP - Fixed Code

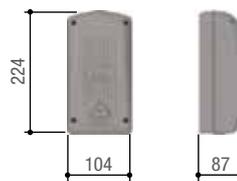
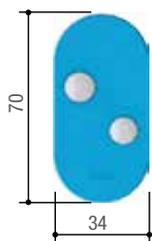
Mando radio de 433,92 y 868,35 Mhz código fijo



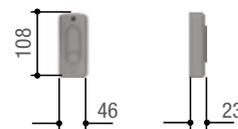
La solución de doble frecuencia simultánea con código fijo

- Gestión de diferentes automatizaciones con frecuencias diferentes.
- Un único dispositivo para manejar dos frecuencias, 433,92 MHz y 868,35 MHz.
- Una sola batería CR2032.
- Indicación de batería descargada.
- Ningún ajuste necesario para seleccionar la frecuencia.
- Disponible en las versiones bicanal y cuadr canal.
- Disponible en seis colores diferentes.
- Configurable a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.

Medidas (mm)



806RV-0010
806RV-0020



001RE432M
001RE862M

Límites de uso

MODELOS	TOP - Fixed Code
Alcance radio máx. (m)	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	TOP - Fixed Code
Combinaciones	4.096 - 16.777.216
Frecuencia señal radio (MHz)	433,92 - 868,35
Tipo de baterías	1 x CR2032 Lithium
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Emisores de 433,92 MHz y 868,35 MHz Fixed Code		
806TS-0090	TOPD2FGS - Emisor de doble frecuencia bicanal con función de autoaprendizaje, color gris. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	35,06
806TS-0091	TOPD2FBS - Emisor de doble frecuencia bicanal con función de autoaprendizaje, color azul. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	35,06
806TS-0092	TOPD2FKS - Emisor de doble frecuencia bicanal con función de autoaprendizaje, color negro. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	35,06
806TS-0093	TOPD2FYS - Emisor de doble frecuencia bicanal con función de autoaprendizaje, color amarillo. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	36,38
806TS-0094	TOPD2FES - Emisor de doble frecuencia bicanal con función de autoaprendizaje, color verde. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	36,38
806TS-0095	TOPD2FPS - Emisor de doble frecuencia bicanal con función de autoaprendizaje, color rosa. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	36,38
806TS-0100	TOPD4FGS - Emisor de doble frecuencia cuadricanal con función de autoaprendizaje, color gris. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	42,07
806TS-0101	TOPD4FBS - Emisor de doble frecuencia cuadricanal con función de autoaprendizaje, color azul. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	42,07
806TS-0102	TOPD4FKS - Emisor de doble frecuencia cuadricanal con función de autoaprendizaje, color negro. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	42,07
806TS-0103	TOPD4FYS - Emisor de doble frecuencia cuadricanal con función de autoaprendizaje, color amarillo. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	42,07
806TS-0104	TOPD4FES - Emisor de doble frecuencia cuadricanal con función de autoaprendizaje, color verde. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	42,07
806TS-0105	TOPD4FPS - Emisor de doble frecuencia cuadricanal con función de autoaprendizaje, color rosa. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	42,07
Kit emisores de 433,92 MHz y 868,35 MHz de código fijo		
8K06TS-002	TOPD4FXM - Paquete de 6 emisores coloridos, doble frecuencia, cuadricanal, con función de autoaprendizaje. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	252,43



LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Receptores de 433,92 MHz enchufables		
001 AF43S	Tarjeta de radiofrecuencia de 433,92 MHz enchufable.	34,09
Receptores de 868,35 MHz enchufables		
001 AF868	Tarjeta de radiofrecuencia de 868,35 MHz enchufable.	35,37
Receptores radio de 433,92 MHz, para superficie, 12 - 24 V AC - DC		
001 RE432M 	Receptor bicanal de 433,92 MHz para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC, permite memorizar hasta 50 usuarios diferentes (códigos), con codificación TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	79,08
Receptores radio de 868,35 MHz, para superficie, 12 - 24 V AC - DC		
001 RE862M 	Receptor bicanal de 868,35 MHz para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC, permite memorizar hasta 50 usuarios diferentes (códigos), con codificación TOP, TAM, ATOMO D y TTS.	86,58
Módulos, para superficie, 24 V AC - DC		
806 RV-0010 	RBE4024 - Módulo receptor cuadricanal, para exterior multiusuarios IP54, 24 V AC - DC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	186,98
Módulos, para superficie, 120 - 230 V AC		
806 RV-0020 	RBE4230 - Módulo receptor cuadricanal para exterior multiusuarios IP54, 120 - 230 V AC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	208,02
Antena de 433.92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antena sintonizada a 433,92 MHz.	25,85
Antena de 868.35 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A862N	Antena sintonizada a 868,35 MHz.	24,54
Accesorios		
001 TOP-RG58	Cable para antena.	2,86
Accesorios para emisores		
806 XG-0020	Blíster de 2 baterías de litio 3 V DC tipo CR2032.	4,85



NOTAS: Para 806RV-0010 y 806RV-0020 utilizar 001AF43S o 001AF868.



DLX

**ELEGANTE, COMPACTA
Y VERSÁTIL
PARA SISTEMAS
TRADICIONALES Y
CXN BUS**

DESCUBRE MÁS EN LA PÁG. 190

CAME 

CAME.COM



ATOMO D

Mando radio de 433,92 y 868,35 MHz, Rolling Code

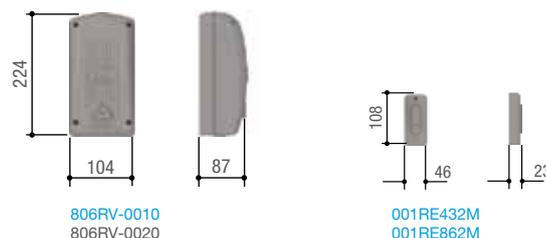
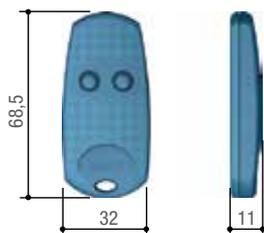


La solución ideal para multiusuarios, de doble frecuencia, con código no clonable

- Gestión de diferentes automatizaciones con frecuencias diferentes.
- Un único dispositivo para manejar dos frecuencias, 433,92 MHz y 868,35 MHz.
- Más seguridad con el código dinámico.
- 4.294.967.896 combinaciones.
- Una sola batería CR2032.
- Indicación de batería descargada.
- Ningún ajuste necesario para seleccionar la frecuencia.
- Disponible en las versiones bicanal y cuadricanal.
- Configurable a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.



Medidas (mm)



Límites de uso

MODELOS	AT02D	AT04D
Alcance radio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	AT02D	AT04D
Combinaciones	4.294.967.896	4.294.967.896
Frecuencia señal radio (MHz)	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35
Tipo de baterías	1 CR2032 Litio	1 CR2032 Litio
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato	Policarbonato

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Emisores de 433,92 MHz y 868,35 MHz Rolling Code		
001 AT02D	Emisores Rolling Code de doble frecuencia, bicanal. 4.294.967.896 combinaciones.	47,55
001 AT04D	Emisor de doble frecuencia, Rolling Code, cuadricanal. 4.294.967.896 combinaciones.	52,96
Receptores de 433,92 MHz enchufables		
001 AF43S	Tarjeta de radiofrecuencia enchufable.	34,09
Receptores de 868,35 MHz enchufables		
001 AF868	Tarjeta de radiofrecuencia de 868,35 MHz enchufable.	35,37
Receptores radio de 433,92 MHz, para superficie, 12 - 24 V AC - DC		
001 RE432M 	Receptor bicanal de 433,92 MHz para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC, permite memorizar hasta 50 usuarios diferentes (códigos), con codificación TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	79,08
Receptores radio de 868,35 MHz, para superficie, 12 - 24 V AC - DC		
001 RE862M 	Receptor bicanal de 868,35 MHz para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC, permite memorizar hasta 50 usuarios diferentes (códigos), con codificación TOP, TAM, ATOMO D y TTS.	86,58
Módulos, para superficie, 24 V AC - DC		
806 RV-0010 	RBE4024 - Módulo receptor cuadricanal, para exterior multiusuarios IP54, 24 V AC - DC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	186,98
Módulos, para superficie, 120 - 230 V AC		
806 RV-0020 	RBE4230 - Módulo receptor cuadricanal para exterior multiusuarios IP54, 120 - 230 V AC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	208,02
Antena de 433.92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antena sintonizada a 433,92 MHz.	25,85
Antena de 868.35 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A862N	Antena sintonizada a 868,35 MHz.	24,54
Accesorios		
001 TOP-RG58	Cable para antena.	2,86
Accesorios para emisores		
806 XG-0020	Blíster de 2 baterías de litio 3 V DC tipo CR2032.	4,85



NOTAS: Para 806RV-0010 y 806RV-0020 utilizar 001AF43S o 001AF868.

TOP 433,92 MHz

Mando radio de 433,92 MHz

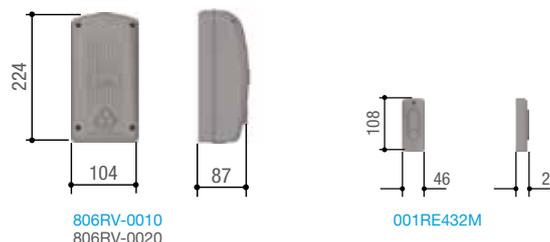
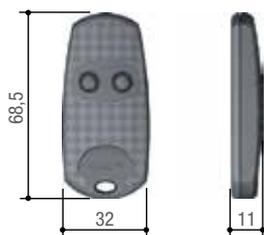


La solución ideal para el uso en ámbito residencial

- Disponible en las versiones de dos o cuatro canales.
- Autoaprendizaje emisor – emisor.
- 16.777.216 combinaciones posibles en la modalidad TAM.
- 4.096 combinaciones posibles en la modalidad TOP.
- Configuración de la codificación en modo TOP (12 bit) o TAM (24 bit).
- Función multiusuario.
- Configurable a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.



Medidas (mm)



Límites de uso

MODELOS	TOP-432EE	TOP-434EE
Alcance radio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	TOP-432EE	TOP-434EE
Combinaciones	4.096 modalidad TOP - 16.777.216 modalidad TAM	4.096 modalidad TOP - 16.777.216 modalidad TAM
Tipo de baterías	1 CR2032 Litio	1 CR2032 Litio
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS	ABS

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Emisores de 433,92 MHz		
001 TOP-432EE	Emisor bicanal multiusuarios con función de autoaprendizaje. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	35,11
001 TOP-434EE	Emisor cuadricanal multiusuario con función de autoaprendizaje (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	42,98
Receptores de 433,92 MHz enchufables		
001 AF43S	Tarjeta de radiofrecuencia de 433,92 MHz enchufable.	34,09
Receptores radio de 433,92 MHz, para superficie, 12 - 24 V AC - DC		
001 RE432M 	Receptor bicanal de 433,92 MHz para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC, permite memorizar hasta 50 usuarios diferentes (códigos), con codificación TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	79,08
Módulos, para superficie, 24 V AC - DC		
806 RV-0010 	RBE4024 - Módulo receptor cuadricanal, para exterior multiusuarios IP54, 24 V AC - DC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	186,98
Módulos, para superficie, 120 - 230 V AC		
806 RV-0020 	RBE4230 - Módulo receptor cuadricanal para exterior multiusuarios IP54, 120 - 230 V AC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	208,02
Antena de 433.92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antena sintonizada a 433,92 MHz.	25,85
Accesorios		
001 TOP-RG58	Cable para antena.	2,86
Accesorios para: 001TOP-432EE - 001TOP-434EE		
806 XG-0020	Blíster de 2 baterías de litio 3 V DC tipo CR2032.	4,85



NOTAS: Para 806RV-0010 y 806RV-0020 usar 001AF43S

TOP 868,35 MHz

Mando radio de 868,35 MHz

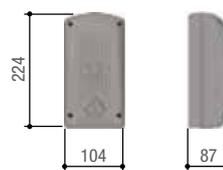
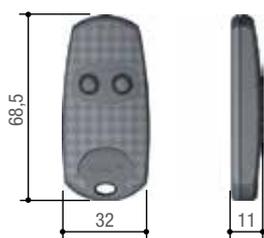


La solución ideal para el uso en ámbito residencial

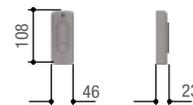
- Disponible en las versiones de dos o cuatro canales.
- Autoaprendizaje emisor – emisor.
- 16.777.216 combinaciones posibles en la modalidad TAM.
- 4.096 combinaciones posibles en la modalidad TOP.
- Función multiusuario.
- Configuración de la codificación en modo TOP o TAM.
- Configurable a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.



Medidas (mm)



806RV-0010
806RV-0020



001RE862M

Límites de uso

MODELOS	TOP-862EE	TOP-864EE
Alcance radio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	TOP-862EE	TOP-864EE
Combinaciones	4.096 modalidad TOP - 16.777.216 modalidad TAM	4.096 modalidad TOP - 16.777.216 modalidad TAM
Tipo de baterías	1 CR2032 Litio	1 CR2032 Litio
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato	Policarbonato

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Emisores de 868,35 MHz		
001 TOP-862EE	Emisor bicanal multiusuario de 868,35 MHz con función de autoaprendizaje. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	43,89
001 TOP-864EE	Emisor cuadricanal multiusuario de 868,35 MHz con función de autoaprendizaje. (16.777.216 combinaciones en la modalidad TAM, 4.096 en la modalidad TOP).	50,72
Receptores de 868,35 MHz enchufables		
001 AF868	Tarjeta de radiofrecuencia de 868,35 MHz enchufable.	35,37
Receptores radio de 868,35 MHz, para superficie, 12 - 24 V AC - DC		
001 RE862M 	Receptor bicanal de 868,35 MHz para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC, permite memorizar hasta 50 usuarios diferentes (códigos), con codificación TOP, TAM, ATOMO D y TTS.	86,58
Módulos, para superficie, 24 V AC - DC		
806RV-0010 	RBE4024 - Módulo receptor cuadricanal, para exterior multiusuarios IP54, 24 V AC - DC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	186,98
Módulos, para superficie, 120 - 230 V AC		
806RV-0020 	RBE4230 - Módulo receptor cuadricanal para exterior multiusuarios IP54, 120 - 230 V AC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	208,02
Antena de 868.35 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A862N	Antena sintonizada a 868,35 MHz.	24,54
Accesorios		
001 TOP-RG58	Cable para antena.	2,86
Accesorios para: 001TOP-862EE - 001TOP-864EE		
806XG-0020	Blíster de 2 baterías de litio 3 V DC tipo CR2032.	4,85



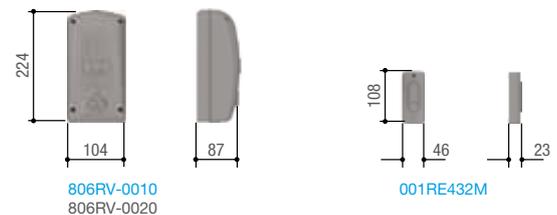
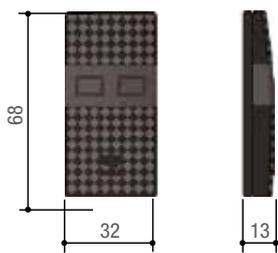
NOTAS: Para 806RV-0010 y 806RV-0020 usar 001AF868



La solución ideal para el uso en ámbito comunitario y multiusuarios

- Emisor con Key Code, el código contraseña que protege al emisor frente a duplicaciones no autorizadas.
- Disponible en las versiones de dos a cuatro canales.
- 4.294.967.896 combinaciones posibles.
- Configuración de la codificación en modo TOP o TAM.
- Diseño elegante y moderno.
- Configurable a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.

Medidas (mm)



Límites de uso

MODELOS	TW2EE	TW4EE
Alcance radio máx. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Características técnicas

MODELOS	TW2EE	TW4EE
Combinaciones	16.777.216	16.777.216
Tipo de baterías	2 CR2016 Litio	2 CR2016 Litio
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	Policarbonato	Policarbonato

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Emisores de 433,92 MHz con función KEY CODE		
001 TW2EE	Emisor bicanal de 433,92 MHz con función KEY CODE. 4.294.967.892 combinaciones.	38,7
001 TW4EE	Emisor cuadricanal de 433,92 MHz con función KEY CODE. 4.294.967.892 combinaciones.	40,09
Receptores de 433,92 MHz enchufables		
001 AF43S	Tarjeta de radiofrecuencia de 433,92 MHz enchufable.	34,09
Receptores radio de 433,92 MHz, para superficie, 12 - 24 V AC - DC		
001 RE432M 	Receptor bicanal de 433,92 MHz para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC, permite memorizar hasta 50 usuarios diferentes (códigos), con codificación TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	79,08
Módulos, para superficie, 24 V AC - DC		
806 RV-0010 	RBE4024 - Módulo receptor cuadricanal, para exterior multiusuarios IP54, 24 V AC - DC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	186,98
Módulos, para superficie, 120 - 230 V AC		
806 RV-0020 	RBE4230 - Módulo receptor cuadricanal para exterior multiusuarios IP54, 120 - 230 V AC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	208,02
Antena de 433.92 MHz para: 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antena sintonizada a 433,92 MHz.	25,85
Accesorios		
001 TOP-RG58	Cable para antena.	2,86
Accesorios para: 001TW2EE - 001TW4EE		
001 P3V	Blíster de 2 baterías de litio 3 V DC tipo CR2016.	5,57



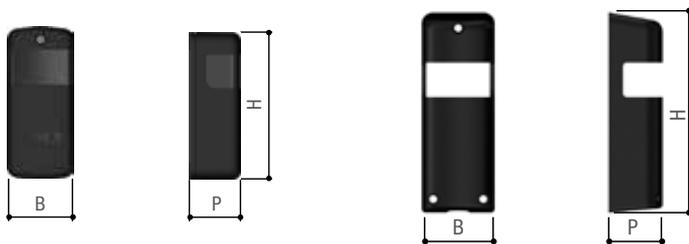
NOTAS: Para 806RV-0010 y 806RV-0020 usar 001AF43S



Dispositivos de seguridad orientables de rayos infrarrojos sincronizados

- Disponible en la versión tradicional (ribete negro) y en la versión BUS CXN (ribete azul claro).
- Control de áreas de movimiento de la puerta.
- Haz infrarrojo orientable hasta 180° con respecto al eje vertical.
- Sincronización hasta 8 pares de fotocélulas sin interferencias y sin conexión por cable entre emisor y receptor.
- Disponible la columna de doble altura para las instalaciones en pasos por donde transitan grandes camiones.
- Regulación de la capacidad del rayo infrarrojo.
- Función filtro para evitar falsas detecciones a causa de la intemperie e interferencias solares.
- Salida contacto regulable para utilizar la fotocélula también como dispositivo de mando.
- Disponible también en versión con caja de aleación de aluminio.
- La versión 806TF-0.060, con emisor a batería, permite además controlar un borde sensible de seguridad resistivo para proteger la hoja móvil de la cancela.

Medidas (mm)



806TF-0030
806TF-0060
806TF-0110

806TF-0040
806TF-0050

Tabla de medidas (mm)

Modelos	B (mm)	H (mm)	P (mm)
806TF-0030	46	108	37
806TF-0040	52	145	39
806TF-0050	52	145	39
806TF-0060	46	108	37

Límites de uso

MODELOS	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060	806TF-0110
Alcance infrarrojos máx. (m)	20	20	10	20

Características técnicas

MODELOS	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060	806TF-0110
Grado de protección (IP)	54	54	54	54
Alimentación (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC (RX)	BUS CXN
Potencia (W)	-	-	-	0.29
Baterías	-	-	1 x CR123A	-
Capacidad de las baterías (mAh)	-	-	1700	-
Capacidad máx. contactos salida de 24 V (A)	-	-	0.5	-
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS	ABS - Aluminio	ABS	-

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Fotocélulas orientables de rayos infrarrojos sincronizados		
806TF-0030 	DXR20CAP - Pareja de fotocélulas de rayo infrarrojo sincronizado orientables, para exterior, de 12 - 24 V AC - DC. Alcance: 20 m.	103,09
806TF-0040 	DXR20CAM - Pareja de fotocélulas de aluminio de rayo infrarrojo sincronizado orientables, para exterior, de 12 - 24 V AC - DC. Alcance: 20 m.	119,21
806TF-0060 	DXR10BAP - Par de fotocélulas de rayo infrarrojo sincronizado orientables para exterior con receptor de 12 - 24 V AC - DC y emisor a baterías. Alcance: 10 m.	120,07
Fotocélulas orientables de rayos infrarrojos sincronizados con tecnología BUS CXN		
806TF-0110 	DXR20SAP - Par de fotocélulas BUS CXN de rayos infrarrojos sincronizados orientables, para exterior. Alcance: 20 m.	102,43
Accesorios para: 806TF-0030 - 806TF-0060 - 806TF-0110		
806TF-0050	Carcasa de aleación de aluminio para fotocélulas serie DXR.	21,83
001 DIR-LN	Columna de aluminio anodizado de color negro. H = 500 mm.	31,16
Accesorios para: 806TF-0030 - 806TF-0040 - 806TF-0060 - 806TF-0110		
001 DIR-S	Caja para empotrar.	4,17
Accesorios para: 001DIR-LN		
001 DIR-PN	Prolongación de aluminio anodizado negro para columna, para aplicación con doble pareja de fotocélulas. H = 500 mm	24,09



LA FOTOCÉLULA CON RAYO ORIENTABLE

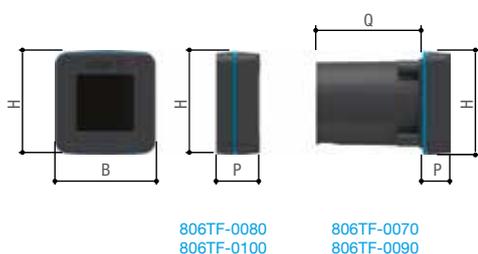
Gracias al rayo infrarrojo sincronizado orientable, es la solución ideal para las aplicaciones en las cuales el espacio de instalación y la estructura de la instalación no permiten alinear perfectamente las fotocélulas estándar, una frente a la otra.

Dispositivos de seguridad de rayos infrarrojos sincronizados



- Control de áreas de movimiento de la puerta.
- Sincronización hasta 8 pares de fotocélulas sin interferencias y sin conexión por cable entre emisor y receptor.
- Regulación del alcance del rayo infrarrojo entre 10 y 30 metros.
- Función filtro para evitar falsas detecciones a causa de la intemperie e interferencias solares.
- Salida contacto regulable para utilizar la fotocélula también como dispositivo de mando.
- Función de alineación entre emisor y receptor.
- Disponible en la versión tradicional (ribete negro) y en la versión BUS CXN (ribete azul claro).

Medidas (mm)



806TF-0080
806TF-0100

806TF-0070
806TF-0090

Tabla de medidas (mm)

Modelos	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806TF-0070	70	73	18	78	96
806TF-0090	70	73	18	78	96
806TF-0100	70	73	30	-	-

Límites de uso

MODELOS	806TF-0070	806TF-0090	806TF-0100
Alcance infrarrojos máx. (m)	-	30	30

Características técnicas

MODELOS	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060	806TF-0110
Grado de protección (IP)	54	54	54	54
Alimentación (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC (RX)	BUS CXN
Potencia (W)	-	-	-	0.29
Baterías	-	-	1 x CR123A	-
Capacidad de las baterías (mAh)	-	-	1700	-
Capacidad máx. contactos salida de 24 V (A)	-	-	0.5	-
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS	ABS - Aluminio	ABS	-

● 12 - 24 V AC - DC

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Fotocélulas de rayos infrarrojos sincronizados		
806TF-0070 	DLX30CIP - Par de fotocélulas de rayos infrarrojos sincronizados, para empotrar, de 12 - 24 V AC - DC. Alcance: 30 m.	86,71
Fotocélulas de rayos infrarrojos sincronizados con tecnología BUS CXN		
806TF-0090 	DLX30SIP - Par de fotocélulas BUS CXN de rayos infrarrojos sincronizados, para empotrar. Alcance: 30 m.	96,3
806TF-0100 	DLX30SEP - Par de fotocélulas BUS CXN de rayos infrarrojos sincronizados, para exterior. Alcance: 30 m.	101,67
Accesorios para: 806TF-0070 - 806TF-0090		
009 DOC-S	Caja para empotrar.	3,8
001 DOC-LN	Columna de aluminio anodizado de color negro. H = 500 mm.	47,63
Accesorios para: 806TF-0080 - 806TF-0100		
001 DOC-R	Soporte de acero para instalación al ras externo del pilar.	5,57
001 DELTA-BN	Columna de aluminio anodizado de color negro para aplicación bidireccional. H = 500 mm	56,06

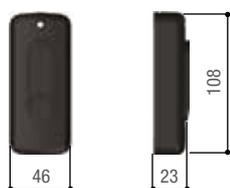




Dispositivos de seguridad para cerramientos en movimiento

- Control de áreas de movimiento de la puerta.
- Rayos infrarrojos sincronizados, para evitar eventuales interferencias externas sobre la señal.
- Está disponible la columna de doble altura, también en la nueva versión de PVC, para las instalaciones en pasos por donde transitan vehículos pesados.
- Alto grado de protección contra la intemperie.
- Disponible en las versiones de 10, 20 y 30 metros.
- Disponible también en la versión con caja de aleación de aluminio.

Medidas (mm)



Límites de uso

MODELOS	DIR10	DIR20	DIR30
Alcance radio máx. (m)	10	20	30

Características técnicas

MODELOS	DIR10	DIR20	DIR30
Grado de protección (IP)	54	54	54
Alimentación (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato

● 12 - 24 V AC - DC

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Fotocélulas serie Dir de rayos infrarrojos sincronizados		
001 DIR10 	Pareja de fotocélulas de superficie de 12 - 24 V AC - DC. Alcance: 10 m.	65,26
001 DIR20 	Pareja de fotocélulas de superficie de 12 - 24 V AC - DC. Alcance: 20 m.	84,22
001 DIR30 	Pareja de fotocélulas de superficie de 12 - 24 V AC - DC. Alcance: 30 m.	100,41
Accesorios para: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30		
001 DIRZ	Protección antigolpes de aleación de aluminio.	20,42
001 DIR-S	Caja para empotrar.	4,17
001 DIR-LN	Columna de aluminio anodizado de color negro. H = 500 mm.	31,16
Accesorios para: 001DIR-LN		
001 DIR-PN	Prolongación de aluminio anodizado negro para columna, para aplicación con doble pareja de fotocélulas. H = 500 mm	24,09





Forma elegante e innovación tecnológica

- Diseño cuidado y materiales de alta calidad para una lámpara que ofrece mucho más que una simple señal luminosa.
- Único modelo con alimentación universal de 24 V AC - DC a 230 V AC.
- Disponible en los colores Blanco, Amarillo y Anaranjado.
- Doble antena integrada (433,92 MHz y 868,35 MHz).
- Soporte de fijación de pared que resuelve todas las instalaciones.
- Hay 2 versiones disponibles con tecnología BUS CXN, con y sin puerta de enlace incorporada, para la gestión de las señalizaciones luminosas vía AppSetup.

Medidas (mm)



Características técnicas

MODELOS	806LA-0010	806LA-0020	806LA-0030
Grado de protección (IP)	54	54	54
Alimentación (V)	24 CC/CA - 230 CA	24 CC/CA - 230 CA	24 CC/CA - 230 CA
Frecuencia señal radio (MHz)	433 y 868	433 y 868	433 y 868
Tipo de baterías	- -	- -	- -
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Luces intermitentes de 24 V AC - DC a 230 V AC		
806LA-0010	KRX1FXSO - Luz intermitente indicadora con LED y alimentación de 24 V AC - DC hasta 230 V AC con cúpula de color anaranjado.	66,27
806LA-0020	KRX1FXSW - Luz intermitente indicadora con LED y alimentación de 24 V AC - DC hasta 230 V AC con cúpula de color blanco.	66,27
806LA-0030	KRX1FXSY - Luz intermitente indicadora con LED y alimentación de 24 V AC - DC hasta 230 V AC con cúpula de color amarillo.	66,27
Accesorios		
806LA-0040	Soporte para montaje en la pared para KRX.	9,00
Accesorios para: 806LA-0010 - 806LA-0020 - 806LA-0030		
001 TOP-RG58	Cable para antena.	2,86
Accesorios para: 806LA-0050 - 806LA-0070		
001 AF43S	Tarjeta de radiofrecuencia de 433,92 MHz enchufable.	34,09
001 AF868	Tarjeta de radiofrecuencia de 868,35 MHz enchufable.	35,37



ANTENA INCORPORADA

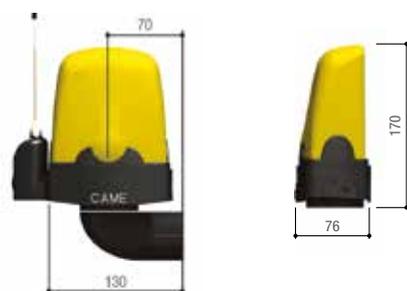
Todos los modelos KRX cuentan con la antena radio universal de 433,92 MHz y 868,35 MHz integrada, y basta añadir el cable 001TOP-RG58 para completar la instalación.



El indicador de movimiento de bajo consumo

- Diseño cuidado y materiales de alta calidad para una lámpara que ofrece mucho más que una simple señal luminosa.
- Larga duración y bajo consumo.
- La eficiencia energética se debe a un menor consumo.
- Soporte de fijación de pared que resuelve todas las instalaciones.

Medidas (mm)



Características técnicas

MODELOS	KLED	KLED24
Grado de protección (IP)	54	54
Alimentación (V)	120 - 230 AC 50/60 Hz	24 V AC - DC 50/60 Hz
Potencia (W)	2 (230 V AC) - 1 (120 V AC)	2
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato

● 120 - 230 V AC ● 24 V AC - DC

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Luz intermitente de 120 - 230 V AC		
001 KLED	Luz intermitente indicadora con LED.	37,58
Luz intermitente de 24 V AC - DC		
001 KLED24	Luz intermitente indicadora con LED.	44,81
Accesorios para: 001KLED - 001KLED24		
001 KIAROS	Soporte para montaje en la pared.	7,98
Antena de 433.92 MHz		
001 TOP-A433N	Antena sintonizada a 433,92 MHz.	25,85
Antena de 868.35 MHz		
001 TOP-A862N	Antena sintonizada a 868,35 MHz.	24,54
Accesorios para: 001TOP-A433N - 001TOP-A862N		
001 TOP-RG58	Cable para antena.	2,86



24



El mando para todas las automatizaciones

- Retroiluminados con luz azul, disponibles en la versión de superficie o para empotrar.
- Carcasa de color gris RAL 7024.
- Disponibles en la versión de llave con cilindro estándar o con cilindro europeo DIN (también para aplicaciones de 230 V).
- Disponibles versiones con tecnología BUS CXN que permiten tener feedback luminosos de color verde y de color rojo.

Medidas (mm)



DE SUPERFICIE

PARA EMPOTRAR

Tabla de medidas (mm)

Modelos	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806SL-0050	70.5	73.5	47.5	16.5	64
806SL-0060	70.5	73.5	76	16.5	92.5
806SL-0010	70.5	73.5	21	16.5	50
806SL-0020	70.5	73.5	76	16.5	92.5
806SL-0090	70.5	73.5	47.5	16.5	64
806SL-0100	70.5	73.5	76	16.5	92.5
806SL-0051	70.5	73.5	47.5	16.5	64
806SL-0061	70.5	73.5	76	16.5	92.5

Características técnicas

MODELOS	806SL-0050	806SL-0060	806SL-0010	806SL-0020
Grado de protección (IP)	44	44	44	44
Alimentación (V)	-	-	12 - 24 AC - DC	-
Capacidad máx. contactos relé de 24 V (A)	3	3	-	3
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
MODELOS	806SL-0090	806SL-0100	806SL-0051	806SL-0061
Grado de protección (IP)	44	44	44	44
Alimentación (V)	-	-	-	-
Capacidad máx. contactos relé de 24 V (A)	-	-	3	3
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Selectores de llave con cerradura DIN		
806SL-0050 	SELD1FDG - Selector de llave, de superficie, con retroiluminación azul y cilindro de cerradura DIN. Color gris RAL7024.	56,45
806SL-0060 	SELD2FDG - Selector de llave, para empotrar, con retroiluminación azul y cilindro de cerradura DIN. Color gris RAL7024.	51,14
Selectores de llave con cerradura cilíndrica		
806SL-0010 	SELC1FDG - Selector de llave, de superficie, con retroiluminación azul y cilindro de cerradura. Color gris RAL7024.	45,58
806SL-0020 	SELC2FDG - Selector de llave, para empotrar, con retroiluminación azul y cilindro de cerradura. Color gris RAL7024.	43,24
Selectores de llave con cerradura DIN para mandos de 230 V AC		
806SL-0090	SELD1FAG - Selector de llave, de superficie, y cilindro cerradura DIN para mandos a 230 V. Color gris, RAL7024.	56,45
806SL-0100	SELD2FAG - Selector de llave, para empotrar, y cilindro cerradura DIN para mandos a 230 V. Color gris, RAL7024.	51,14
Accesorios para selectores para empotrar		
001 CSSN	Columna de aluminio anodizado de color negro. H = 1 m.	74,79
Selectores de llave sin cerradura DIN		
806SL-0051 	SELD1FDS - Selector de llave, para exterior, con retroiluminación azul sin cilindro de cerradura DIN. Color gris RAL7024.	38,59
806SL-0061 	SELD2FDS - Selector de llave, para empotrar, con retroiluminación azul sin cilindro de cerradura DIN. Color gris RAL7024.	34,95



NOTAS: 806SL-0051 - 806SL-0061
Para los cilindros de cerradura DIN, véase recambio 119R36887 (desde código 001 hasta código 050).

El mando digital para todas las automatizaciones

- Retroiluminados con luz azul, disponibles en la versión de superficie o para empotrar.
- Feedback luminoso de color verde y de color rojo en las versiones BUS CXN.
- Carcasa de color gris RAL 7024.
- Teclado de 12 pulsadores para una mayor seguridad.
- Selector transponder para tarjetas Mifare/Manchester.
- Selector Bluetooth con APP CAME AutomationBT gratuita para IOS y Android.
- También se encuentra disponible la versión selector bluetooth enchufable.



Medidas (mm)

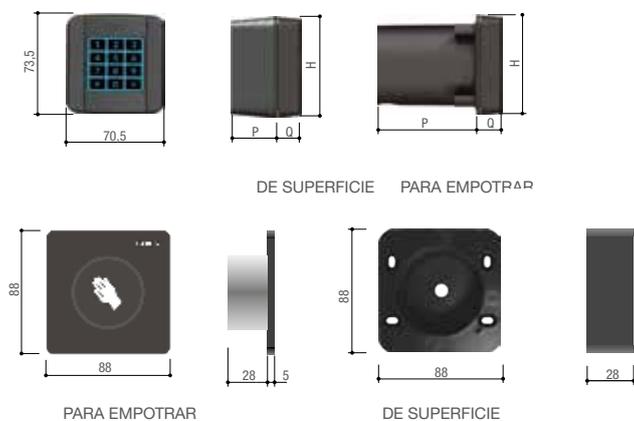


Tabla de medidas (mm)

Modelos	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806SL-0170	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0180	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0300	70,5	73,5	21	16,5	37,5
806SL-0310	70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0280	70,5	73,5	21	16,5	37,5
806SL-0290	70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0260	88	88	28	5	33
806SL-0270	88	88	-	5	5

Características técnicas

MODELOS	806SL-0170	806SL-0180	806SL-0210	806SL-0240	806SL-0250	806SL-0260
Grado de protección (IP)	54	54	54	54	54	54
Alimentación (V)	-	-	12 - 24 AC - DC			
Frecuencia señal radio (MHz)	-	-	0,7	0,7	0,7	-
Potencia (W)	0,144	0,144	1	1	1	0,7
Capacidad máx. contactos relé de 24 V (A)	-	-	-20° ÷ +55°	-20° ÷ +55°	-20° ÷ +55°	1
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-	-	-	-20° ÷ +55°

MODELOS	806SL-0300	806SL-0310	806SL-0280	806SL-0290
Grado de protección (IP)	54	54	54	54
Alimentación (V)	12 - 24 AC - DC			
Frecuencia señal radio (MHz)	-	-	-	-
Potencia (W)	0,35	0,35	0,35	0,35
Capacidad máx. contactos relé de 24 V (A)	-	-	-	-
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Selectores radio de teclado de 433,92 MHz		
806SL-0170 	SELT1W4G - Selector con teclado radio de 12 pulsadores, de superficie, de 433,92 MHz, con retroiluminación azul, 25 códigos memorizables y contraseña de acceso a la programación. Configurable en modo Rolling Code o Código Fijo. Color gris RAL7024.	128,55
Selectores radio de teclado de 868,35 MHz		
806SL-0180 	SELT1W8G - Selector con teclado radio de 12 pulsadores, de superficie, de 868,35 MHz, con retroiluminación azul, 25 códigos memorizables y contraseña de acceso a la programación. Configurable en modo Rolling Code o Código Fijo. Color gris RAL7024.	134,4
Selectores digitales bluetooth con tecnología BUS CXN		
806SL-0210 	SELB1SDG1 - Selector Bluetooth, para exterior, para 15 usuarios con retroiluminación azul, para utilizar con APP AutomationBT. Color gris RAL7024.	179,35
806SL-0240 	SELB1SDG2 - Selector Bluetooth, para exterior, para 50 usuarios con retroiluminación azul, para utilizar con APP AutomationBT. Color gris RAL7024.	359,91
806SL-0250 	SELB1SDG3 - Selector Bluetooth, para exterior, para 250 usuarios con retroiluminación azul, para utilizar con APP AutomationBT. Color gris RAL7024.	726,44
Sensor de microondas de 12 - 24 V AC - DC		
806SL-0260 	SELS2SDG - Sensor de membrana para empotrar 12 - 24 V AC - DC, con retroiluminación configurable.	302,7
Selectores digitales bluetooth enchufables		
806SA-0140 	Puerta de enlace para conectar la automatización a la Nube mediante Wi-Fi o para usar de manera local como selector Bluetooth (50 usuarios)	115,22
Sensores transponder con tecnología BUS CXN		
806SL-0300 	SELR1BDG - Selector transponder BUS CXN, para exterior, para tarjetas, llaveros y TAG (protocolo Manchester) con retroiluminación azul. Color gris RAL7024.	80,64
806SL-0310 	SELR2BDG - Selector transponder BUS CXN, para empotrar, para tarjetas, llaveros y TAG (protocolo Manchester) con retroiluminación azul. Color gris RAL7024.	73,65
Selectores de teclado con tecnología BUS CXN		
806SL-0280 	SELT1BDG - Selector de teclado BUS CXN, para exterior, 12 pulsadores, con retroiluminación azul. Color gris RAL7024.	92,33
806SL-0290 	SELT2BDG - Selector de teclado BUS CXN, para empotrar, 12 pulsadores, con retroiluminación azul. Color gris RAL7024.	87,65



LA GAMA COMPLETA

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios para: 806SL-0260		
806SL-0270	Caja para superficie.	36,38
Accesorios para selectores de teclado y de transponder		
806SL-0370	S0002P - Tarjeta de mando bicanal, para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC para teclados y transponders.	84,28
Accesorios para: 806SL-0300 - 806SL-0310		
001 TST01	Tarjeta transponder formato ISO 7810 - 7.813, protocolo Manchester 125 KHz.	13,39
009 PCT	Transponder llavero.	5,37
Sensores magnéticos de 24 V AC - DC		
009 SMA	Sensor magnético monocanal para detección de masas metálicas.	282,4
009 SMA2	Sensor magnético bicanal para detección de masas metálicas.	368,31
Sensores magnéticos de 230 V AC		
009 SMA220	Sensor magnético monocanal para detección de masas metálicas.	360,63
Receptores de 433,92 MHz enchufables para: 806SL-0170		
001 AF43S	Tarjeta de radiofrecuencia de 433,92 MHz enchufable.	34,09
Receptores de 868,35 MHz enchufables para: 806SL-0180		
001 AF868	Tarjeta de radiofrecuencia de 868,35 MHz enchufable.	35,37
Receptores radio de 433,92 MHz, de superficie, 12 - 24 V AC - DC, para: 806SL-0170		
001 RE432M	Receptor bicanal de 433,92 MHz para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC, permite memorizar hasta 50 usuarios diferentes (códigos), con codificación TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	79,08
Receptores radio de 868,35 MHz, de superficie, 12 - 24 V AC - DC, para: 806SL-0180		
001 RE862M	Receptor bicanal de 868,35 MHz para exterior IP54, 12 - 24 V AC - DC, permite memorizar hasta 50 usuarios diferentes (códigos), con codificación TOP, TAM, ATOMO D y TTS.	86,58
Módulos, de superficie, 12 - 24 V AC - DC para: transponder, teclados y selectores radio		
806RV-0010	RBE4024 - Módulo receptor cuadricanal, para exterior multiusuarios IP54, 24 V AC - DC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	186,98
Módulos, de superficie, 120 - 230 V AC para: transponder, teclado y selectores radio		
806RV-0020	RBE4230 - Módulo receptor cuadricanal para exterior multiusuarios IP54, 120 - 230 V AC, para memorizar hasta 3000 usuarios diferentes (códigos), para serie TOP, TAM, ATOMO D, TWIN y TTS.	208,02



Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Accesorios para: 806RV-0010 - 806RV-0020		
001 R700	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con transponder.	55,79
001 R800	Tarjeta de decodificación y gestión de control de accesos con selectores de teclado.	29,54
001 AF43S	Tarjeta de radiofrecuencia de 433,92 MHz enchufable.	34,09
001 AF868	Tarjeta de radiofrecuencia de 868,35 MHz enchufable.	35,37
Antena de 868.35 MHz para: 001KLED - 001KLED24 - 806SL-0180		
001 TOP-A862N	Antena sintonizada a 868,35 MHz.	24,54
Antena de 433.92 MHz para: 001KLED - 001KLED24 - 806SL-0170		
001 TOP-A433N	Antena sintonizada a 433,92 MHz.	25,85
Accesorios		
001 TOP-RG58	Cable para antena.	2,86



DESCARGA LA APP CAME AUTOMATIONBT

AutomationBT es la nueva App de CAME para los selectores Bluetooth que te permite controlar tus automatizaciones utilizando un smartphone. Activa la localización, recibe notificaciones y abre la cancela. La función Keyless te permite hacerlo también automáticamente.

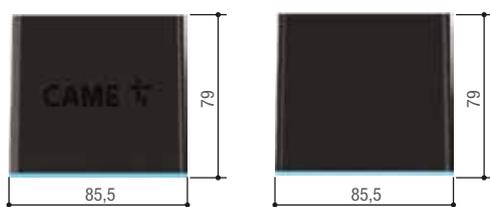




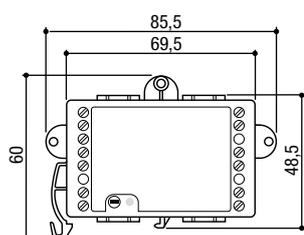
La tecnología para controlar a distancia las automatizaciones

- Desarrollado con tecnología CONNECT para la gestión digital a distancia mediante gateway o de manera local mediante CAME KEY.
- Libertad de instalación escogiendo el tipo de conexión apropiado (Wi-Fi - Ethernet - GSM).
- Posibilidad de ampliar la instalación por medio de módulos esclavo (806SA-0040 - 806SA-0150).
- Gracias al protocolo CAME es posible tener el control total de la automatización (mandos, estado de la automatización, programación).
- Posibilidad de programar escenarios y timers de una forma simple e intuitiva.
- Gracias a dos relés de salida y a las dos entradas digitales incorporadas, es posible mandar la apertura o el cierre de una automatización sin protocolo CAME (806SA-0010 - 806SA-0020).
- Disponible la versión base del módulo GSM sin módulo radio incorporado (806SA-0030).
- APP CAME AUTOMATION y CAME SETUP gratis, descargables de Google Play o App Store.

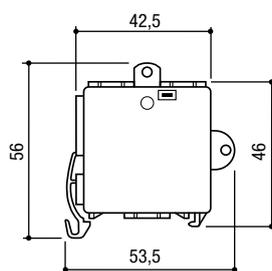
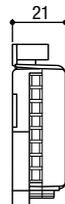
Medidas (mm)



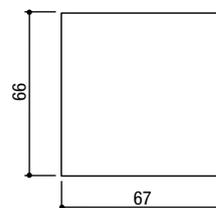
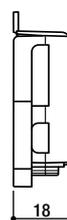
842EC-0020
806SA-0130



806SA-0010
806SA-0020



806SA-0040



806SA-0030



Características técnicas

MODELOS	842EC-0020	806SA-0130	806SA-0010	806SA-0020	806SA-0030	806SA-0040
Grado de protección (IP)	30	30	-	-	-	-
Alimentación (V)	5 DC	5 DC	12 - 30 AC - DC	12 - 30 AC - DC	230 CA	12 - 30 AC - DC
Frecuencia señal radio (MHz)	868,65 - 869,50	869,50	-	-	869,50	869,50
Tecnologías de conexión de datos	Wi-Fi - Ethernet	Wi-Fi - Ethernet	GSM	GSM	Ethernet	-
Potencia (W)	-	-	3	3	-	-
Temperatura de funcionamiento (°C)	+5 ÷ +40	+5 ÷ +40	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	0 ÷ +40	-20 ÷ +70

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Gateway Ethernet y Wi-Fi		
842EC-0020 	QBEDFSB1 - Smart Home Gateway radio y Wi-Fi, ofrece una única APP para manejar, tanto a distancia como localmente, todos los dispositivos conectados.	303,19
806SA-0130 	QBEMFSB2 - Gateway Ethernet-Wi-Fi para controlar, con el sistema CAME Connect, hasta 5 módulos esclavo mediante conexión radio.	218,3
Gateways Wi-Fi		
806SA-0140 	Puerta de enlace para conectar la automatización a la Nube mediante Wi-Fi o para usar de manera local como selector Bluetooth (50 usuarios)	115,22
Gateways GSM		
806SA-0010 	RGSM001 - Módulo Gateway GW con radio incorporada, para la gestión a distancia de automatizaciones CAME, utilizando el sistema dedicado CAME Connect (módulo 002RSE incluido). Permite controlar hasta 5 módulos esclavos.	159,18
806SA-0020 	RGSM001S - Módulo Gateway GW standalone para la gestión a distancia de automatizaciones CAME, utilizando el sistema dedicado CAME Connect (módulo 002RSE incluido).	125,06
Gateways Ethernet		
806SA-0030 	RETH001 - Módulo Gateways Ethernet con radio incorporada, para la gestión a distancia de automatizaciones CAME, utilizando el sistema dedicado CAME Connect. Permite controlar hasta 5 módulos esclavos.	159,18
Accesorios para: 806SA-0010 - 806SA-0030 - 806SA-0130 - 842EC-0020		
806SA-0150 	Módulo Esclavo para conectar el operador a los gateways CAME Connect.	97,02
806SA-0040 	RSLV001 - Módulo Esclavo para automatizaciones (módulo 002RSE incluido).	119,46
Accesorios para Gateway GSM		
806SA-0050	Cable largo 2 m para antena.	30,39
Kit		
8K06SA-001 	Kit Gateway Ethernet formado por: 806SA-0030 y módulo Esclavo 806SA-0040, para la gestión a distancia de automatizaciones CAME, utilizando el sistema dedicado CAME Connect (módulo 002RSE incluido).	297,13



Notas:
8K06SA-001 - El módulo Gateway 806SA-0030 se alimenta con 230 V AC, mientras que el módulo Esclavo 806SA-0040 se alimenta con 24 V DC.



DESCARGUE LA APP CAME AUTOMATION

La conexión a la Nube cambia la forma de ser de las automatizaciones, garantizando comodidad y seguridad. CAME Connect pone en Red las automatizaciones CAME y permite manejarlas y controlarlas desde cualquier dispositivo móvil, como puede ser un Smartphone o un Tablet.

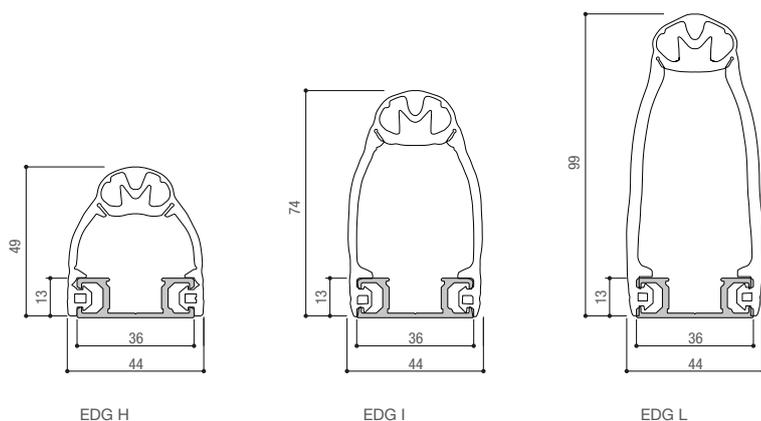




Bordes sensibles resistivos para la protección total

- Las soluciones adecuadas para un alto nivel de seguridad y de calidad del sistema automatizado.
- Escoge un borde sensible ya listo en 4 longitudes diferentes o compone tu perfil a medida.
- Todos los bordes sensibles (modelo H-I-L) se pueden acortar usando las tijeras específicas (806ED-0171).
- Todos los bordes sensibles son de tipo resistivo (8K2).
- Especificaciones para el uso con RIO System 2.0 (se necesitan los artículos: 806SS-0010 - 806SS-0040 - 806SS-0050).
- Está disponible el dispositivo para el control con cables de bordes sensibles serie EDG (806SS-0060) certificado en categoría 3 y correspondiente al Performance Level E, según la norma EN ISO 13849-1.

Medidas (mm)



Características técnicas

MODELOS	EDG H / I / L
Grado de protección (IP)	67
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Material	EPDM
Longitud cable (m)	5
Resistencia (Ω)	8,2 (0,6 W)

Consulta el catálogo BORDES SENSIBLES para conocer todos los detalles.

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
EDG H - Bordes sensibles de seguridad resistivos recortables con base Click-Fit - H = 49 mm		
806ED-0130	EDGH15R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 44 mm x 49 mm. L = 1500 mm.	220,72
806ED-0131	EDGH17R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 44 mm x 49 mm. L = 1700 mm.	235,27
806ED-0132	EDGH20R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 44 mm x 49 mm. L = 2000 mm.	251,04
806ED-0133	EDGH25R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 44 mm x 49 mm. L = 2500 mm.	297,13
EDG I - Bordes sensibles de seguridad resistivos recortables con base Click-Fit - H = 74 mm		
806ED-0140	EDGI15R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 44 mm x 74 mm. L = 1500 mm.	251,04
806ED-0141	EDGI17R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 44 mm x 74 mm. L = 1700 mm.	276,51
806ED-0142	EDGI20R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 44 mm x 74 mm. L = 2000 mm.	297,13
806ED-0143	EDGI25R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 44 mm x 74 mm. L = 2500 mm.	352,92
EDG L - Bordes sensibles de seguridad resistivos recortables con base Click-Fit - H = 99 mm		
806ED-0150	EDGL15R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 44 mm x 99 mm. L = 1500 mm.	327,44
806ED-0151	EDGL17R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 44 mm x 99 mm. L = 1700 mm.	363,83
806ED-0152	EDGL20R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 44 mm x 99 mm. L = 2000 mm.	399
806ED-0153	EDGL25R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 44 mm x 99 mm. L = 2500 mm.	471,77
Accesorios para bordes sensibles resistivos		
806SS-0060	ECN3F242 - Dispositivo para el control con cables en cat.3 para bordes resistivos de 8,2 KOhm.	382,74
Control inalámbrico para bordes resistivos		
806TF-0060	DXR10BAP - Par de fotocélulas de rayo infrarrojo sincronizado orientables para exterior con receptor de 12 - 24 V AC - DC y emisor a baterías. Alcance: 10 m.	120,07



LA GAMA COMPLETA

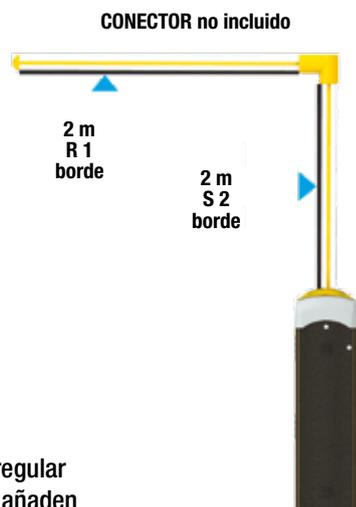
Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Componentes para ensamblado de las bandas de goma sensibles de seguridad		
806ED-0160	Perfil de goma de dimensiones 44 mm x 49 mm. L = 25 m.	1.684,07
806ED-0161	Perfil de goma de dimensiones 44 mm x 74 mm. L = 25 m.	2.207,21
806ED-0162	Perfil de goma de dimensiones 44 mm x 99 mm. L = 25 m.	3.036,73
806ED-0163	Perfil de aluminio (10 unidades). L = 2 m.	399
806ED-0164	Terminales de contacto (20 unidades).	354,12
806ED-0165	Terminales de contacto resistivos de 8k2 Ohm (10 unidades).	80,04
806ED-0166	Tapas para perfil de dimensiones 44 mm x 49 mm (20 unidades).	78,83
806ED-0167	Tapas para perfil de dimensiones 44 mm x 74 mm (20 unidades).	86,11
806ED-0168	Tapas para perfil de dimensiones 44 mm x 99 mm (20 unidades).	93,39
806ED-0169	Cable de conexión L= 2 m (10 unidades).	195,26
806ED-0170	Cable de conexión de serie L= 2 m (10 unidades).	217,09
806ED-0171	Tijeras para el perfil de goma.	179,49



Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
EDG F - Bordes sensibles de seguridad resistivos de longitud fija para barreras - H = 27 mm		
806ED-0110	EDGF09R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 17 mm x 27 mm. L = 900 mm.	143,10
806ED-0111	EDGF14R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 17 mm x 27 mm. L = 1400 mm.	173,43
806ED-0112	EDGF19R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 17 mm x 27 mm. L = 1900 mm.	209,81
806ED-0113	EDGF24R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 17 mm x 27 mm. L = 2400 mm.	247,40
806ED-0114	EDGF30R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 17 mm x 27 mm. L = 3000 mm.	291,06
806ED-0115	EDGF35R1 - Borde sensible de seguridad resistivo, de goma con perfil de dimensiones 17 mm x 27 mm. L = 3500 mm.	328,66
Alargadores para bordes sensibles de seguridad resistivos EDG F de longitud fija para barreras - H = 27 mm		
806ED-0120	EDGF09S2 - Borde sensible de seguridad de serie, de goma con perfil de dimensiones 17 mm x 27 mm. L = 900 mm.	145,53
806ED-0121	EDGF14S2 - Borde sensible de seguridad de serie, de goma con perfil de dimensiones 17 mm x 27 mm. L = 1400 mm.	175,85
806ED-0122	EDGF19S2 - Borde sensible de seguridad de serie, de goma con perfil de dimensiones 17 mm x 27 mm. L = 1900 mm.	213,44
806ED-0123	EDGF24S2 - Borde sensible de seguridad de serie, de goma con perfil de dimensiones 17 mm x 27 mm. L = 2400 mm.	249,83
806ED-0124	EDGF30S2 - Borde sensible de seguridad de serie, de goma con perfil de dimensiones 17 mm x 27 mm. L = 3000 mm.	294,70
806ED-0125	EDGF35S2 - Borde sensible de seguridad de serie, de goma con perfil de dimensiones 17 mm x 27 mm. L = 3500 mm.	331,09

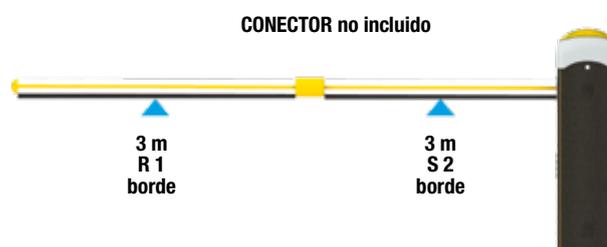


Brazo barrera articulado



ATENCIÓN:
Siempre es obligatorio regular el equilibrado cuando se añaden borde SENSIBLES de seguridad.

Brazo barrera en dos partes

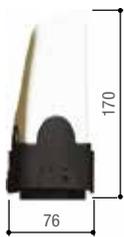




La seguridad total, ahora también sin cables

- Menos tiempo de montaje con respecto a una instalación tradicional.
- Ninguna excavación ni obra de albañilería.
- Ningún paso de cables.
- Diseño elegante y no invasivo.
- Compatibilidad con cualquier cuadro de mando.
- Seguridad total con arreglo a la Normativa Europea.
- Solución inmediata para adaptar a las normas las instalaciones, también cuando no están preparadas.
- Bajo consumo.
- Indicación de averías y de batería descargada.

Medidas (mm)



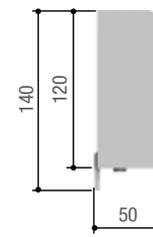
806SS-0030



806SS-0010
806SS-0020



806SS-0050



Límites de uso

MODELOS	806SS-0010	806SS-0020	806SS-0030	806SS-0050	806SS-0040
Alcance radio máx. (m)	30	30	30	30	30
Alcance infrarrojos máx. (m)	10 (TX - RX)	-	-	-	-

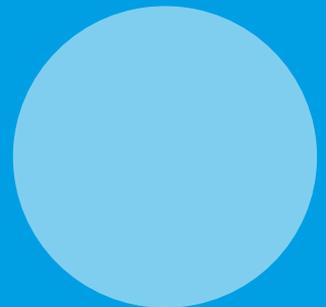
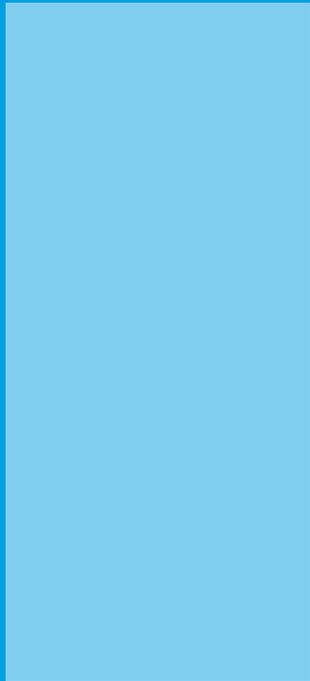
Características técnicas

MODELOS	806SS-0010	806SS-0020	806SS-0030	806SS-0050	806SS-0040
Grado de protección (IP)	54	54	54	55	-
Alimentación (V)	3	3	3	24 AC - DC	5
Frecuencia señal radio (MHz)	868,95	868,95	868,95	868,95	868,95
Tipo de baterías	2 CR123A Litio	1 CR123A Litio	2 CR123A Litio	- -	- -
Capacidad de las baterías (mAh)	1700	1700	1700	-	-
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato	ABS - Policarbonato	-

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Fotocélulas inalámbricas de rayos infrarrojos		
806SS-0010 	RIOPH8WS - Pareja de fotocélulas inalámbricas de rayos infrarrojos. Alcance de los infrarrojos: 10 m.	174,13
Módulos inalámbricos		
806SS-0020 	RIOED8WS - Módulo inalámbrico para el control de bordes sensibles resistivos.	129,72
Luces intermitentes inalámbricas		
806SS-0030 	RIOLX8WS - Luz intermitente inalámbrica.	137,9
Módulo inalámbrico de control para exterior		
806SS-0050 	RIOCT8WS - Módulo radio de control para exterior, para manejo de accesorios inalámbricos.	157,77
Módulos inalámbricos de control enchufables para automatizaciones preparadas para la tecnología RIO System 2.0		
806SS-0040 	RIOCN8WS - Módulo de control radio enchufable para manejar accesorios inalámbricos.	70,34
Accesorios para: 806SS-0010		
001 DB-LN	Columna de aluminio anodizado de color negro. H = 500 mm.	32,48
Accesorios para: 806SS-0030		
001 KIAROS	Soporte para montaje en la pared.	7,98



TORNOS



214	STILE ONE
216	GUARDIAN
218	WING
220	SALOON
222	COMPASS
224	FLAG
226	ACCESORIOS

STILE ONE

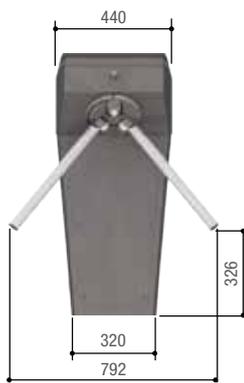
Tornos de trípode motorizados



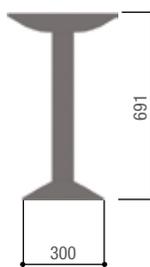
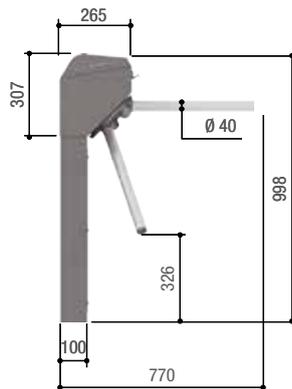
Torniquete de trípode compacto para instalación en espacios reducidos

- Estructura de acero pintado (acabado moteado) con brazos de acero inoxidable AISI 304.
- Predisposición para la fijación de pared o en "pata" (opcional).
- Tarjeta electrónica con pantalla y pulsadores.
- Predisposición para tarjetas adicionales para dispositivos de mando CAME con gestión interna de hasta 150 usuarios.
- Integración con control de accesos de terceros con activación y feedback paso mediante contactos libres de potencial.
- Se encuentra disponible barra de LED de señalización de acceso en ambos lados.
- En caso de falta de suministro eléctrico, tránsito libre en ambas direcciones (dependiendo del modelo, gira libremente o deja caer el brazo horizontal).
- Zumbador que indica los intentos de forzamiento.

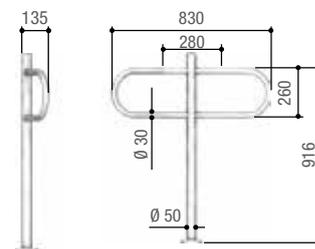
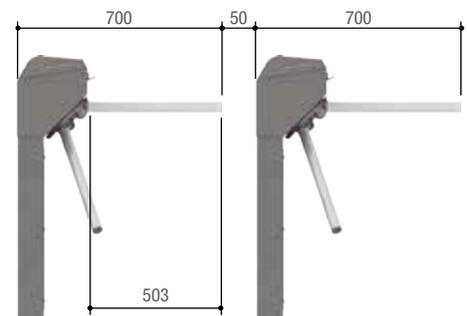
Medidas (mm)



Versión con: 001PSMMA-C



001PSMMA-D



001PSOPGO1X
001PSOPGO1

Características técnicas

MODELOS	PSMM01	PSMM02
Grado de protección (IP)	44	44
Alimentación (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	120 - 230 AC
Potencia (W)	120	120
Consumo en stand-by (W)	4	10
Peso (kg)	22	25
Clase de aislamiento	I	I
Número máx. de tránsitos/min*	30	30
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

* Detectables en la modalidad de acceso libre

● 120 - 230 V AC

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Tornos de trípode motorizados		
001 PSMM01	Torno electromecánico bidireccional de acero galvanizado y pintado, con tarjeta electrónica. Desbloqueo automático del trípode en caso de falta de suministro eléctrico.	2.636,14
001 PSMM02	Torno motorizado bidireccional de acero galvanizado y pintado, con tarjeta electrónica y sistema de caída de la barra.	3.220,97
Accesorios para torniquetes de trípode motorizados		
001 PSMMA-A	2 barras indicadoras con LED.	84,98
001 PSMMA-C	Pata contrachapada.	451,04
001 PSMMA-D	Pata tubular.	191,12
Accesorios		
001 PSOPG01	Guíapersonas con montante con arco de acero AISI 304, pestaña de fijación de acero galvanizado y cubrepestaña de plástico cromado. H = 1000 mm.	409,45



GUARDIAN

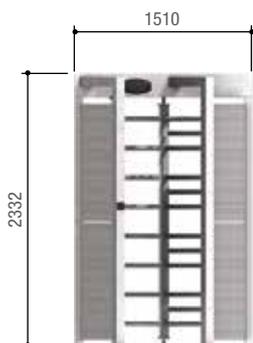
Tornos de altura completa



El sistema de altura completa para el control de accesos con alta intensidad de tránsito

- Disponible en versión de 3 y 4 sectores, tanto único como doble.
- Estructura de acero galvanizado y pintado (RAL7035) con rotor y brazos de acero inoxidable AISI 304. Bajo pedido, todo disponible en acero inoxidable AISI 304.
- Posibilidad de integrar los sensores transponder CAME.
- Tarjeta electrónica con pulsadoras y pantalla externa.
- Predisposición para tarjetas adicionales para dispositivos de mando CAME con gestión interna de hasta 500 usuarios.
- Integración con control de accesos de terceros con activación y feedback paso mediante contactos libres de potencial.
- En caso de falta de suministro eléctrico, libera el tránsito en ambas direcciones.

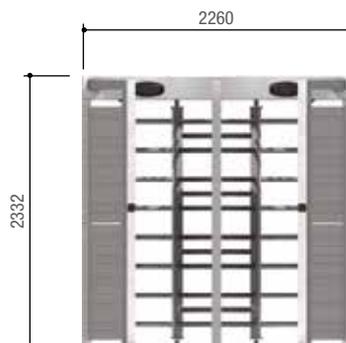
Medidas (mm)



001PSGS3



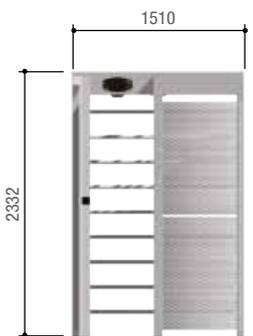
001PSGD3



001PSGD3



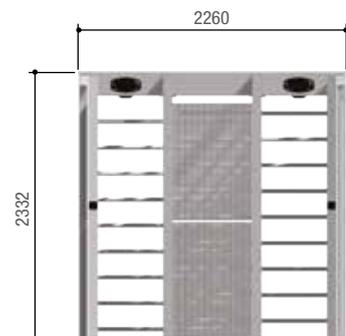
001PSGD4



001PSGS4



001PSGD4



001PSGD4

Características técnicas

MODELOS	PSGS3	PSGD3	PSGS4	PSGD4
Grado de protección (IP)	44	44	44	44
Alimentación (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC			
Consumo en stand-by (W)	22	44	22	44
Peso (kg)	360	670	430	800
Número máx. de tránsitos/min*	10	10	10	10
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

* Detectables en la modalidad de acceso libre

● 120 - 230 V AC

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Tornos electromecánicos de altura completa		
001 PSGS3	Torno electromecánico bidireccional simple, de altura completa, con 3 sectores a 120°, con estructura de acero zincado y pintado (RAL 7035), con tarjeta electrónica, retardador hidráulico, flechas de dirección a LED, display multifuncional y luz de cortesía.	14.173,26
001 PSGD3	Torno electromecánico bidireccional doble, de altura completa, con 3 sectores a 120°, estructura de acero zincado y pintado (RAL 7035), con tarjeta electrónica, retardador hidráulico, flechas de dirección a LED, display multifuncional y luz de cortesía.	23.136,53
001 PSGS4	Torno electromecánico bidireccional simple, de altura completa, con 4 sectores a 90°, con estructura de acero zincado y pintado (RAL 7035), con tarjeta electrónica, retardador hidráulico, flechas de dirección a LED, display multifuncional y luz de cortesía.	16.947,55
001 PSGD4	Torno electromecánico bidireccional doble, de altura completa, con 4 sectores a 90°, estructura de acero zincado y pintado (RAL 7035), con tarjeta electrónica, retardador hidráulico, flechas de dirección a LED, display multifuncional y luz de cortesía.	32.341,52



NOTAS

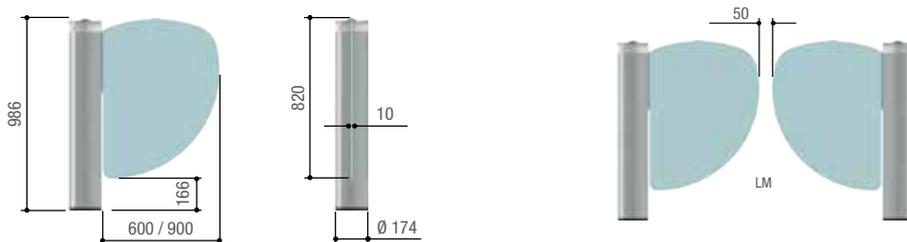
Bajo pedido específico del cliente se realizan pintados personalizados con colores RAL.
 La entrega es efectuada como mínimo a los 15 días laborables desde la fecha en que se recibe el pedido.
 Bajo pedido, versiones de acero AISI 304.



Solución elegante para tránsitos rápidos

- Estructura completamente de acero inoxidable AISI 304 y hoja disponible de cristal o plexiglás.
- Tarjeta electrónica con pantalla.
- Predisposición para tarjetas adicionales para dispositivos de mando CAME con gestión interna de hasta 150 usuarios.
- Integración con control de accesos de terceros con activación paso y feedback posición (abierto/cerrado) mediante contactos libres de potencial.
- Corona luminosa incorporada; señala el movimiento de la hoja y el estado de funcionamiento del torniquete.
- Funcionamiento en combinado (master - slave) en caso de hoja doble, para los pasos de más de 900 mm.
- En caso de falta de suministro eléctrico, libera el tránsito en ambas direcciones.

Medidas (mm)



LM = Anchura máx. paso útil

Límites de uso

MODELOS	PSWNG40
Longitud mín. de hoja (mm)	600 (PSWL60 - PSWL60C)
Longitud máx. de hoja (mm)	900 (PSWL90 - PSWL90C)
Anchura mín. de paso útil (m)	1250
Anchura máx. de paso útil (m)	1850
Apertura máx. hoja (°)	90

Características técnicas

MODELOS	PSWNG40
Grado de protección (IP)	40
Alimentación (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
Potencia (W)	120
Número máx. de tránsitos/min*	12
Velocidad de apertura a 90° (s)	1
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55

* Detectables en la modalidad de acceso libre

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Torno batiente motorizado de 24 V DC		
001 PSWNG40 	Torno bidireccional batiente motorizado, de acero AISI 304, con tarjeta electrónica e indicación con LED.	4.658,8
Accesorios		
001 PSWL90	Hoja de plexiglás L = 900 mm, grosor = 10 mm.	866,15



CORONA LUMINOSA DE SEÑALIZACIÓN ROJA

Indica el movimiento de cierre de la hoja.



CORONA LUMINOSA DE SEÑALIZACIÓN VERDE

Indica el movimiento de apertura de la hoja.



CORONA LUMINOSA DE SEÑALIZACIÓN AZUL

Avisa con antelación el movimiento de cierre de la hoja.



LA TARJETA ELECTRÓNICA

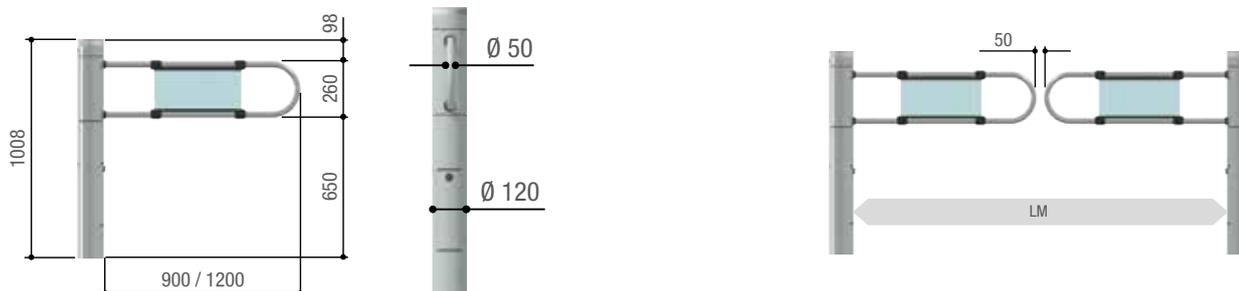
Con display, permite controlar las funciones de una forma simple y rápida.



Solución modular y segura para tránsitos rápidos

- Estructura de aluminio satinado "efecto inox" preparada para la integración de barras de contención CAME Ø 40 mm.
- Predisposición para alojamiento de uno o 2 radares de activación.
- Tarjeta electrónica con pulsadoras y pantalla.
- Predisposición para tarjetas adicionales para dispositivos de mando CAME con gestión interna de hasta 150 usuarios.
- Integración con control de accesos de terceros con activación paso y feedback posición (abierto/cerrado) mediante contactos libres de potencial.
- Corona luminosa para señalar el movimiento de la hoja y el estado de funcionamiento.
- Funcionamiento en combinado (Master - Slave) en caso de hoja doble, para los pasos de más de 1200 mm.
- Zumbador que indica los intentos de forzamiento.
- En caso de falta de suministro eléctrico, libera el tránsito en ambas direcciones.

Medidas (mm)



LM = Anchura máx. paso útil

Límites de uso

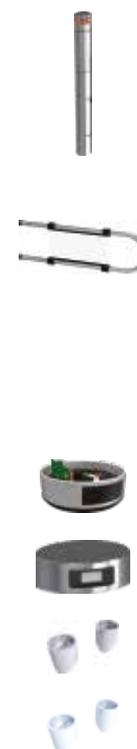
MODELOS	PSSLN40
Longitud mín. de hoja (mm)	900 (PSSL90)
Longitud máx. de hoja (mm)	1200 (PSSL120)
Anchura mín. de paso útil (m)	1850
Anchura máx. de paso útil (m)	2450
Apertura máx. hoja (°)	90

Características técnicas

MODELOS	PSSLN40
Grado de protección (IP)	40
Alimentación (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
Potencia (W)	120
Número máx. de tránsitos/min*	12
Velocidad de apertura a 90° (s)	1
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55

* Detectables en la modalidad de acceso libre

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Torno batiente motorizado de 24 V DC		
001PSSLN40 	Torno bidireccional batiente motorizado, de aluminio, con tarjeta electrónica e indicación con LED.	2.488,77
Accesorios		
001PSSL90	Hoja de aluminio L = 900 mm.	214,99
001PSSL120	Hoja de aluminio L = 1200 mm.	242,78
001PSSLC	Hoja de aluminio personalizada. (L = de 600 a 1200 mm, en el pedido indicar la medida que se desea).	288,71
821XC-0031 	Radar de microondas de activación de la apertura automática.	642,46
001PSSA01	Radar de infrarrojos de activación de la apertura automática.	396,32
001PSSA03	Kit de 2 manguitos de plástico con acabado cromado para fijación de barras de contención.	43,3
001PSSA04	Kit de 2 manguitos de acero AISI 304 para fijación de barras de contención.	125,99



CORONA LUMINOSA DE SEÑALIZACIÓN ROJA

Indica el movimiento de cierre de la hoja.



CORONA LUMINOSA DE SEÑALIZACIÓN VERDE

Indica el movimiento de apertura de la hoja.



CORONA LUMINOSA DE SEÑALIZACIÓN AZUL

Avisa con antelación el movimiento de cierre de la hoja.



RADAR DE ACTIVACIÓN

Incorporado, permite abrir las hojas a distancia y con antelación.

COMPASS

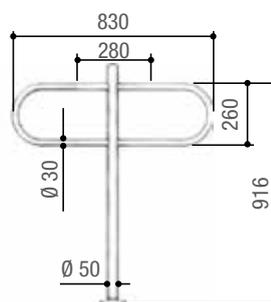
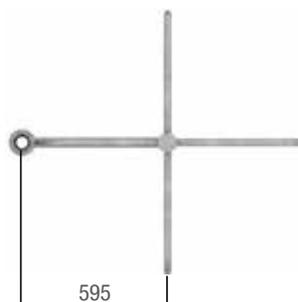
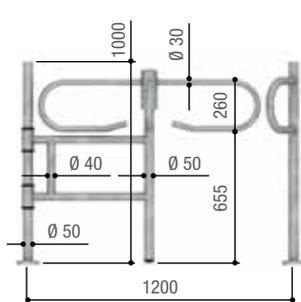
Barreras giratorias mecánicas



Solución para el control de los tránsitos de peatones

- Barrera giratoria mecánica con cuatro brazos.
- Solución simple y económica que permite el tránsito de una persona a la vez en ambas direcciones en sentido horario o antihorario dependiendo del modelo.
- Se instala en centros comerciales de cualquier dimensión, piscinas, centros deportivos, centros fitness, centros de bienestar, parques de atracciones, etc.
- Estructura de acero AISI 304 adecuada también para instalaciones al aire libre.

Medidas (mm)



001PSOPGO1
001PSOPGO1X

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Barreras giratorias		
001 PSSPCWO	Barrera giratoria mecánica móvil para fijación al pavimento con giro libre en sentido horario.	2.309,72
001 PSSPCW	Barrera giratoria mecánica móvil para fijación al pavimento con giro libre en sentido antihorario.	2.309,72
Accesorios		
001 PSOPG01	Guíapersonas con montante con arco de acero AISI 304, pestaña de fijación de acero galvanizado y cubrepestaña de plástico cromado. H = 1000 mm.	409,45

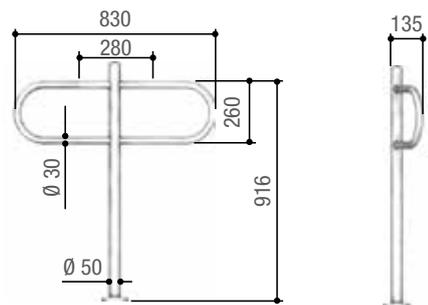
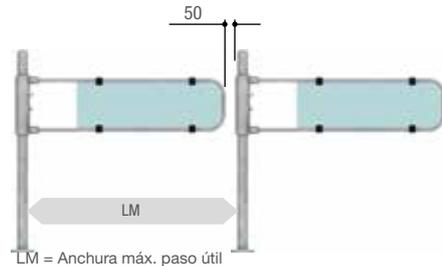
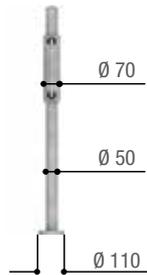
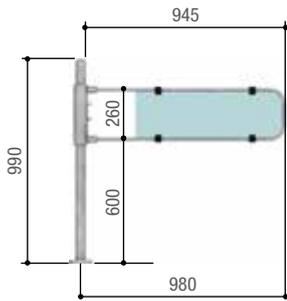




Solución polivalente para el control de los tránsitos de peatones

- Puerta mecánica con apertura de empuje y con cierre automático por gravedad (contrapeso).
- Ideal cuando es necesario ajustar el sentido de tránsito de las personas.
- Se instala en centros comerciales de cualquier dimensión, piscinas, centros deportivos, centros fitness, centros de bienestar, parques de atracciones, etc.
- Estudiada para facilitar también el paso de las personas discapacitadas.

Medidas (mm)



001PSOPGO1
001PSOPGO1X

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Puertas mecánicas		
001 PSBPCWOA	Puerta mecánica con columna a la derecha y cerradura con llave.	952,26
001 PSBPCCWA	Puerta mecánica con columna a la izquierda y cerradura con llave.	952,26
001 PSBP00A	Puerta mecánica bidireccional con cerradura con llave.	988,19
Accesorios		
001 PSOPG01	Guíapersonas con montante con arco de acero AISI 304, pestaña de fijación de acero galvanizado y cubrepestaña de plástico cromado. H = 1000 mm.	409,45
Tratamientos personalizados		
001 PSMLANT01	Recargo para modificación de la longitud de la hoja. (Mín. = 500 mm - Máx. = 900 mm).	-

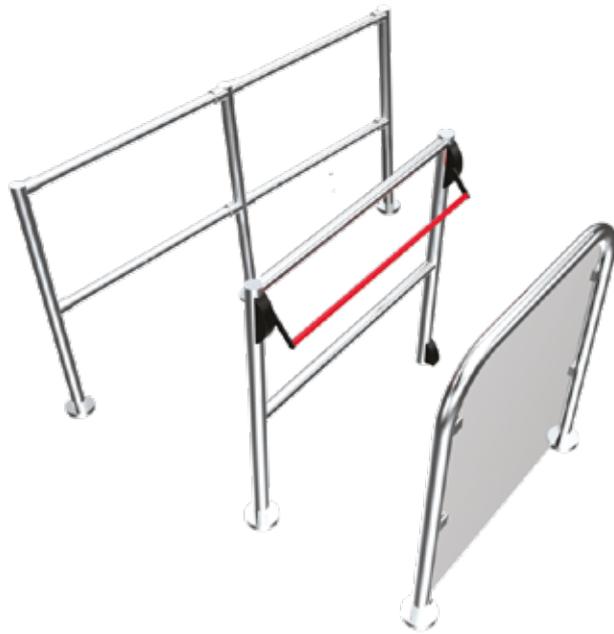


NOTAS

001PSMLANT01 Especificar la anchura personalizada de la hoja.

ACCESORIOS

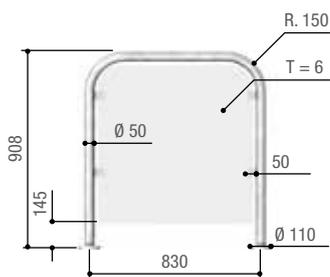
Barras de contención



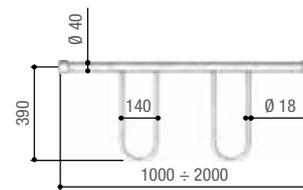
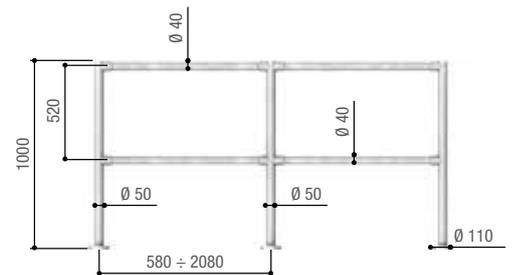
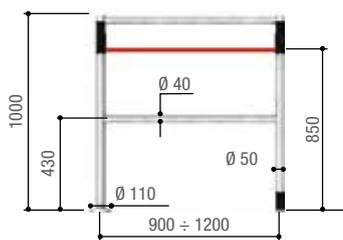
Una amplia gama para completar cualquier configuración de instalación

- Sistema modular de barras de contención de acero AISI 304.
- Simples de componer, son sumamente útiles tanto en combinación con tornos, barreras giratorias y puertas automáticas, como individualmente para canalizar los flujos de personas o para delimitar áreas destinadas a distintos tipos de usuarios.

Medidas (mm)



T = Espesor



Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Montantes para barras de contención componibles		
001 PSTRV2F	Montante de acero galvanizado, con pestaña de fijación y cubrepestaña de plástico cromado, con 2 orificios. H = 1000 mm.	177,16
001 PSTRV4F180	Montante de acero galvanizado, con pestaña de fijación y cubrepestaña de plástico cromado, con 2+2 orificios a 180°. H = 1000 mm.	317,52
001 PSTRVX4F90	Montante con pestaña de fijación y cubrepestaña de acero AISI 304, con 2+2 orificios a 90°. H = 1000 mm.	213,92
001 PSTRVX4F180	Montante con pestaña de fijación y cubrepestaña de acero AISI 304, con 2+2 orificios a 180°. H = 1000 mm.	374,75
001 PSTRVX8F	Montante con pestaña de fijación y cubrepestaña de acero AISI 304, con 8 orificios. H = 1000 mm.	213,92

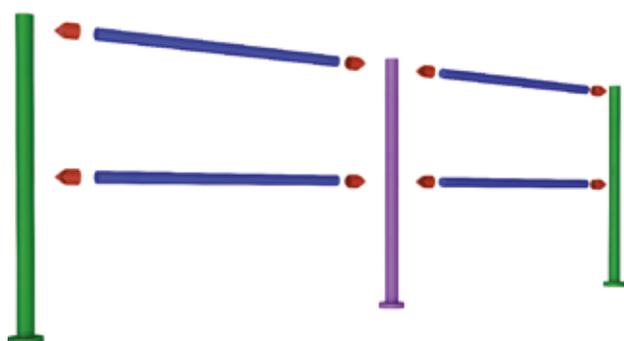


LA GAMA COMPLETA

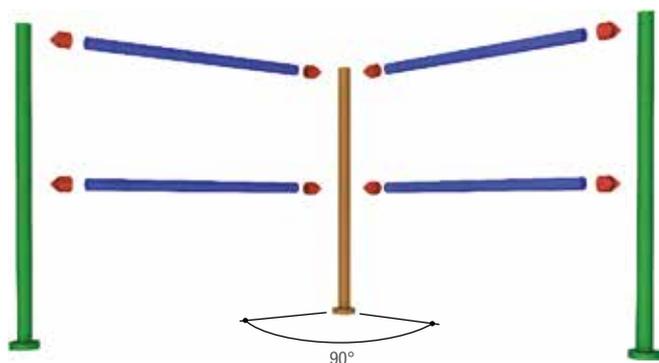
Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Tubos y manguitos para barras de contención componibles		
001PSTRT100	Tubo horizontal de acero AISI 304. Ø 40 mm, grosor 1 mm, L = 1000 mm.	64,42
001PSTRT200	Tubo horizontal de acero AISI 304. Ø 40 mm, grosor 1 mm, L = 2000 mm.	82,69
001PSTRM001	2 manguitos de unión de plástico cromado con tornillos de fijación.	20,99
001PSTRM003	2 manguitos de unión de acero AISI 304 con tornillos de fijación.	70,85
001PSTRM004	2 manguitos de fijación a pared de acero AISI 304 con tornillos de fijación.	52,49



Composiciones



- 001PSTRM001 - 001PSTRM003
- 001PSTRV2F - 001PSTRVX2F
- 001PSTRV4F180 - 001PSTRVX4F180
- 001PSTRT050 - 001PSTRT100 - 001PSTRT150 - 001PSTRT200



- 001PSTRM001 - 001PSTRM003
- 001PSTRV2F - 001PSTRVX2F
- 001PSTRV4F090 - 001PSTRVX4F090
- 001PSTRT050 - 001PSTRT100 - 001PSTRT150 - 001PSTRT200

Referencia	Descripción	Precio € (sin IVA)
Barras de contención unidireccionales para paso de carritos		
001 PSTPC100	Barra de contención con 2 arcos. L = 1000 mm, H = 1000 mm.	242,78
Barra de contención con empuñadura antipánico		
001 PSUS120D	Barra de contención de acero AISI 304. Columna a la derecha L = 1200 mm, H = 1000 mm.	1.929,6
001 PSUS120S	Barra de contención de acero AISI 304. Columna a la izquierda L = 1200 mm, H = 1000 mm.	1.929,6



ÍNDICE ANALÍTICO

Referencia	Pág.	Referencia	Pág.	Referencia	Pág.
001A4364	80	001FROG-CS	85	001STYLO-BS	71
001A4365	80	001FROG-MD	85	001STYLO-ME	71
001A4366	80	001FROG-MS	85	001STYLO-RME	71
001A4370	80	001FROG-PC	83	001TOP-432EE	183
001AF43S	171	001FROG-PM4	83	001TOP-434EE	183
001AF868	171	001FROG-PM6	83	001TOP-862EE	185
001ARK1	139	001G0121	137	001TOP-864EE	185
001ARK2	139	001G02040	123	001TOP-A433N	171
001AT02D	181	001G02802	114	001TOP-A862N	171
001AT04D	181	001G02807	115	001TOP-RG58	171
001AX302304	69	001G02809	115	001TST01	202
001AX3024	69	001G03250	129	001TW2EE	187
001AX312304	69	001G03250K	129	001TW4EE	187
001AX402306	69	001G0465	127	001UNIP	139
001AX412306	69	001G0468	127	001V005	97
001AX5024	69	001G0502	127	001V0679	97
001AX71230	69	001G05350	127	001V0682	97
001BY-3500T	51	001G12000K	137	001V0683	97
001C002	153	001G1325	137	001V0684	97
001C003	157	001G3250	129	001V0685	97
001C004	157	001G5000	127	001V0686	97
001C005	157	001H001	159	001V0687	97
001C006	157	001H3000	44	001V0688	97
001C007	157	001H3001	159	001V121	97
001C008	157	001H40230120	159	001V122	97
001C009	157	001H40230180	159	001V201	97
001C011	157	001H41230120	159	002LB22	139
001CAR-2	141	001H41230180	159	002LB38	137
001CAR-4	141	001KIAROS	197	002LB39	127
001CAT-15	141	001KLED	197	002LBEM40	99
001CAT-5	141	001KLED24	197	002RLB	44
001CAT-I	141	001LBF70	74	002RSE	44
001CAT-X	141	001LOCK81	64	002ZA3P	63
001CAT-X24	141	001LOCK82	64	002ZC3	155
001C-BXEK	155	001P3V	187	002ZC3C	155
001C-BXET	156	001PSBPCCWA	225	002ZL65	63
001C-BXK	155	001PSBPCWOA	225	002ZL92	71
001C-BXT	156	001PSBPOOA	225	002ZM3E	63
001CMS	153	001PSGD3	217	002ZM3EC	153
001CSSN	199	001PSGD4	217	002ZM3EP	83
001DB-LN	211	001PSGS3	217	002ZM3ES	85
001DELTA-BN	191	001PSGS4	217	002ZT5	156
001DIR10	193	001PSMLANT01	225	002ZT6	156
001DIR20	193	001PSMM01	215	002ZT6C	156
001DIR30	193	001PSMM02	215	009CCT	48
001DIR-LN	189	001PSMMA-A	215	009CGIU	48
001DIR-PN	189	001PSMMA-C	215	009CGZ	44
001DIR-S	189	001PSMMA-D	215	009CGZ6	48
001DIRZ	193	001PSOPGO1	215	009CGZP	44
001DOC-LN	191	001PSSA01	221	009CGZS	44
001DOC-R	191	001PSSA03	221	009DOC-S	191
001E781A	99	001PSSA04	221	009PCT	202
001E782A	99	001PSSL120	221	009SMA	116
001E783	99	001PSSL90	221	009SMA2	116
001E784	99	001PSSLC	221	009SMA220	202
001E785A	99	001PSSLN40	221	801MP-0040	67
001E786A	99	001PSSPCCW	223	801MP-0050	63
001E787A	99	001PSSPCWO	223	801MP-0060	63
001EM4001	99	001PSTPC100	229	801MP-0070	63
001EM4024	99	001PSTRM001	228	801MP-0080	63
001EM4024CB	99	001PSTRM003	228	801MP-0090	63
001F4004	153	001PSTRM004	228	801MP-0100	63
001F40230E	153	001PSTRT100	228	801MP-0110	63
001F4024E	153	001PSTRT200	228	801MS-0150	43
001F4024EP	153	001PSTRV2F	227	801MS-0160	43
001FA70230	73	001PSTRV4F180	227	801MS-0180	43
001FA70230CB	73	001PSTRVX4F180	227	801MS-0190	43
001FA7024	73	001PSTRVX4F90	227	801MS-0210	43
001FA7024CB	73	001PSTRVX8F	227	801MS-0230	43
001FE40230	77	001PSUS120D	229	801MS-0250	43
001FE40230V	77	001PSUS120S	229	801MS-0300	47
001FE4024	77	001PSWL90	219	801MS-0310	47
001FE4024V	77	001PSWNG40	219	801MS-0320	47
001FERNI-BDX	77	001R700	44	801MS-0350	47
001FERNI-BSX	77	001R800	44	801MS-0360	47
001FL-180	80	001RE432M	171	801MS-0370	47
001FROG-A	79	001RE862M	171	801MV-0010	97
001FROG-A24	79	001RGP1	44	801MV-0020	97
001FROG-AE	79	001RSDN001	44	801QA-0030	139
001FROG-AV	79	001RSDN002	44	801QA-0050	63
001FROG-CD	85	001RSDN003	44	801QA-0060	63
001FROG-CFN	80	001RSWN001	67	801XC-0010	97
001FROG-CFNI	80	001STYLO-BD	71	801XC-0110	139

Referencia	Pág.	Referencia	Pág.	Referencia	Pág.
801XC-0120	48	806ED-0166	208	806TS-0240	171
801XC-0130	48	806ED-0167	208	806TS-0250	171
801XC-0150	157	806ED-0168	208	806XG-0020	171
803BB-0120	123	806ED-0169	208	806XG-0030	116
803BB-0160	113	806ED-0170	208	806XG-0040	116
803BB-0180	131	806ED-0171	208	806XG-0050	116
803BB-0240	113	806LA-0010	195	806XG-0060	157
803BB-0250	131	806LA-0020	195	806XG-0070	157
803BB-0260	113	806LA-0030	195	809QA-0010	159
803BB-0270	131	806LA-0040	195	818XG-0019	116
803BB-0280	113	806RV-0010	171	821XC-0031	221
803BB-0290	131	806RV-0020	171	842EC-0020	205
803BB-0330	119	806SA-0010	205	8K06SA-001	205
803XA-0010	119	806SA-0020	205	8K06TS-001	173
803XA-0020	115	806SA-0030	205	8K06TS-002	177
803XA-0040	120	806SA-0040	205		
803XA-0050	119	806SA-0050	205		
803XA-0051	119	806SA-0080	120		
803XA-0070	119	806SA-0090	48		
803XA-0080	119	806SA-0100	124		
803XA-0140	123	806SA-0120	48		
803XA-0150	115	806SA-0130	205		
803XA-0160	115	806SA-0140	201		
803XA-0170	124	806SA-0150	205		
803XA-0180	120	806SL-0010	199		
803XA-0190	115	806SL-0020	199		
803XA-0200	123	806SL-0050	199		
803XA-0220	129	806SL-0051	199		
803XA-0230	127	806SL-0060	199		
803XA-0240	132	806SL-0061	199		
803XA-0250	132	806SL-0090	199		
803XA-0260	123	806SL-0100	199		
803XA-0270	114	806SL-0170	201		
803XA-0280	114	806SL-0180	201		
803XA-0290	116	806SL-0210	201		
803XA-0300	114	806SL-0240	201		
803XA-0310	115	806SL-0250	201		
803XA-0320	115	806SL-0260	201		
803XA-0330	115	806SL-0270	202		
803XA-0340	115	806SL-0280	201		
803XA-0350	115	806SL-0290	201		
803XA-0360	115	806SL-0300	201		
803XA-0370	134	806SL-0310	201		
803XA-0380	132	806SL-0370	202		
803XA-0390	133	806SS-0010	211		
803XA-0400	132	806SS-0020	211		
803XA-0410	132	806SS-0030	211		
803XA-0420	132	806SS-0040	211		
803XA-0430	132	806SS-0050	211		
803XA-0440	115	806SS-0060	207		
803XA-0450	115	806TF-0030	189		
803XC-0010	127	806TF-0040	189		
803XC-0020	114	806TF-0050	189		
806ED-0110	209	806TF-0060	189		
806ED-0111	209	806TF-0070	191		
806ED-0112	209	806TF-0090	191		
806ED-0113	209	806TF-0100	191		
806ED-0114	209	806TF-0110	189		
806ED-0115	209	806TS-0090	177		
806ED-0120	209	806TS-0091	177		
806ED-0121	209	806TS-0092	177		
806ED-0122	209	806TS-0093	177		
806ED-0123	209	806TS-0094	177		
806ED-0124	209	806TS-0095	177		
806ED-0125	209	806TS-0100	177		
806ED-0130	207	806TS-0101	177		
806ED-0131	207	806TS-0102	177		
806ED-0132	207	806TS-0103	177		
806ED-0133	207	806TS-0104	177		
806ED-0140	207	806TS-0105	177		
806ED-0141	207	806TS-0110	173		
806ED-0142	207	806TS-0111	173		
806ED-0143	207	806TS-0112	173		
806ED-0150	207	806TS-0113	173		
806ED-0151	207	806TS-0114	173		
806ED-0152	207	806TS-0115	173		
806ED-0153	207	806TS-0120	173		
806ED-0160	208	806TS-0121	173		
806ED-0161	208	806TS-0122	173		
806ED-0162	208	806TS-0123	173		
806ED-0163	208	806TS-0124	173		
806ED-0164	208	806TS-0125	173		
806ED-0165	208	806TS-0230	171		

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. INFORMACIÓN GENERAL

- 1.1 Este documento se dirige a los clientes profesionales (en adelante "Clientes") de CAME S.p.A. (en adelante "CAME").
- 1.2 Dicho documento se propone definir las disposiciones por las que se regirán todos los contratos de compra estipulados entre CAME y cada Cliente (en adelante "Condiciones Generales de Venta").
- 1.3 Los contratos de compra vinculados a las Condiciones Generales de Venta tienen por objeto los productos, incluidos los repuestos, con la marca "CAME", "BPT" y "CAME BPT" (en adelante "Productos"). Si no se especifica de otra manera, para las presentes Condiciones Generales, el término Producto se considera referido también a los eventuales servicios de instalación y a los Software (art. 13).
- 1.4 En ningún caso las Condiciones Generales de Venta podrán constituir una oferta directa de CAME a terceros compradores de los Productos ni podrán de ninguna manera vincular a CAME de cara a los clientes terceros, es decir con los compradores finales de los Productos.

2. OFERTAS Y PRESUPUESTOS

- 2.1 Las ofertas presentadas por CAME a los Clientes valen por un periodo máximo de 30 (treinta) días desde la fecha en que son enviadas.
- 2.2 Los datos y las ilustraciones que figuran en catálogos, sitios web en Internet, fichas técnicas, planos y otros documentos ilustrativos, tienen carácter meramente indicativo por lo tanto, no tienen valor vinculante, salvo que se indique expresamente

3. PEDIDOS.

- 3.1. Los pedidos de compra firmados por el Comprador y remitidos al Vendedor constituyen una propuesta firme e irrevocable por un periodo de 3.1 Con arreglo al artículo 1329 del Código Civil italiano, los pedidos de compra firmados por los Clientes y remitidos a CAME constituyen una propuesta firme e irrevocable por un periodo de 30 (treinta) días desde la fecha en que CAME los recibe.
- 3.2 El contrato de compra se perfecciona con:
 - a) la confirmación por escrito del pedido de compra por parte de CAME; o bien
 - b) con la ejecución material del pedido de compra por parte de CAME.
- 3.3 Cualquier modificación o integración de disposiciones de las Condiciones Generales de Venta o del pedido de compra no vale si no ha sido expresamente aprobada por escrito por CAME. En caso de modificaciones del pedido, CAME se reserva el derecho de anular tanto las modificaciones como el pedido original.
- 3.4 La fecha de entrega de los Productos indicada en los pedidos de compra tiene siempre y de todas maneras un valor solamente indicativo y los posibles retrasos con respecto a dicho plazo no darán derecho a solicitudes de indemnización ni a acción de resolución del contrato. En particular CAME se reserva la facultad de prorrogar los términos de entrega, así como de anular el pedido de compra por causas de fuerza mayor o por eventos independientes de su voluntad; cambio de la situación jurídica del Cliente; dificultades en los aprovisionamientos de materias primas y de componentes.

4. ENTREGA Y EXPEDICIÓN

- 4.1 Los Productos son Ex-works Dossou di Casier (TV)/Sesto al Reghena (PN) ICC INCOTERMS® 2020 (en adelante "Entrega").
- 4.2 El traspaso del riesgo se realiza en el momento de la Entrega de los Productos por parte de CAME al Cliente, el cual se hace cargo además de los costes del transporte.
- 4.3 Salvo acuerdo diferente, CAME establece, en nombre y por cuenta del Cliente, el tipo de expedición, el medio de transporte y el transportista.
- 4.4 CAME se reserva la facultad de efectuar ejecuciones o Entregas parciales de los pedidos de compra, dando comunicación al Cliente. Todas las Entregas parciales serán facturadas autónomamente y los términos de pago valdrán desde la fecha de cada factura. El pago de las entregas parciales no se podrá aplazar a la conclusión de las entregas relativas al pedido de compra original. También en caso de Entregas parciales, valdrá cuanto establecido en el artículo 4.1.

5. PRECIOS Y LISTAS DE PRECIOS.

- 5.1 Con precio se entiende aquí el indicado en la última lista de precios de CAME, para los Productos entregados al Cliente, embalaje normal incluido, IVA y gastos de envío excluidos (en adelante "Precio"). La última lista de precios emitida por CAME anula todas las listas de precios anteriores. Si se produjera un cambio de lista de precios durante el periodo de 30 (treinta) días mencionado en el artículo 3.1, al pedido de compra se le aplicará la lista de precios vigente en el momento en que CAME reciba dicho pedido.
- 5.2 Salvo lo previsto en el art. 9, los trabajos de instalación y otros servicios accesorios no están incluidos en el Precio.

6. PAGOS.

- 6.1 El pago del Precio tendrá que ser efectuado dentro del plazo pactado. Sin afectar al mayor daño, la falta de pago del Precio dentro de dicho plazo determina que se devenguen intereses por el retraso en el pago en las transacciones comerciales, en la medida prevista por el D. Lgs. italiano n. 231 del 9.10.2002 (como acogida de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 2000/35/CE y de la Convención de Viena del 11.04.1980, ratificada por el Estado Italiano con su L. n. 765/1985) y posteriores modificaciones y actualizaciones. Dichos intereses devengarán desde la expiración del plazo de pago y serán debidos con el tercer aviso de pago por parte de CAME.
- 6.2 En caso de retraso del pago del Precio, el Cliente deberá a CAME las eventuales pérdidas debidas al cambio.
- 6.3 Las posibles demandas o excepciones formuladas por el Cliente frente a CAME no se podrán presentar a CAME con el propósito del pago del Precio y/o la remuneración debida para la ejecución de trabajos de instalación y/o de otros servicios accesorios.
- 6.4 En caso de irregularidades en los pagos, CAME se reserva el derecho de:
 - i) bloquear todos los pedidos de compra y también todas las Entregas en curso, sin ningún previo aviso ni derecho de indemnización de ningún daño;
 - ii) activar un bloqueo del Software (art.13), si presente.

7. DEVOLUCIONES Y RECLAMACIONES.

- 7.1 Todas las reclamaciones se tienen que presentar por escrito dentro de 8 (ocho) días desde cuando se reciben los Productos, tanto si se refieren a la cantidad como si se trata de la calidad de los Productos entregados.
- 7.2 Las devoluciones comerciales de los Productos entregados serán aceptadas por CAME solamente previo acuerdo por escrito y exclusivamente en relación con Productos nuevos y con su embalaje original. Queda entendido que la presente disposición no se aplicará en caso de devoluciones de Productos defectuosos y en garantía (art. 8).
- 7.3 Las devoluciones tendrán que estar acompañadas de su correspondiente documento de transporte de devolución, en el cual conste la autorización por escrito de CAME así como la cuantía y la calidad de los Productos.
- 7.4 Las devoluciones no podrán considerarse aceptadas por CAME si no son efectuadas con arreglo a las susodichas modalidades y en especial no podrá considerarse como aceptación de devoluciones la entrega de Productos en la sede o en los almacenes de CAME.

8. GARANTÍA.

- 8.1 La presente garantía en las relaciones comerciales o en caso de venta de bienes para uso profesional es proporcionada con arreglo al artículo 1512 del Código Civil italiano y, salvo acuerdos diferentes entre las partes, se limita a la reparación o a la sustitución de la pieza del Producto, que CAME reconozca como defectuosa (en adelante "Garantía Convencional").
- 8.2 Se excluye la aplicación de la disciplina dictada por los artículos 1490-1495 del Código Civil italiano, en tema de garantía legal. Por consiguiente, CAME no estará obligada a ninguna indemnización de daños con arreglo al artículo 1494 del Código Civil.
- 8.3 CAME garantiza el buen funcionamiento de los Productos. Salvo acuerdo diferente, los términos de validez de la Garantía Convencional son los siguientes:
 - i) para los Productos, incluidos los recambios, de marca CAME, excluida la línea aparcamientos, CAME BPT y Bpt → 24 (veinticuatro) meses.
 - ii) Para los motores tubulares de la línea Art con final de carrera mecánico → 60 (sesenta) meses.Para los Productos correspondiente a las letras i) e ii), el término de Garantía Convencional comenzará a tener vigencia a partir de la fecha de la factura de compra. A falta de dicha factura, se tendrá en cuenta la fecha de producción que figura en el Producto.
Para la línea de aparcamientos → 12 (doce) + 3 (tres) meses desde la fecha de la firma de la Declaración de Recepción (art. 9.4), si es dentro de 3 meses desde la fecha de facturación. En caso contrario el término de garantía empezará la fecha de facturación.
- 8.4 La Garantía Convencional está sujeta al respeto de las características técnicas, de un mantenimiento correcto y de las modalidades correctas de instalación con arreglo a las reglas de la maestría, de la seguridad y a la conformidad de uso, indicadas expresamente en la documentación técnica de los Productos y/o derivantes de la aplicación de la normativa vigente.
- 8.5 La Garantía Convencional no se aplica 1) a los materiales de consumo utilizados en las actividades de instalación, mantenimiento y montaje; 2) a los materiales sujetos a desgaste (por ej. papel, muelles, cabezales, etc.); 3) en caso de daños causados o de mal funcionamiento debidos a factores ajenos a los Productos (por ej. vandalismo, eventos atmosféricos, sobretensiones de la red eléctrica y red de transmisión de datos, etc.), a interferencias ambientales de cualquier clase que superen los valores límites establecidos por la ley; 4) a las instalaciones existentes o que se vayan a crear; 5) a la falta de mantenimiento; 6) modificaciones o actualizaciones del Software y/o cambios de parámetros no realizados por CAME y/o por la sociedad propietaria del Software; 7) pérdida de informaciones memorizadas en el soporte informático del sistema y/o su deterioro como consecuencia de un uso impropio. Con tal fin queda entendido que el Cliente será el único responsable en relación con la comunicación de datos personales a las Autoridades Públicas.
- 8.6 La Garantía Convencional cesa también si el Producto ha sido alterado ilícitamente o si ha sido utilizado de manera impropia. Cuando sea necesaria una conexión a Internet para los sistemas de control de los Productos, CAME no garantiza en ningún caso ni asume la responsabilidad de las posibles consecuencias procedentes de la falta de seguridad o de procedimiento de control de los accesos por parte del Cliente o de terceros a la conexión. Es responsabilidad del Cliente asegurar que los sistemas de control de los Productos y las bases de datos estén protegidos de manera adecuada, así como asegurar el funcionamiento correcto de todo el sistema. En caso de reclamaciones relativas a Software de sociedades terceras que no formen parte del grupo CAME, valdrán las mismas condiciones de garantía aplicadas por el propietario licenciatario.
- 8.7 En relación con los Software, CAME garantiza exclusivamente su conformidad a las especificaciones técnicas concertadas con el Cliente, así como la existencia de las características técnicas indicadas en la documentación y en los manuales técnicos preparados por la sociedad titular del Software. Debe considerarse excluida cualquier otra garantía.
- 8.8 Términos de aplicación: salvo acuerdo diferente, el derecho a la Garantía Convencional se ejerce presentando copia del documento de compra (factura fiscal). El Cliente tiene que denunciar por escrito el defecto a CAME dentro del plazo de vencimiento de 30 (treinta) días desde el momento en que notó el defecto. La acción se tiene que ejercer dentro del plazo de prescripción de 6 (seis) meses desde el momento de notar el defecto. El Cliente tiene que enviar a la sede legal de CAME las piezas de los Productos para los cuales se solicita la Garantía Convencional.
- 8.9 El Cliente no podrá pedir la indemnización de daños indirectos, lucro cesante, pérdidas de producción ni en ningún caso podrá pretender como indemnizaciones sumas mayores que el valor de los componentes o de los Productos suministrados. Salvo acuerdos diferentes, todos los gastos para el transporte de los Productos que se tengan que reparar o reparados, también si amparados por la Garantía Convencional, son a cargo del Cliente.
- 8.10 Ninguna actuación externa efectuada por el personal técnico de CAME está amparada por la Garantía Convencional. Los eventuales costes de la actuación se ajustarán a los baremos de CAME o de las sociedades del grupo a las cuales pertenece CAME. Todos los costes de instalación también estarán a cargo del Cliente.
- 8.11 Las modificaciones específicas de las condiciones de la Garantía Convencional aquí descritas las partes pueden definir en sus propios contratos comerciales.
- 8.12 Los Productos para los cuales se solicita la sustitución y/o reparación, amparados o no por la garantía, serán objeto de solicitud de autorización de devolución (RMA- Return Merchandise Authorization) de acuerdo con la política CAME.
- 8.13 Los productos considerados funcionantes o irreparables serán devueltos al Cliente con los gastos de verificación técnica a su cargo.

9. INSTALACIÓN Y FORMACIÓN

9.1 Cuando estén expresamente previstos, CAME realizará los trabajos de instalación de los Productos, encargándose de la organización del conjunto de mano de obra, materiales y medios de obra necesarios, con gestión a propio riesgo. Con tal fin, el Cliente reconoce desde ahora que los trabajos de instalación podrán ser confiados por CAME a terceras empresas en subcontrata.

9.2 Queda entendido que están a cargo del Cliente todos los trabajos preliminares instrumentales para la instalación de los Productos, como a título de ejemplo sin pretender ser exhaustivos, las obras de cimentación; tendido y ensayo de cables eléctricos; provisión de energía eléctrica, puesta a disposición de línea telefónica directa y/o de línea para la transmisión de datos. CAME empezará los trabajos de instalación solo cuando el Cliente haya realizado correctamente todos los susodichos trabajos preliminares. El Cliente también tendrá que comunicar a CAME el nombre de su responsable que acompañará a CAME en los trabajos de instalación.

9.3 Asimismo, se entiende que CAME no será responsable ante los Clientes por los posibles mal funcionamientos de los Productos cuando éstos estén incorporados en sistemas, estructuras o instalaciones suministrados por terceros -como infraestructuras de red, cableado eléctrico, tal y como se indica en el párrafo anterior- y el mal funcionamiento se deba a un defecto de configuración y/o instalación de los citados sistemas, estructuras e instalaciones, no atribuible a CAME.

9.4 En caso de retrasos debidos a causas externas no atribuibles a CAME, ésta tendrá derecho a efectuar, previa comunicación al Cliente, la entrega, facturación y consiguiente solicitud de pago de los Productos. La facturación y el pago de los otros eventuales trabajos/servicios (instalación, puesta en servicio, formación, etc.) serán efectuados posteriormente a su ejecución. En este caso, CAME se reserva la facultad de aplicar unos aumentos de precio de los trabajos/servicios en suspenso en función de los mayores costes debidos a dicha suspensión.

9.5 Terminada la instalación de los Productos, el Cliente firmará la declaración de recepción ("Declaración de Recepción") donde figurarán los Productos entregados y la fecha de aceptación. La Declaración de Recepción tendrá valor de aceptación de las obras y a partir de la fecha de su firma empezará el periodo de garantía (art. 8).

9.6 Salvo quejas específicas del Cliente, la instalación de los Productos se considerará de todas maneras aceptada si no se firma la Declaración de Recepción dentro de 7 días a partir de la entrega de la instalación.

9.7 Eventuales causas de fuerza mayor (huelgas, falta de materias primas, incendios, terremotos, etc.), conllevarán una prórroga de los tiempos de entrega pactados, previa comunicación al Cliente.

9.8 Si, al final de la instalación, fuese necesario completar algunas funcionalidades menores del sistema que no limiten su uso normal por parte del Cliente, se firmará una Declaración de Recepción provisional. De todas maneras, CAME facturará todo el precio entero, si no hubiese sido ya facturado. Una vez eliminadas las anomalías, se firmará la Declaración de Recepción definitiva. Queda sin embargo entendido que la garantía (art. 8) empezará a la firma de la Declaración de Recepción provisional.

9.9 Si así se hubiese concertado, CAME proporcionará al Cliente una formación acerca del uso y el mantenimiento ordinario de los Productos.

10. REPARACIONES.

10.1 Las reparaciones de los Productos solicitadas por el Cliente serán efectuadas por CAME, previo acuerdo sobre el coste de la actuación. Salvo acuerdo diferente, se excluye que CAME realice actuaciones "on-site" (en el propio sitio).

10.2 El Cliente tendrá que ajustarse al procedimiento indicado por CAME. De todas maneras, los gastos de mano de obra y aquellos de transporte (ida y vuelta) son a cargo del Cliente.

11. RESERVA DE PROPIEDAD

11.1 Por convención manifiesta, los Productos quedan de propiedad de CAME hasta el pago del precio completo por parte del Cliente, independientemente de quien tenga los Productos en sus manos. Los gastos de transporte y demás gastos necesarios para recuperar/desinstalar los Productos, como también los gastos extraordinarios y aquellos repetibles, serán a cargo del Cliente.

12. PROPIEDAD INTELECTUAL

12.1 El Cliente tiene conocimiento de que los Productos están amparados por patentes y que son objeto de Know-How y de diseño que constituyen propiedades exclusivas de CAME, con arreglo al Código de la Propiedad Industrial (D. Lgs. italiano n. 30/2005).

12.2 El Cliente tiene totalmente prohibido violar dichos derechos de CAME y en todo caso el Cliente no podrá de ninguna manera quitar, suprimir ni alterar de ninguna forma las marcas u otros signos distintivos o siglas de cualquier clase presentes en los Productos, como también está prohibido poner en su lugar otros nuevos de cualquier clase. También está prohibida cualquier forma de reproducción o de utilización de las marcas y de cualquier otro signo distintivo presente en los Productos, salvo contar con la autorización por escrito de CAME.

12.3 La responsabilidad de CAME frente a daños directos, derivada de la violación de derechos de propiedad intelectual de terceros, en ningún caso superará el precio del Producto y/o de la Licencia. Se excluye de todas formas cualquier indemnización frente a eventuales daños indirectos.

13. SOFTWARE

13.1 El Pedido de los productos podrá tener por objeto también la venta o licencia de software de propiedad de CAME y/o de sociedades terceras. Queda de todas maneras entendido que no será cedido ningún código fuente.

13.2 Cuando prevista, la licencia será concedida por CAME, y será no exclusiva y no traspasable (en adelante "Licencia"). El precio, si procede, y la duración de la Licencia figurarán en las condiciones particulares. El Cliente reconoce y acepta que la Licencia no conlleva derechos de propiedad sobre el Software que por lo tanto queda de propiedad exclusiva de la sociedad concedente.

13.3 Para los fines susodichos se utilizarán las siguientes definiciones:

- "Software" quiere decir instrucciones o base de datos en forma legible por medio de soporte informático y/o impreso.

- "Máquina Designada" quiere decir el Producto en el cual se instalará el Software.

- "Entorno Operativo Especificado" consiste en el formato para los Productos, equipos y programas para los cuales el Software ha sido designado como operativo.

13.4 Se permite efectuar copias del Software solamente para fines de archivo y/o seguridad.

13.5 En caso de imposibilidad de uso del Software en la Máquina Designada debido a un mal funcionamiento de dicha máquina, el Software podrá ser transferido temporalmente a otro sistema informático solo por el periodo de avería de la Máquina Designada.

13.6 Está prohibido instalar el Software en más de un sistema.

13.7 Está prohibido descompilar, desmontar, efectuar actividades de ingeniería inversa, modificar las líneas de programación de los códigos objeto y/o fuentes del Software o de parte de él, en violación de los derechos de copyright o de posibles patentes de titularidad de CAME o de sociedades que forman parte del grupo CAME.

13.8 Cualquier reproducción del Software o de parte de él, con la excepción de la copia de seguridad o de la instalación temporal, exigirá la autorización por escrito de CAME y de la sociedad propietaria del propio Software.

13.9 El Cliente se compromete a utilizar el Software exclusivamente para el funcionamiento de la Máquina Designada.

13.10 El Cliente es responsable exclusivo del uso del Software y de su eventual combinación con otros programas no proporcionados por CAME.

13.11 GARANTÍA

13.11.1 El Software está sujeto a los términos de garantía mencionados en el art. 8.

13.11.2 La Garantía se aplicará solamente si el Software será utilizado en el Entorno Operativo Especificado correcto. CAME no garantiza que el Software pueda ser utilizado en todas las combinaciones seleccionadas por el Cliente, ni que su funcionamiento satisfaga plenamente sus necesidades, ni que esté exento de errores procedentes de dichas combinaciones.

13.12 ADAPTACIONES Y MODIFICACIONES

13.12.1 La sociedad propietaria del Software tendrá derecho a modificar y actualizar el Software con vistas a obtener su mayor funcionalidad.

13.12.2 En caso de que sean realizadas actualizaciones o modificaciones, CAME lo comunicará al Cliente, si de su interés, indicando los precios aplicables a las nuevas actualizaciones y/o modificaciones.

13.12.3 Si el Cliente rechazara dichas actualizaciones o modificaciones, CAME y las sociedades propietarias del Software no asumirán ninguna responsabilidad respecto a eventuales mal funcionamientos del Software y/o de la Máquina Designada

13.13 RESCISIÓN DE LICENCIA

13.13.1 El Cliente podrá comunicar la voluntad de rescindir de la Licencia enviando una carta certificada con acuse de recibo con una antelación de sesenta (60) días. En tal caso el Cliente estará obligado a pagar el precio debido hasta el final del periodo de previo aviso y no tendrá derecho a ninguna devolución del precio de Licencia. Sin perjuicio de cuanto, indicado más arriba, de todas maneras, quedan firmes las obligaciones procedentes de las Condiciones Generales.

13.14 LICENCIAS DE USO DE SOFTWARE DE TERCERAS PARTES

Las licencias de Software de propiedad de terceras partes se regirán por los términos de licencia del licenciante. Se excluye cualquier responsabilidad de CAME frente a eventuales violaciones por parte del Cliente.

14. CLÁUSULA RESOLUTORIA MANIFIESTA

Con arreglo y para los efectos del artículo 1456 del Código Civil italiano, la falta de pago o el retraso en el pago, también parcial, del precio por parte del Cliente, según las modalidades previstas en el artículo 6 de las presentes Condiciones Generales de Venta, conlleva la resolución del contrato de compra, con derecho para CAME de pedir al Cliente la indemnización de los daños tenidos, además de la devolución de los Productos cuyo precio el Cliente no haya pagado.

15. ACUERDOS ENTRE LAS PARTES

En caso de acuerdos específicos, preexistentes o posteriores, entre CAME y el Cliente, con el mismo objeto que las presentes Condiciones Generales de Venta, en caso de discrepancia, dichos acuerdos predominarán sobre lo establecido al respecto en las Condiciones Generales de Venta.

16. LEY APLICABLE Y JURISDICCIÓN COMPETENTE

16.1 Los contratos de compra concluidos con arreglo a las Condiciones Generales de Venta están sujetos y deben interpretarse según las normas de ley italianas, excluida cualquier otra jurisdicción y la Convención de Viena.

16.2 Todas las controversias que pudieran surgir en relación con los susodichos contratos de compra estarán sujetas a la jurisdicción italiana y serán remitidas a la competencia exclusiva del Tribunal de Treviso (Italia). En todo caso CAME se reserva el derecho de citar al Cliente ante los Tribunales del país donde el Cliente tiene su propia sede legal.

17. PRIVACIDAD

17.1 De acuerdo con el Reglamento UE 2016/679 de protección de datos personales, los posibles datos personales transmitidos por las partes serán tratados para ejecutar el contrato, así como para permitir la realización de todas las diferentes actividades administrativas, comerciales, contables y fiscales derivadas del contrato. Cada una de las partes se compromete a tratar los datos y la información transmitida de forma confidencial y a no divulgarlos a personas no autorizadas, ni a utilizarlos para fines distintos a los fines para los que fueron recogidos ni a transmitirlos a terceros distintos a los especificados a continuación. Los datos personales sólo podrán ser comunicados a las personas encargadas de llevar a cabo las actividades necesarias para la ejecución de los compromisos contractuales asumidos. Los datos adquiridos se conservarán durante un periodo no superior al necesario para los fines para los que fueron recogidos o tratados posteriormente, y en cumplimiento de los términos prescriptivos impuestos por la ley.

17.2 Los derechos establecidos en los artículos 15 y siguientes del Reglamento UE 2016/679 no se ven afectados, incluido el derecho a solicitar el acceso a los datos personales, su rectificación o supresión, la limitación/oposición al tratamiento, el ejercicio de la reclamación ante la autoridad de control correspondiente: Garante per la protezione dei dati personali (la autoridad italiana de protección de datos personales). La comunicación de datos personales es una obligación contractual, ya que es un requisito necesario para el cumplimiento del contrato

CAME 

CORPORATE HEADQUARTERS

CAME S.p.A.
Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso - ITALY

MANUFACTURING COMPANIES

CAME GO S.r.l.
Pordenone, ITALY

CAME PARKARE GROUP S.L.
Barcelona, SPAIN

CAME URBACO S.A.
Vedene, FRANCE

ENTROTEC Limited
Livingston, UK

KEY MANAGEMENT SYSTEMS Limited
Buckinghamshire, UK

NEPOS SISTEMAS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO EM ESTACIONAMENTO E TRÁFEGO LTDA
São Paulo, BRAZIL

ÖZAK GEÇİŞ TEKNOLOJILERI SAN. TIC. A.Ş.
Kocaeli, TURKEY

COMMERCIAL BRANCHES EUROPE

ITALY
CAME ITALIA S.r.l.
Treviso

BELGIUM
CAME BENELUX S.A.
Lessines

CROATIA
CAME ADRIATIC d.o.o.
Kastav

FRANCE
CAME FRANCE S.A.S.
Paris

GERMANY
CAME DEUTSCHLAND GmbH
Stuttgart

IRELAND
CAME BPT IRELAND LIMITED
Dublin

THE NETHERLANDS
CAME NEDERLAND B.V.
Breda

POLAND
CAME POLAND Sp. z o.o.
Warszawa

PORTUGAL
CAME PORTUGAL,
UNIPESSOAL, LDA
Lisbon

RUSSIA
UMC RUS LLC
Moscow

SPAIN
CAME SPAIN S.A.
Madrid

THE UNITED KINGDOM
CAME BPT UK LIMITED
Nottingham

COMMERCIAL BRANCHES ASIA

INDIA
CAME INDIA AUTOMATION SOLUTIONS Pvt. Ltd.
New Delhi

U.A.E.
CAME GULF FZCO
Dubai

COMMERCIAL BRANCHES AMERICAS

BRAZIL
CAME DO BRASIL, INDÚSTRIA, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO LTDA
São Paulo

MEXICO
CAME AUTOMATISMOS § DE MEXICO S. DE R.L. DE C.V.
Mexico City

PERÚ
CAME PARKARE PERU S.A.C.
Lima

USA
CAME AMERICAS AUTOMATION LLC
Miami, FL

CANADA
CAME CANADA Inc.
Toronto



© CAME SPA - KAZE1AU023 - 2023 - ESES
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TAMBIÉN PARCIAL.
CAME SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR EL PRESENTE DOCUMENTO EN CUALQUIER MOMENTO.



CAME S.p.A.
está certificada Calidad, Medioambiente
y Seguridad con arreglo a las normas:
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

CAME



Official Sponsor of

aprilia
RACING