



Automatizaciones de entradas Elvox.
Precisión y control en cada movimiento.



AUTOMATIZACIONES

ELVOX



Prestaciones de nueva generación: automatización de entradas Elvox, fiabilidad garantizada.

Rediseñar toda la gama para garantizar el máximo en términos de calidad, prestaciones y seguridad: comenzamos por esto y hemos llegado a formular una oferta con muchos puntos fuertes. Empezando por el Made in Italy: un valor añadido, sinónimo de calidad, reconocido en todo el mundo. Las nuevas automatizaciones de entradas Elvox cumple todas las normas de seguridad europeas, un esmero que se traduce en una prueba más de fiabilidad y seguridad.

A todo ello se añaden la utilización de materiales que garantizan un alto rendimiento y resistencia en el tiempo, un diseño que valoriza la estética del producto y una mecánica precisa y fiable, para ofrecer un control de accesos realmente impecable.

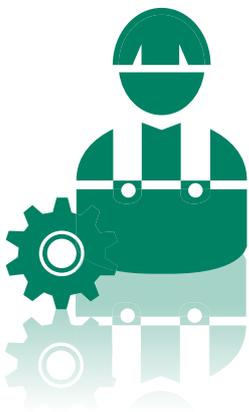
El valor añadido de Elvox: la profesionalidad para ofrecer lo mejor.

Elvox se dirige al sector residencial así como a las grandes instalaciones: la investigación continua, para buscar sistemas técnicamente avanzados para cada producto propuesto, permite seguir la evolución del mercado y satisfacer sus necesidades, garantizando al mismo tiempo facilidad de uso, atención constante y máxima eficiencia.



Atención y profesionalidad.

La oferta Elvox se distingue por la excelencia tecnológica de sus productos, la seguridad de una mecánica de máxima calidad y la constante atención técnica. Les asesoramos paso a paso en la elección de las soluciones más adecuadas para satisfacer a sus clientes: nuestro personal altamente especializado está a su disposición para cualquier necesidad y para ayudarles con profesionalidad en cada fase del trabajo.



Montaje sencillo.

Un sistema tecnológicamente avanzado no tiene por qué requerir montaje complicado, al contrario. En efecto, los productos Elvox son fáciles de montar y fáciles de utilizar, para ofrecer soluciones con grandes prestaciones al alcance de todos.



Eficiencia.

Todos los productos y sistemas que se ofrecen están íntegramente fabricados con componentes funcionales y de grandes prestaciones. Solo así podemos ofrecer la máxima eficacia operativa, garantía de fiabilidad y seguridad constante en el tiempo.



Oferta.

La nueva gama se caracteriza por una constante investigación para obtener soluciones innovadoras, llevando al desarrollo de productos tecnológicamente avanzados y en línea con la exigencia cada vez mayor de calidad en las prestaciones que se ofrecen.

Altas prestaciones. Seis formas distintas para garantizar la máxima fiabilidad.

Elvox ha creado una gama para la automatización de cancelas correderas o batientes, puertas de garaje, barreras, cierres enrollables, persianas, ventanas y toldos. Cada una de estas soluciones es fruto de una investigación larga y compleja cuyo objetivo es ofrecer altas prestaciones, precisión y fiabilidad sin igual.



Made in Italy

Elvox diseña y fabrica en Italia según los más rigurosos criterios de calidad y funcionalidad: una combinación única donde un diseño original y moderno siempre se conjuga con materiales elegidos por su capacidad de rendimiento y duración en el tiempo.



Código variable

La comodidad de un sistema de automatización que protege su hogar. Con el código de radio variable (rolling code), solo los mandos a distancia programados pueden abrir la hoja, sin riesgos de copias no autorizadas.



Prestaciones seguras

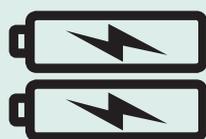
Las tecnologías utilizadas aseguran no solo seguridad, sino también grandes prestaciones en la utilización de la automatización. Por ejemplo, la tecnología 24 V puede aguantar maniobras frecuentes con ciclos de trabajo elevados y garantiza una especial precisión en la detección de obstáculos, el control y la gestión del movimiento, permitiendo la realización de instalaciones conformes a las normativas europeas EN 12445 y EN 12453.





Mecánica

Dentro de una automatización realmente eficiente hay una mecánica resistente, precisa y silenciosa, encerrada en cuerpos de aluminio fundido a presión, partes plásticas pintadas con poliéster que aseguran solidez y resistencia a todos los agentes atmosféricos.



No importa si se interrumpe el suministro eléctrico

Las automatizaciones Elvox con tecnología 12 y 24 V c.c. funcionan también en caso de interrupción del suministro eléctrico ya que están provistas de cargador de baterías y baterías de emergencia.



Ahorro de energía

Gracias al sistema Lowering energy, Elvox demuestra su preocupación por el consumo de energía. Este sistema permite reducir el consumo a través de la gestión automática de las fases de stand-by y, por consiguiente, permite un elevado número de maniobras incluso en caso de falta de suministro eléctrico.



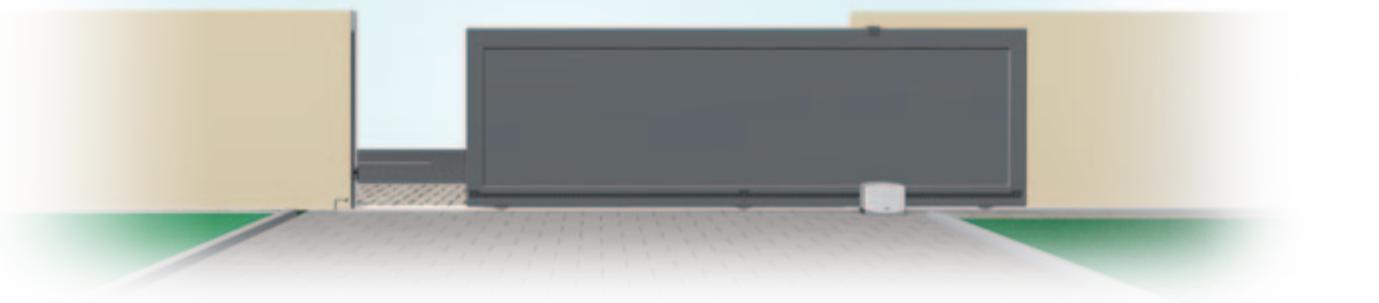
Cada entrada tiene su automatización.

Una gama articulada, donde cada tipo está diseñado para satisfacer unas necesidades específicas, en determinados contextos de aplicación. Automatizaciones para cancelas correderas y batientes con distintas tipologías de apertura, para puertas de garaje, barreras y persianas.

Están disponibles en kit o como componentes sueltos, están garantizadas por 3 años y son muy sencillas de montar.

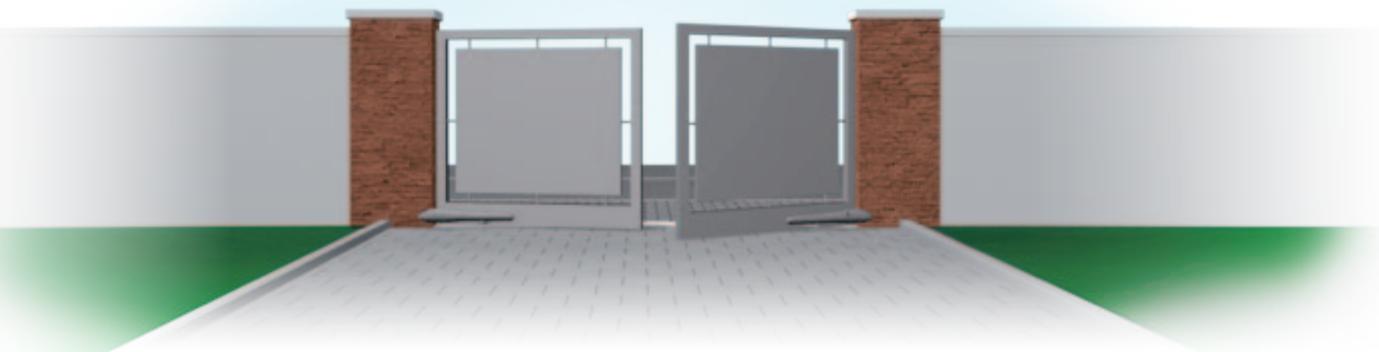
Cancelas correderas

Motorreductores ideales para entradas con amplio espacio de acceso y maniobra. La automatización se monta junto a la cancela, sin desaprovechar los espacios que se pueden utilizar, y transmite el movimiento mediante una cremallera fijada al mismo.



Cancelas de hojas batientes

Tres tipos distintos de automatizaciones para cancelas batientes, con brazo articulado, soterradas para mover las hojas de cancelas de hojas batientes.



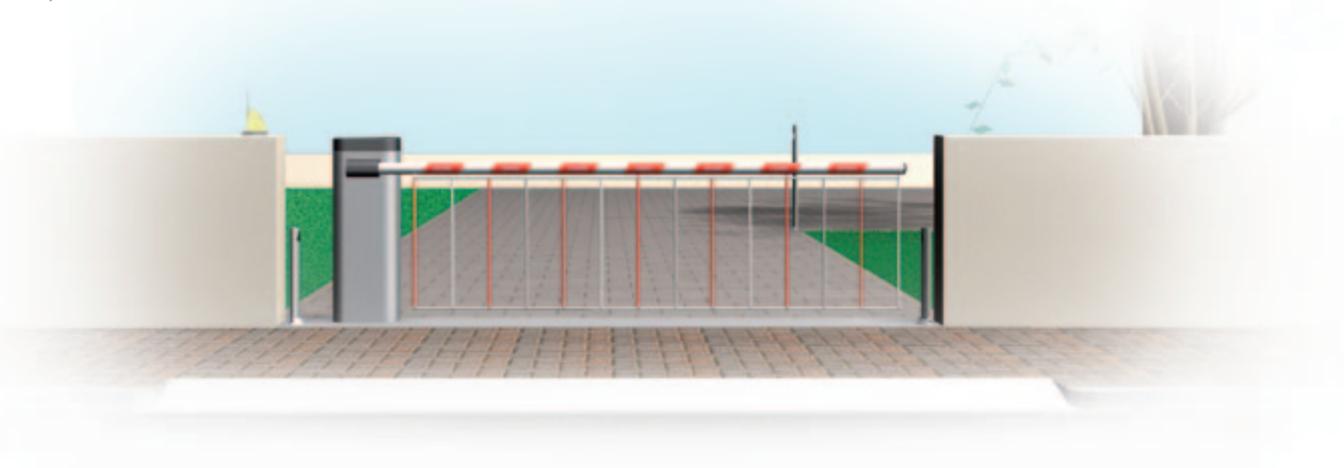
Puertas de garaje

Automatizaciones a medida de cada puerta de garaje, tanto de contrapesos o seccional, para satisfacer todas las necesidades de confort y seguridad.



Barreras

Es la solución ideal para el control del tránsito de vehículos, incluso en espacios con alta intensidad de paso.



Persianas

Una amplia selección de automatizaciones para mover persianas, cierres enrollables, toldos y ventanas. Todas muy versátiles y de poco volumen.



Accesorios: la gama adecuada para cada necesidad.

Una serie de productos complementarios, pensados para garantizar un control total y seguro de las distintas funciones, completan la oferta sin descuidar la estética. Una línea completa de accesorios tecnológicamente evolucionados, caracterizados por un diseño compacto y refinado, adecuados para integrarse perfectamente en cualquier entorno y montaje.

Mando a distancia

Diseño elegante, fino y compacto. El mando a distancia dispone de teclas que se pueden asociar a distintas funciones de apertura -completa o parcial- de la cancela y a otras funciones accesorias como, por ejemplo, el encendido de las luces exteriores o del jardín.





Selector

Estéticamente cuidado, el selector está provisto de una estructura de aluminio fundido a presión que garantiza solidez y amplio espacio en las conexiones para facilitar el montaje. Es un componente de superficie con dobles contactos.



Teclado

Retroiluminado con LED y provisto de zumbador, el teclado gestiona hasta 60 usuarios mediante la utilización de códigos numéricos de 4 a 9 dígitos. Dentro de una carcasa de aluminio fundido a presión, que garantiza solidez al producto, está disponible en dos versiones -inalámbrico o alámbrico- con electrónica protegida y es una solución adecuada para aplicaciones exteriores.



Luz de destellos

La unidad de señalización está disponible tanto con lámpara incandescente con tres tensiones de 12-24-230 V como en la versión de LED de 12-24 V. La carcasa de policarbonato antichoque garantiza una excelente visibilidad y el soporte, de tamaño muy reducido de material muy resistente, facilita el montaje.



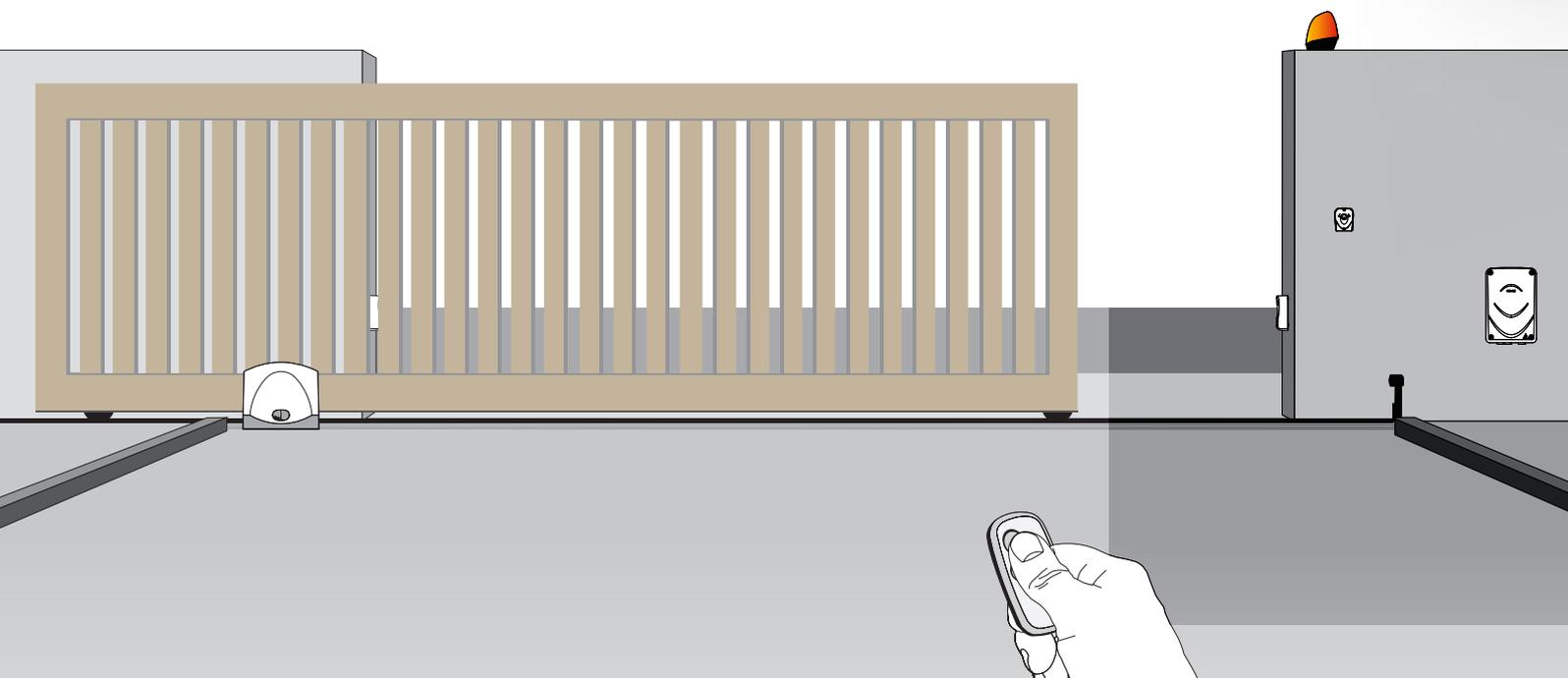
Fotocélulas

Las fotocélulas, orientables a 180° gracias a circuitos fijados en articulaciones regulables, pueden utilizarse en cualquier tipo de aplicación y en columnas de tamaño reducido, incluso sin necesidad de soportes de fijación. El receptor y el transmisor, para montaje de superficie, están colocados en carcasas de plástico antichoque resistente a los agentes atmosféricos que garantizan la total seguridad de la instalación.

Cancelas correderas Acto.

Motorreductores completos de central electrónica de mando integrada, potentes pero de tamaño compacto. Están provistos de accesorios útiles para un montaje funcional y seguro en cancelas correderas de gran tamaño o de viviendas unifamiliares.

- *Para cancelas correderas de 400 a 2200 kg*
- *Motores de 12 V d.c., 24 V d.c. y 230/120 V c.a.*
- *Tapa pintada resistente a los agentes atmosféricos*
- *Base de aluminio fundido a presión*
- *Sistema encoder para detección de obstáculos*
- *Engranajes de acero, engrasados de por vida*
- *Batería de emergencia en las versiones 12 V d.c y 24 V d.c*
- *Desbloqueo manual sencillo y fácilmente accesible*





“ Movimiento extremadamente silencioso con apertura y cierre regulables. ”

Hojas batientes Ekko y Ekko Art.

Para cancelas batientes

Amplia gama de actuadores, diversificada por sistema de transmisión del movimiento y por soluciones estéticas, que se pueden utilizar en hojas de hasta 3,5 m de longitud. Soluciones adecuadas tanto para el sector residencial como para usos más intensivos e industriales.

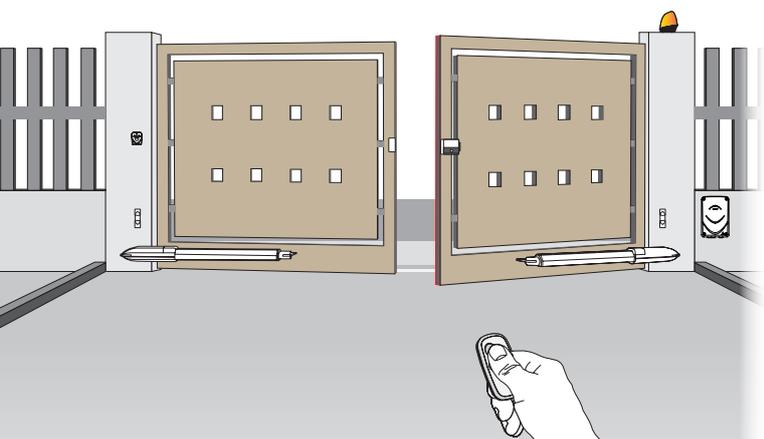
Con brazo articulado

Producto sencillo de instalar y adecuado para automatizar cancelas con pilares y columnas de gran tamaño o donde las cotas de montaje no permiten la utilización de actuadores para cancelas batientes.

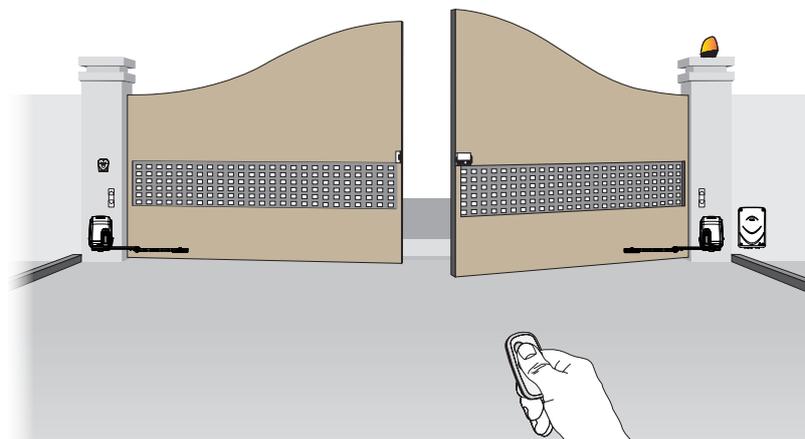
- *Motores de 12 V d.c., 24 V d.c. y 230/120 V a.c.*
- *Cuerpo de aluminio fundido a presión pintado y resistente a los agentes atmosféricos*
- *Sistema encoder para detección de obstáculos*
- *Engranajes de acero, engrasados de por vida*
- *Soportes regulables para montar fácilmente los actuadores, útiles para lograr distintas amplitudes de apertura de la hoja*
- *Batería de emergencia en las versiones de 12 V d.c. y 24 V d.c.*
- *Desbloqueo manual, práctico y accesible, en caso de falta de alimentación*



Para cancelas batientes



Con brazo articulado





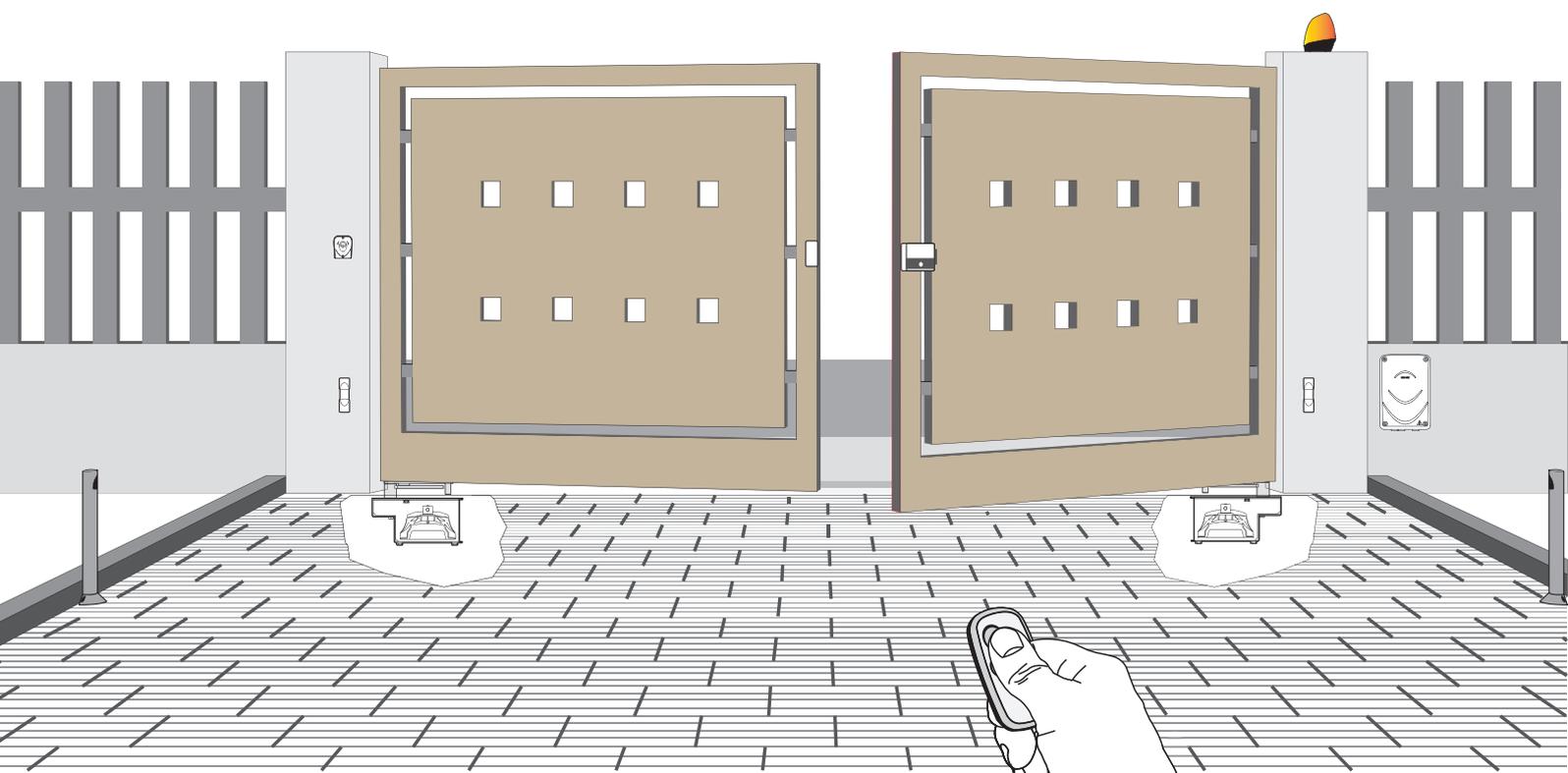
“ Gran solidez y calidad de materiales,
para un funcionamiento garantizado
durante mucho tiempo. ”

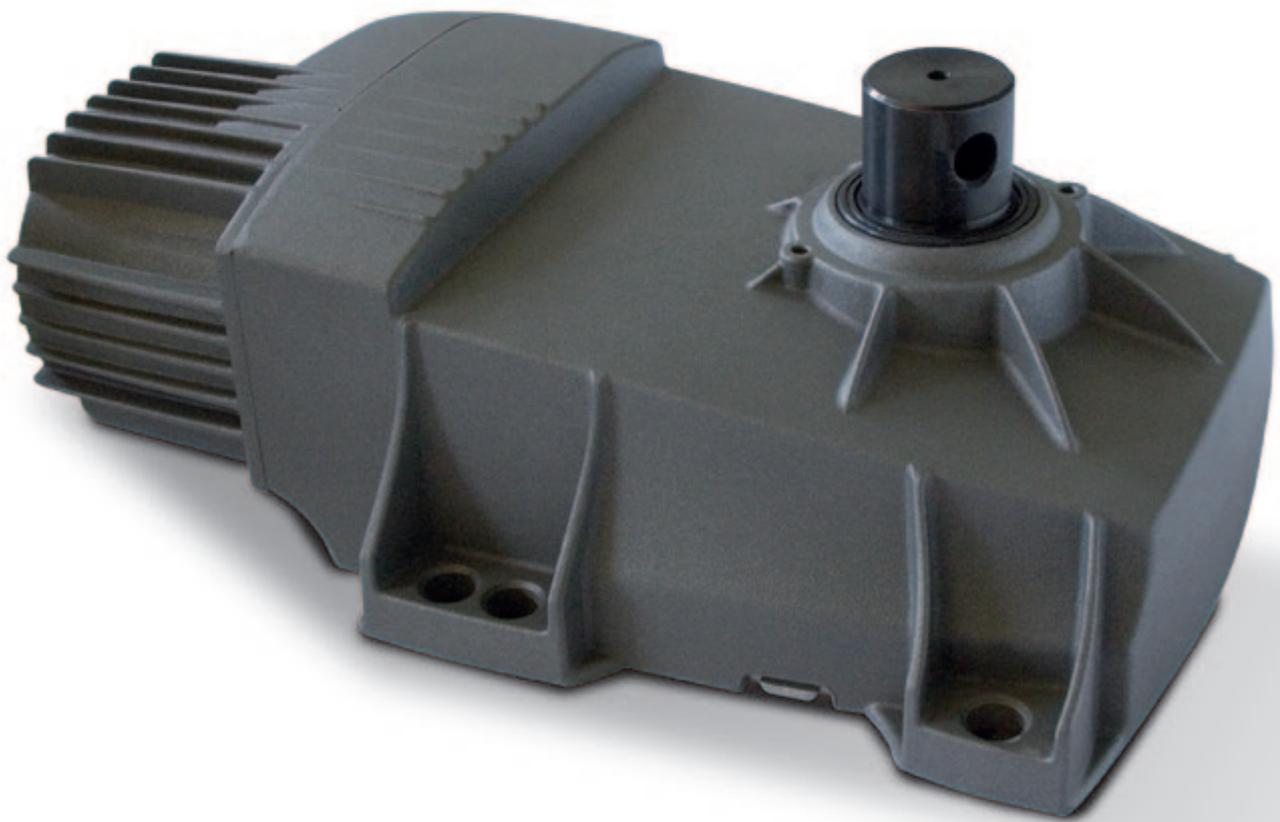
Hojas batientes Hiddy.

Los actuadores soterrados

Es la solución más refinada, ideal para los que cuidan el diseño y quieren mantener inalterada la estética de las hojas, sin renunciar a potencia y prestaciones.

- *Motores de 24 V d.c. y 120/230 V a.c. para hojas de hasta 3,5 m*
- *Cuerpo de aluminio fundido a presión pintado y resistente a los agentes atmosféricos*
- *Robusta estructura de aluminio fundido a presión, perfectamente estanca*
- *Sistema encoder para detección de obstáculos*
- *Engranajes de acero, engrasados de por vida*
- *Batería de emergencia en la versión de 24 V d.c.*
- *Desbloqueo manual fácil y funcional*





“ Mecanismos precisos,
invisibles y de gran potencia. ”

Basculante y seccional Klys.

Soluciones a medida para cada tipo de puerta de garaje. Todas ayudan a aumentar el confort y la seguridad al entrar y salir.

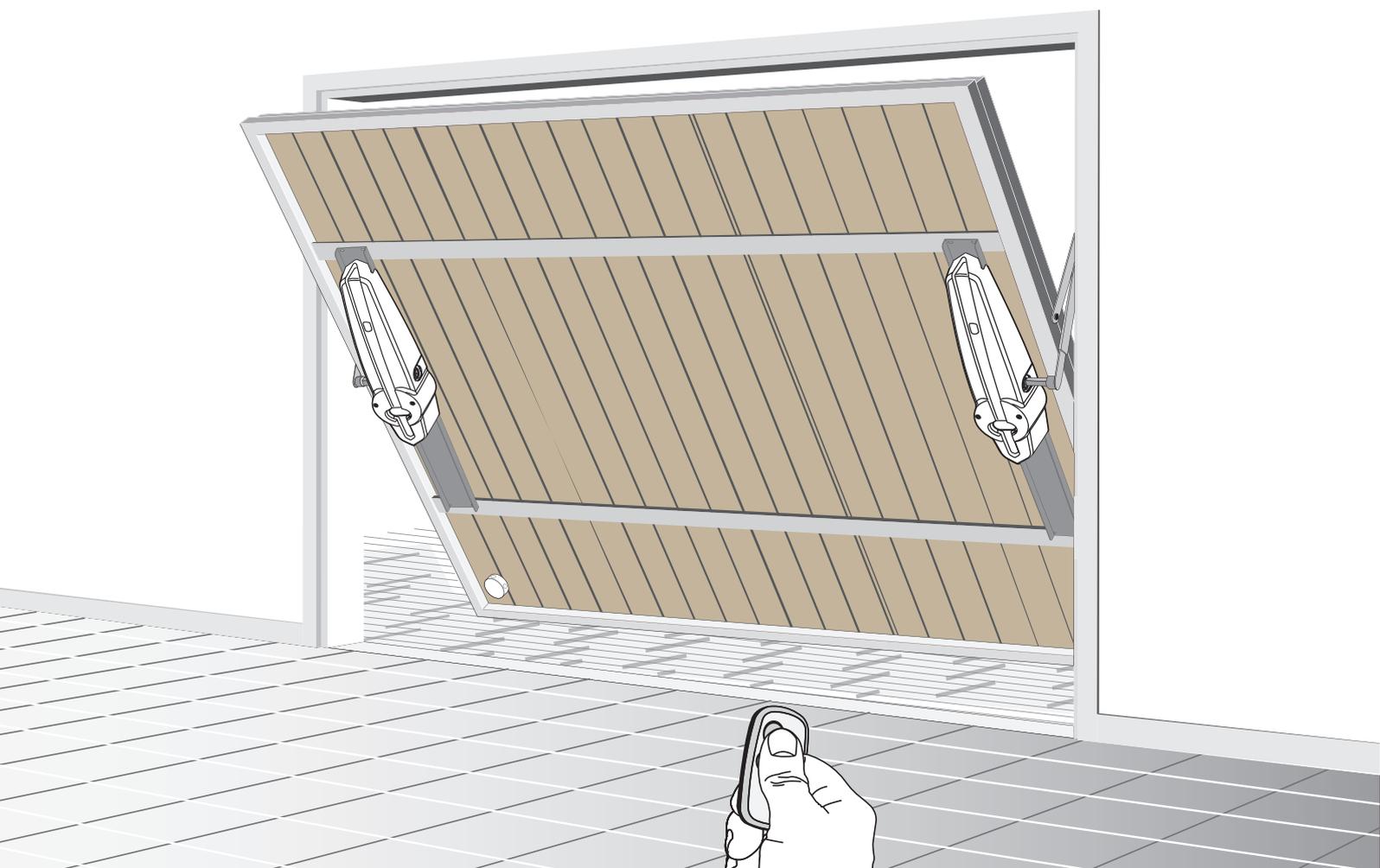
Puertas de contrapesos

Para paños de hasta 9 m², rápidos y fáciles de montar. Garantizan un movimiento sin tirones, silencioso, fluido y seguro.

Puertas seccionales

Con motor de baja tensión, sistema de desbloqueo y luz de cortesía.

- *Motores con iluminación de LED*
- *Tecla de mando paso a paso*
- *Sensores de impacto para inversión de carrera*
- *Mecanismos cinemáticos silenciosos e innovadores*
- *Programación sencilla de la tarjeta del motor con aprendizaje automático*
- *Regulación de la velocidad de la puerta*
- *Batería de emergencia de 24 V d.c.*



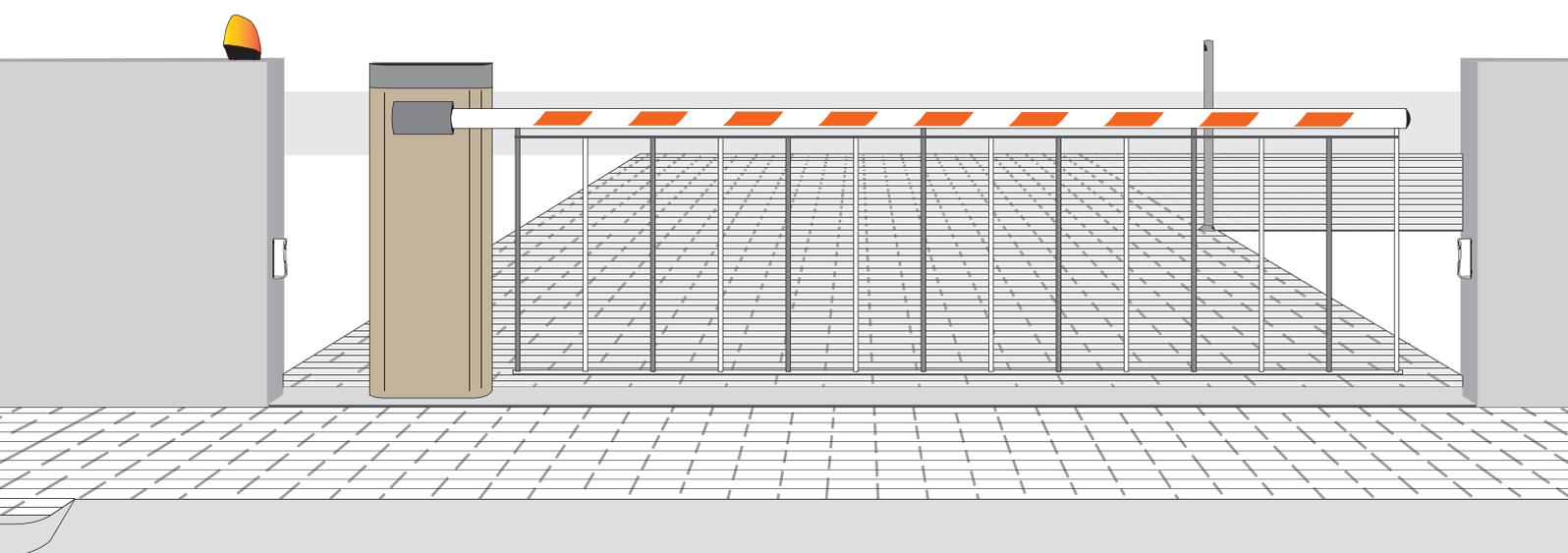


“ Conexiones protegidas, garantía de funcionamiento también en caso de interrupción del suministro eléctrico y fácil montaje. ”

Barreras Fragma.

Barreras fabricadas para usos intensivos y continuos tanto en versión de 12 V d.c., para mástiles de hasta 3 m, como de 230 V a.c. para mástiles de hasta 6 m de longitud.

- *Distintas soluciones con motores de 12 V d.c y 230 V a.c.*
- *Cuerpo de chapa de acero pintado y resistente a los agentes atmosféricos*
- *Mecanismos cinemáticos de bronce y acero para garantizar el funcionamiento en el tiempo*
- *Motor controlado con sistema encoder, para la seguridad del movimiento*
- *Acoplables a mástiles de distinta longitud*
- *Regulación de la desaceleración y fin de carrera*



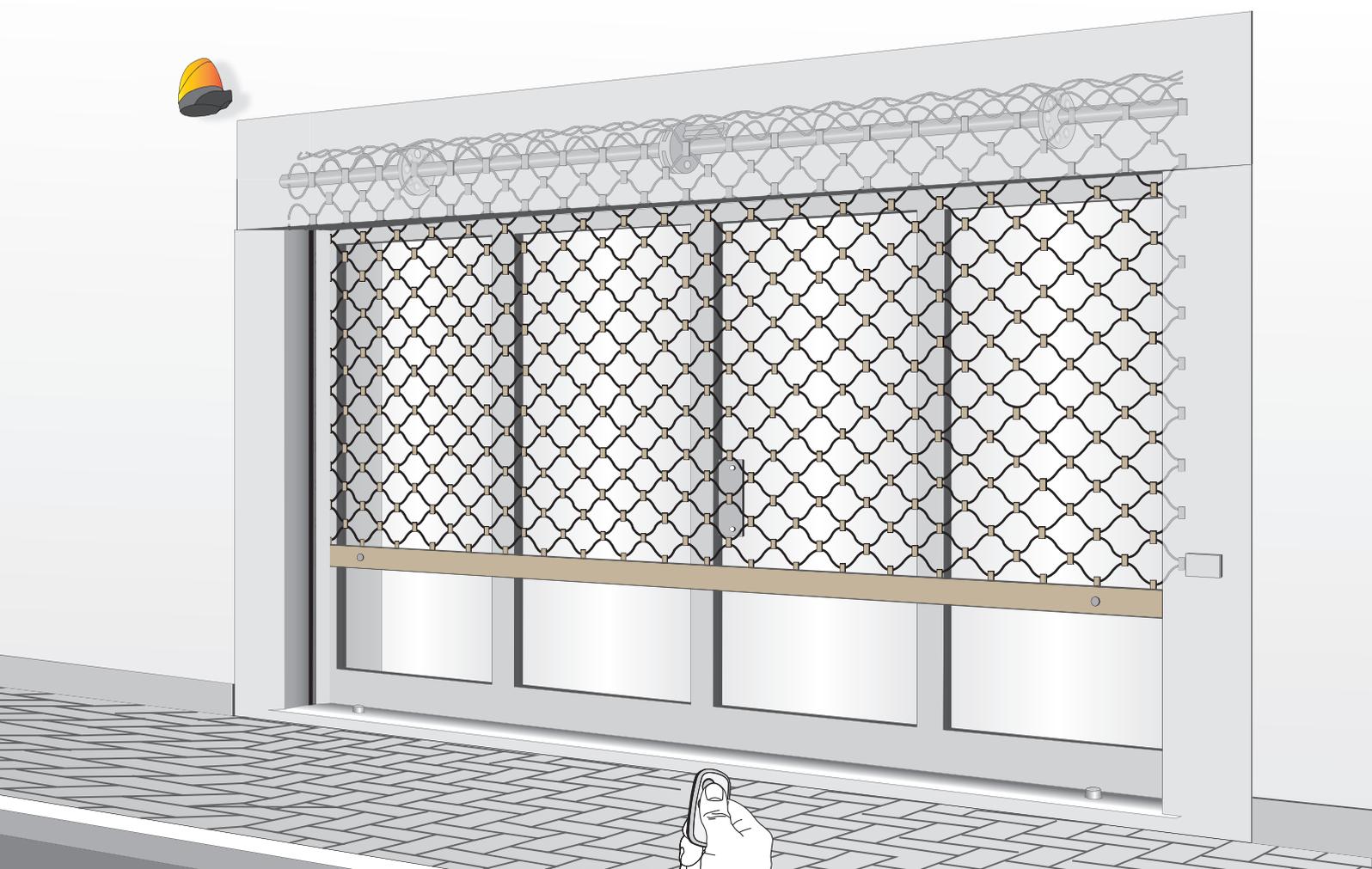


“ Fiables, seguras
y resistentes a la
intemperie, aseguran
precisión y seguridad
de movimiento ”

Automatización *para persianas.*

Para automatizar persianas, cierres enrollables, toldos y ventanas simplemente montando un motor de forma cilíndrica. El accionamiento se produce a través de un interruptor colocado en las inmediaciones. El montaje es muy sencillo y en un instante pueden automatizarse incluso mecanismos ya existentes.

- *Alimentación del motor a 230 V a.c.*
- *Topes mecánicos roscados*
- *Disponibles con o sin maniobra de desbloqueo manual*
- *Protección térmica del motor*





“ Versátiles y robustas
para una apertura
más cómoda y fluida. ”

Automatización para cada entorno, soluciones para cada necesidad.

La gama Elvox dedicada a la automatización se adapta a las aplicaciones más diversas, cualesquiera que sean el tamaño y las necesidades de control solicitadas. La fiabilidad, potencia y sencillez de montaje son los elementos comunes que se encuentran en la automatización para la cancela de un pequeño chalet particular, así como en el control del tráfico que entra y sale de un gran complejo industrial.



Residencial.

Una entrada segura, confortable y elegante sin duda es la mejor acogida que se puede reservar a uno mismo y a los invitados.

Las soluciones Elvox se adaptan a los entornos más diversos, respetando en primer lugar la estética y garantizando una seguridad total.



Comunidades de vecinos.

Más personas, más accesos: en un edificio donde viven varias familias, las capacidades de las automatizaciones se ponen a prueba muchas veces cada día, por un constante ir y venir. Elvox ofrece para ello una gama de productos fiables y seguros, caracterizados por mecanismos silenciosos, lo que es fundamental para no causar molestias.



Servicios.

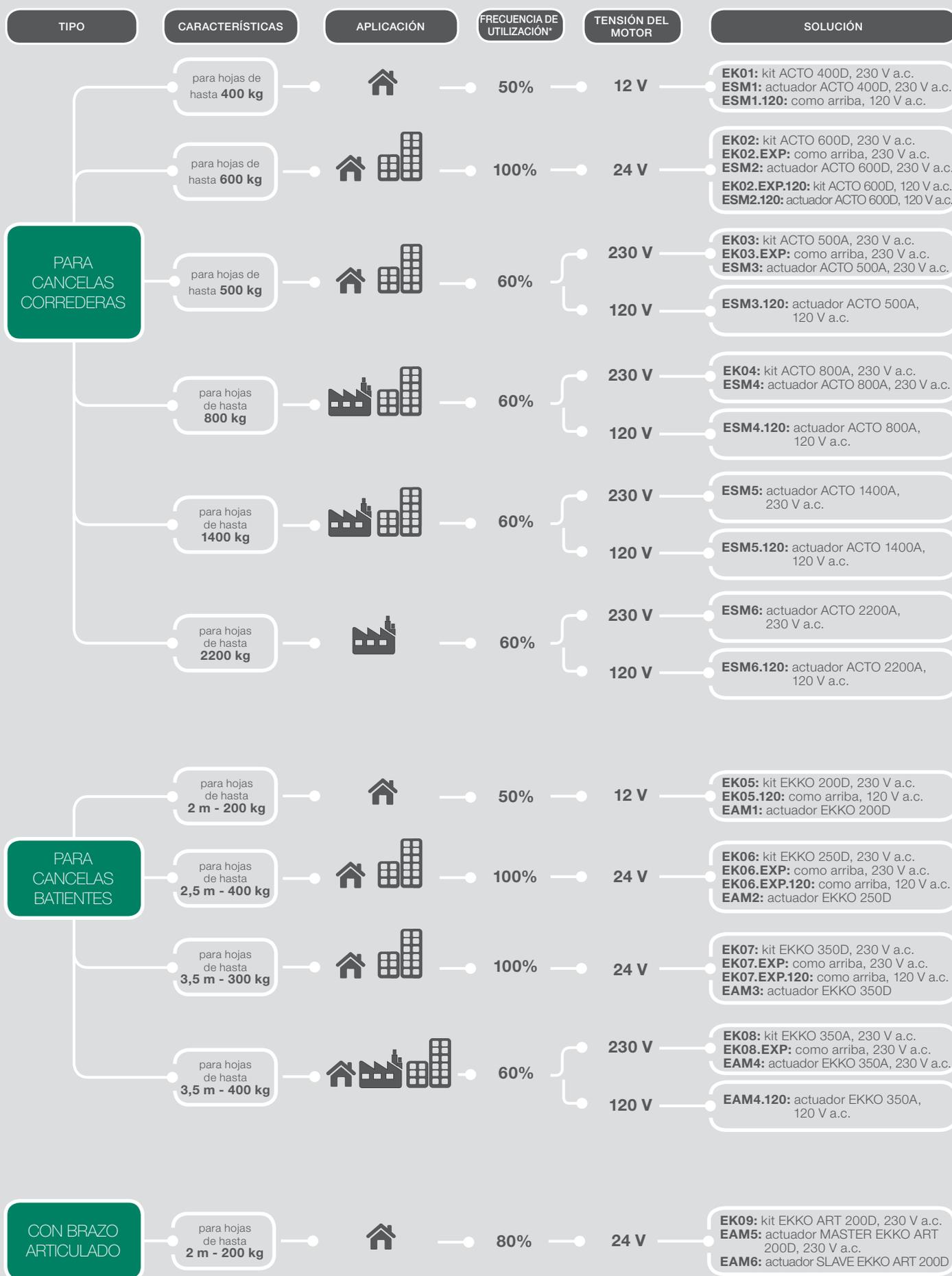
En lugares como centros de oficinas y comerciales, grandes edificios públicos y privados, centros sanitarios o aparcamientos es fundamental regular los accesos de forma fluida y rápida. La oferta Elvox permite automatizar cancelas y barreras de forma rápida y precisa con tecnologías resistentes a la intemperie y es capaz de gestionar cargas de trabajo importantes.



Industrial.

Empresas de pequeñas y grandes dimensiones están sujetas a un continuo tráfico de vehículos y trabajadores. La primera necesidad es la seguridad, que Elvox satisface proponiendo automatizaciones capaces de soportar ciclos de trabajo elevados sin renunciar a la precisión de los movimientos con mecanismos silenciosos.

Cómo elegir la automatización correcta en pocos pasos.





RESIDENCIAL



COMUNIDADES DE VECINOS SERVICIOS



INDUSTRIAL

* **Frecuencia de utilización:** es el porcentaje del tiempo de trabajo efectivo (apertura+cierre) respecto al tiempo de trabajo total del ciclo (apertura+cierre+tiempo de parada)

TIPO	CARACTERÍSTICAS	APLICACIÓN	FRECUENCIA DE UTILIZACIÓN*	TENSIÓN DEL MOTOR	SOLUCIÓN
ACTUADORES ENTERRADOS	para hojas de hasta 2 m - 200 kg		100%	24 V	EK10: kit HIDDY 200D, 230 V a.c. EK10.EXP: como arriba, 230 V a.c. EIM1: actuador HIDDY 200D
	para hojas de hasta 3,5 m - 400 kg		60%	230 V	EK11: kit HIDDY 350A, 230 V a.c. EK11.EXP: como arriba, 230 V a.c. EIM2: actuador HIDDY 350A, 120 V a.c. EIM2.120: como arriba, 120 V a.c.
PARA PUERTAS BASCULANTES Y SECCIONALES	DE CONTRAPESOS para paños de hasta 9 m²		80%	24 V	EK12: kit KLYS 9CD, 230 V a.c. EBM1: actuador MASTER KLYS 9CD, 230 V a.c.
	DE CONTRAPESOS para paños de hasta 12 m²		80%	24 V	EK12: kit KLYS 9CD, 230 V a.c. EBM1: actuador MASTER KLYS 9CD, 230 V a.c. EBM2: actuador SLAVE KLYS 9CD
	SECCIONALES para paños de hasta 10 m²		80%	24 V	EN05: actuador KLYS 500SD, 230 V a.c.
	SECCIONALES para paños de hasta 18 m²		80%	24 V	EN10: actuador KLYS 1000SD, 230 V a.c.
BARRERAS	mástiles de hasta 3 m		100%	12 V	ZBNC: actuador FRAGMA 3D, 230 V a.c.
	mástiles de hasta 4 m		100%	230 V	EBR1: actuador FRAGMA 4A, 230 V a.c.
	mástiles de hasta 6 m		100%	230 V	EBR2: actuador FRAGMA 6A, 230 V a.c.
AUTOMATIZACIONES PARA PERSIANAS	CIERRES ENROLLABLES		20%	230 V	230 V a.c., actuadores pág. 80
	PERSIANAS		20%	230 V	230 V a.c., actuadores pág. 86
	VENTANAS		20%	230 V	230 V a.c., actuadores pág. 90

Sección catálogo

CANCELAS CORREDERAS ACTO

pág. 36

CANCELAS BATIENTES EKKO Y EKKO ART

pág. 48

CANCELAS BATIENTES HIDDY

pág. 62

PUERTAS BASCULANTES Y SECCIONALES KLYS

pág. 68

BARRERAS FRAGMA

pág. 74

AUTOMATIZACIONES PARA PERSIANAS

pág. 80

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS COMUNES

pág. 92

CANCELAS
CORREDERAS ACTO

CANCELAS BATIENTES
EKKO y EKKO ART

CANCELAS
BATIENTES HIDDY

PUERTAS BASCULANTES
Y SECCIONALES KLYS

BARRERAS
FRAGMA

AUTOMATIZACIÓN
PARA PERSIANAS

ACCESORIOS
COMPLEMENTARIOS

Automatización para cancelas de hoja corredera								Tarjetas / Centralitas	
Serie	Foto	Actuador	Alimentación	Alimentación motor	Peso hoja (máx)	KIT	Contenido Kit	Código R: Tarjetas recambio Código E: Centrales	
								con trimmer	con pantalla
ACTO 400D		ESM1	230 V a.c.	12 V d.c.	400 kg	EK01	<ul style="list-style-type: none"> • Actuador • luz de destellos • mando a distancia de 2 canales • pareja de fotocélulas • placa de fijación • cartel de señalización 	RS01 12 V d.c.	RS02 12 V d.c.
		ESM1.120	120 V a.c.			-			
ACTO 600D		ESM2	230 V a.c.	24 V d.c.	600 kg	EK02	<ul style="list-style-type: none"> • Actuador • luz de destellos • mando a distancia de 2 canales • pareja de fotocélulas • selector de lave • placa de fijación • cartel de señalización 	RS05 24 V d.c.	RS06 24 V d.c.
		ESM2.120	120 V a.c.			EK02.EXP	<ul style="list-style-type: none"> • Actuador • luz de destellos • 2 mando a distancia de 2 canales • pareja de fotocélulas • placa de fijación • cartel de señalización 		
						EK02.EXP.120			
ACTO 500A		ESM3	230 V a.c.	230 V a.c.	500 kg	EK03	<ul style="list-style-type: none"> • Actuador • luz de destellos • mando a distancia de 2 canales • pareja de fotocélulas • selector de lave • placa de fijación • cartel de señalización 	RS09 230 V d.c.	RS10 230 V d.c.
		ESM3.120	120 V a.c.	120 V a.c.		EK03.EXP	<ul style="list-style-type: none"> • Actuador • luz de destellos • 2 mando a distancia de 2 canales • pareja de fotocélulas • placa de fijación • cartel de señalización 		
						-	RS09.120 120 V a.c.		
ACTO 800A		ESM4	230 V a.c.	230 V a.c.	800 kg	EK04	<ul style="list-style-type: none"> • Actuador • luz de destellos • mando a distancia de 2 canales • pareja de fotocélulas • selector de lave • placa de fijación • cartel de señalización 	RS09 230 V a.c.	RS10 230 V a.c.
		ESM4.120	120 V a.c.	120 V a.c.		-	RS09.120 120 V a.c.		
ACTO 1400A		ESM5	230 V a.c.	230 V a.c.	1400 kg	-	-	RS09 230 V a.c.	RS10 230 V a.c.
		ESM5.120	120 V a.c.	120 V a.c.		-	-	RS09.120 120 V a.c.	-
ACTO 2200A		ESM6	230 V a.c.	230 V a.c.	2200 kg	-	-	RS09 230 V a.c.	RS10 230 V a.c.
		ESM6.120	120 V a.c.	120 V a.c.		-	-	RS09.120 120 V a.c.	-

Luces de destellos				Mandos a distancia 433 MHz		Selectores de llave				Teclados	Pareja de fotocélulas			Soportes de bajo perfil											
LÁMPARA				LED	CANALES		24 V 1A		230 V 16A		12/24 V	Capacidad nominal			ALTURA										
12 V d.c.	24 V d.c.	120 V a.c.	230 V a.c.	12/24 V d.c.	2	4	De empotrar	De superficie	De superficie	De superficie con cilindro europeo	De superficie	15 m	25 m	50 m	500 mm	1000 mm									
 ELA1 5 W	 ELA2 5 W	 ELA3.120 con circuito de destello 25 W	 ELA3 con circuito de destello 25 W	 ELA1/L 1.5 W (12 V) 5 W (24 V)	 ELA4 25 W	 ETA1 Código fijo con auto-aprend.	 ET04 Código fijo con conm. DIP	 ET03 Código fijo con conm. DIP	 ETR4 Rolling code	 ED01	 EDE5 areja de selectores de bajo perfil con llaves iguales, puede instalarse también en soportes EE12 y EE14	 EDS1	 EDP1	 EDT1 Alámbrico, retroillum., hasta 60 usuarios	 EFA1 12/24 V De superficie bajo perfil Orientable 180°	 EFA2 12/24 V De superficie orientable 180°	 EDT2 Inalámbrico, retroillum., hasta 60 usuarios	 EFD4/S 12/24 V De superficie bajo perfil Puede instalarse también en soportes EE11 y EE12	 EF01 12 V De empotrar	 EF02 12 V Puede instalarse en soportes EE01 y EE02	 EE01 Para fotocélulas EF02	 EE11 Para fotocélulas EF04/S	 EE12 Para fotocélulas EF04/S y selector EDE4	 EE14 Para selector EDE4	 EE02 Para 2 fotocélulas EF02

Automatización para cancelas de hojas batientes								Tarjetas / Centralitas	
Serie	Foto	Actuador	Alimentación	Alimentación motor	Long. hoja (máx) Peso hoja (máx)	KIT	Descripción Kit	con trimmer	con pantalla
EKKO 200D		EAM1	230 V a.c.	12 V d.c.	2 m 200 kg	EK05	<ul style="list-style-type: none"> • 2 actuadores • central • luz de destellos • mando a distancia de 2 canales • pareja de fotocélulas • cartel de señalización 	RS03 12 V d.c. ECA1 12 V d.c.	RS04 12 V d.c.
			120 V a.c.			EK05.120		RS03 12 V d.c. ECA1.120 12 V d.c.	
EKKO 250D		EAM2	230 V a.c.	24 V d.c.	2.5 m 400 kg	EK06	<ul style="list-style-type: none"> • 2 actuadores • central • luz de destellos • mando a distancia de 2 canales • selector de llave • pareja de fotocélulas • cartel de señalización 	RS07 24 V d.c. ECA5 24 V d.c.	RS08 24 V d.c.
			120 V a.c.			EK06.EXP EK06.EXP.120		RS07 24 V d.c. ECA5.120 24 V d.c.	
EKKO 350D		EAM3	230 V a.c.	24 V d.c.	3.5 m 300 kg	EK07	<ul style="list-style-type: none"> • 2 actuadores • central • luz de destellos • mando a distancia de 2 canales • selector de llave • pareja de fotocélulas • cartel de señalización 	RS07 24 V d.c. ECA5 24 V d.c.	RS08 24 V d.c.
			120 V a.c.			EK07.EXP EK07.EXP.120		RS07 24 V d.c. ECA5.120 24 V d.c.	
EKKO 350A		EAM4	230 V a.c.	230 V a.c.	3.5 m 400 kg	EK08	<ul style="list-style-type: none"> • 2 actuadores • central • luz de destellos • mando a distancia de 2 canales • selector de llave • pareja de fotocélulas • cartel de señalización 	RS11 230 V a.c. ECA8 230 V a.c.	-
		EAM4.120	120 V a.c.	120 V a.c.		EK08.120		RS11.120 120 V a.c. ECA8.120 120 V a.c.	-

Luces de destellos				Mandos a distancia 433 MHz		Selectores de llave				Teclados	Pareja de fotocélulas			Soportes de bajo perfil							
LÁMPARA				LED	CANALES		24 V 1A		230 V 16A		12/24 V	Capacidad nominal			ALTURA						
12 V d.c.	24 V d.c.	120 V a.c.	230 V a.c.	12/24 V d.c.	2	4	De empotrar	De superficie	De superficie	De superficie con cilindro europeo	De superficie	15 m	25 m	50 m	500 mm	1000 mm					
 ELA1 5 W	 ELA2 5 W	 ELA3.120 con circuito de destello 25 W	 ELA3 con circuito de destello 25 W	 ELA1/L 1.5 W (12 V) 5 W (24 V)	 ELA4 25 W	 ETA1 Código fijo con auto- aprend.	 ET04 Código fijo con conm. DIP	 EDE4 Bajo perfil, puede instalarse también en soportes EE12 y EE14	 EDS1	 EDP1	 ZD08 Alámbrico, anti- vandalismo, retroillum., hasta 500 usuarios	 EFA1 12/24 V De superficie bajo perfil Orientable 180°	 EFA2 12/24 V De superficie orientable 180°	 EF04/S 12/24 V De superficie bajo perfil Puede instalarse también en soportes EE11 y EE12	 EF01 12 V De empotrar	 EF02 12 V Puede instalarse en soportes EE01 y EE02	 EE01 Para foto- células EF02	 EE12 Para foto- células EF04/S y selector EDE4	 EE11 Para foto- células EF04/S	 EE14 Para selector EDE4	 EE02 Para 2 foto- células EF02
					 ET03 Código fijo con conm. DIP	 ETR4 Rolling code	 ED01	 EDE5 areja de selectores de bajo perfil con llaves iguales, puede instalarse también en soportes EE12 y EE14	 EDS2	 EDS3	 EDT1 Alámbrico, retroillum., hasta 60 usuarios	 EDT2 Inalám- brico, retroillum., hasta 60 usuarios									

Automatización articulada para cancelas de hojas batientes								Tarjetas / Centralitas	
Serie	Foto	Actuador	Alimentación	Alimentación motor	Long. hoja (máx) Peso hoja (máx)	KIT	Descripción Kit	con trimmer	con pantalla
EKKO ART 200D		EAM5	230 V a.c.	24 V d.c.	2 m 200 kg	EK09	-	RS12 24 V d.c.	-
		EAM5 (MASTER) + EAM6 (SLAVE)					<ul style="list-style-type: none"> • Actuad. MASTER + Actuad. SLAVE • 2 palancas • luz de destellos • mando a distancia de 2 canales • selector de llave • pareja de fotocélulas • cartel de señalización 		
Automatización enterrada para cancelas de hojas batientes								Tarjetas / Centralitas	
HIDDY 200D		EIM1	230 V a.c.	24 V d.c.	2 m 200 kg	EK10	<ul style="list-style-type: none"> • 2 actuadores central • luz de destellos • mando a distancia de 2 canales • selector de llave • pareja de fotocélulas • cartel de señalización 	RS07 24 V d.c. ECA5 24 V d.c.	RS08 24 V d.c.
			120 V a.c.			EK10.EXP	<ul style="list-style-type: none"> • 2 actuadores central • luz de destellos • 2 mando a distancia de 2 canales • pareja de fotocélulas • cartel de señalización 		
HIDDY 350A		EIM2	230 V a.c.	230 V a.c.	3.5 m 400 kg	EK11	<ul style="list-style-type: none"> • 2 actuadores central • luz de destellos • mando a distancia de 2 canales • selector de llave • pareja de fotocélulas • cartel de señalización 	RS11 230 V a.c. ECA8 230 V a.c.	-
			120 V a.c.	120 V a.c.		EK11.EXP	<ul style="list-style-type: none"> • 2 actuadores central • luz de destellos • 2 mando a distancia de 2 canales • pareja de fotocélulas • cartel de señalización 		
		EIM2.120	120 V a.c.	120 V a.c.	-	RS11.120 120 V a.c. ECA8.120 120 V a.c.			
Automatización para puertas de garaje de contrapesos								Tarjetas / Centralitas	
Serie	Foto	Actuador	Alimentación	Alimentación motor	Tamaño paño (máx)	KIT	Descripción Kit	con trimmer	con pantalla
KLYS 9CD		EBM1	230 V a.c.	24 V d.c.	9 m ²	EK12	<ul style="list-style-type: none"> • Actuador • mando a distancia de 2 canales • antena 	RS13 24 V d.c.	-
		EBM1 (MASTER) + EBM2 (SLAVE)		24 V d.c.	12 m ²		-		
Automatización para puertas de garaje seccionales								Tarjetas / Centralitas	
KLYS 500SD		EN05	230 V a.c.	24 V d.c.	10 m ²	-	-	RS14 24 V d.c.	-
KLYS 1000SD		EN10		24 V d.c.	18 m ²	-	-		
Automatización para barreras								Tarjetas / Centralitas	
Serie	Foto	Actuador	Alimentación	Alimentación motor	Longitud mástil (máx)	KIT	Descripción Kit	con trimmer	con pantalla
FRAGMA 3D		ZBNC	230 V a.c.	12 V d.c.	3 m	-	-	-	RS02 12 V a.c.
		ZBNC/I (STAINLESS STEEL)				-	-		
FRAGMA 4A		EBR1	230 V a.c.	230 V a.c.	4 m	-	-	RS15 230 V a.c.	-
FRAGMA 6A		EBR2	230 V a.c.	230 V a.c.	6 m	-	-		

Luces de destellos				Mandos a distancia 433 MHz		Selectores de llave				Teclados	Pareja de fotocélulas			Soportes de bajo perfil		
LÁMPARA				LED	CANALES		24 V 1A		230 V 16A		12/24 V	Capacidad nominal			ALTURA	
12 V d.c.	24 V d.c.	120 V a.c.	230 V a.c.	12/24 V d.c.	2	4	De empotrar	De superficie	De superficie	De superficie con cilindro europeo	De superficie	15 m	25 m	50 m	500 mm	1000 mm
 ELA1 5 W	 ELA2 5 W	 ELA3.120 con circuito de destello 25 W	 ELA3 con circuito de destello 25 W	 ELA1/L 1.5 W (12 V) 5 W (24 V)	 ELA4 25 W	 ETA1 Código fijo con auto-aprend.	 ET04 Código fijo con conmm. DIP	 EDE4 Bajo perfil, puede instalarse también en soportes EE12 y EE14	 EDS1	 EDP1	 ZD08 Alámbrico, anti-vandalismo, retroillum., hasta 500 usuarios	 EFA1 12/24 V De superficie bajo perfil Orientable 180°	 EF01 12 V De empotrar	 EE01 Para fotocélulas EF02	 EE02 Para 2 fotocélulas EF02	
				 ET03 Código fijo con conmm. DIP	 ETR4 Rolling code	 ED01	 EDE5 areja de selectores de bajo perfil con llaves iguales, puede instalarse también en soportes EE12 y EE14	 EDS2	 EDS3	 EDT1 Alámbrico, retroillum., hasta 60 usuarios	 EFA2 12/24 V De superficie orientable 180°	 EF04/S 12/24 V De superficie bajo perfil Puede instalarse también en soportes EE11 y EE12	 EF02 12 V Puede instalarse en soportes EE01 y EE02	 EE11 Para fotocélulas EF04/S	 EE12 Para fotocélulas EF04/S y selector EDE4	
				 ETR5 Rolling code	 ETR6 Rolling code y luz de cortesía					 EDT2 Inalámbrico, retroillum., hasta 60 usuarios				 EE14 Para selector EDE4		

Guía para elegir

Automatización para puertas enrollables				
	Actuador	Alimentación motor	Peso cierre enrollable (máx)	Kit
	ZP08	230 V c.a.	160 kg	ERK1 Kit para puertas enrollables de hasta 160 kg, con motorreductor reversible
	ZP07	230 V c.a.	180 kg	
	ZP09	230 V c.a.	160 kg	ERK2 Kit para puertas enrollables de hasta 160 kg, con motorreductor irreversible

Automatización para toldos y persianas			
	Actuador	Alimentación motor	Capacidad de elevación (máx)
	EV15/35	230 V c.a.	15 kg
	EV20/45	230 V c.a.	20 kg
	EV40/45	230 V c.a.	40 kg
	EV60/45	230 V c.a.	80 kg
	EV80/45	230 V c.a.	95 kg
	EV30/45	230 V c.a.	40 kg
	EV50/45	230 V c.a.	80 kg
	EV70/45	230 V c.a.	95 kg

Automatización para ventanas			
	Actuador	Alimentación motor	Carga (máx)
	EG30/N	230 V c.a.	300 N
	EG30/N24	24 V d.a.	300 N
	EG30/G	230 V c.a.	300 N
	EG50	230 V c.a.	500 N

Automatización para cancelas de hojas correderas

Automatización de 12 V para cancelas de hojas correderas, máx 400 kg

Automatización para cancelas correderas para el sector residencial. Actuador con base de aluminio fundido a presión, tapa pintada para garantizar la máxima resistencia a los agentes atmosféricos. Engranajes engrasados de por vida para garantizar un movimiento silencioso y de larga duración.

Características principales

- Peso hoja hasta 400 kg
- Desbloqueo manual protegido por llave codificada, que permite abrir y cerrar la hoja cuando falta el suministro eléctrico
- Preparado para alojar en su interior una tarjeta de carga de batería y batería para permitir el funcionamiento en caso de fallo del suministro eléctrico
- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS01, integrada en el motor, fácil de programar, receptor de radio incorporado, protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio para 200 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble

- LED para el diagnóstico de entradas
- Control de corriente para la protección del motor eléctrico
- Encoder magnético que controla la velocidad del motor, la fuerza y la detección de obstáculos
- Placa de fijación Art. ZX16 incluida, también en el kit Art. EK01

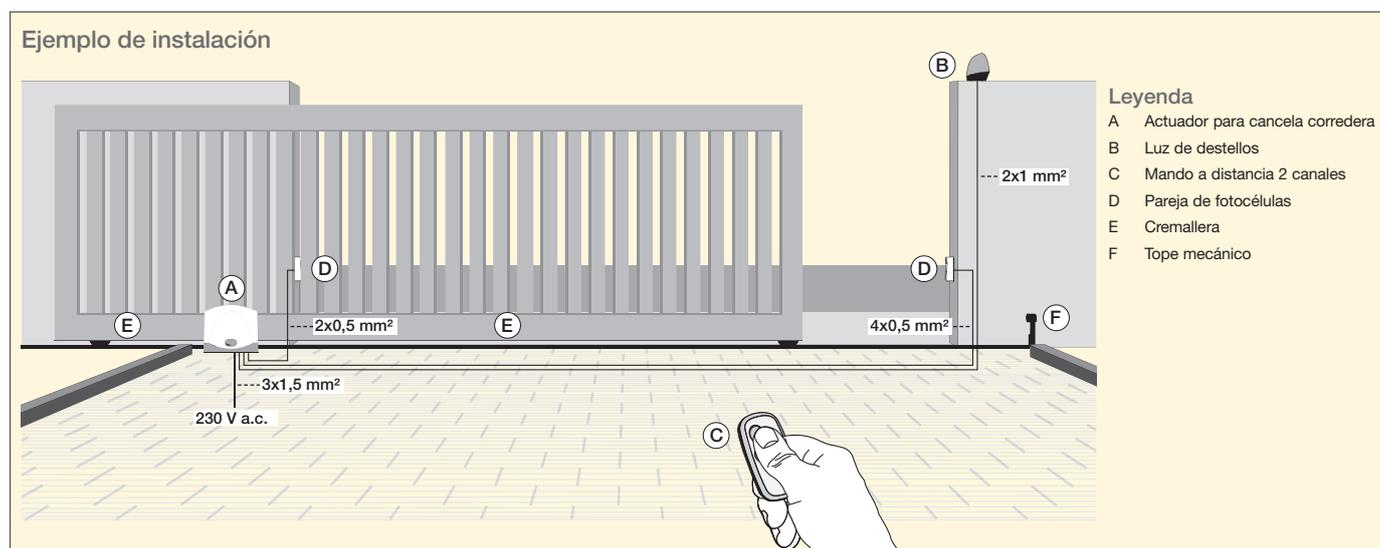
Datos técnicos del actuador 12 V

Alimentación (V a.c.)	230/120
Alimentación motor (V d.c.)	12
Absorción máx (A)	14
Potencia máx (W)	170
Peso hoja máx (kg)	400
Velocidad ajustable (m/min)	10
Grado de protección	IP44
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-20 ÷ +55
Medidas (mm)	308x288x225
Peso (kg)	10,8
Frecuencia de utilización (%)	50

Tarjeta electrónica 12 V trimmer

- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS01, fácil de programar, receptor de radio incorporado, protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio para 200 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble

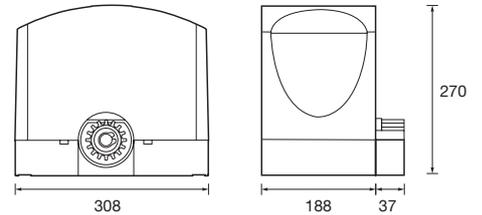
- LED para el diagnóstico de entradas
- Control de corriente para la protección del motor eléctrico
- Programación automática de la carrera
- Apertura peatonal
- Salida luz de cortesía
- Función fototest programable



Automatización para cancelas de hojas correderas

Automatización de 12 V para cancelas de hojas correderas, para el sector residencial

- ▲ **ESM1** ACTO 400D Actuador electromecánico irreversible 12 V d.c. para hojas de hasta 400 kg. Con transformador, motor con encoder magnético, tarjeta electrónica de mando con trimmer, receptor de radio 433 MHz y placa de fijación.
- ▲ **ESM1.120** Como arriba. Alimentación 120 V a.c.



▲ ESM1
▲ ESM1.120

Kit para cancelas de hojas correderas de hasta 400 kg

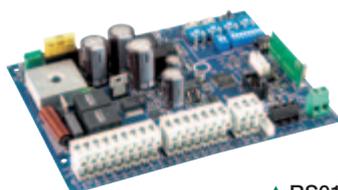
- ▲ **EK01** Kit ACTO 400D para hoja corredera de hasta 400 kg. Incluye: actuador irreversible electromecánico 12 V d.c., luz de destellos 12 V, mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática", placa de fijación.



▲ EK01

Tarjeta electrónica de recambio

- ▲ **RS01** Tarjeta electrónica de mando 12 V para automatización para cancela corredera ACTO 400D.



▲ RS01

Automatización para cancelas de hojas correderas

Automatización de 24 V para cancelas de hojas correderas, máx 600 kg

Automatización para cancelas correderas para uso intensivo en comunidades de vecinos y sector residencial. Actuador con base de aluminio fundido a presión, tapa pintada para garantizar la máxima resistencia a los agentes atmosféricos. Engranajes engrasados de por vida para garantizar un movimiento silencioso y de larga duración.

Características principales

- Peso hoja hasta 600 kg
- Desbloqueo manual protegido por llave codificada, que permite abrir y cerrar la hoja cuando falta el suministro eléctrico
- Topes magnéticos de apertura y cierre
- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS05, integrada, fácil de programar, receptor de radio incorporado, protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio para 200 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Encoder magnético que controla la velocidad del motor, la fuerza y la detección de obstáculos
- Personalización del espacio y la velocidad de desaceleración tanto en apertura como en cierre

- Sistema de detección de obstáculos
- LED para el diagnóstico de entradas
- Control de corriente para la protección del motor eléctrico
- Preparado para alojar en su interior una tarjeta de carga de batería y batería (Ni-MH) para permitir el funcionamiento en caso de fallo del suministro eléctrico
- Placa de fijación Art. ZX16 incluida, también en el kit Art. EK02

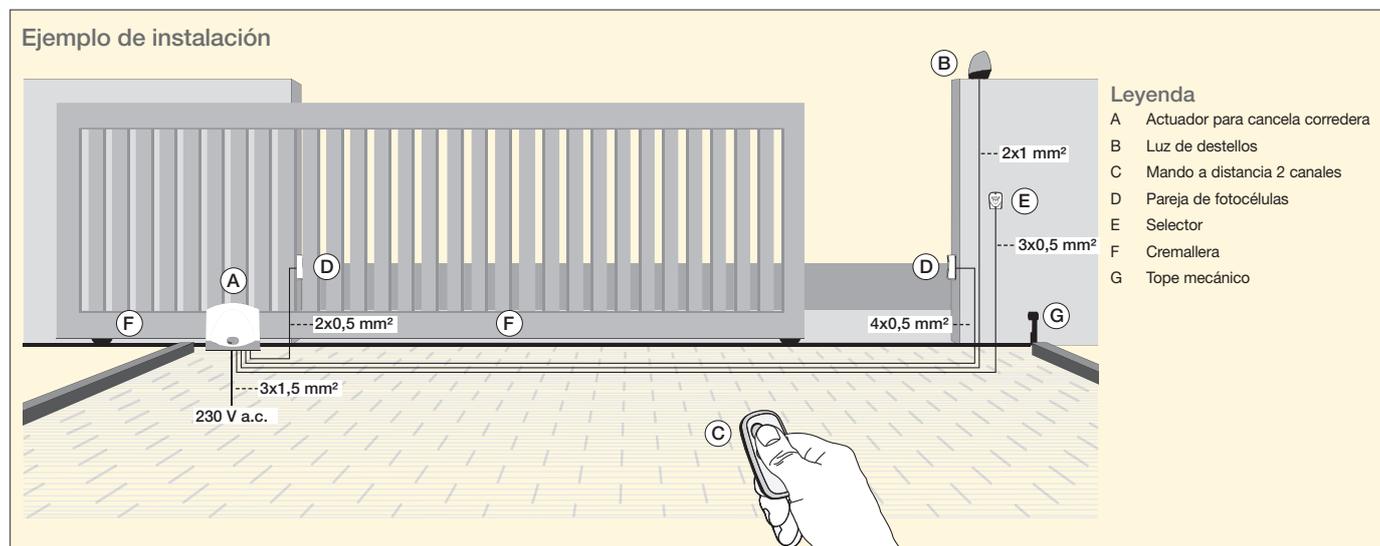
Datos técnicos del actuador 24 V

Alimentación (V a.c.)	230/120
Alimentación motor (V d.c.)	24
Absorción máx (A)	10
Potencia máx (W)	240
Peso hoja máx (kg)	600
Velocidad ajustable (m/min)	10
Grado de protección	IP44
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-20 ÷ +55
Medidas (mm)	308x283x225
Peso (kg)	10,8
Frecuencia de utilización (%)	100

Tarjeta electrónica 24 V trimmer

- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS05, fácil de programar, receptor de radio incorporado, protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio para 200 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Personalización del espacio y la velocidad de desaceleración tanto en apertura como en cierre

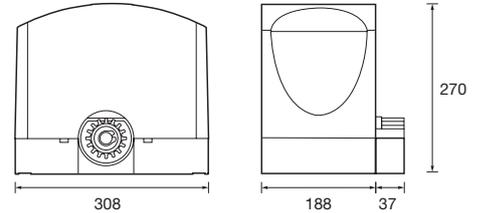
- Sistema de detección de obstáculos
- LED para el diagnóstico de entradas
- Control de corriente para la protección del motor eléctrico
- Programación automática de la carrera
- Apertura peatonal
- Salida luz de cortesía
- Función fototest programable



Automatización para cancelas de hojas correderas

Automatización 24 V para cancelas de hojas correderas, para el sector residencial y comunidades de vecinos

- ▲ **ESM2** ACTO 600D Actuador electromecánico irreversible 24 V d.c. para hojas de hasta 600 kg. Incluye transformador, motor con encoder magnético, tarjeta electrónica de mando con trimmer, receptor de radio 433 MHz, topes magnéticos y placa de fijación.
- ▲ **ESM2.120** Como arriba. Alimentación 120 V a.c.



▲ ESM2
▲ ESM2.120

CANCELAS
CORREDERAS ACTO

Kit para cancelas de hojas correderas de hasta 600 kg

- ▲ **EK02** Kit ACTO 600D para hoja corredera de hasta 600 kg. Incluye: actuador irreversible electromecánico 24 V d.c., luz de destellos 24 V, mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, pareja de fotocélulas orientable 180°, selector de llave de superficie, de aluminio, cartel "Atención cancela automática", placa de fijación.
- ▲ **EK02.EXP** Kit ACTO 600D para hoja corredera de hasta 600 kg. Incluye: actuador irreversible electromecánico 24 V d.c., luz de destellos 24 V, 2 mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática", placa de fijación.
- ▲ **EK02.EXP.120** Como arriba. Alimentación 120 V a.c.



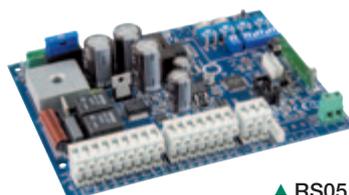
▲ EK02



▲ EK02.EXP
▲ EK02.EXP.120

Tarjeta electrónica de recambio

- ▲ **RS05** Tarjeta electrónica de mando 24 V para automatización para cancela corredera ACTO 600D.



▲ RS05

Automatización para cancelas de hojas correderas

Automatización de 230/120 V para cancelas de hojas correderas, máx 500 kg

Automatización para cancelas correderas para el sector residencial y comunidades de vecinos. Robusta estructura de aluminio fundido a presión y tapa pintada para garantizar la máxima resistencia a los agentes atmosféricos. Engrase de por vida, para garantizar un movimiento silencioso y de larga duración.

Características principales

- Peso hoja hasta 500 kg
- Desbloqueo de tamaño reducido, fácil de utilizar con llave personalizada
- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS09, integrada, fácil de programar, receptor de radio incorporado protegido contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio incorporado para 128 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Desaceleración en apertura y cierre con regulación de velocidad y espacio

- LED para el diagnóstico de entradas
- Topes mecánicos de apertura y cierre
- Placa de fijación regulable en altura y profundidad, incluida también en el kit Art. EK03

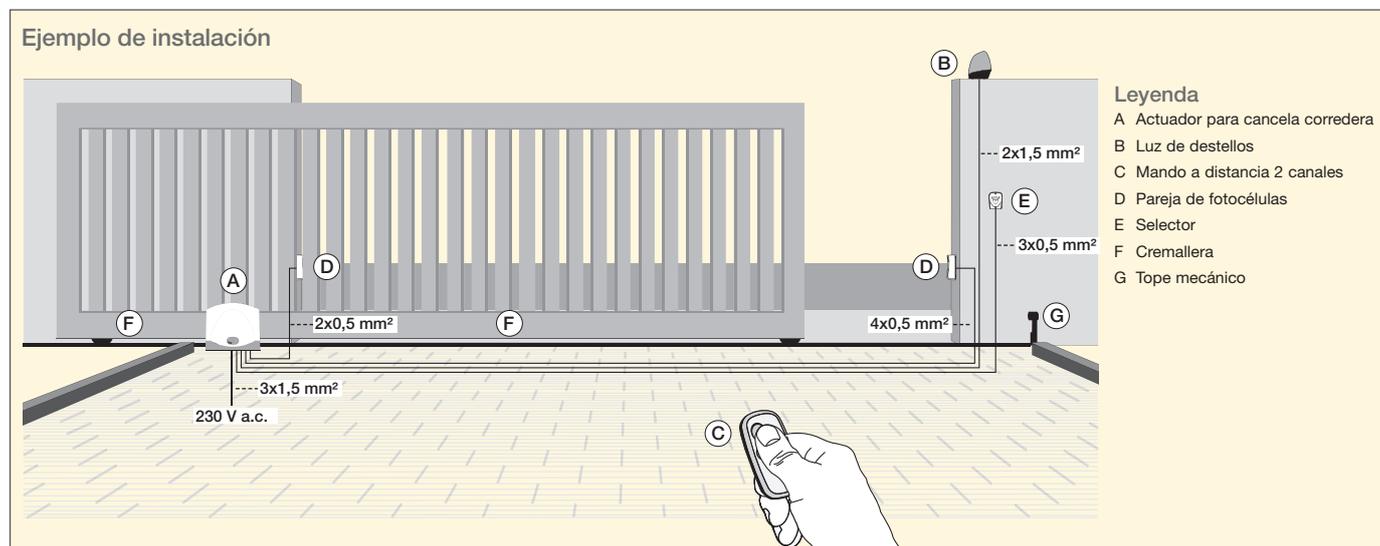
Datos técnicos del actuador 230/120 V

Alimentación (V a.c.)	230/120
Absorción (A)	1,2
Potencia (W)	230
Peso hoja (kg)	500
Velocidad (m/min)	10
Grado de protección	IP54
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-10 ÷ +55
Medidas (mm)	274x245x275
Peso (kg)	8
Frecuencia de utilización (%)	60

Tarjeta electrónica 230/120 V trimmer

- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS09, fácil de programar, receptor de radio incorporado protegido contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio incorporado para 128 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Desaceleración en apertura y cierre con regulación de velocidad y espacio

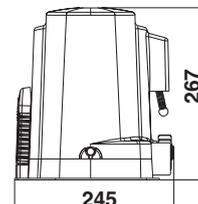
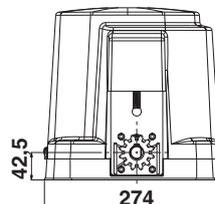
- Control de fuerza
- LED para el diagnóstico de entradas
- Entrada específica para temporizador o espiras de inducción magnética
- Función fototest programable
- Posibilidad de controlar encoder óptico



Automatización para cancelas de hojas correderas

Automatización 230/120 V para cancelas de hojas correderas para el sector residencial y comunidades de vecinos

- ▲ **ESM3** ACTO 500A Actuador electromecánico irreversible 230 V a.c. para hojas de hasta 500 kg. Incluye tarjeta electrónica de mando con trimmer, receptor de radio 433 MHz, tope electromecánico y placa de fijación.
- ▲ **ESM3.120** Como arriba. 120 V a.c.



▲ ESM3
▲ ESM3.120

CANCELAS
CORREDERAS ACTO

Kit para cancelas de hojas correderas de hasta 500 kg

- ▲ **EK03** Kit ACTO 500A para hoja corredera de hasta 500 kg. Incluye: actuador irreversible electromecánico 230 V a.c., luz de destellos 230 V, mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, pareja de fotocélulas orientable 180°, selector de llave de superficie, de aluminio, cartel "Atención cancela automática", placa de fijación.
- ▲ **EK03.EXP** Kit ACTO 500A para hoja corredera de hasta 500 kg. Incluye: actuador irreversible electromecánico 230 V a.c., luz de destellos 230 V, 2 mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática", placa de fijación.



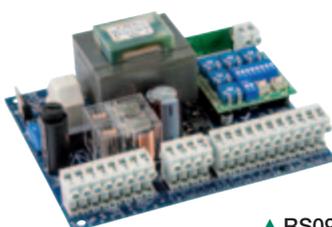
▲ EK03



▲ EK03.EXP

Tarjeta electrónica de recambio

- ▲ **RS09** Tarjeta electrónica de mando 230 V a.c. para automatización de cancelas correderas ACTO 500A/800A/1400A/2200A.
- ▲ **RS09.120** Como arriba. 120 V a.c.



▲ RS09
▲ RS09.120

Automatización para cancelas de hojas correderas

Automatización de 230/120 V para cancelas de hojas correderas, máx 800 kg

Automatización para cancelas correderas para el sector servicios e industrial. Robusta estructura de aluminio fundido a presión y tapa pintada para garantizar la máxima resistencia a los agentes atmosféricos. Engrase de por vida, para garantizar un movimiento silencioso y de larga duración.

Características principales

- Peso hoja hasta 800 kg
- Desbloqueo de tamaño reducido, fácil de utilizar con llave personalizada
- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS09, integrada, fácil de programar, receptor de radio incorporado, protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio incorporado para 128 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Desaceleración en apertura y cierre con regulación de velocidad y espacio

- Sistema de detección de obstáculos mediante encoder óptico
- LED para el diagnóstico de entradas
- Topes mecánicos de apertura y cierre
- Provisto de encoder óptico que controla la velocidad del motor
- Placa de fijación incluida, también en el kit Art. EK04

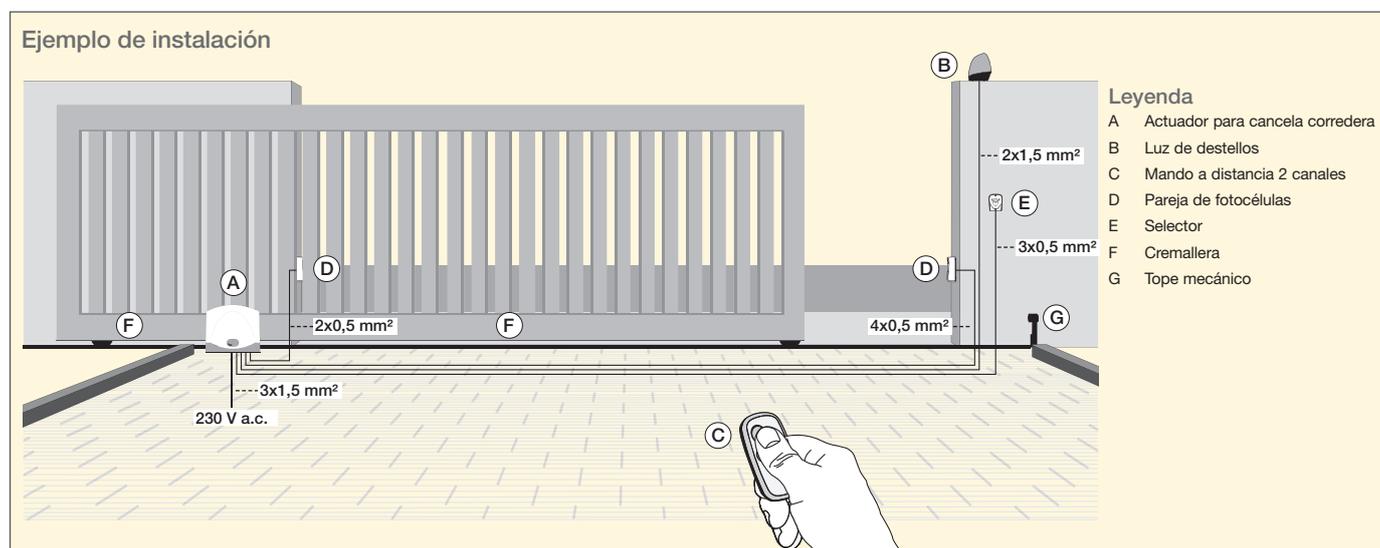
Datos técnicos del actuador 230/120 V

Alimentación (V a.c.)	230/120
Absorción (A)	1,4
Potencia (W)	290
Peso hoja (kg)	800
Velocidad (m/min)	10
Grado de protección	IP44
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-10 ÷ +55
Medidas (mm)	303x296x320
Peso (kg)	9,5
Frecuencia de utilización (%)	60

Tarjeta electrónica 230/120 V trimmer

- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS09, fácil de programar, receptor de radio incorporado, protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio incorporado para 128 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Desaceleración en apertura y cierre con regulación de velocidad y espacio

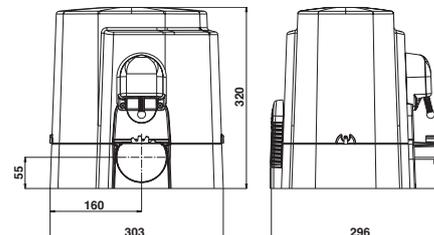
- Control de fuerza
- LED para el diagnóstico de entradas
- Entrada específica para temporizador o espiras de inducción magnética
- Función fototest programable
- Posibilidad de controlar encoder óptico



Automatización para cancelas de hojas correderas

Automatización 230/120 V para cancelas de hojas correderas, para el sector servicios e industrial

- ▲ **ESM4** ACTO 800A Actuador electromecánico irreversible 230 V a.c. para hojas de hasta 800 kg. Incluye tarjeta electrónica de mando con trimmer, encoder óptico, receptor de radio 433 MHz, tope electromecánico y placa de fijación.
- ▲ **ESM4.120** Como arriba. 120 V a.c.



▲ ESM4
▲ ESM4.120

CANCELAS
CORREDERAS ACTO

Kit para cancelas de hojas correderas de hasta 800 kg

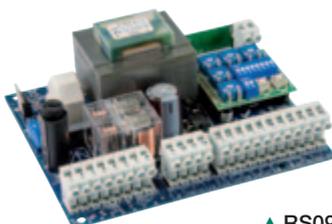
- ▲ **EK04** Kit ACTO 800A para hoja corredera de hasta 800 kg. Incluye: actuador irreversible electromecánico 230 V a.c., luz de destellos 230 V, mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, pareja de fotocélulas orientable 180°, selector de llave de superficie, de aluminio, cartel "Atención cancela automática", placa de fijación.



▲ EK04

Tarjeta electrónica de recambio

- ▲ **RS09** Tarjeta electrónica de mando 230 V a.c. para automatización de cancelas correderas ACTO 500A/800A/1400A/2200A.
- ▲ **RS09.120** Como arriba. 120 V a.c.



▲ RS09
▲ RS09.120

Automatización para cancelas de hojas correderas

Automatización de 230/120 V para cancelas de hojas correderas, máx 1400 kg

Automatización para cancelas correderas para el sector industrial. Robusta estructura de aluminio fundido a presión y tapa pintada para garantizar la máxima resistencia a los agentes atmosféricos. Engrase de por vida, para garantizar un movimiento silencioso y de larga duración.

Características principales

- Peso hoja hasta 1400 kg
- Desbloqueo de tamaño reducido, fácil de utilizar con llave personalizada
- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS09, integrada, fácil de programar, receptor de radio incorporado, protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio incorporado para 128 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Desaceleración en apertura y cierre con regulación de velocidad y espacio

- Sistema de detección de obstáculos mediante encoder óptico
- LED para el diagnóstico de entradas
- Topes mecánicos de apertura y cierre
- Provisto de encoder óptico que controla la velocidad del motor
- Placa de fijación incluida

Datos técnicos del actuador 230/120 V

Alimentación (V a.c.)	230/120
Absorción (A)	1,2
Potencia (W)	314
Peso hoja (kg)	1400
Velocidad (m/min)	10
Grado de protección	IP44
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-10 ÷ +55
Medidas (mm)	303x296x320
Peso (kg)	10
Frecuencia de utilización (%)	60

Automatización de 230/120 V para cancelas de hojas correderas, máx 2200 kg

Automatización para cancelas correderas industriales. Robusta estructura de aluminio fundido a presión y tapa pintada para garantizar la máxima resistencia a los agentes atmosféricos. Engrase de por vida, para garantizar un movimiento silencioso y de larga duración.

Características principales

- Peso hoja hasta 2200 kg
- Desbloqueo de tamaño reducido, fácil de utilizar con llave personalizada
- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS09, integrada, fácil de programar, receptor de radio incorporado, protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio incorporado para 128 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Desaceleración en apertura y cierre con regulación de velocidad y espacio

- Sistema de detección de obstáculos mediante encoder óptico
- LED para el diagnóstico de entradas
- Topes mecánicos de apertura y cierre
- Provisto de encoder óptico que controla la velocidad del motor
- Placa de fijación incluida

Datos técnicos del actuador 230/120 V

Alimentación (V a.c.)	230/120
Absorción (A)	1,2
Potencia (W)	314
Peso hoja (kg)	2200
Velocidad (m/min)	10
Grado de protección	IP44
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-10 ÷ +55
Medidas (mm)	303x296x320
Peso (kg)	10,5
Frecuencia de utilización (%)	60

Tarjeta electrónica 230/120 V trimmer

- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS09, fácil de programar, receptor de radio incorporado, protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio incorporado para 128 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Desaceleración en apertura y cierre con regulación de velocidad y espacio

- Control de fuerza
- LED para el diagnóstico de entradas
- Entrada específica para temporizador o espiras de inducción magnética
- Función fototest programable
- Posibilidad de controlar encoder óptico

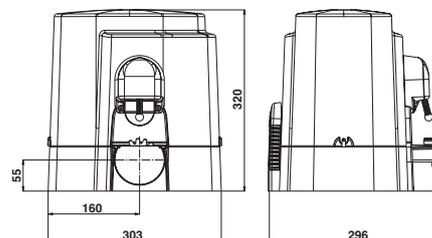
Automatización para cancelas de hojas correderas

Automatización 230/120 V para cancelas de hojas correderas, para el sector industrial

- ▲ **ESM5** ACTO 1400A Actuador electromecánico irreversible 230 V a.c. para hojas de hasta 1400 kg. Incluye tarjeta electrónica de mando con trimmer, encoder óptico, receptor de radio 433 MHz, tope electromecánico y placa de fijación.
- ▲ **ESM5.120** Como arriba. 120 V a.c.



▲ ESM5
▲ ESM5.120



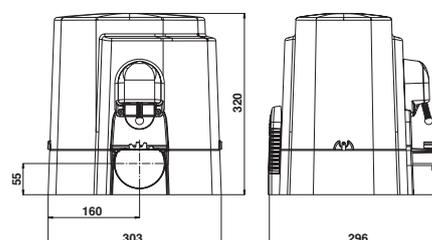
CANCELAS
CORREDERAS ACTO

Automatización 230/120 V para cancelas de hojas correderas, para el sector industrial

- ▲ **ESM6** ACTO 2200A Actuador electromecánico irreversible 230 V a.c. para hojas de hasta 2200 kg. Incluye tarjeta electrónica de mando con trimmer, encoder óptico, receptor de radio 433 MHz, tope electromecánico y placa de fijación.
- ▲ **ESM6.120** Como arriba. 120 V a.c.

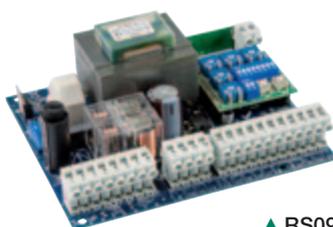


▲ ESM6
▲ ESM6.120



Tarjeta electrónica de recambio

- ▲ **RS09** Tarjeta electrónica de mando 230 V a.c. para automatización de cancelas correderas ACTO 500A/800A/1400A/2200A.
- ▲ **RS09.120** Como arriba. 120 V a.c.



▲ RS09
▲ RS09.120

Accesorios y recambios

Tarjetas electrónicas de mando con pantalla

Las tarjetas electrónicas con pantalla están provistas de las mismas funciones de los modelos programables con conmutador DIP y trimmer, pero disponen de una completa interfaz de usuario. Permiten la visualización de anomalías y errores de funcionamiento. Controlan la lista de mandos a distancia memorizados. Están provistas de contador del número de maniobras realizadas.

▲ RS02	Tarjeta electrónica de mando 12 V con pantalla para automatizaciones de cancelas correderas ACTO
▲ RS06	Tarjeta electrónica de mando 24 V con pantalla para automatizaciones de cancelas correderas ACTO
▲ RS10	Tarjeta electrónica de mando 230 V a.c. con pantalla para automatizaciones de cancelas correderas ACTO



▲ RS02

Baterías y cargadores de baterías

ZBA1	Batería tampón 12 V d.c. 7 Ah para automatización de cancelas correderas ESM1
▲ ZBA6	Batería tampón 24 V d.c. 2200 mAh con cargador integrado para automatización de cancelas correderas ACTO 600D (ESM2)
▲ ECB5	Cargador de baterías 12 V d.c. para automatización de cancelas correderas ACTO 400D (ESM1)



ZBA1



▲ ZBA6



▲ ECB5

Recambios

R309	Transformador 230 V a.c. 12 V a.c. 150 VA para automatización de cancelas correderas ESM1
▲ R309.120	Transformador 120 V a.c. 12 V a.c. 150 VA para automatización de cancelas correderas ESM1.120
▲ R319	Transformador 230 V a.c. 24 V a.c. 150 VA para automatización de cancelas correderas ESM2
▲ R319.120	Transformador 120 V a.c. 24 V a.c. 150 VA para automatización de cancelas correderas ESM2.120
RZE3	Caja de tornillos para cremallera Art. ZE03
RZE7	Caja de tornillos para cremallera Art. ZE07
ZX33	Llave neutra para actuadores para cancelas correderas ACTO 400D y 600D (ESM1 y ESM2)
▲ ZX78	Llave neutra para actuadores para cancelas correderas ACTO 500A (ESM3)
▲ ZX79	Llave neutra para automatización de cancelas correderas ACTO 800A, 1400A y 2200A (ESM4, ESM5 y ESM6)
ZX16	Placa de fijación para automatización de cancelas correderas ACTO 400D y 600D (ESM1 y ESM2)
▲ ZX76	Placa de fijación para automatización de cancelas correderas ACTO 500A
▲ ZX77	Placa de fijación para automatización de cancelas correderas ACTO 800A, 1400A y 2200A (ESM4, ESM5 y ESM6)
▲ RA25	Pomo de desbloqueo con llave para ACTO 400D y 600D (ESM1 y ESM2)
▲ RA26	Pomo de desbloqueo con llave para ACTO 500A
▲ RA27	Pomo de desbloqueo con llave para ACTO 800A, 1400A y 2200A (ESM4, ESM5 y ESM6)
▲ RA21	Topes magnéticos y soportes con imanes para ACTO 600D (ESM2). También puede usarse en ACTO 400D (ESM1)



R309
▲ R309.120
▲ R319
▲ R319.120



RZE3



RZE7



ZX33



▲ ZX78
▲ ZX79



ZX16



▲ ZX76



▲ ZX77



▲ RA25



▲ RA26
▲ RA27

Accesorios y recambios

Recambios

▲ RA31	Topes electromecánicos y soportes para ACTO 500A (ESM3)
▲ RA32	Topes electromecánicos y soportes para ACTO 800A, 1400A y 2200A (ESM4, ESM5 y ESM6)
▲ RA37	Condensador para ACTO 500A (ESM3)
▲ RA37.120	Condensador para ACTO 500A 120 V (ESM3.120)
▲ RA38	Condensador para ACTO 800A y 1400A (ESM4 y ESM5)
▲ RA38.120	Condensador para ACTO 800A, 1400A 120 V (ESM4.120 y ESM5.120)
▲ RA39	Condensador para ACTO 2200A (ESM6)
▲ RA39.120	Condensador para ACTO 2200A 120V (ESM6.120)
▲ RA28	Piñón para ACTO 400D y 600D (ESM1 y ESM2)
▲ RA29	Piñón para ACTO 500A (ESM3)
▲ RA30	Piñón para ACTO 800A, 1400A y 2200A (ESM4, ESM5 y ESM6)



- ▲ RA28
- ▲ RA29
- ▲ RA30

Cremalleras

ZE03/4	Cremallera rectangular de nailon con núcleo de acero, módulo 4, para cancela con peso máx. de 500 kg. Embalaje de 4 m, tornillos de fijación incluidos
ZE07/4	Cremallera rectangular de acero galvanizado, módulo 4. Embalaje de 4 m, tornillos de fijación incluidos
ZE08/4	Cremallera rectangular modular de plástico de alta resistencia con núcleo de acero, módulo 4, para cancela con peso máx. de 1000 kg. Embalaje de 4 m, tornillos de fijación incluidos



ZE03/4



ZE07/4



ZE08/4

Dispositivos de protección

ZX01/EN	Borde sensible de seguridad conforme a las normas europeas EN12445 y EN12453. h= 1,5 m
ZX02/EN	Borde sensible de seguridad conforme a las normas europeas EN12445 y EN12453. h= 2 m



ZX01/EN



ZX02/EN

Señalizaciones

ZX20	Cartel "Atención cancela automática"
------	--------------------------------------



ZX20

Otros accesorios y dispositivos para automatizaciones están disponibles desde la página 92

Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatizaciones 12 V para cancelas de hojas batientes de hasta 2 metros y 200 kg de peso

Automatización para cancelas de hojas batientes para el sector residencial. Engranajes de reducción de bronce, aluminio y acero para garantizar un funcionamiento silencioso y duradero en el tiempo. Engrase de por vida. Conexiones protegidas en la parte inferior de la fusión.

Características principales

- Hoja de hasta 2 m - 200 kg
- Desbloqueo con llave triangular que permite abrir y cerrar la hoja en caso de fallo del suministro eléctrico
- Encoder para controlar la velocidad, la fuerza y la detección de obstáculos
- Soportes de fijación regulables

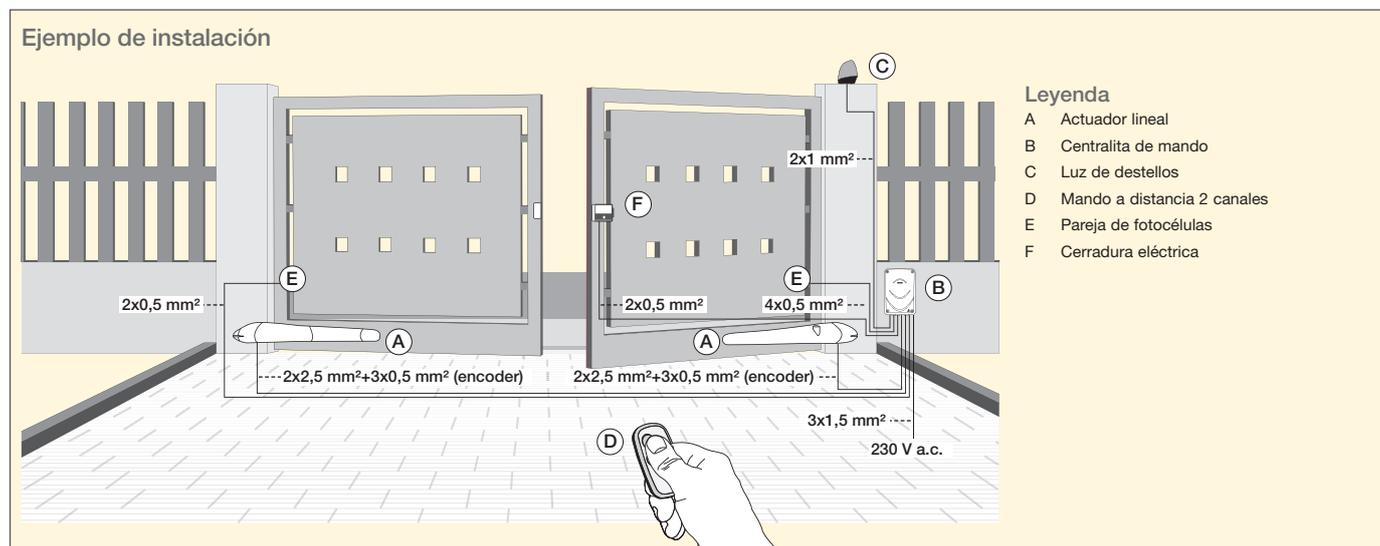
Datos técnicos del actuador 12 V

Alimentación (V a.c.)	230/120
Alimentación motor (V d.c.)	12
Absorción máx (A)	7
Potencia (W)	90
Longitud hoja (m)	2
Peso hoja (kg)	200
Apertura (°)	110
Tiempo de apertura (s)	12 ÷ 25
Grado de protección	IP44
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-20 ÷ +55
Medidas (mm)	815x120x100
Peso (kg)	8,4
Frecuencia de utilización (%)	50
Carrera máx (mm)	380

Centralita de mando con tarjeta electrónica 12 V trimmer EKKO

- Tarjeta de mando 2 motores Art. RS03 con trimmer y receptor de radio incorporado, en una carcasa especial protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio para 200 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Personalización del espacio y la velocidad de desaceleración tanto en apertura como en cierre

- Sistema de detección de obstáculos
- Función fototest programable
- Salida para electrocerradura
- LED para el diagnóstico de entradas
- Control de corriente para la protección del motor eléctrico
- Preparado para alojar en su interior una tarjeta de carga y la batería para permitir el funcionamiento en caso de fallo del suministro eléctrico



Automatización serie EKKO



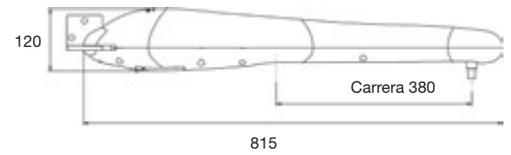
Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatización 12 V para cancelas de hojas batientes, para el sector residencial

- ▲ **EAM1** EKKO 200D Actuador electromecánico irreversible 12 V d.c. para hojas de hasta 2 m - 200 kg. Incluye soportes de fijación, tope mecánico de apertura y motor con encoder óptico.



▲ EAM1



Kit para 2 hojas batientes de hasta 2 m (200 kg) cada una

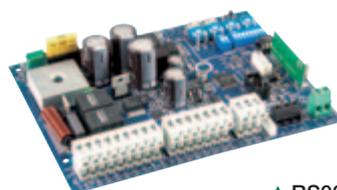
- ▲ **EK05** Kit EKKO 200D para hoja batiente de hasta 2 m - 200 kg. Incluye: 2 actuadores irreversibles electromecánicos 12 V d.c., central de mando 12 V, luz de destellos 12 V, mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática".
- ▲ **EK05.120** Como arriba. Alimentación 120 V a.c.



▲ EK05
▲ EK05.120

Tarjeta electrónica de recambio

- ▲ **RS03** Tarjeta electrónica de mando 12 V para central de mando ECA1.



▲ RS03

Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatizaciones 24 V para cancelas de hojas batientes de hasta 2,5 metros y 400 kg de peso

Automatización para cancelas de hojas batientes para el sector residencial y comunidades de vecinos. Robusto, gracias a materiales seleccionados de alta calidad, pasador de 24 mm y tubo de acero, diseñado para soportar usos intensivos. Engrase de por vida. Partes de fijación de aluminio fundido a presión pintado. Salida de cables protegida en la parte inferior del actuador.

Características principales

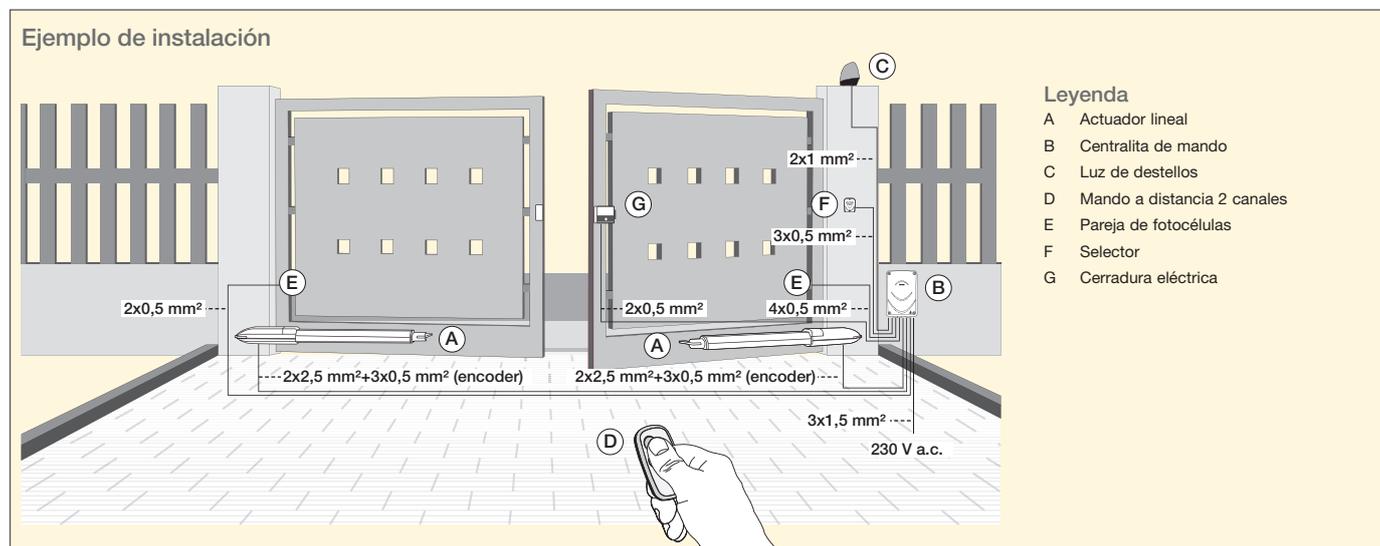
- Hoja de hasta 2,5 m - 400 kg
- Sistema sencillo de desbloqueo con llave personalizada que permite abrir y cerrar la hoja en caso de fallo del suministro eléctrico
- Encoder magnético para controlar la velocidad, la fuerza y la detección de obstáculos
- Soportes de fijación regulables

Datos técnicos del actuador 24 V

Alimentación (V a.c.)	230/120
Alimentación motor (V d.c.)	24
Absorción máx (A)	5
Potencia (W)	120
Longitud hoja (m)	2,5
Peso hoja (kg)	400
Apertura (°)	110
Tiempo de apertura (s)	10 ÷ 22
Grado de protección	IP44
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-20 ÷ +55
Medidas (mm)	785x110x105
Peso (kg)	9,2
Frecuencia de utilización (%)	100
Carrera máx (mm)	280

Centralita de mando con tarjeta electrónica 24 V trimmer EKKO

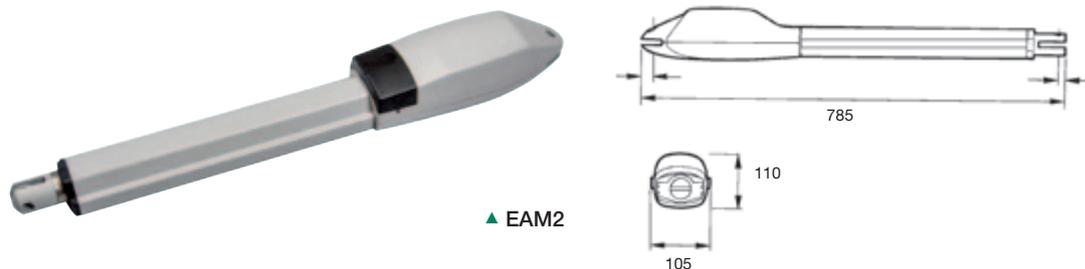
- Tarjeta de mando 2 motores Art. RS07 con trimmer y receptor de radio incorporado, en una carcasa especial protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio para 200 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Personalización del espacio y la velocidad de desaceleración tanto en apertura como en cierre
- Función fototest programable
- Salida para electrocerradura
- LED para el diagnóstico de entradas
- Control de corriente para la protección del motor eléctrico
- Sistema de detección de obstáculos
- Preparado para alojar en su interior una tarjeta de carga y la batería para permitir el funcionamiento en caso de fallo del suministro eléctrico



Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatización 24 V para cancelas de hojas batientes, para el sector residencial y comunidades de vecinos

- ▲ **EAM2** EKKO 250D Actuador electromecánico irreversible 24 V d.c. para hojas de hasta 2,5 m - 400 kg. Incluye soportes de fijación y motor con encoder magnético.



Kit para 2 hojas batientes de hasta 2,5 m (400 kg) cada una

- ▲ **EK06** Kit EKKO 250D para hoja batiente de hasta 2,5 m - 400 kg. Incluye: 2 actuadores irreversibles electromecánicos 24 V d.c., central de mando 24 V, luz de destellos 24 V, mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, selector de llave de superficie, de aluminio, de aluminio, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática".
- ▲ **EK06.EXP** Kit EKKO 250D para hoja batiente de hasta 2,5 m - 400 kg. Incluye: 2 actuadores irreversibles electromecánicos 24 V d.c., central de mando 24 V, luz de destellos 24 V, 2 mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática".
- ▲ **EK06.EXP.120** Como arriba. Alimentación 120 V a.c.



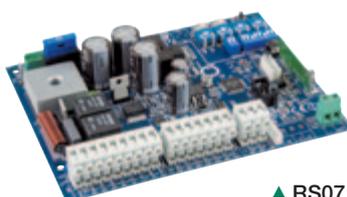
▲ EK06



▲ EK06.EXP
▲ EK06.EXP.120

Tarjeta electrónica de recambio

- ▲ **RS07** Tarjeta electrónica de mando 24 V para central de mando ECA5.



▲ RS07

Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatizaciones 24 V para cancelas de hojas batientes de hasta 3,5 metros y 300 kg de peso

Automatización para cancelas de hojas batientes para el sector residencial y comunidades de vecinos. Robusto, gracias a materiales seleccionados de alta calidad, pasador de 24 mm y tubo de acero, diseñado para soportar usos intensivos. Engrase de por vida. Partes de fijación de aluminio fundido a presión pintado. Salida de cables protegida en la parte inferior del actuador.

Características principales

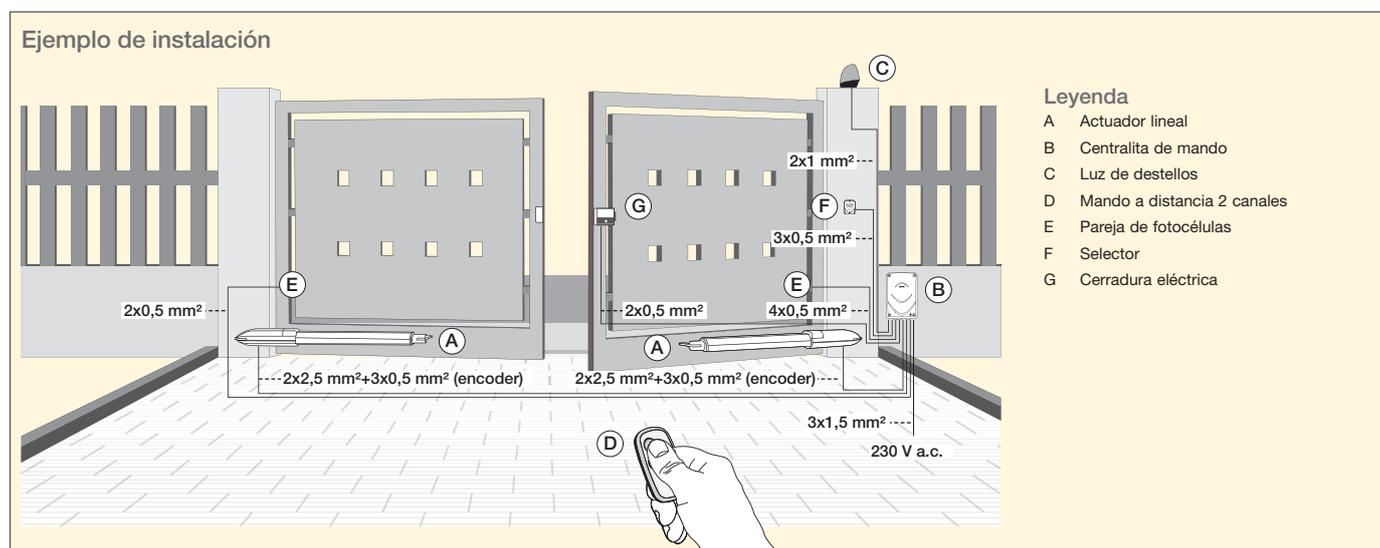
- Hoja de hasta 3,5 m - 300 kg
- Sistema sencillo de desbloqueo con llave personalizada que permite abrir y cerrar la hoja en caso de fallo del suministro eléctrico
- Encoder magnético para controlar la velocidad, la fuerza y la detección de obstáculos
- Soportes de fijación regulables

Datos técnicos del actuador 24 V

Alimentación (V a.c.)	230/120
Alimentación motor (V d.c.)	24
Absorción máx (A)	5
Potencia (W)	120
Longitud hoja (m)	3,5
Peso hoja (kg)	300
Apertura (°)	110
Tiempo de apertura (s)	15 ÷ 25
Grado de protección	IP44
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-20 ÷ +55
Medidas (mm)	925x110x105
Peso (kg)	10,2
Frecuencia de utilización (%)	100
Carrera máx (mm)	480

Centralita de mando con tarjeta electrónica 24 V trimmer EKKO

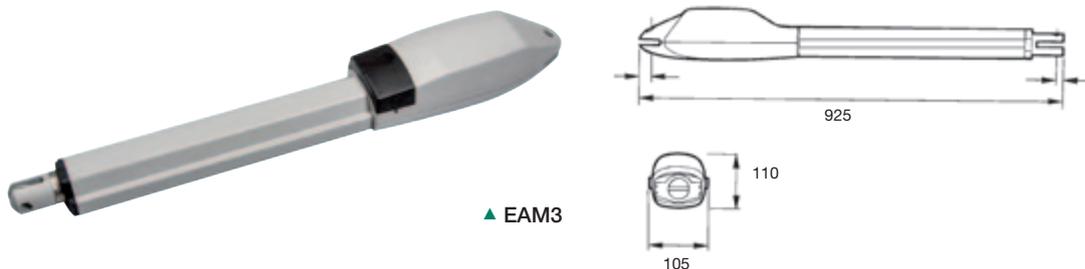
- Tarjeta de mando 2 motores Art. RS07 con trimmer y receptor de radio incorporado, en una carcasa especial protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio para 200 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Personalización del espacio y la velocidad de desaceleración tanto en apertura como en cierre
- Función fototest programable
- Salida para electrocerradura
- LED para el diagnóstico de entradas
- Control de corriente para la protección del motor eléctrico
- Encoder magnético para controlar la velocidad, la fuerza y la detección de obstáculos
- Preparado para alojar en su interior una tarjeta de carga y la batería para permitir el funcionamiento en caso de fallo del suministro eléctrico



Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatización 24 V para cancelas de hojas batientes, para el sector residencial y comunidades de vecinos

- ▲ **EAM3** EKKO 350D Actuador electromecánico irreversible 24 V d.c. para hojas de hasta 3,5 m - 300 kg. Incluye soportes de fijación y motor con encoder magnético.



▲ EAM3

Kit para 2 hojas batientes de hasta 3,5 m (300 kg) cada una

- ▲ **EK07** Kit EKKO 350D para hoja batiente de hasta 3,5 m - 300 kg. Incluye: 2 actuadores irreversibles electromecánicos 24 V d.c., central de mando 24 V, luz de destellos 24 V, mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, selector de llave de superficie, de aluminio, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática".
- ▲ **EK07.EXP** Kit EKKO 350D para hoja batiente de hasta 3,5 m - 300 kg. Incluye: 2 actuadores irreversibles electromecánicos 24 V d.c., central de mando 24 V, luz de destellos 24 V, 2 mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática".
- ▲ **EK07.EXP.120** Como arriba. Alimentación 120 V a.c.



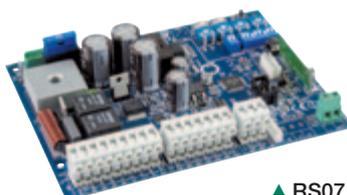
▲ EK07



▲ EK07.EXP
▲ EK07.EXP.120

Tarjeta electrónica de recambio

- ▲ **RS07** Tarjeta electrónica de mando 24 V para central de mando ECA5.



▲ RS07

CANCELAS BATIENTES
EKKO y EKKO ART

Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatizaciones 230/120 V para cancelas de hojas batientes de hasta 3,5 metros y 400 kg de peso

Automatización, serie EKKO, para cancelas de hojas batientes para el sector residencial e industrial. Robusta, gracias a un conjunto de componentes diseñados para funcionar silenciosamente y durar en el tiempo. La mecánica con los componentes engrasados de por vida con una grasa especial, pasador de 25 mm, doble engranaje helicoidal, ha sido diseñada para garantizar la máxima fiabilidad de un movimiento silencioso.

Características principales

- Hoja de hasta 3,5 m - 400 kg
- Sistema sencillo de desbloqueo con llave personalizada que permite abrir y cerrar la hoja en caso de fallo del suministro eléctrico
- Motor irreversible 230 V a.c.
- 1 m de cable para facilitar la conexión
- Soportes de fijación

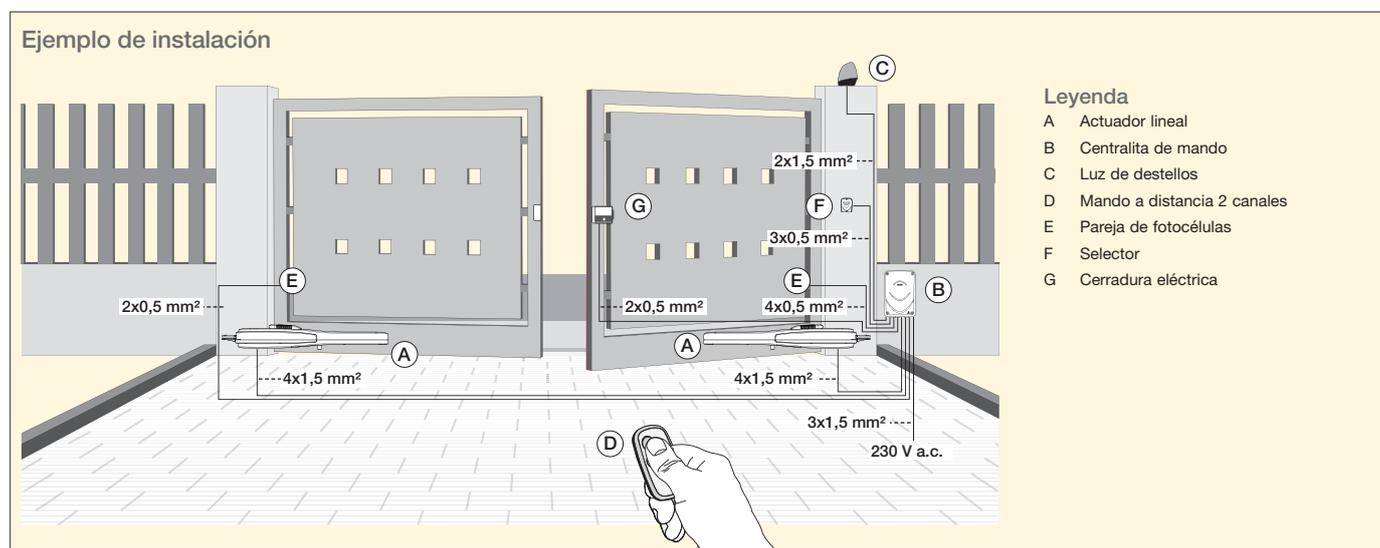
Datos técnicos del actuador 230/120 V

Alimentación (V a.c.)	230/120
Absorción máx (A)	1,2
Potencia (W)	290
Longitud hoja (m)	3,5
Peso hoja (kg)	400
Apertura (°)	110
Tiempo de apertura (s)	14 ÷ 27
Grado de protección	IP44
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-10 ÷ +55
Medidas (mm)	815x117x159
Peso (kg)	10
Frecuencia de utilización (%)	60
Carrera máx (mm)	345

Centralita de mando con tarjeta 230/120 V trimmer EKKO

- Tarjeta de mando 2 motores Art. RS11 con trimmer y receptor de radio incorporado, en una carcasa especial protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio para 128 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Personalización del espacio y la velocidad de desaceleración

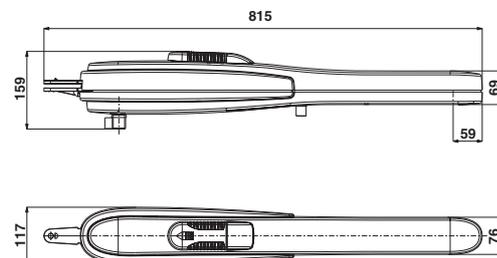
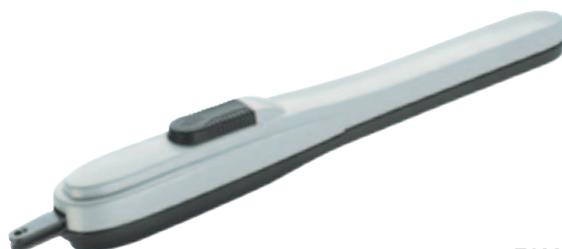
- tanto en apertura como en cierre
- LED para el diagnóstico de entradas
- Regulación de la fuerza de los motores
- Función fototest programable
- Salida para electrocerradura
- Entrada específica para temporizador o espiras de inducción magnética



Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatización 230/120 V para cancelas de hojas batientes, para el sector residencial e industrial

- ▲ **EAM4** EKKO 350A Actuador electromecánico irreversible 230 V a.c. para hojas de hasta 3,5 m - 400 kg. Incluye soportes de fijación y tope mecánico de apertura.
- ▲ **EAM4.120** Como arriba. 120 V a.c.



▲ EAM4
▲ EAM4.120

KIT para 2 hojas batientes de hasta 3,5 m (400 kg) cada una

- ▲ **EK08** Kit EKKO 350A para hoja batiente de hasta 3,5 m - 400 kg. Incluye: 2 actuadores irreversibles electromecánicos 230 V a.c., central de mando 230 V, luz de destellos 230 V, mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, selector de llave de superficie, de aluminio, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática".
- ▲ **EK08.EXP** Kit EKKO 350A para hoja batiente de hasta 3,5 m - 400 kg. Incluye: 2 actuadores irreversibles electromecánicos 230 V a.c., central de mando 230 V, luz de destellos 230 V, 2 mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática".



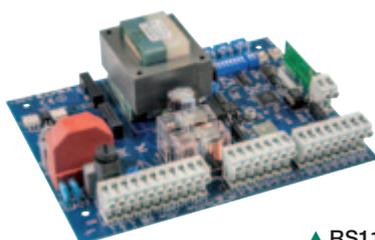
▲ EK08



▲ EK08.EXP

Tarjeta electrónica de recambio

- ▲ **RS11** Tarjeta electrónica de mando 230 V a.c. para central de mando ECA8.
- ▲ **RS11.120** Tarjeta electrónica de mando 120 V a.c. para central de mando ECA8.120.



▲ RS11
▲ RS11.120

Accesorios y recambios

Centrales de mando para automatizaciones de cancelas batientes

▲ ECA1	Central de mando 12 V. Incluye transformador, tarjeta electrónica con trimmer y receptor de radio 433 MHz para automatizaciones de cancelas batientes EKKO 200D
▲ ECA1.120	Como arriba. Alimentación 120 V a.c.
▲ ECA5	Central de mando 24 V. Incluye transformador, tarjeta electrónica con trimmer y receptor de radio 433 MHz para automatizaciones de cancelas batientes EKKO 250D/350D
▲ ECA5.120	Como arriba. Alimentación 120 V a.c.
▲ ECA8	Central de mando 230 V a.c. Incluye tarjeta electrónica con trimmer y receptor de radio 433 MHz para automatizaciones de cancelas batientes EKKO 350A
▲ ECA8.120	Como arriba. Alimentación 120 V a.c.



▲ ECA1
▲ ECA1.120



▲ ECA5
▲ ECA5.120



▲ ECA8
▲ ECA8.120

Tarjetas electrónicas de mando con pantalla

Las tarjetas electrónicas con pantalla están provistas de las mismas funciones de los modelos programables con conmutador DIP y trimmer, pero disponen de una completa interfaz de usuario. Permiten la visualización de anomalías y errores de funcionamiento. Controlan la lista de mandos a distancia memorizados. Están provistas de contador del número de maniobras realizadas.

▲ RS04	Tarjeta electrónica de mando 12 V con pantalla para automatizaciones de cancelas batientes EKKO
▲ RS08	Tarjeta electrónica de mando 24 V con pantalla para automatizaciones de cancelas batientes EKKO/HIDDY



▲ RS04

Cerraduras

ZD04	Electrocerradura 12 V múltiple, ambidextra
ZD14	Electrocerradura de cerrojo rotativo para montaje vertical en puertas o cancelas. Alimentación 12 V. Requiere cilindro entero Art. ZD14/I o medio cilindro Art. ZD14/M
ZD14/I	Cilindro entero de perfil europeo para electrocerradura Art. ZD14
ZD14/M	Medio cilindro de perfil europeo para electrocerradura Art. ZD14
ZD26	Cerrojo de cursor para bloqueo doble hoja



ZD04



ZD14



ZD14/I



ZD14/M



ZD26

Tope

▲ EAX3	Tope mecánico de cierre para EKKO 350A
ZD27	Kit de topes (apertura - cierre) para hoja batiente



▲ EAX3



ZD27

Accesorios y recambios

Baterías y cargadores de baterías

ZBA3	Batería Tampón 12 V d.c. 1,3 Ah para central de mando ECA1
▲ ZBA6	Batería tampón 24 V d.c. 2200 mAh con cargador integrado para central de mando ECA5
▲ ECB5	Cargador de batería 12 V d.c. para central de mando ECA1



ZBA3



▲ ZBA6



▲ ECB5

Recambios

R309	Transformador 230 V a.c. 24 V 150 VA para central de mando ECA1
▲ R309.120	Transformador 120 V a.c. 12 V 150 VA para central de mando ECA1.120
▲ R319	Transformador 230 V a.c. 24 V 150 VA para central de mando ECA5
▲ R319.120	Transformador 120 V a.c. 12 V 150 VA para central de mando ECA5.120
REA5	Cerradura con llave para actuadores de cancelas batientes EAM2 y EAM3
REA6	Tapa desbloqueo para actuadores de cancelas batientes EAM2 y EAM3
▲ REA7	Llave de desbloqueo triangular para EKKO 200D (EAM1)
ZX33	Llave neutra para actuadores cancelas batientes EKKO 250D y 350D (ESM1 y ESM2)
▲ ZX79	Llave neutra para EKKO 350A (EAM4)
▲ RA27	Pomo de desbloqueo con llave para EKKO 350A (EAM4)
▲ RA40	Soportes de fijación para EKKO 200D (EAM1)
▲ RA41	Soportes de fijación para EKKO 250D/350D (EAM2, EAM3)
▲ RA42	Soportes de fijación para EKKO 350A (EAM4)
▲ RA37	Condensador para EKKO 350A (EAM4)
▲ RA37.120	Condensador para EKKO 350A 120 V (EAM4.120)



R309
▲ R309.120
▲ R319
▲ R319.120



REA5



REA6



▲ REA7



ZX33



▲ ZX79



▲ RA27



▲ RA40



▲ RA41



▲ RA42

Señalizaciones

ZX20	Cartel "Atención cancela automática"
------	--------------------------------------



ZX20

Otros accesorios y dispositivos para automatizaciones están disponibles desde la página 92

Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatizaciones 24 V para cancelas de hojas batientes de hasta 2 metros y 200 kg de peso

Automatización con brazo articulado para cancelas de hojas batientes con central incorporada, para el sector residencial. Máxima apertura de la hoja 105° con palanca estándar provista de un sistema de bloqueo anti-intrusión. Adecuada para montaje en pilares de gran tamaño. Montaje rápido y sencillo.

Características principales

- Hoja de hasta 2 m - 200 kg
- Desbloqueo manual fácil e intuitivo
- Posibilidad de montaje con desbloqueo externo por cable
- Sensor de impacto para la máxima seguridad y regulación de velocidad y desaceleración
- Topes mecánicos incorporados en la parte inferior del actuador, fáciles de regular para determinar con precisión los puntos de parada al abrir y cerrar la hoja
- Tarjeta de mando 2 motores Art. RS12, integrada, con trimmer y receptor de radio, en una carcasa protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio para 80 códigos de mandos a distancia (rolling code)

- Sistema de detección de obstáculos
- Control de corriente para la protección del motor eléctrico
- Preparado para alojar en su interior una tarjeta de carga y la batería para permitir el funcionamiento en caso de fallo del suministro eléctrico

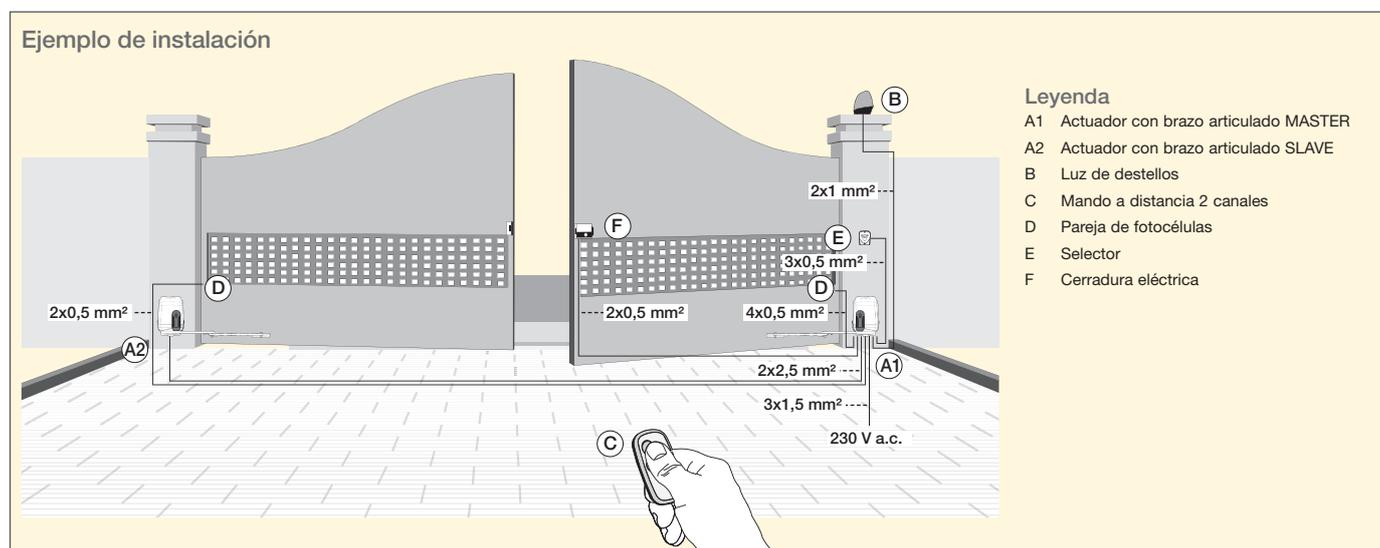
Datos técnicos del actuador 24 V

Alimentación (V a.c.)	230
Alimentación motor (V d.c.)	24
Potencia (W)	72
Longitud hoja (m)	2
Peso hoja (kg)	200
Apertura (°)	105
Tiempo de apertura (s)	15 ÷ 20
Grado de protección	IP44
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-20 ÷ +55
Medidas (mm)	190x280x275
Peso (kg)	7,5 (EAM5), 7 (EAM6)
Frecuencia de utilización (%)	80

Centralita de mando con tarjeta electrónica 24 V trimmer EKKO ART

- Tarjeta de mando 2 motores Art. RS12 con trimmer y receptor de radio incorporado
- Receptor de radio para 80 códigos de mandos a distancia (rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Regulación de la velocidad de desaceleración en apertura y cierre

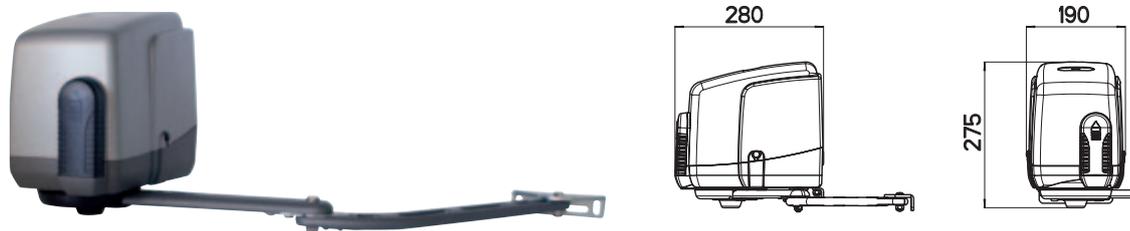
- Sistema de detección de obstáculos
- LED para el diagnóstico de entradas
- Control de corriente para la protección del motor eléctrico
- Función fototest programable
- Salida para electrocerradura



Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatización 24 V para cancelas de hojas batientes, para el sector residencial

- ▲ **EAM5** EKKO ART 200D Actuador MASTER electromecánico irreversible 24 V d.c. para hojas de hasta 2 m - 200 kg. Incluye tarjeta electrónica de mando y soporte de fijación.
- ▲ **EAM6** EKKO ART 200D Actuador SLAVE electromecánico irreversible 24 V d.c. para hojas de hasta 2 m - 200 kg. Incluye soporte de fijación.



▲ EAM5
▲ EAM6

Kit para 2 hojas batientes de hasta 2 m (200 kg) cada una

- ▲ **EK09** Kit EKKO ART 200D para hoja batiente de hasta 2 m - 200 kg. Incluye: actuador MASTER irreversible electromecánico 24 V d.c., actuador SLAVE irreversible electromecánico 24 V d.c., 2 palancas estándar, luz de destellos 24 V, mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, selector de llave de superficie, de aluminio, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática".



▲ EK09

Tarjeta electrónica de recambio

- ▲ **RS12** Tarjeta electrónica de mando 24 V para actuador con brazo articulado EKKO ART 200D MASTER.



▲ RS12

CANCELAS BATIENTES
EKKO y EKKO ART

Accesorios y recambios

Cerraduras

ZD04	Electrocerradura 12 V múltiple, ambidextra
ZD14	Electrocerradura de cerrojo rotativo para montaje vertical en puertas o cancelas. Alimentación 12 V. Requiere cilindro entero Art. ZD14/I o medio cilindro Art. ZD14/M
ZD14/I	Cilindro entero de perfil europeo para electrocerradura Art. ZD14
ZD14/M	Medio cilindro de perfil europeo para electrocerradura Art. ZD14
ZD26	Cerrojo de cursor para bloqueo doble hoja



ZD04



ZD14



ZD14/I



ZD14/M



ZD26

Tope mecánico

ZD27	Topes de suelo para puerta batiente de doble hoja
-------------	---



ZD27

Baterías y cargadores de baterías

▲ ZBA5	Batería tampón 12 V 2,2 Ah para actuador con brazo articulado EKKO ART 200D MASTER
▲ ECB4	Cargador de batería 24 V para actuador con brazo articulado EKKO ART 200D MASTER



▲ ZBA5



▲ ECB4

Accesorios y recambios

Palancas

▲ EAX1	Palanca estándar para actuadores con brazo articulado EKKO ART 200D en hojas con bisagras a una distancia de hasta 240 mm desde el lado interior de la columna
▲ EAX2	Palanca larga para actuadores con brazo articulado EKKO ART 200D en hojas con bisagras a una distancia de hasta 500 mm desde el lado interior de la columna



▲ EAX1



▲ EAX2

Mandos

EDP4	Cajetín de aluminio con desbloqueo manual y pulsador, con preinstalación para pulsador de activación de alarma, capacidad contactos 16 A 250 V
------	--



EDP4

Recambios

▲ R324	230 V c.a. transformador de 24 V c.a. para actuador de puerta batiente EAM5
▲ RA34	Pomo de desbloqueo con llave para EKKO ART 200D (EAM5 y EAM6)
▲ RA35	Llave de desbloqueo triangular para EKKO ART 200D (EAM5, EAM6)



▲ R324



▲ RA34



▲ RA35

Señalizaciones

ZX20	Cartel "Atención cancela automática"
------	--------------------------------------



ZX20

Otros accesorios y dispositivos para automatizaciones están disponibles desde la página 92

Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatizaciones 24 V para cancelas de hojas batientes de hasta 2 metros y 200 kg de peso

Automatización enterrada para cancelas de hojas batientes para el sector residencial. Actuador íntegramente de fusión de aluminio y engranajes de reducción de acero para garantizar un funcionamiento silencioso y duradero en el tiempo. Engrase de por vida.

Características principales

- Hoja de hasta 2 m - 200 kg
- Apertura de la hoja hasta 180° sin otros accesorios
- Perfecta estanqueidad del motor con grado de protección IP67
- Cable de 2 m suministrado para realizar las conexiones en el exterior de la caja de cimentación
- Encoder magnético para controlar la velocidad, la fuerza y la detección de obstáculos
- Caja de cimentación, de tamaño reducido y fácil de montar, con tratamiento anticorrosión resistente en el tiempo

- Cigüeñal de acero inoxidable alineado con la cancela
- Sistema de desbloqueo manual robusto y fiable

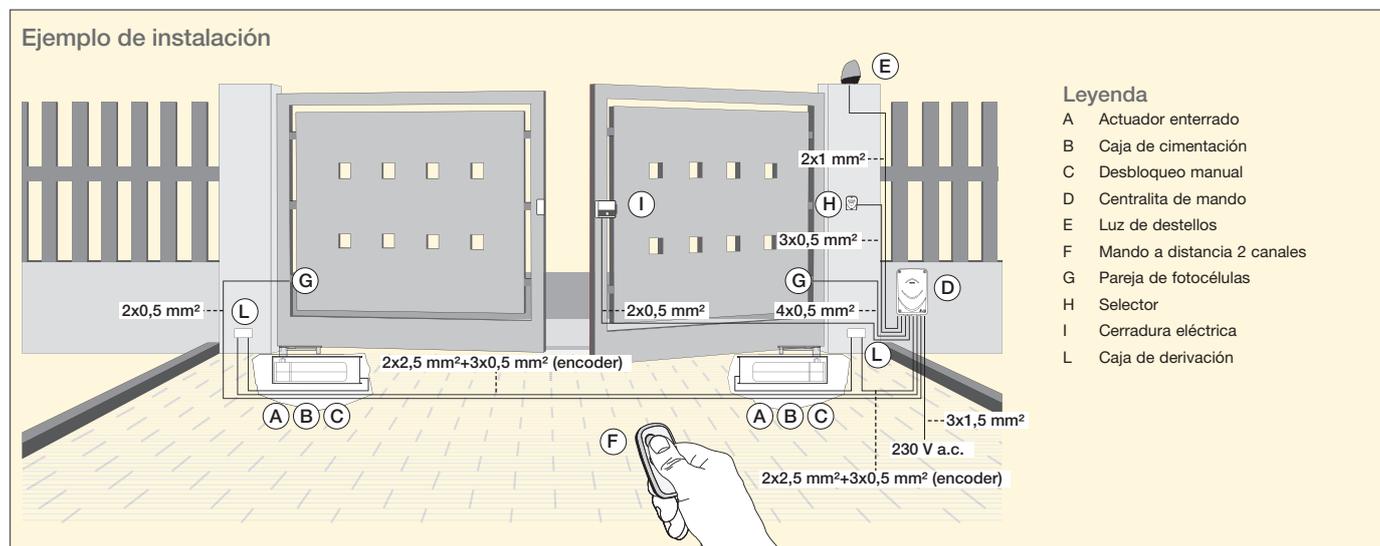
Datos técnicos del actuador 24 V

Alimentación (V a.c.)	230/120
Alimentación motor (V d.c.)	24
Potencia (W)	30
Absorción máx (A)	6
Longitud hoja (m)	2
Peso hoja (kg)	200
Apertura (°)	180
Tiempo de apertura (s)	12 ÷ 22
Grado de protección	IP67
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-20 ÷ +55
Medidas (mm)	365x147x97
Peso (kg)	8
Frecuencia de utilización (%)	100

Centralita de mando con tarjeta electrónica 24 V trimmer HIDDY

- Tarjeta de mando 2 motores Art. RS07 con trimmer y receptor de radio incorporado, en una carcasa especial protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio para 200 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Personalización del espacio y de la velocidad de desaceleración en apertura y cierre
- Función fototest programable

- Salida para electrocerradura
- LED para el diagnóstico de entradas
- Control de corriente para la protección del motor eléctrico
- Encoder magnético para controlar la velocidad, la fuerza y la detección de obstáculos
- Preparado para alojar en su interior una tarjeta de carga y la batería para permitir el funcionamiento en caso de fallo del suministro eléctrico



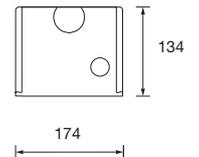
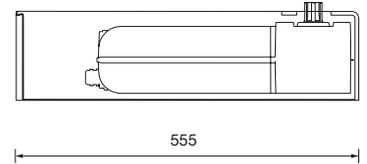
Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatización 24 V para cancelas de hojas batientes, para el sector residencial

- ▲ **EIM1** HIDDY 200D Actuador electromecánico irreversible 24 V d.c. para hojas de hasta 2 m - 200 kg. Incluye cable de 2 m y motor con encoder magnético.

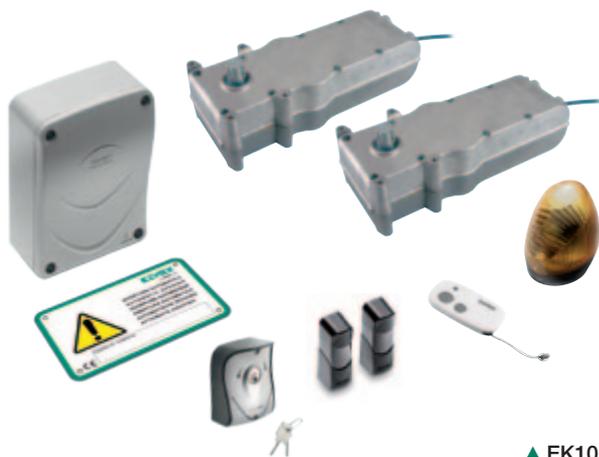


▲ EIM1

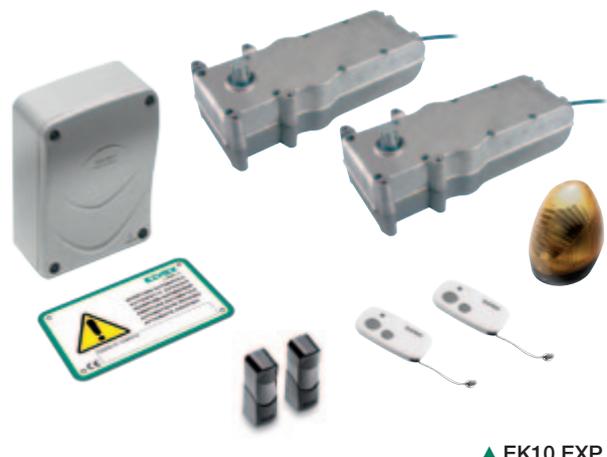


Kit para 2 hojas batientes de hasta 2 m (200 kg) cada una

- ▲ **EK10** Kit HIDDY 200D para hoja batiente de hasta 2 m - 200 kg. Incluye: 2 actuadores irreversibles electromecánicos 24 V d.c., central de mando 24 V, luz de destellos 24 V, mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, selector de llave de superficie, de aluminio, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática".
- ▲ **EK10.EXP** Kit HIDDY 200D para hoja batiente de hasta 2 m - 200 kg. Incluye: 2 actuadores irreversibles electromecánicos 24 V d.c., central de mando 24 V, luz de destellos 24 V, 2 mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática".



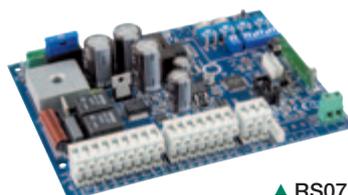
▲ EK10



▲ EK10.EXP

Tarjeta electrónica de recambio

- ▲ **RS07** Tarjeta electrónica de mando 24 V para central de mando ECA5.



▲ RS07

Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatizaciones 230/120 V para cancelas de hojas batientes de hasta 3,5 metros y 400 kg de peso

Automatización enterrada para cancelas de hojas batientes para el sector servicios e industrial. Actuador con mecánica y potencia sobredimensionadas para automatizar cancelas de gran tamaño con total seguridad. Una vez instalado, el mantenimiento es prácticamente inexistente, la tapa es practicable y la mecánica de los distintos componentes y los tratamientos anticorrosión lo protegen en el tiempo. La mecánica interna permite un movimiento extremadamente silencioso y preciso. Engrase de por vida.

Características principales

- Hoja de hasta 3,5 m - 400 kg
- Topes mecánicos incorporados en la caja de cimentación, que determinan la exacta posición de la hoja en apertura y cierre
- No son necesarios topes mecánicos en el suelo o fines de carrera eléctricos
- Caja de cimentación con tratamiento anticorrosión por catáforesis
- Cuerpo motor totalmente pintado

- Perfecta estanqueidad del motor con grado de protección IP67
- Apertura máxima 110°
- Se suministra con cable de 6 m
- Se puede utilizar con la caja de cimentación, EIC5, de tamaño reducido y fácil de montar

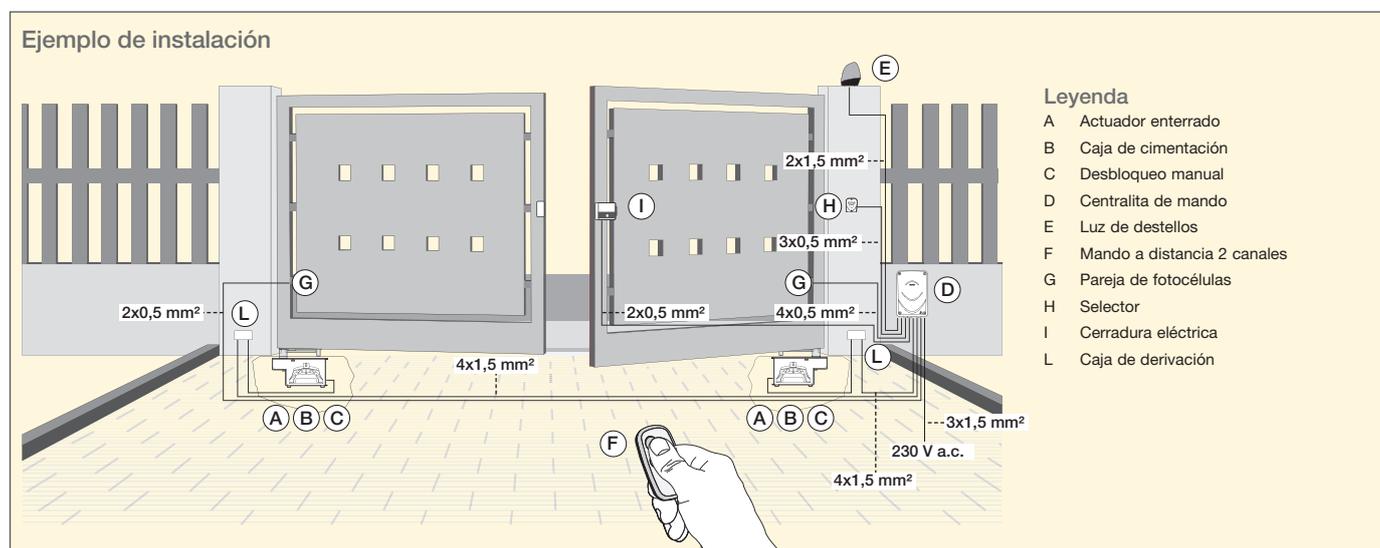
Datos técnicos del actuador 230/120 V

Alimentación (V a.c.)	230/120
Potencia (W)	300
Longitud hoja (m)	3,5
Peso hoja (kg)	400
Apertura (°)	110
Tiempo de apertura (s)	15 ÷ 25
Grado de protección	IP67
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-10 ÷ +55
Medidas (mm)	
Peso (kg)	21
Frecuencia de utilización (%)	60

Centralita de mando con tarjeta electrónica 230/120 V trimmer HIDDY

- Tarjeta de mando 2 motores Art. RS11 con trimmer y receptor de radio incorporado, en una carcasa especial protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio para 128 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Memoria de datos extraíble
- Personalización del espacio y de la velocidad de desaceleración en apertura y cierre

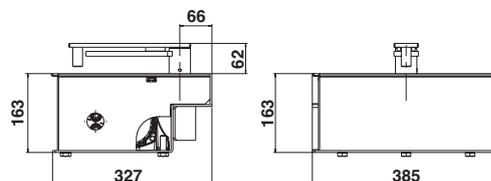
- LED para el diagnóstico de entradas
- Regulación de la fuerza de los motores
- Función fototest programable
- Salida para electrocerradura
- Entrada específica para temporizador o espiras de inducción magnética



Automatización para cancelas de hojas batientes

Automatización 230 V para cancelas de hojas batientes, para el sector servicios e industrial

- ▲ EIM2 HIDDY 350A Actuador electromecánico irreversible 230 V a.c. para hojas de hasta 3,5 m - 400 kg. Incluye 6 m de cable.
- ▲ EIM2.120 Como arriba, 120 V a.c.



▲ EIM2
▲ EIM2.120

Kit para 2 hojas batientes de hasta 3,5 m (400 kg) cada una

- ▲ EK11 Kit HIDDY 350A para hoja batiente de hasta 3,5 m - 400 kg. Incluye: 2 actuadores irreversibles electromecánicos 230 V a.c., central de mando 230 V, luz de destellos 230 V, mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, selector de llave de superficie, de aluminio, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática".
- ▲ EK11.EXP Kit HIDDY 350A para hoja batiente de hasta 3,5 m - 400 kg. Incluye: 2 actuadores irreversibles electromecánicos 230 V a.c., central de mando 230 V, luz de destellos 230 V, 2 mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, pareja de fotocélulas orientable 180°, cartel "Atención cancela automática".



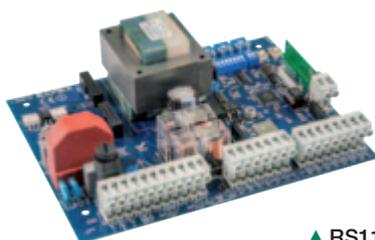
▲ EK11



▲ EK11.EXP

Tarjeta electrónica de recambio

- ▲ RS11 Tarjeta electrónica de mando 230 V a.c. para central de mando ECA8.
- ▲ RS11.120 Tarjeta electrónica de mando 120 V a.c. para central de mando ECA8.120.



▲ RS11
▲ RS11.120

CANCELAS
BATIENTES HIDDY

Accesorios y recambios

Centrales de mando para automatizaciones de cancelas batientes

▲ ECA5	Central de mando 24 V. Incluye transformador, tarjeta electrónica con trimmer y receptor de radio 433 MHz Art. RS07, para automatizaciones de cancelas batientes HIDDY 200D
▲ ECA5.120	Central de mando 24 V. Incluye transformador, tarjeta electrónica con trimmer y receptor de radio 433 MHz, para automatizaciones de cancelas batientes HIDDY 200D. Alimentación 120 V
▲ ECA8	Central de mando 230 V. Incluye tarjeta electrónica con trimmer y receptor de radio 433 MHz Art. RS11, para automatizaciones de cancelas batientes HIDDY 350A
▲ ECA8.120	Central de mando 120 V. Incluye tarjeta electrónica con trimmer y receptor de radio 433 MHz Art. RS11.120, para automatizaciones de cancelas batientes HIDDY 350A



- ▲ ECA5
- ▲ ECA5.120
- ▲ ECA8
- ▲ ECA8.120

Tarjetas electrónicas de mando con pantalla

Las tarjetas electrónicas con pantalla están provistas de las mismas funciones de los modelos programables con conmutador DIP y trimmer, pero disponen de una completa interfaz de usuario. Permiten la visualización de anomalías y errores de funcionamiento. Controlan la lista de mandos a distancia memorizados. Están provistas de contador del número de maniobras realizadas.

▲ RS08	Tarjeta electrónica de mando 24 V con pantalla para automatizaciones de cancelas batientes HIDDY
--------	--



- ▲ RS08

Cerraduras

ZD04	Electrocerradura 12 V múltiple, ambidextra
ZD14	Electrocerradura de cerrojo rotativo para montaje vertical en puertas o cancelas. Alimentación 12 V. Requiere cilindro entero Art. ZD14/I o medio cilindro Art. ZD14/M
ZD14/I	Cilindro entero de perfil europeo para electrocerradura Art. ZD14
ZD14/M	Medio cilindro de perfil europeo para electrocerradura Art. ZD14
ZD26	Cerrojo de cursor para bloqueo doble hoja



ZD04



ZD14



ZD14/I



ZD14/M



ZD26

Tope mecánico

ZD27	Topes de suelo para puerta batiente de doble hoja
------	---



ZD27

Accesorios y recambios

Baterías y cargadores de baterías

▲ ZBA6	Batería tampón 24 V d.c. 2200 mAh con cargador integrado para central de mando ECA5
--------	---



▲ ZBA6

Cajas de cimentación y desbloques

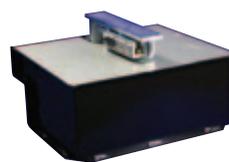
ZX41	Caja de cimentación autoportante de acero galvanizado para actuador enterrado HIDDY 200D
ZX41/I	Caja de cimentación de acero inoxidable para actuador enterrado HIDDY 200D
EIC2/L	2 cajas de cimentación (ZX41) con desbloques manuales de palanca (EDI1) para 2 actuadores HIDDY 200D
▲ EIC5	Caja de cimentación autoportante con tratamiento de cataforesis y tapa galvanizada y pintada para actuador enterrado HIDDY 350A
EDI1	Desbloqueo manual de palanca para HIDDY 200D
▲ EIS5.L	Desbloqueo manual de palanca para HIDDY 350A
▲ EIX1	Palanca adaptadora para caja de cimentación HIDDY 350A



ZX41
ZX41/I



EIC2/L



▲ EIC5



EDI1



▲ EIS5.L



▲ EIX1

CANCELAS
BATIENTES HIDDY

Recambios

▲ R319	Transformador 230 V a.c. 24 V 150 VA para central de mando ECA5
▲ R319.120	Transformador 120 V a.c. 12 V 150 VA para central de mando ECA1.120
▲ RA37	Condensador para HIDDY 350A (EIM2)
▲ RA37.120	Condensador para HIDDY 350A 120 V (EIM2.120)



▲ R319
▲ R319.120

Señalizaciones

ZX20	Cartel "Atención cancela automática"
------	--------------------------------------



ZX20

Otros accesorios y dispositivos para automatizaciones están disponibles desde la página 92

Automatización para puertas de garaje basculantes de contrapesos

Automatización 24 V para puertas basculantes de contrapesos, de 3 m de ancho máximo y hasta 9 m²

Automatización para puertas basculantes equilibradas por contrapesos para el sector residencial. Los engranajes internos son de acero y bronce. Además, para limitar las holguras internas y obtener una elasticidad que permita proteger la mecánica contra los tirones, el motor está provisto de una correa interna especial que permite un movimiento siempre extremadamente silencioso, fluido y seguro.

Características principales

- Superficie máxima de la puerta basculante: 9 m²
- Actuador con central de mando incorporada y luz de cortesía de LED
- Regulación, mediante un trimmer, de la velocidad de apertura y cierre de la puerta
- Pulsador de mando de serie, en el cárter
- Programación rápida de la central y de los mandos a distancia con el motor instalado y cerrado, utilizando solo la tecla presente en el cárter
- Orificio cuadrado para paso de tubo al motor, para un montaje más rápido, económico y sin soldaduras

- En caso de interrupción del suministro eléctrico, la caja con cargador de baterías permite realizar un número elevado de maniobras
- Sistema de detección de obstáculos
- Carcasa separada con cargador de baterías para permitir el funcionamiento en caso de fallo del suministro eléctrico
- Desbloqueo manual fácil e intuitivo

Datos técnicos del actuador 24 V

Alimentación (V a.c.)	230
Alimentación (V d.c.)	24
Potencia (W)	55
Tiempo de apertura (s)	15-23
Grado de protección	IP44
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-10 ÷ +55
Medidas (mm)	182x147x703
Peso (kg)	9,5 (EBM1), 9 (EBM2)
Superficie máx basculante (m ²)	9 (12 con 2 motores)

Tarjeta electrónica 24 V trimmer KLYS

- Tarjeta de mando 1 o 2 motores con trimmer
- Receptor de radio para 120 mandos a distancia (rolling code)
- Personalización de la velocidad de desaceleración en apertura y cierre

- Sistema de detección de obstáculos
- LED para el diagnóstico de entradas
- Control de corriente para la protección del motor eléctrico
- Preparada para conectar la tarjeta de carga de batería

Ejemplo de instalación con 1 motor central

Ejemplo de instalación con 2 motores laterales

Legenda

- A1 Actuador para puertas basculantes MASTER
- A2 Actuador para puertas basculantes SLAVE
- B Larguero
- C1 Brazos para montaje central
- C2 Brazos para montaje lateral
- D Mando a distancia 2 canales
- E Antena
- F Borde sensible

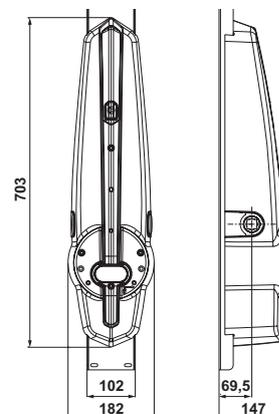
Automatización para puertas de garaje basculantes de contrapesos

Automatización 24 V para puertas basculantes equilibradas por contrapesos, para el sector residencial

- ▲ **EBM1** KLYS 9CD Actuador MASTER electromecánico irreversible 24 V d.c. para puertas de hasta 9 m². Incluye tarjeta electrónica de mando.
- ▲ **EBM2** KLYS 9CD Actuador SLAVE electromecánico irreversible 24 V d.c. para puertas de hasta 12 m² (a combinar con KLYS 9CD MASTER).



▲ EBM1
▲ EBM2



Kit para puerta basculante de hasta 9 m²

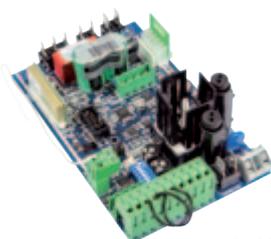
- ▲ **EK12** Kit KLYS 9CD para puerta basculante de hasta 9 m². Incluye: actuador MASTER irreversible electromecánico 24 V, mando a distancia de 2 canales rolling code 433 MHz, antena 433 MHz con cable de 3 m RG58



▲ EK12

Tarjeta electrónica de recambio

- ▲ **RS13** Tarjeta electrónica de mando 24 V para actuador KLYS 9CD MASTER.



▲ RS13

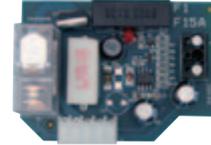
Accesorios y recambios

Baterías y cargadores de baterías

▲ EBB1	Caja con baterías tampón 24 V d.c. para actuador para puertas basculantes KLYS 9CD MASTER
▲ ECB3	Cargador de baterías 24 V d.c. para actuador para puertas basculantes KLYS 9CD MASTER



▲ EBB1



▲ ECB3

Desbloques manuales

▲ EBS1	Desbloqueo manual externo para actuador para puertas basculantes MASTER KLYS 9CD
▲ EBS2	Desbloqueo manual externo para dos actuadores para puertas basculantes MASTER/SLAVE KLYS 9CD
▲ EBS3	Desbloqueo manual externo con llave Allen con cerradura para actuador para puertas basculantes MASTER KLYS 9CD



▲ EBS1



▲ EBS2



▲ EBS3

Accesorios y recambios

Partes mecánicas para puertas basculantes de contrapesos

▲ EBX1	Larguero L= 0,8 m para aplicación basculante preparada para la motorización
▲ EBX7	Larguero L= 1,95 m para aplicación basculante no preparada para la motorización
▲ EBX2	Pareja de palancas telescópicas rectas
▲ EBX6	Pareja de palancas telescópicas curvas
▲ EBX3	Contramarcha lateral para actuador para puertas basculantes KLYS 9CD MASTER
▲ EBX4	Contramarcha lateral y tubos de transmisión para actuador para puertas basculantes KLYS 9CD MASTER y SLAVE juntos
▲ EBX5	Tubo de transmisión L= 3 m



▲ EBX1



▲ EBX7



▲ EBX2



▲ EBX6



▲ EBX3



▲ EBX4



▲ EBX5

Recambios

▲ RA43	Levas de tope de apertura y cierre para KLYS 9CD
--------	--



▲ RA43

Automatización para puertas de garaje seccionales

Automatización 24 V para puertas de garaje seccionales

Automatización para puertas de garaje seccionales para el sector residencial y comunidades de vecinos. La tracción de cadena es fiable y elimina la posibilidad de “deslizamientos”. Las guías premontadas optimizan el tiempo de montaje. Irreversible, antirrobo con dispositivo antiplastamiento.

Características principales

- Superficie máxima de la puerta 18 m²
- Conexiones protegidas con una elegante carcasa de plástico con luz de cortesía de serie
- Sistema de desbloqueo con cable para desbloquear desde el exterior
- Tarjeta electrónica incorporada con ajuste y gestión intuitiva de los parámetros mediante LED y 2 pulsadores
- Aprendizaje automático de los tiempos de trabajo, apretando tan solo un pulsador
- Regulación de la velocidad de desaceleración en apertura y cierre
- Regulación de la fuerza del motor

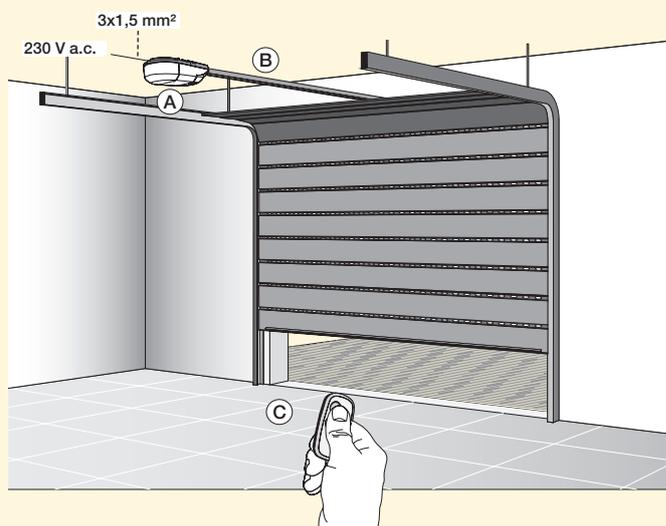
Datos técnicos del actuador 24 V

Alimentación (V a.c.)	230
Alimentación (V d.c.)	24
Tiempo de apertura (s)	15 ÷ 20
Fuerza de empuje (N)	500 (EN05), 1000 (EN10)
Grado de protección	IP20
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-20 ÷ +55
Medidas (mm)	160x215x395
Peso (kg)	5,9 (EN05), 6,7 (EN10)
Superficie máx basculante (m ²)	10 (EN05), 18 (EN10)
Frecuencia de utilización (%)	80

Tarjeta electrónica 24 V trimmer KLYS

- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS14 con ajuste de los parámetros mediante LED y 2 pulsadores
- Receptor de radio incorporado de codificación fija
- Sistema de detección de obstáculos
- LED para el diagnóstico
- Control de corriente para la protección del motor eléctrico

Ejemplo de instalación



Legenda

- A Actuador
- B Guía de cadena
- C Mando a distancia 2 canales

Automatización para puertas de garaje seccionales

Automatización 24 V para puertas de garaje seccionales, para el sector residencial y comunidades de vecinos

EN05	KLYS 500SD Actuador electromecánico irreversible 24 V d.c. para puertas de hasta 10 m ² , fuerza de tracción de 500 N. Incluye tarjeta electrónica de mando y receptor de radio 433 MHz de código fijo
EN10	KLYS 1000SD Actuador electromecánico irreversible 24 V d.c. para puertas de hasta 18 m ² , fuerza de tracción de 1000 N. Incluye tarjeta electrónica de mando y receptor de radio 433 MHz de código fijo



EN05
EN10

Tarjeta electrónica de recambio

▲ RS14	Tarjeta electrónica de mando 24 V para actuador KLYS 500SD/1000SD.
---------------	--



▲ RS14

Guías de cadena

EN11	Guía de cadena para actuadores KLYS 500SD/1000SD, para puertas seccionales de altura máxima h= 2,25 m
EN12	Guía de cadena para actuadores KLYS 500SD/1000SD, para puertas seccionales de altura máxima h= 2,50 m
EN13	Guía de cadena para actuadores KLYS 500SD/1000SD, para puertas seccionales de altura máxima h= 3,25 m



EN11
EN12
EN13

Desbloques manuales y contactos N.C.

EN14	Desbloqueo manual de emergencia externo con cable de 1,70 m de longitud. Incluye cerradura y doble llave
EN0C	Contacto adicional N.C. para actuadores KLYS 500SD/1000SD



EN14



EN0C

Automatización para barreras

Automatización 12 V para barreras con mástil de hasta 3 m

Barrera electromecánica irreversible con cuerpo, de tamaño reducido, de chapa de acero, barnizado con tratamiento de cataforesis. No está previsto ningún muelle de equilibrado. Para el sector residencial y comunidades de vecinos

Características principales

- Centralita con tarjeta de mando 1 motor Art. RS02 y receptor incorporados, extraíbles para facilitar el cableado
- De chapa de acero con tratamiento de cataforesis y pintado con polvos
- Motor de baja tensión con engranajes de acero engrasados de por vida
- Sistema electrónico de control del motor, mediante encoder óptico, que garantiza la máxima precisión y seguridad del movimiento y la función de desaceleración en apertura y cierre

- Funcionamiento también en caso de fallo del suministro eléctrico con la batería tampón y cargador de baterías (opcional)
- Se utiliza con el mástil tubular, ZBNA/3T, de 3 m.

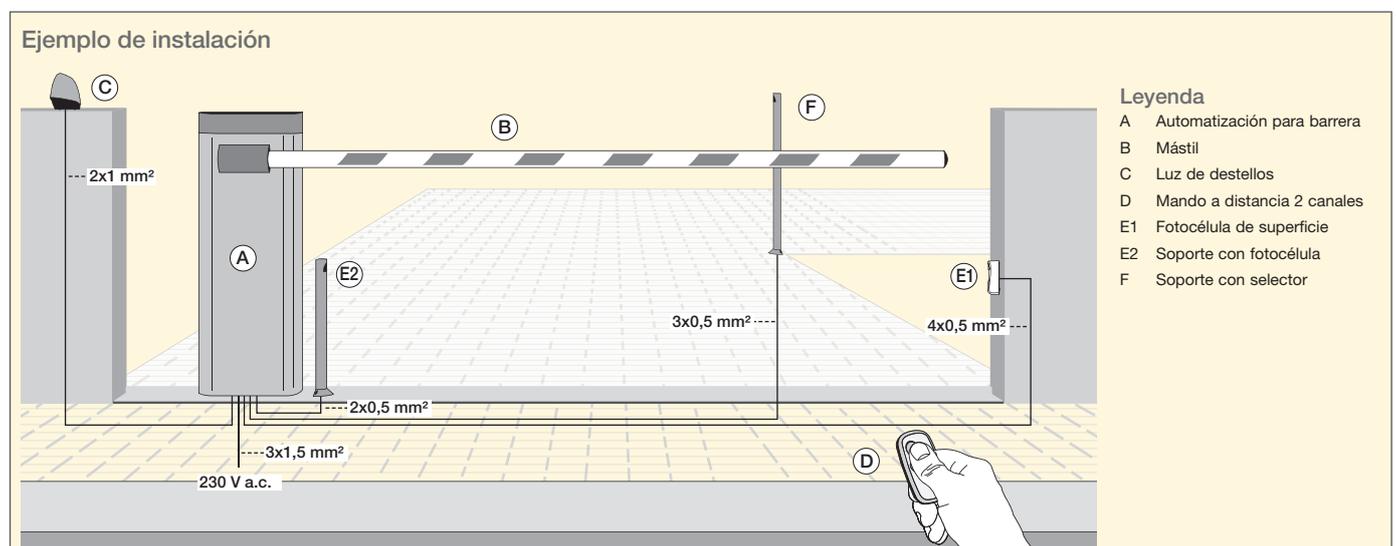
Datos técnicos del actuador 12 V

Alimentación (V a.c.)	230
Alimentación (V d.c.)	12
Absorción máx (A)	7
Potencia (W)	90
Tiempo de apertura (s)	6
Grado de protección	IP45
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-20 ÷ +55
Medidas (mm)	350x230x1045
Peso (kg)	44
Mástil (m)	3
Frecuencia de utilización (%)	100

Tarjeta electrónica 12 V con pantalla para FRAGMA

- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS02, fácil de programar, receptor de radio incorporado, protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio para 200 códigos de mandos a distancia (con codificación fija o rolling code)
- Sistema electrónico de control del motor, mediante encoder óptico, que garantiza la máxima precisión y seguridad del movimiento y la función de desaceleración en apertura y cierre

- Memoria de datos extraíble
- LED para el diagnóstico de entradas
- Control de corriente para la protección del motor eléctrico



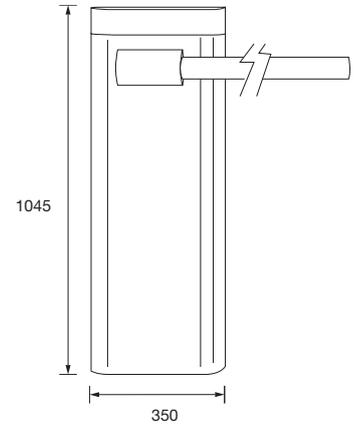
Automatización para barreras

Barreras 12 V, para el sector residencial y comunidades de vecinos

ZBNC	FRAGMA 3D Barrera electromecánica irreversible para mástil de 3 m, 12 V d.c., con centralita electrónica de mando y receptor de radio 433 MHz.
ZBNC/I	FRAGMA 3D Barrera electromecánica irreversible para mástil de 3 m, 12 V d.c., con cofre de acero INOX AISI 316, con centralita electrónica de mando y receptor de radio 433 MHz.



ZBNC
ZBNC/I



Tarjeta electrónica de recambio

▲ RS02	Tarjeta electrónica de mando 12 V para barrera FRAGMA 3D.
---------------	---



▲ RS02

Automatización para barreras

Automatización 230 V para barreras con mástil de hasta 6 m

Barreras electromecánicas diseñadas para controlar accesos y entradas de vehículos. Estructura robusta con pintura resistente a los agentes atmosféricos con tratamiento de cataforesis. Para el sector servicios e industrial.

Características principales

- Centralita con tarjeta de mando 1 motor Art. RS15 y receptor incorporados, extraíbles para facilitar el cableado
- Motor autoventilado que permite un uso especialmente intensivo
- Sistema de tope electromecánico ajustable para regular la desaceleración y la parada
- Luz de destellos de serie incorporada en la estructura
- Se utiliza con los mástiles de 3 m a 6 m
- Adecuada para uso intensivo

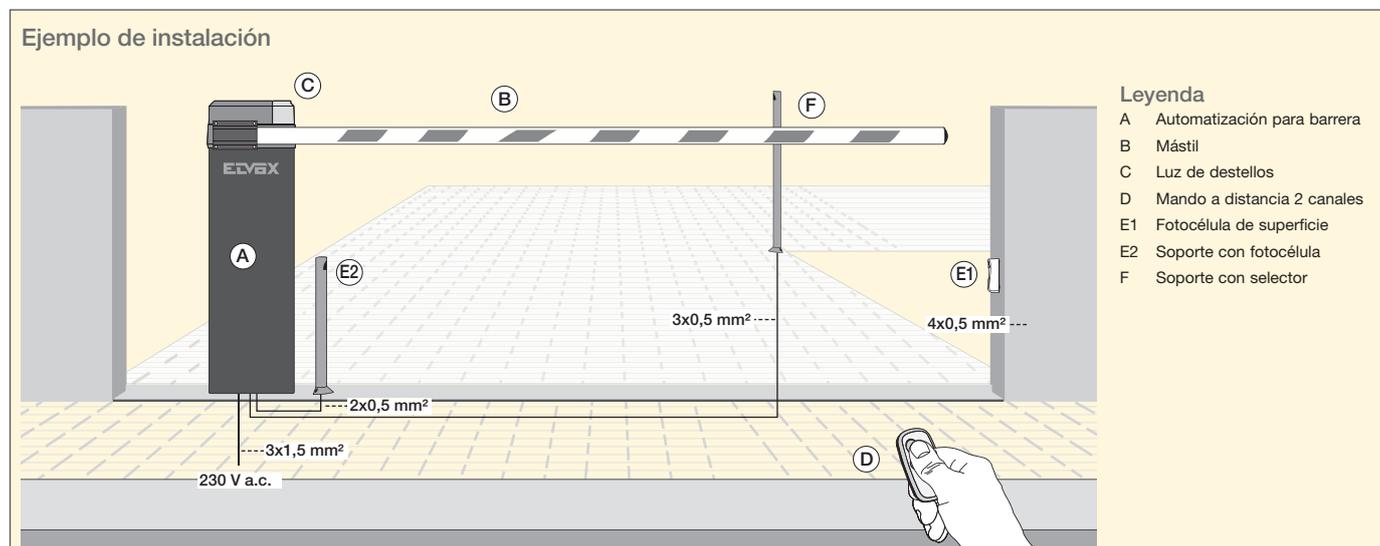
Datos técnicos de FRAGMA 4A y 6A

Alimentación (V a.c.)	230
Potencia (W)	190
Tiempo de apertura (s)	2,5 (4A), 6 (6A)
Grado de protección	IP54
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-10 ÷ +55
Medidas (mm)	280x300x1065
Peso (kg)	62
Mástil (m)	3 o 4 (EBR1), 5 o 6 (EBR2)
Frecuencia de utilización (%)	100
Número de ciclos diarios recomendados	1200 (4A), 1500 (6A)

Tarjeta electrónica 230 V con trimmer para FRAGMA

- Tarjeta de mando 1 motor Art. RS15, fácil de programar, receptor de radio incorporado, protegida contra los agentes atmosféricos
- Receptor de radio para 40 códigos de mandos a distancia (rolling code)
- LED para el diagnóstico

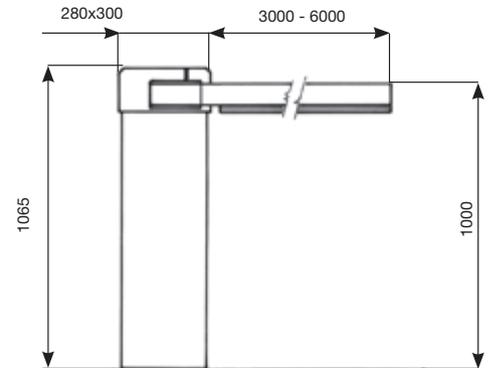
- Regulación de la velocidad de desaceleración
- Pulsadores mando separados para la conexión de espiras de inducción magnética o temporizador
- Función fototest programable



Automatización para barreras

Barreras 230 V, para el sector servicios e industrial

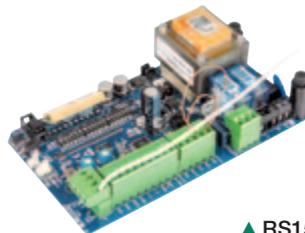
▲ EBR1	FRAGMA 4A Barrera electromecánica irreversible para mástil de 3 o 4 m, 230 V a.c., con centralita electrónica de mando y receptor de radio 433 MHz
▲ EBR2	FRAGMA 6A Barrera electromecánica irreversible para mástil de 5 o 6 m, 230 V a.c., con centralita electrónica de mando y receptor de radio 433 MHz



▲ EBR1
▲ EBR2

Tarjeta electrónica de recambio

▲ RS15	Tarjeta electrónica de mando 230 V a.c. para barrera FRAGMA 4A/6A.
--------	--



▲ RS15

Accesorios y recambios

Placas de fijación

▲ EBRB	Placa de fijación para barrera FRAGMA 4A/6A
ZX31	Placa de fijación para barrera FRAGMA 3D



▲ EBRB



ZX31

Mástiles

ZBNA/3T	Mástil de aluminio de 3 m de longitud, diám. 60 con adhesivos reflectantes para FRAGMA 3D
▲ EBRA.380	Mástil de 3 m de longitud, diám. 80 para FRAGMA 4A/6A
▲ EBRA.480	Mástil de 4 m de longitud, diám. 80 para FRAGMA 4A/6A
▲ EBRA.580	Mástil de 5 m de longitud, diám. 80 para FRAGMA 6A
▲ EBRA.680	Mástil de 6 m de longitud, diám. 80 para FRAGMA 6A



ZBNA/3T



▲ EBRA.380
▲ EBRA.480
▲ EBRA.580
▲ EBRA.680

Accesorios para mástiles

Δ EBRG	Perfil de goma para mástiles EBRA.380/480/580/680
■ EBRG.3	Perfil de goma para mástiles barreras FRAGMA 4A y 6A, 3 m
■ EBRG.4	Perfil de goma para mástiles barreras FRAGMA 4A y 6A, 4 m
■ EBRG.5	Perfil de goma para mástiles barreras FRAGMA 4A y 6A, 5 m
■ EBRG.6	Perfil de goma para mástiles barreras FRAGMA 4A y 6A, 6 m
ZBNE	Adhesivos reflectantes para mástiles
ZBNS	Falda de aluminio pintado para mástil Art. ZBNA/3T. Módulo de 2 m
▲ EBRP	Apoyo fijo para barrera FRAGMA 4A/6A
▲ EBRP.M	Apoyo móvil para barrera FRAGMA 4A/6A
▲ EBRM.80	Columna 80 mm para mástiles EBRA.380/480/580/680



EBRG...



ZBNE



ZBNS



▲ EBRP



▲ EBRP.M



▲ EBRM.80

Accesorios y recambios

Muelles

▲ EBRM.4	Muelle Ø 4 mm para mástiles EBRA.380/480
▲ EBRM.4.5	Muelle Ø 4,5 mm para mástiles EBRA.380/480/580
▲ EBRM.5	Muelle Ø 5 mm para mástiles EBRA.580/680
▲ EBRM.5.5	Muelle Ø 5,5 mm para mástiles EBRA.680
ZBNM	Muelle de equilibrado para FRAGMA 3D para utilización con falda ZBNS



▲ EBRM.4
▲ EBRM.4.5
▲ EBRM.5
▲ EBRM.5.5



ZBNM

Tabla de regulación de muelle del mástil

Longitud del mástil	Tipo de mástil	Referencias	Muelles necesarios
3 m	Mástil ø 80	EBRA.380+EBRM.80	3 x EBRM.4 ø 4
	Mástil ø 80 y apoyo	EBRA.380+EBRM.80+EBRP.M	2 x EBRM.4.5 ø 4,5
	Mástil ø 80 y goma	EBRA.380+EBRM.80+EBRG	2 x EBRM.4.5 ø 4,5
	Mástil ø 80 y goma + apoyo	EBRA.380+EBRM.80+EBRG+EBRP.M	2 x EBRM.4.5 ø 4,5
4 m	Mástil ø 80	EBRA.480+EBRM.80	1 x EBRM.4 ø 4 + 2 x EBRM.4.5 ø 4,5
	Mástil ø 80 y apoyo	EBRA.480+EBRM.80+EBRP.M	3 x EBRM.4.5 ø 4,5
	Mástil ø 80 y goma	EBRA.480+EBRM.80+EBRG	3 x EBRM.4.5 ø 4,5
	Mástil ø 80 y goma + apoyo	EBRA.480+EBRM.80+EBRG+EBRP.M	2 x EBRM.4.5 ø 4,5 + 1 x EBRM.5 ø 5
5 m	Mástil ø 80	EBRA.580+EBRM.80	2 x EBRM.5 ø 5 + 1 x EBRM.4.5 ø 4,5
	Mástil ø 80 y apoyo	EBRA.580+EBRM.80+EBRP.M	2 x EBRM.5 ø 5 + 1 x EBRM.5.5 ø 5,5
	Mástil ø 80 y goma	EBRA.580+EBRM.80+EBRG	2 x EBRM.5 ø 5 + 1 x EBRM.5.5 ø 5,5
	Mástil ø 80 y goma + apoyo	EBRA.580+EBRM.80+EBRG+EBRP.M	3 x EBRM.5.5 ø 5,5
6 m	Mástil ø 80	EBRA.680+EBRM.80	3 x EBRM.5.5 ø 5,5

Controles

ZR01	Sensor magnético de masa, monocal, con 2 salidas, impulsiva y/o presencia. Alimentación 12/24 V a.c./d.c.
ZR02	Sensor magnético de masa, bicanal. Alimentación 12/24 V a.c./d.c.
ZRS1	Espira para sensor de masa, 6 m de longitud



ZR01



ZR02



ZRS1

Recambios

▲ R307	230 V c.a. Transformador 12 V para barrera ZBNC
▲ RA36	Condensador para barrera FRAGMA 4A y 6A (EBR1 y EBR2)



▲ R307

Otros accesorios y dispositivos para automatizaciones están disponibles desde la página 92

Automatización reversible 230 V para puertas enrollables

Automatización para puertas enrollables para el sector residencial e industrial. Cuerpo y corona de aluminio fundido a presión. Engranajes de acero. Eje de transmisión ensamblado en rodamientos de bolas. Conexión práctica y rápida de los cables de alimentación. Condensador y partes eléctricas alojados en la carcasa. Alojamiento específico para el cableado eléctrico.

Características principales

- Motorreductor reversible (sin freno eléctrico)
- Para puertas enrollables con eje de 60 mm de diámetro y caja portamuelle de 200 mm de diámetro
- Se suministra con dos adaptadores para eje de 48 mm de diámetro, adaptador para portamuelle de 220 mm de diámetro y 4 m de cable 4x1 mm²
- Preinstalación para aplicación del freno electromecánico de conexión rápida Art. ZXP1
- Grupo de topes y cableados protegidos en carcasa de plástico

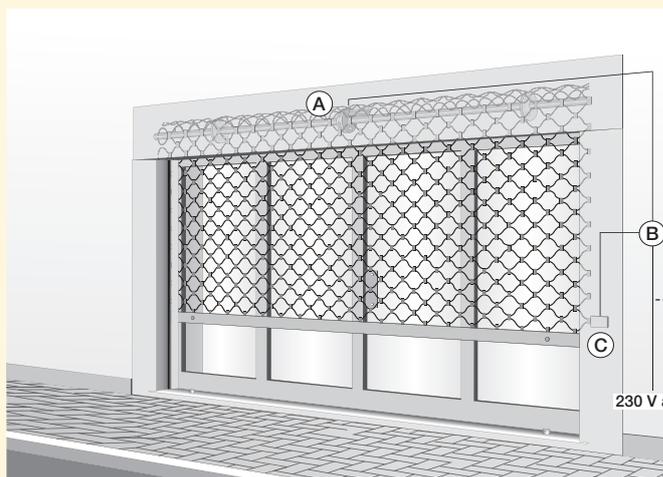
Datos técnicos del actuador 230 V

Alimentación (V a.c.)	230
Potencia (W)	630
Par (Nm)	155
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-20 ÷ +55
Peso (kg)	8
Protección térmica (min)	4
Eje cierre enrollable (mm)	Ø 48/60
Corona (mm)	Ø 200/220
Peso cierre enrollable (kg)	160
Frecuencia de utilización (%)	20

Central de mando de hombre presente, con tarjeta electrónica 230 V

- Central con tarjeta electrónica de mando para 1 motor Art. ECP1, en carcasa de exteriores IP55
- Con 2 mandos de baja tensión 24 V a.c.: abrir/común/cerrar (hombre presente)
- Capacidad de contactos de relé 16 A

Ejemplo de instalación



Leyenda

- A Motorreductor
- B Central de mando
- C Selector

Automatización reversible 230 V para puertas enrollables, para el sector residencial e industrial

ZP08	Motorreductor reversible, sin freno eléctrico, para puertas enrollables con eje de 60 mm de diámetro y caja portamuelle de 200 mm de diámetro. Alimentación 230 V 630 W. Capacidad de elevación de 160 kg. Se suministra con dos adaptadores para eje de 48 mm de diámetro, adaptador para portamuelle de 220 mm de diámetro y 4 m de cable 4x1 mm ² . Con preinstalación para freno electromecánico ZXP1.
ZP07	Motorreductor reversible, sin freno eléctrico, para puertas enrollables con eje de 76 mm de diámetro y caja portamuelle de 240 mm de diámetro. Alimentación 230 V a.c. 630 W. Capacidad de elevación de 180 kg. Con preinstalación para freno electromecánico, Art. ZXP1, y 4 m de cable 4x1 mm ² .



ZP08
ZP07

Kit para puertas enrollables de 160 kg

ERK1	Kit para puertas enrollables de hasta 160 kg, con motorreductor reversible. Incluye: motorreductor reversible 230 V a.c., central de mando 230 V a.c. hombre presente, selector de llave
-------------	--



ERK1

Automatización para puertas enrollables

Automatización irreversible 230 V para puertas enrollables

Automatización para puertas enrollables para el sector residencial e industrial. Cuerpo y corona de aluminio fundido a presión. Engranajes de acero. Eje de transmisión ensamblado en rodamientos de bolas. Conexión más práctica y rápida de los cables de alimentación. Tapa de registro para la conexión eléctrica y mantenimiento posterior sin acceso a las partes eléctricas.

Características principales

- Motorreductor irreversible (con freno eléctrico)
- Para puertas enrollables con eje de 60 mm de diámetro y caja portamuelle de 200 mm de diámetro
- Se suministra con dos adaptadores para eje de 48 mm de diámetro, adaptador para portamuelle de 220 mm de diámetro y 4 m de cable 4x1 mm²
- Grupo de topes y cableados protegidos en carcasa de plástico

Datos técnicos del actuador 230 V

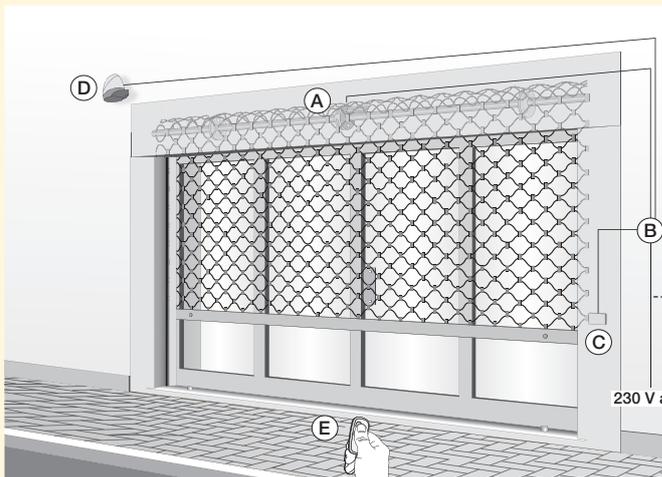
Alimentación (V a.c.)	230
Potencia (W)	630
Par (Nm)	145
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-20 ÷ +55
Peso (kg)	9
Protección térmica (mín)	4
Eje cierre enrollable (mm)	Ø 48/60
Corona (mm)	Ø 200/220
Peso cierre enrollable (kg)	160
Frecuencia de utilización (%)	20

Central de mando con tarjeta electrónica 230 V

- Central con tarjeta electrónica de mando para 1 motor Art. ECP2, receptor de radio, en carcasa de superficie IP55
- Con 2 mandos de baja tensión 24 V a.c.: abrir/común/cerrar (paso-paso)
- Capacidad de contactos de relé 16 A
- Receptor de radio incorporado para 114 mandos a distancia de codificación fija

- Con bornes para luz de destellos o luz de cortesía y dispositivos de seguridad
- Autoaprendizaje automático de tiempo de funcionamiento del motor y tiempo de pausa

Ejemplo de instalación



Leyenda

- A Motorreductor
- B Central de mando
- C Selector
- D Luz de destellos
- E Mando a distancia 2 canales

Automatización irreversible 230 V para puertas enrollables, para el sector residencial e industrial

ZP09 Motorreductor irreversible, con freno eléctrico, para puertas enrollables con eje de 60 mm de diámetro y caja portamuelle de 200 mm de diámetro. Alimentación 230 V a.c. 630 W. Capacidad de elevación de 160 kg. Se suministra con dos adaptadores para eje de 48 mm de diámetro, adaptador para portamuelle de 220 mm de diámetro y 4 m de cable 4x1 mm².



ZP09

Kit para puertas enrollables de 160 kg

ERK2 Kit para puertas enrollables de hasta 160 kg, con motorreductor irreversible. Incluye: motorreductor irreversible 230 V a.c., central de mando con receptor de radio 433 MHz, luz de destellos 230 V a.c., soporte para luz de destellos para fijación a la pared, mando a distancia de 2 canales de código fijo, selector de llave con desbloqueo manual



ERK2

Accesorios y recambios

Centralitas de mando

ECP1	Central 230 V a.c. para puertas enrollables hombre presente
ECP2	Central de mando 230 V a.c. para puertas enrollables con receptor de radio 433 MHz de código fijo



ECP1
ECP2

Selectores

EDP1	Selector de llave de superficie, de aluminio, con cilindro europeo, capacidad de contactos 16 A 250 V
EDP2	Selector de llave de superficie, de aluminio, con cilindro europeo y desbloqueo para puertas enrollables irreversibles, capacidad de contactos 16 A 250 V



EDP1



EDP2

Mandos

EDP3	Pulsador para abrir/cerrar, capacidad de relé 16 A 250 V
EDP4	Cajetín de aluminio con desbloqueo manual y pulsador, con preinstalación para pulsador de activación de alarma, capacidad contactos 16 A 250 V



EDP3



EDP4

Frenos

ZPX1	Freno electromecánico para motorreductores reversibles ZP07 y ZP08. Con cable (longitud = 5 m) y pomo de desbloqueo
-------------	---



ZPX1

Adaptadores

ZPX2	Adaptador para eje de 33 mm de diámetro para ZP08 y ZP09
ZPX3	Adaptador para eje de 42 mm de diámetro para ZP08 y ZP09



ZPX2
ZPX3

Automatización para persianas enrollables y toldos

Automatización 230 V para persianas enrollables

Automatización tubular para persianas enrollables. Diseñada para facilitar la instalación e integrarse, gracias a los accesorios suministrados, en distintos tipos de carpintería, también ya montada. Para el sector residencial, comercial y servicios.

Características principales

- Sin maniobra manual
- Regulación de la carrera mediante topes mecánicos roscados
- Protección térmica del motor: 4 mín
- Tope de apertura y cierre

Datos técnicos del actuador 230 V

Artículo	EV15/35	EV20/45	EV40/45	EV60/45	EV80/45
Alimentación (V a.c.)	230	230	230	230	230
Potencia (W)	98	112	145	198	205
Par (Nm)	6	10	20	40	50
Grado de protección	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso (kg)	489,8xØ39	494xØ53,5	494xØ53,5	562xØ53,5	562xØ53,5
Persiana tubo Ø 45 (kg)	15				
Persiana tubo Ø 60 (kg)		20	40	80	95
Protección térmica (mín)	4	4	4	4	4

Automatización 230 V para persianas y toldos

Automatización tubular para persianas y toldos con adaptadores específicos. Diseñada para facilitar la instalación e integrarse, gracias a los accesorios suministrados, en distintos tipos de carpintería, también ya montada. Para el sector residencial, comercial y servicios.

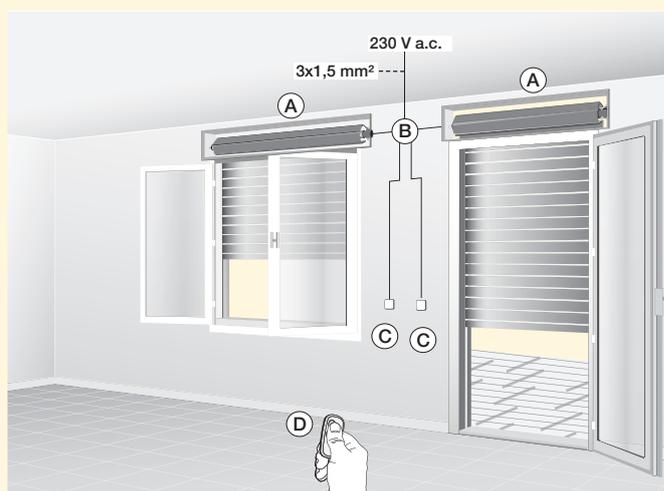
Características principales

- Con maniobra manual
- Regulación mediante topes mecánicos roscados
- Protección térmica: 4 mín
- Tope de apertura y cierre

Datos técnicos del actuador 230 V

Artículo	EV30/45	EV50/45	EV70/45
Alimentación (V a.c.)	230	230	230
Potencia (W)	145	198	205
Par (Nm)	20	40	50
Grado de protección	IP44	IP44	IP44
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso (kg)	655x100	725x100	725x100
Persiana tubo Ø 60 (kg)	40	80	95
Toldos tubo Ø 70 / 78 (kg)	35	70	85
Protección térmica (mín)	4	4	4

Ejemplo de instalación



Leyenda

- A Motor tubular
- B Central de mando
- C Mandos
- D Mando a distancia 2 canales

Automatización para persianas enrollables y toldos

Automatizaciones 230 V para persianas enrollables, para el sector residencial, comercial y servicios

EV15/35	Motor tubular para persianas enrollables con adaptadores octogonales de 40 mm y soporte de fijación. Capacidad de elevación de 15 kg. Alimentación 230 V a.c. 98 W.
----------------	---



EV15/35

Automatizaciones 230 V para persianas, para el sector residencial, comercial y servicios

EV20/45	Motor tubular para persianas con adaptadores octogonales de 60 mm y soporte de fijación. Capacidad de elevación de 20 kg. Alimentación 230 V 112 W.
----------------	---

EV40/45	Como el anterior. Capacidad de elevación de 40 kg. Alimentación 230 V a.c. 145 W.
----------------	---

EV60/45	Como el anterior. Capacidad de elevación de 80 kg. Alimentación 230 V a.c. 170 W.
----------------	---

EV80/45	Como el anterior. Capacidad de elevación de 95 kg. Alimentación 230 V a.c. 191 W.
----------------	---



EV20/45
EV40/45
EV60/45
EV80/45

Automatizaciones 230 V para persianas y toldos, para el sector residencial, comercial y servicios

EV30/45	Motor tubular para persianas y toldos con adaptadores octogonales de 60 mm y soporte de fijación. Capacidad de elevación de 40 kg. Alimentación 230 V a.c. 145 W.
----------------	---

EV50/45	Como el anterior. Capacidad de elevación de 80 kg. Alimentación 230 V a.c. 170 W.
----------------	---

EV70/45	Como el anterior. Capacidad de elevación de 95 kg. Alimentación 230 V a.c. 145 W.
----------------	---



EV30/45
EV50/45
EV70/45

Centralitas de mando

ECG1	Central de mando 230 V a.c. para motores tubulares con receptor de radio 433 MHz, de código fijo
-------------	--



ECG1

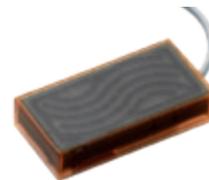
Sensores

EGA1	Anemómetro para central ECG1
-------------	------------------------------

EGP1	Sensor de lluvia para centralita ECG1, alimentación 12 V d.c.
-------------	---



EGA1



EGP1

Accesorios y recambios

Soportes y adaptadores

ZXVA	Soporte motor con perno 10 mm regulable
ZXVB	Dos adaptadores octogonales de estrella, diámetro 60 mm
ZXVC	Dos adaptadores con cono para toldos, diámetro 70 mm
ZXVL	Dos adaptadores con cono para toldos, diámetro 78 mm



ZXVA



ZXVB



ZXVC



ZXVL



Maniobras y articulaciones

ZXVD	Varilla de maniobra articulada con gancho, de 1,50 m de longitud
ZXVE	Anilla de maniobra estándar, de 85 mm de alto
ZXVF	Anilla de maniobra articulada, de 110 mm de alto
ZXVG	Articulación cardánica 45° con varilla y anilla y empalme terminal articulado de 250 mm de alto
ZXVG	Articulación cardánica 90° con varilla y anilla y empalme terminal articulado de 250 mm de alto
ZXVM	Anilla de maniobra



ZXVD



ZXVE



ZXVG



ZXVH



ZXVM

Automatización 230 V para ventanas, con cadena

Automatización para ventanas para el sector residencial e industrial. Único motor para la apertura automatizada de ventanas, montaje proyectante, vertical u oscilobatiente. Fijación sencilla, adecuada para ventanas de todo tipo y tamaño.

Características principales

- Cadena articulada de doble eslabón en carcasa especial
- Carrera regulable a 200 y 380 mm mediante interruptor de selección
- Soportes y accesorios de serie para apertura proyectante u oscilobatiente
- Enganche rápido de fijación a la carpintería

Datos técnicos del actuador	
Alimentación	230 V a.c. (EG30/G, EG30/N) 24 V d.c. (EG30/N24)
Absorción (A)	0,26 A (EG30/G, EG30/N) 1,3 A (EG30/N24)
Fuerza de empuje (N)	300
Fuerza de tracción (N)	300
Grado de protección	IP30
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-5 ÷ +50
Medidas (mm)	337,2x103x60
Peso (kg)	1,1
Peso ventana (kg)	30
Carrera (mm)	200 y 300
Protección térmica (mín)	4 (EG30/G, EG30/N)

Automatización 230 V para ventanas, con cremallera

Automatización de cremallera para la apertura automatizada de cúpulas, lucernarios y ventanas proyectantes, para el sector residencial, industrial y servicios. Solución ideal para la ventilación natural en entornos industriales, carga máx. 500 N. Montaje sencillo y rápido con la fijación del soporte basculante mediante una pinza dentada que permite regular el "tope" con pasos de 2 mm.

Características principales

- Carrera de 320 mm, regulable con paso desde 50 mm aprox.
- Movimiento basculante autoalineante
- Soportes y accesorios de serie para apertura proyectante

Datos técnicos del actuador 230 V	
Alimentación (V a.c.)	230
Absorción (A)	0,3
Fuerza de empuje (N)	500
Fuerza de tracción (N)	500
Grado de protección	IP55
Temperatura de funcionamiento (°C mín/máx)	-5 ÷ +55
Medidas (mm)	775x94x68
Peso (kg)	9
Peso ventana (kg)	50
Carrera (mm)	320
Protección térmica (mín)	4

Automatización para ventanas

Automatización 230 V para ventanas, con cadena

EG30/G	gris	Actuador de doble cadena articulada para automatizar ventanas. Con soporte y accesorios para apertura oscilobatiente, proyectante y cúpulas, carrera seleccionable de 200 o 380 mm. Alimentación 230 V a.c. 50 Hz, carga máxima 300 N.
EG30/N	negro	
EG30/N24	negro	Actuador de doble cadena articulada para automatizar ventanas. Con soporte y accesorios para apertura oscilobatiente, proyectante y cúpulas, carrera seleccionable de 200 o 380 mm. Alimentación 24 V d.c, carga máxima 300 N.



EG30/N
EG30/N24



EG30/G

Automatización 230 V para ventanas, con cremallera

EG50	Actuador de cremallera para automatizar ventanas. Con soporte y accesorios para apertura oscilobatiente, proyectante, cúpulas y lucernarios, carrera de 320 regulable. Alimentación 230 V a.c. 50 Hz, carga máxima 500 N.
------	---



EG50

Centralitas de mando

ECG1	Central de mando 230 V a.c. para motores tubulares con receptor de radio 433 MHz, de código fijo
------	--



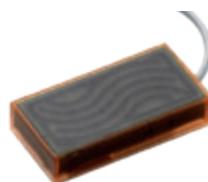
ECG1

Sensores

EGA1	Anemómetro para central ECG1
EGP1	Sensor de lluvia para centralita ECG1, alimentación 12 V d.c.



EGA1



EGP1

Dispositivos complementarios

Mandos a distancia

ETA1	Mando a distancia de 2 canales, 433 MHz, código fijo de autoaprendizaje
ET03	Mando a distancia de 2 canales, 433 MHz, código fijo DIP
ET04	Mando a distancia de 4 canales, 433 MHz, código fijo DIP
▲ ETR5	Mando a distancia de 2 canales, 433 MHz, rolling code
ETR4	Mando a distancia de 4 canales, 433 MHz, rolling code
▲ ETR6	Mando a distancia de 4 canales + luz de cortesía, 433 MHz, rolling code



ETA1



ET03



ET04



▲ ETR5



ETR4



▲ ETR6

Luces de destellos y soportes

ELA1	Luz de destellos, 12 V d.c. 5 W
ELA2	Como arriba, 24 V d.c. 13 W
ELA3	Luz de destellos, 230 V a.c. 25 W con electrónica de destello
▲ ELA3.120	Como arriba, 120 V a.c. 25 W
ELA4	Luz de destellos, 230 V a.c. 25 W
ELA1/L	Luz de destellos de LED, 12/24 V d.c.
EL33	Soporte de luz de destellos para fijación a la pared
▲ RZ12	Recambio 12 V d.c. bombilla 5 W para ELA1
▲ RZ13	Recambio 24 V d.c. bombilla 13 W para ELA2
▲ RZ14	Recambio 230 V c.a. bombilla 25 W para ELA3 y ELA4
▲ RZ14.120	Recambio 120 V a.c. bombilla 25 W para ELA3.120



ELA1
ELA2
ELA3
▲ ELA3.120
ELA4
ELA1/L



EL33

Dispositivos complementarios

Módulos de mando

▲ ECRU	Receptor de 2 canales, rolling code o código fijo, 433 MHz para automatización y servicios auxiliares. Memoriza hasta 500 mandos a distancia. Ampliable hasta 4 canales con los contactos ECRU.CA. Alimentación 12/24 V a.c./d.c.
▲ ECRU.CA	Contacto adicional para módulo de mando ECRU
ZC10	Relés de mando modular con bobina 12 V d.c., contacto 12 A 250 V
ZC30	Relés modular por impulsos con bobina 12 V d.c., contacto 16 A 250 V



▲ ECRU



▲ ECRU.CA



ZC10



ZC30

Antenas

ZL43	Antena para receptores de 433 MHz con soporte para fijación a la pared y cable de 3 m RG58
------	--



ZL43

Dispositivos complementarios

Fotocélulas de empotrar

Δ EF01	Pareja de fotocélulas para montaje de empotrar de utilizar con caja ZX26. Alimentación 12 V. Alcance nominal 50 m. Absorción max 250 mA
■ EF01.1	Pareja de fotocélulas 12/24 V a.c./d.c., alcance 30 m, para montaje de empotrar de utilizar con caja ZX26
ZX26	Caja de empotrar para la instalación de las fotocélulas EF01. Medidas: 72x72x83 mm



EF01...

ZX26

Fotocélulas de superficie

EFA1	Pareja de fotocélulas "sincronizadas" de bajo perfil, instalación de superficie, orientables 180°. Alimentación 12/24 V a.c./d.c. Alcance nominal 15 m
EFA2	Pareja de fotocélulas de superficie, orientables 90°-0-90°, Tx alimentación con batería/cable con entrada. Para borde de seguridad. Alimentación 12/24 V a.c./d.c., alimentación Tx 2 baterías 3,6 V 2,5 Ah. Alcance nominal 25 m
ZBA4	Kit pilas de litio 3,6 V 2,5 Ah para fotocélulas EFA2
EF04/S	Pareja de fotocélulas "sincronizadas" de bajo perfil, de superficie y para soporte Art. EE11 y EE12. Alimentación 12/24 V a.c./d.c. Alcance nominal 15 m



EFA1



EFA2



ZBA4



EF04/S

Dispositivos complementarios

Fotocélulas para soporte

Δ EF02	Pareja de fotocélulas para montaje en soporte EE01 y EE02. Alimentación 12 V d.c. Alcance nominal 50 m
■ EF02.1	Pareja de fotocélulas 12/24 V a.c./d.c., alcance 30 m, para montaje en soporte EE01 y EE02
EE01	Soporte de bajo perfil, con base y tapa, 500 mm, 1 hoyo, para fotocélula EF02
EE02	Soporte de bajo perfil, con base y tapa, 1000 mm, 2 hoyos, para dos fotocélulas EF02
EF04/S	Pareja de fotocélulas "sincronizadas" de bajo perfil, de superficie y para soporte Art. EE11 y EE12. Alimentación de 12/24 V a.c./d.a. Alcance nominal 15 m
EE11	Soporte de bajo perfil, con base y tapa, 500 mm, 1 hoyo, para fotocélula EF04/S
EE12	Soporte de bajo perfil, con base y tapa 1000 mm, 2 hoyos, para dos fotocélulas EF04/S
ZX46	Placa de fijación para soportes EE11 y EE12



EF02...



EE01



EE02



EF04/S



EE11



EE12



ZX46

Dispositivos complementarios

Selectores de empotrar

ED01	Selector de llave de empotrar, capacidad de contactos 1 A 24 V
ZX26	Caja de empotrar para la preinstalación del selector ED01. Medidas: 72x72x83 mm



ED01



ZX26

Selectores de superficie

EDE4	Selector de llave, capacidad de contactos 1 A 24 V, de bajo perfil, de superficie y para soporte EE12 y EE14
EDE5	Dos selectores de llave de bajo perfil, de superficie o para soporte Art. EE12 o EE14 con llaves iguales. Capacidad de contactos 1 A 24 V
EDP1	Selector de llave de aluminio, de superficie, con cilindro europeo, capacidad de contactos 16 A 250 V
EDS1	Selector de llave de aluminio, de superficie, capacidad de contactos 16 A 250 V
▲ EDS2	Selector de llave de aluminio, de superficie, capacidad de contactos 16 A 250 V
▲ EDS3	Selector de llave de aluminio, de superficie, con cilindro europeo, capacidad de contactos 16 A 250 V
■ EDS4	Dos selectores de llave 16 A 250 V, de aluminio, de superficie, con llaves iguales



EDE4



EDE5



EDP1



EDS1



▲ EDS2



▲ EDS3



■ EDS4

Dispositivos complementarios

Selectores para soporte

EDE4	Selector de llave, capacidad de contactos 1 A 24 V, de bajo perfil, de superficie y para soporte EE12 y EE14
EDE5	Dos selectores de llave de bajo perfil, de superficie o para soporte Art. EE12 o EE14 con llaves iguales. Capacidad de contactos 1 A 24 V
EE12	Soporte de bajo perfil, con base y tapa 1000 mm, 2 hoyos, para fotocélula EF04/S y selector EDE4
EE14	Soporte de bajo perfil, con base y tapa 1000 mm, 1 hoyo, para selector EDE4
ZX46	Placa de fijación para soportes EE12 y EE14



EDE4

EDE5



EE12



EE14



ZX46

Dispositivos complementarios

Teclados

ZD08	Teclado de mando antivandalismo retroiluminado, 500 usuarios. Alimentación 12/24 V a.c./d.c.
▲ EDT1	Teclado de mando retroiluminado, alámbrico. 60 usuarios. Alimentación 12/24 V a.c./d.c.
▲ EDT2	Teclado de mando retroiluminado, inalámbrico. 60 usuarios. Alimentación 12/24 V a.c./d.c.



ZD08



▲ EDT1
▲ EDT2

Control de accesos

ZD12/C	Central de mando para lectores ZD16, 250 usuarios. Alimentación 12 V a.c./d.c.
ZD16	Lector de proximidad de superficie. Alimentación 12 V d.c.
ZD17	Llave de proximidad para lector ZD16
ZD18	Tarjeta de proximidad para lector ZD16



ZD12/C



ZD16



ZD17



ZD18

Dispositivos complementarios

Mandos

EDP3	Pulsador abrir/cerrar, capacidad de relé 16 A 250 V.
ZR01	Sensor magnético de masa, monocanal, con 2 salidas, impulsiva y/o presencia. Alimentación 12/24 V a.c./d.c.
ZR02	Sensor magnético de masa, bicanal. Alimentación 12/24 V a.c./d.c.
ZRS1	Espira para sensor de masa, 6 m de longitud



EDP3



ZR01



ZR02



ZRS1

Accesorios

ZSC1	Central para la gestión de 2 semáforos Art. ZSEM. Alimentación 220 V a.c.
ZSEM	Semáforo de dos luces y dos lentes, rojo-verde con soporte de fijación a la pared, ángulo de rotación aprox. 200°. Se suministra con 2 bombillas 70 W de larga duración. Alimentación 230 V
ZX20	Cartel "Atención cancela automática"
▲ ECA0	Caja para centralitas serie ECA



ZSC1



ZSEM



ZX20



▲ ECA0

Dispositivos de protección

ZX01/EN	Borde sensible de seguridad conforme a las normas europeas EN12445 y EN12453. h= 1,5 m
ZX02/EN	Borde sensible de seguridad conforme a las normas europeas EN12445 y EN12453. h= 2 m



ZX01/EN
ZX02/EN

ADVERTENCIAS GENERALES

La instalación debe realizarse exclusivamente con componentes Elvox. Cada instalación debe realizarse cumpliendo las normas de buenas prácticas y de seguridad en vigor (normas europeas EN 12453-EN 12445). Elvox declina toda responsabilidad por el incumplimiento de las normas de seguridad.

B.C13068 ES - 1310
8 013406 252029

ELVOX

 **VIMAR** group

Via Pontarola, 14/a
35011 Campodarsego PD - Italy
Tel. +39 049 920 2511
Fax +39 049 920 2603
www.elvox.com