PUERTAS BASCULANTES Y SECCIONALES

CAME.COM

130 Guía para elegir correctamente
132 VER PLUS
134 VER
136 V6000
138 EMEGA
141 FUNCIONES ELECTRÓNICAS PUERTAS BASCULANTES Y SECCIONALES

CAME

Guía para elegir correctamente

Automatizaciones para puertas basculantes y seccionales

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	EM4024	9
EMEGA	EM4024CB	9

Serie	Modelo	Fuerza máx. de tracción (N) / Superficie máx. de la puerta (m^2)
VER	801MV-0050	600 / 9
V6000	V6000	600 / 9
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

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 que el eventual brazo adaptador específico para las puertas basculantes de contrapesos desbordantes parcialmente escamoteables.

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: ¡Una seguridad más!

CAME sugiere instalar la luz intermitente para señalar la presencia de órganos mecánicos en movimiento.
Actualmente están disponibles los nuevos modelos DADOO con iluminación de LED. Completamente nuevo en su forma, DADOO es liviano, práctico y se instala rápidamente.
Además, también se ha renovado la gama KIARO con los nuevos modelos con luz de LED que ofrecen una mayor duración y consumen menos corriente.

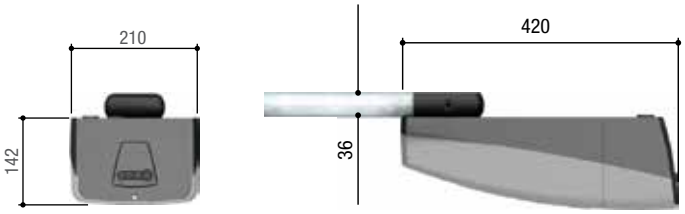
VER PLUS

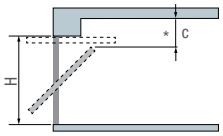
Superficie de la puerta, hasta 21 m²

La solución ideal para puertas seccionales y basculantes para uso residencial

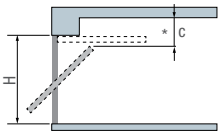
- Fijación de la automatización directamente en la guía de transmisión.
- Sistemas de 24 V DC como garantía de mayor seguridad y fiabilidad.
- Tarjeta electrónica con borneros separados para facilitar el cableado. Memorización de hasta 250 usuarios diferentes.
- Pulsadores de display externos para facilitar las fases de puesta en marcha y diagnosis.
- Decodificación radio Rolling Code y Key Code (Twin) incorporada.
- Gestión de los accesorios inalámbricos de seguridad de la serie RIO SYSTEM 2.0.
- Posibilidad de manejar los teclados CAME por medio de la tarjeta R800 o bien conectar selectores transponder mediante el accesorio R700.
- Guías de deslizamiento con correa y con cadena, silenciosas y fiables y desbloqueo externo con cordel aplicable al sistema manilla-cerradura de la puerta.
- Ensayada con arreglo a los parámetros establecidos por la normativa vigente.
- Dispositivos desarrollados para la conexión a la Nube, a través de CAME Connect.
- Posibilidad de funcionamiento de emergencia en caso de falta de energía eléctrica.

Medidas (mm)

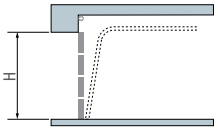




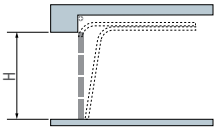
BC - Puerta basculante desbordante parcialmente escamoteable. (con 001V201)



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 (m²)	18	21
Fuerza máx. de tracción (N)	1000	1300

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
Ciclos/Hora	30	-
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

CAME

Referencia	Descripción
Automatizaciones con motorreductor de 24 V DC ensayadas con arreglo a las normas EN 12453 - EN 12445	
801MV-0010	**VER10DMS -** Automatización con cuadro de mando con encoder para puertas seccionales y puertas basculantes.
801MV-0020	**VER13DMS -** Automatización con cuadro de mando con encoder para puertas seccionales y puertas basculantes.
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).
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.
001**V121**	Dispositivo de desbloqueo con cordel y reenvío para aplicación en la manilla de la puerta. L = 3 m.
001**V201**	Brazo adaptador para puertas basculantes parcialmente desbordantes. Altura máx. de la puerta: 2,4 m.
Guías con correa	
001**V0685**	Guía de correa L = 3,02 m, para puertas de superficie máx. 15 m². *Altura máx. de la puerta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.
001**V0686**	Guía de correa L = 3,52 m, para puertas de superficie máx. 15 m². *Altura máx. de la puerta: BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.
001**V0688**	Guía de correa L = 4,02 m, para puertas de superficie máx. 15 m². *Altura máx. de la puerta: BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.
001**V0687**	Guía de correa L = 3,02 m en dos partes, para puertas de superficie máx. 15 m². *Altura máx. de la puerta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.
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.
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.
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.
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.
Accesorios para: guías con cadena	
001**V005**	Prolongación para guía con cadena tipo: **001V0679 -** 001V0682 - 001V0683 - 001V0684 L = 1,42 m.

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

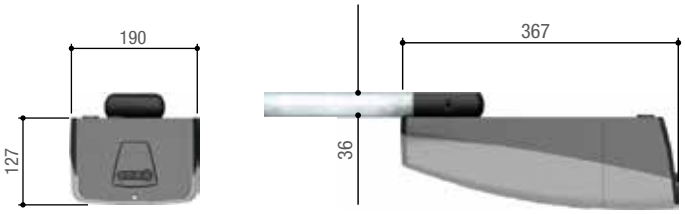
VER

Superficie de la puerta, hasta 9 m²

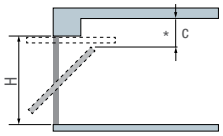
La solución ideal para puertas seccionales y basculantes para uso residencial

- Soluciones de automatización listas para el uso.
- Fijación de la automatización directamente en la guía de transmisión.
- Sistemas de 24 V DC como garantía de mayor seguridad y fiabilidad.
- Una amplia gama de accesorios de mando y de seguridad para completar la automatización.
- Guías de deslizamiento con correa y con cadena, silenciosas y fiables y desbloqueo externo con cordel aplicable al sistema manilla-cerradura de la puerta.
- Sistemas ensayados con arreglo a los parámetros establecidos por la normativa vigente.
- Decodificación radio Rolling Code con la posibilidad de memorizar hasta 250 usuarios diferentes.
- Pulsadores de display externos para facilitar las fases de puesta en marcha y diagnosis.
- Calibración automática de las fuerzas.

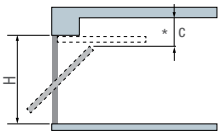
Medidas (mm)



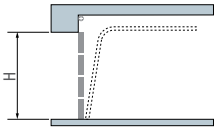
Aplicaciones



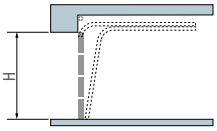
BC - Puerta basculante desbordante parcialmente escamoteable. (con 001V201)



BM - Puerta basculante desbordante completamente escamoteable.



STA - Puerta seccional tipo A con guía simple.



STB - Puerta seccional tipo B con guía doble.

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

Límites de uso

MODELOS	801MV-0050
Superficie máx. puerta (m²)	9
Fuerza máx. de tracción (N)	600

Características técnicas

MODELOS	801MV-0050
Grado de protección (IP)	40
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA
Alimentación para el motor (V)	24 DC
Consumo (A)	6 Máx.
Potencia (W)	100
Intermitencia/Funcionamiento (%)	50
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55

● 24 V DC

CAME

Referencia	Descripción
Automatizaciones con motorreductor de 24 V DC ensayadas con arreglo a las normas EN 12453 - EN 12445	
801MV-0050	**VER06DES -** Automatización con tarjeta electrónica con display gráfico de segmentos, con encoder para puertas seccionales y puertas basculantes.
Accesorios	
001**V121**	Dispositivo de desbloqueo con cordel y reenvío para aplicación en la manilla de la puerta. L = 3 m.
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.
001**V201**	Brazo adaptador para puertas basculantes parcialmente desbordantes. Altura máx. de la puerta: 2,4 m.
Guías con cadena	
001**V06001**	Guía de cadena L = 3,02 m. *Altura máx. puerta: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m.
001**V06002**	Guía de cadena L = 3,52 m. * Altura máx. puerta: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m.
001**V06003**	Guía de cadena L = 4,02 m. * Altura máx. puerta: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m.
Guías con correa	
001**V06005**	Guía de correa L = 3,02 m. * Altura máx. puerta: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m STB = 2,2 m.
001**V06006**	Guía de correa L = 3,52 m. * Altura máx. puerta: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m.
001**V06007**	Guía de correa L = 4.02 m. * Altura máx. puerta: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m.

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

Notas:
801MV-0050 Disponible a partir de junio 2018.

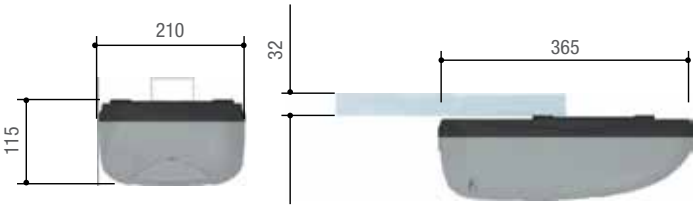
V6000

Superficie de la puerta, hasta 9 m²

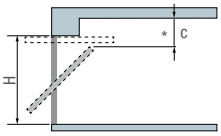
La solución ideal para puertas seccionales y basculantes para uso residencial

- Soluciones de automatización listas para el uso.
- Fijación de la automatización directamente en la guía de transmisión.
- Sistemas de 24 V DC como garantía de mayor seguridad y fiabilidad.
- Una amplia gama de accesorios de mando y de seguridad para completar la automatización.
- Guías de deslizamiento con correa y con cadena, silenciosas y fiables, y desbloqueo externo con cordel aplicable a la manilla de la puerta.
- Sistemas ensayados con arreglo a los parámetros establecidos por la normativa vigente.

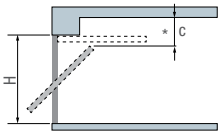
Medidas (mm)



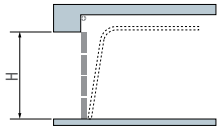
Aplicaciones



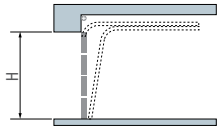
BC - Puerta basculante desbordante parcialmente escamoteable.
(Prever art.: 001V201)



BM - Puerta basculante desbordante completamente escamoteable.



STA - SECCIONAL Tipo A con guía simple



STB - SECCIONAL Tipo B con guía doble

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

Límites de uso

MODELOS	V6000
Superficie máx. puerta (m²)	9
Fuerza máx. de tracción (N)	600

Características técnicas

MODELOS	V6000
Grado de protección (IP)	40
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA
Alimentación para el motor (V)	24 DC
Consumo (A)	6 Máx.
Potencia (W)	100
Tiempo de maniobra a 90° (s)	6
Intermitencia/Funcionamiento (%)	50
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55

● 24 V DC

CAME

Referencia	Descripción
Automatizaciones con motorreductor de 24 V DC, ensayada con arreglo a las normas EN 12453 y EN 12445	
001**V6000**	Automatización con tarjeta electrónica con display gráfico de segmentos, con encoder para puertas seccionales y puertas basculantes.
Accesorios	
001**V121**	Dispositivo de desbloqueo con cordel y reenvío para aplicación en la manilla de la puerta. L = 3 m.
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.
001**V201**	Brazo adaptador para puertas basculantes parcialmente desbordantes. Altura máx. de la puerta: 2,4 m.
Guías con cadena	
001**V06001**	Guía de cadena L = 3,02 m. *Altura máx. puerta: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m.
001**V06002**	Guía de cadena L = 3,52 m. * Altura máx. puerta: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m.
001**V06003**	Guía de cadena L = 4,02 m. * Altura máx. puerta: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m.
Guías con correa	
001**V06005**	Guía de correa L = 3,02 m. * Altura máx. puerta: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m STB = 2,2 m.
001**V06006**	Guía de correa L = 3,52 m. * Altura máx. puerta: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m.
001**V06007**	Guía de correa L = 4.02 m. * Altura máx. puerta: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m.

NOTAS
* BC = Basculante de contrapesos - BM = Basculante de muelle - STA = Seccional tipo A - STB = Seccional tipo B
ATENCIÓN 001V6000 - PRODUCTO DISPONIBLE SOLO EN KIT.

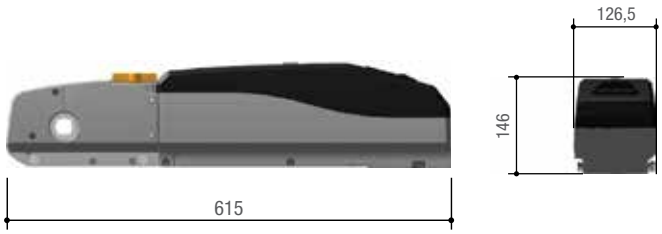
EMEGA

Superficie de la puerta, hasta 9 m² y 14m²

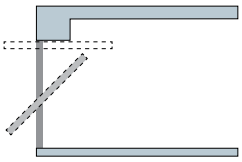
La solución ideal para la fijación en la puerta

- Automatización estudiada para las puertas basculantes medianas y grandes, también para servicio intensivo.
- Todos los modelos han sido ensayados con arreglo a los parámetros establecidos por la normativa vigente.
- Tecnología con encoder para detectar obstáculos y controlar las ralentizaciones.
- Palanca de desbloqueo para la apertura manual de la puerta en caso de falta de suministro eléctrico, accionable también desde el exterior gracias al cordel aplicable a la manilla de la puerta.
- 24 V DC para permitir la regulación de la velocidad de maniobra, de acercamiento en apertura y en cierre y para la función de detección amperimétrica de los obstáculos.
- Cuadro de mando a bordo y montaje sobre la base de fijación.
- Pantalla de programación y visualización de las funciones, con LED para el diagnóstico del estado de la puerta.

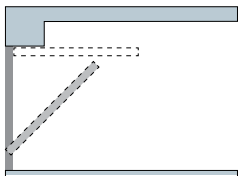
Medidas (mm)



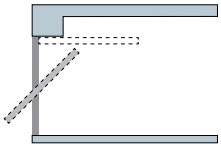
Aplicaciones



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 (m²)	9	-
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)	120 - 230 AC	-
Alimentación para el motor (V)	24 DC	24 DC
Consumo (A)	15 Máx.	15 Máx.
Potencia (W)	170	70
Tiempo de maniobra a 90° (s)	REGULABLE	REGULABLE
Intermitencia/Funcionamiento (%)	SERVICIO INTENSIVO	SERVICIO INTENSIVO
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

CAME

Referencia	Descripción
Automatizaciones con motorreductor de 24 V DC ensayadas con arreglo a las normas EN 12453 - EN 12445	
001**EM4024CB**	Automatización irreversible con tarjeta electrónica, con display gráfico de segmentos, para puertas de hasta 9 m².
Motorreductores de 24 V DC ensayados con arreglo a las normas EN 12453 - EN 12445	
001**EM4024**	Motorreductor irreversible para combinación con la automatización 001EM4024CB para ampliar la superficie de la puerta hasta 14 m².
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.
Accesorios para: 001EM4024	
001**EM4001**	Tarjeta electrónica de LED para luz de cortesía.
Accesorios	
001**E001**	Base de fijación L = 2 m.
001**E002**	Base de fijación L = 2,5 m.
001**V121**	Dispositivo de desbloqueo con cordel y reenvío para aplicación en la manilla de la puerta. L = 3 m.
001**E781A**	Accesorios para el montaje de la transmisión lateral.
001**E782A**	Tubo cuadrado de transmisión 25 x 25 mm L = 3 m.
001**E783**	Pareja de brazos de transmisión articulados.
001**E784**	Palanca larga para brazo de transmisión articulado para puertas altas más de 2,4 m.
001**E785A**	Pareja de brazos telescópicos rectos con tubo rectangular 40 x 10 mm.
001**E786A**	Pareja de brazos telescópicos curvos con tubo rectangular 40 x 10 mm.
001**E787A**	Tubo largo para brazos telescópicos para puertas altas más de 2,4 m.

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

TECLADO DE CONTROL
DISPLAY INDICADOR DE LAS FUNCIONES

La automatización EM4024CB tiene un teclado incorporado para la programación y para el control de la puerta. La iluminación de cortesía está confiada a la tecnología de LED que garantiza alta eficiencia, duración y ahorro de energía.

FUNCIONES ELECTRÓNICAS
PUERTAS BASCULANTES Y SECCIONALES

CAME

En la tabla se indican todas las características de los cuadros de mando específicos para puertas basculantes y seccionales. Aquellas en negritas 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	VER PLUS	VER	V6000	EMEGA EM4024CB
Tarjeta electrónica / Cuadro de mando	ZL57	-	-	ZL43
Funciones	**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	●	●	●	●
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	●			●
Regulación del TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO	●			●
AUTOAPRENDIZAJE del CÓDIGO RADIO del emisor	●	●	●	●
Conexión ELECTROCERRADURA/ELECTROBLOQUEO y/o GOLPE DE ARIETE				
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.