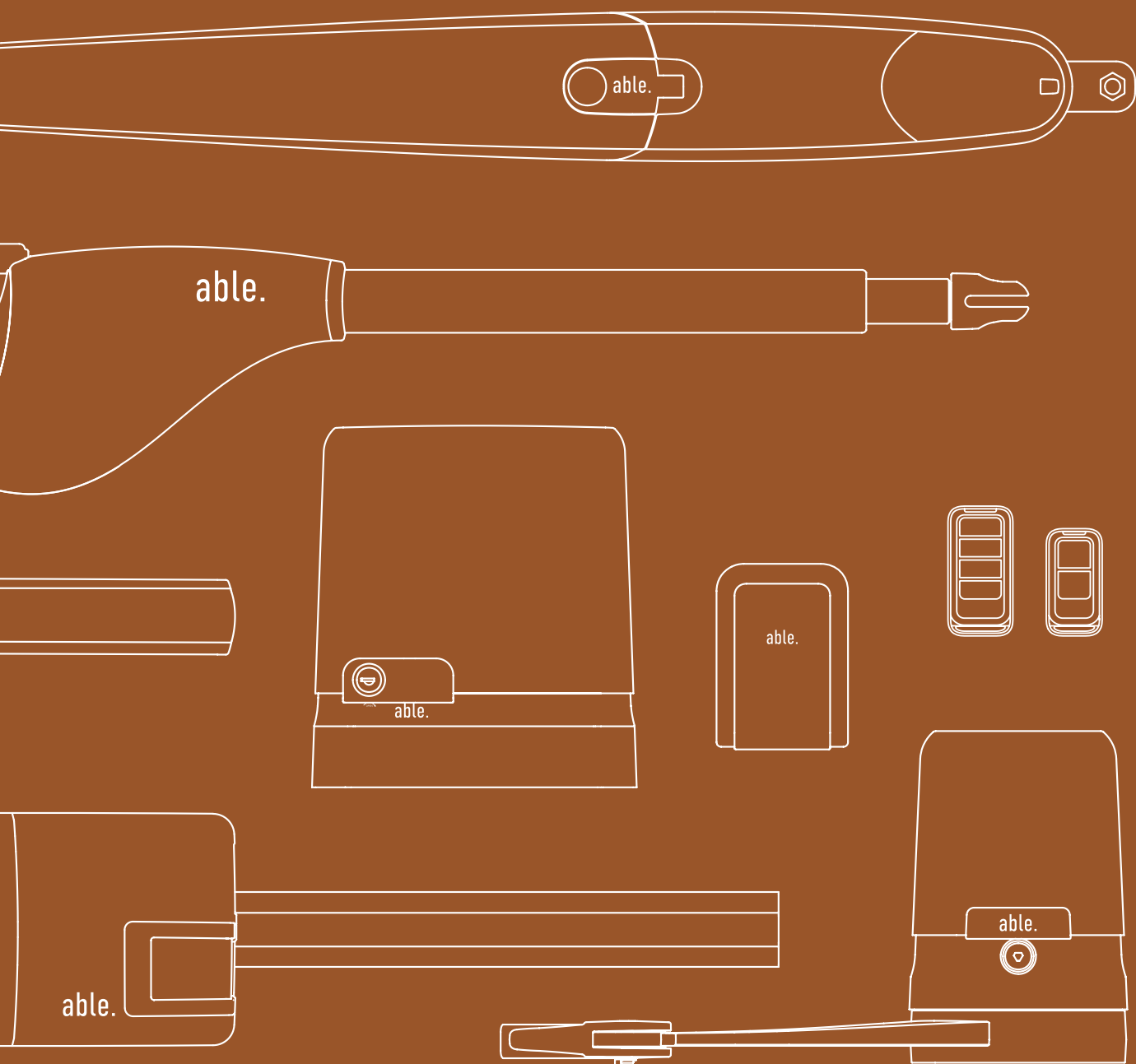


able. $\frac{1}{2}$



able. $\sqrt{2}$



Índice

Motores para puertas correderas	p. 16
Motores para puertas batientes	p. 28
Motores telescópicos para puertas batientes	p. 30
Motores lineales e hidráulicos para puertas batientes	p. 36
Motores de brazo articulado para puertas batientes	p. 48
Motores enterrados para puertas batientes	p. 56
Barreras	p. 60
Motores para puertas de garaje y persianas metálicas	p. 70
Motores para puertas de garaje	p. 72
Motores para persianas metálicas	p. 80
Cuadros de maniobras	p. 88
Accesorios	p. 100
Transmisores y receptores	p. 102
Dispositivos de seguridad y accesorios	p. 109
Dispositivos de acceso	p. 121

Somos Able, proveedores de sistemas de automatización profesionales. Escuchando lo que nos dicen nuestros clientes, creamos los sistemas personalizables, flexibles y fiables que necesitan. La asentada experiencia, la calidad y la relación calidad/precio nos convierten en el mejor proveedor profesional de automatización.

Convertimos la complejidad en productos sencillos y robustos destinados a durar. Desarrollados, diseñados y fabricados en Italia, nuestros sistemas ofrecen alto rendimiento y durabilidad. Son fáciles de instalar, usar y mantener, creados para ser herramientas potentes y fiables para los profesionales de la automatización.



Able

**pensado
para tus
necesidades**

rendir

**unir pasado
y futuro**

Un completo catálogo de productos diseñado para satisfacer las diferentes necesidades de los instaladores profesionales, garantizando soluciones para cada tipo de instalación. Esta colección ofrece opciones especializadas y una amplia gama de elecciones, lo que permite a los instaladores encontrar los productos adecuados para diferentes necesidades.

Los requisitos de mantenimiento se mantienen al mínimo absoluto, gracias a un sistema que ofrece asistencia técnica directa sin la molestia de los centros de asistencia telefónica o centralitas automáticas. Este enfoque optimizado garantiza un soporte rápido y eficiente, así como tiempos de respuesta más rápidos, lo que permite a los usuarios resolver problemas directamente con técnicos cualificados para una comodidad y fiabilidad óptimas.

La experiencia electrónica de V2 se encuentra con un nuevo diseño, una gama ampliada de productos y una tecnología avanzada que supera los límites de la innovación. La conectividad mejorada incrementa aún más la funcionalidad, facilitando la integración entre aplicaciones. Esta nueva generación de productos combina prestaciones y funciones inteligentes, creando un catálogo versátil que responde a las necesidades cambiantes de las instalaciones modernas, al tiempo que garantiza un control y fiabilidad intuitivos.

Duraderos

Productos robustos fabricados con materiales seleccionados, que garantizan la calidad y durabilidad de los productos *Made in Italy*

Fácil de usar

Cuadros de maniobras digital para instalaciones simplificadas, instrucciones en códigos QR siempre disponibles y herramientas web diseñadas para facilitarte la vida

Protegidos

Mandos con contrato personalizado para proteger a los instaladores, códigos personalizados para serializar los mandos a distancia y una red de distribución controlada

Bajo consumo y emisiones



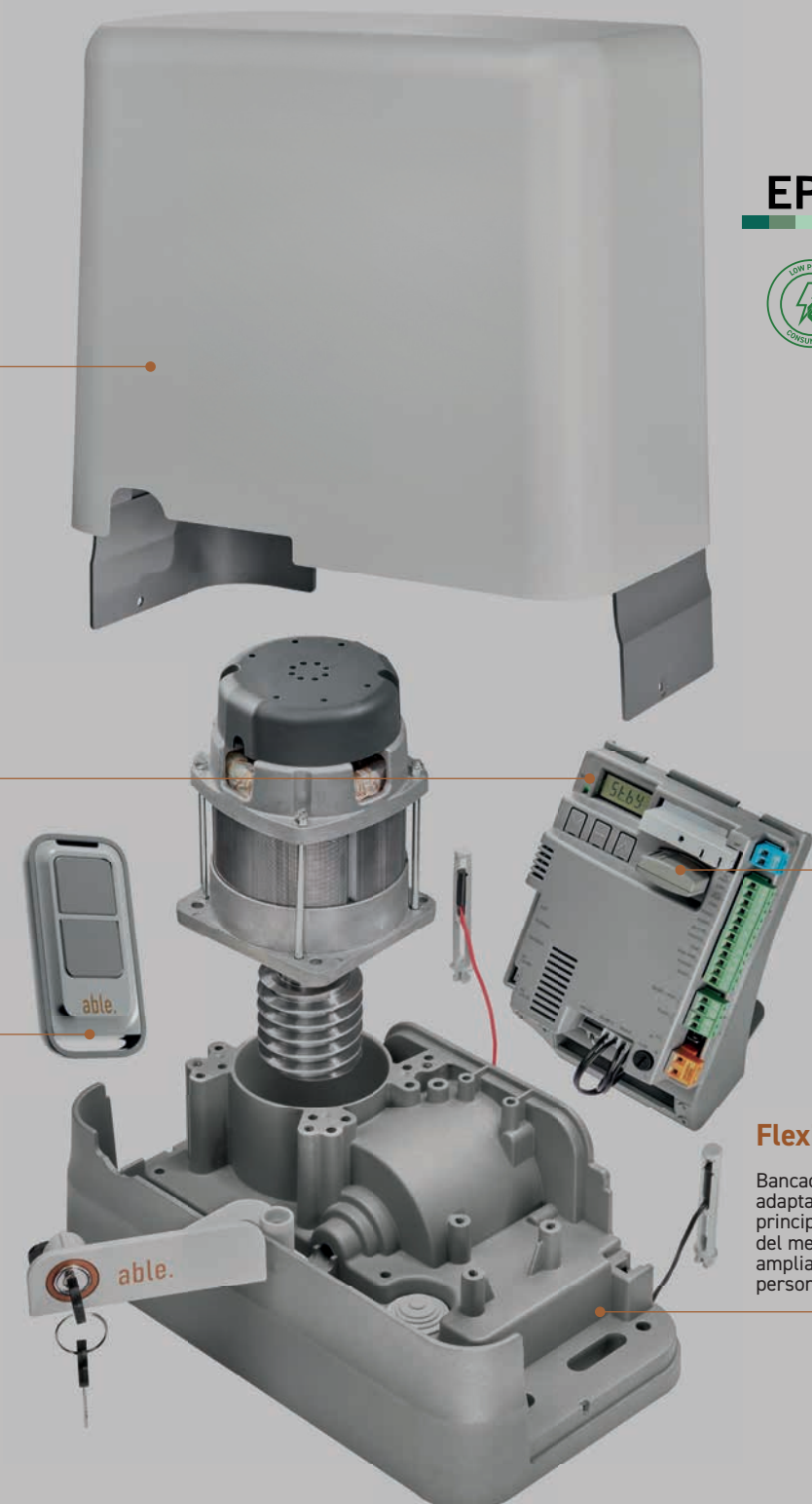
Toda la gama de productos Able cumple el reglamento de diseño ecológico para el bajo consumo de energía en reposo UE 2023/826. Certificación EPD según ISO14025

Siempre conectados

Aplicaciones diseñadas tanto para instaladores como para clientes finales, productos con integración Wi-Fi

Flexible

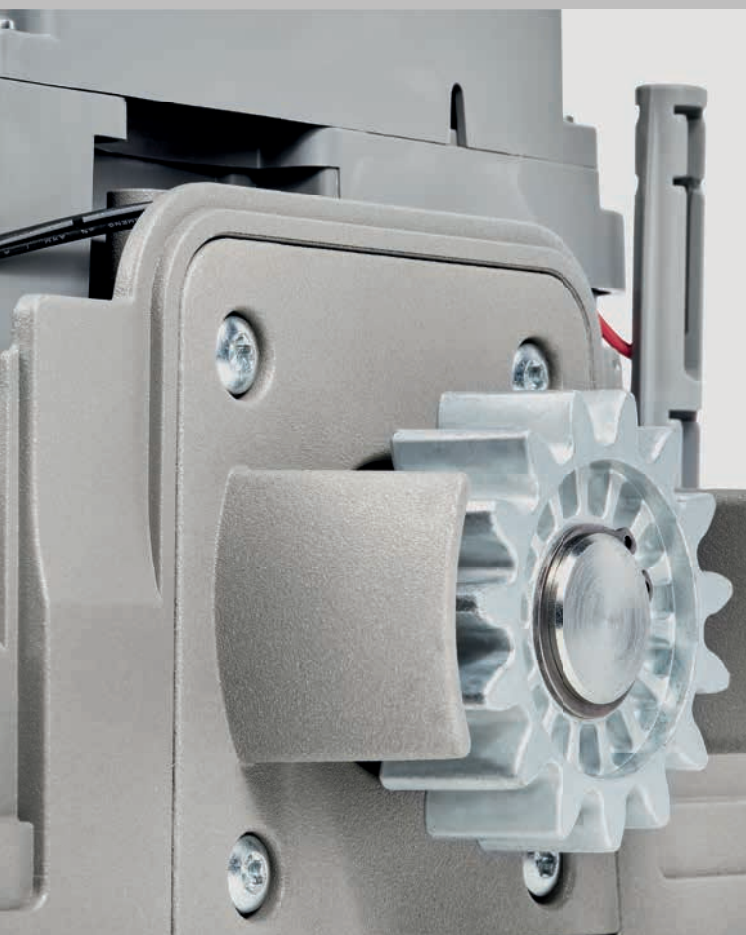
Bancadas de adaptación para los principales productos del mercado, con amplias opciones de personalización



Nuestros valores nos impulsan a crear soluciones duraderas y fiables, fáciles de usar y adaptables a cada necesidad. Nos centramos en la practicidad y la calidad para ofrecer productos que resistan el paso del tiempo

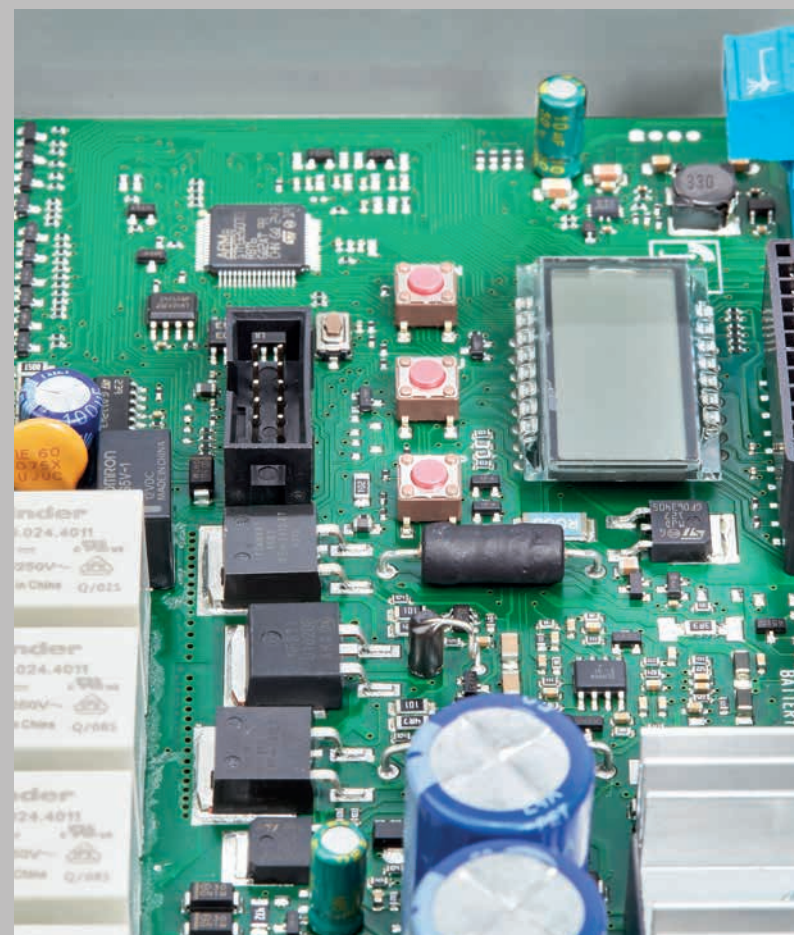
Fabricados para resistir

Fabricamos productos resistentes hechos con materiales duraderos, con una función clara, un buen diseño y elevadas prestaciones.



Centrados en la fiabilidad

Priorizamos la calidad con materiales cuidadosamente seleccionados, estándares electrónicos tradicionales V2 y pruebas rigurosas durante el montaje, para un rendimiento fiable.



Diseñados para la sencillez

Creemos que la sencillez es la clave para una instalación rápida e impecable y para facilitar su uso en el tiempo.



Hecho a tu medida

Los productos están diseñados para ser totalmente personalizables y responder a todas las necesidades.



Automatizaciones al alcance de la mano

AX WIFI01 y AX WIFI02 son módulos Wi-Fi en formato de bolsillo para programar y controlar automatizaciones Able directamente desde Smartphone

AX WIFI02 es el nuevo dispositivo diseñado expresamente para los instaladores que desean programar cómodamente los cuadros de maniobras y verificar las instalaciones directamente desde sus Smartphone utilizando la nueva aplicación "Able to Install".

Modo Wi-Fi directo. No se necesitan dispositivos de enrutamiento adicionales.

Un único dispositivo, un sinfín de instalaciones. Enchufar, configurar y listo.

No más acrónimos e incomodidades. Defina fácilmente todos los parámetros que necesita a través de la app.

Firmware sin miedo. Actualice el firmware directamente desde la aplicación y guarde todos los detalles de su instalación en la aplicación "Able to Install".

AX WIFI01 es el módulo receptor Wi-Fi diseñado para usuarios finales que desean un mando a distancia completo de todas sus automatizaciones a través de la nueva aplicación "Able to Use".

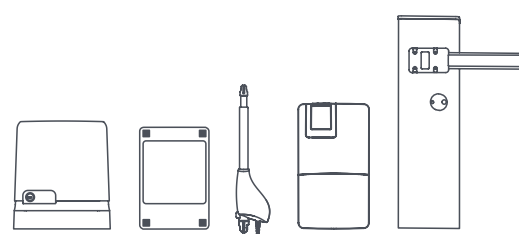


Todas en una. Todos los dispositivos en un solo panel.

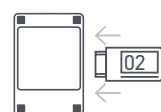
Comunicación Wi-Fi con la red doméstica.

Nada podría ser más simple. Simplemente enchufar y conectar.

Todo bajo control. Comprueba el estado de cancelas, puertas y soluciones de protección solar en tiempo real.



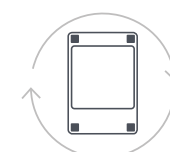
1. Elige e instala la automatización adecuada para ti



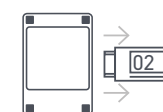
2. Insertar la tarjeta USB WIFI02 en el cuadro de maniobras y conéctese a través de Wi-Fi directa con la app "Able to Install"



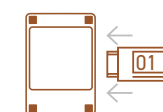
3. Programar el cuadro de maniobras desde app



4. La tarjeta USB WIFI02 también se puede utilizar para actualizar el firmware del cuadro de maniobras



5. Extraer la tarjeta USB WIFI02



6. Insertar la tarjeta USB WIFI01 y conéctala a la aplicación "Able to Use", que se vinculará a la red Wi-Fi doméstica



7. Utilice so de la aplicación "Able to Use" para controlar cancelas, puertas de garaje y motores de persianas, toldos y estores



8. Configuración de eventos y permisos de acceso a otros usuarios

Able to Install

“Able to Install” es la exclusiva aplicación de gestión desarrollada por Able, específicamente diseñada para técnicos e instaladores. Con “Able to Install”, programar el cuadro de maniobras y configurar parámetros resulta cómodo y sin esfuerzo, directamente desde un Smartphone o tablet. Operando a través del protocolo Wi-Fi, “Able to Install” se puede descargar desde Google Store y Apple Store, estableciendo una conexión al cuadro de maniobras a través del práctico módulo WIFI02.

Las funciones de la aplicación se extienden a programar todos los parámetros del cuadro de maniobras, cargar datos predeterminados, leer la configuración actual o cargar una configuración previamente guardada. Además, la aplicación otorga acceso al registro de eventos y facilita la rápida actualización del firmware del cuadro de maniobras (para esta función se debe verificar la compatibilidad del cuadro de maniobras).

Able to Use

“Able to use” es la aplicación diseñada para usuarios finales que proporciona una fácil gestión de las automatizaciones de viviendas y edificios. Los accesos se pueden verificar y controlar con un solo clic, lo que garantiza comodidad y eficiencia. Se pueden personalizar las políticas de acceso y los tiempos para los usuarios, y el uso se puede monitorizar con registros detallados. Se pueden añadir sin esfuerzo nuevos usuarios e instalaciones utilizando códigos QR, creando una experiencia fácil de usar.

La automatización se puede programar con escenarios personalizados creando eventos y ofreciendo control en días y horas específicos. La automatización se puede conectar fácilmente a la red con el módulo WIFI01, ampliando su funcionalidad. Este módulo Wi-Fi, compatible con los cuadros de maniobras digital Able, mejora las opciones de conectividad del sistema, proporcionando una solución integral para una gestión eficiente, personalizada y conectada.

La aplicación diseñada para técnicos e instaladores

Al alcance de la mano

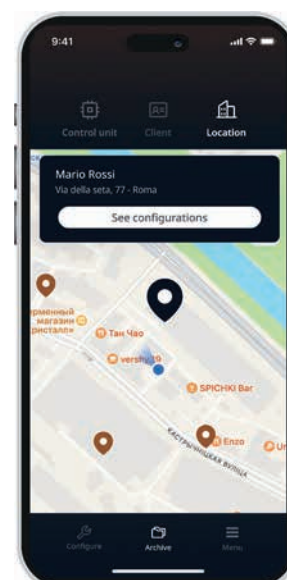
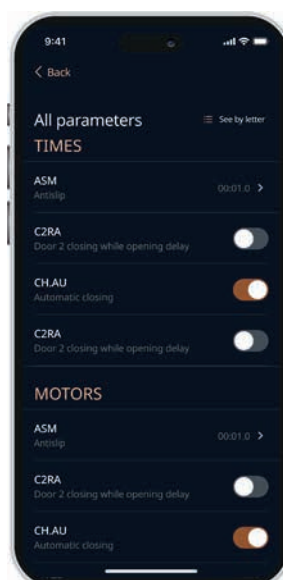
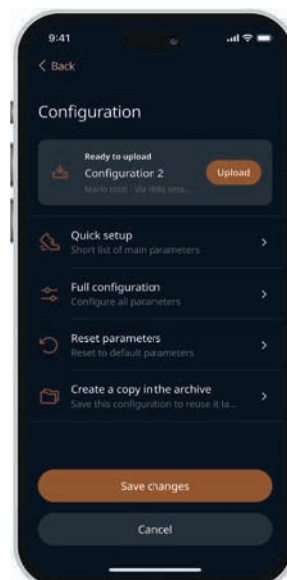
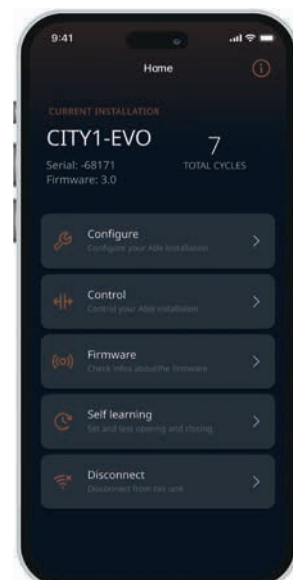
Programa los cuadros de maniobras y configura los parámetros directamente desde tu smartphone o tableta

Una vista, todos los parámetros

Olvidate de las abreviaturas y encuentra todos los parámetros que necesitas con descripciones completas

Crea tu propio sistema

Localiza tus instalaciones y crea una base de datos de clientes directamente desde la aplicación



Diseñado para una fácil gestión de las automatizaciones del hogar

Al alcance de la mano

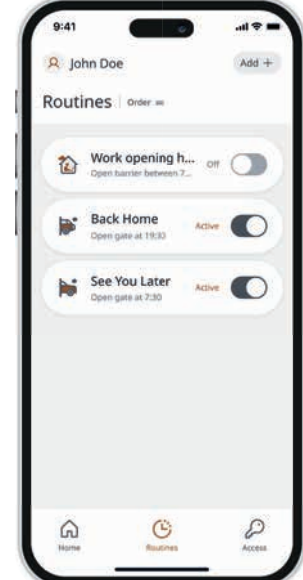
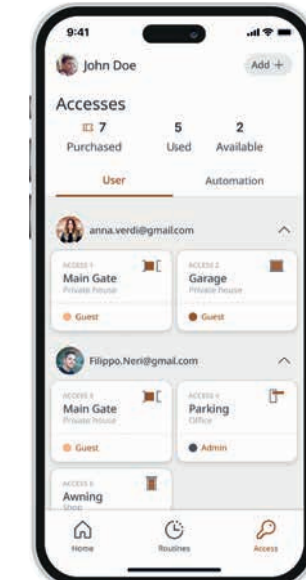
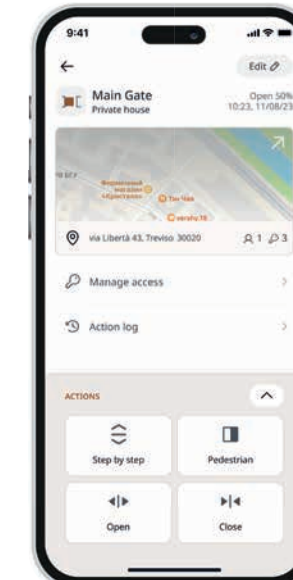
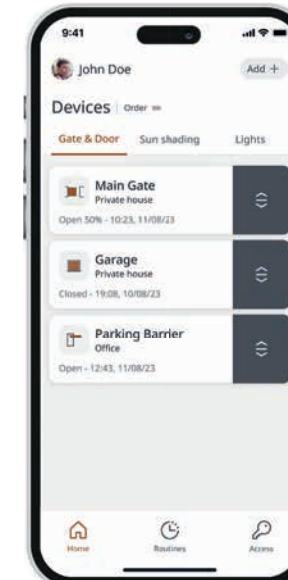
Elige entre tres comportamientos diferentes para tu automatización

Accesos seguros

La forma más fácil que has visto para gestionar accesos temporales y permanentes

Ten el control total

Crear rutinas domésticas y accesos específicos del dispositivo para una experiencia totalmente automatizada



Personal pass

Precisión serializada para un control sin iguales.

Un sistema sencillo para gestionar operaciones complejas a través de mandos, receptores, decodificadores y llaves serializadas. El software integrado proporciona una gestión específica para el usuario con códigos únicos, lo que garantiza una instalación rápida y una mayor seguridad.



Protección exclusiva del instalador

Gracias al código de contrato que se asigna al instalador, nadie más puede operar en el sistema, suministrar piezas de repuesto o realizar cambios. Además, Personal Pass simplifica y acelera considerablemente no solo los procedimientos de instalación, sino también el mantenimiento del propio sistema.

Mayor privacidad y control del usuario

Cada transmisor se asigna de forma única, otorgando acceso exclusivo tanto a áreas privadas como compartidas. Este robusto protocolo de seguridad, establecido en la fase de instalación, protege la identidad del usuario y evita el acceso no autorizado.

Protección para el usuario

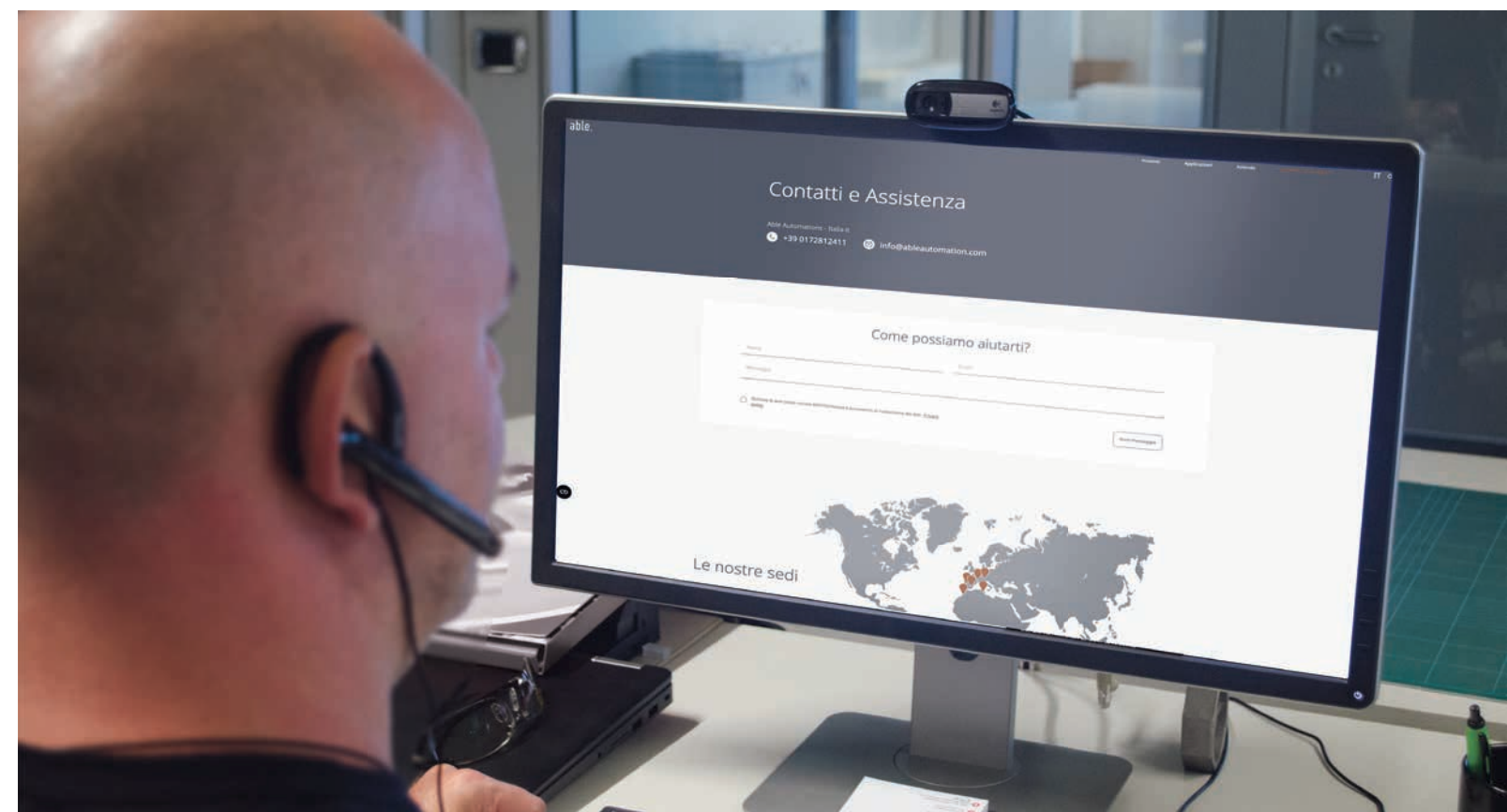
Cada mando de cuatro canales puede ejecutar hasta catorce funciones combinando la presión de sus teclas. Además, el sistema ofrece opciones de programación flexibles para personalizar el funcionamiento de cada tecla.

Gestión simplificada

El instalador puede crear una base de datos propia, manejando fácilmente incluso grandes instalaciones. Simplemente usando el PC y el correspondiente software WINPPCL puede crear un archivo de informaciones, eliminar o añadir usuarios en la base de datos, anular un código y sustituirlo en caso de pérdida del emisor, planificar bien el mantenimiento.

Soporte técnico

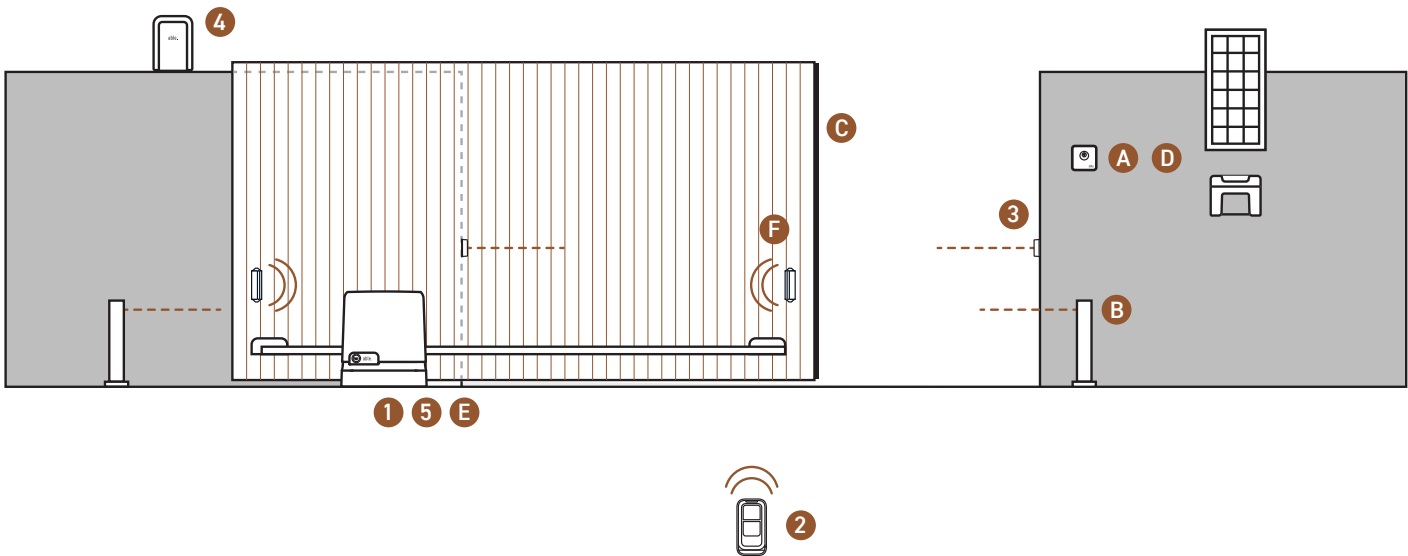
Able proporciona una asistencia inigualable a lo largo de su proceso de automatización, desde la selección de productos hasta la instalación por parte de expertos. Nuestra red global garantiza un soporte local, fácilmente disponible a través de varios canales. Los técnicos ofrecen orientación experta, asegurando un rendimiento óptimo del sistema y la satisfacción del cliente. La formación es importante y por eso mantenemos los más altos estándares de servicio.



Motores para puertas correderas



Motores para puertas correderas



Componentes

- 1 Actuador pp. 20-27
- 2 Transmisor p. 102
- 3 Fotocélulas p. 109
- 4 Luz intermitente con antena incorporada p. 109
- 5 Módulo receptor p. 102

Accesorios adicionales

- A Selector digital o de llave p. 121
- B Fotocélulas en postes p. 109
- C Bandas de seguridad p. 109
- D Sistema solar (para actuadores de 24V) p. 110
- E Receptores WES p. 102
- F Transmisores WES p. 102

Guía de opciones



Uso residencial

Para puertas de hasta 1500 kg instaladas en viviendas familiares y pequeños edificios. Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo.



Uso industrial

Para portones de uso intensivo de hasta 4000 kg, instalados en empresas y naves industriales.

24V	hasta 400 kg		SL SMALL 400 24	p. 20
	hasta 600 kg		SL SMALL 600 24	p. 20
	hasta 1000 kg		SL MEDIUM 1000 24	p. 22
230V	hasta 600 kg		SL SMALL 600 230	p. 20
	hasta 800 kg		SL SMALL 800 230	p. 20
	hasta 1200 kg		SL MEDIUM 1200 230	p. 22
	hasta 1500 kg		SL MEDIUM 1500I	p. 22
230V	hasta 2200 kg		SL LARGE 2200 230	p. 24
	hasta 2500 kg		SL LARGE 2500I	p. 24
	hasta 4000 kg		SL XL 4000I	p. 26

SL Small

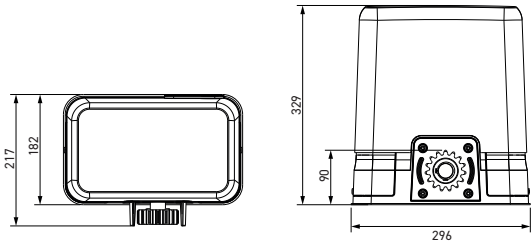
Motorreductor actuador de cremallera electromecánico irreversible para puertas correderas hasta 800 kg.
Disponible en dos versiones: 24V y 230V

- Cuadro de maniobras digital integrado
 - Bloque motor en aluminio pintado
 - Funcionamiento preciso y seguro
 - Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
 - Funcionamiento sincronizado del motor a través de módulo AX SYNCRO
 - Final de carrera magnético
 - Programación con 3 botones y pantalla
 - Conector enchufable del receptor de radio
 - 2 entradas para fotocélulas con función de auto-test
 - 2 entradas para bandas de seguridad mecánicas o resistivas
- Salida de luz de cortesía
 - Conector ADI para módulos opcionales
 - Arranque suave (rampa de arranque programable)
 - Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo UE 2023/826
 - Salida auxiliar siempre activa para accesorios
 - Palanca de desbloqueo con cerradura en acero inox
 - Hasta un 90% de reducción en el consumo de electricidad
 - Placas adaptadoras para sustituir productos similares
 - Detección de obstáculos

Características técnicas

- Versiones de 24V

 - Certificación EPD según ISO 14025
 - Compartimento dedicado para la batería de emergencia
 - Funcionamiento a energía solar con el sistema K ECO-24
- Aceleraciones y ralentizaciones programables
 - Funcionamiento en caso de apagón mediante la batería de emergencia



Datos de producto	24V 400 kg	24V 600 kg	230V 600 kg	230V 800 kg
Modelo	SL SMALL 400 24	SL SMALL 600 24	SL SMALL 600 230	SL SMALL 800 230
Código	23Y001	23Y003	23Y002	23Y004
Peso (kg)	11	11	12	12
Peso máximo de portón (kg)	400	600	600	800
Grado de protección (IP)	44	44	44	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Datos eléctricos				
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50/60	230 - 50/60	230 - 50/60	230 - 50/60
Consumo máximo (A)	1	1,5	2	2,5
Carga máxima salida accesorios (W)	12	12	6	6
Consumo en espera (W)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

Datos mecánicos				
Velocidad del portón (m/s)	0,34	0,34	0,18	0,18
Empuje máximo (N)	400	600	600	800
Ciclo de trabajo (ciclos/hora con puerta de 4 m)	35	40	16	16
Piñón	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15



Modelos de kit



Kit light						
Configuración mínima para activar un portón con mando a distancia	CÓDIGO KIT	10Y001	11Y001	13Y002	FX FLASH	16Y001
KL SL SMALL 400 24	30Y005	• •	•			
KL SL SMALL 600 24	30Y007	• •	•			
KL SL SMALL 600 230	30Y006	• •	•			
KL SL SMALL 800 230	30Y008	• •	•			

Kit full						
Configuración óptima para activar un portón de forma segura con mando a distancia	CÓDIGO KIT	10Y001	11Y001	13Y002	FX FLASH	16Y001
KF SL SMALL 400 24	30Y001	• •	•	•	14Y002	•
KF SL SMALL 600 24	30Y003	• •	•	•	14Y002	•
KF SL SMALL 600 230	30Y002	• •	•	•	14Y001	•
KF SL SMALL 800 230	30Y004	• •	•	•	14Y001	•

Kit de radio



Accesorios



SL Medium

Motorreductor actuador de cremallera electromecánico irreversible para puertas correderas hasta 1500 kg. Disponible en versiones de 24V, 230V y 230V con inverter

- Cuadro de maniobras digital integrado
 - Bloque motor en aluminio pintado
 - Funcionamiento preciso y seguro
 - Detección de obstáculos
 - Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
 - Funcionamiento sincronizado del motor a través de módulo AX SYNCRO
 - Final de carrera magnético
 - Programación con 3 botones y pantalla
 - Conector enchufable del receptor de radio
 - 2 entradas para fotocélulas con función de auto-test
- 2 entradas para bandas de seguridad mecánicas o resistivas
 - Salida de luz de cortesía
 - Conector ADI para módulos opcionales
 - Arranque suave (rampa de arranque programable)
 - Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo UE 2023/826
 - Salida auxiliar siempre activa para dispositivos de apertura
 - Palanca de desbloqueo con cerradura en acero inox
 - Hasta un 90% de reducción en el consumo de electricidad

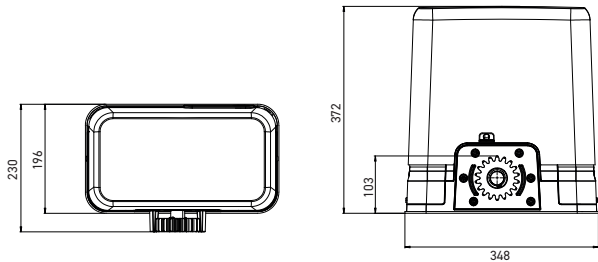


Características técnicas

- Versiones 24V

 - Certificación EPD según ISO 14025
 - Compartimento dedicado para la batería de emergencia
 - Funcionamiento a energía solar con el sistema K ECO-24
 - Aceleraciones y ralentizaciones programables
 - Funcionamiento en caso de apagón mediante la batería de emergencia
- Versiones inverter de 230V

 - Regulación de velocidad
 - Regulación del par
 - Uso intensivo



Datos de producto	24V 1000 kg	230V 1200 kg	230V I 1500 kg
Modelo	SL MEDIUM 1000 24	SL MEDIUM 1200 230	SL MEDIUM 1500I
Código	23Y005	23Y006	23Y007
Peso (kg)	15,5	15,5	15,5
Peso máximo de portón (kg)	1000	1200	1500
Grado de protección (IP)	44	44	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Datos eléctricos

Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60	230 - 50/60	230 - 50/60
Consumo máximo (A)	2,6	3,2	3,5
Carga máxima salida accesorios (W)	12	6	6
Consumo en espera (W)	<0,5	<0,5	<0,5

Datos mecánicos

Velocidad del portón (m/s)	0,42	0,18	0,035 - 0,35
Empuje máximo (N)	1000	1200	1400
Ciclo de trabajo (ciclos/hora con puerta de 4 m)	35	25	40
Piñón	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15

Modelos de kit



TX TOH2 433C
Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones



RX MR 433
Receptor enchufable 433,92 MHz



PX XS 24
Fotocélulas miniaturizadas para montaje de pared



FX FLASH 230 / FX FLASH 24
Luz LED intermitente



AX WSIGN
Cartel de advertencia

Kit light

Configuración mínima para activar un portón con mando a distancia	CÓDIGO KIT	10Y001	11Y001	13Y002	FX FLASH	16Y001
KL SL MEDIUM 1000 24	30Y013	• •	•			
KL SL MEDIUM 1200 230	30Y014	• •	•			
KL SL MEDIUM 1500I	30Y015	• •	•			

Kit full

Configuración óptima para activar un portón de forma segura con mando a distancia	CÓDIGO KIT	10Y001	11Y001	13Y002	FX FLASH	16Y001
KF SL MEDIUM 1000 24	30Y009	• •	•	•	14Y002	•
KF SL MEDIUM 1200 230	30Y010	• •	•	•	14Y001	•
KF SL MEDIUM 1500I	30Y011	• •	•	•	14Y001	•

Kit de radio



KL RX MR 2 433
Kit de radio con dos mandos 433 MHz
Código 28Y001



KL RX MR 4 433
Kit de radio con cuatro mandos 433 MHz
Código 28Y002



KL RX WAL 4 433
Kit radio externo con receptor de 2 canales y cuatro mandos 433 MHz
Código 28Y003

Accesorios



AX WIFI01
Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Use"
Código 16Y011



AX WIFI02
Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Install"
Código 16Y018



AX B-PACK3
Batería de emergencia con cargador incorporado
Código 16Y016



AX SYNCRO
Módulos para funcionamiento sincronizado
Código 16Y002



AX P-RACK M4
Módulo de cremallera de nylon M4 1 m
Código 162313



AX S-RACK M4
Módulo M4 de cremallera de acero 1 m 30x12 mm - con kit de fijación
Código 162322



TRANSMISORES Y RECEPTORES
La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102



DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD
La gama completa de dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109



DISPOSITIVOS DE ACCESO
La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

SL Large

Motorreductor actuador de cremallera electromecánico irreversible para puertas correderas hasta 2500 kg. Disponible en dos versiones: 230V y 230V con inverter

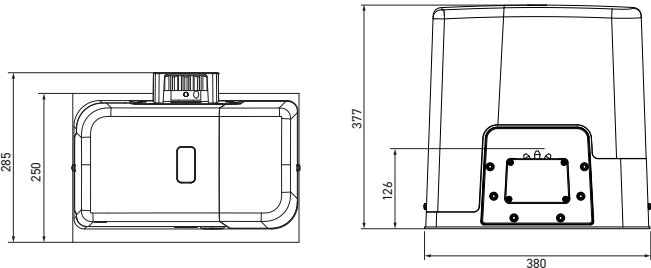
- Cuadro de maniobras digital integrado
 - Bloque motor en aluminio pintado
 - Funcionamiento preciso y seguro
 - Detección de obstáculos
 - Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
 - Funcionamiento sincronizado del motor a través de módulo AX SYNCRO
 - Final de carrera magnético
- Conector enchufable de receptor de radio modular
 - 2 entradas para fotocélulas con función de auto-test
 - 2 entradas para bandas de seguridad mecánicas o resistivas
 - Salida de luz de cortesía
 - Conector ADI para módulos opcionales
 - Arranque suave (rampa de arranque programable)



Características técnicas

Versiones inverter de 230V

- Regulación de velocidad
- Regulación del par
- Uso intensivo



Datos de producto	230V 2200 kg	230V I 2500 kg
Modelo	SL LARGE 2200 230	SL LARGE 2500I
Código	23Y009	23Y010
Peso (kg)	18	19
Peso máximo de portón (kg)	2200	2500
Grado de protección (IP)	44	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60	230 - 50/60
Consumo máximo (A)	4	3,7
Carga máxima salida accesorios (W)	10	10
Datos mecánicos		
Velocidad del portón (m/s)	0,16	0,035 - 0,35
Empuje máximo (N)	1550	1660
Ciclo de trabajo (ciclos/hora con puerta de 4 m)	25	40 (0,18 cm/s)
Piñón	M4-Z18	M4-Z18

Kit de radio



X2

KL RX MR 2 433
Kit de radio con dos mandos 433 MHz
Código 28Y001



X4

KL RX MR 4 433
Kit de radio con cuatro mandos 433 MHz
Código 28Y002



X4

KL RX WAL 4 433
Kit radio externo con receptor de 2 canales y cuatro mandos 433 MHz
Código 28Y003

Accesorios



AX WIFI01
Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Use"
Código 16Y011



AX WIFI02
Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Install"
Código 16Y018



AX SYNCRO
Módulos para funcionamiento sincronizado
Código 16Y002



AX S-RACK M4
Módulo M4 de cremallera de acero 1 m 30x12 mm - con kit de fijación
Código 162322



AX S-RACK01 M4
Módulo de cremallera de acero M4 1 m 22x22 mm
Código 162324



AX S-RACK01 M6
Módulo de cremallera de acero M6 1 m 30x30 mm
Código 162323



AX M6 PINION
Piñón M6 para cremallera 162323
Código MM017B



TRANSMISORES Y RECEPTORES
La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102



DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD
La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109



DISPOSITIVOS DE ACCESO
La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

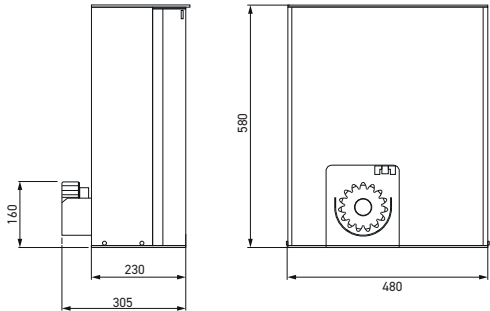
SL Extra Large

Motorreductor actuador de cremallera electromecánico irreversible para puertas correderas industriales hasta 4000 kg con inverter

- Funcionamiento intensivo incluso con portones grandes
 - Detección de obstáculos
 - Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
 - Funcionamiento sincronizado del motor a través de módulo AX SYNCRO
 - Posibilidad de ajustar el par del motorreductor
 - Final de carrera electromecánico industrial y piñón M6
 - Conector enchufable para receptor de radio modular
- 2 entradas para fotocélulas con función de auto-test
 - 2 entradas para bandas de seguridad mecánicas o resistivas
 - Conector ADI para módulos opcionales
 - Motor trifásico con inverter con cuadro de maniobras de 230V
 - Aceleración y ralentizaciones programables
 - Velocidad y rampas ajustables
 - Gestión dinámica del par durante todas las fases del ciclo de apertura / cierre



Características técnicas



Datos de producto

Modelo	SL XL 4000I
Código	23Y011
Peso (kg)	60
Peso máximo de portón (kg)	4000
Grado de protección (IP)	55
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55

Datos eléctricos

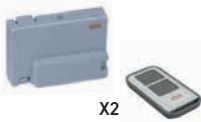
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60
Consumo máximo (A)	5
Carga máxima salida accesorios (W)	15
Consumo en espera (W)	<0,5

Datos mecánicos

Velocidad del portón (m/s)	0,016 - 0,32
Empuje máximo (N)	3200
Ciclo de trabajo (ciclos/hora con puerta de 10 m)	14 (16 cm/s)
Piñón	M6-Z18

230V | 4000 kg

Kit de radio



KL RX MR 2 433
Kit de radio con dos mandos 433 MHz
Código 28Y001



KL RX MR 4 433
Kit de radio con cuatro mandos 433 MHz
Código 28Y002



KL RX WAL 4 433
Kit radio externo con receptor de 2 canales y cuatro mandos 433 MHz
Código 28Y003

Accesorios



AX WIFI01
Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Use"
Código 16Y011



AX WIFI02
Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Install"
Código 16Y018



AX SYNCRO
Módulos para funcionamiento sincronizado
Código 16Y002



AX S-RACK01 M6
Módulo de cremallera de acero M6 1 m 30x30 mm
Código 162323



TRANSMISORES Y RECEPTORES
La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102



DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD
La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109

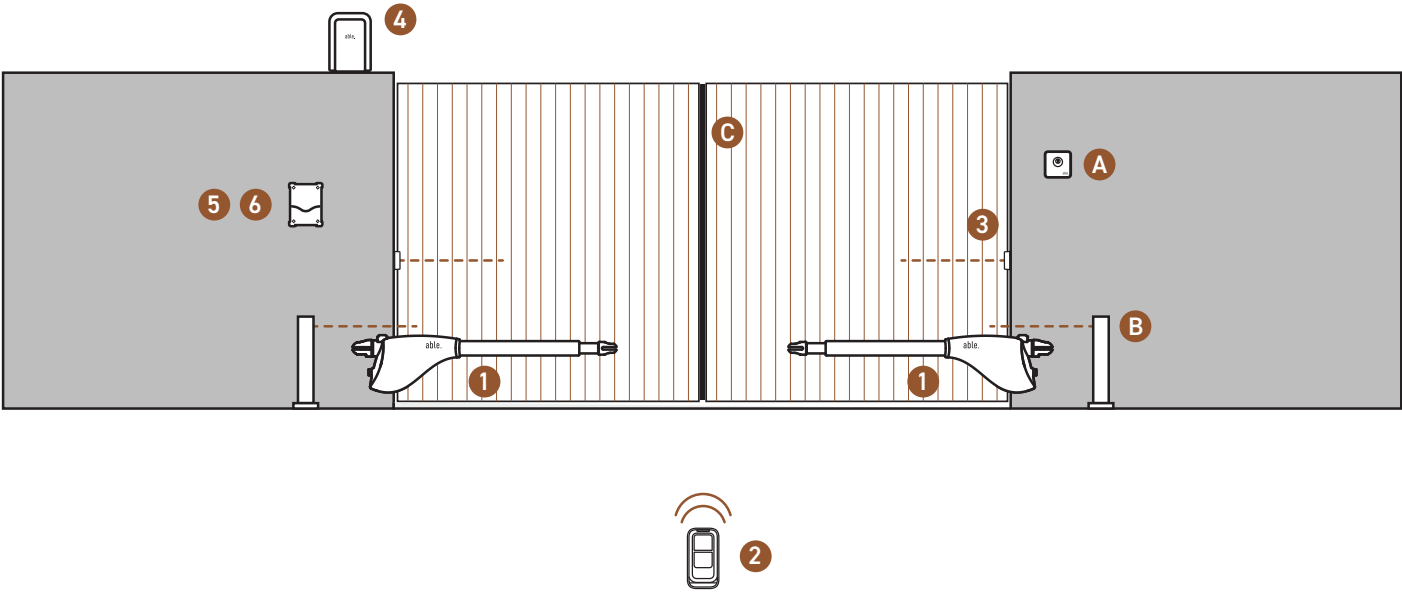


DISPOSITIVOS DE ACCESO
La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

Motores para puertas batientes



Motores telescópicos para puertas batientes



Guía de opciones



Uso residencial

Para hojas hasta 4 m con un peso máximo de 500 kg, Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo.



230V

hasta 2,5 m		TL SMALL 400 230	p. 32
hasta 3 m		TL MEDIUM 500 230	p. 34
hasta 4 m		TL MEDIUM 600 230	p. 34

Componentes

1	Actuador	pp. 32-35
2	Transmisor	p. 102
3	Fotocélulas	p. 109
4	Luz intermitente con antena incorporada	p. 109
5	Cuadro de maniobras	p. 90
6	Módulo receptor	p. 102

Accesorios adicionales

A	Selector digital o de llave	p. 121
B	Fotocélulas en postes	p. 109
C	Bandas de seguridad	p. 109

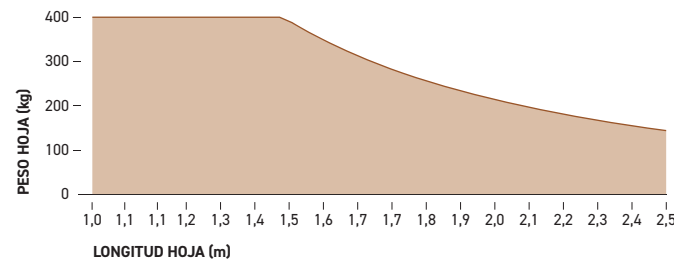
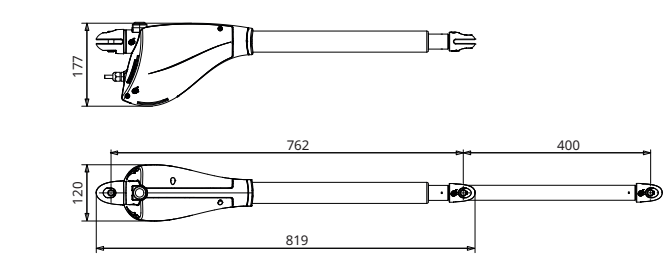
TL Small

Actuador electromecánico irreversible con brazo telescópico para puertas batientes con hojas hasta 2,5 m de longitud

- Versión única para hojas derecha e izquierda
- Práctico sistema de desbloqueo
- Engranajes antidesgaste para un motor de muy alta resistencia
- Posición del cable de alimentación protegida



Características técnicas



Datos de producto		230V 2,5 m
Modelo	TL SMALL 400 230	
Código	22Y005	
Peso (kg)	6,5	
Peso máximo de hoja (kg)	400	
Grado de protección (IP)	44	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-30 ÷ +50	

Datos eléctricos	
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60
Consumo máximo (A)	1,2
Potencia eléctrica máxima (W)	250

Datos mecánicos	
Velocidad de funcionamiento (m/s)	0,016
Empuje máximo (N)	2300
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	22
Carrera máx. del vástago (mm)	400

Modelos de kit

CX EV01 / CX FLEXY 433 Cuadro de maniobras universal digital o smart para motores de 230V	TX TOH2 433C Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones	RX MR 433 Receptor enchufable 433,92 MHz	PX XS 24 Fotocélulas miniaturizadas para montaje de pared	FX FLASH 230 / FX FLASH 24 Luz LED intermitente	AX WSIGN Cartel de advertencia

Kit light

Configuración mínima para activar una puerta batiente con mando a distancia	CÓDIGO KIT	12Y001/ 12Y003	10Y001	11Y001	13Y002	FX FLASH	16Y001
KL TL SMALL 400 230E (digitale)	29Y007	CX EV01	• •	•			
KL TL SMALL 400 230F (smart)	29Y008	CX FLEXY 433	• •				

Kit full

Configuración óptima para activar una puerta batiente de forma segura con mando a distancia	CÓDIGO KIT	12Y001/ 12Y003	10Y001	11Y001	13Y002	FX FLASH	16Y001
KF TL SMALL 400 230E (digitale)	29Y005	CX EV01	• •	•	•	14Y001	•
KF TL SMALL 400 230F (smart)	29Y006	CX FLEXY 433	• •		•	14Y002	•

Cuadros de maniobras a utilizar

CX EV01 Cuadro de maniobras digital universal para puertas batientes o correderas - Salida para 2 motores - 230V Código 12Y001	CX FLEXY 433 Cuadro de maniobras smart para motores de 230V Código 12Y003

Accesorios

AX FIX-BRACK01 Soportes de fijación Código 162237	AX VER-LOCK01 Cerradura eléctrica vertical 12V Código 162912	AX HOR-LOCK01 Cerradura eléctrica horizontal 12V Código 162913	TRANSMISORES Y RECEPTORES La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109	DISPOSITIVOS DE ACCESO La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

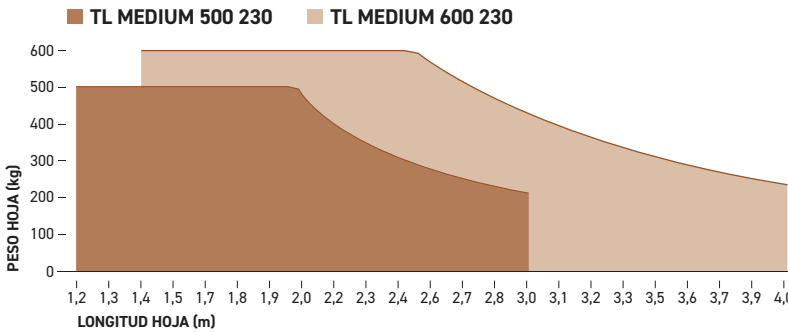
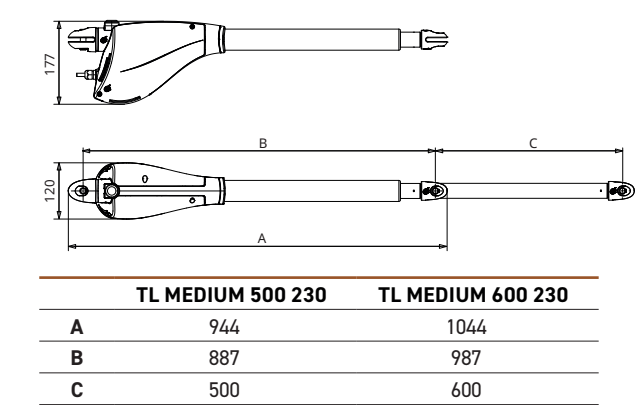
TL Medium

Actuador electromecánico irreversible con brazo telescópico para puertas batientes con hojas hasta 4 m de longitud

- Versión única para hojas derecha e izquierda
- Práctico sistema de desbloqueo
- Engranajes antidesgaste para un motor de muy alta resistencia
- Posición del cable de alimentación protegida



Características técnicas



Datos de producto		230V 3 m	230V 4 m
Modelo		TL MEDIUM 500 230	TL MEDIUM 600 230
Código		22Y006	22Y007
Peso (kg)		6,8	6,8
Peso máximo de hoja (kg)		500	600
Grado de protección (IP)		44	44
Temperatura de funcionamiento (°C)		-30 ÷ +50	-30 ÷ +50
Datos eléctricos			
Alimentación (Vac-Hz)		230 - 50/60	230 - 50/60
Consumo máximo (A)		1,2	1,2
Potencia eléctrica máxima (W)		250	250
Datos mecánicos			
Velocidad de funcionamiento (m/s)		0,016	0,016
Empuje máximo (N)		2300	2300
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)		17	15
Carrera máx. del vástago (mm)		500	600

Cuadros de maniobras a utilizar



CX EVO1
Cuadro de maniobras digital universal para puertas batientes o correderas - Salida para 2 motores - 230V
Código 12Y001



CX FLEXY 433
Cuadro de maniobras smart para motores de 230V
Código 12Y003

Accesorios



AX FIX-BRACK01
Soportes de fijación
Código 162237



AX VER-LOCK01
Cerradura eléctrica vertical 12V
Código 162912



AX HOR-LOCK01
Cerradura eléctrica horizontal 12V
Código 162913



TRANSMISORES Y RECEPTORES
La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102

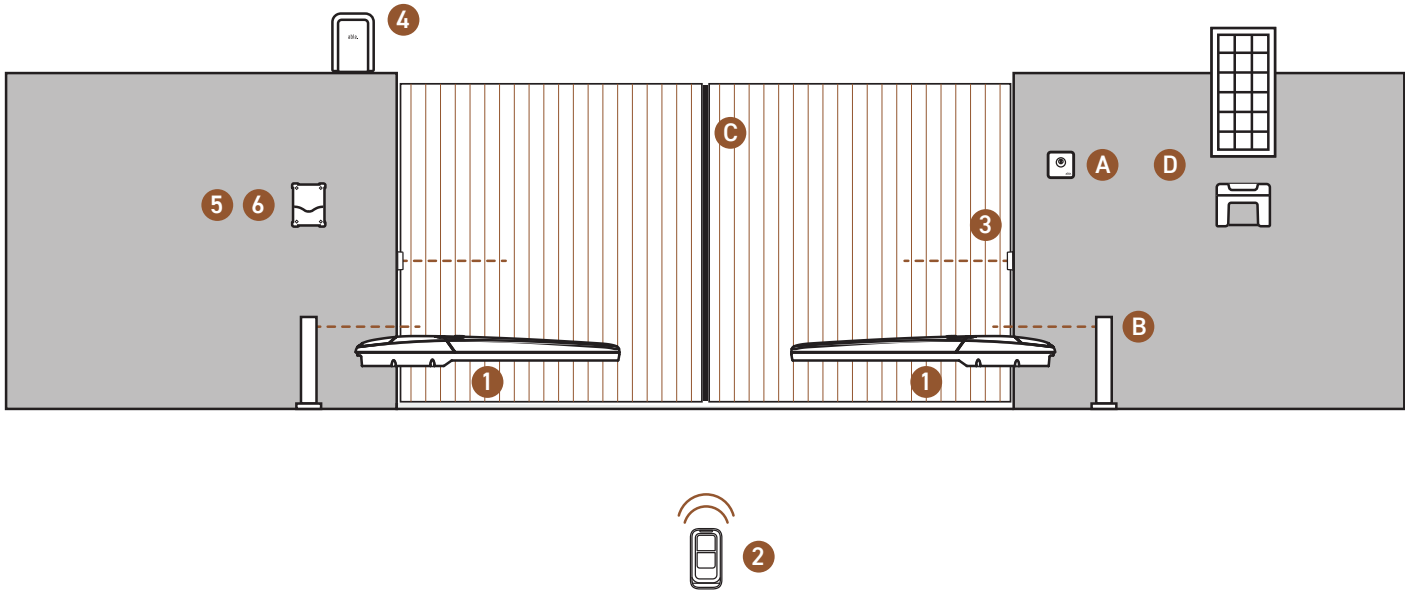


DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD
La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109



DISPOSITIVOS DE ACCESO
La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

Motores lineales e hidráulicos para puertas batientes



Componentes

- | | | |
|---|---|-----------|
| 1 | Actuador | pp. 38-47 |
| 2 | Transmisor | p. 102 |
| 3 | Fotocélulas | p. 109 |
| 4 | Luz intermitente con antena incorporada | p. 109 |
| 5 | Cuadro de maniobras | p. 90 |
| 6 | Módulo receptor | p. 102 |

Accesorios adicionales

- | | | |
|---|---|--------|
| A | Selector digital o de llave | p. 121 |
| B | Fotocélulas en postes | p. 109 |
| C | Bandas de seguridad | p. 109 |
| D | Sistema solar (solo para actuadores de 24V) | p. 110 |

Guía de opciones

Electromecánico

Actuador electromecánico irreversible para puertas batientes con hojas hasta 6 m.



230V	hasta 3 m		LN MEDIUM 3000 230	p. 40
	hasta 6 m		LN LARGE 6000 230	p. 42
24V	hasta 2 m		LN SMALL 2000 24	p. 38
	hasta 3 m		LN MEDIUM 3000 24	p. 40
	hasta 6 m		LN LARGE 6000 24	p. 42

Hidráulico

Actuador hidráulico de 230V, irreversible o reversible, para puertas batientes con hojas hasta 6 m.



irreversible	hasta 4 m		HY MEDIUM 4000 230I	p. 44
	hasta 6 m		HY LARGE 6000 230I	p. 46
reversible	hasta 4 m		HY MEDIUM 4000 230R	p. 44
	hasta 6 m		HY LARGE 6000 230R	p. 46

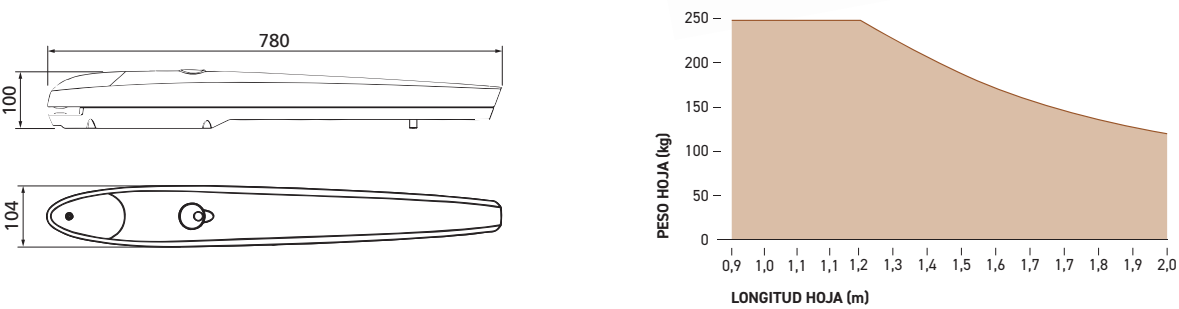
LN Small

Actuador electromecánico irreversible 24V para puertas batientes con hojas hasta 2 m de longitud

- Equipado con tope mecánico de apertura
- Tope de cierre mecánico disponible como accesorio
- Versión única para hojas derecha e izquierda
- Soportes de fijación ajustables para una instalación fácil y rápida
- Bloque motor de aluminio
- Sistema de desbloqueo fácil
- Acceso práctico al compartimento de conexiones



Características técnicas



Datos de producto

Modelo	LN SMALL 2000 24
Código	22Y025
Peso (kg)	6
Peso máximo de hoja (kg)	250
Grado de protección (IP)	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55

Datos eléctricos

Alimentación (Vac-Hz)	24
Consumo máximo (A)	4
Potencia eléctrica máxima (W)	85

Datos mecánicos

Velocidad de funcionamiento (m/s)	0,016
Empuje máximo (N)	1500
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	40
Carrera máx. del vástago (mm)	320



Modelos de kit

CX EV02 Cuadro de maniobras universal digital para motores de 24V	TX TOH2 433C Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones	RX MR 433 Receptor enchufable 433,92 MHz	PX XS 24 Fotocélulas miniaturizadas para montaje de pared	FX FLASH 24 Luz LED intermitente	AX WSIGN Cartel de advertencia

Kit light

Configuración mínima para activar una puerta batiente con mando a distancia	CÓDIGO KIT	12Y002	10Y001	11Y001	13Y002	14Y002	16Y001
KL LN SMALL 2000 24E	29Y021	•	• •	•			

Kit full

Configuración óptima para activar una puerta batiente de forma segura con mando a distancia	CÓDIGO KIT	12Y002	10Y001	11Y001	13Y002	14Y002	16Y001
KF LN SMALL 2000 24E	29Y022	•	• •	•	•	•	•

Cuadros de maniobras a utilizar



CX EV02
Cuadro de maniobras digital universal para puertas batientes o correderas - Salida para 2 motores - 24V
Código 12Y002

Accesorios

AX LN S-STOP Tope mecánico ajustable (pack de 2 uds.) Código 162268	AX VER-LOCK01 Cerradura eléctrica vertical 12V Código 162912	AX HOR-LOCK01 Cerradura eléctrica horizontal 12V Código 162913	TRANSMISORES Y RECEPTORES La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109	DISPOSITIVOS DE ACCESO La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

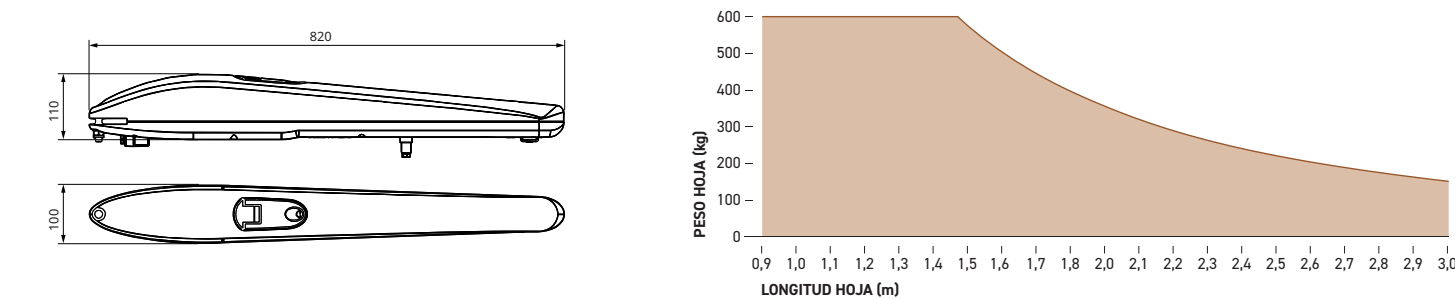
LN Medium

Actuador electromecánico irreversible para puertas batientes con hojas hasta 3 m de longitud.
Disponible en dos versiones: 24V y 230V

- Equipado con tope mecánico de apertura
- Accesorio de tope de cierre mecánico
- Versión única para hojas derecha e izquierda
- Soportes ajustables para una instalación fácil y rápida del motor
- Bloque motor de aluminio
- Maneta de desbloqueo con cerradura protegida
- Conector enchufable para conexiones eléctricas



Características técnicas



Datos de producto		24V 3 m	230V 3 m
Modelo		LN MEDIUM 3000 24	LN MEDIUM 3000 230
Código		22Y008	22Y009
Peso (kg)		7	8
Peso máximo de hoja (kg)		600	600
Grado de protección (IP)		44	44
Temperatura de funcionamiento (°C)		-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Datos eléctricos			
Alimentación (Vac-Hz)		24 Vdc	230 - 50
Consumo máximo (A)		5	1,6
Potencia eléctrica máxima (W)		120	200
Datos mecánicos			
Velocidad de funcionamiento (m/s)		0,016	0,016
Empuje máximo (N)		2000	2000
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)		58	24
Carrera máx. del vástago (mm)		360	360

Modelos de kit

CX EV01/ CX EV02 Cuadro de maniobras universal digital para motores de 230V/ 24V	TX TOH2 433C Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones	RX MR 433 Receptor enchufable 433,92 MHz	PX XS 24 Fotocélulas miniaturizadas para montaje de pared	FX FLASH 230 / FX FLASH 24 Luz LED intermitente	AX WSIGN Cartel de advertencia

Kit light

Configuración mínima para activar una puerta batiente con mando a distancia	CÓDIGO KIT	12Y001/12Y002	10Y001	11Y001	13Y002	FX FLASH	16Y001
KL LN MEDIUM 3000 24E	29Y010	CX EV02	• •	•			
KL LN MEDIUM 3000 230E	29Y012	CX EV01	• •	•			

Kit full

Configuración óptima para activar una puerta batiente de forma segura con mando a distancia	CÓDIGO KIT	12Y001/12Y002	10Y001	11Y001	13Y002	FX FLASH	16Y001
KF LN MEDIUM 3000 24E	29Y009	CX EV02	• •	•	•	14Y002	•
KF LN MEDIUM 3000 230E	29Y011	CX EV01	• •	•	•	14Y001	•

Cuadros de maniobras a utilizar

CX EVO1 Cuadro de maniobras digital universal para puertas batientes o correderas - Salida para 2 motores - 230V Código 12Y001	CX EVO2 Cuadro de maniobras digital universal para puertas batientes o correderas - Salida para 2 motores - 24V Código 12Y002	CX FLEXY 433 Cuadro de maniobras smart para motores de 230V Código 12Y003

Accesorios

AX LN M-STOP Tope mecánico ajustable (pack de 2 uds.) Código 162258	AX R-BRK01 2 piezas de soporte de fijación trasera soldadas - horizontal Código 162299	AX R-BRK02 2 piezas de soporte de fijación trasera soldadas - vertical Código 162256	AX F-BRK01 2 piezas de soporte de fijación delantera soldadas - horizontal Código 162257	AX VER-LOCK01 Cerradura eléctrica vertical 12V Código 162912	AX HOR-LOCK01 Cerradura eléctrica horizontal 12V Código 162913
TRANSMISORES Y RECEPTORES La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109	DISPOSITIVOS DE ACCESO La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121			

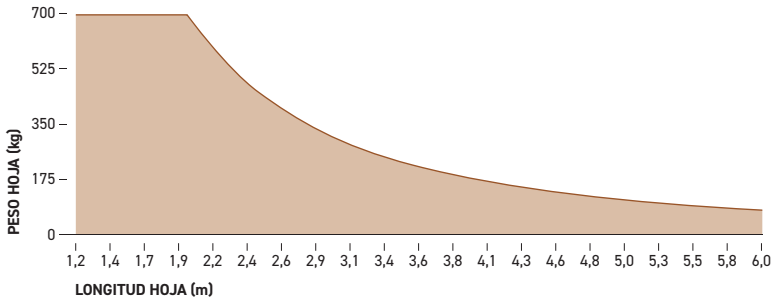
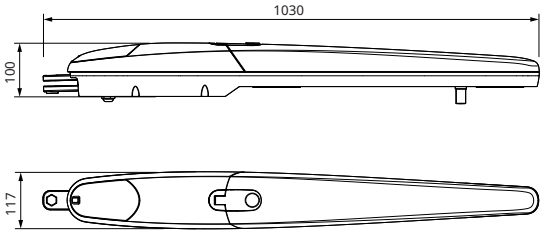
LN Large

Actuador electromecánico irreversible para puertas batientes con hojas hasta 6 m de longitud.
Disponibile en dos versiones: 24V y 230V

- Equipado con tope mecánico de apertura y cierre
- Robusta transmisión mecánica en acero y bronce para una máxima durabilidad y fiabilidad
- Maneta de desbloqueo de aluminio con llave personalizada
- Gran compartimiento de conexionado en la parte superior del motor



Características técnicas



Datos de producto

	24V 6 m	230V 6 m
Modelo	LN LARGE 6000 24	LN LARGE 6000 230
Código	22Y010	22Y011
Peso (kg)	9	10
Peso máximo de hoja (kg)	750	750
Grado de protección (IP)	44	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Datos eléctricos

Alimentación (Vac-Hz)	24 Vdc	230 - 50
Consumo máximo (A)	7	1,2
Potencia eléctrica máxima (W)	170	240

Datos mecánicos

Velocidad de funcionamiento (m/s)	0,016	0,016
Empuje máximo (N)	2400	2000
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	32	14
Carrera máx. del vástago (mm)	540	540

Cuadros de maniobras a utilizar



CX EV01
Cuadro de maniobras digital universal para puertas batientes o correderas - Salida para 2 motores - 230V
Código 12Y001



CX EV02
Cuadro de maniobras digital universal para puertas batientes o correderas - Salida para 2 motores - 24V
Código 12Y002



CX FLEXY 433
Cuadro de maniobras smart para motores de 230V
Código 12Y003

Accesorios



AX VER-LOCK01
Cerradura eléctrica vertical 12V
Código 162912



AX HOR-LOCK01
Cerradura eléctrica horizontal 12V
Código 162913



TRANSMISORES Y RECEPTORES
La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102



DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD
La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109



DISPOSITIVOS DE ACCESO
La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

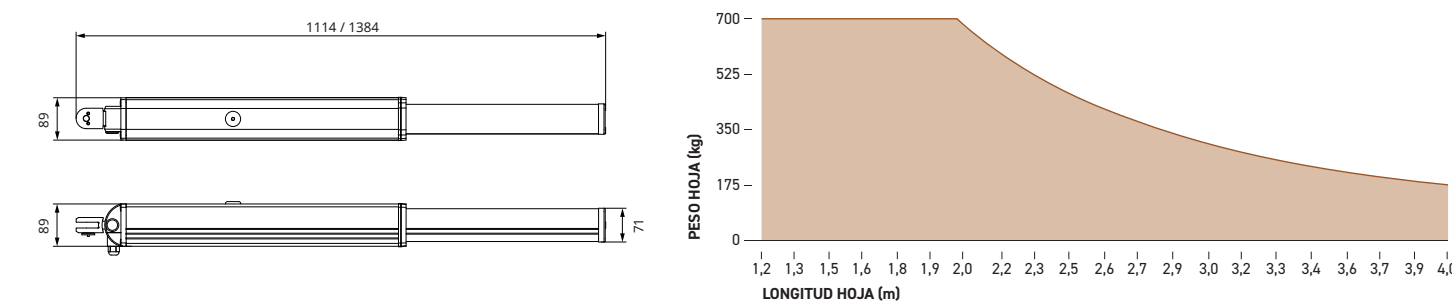
HY Medium

Actuador hidráulico para puertas batientes con hojas hasta 4 m de longitud

- Ideal para un uso intensivo
- Versión única para hoja derecha e izquierda
- Bloqueo en apertura y cierre (mod. irreversible)
- Ralentización mecánica en cierre
- Regulación de fuerza a través de válvulas ajustables para empujar y tirar
- Versión reversible o irreversible



Características técnicas



Datos de producto	230V 4 m	230V 4 m
Modelo	HY MEDIUM 4000 230I	HY MEDIUM 4000 230R
Código	22Y015	22Y016
Peso (kg)	9,5	9,5
Peso máximo de hoja (kg)	700	700
Grado de protección (IP)	65	65
Temperatura de funcionamiento (°C)	-10 ÷ +60	-10 ÷ +60
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60	230 - 50
Consumo máximo (A)	1	1
Potencia eléctrica máxima (W)	230	230
Datos mecánicos		
Velocidad de funcionamiento (m/s)	0,01	0,01
Empuje máximo (N)	7000	7000
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	continuo	continuo
Carrera máx. del vástago (mm)	265	265

Cuadros de maniobras a utilizar



CX EV01
Cuadro de maniobras digital universal para puertas batientes o correderas - Salida para 2 motores - 230V
Código 12Y001



CX FLEXY 433
Cuadro de maniobras smart para motores de 230V
Código 12Y003

Accesorios



AX VER-LOCK01
Cerradura eléctrica vertical 12V
Código 162912



AX HOR-LOCK01
Cerradura eléctrica horizontal 12V
Código 162913



TRANSMISORES Y RECEPTORES
La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102



DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD
La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109



DISPOSITIVOS DE ACCESO
La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

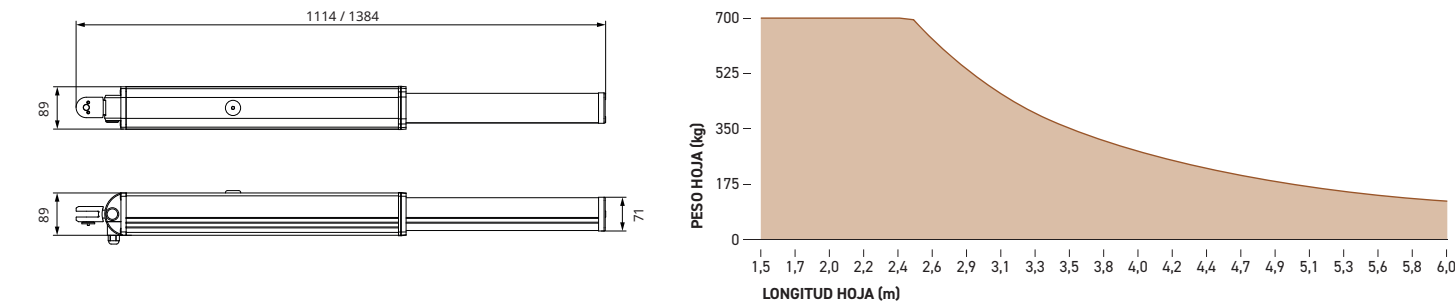
HY Large

Actuador hidráulico para puertas batientes con hojas hasta 6 m de longitud

- Ideal para un uso intensivo
- Versión única para hoja derecha e izquierda
- Bloqueo en apertura y cierre (mod. irreversible)
- Ralentización mecánica en cierre
- Regulación de fuerza a través de válvulas ajustables para empujar y tirar
- Versión reversible o irreversible



Características técnicas



Datos de producto	230V 6 m	230V 6 m
Modelo	HY LARGE 6000 230I	HY LARGE 6000 230R
Código	22Y017	22Y018
Peso (kg)	11	11
Peso máximo de hoja (kg)	700	700
Grado de protección (IP)	65	65
Temperatura de funcionamiento (°C)	-10 ÷ +60	-10 ÷ +60
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60	230 - 50
Consumo máximo (A)	1	1
Potencia eléctrica máxima (W)	230	230
Datos mecánicos		
Velocidad de funcionamiento (m/s)	0,01	0,01
Empuje máximo (N)	7000	7000
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	continuo	continuo
Carrera máx. del vástago (mm)	400	400

Cuadros de maniobras a utilizar



CX EV01
Cuadro de maniobras digital universal para puertas batientes o correderas - Salida para 2 motores - 230V
Código 12Y001



CX FLEXY 433
Cuadro de maniobras smart para motores de 230V
Código 12Y003

Accesorios



AX VER-LOCK01
Cerradura eléctrica vertical 12V
Código 162912



AX HOR-LOCK01
Cerradura eléctrica horizontal 12V
Código 162913



TRANSMISORES Y RECEPTORES
La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102

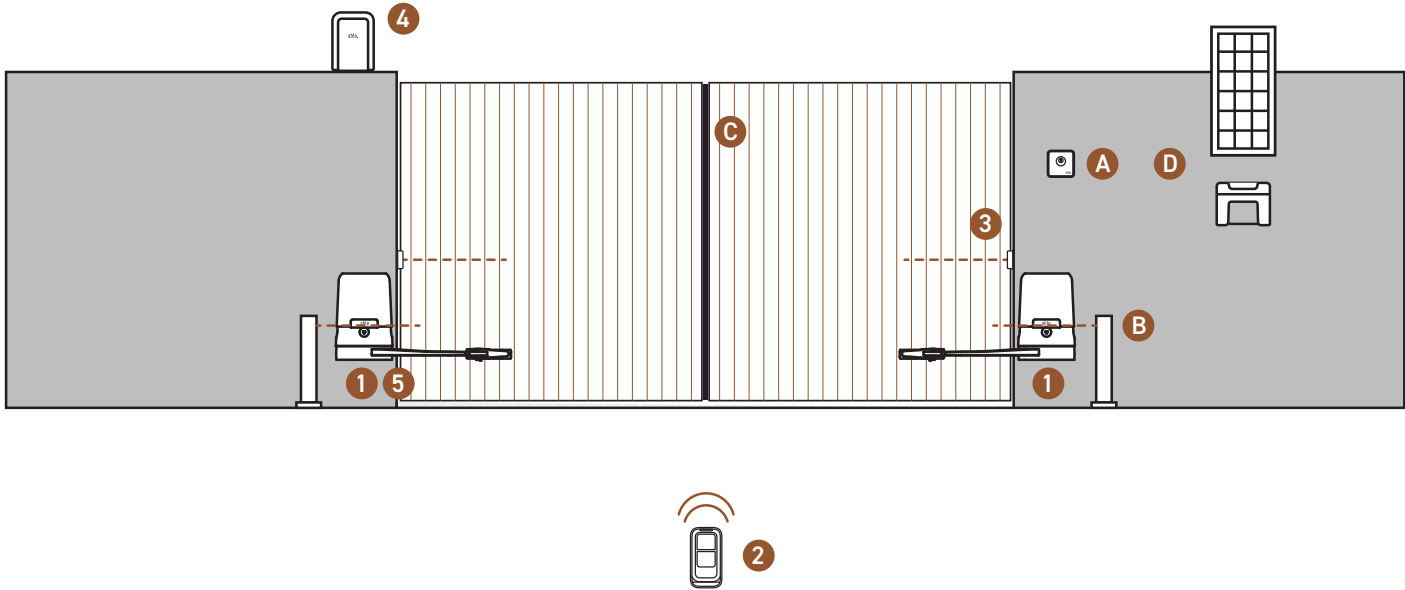


DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD
La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109



DISPOSITIVOS DE ACCESO
La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

Motor de brazo articulado para puertas batientes



Componentes

- 1 Actuador pp. 50-55
- 2 Transmisor p. 102
- 3 Fotocélulas p. 109
- 4 Luz intermitente con antena incorporada p. 109
- 5 Módulo receptor p. 102

Accesorios adicionales

- A Selector digital o de llave p. 121
- B Fotocélulas en postes p. 109
- C Bandas de seguridad p. 109
- D Sistema solar (para actuadores de 24V) p. 110

Guía de opciones



Uso residencial

Para puertas batientes con hojas hasta 2,5 m. Fácil instalación sobre pilares de tamaño medio o grande. Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo.



master	hasta 2 m		AR SMALL 2000 24M	p. 50
	hasta 2,5 m		AR MEDIUM 2500 24M	p. 52
slave	hasta 2 m		AR SMALL 2000 24S	p. 50
	hasta 2,5 m		AR MEDIUM 2500 24S	p. 52
	hasta 3 m		AR MEDIUM 3000 24 AR MEDIUM 3000 230	p. 54

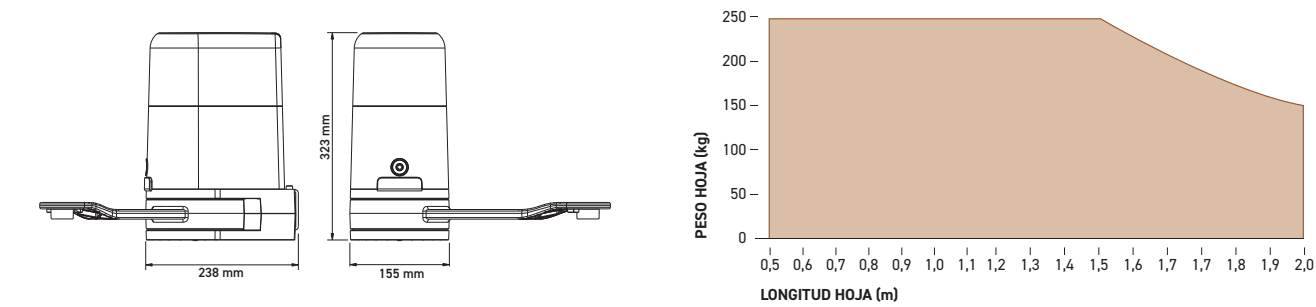
AR Small

Motor de brazo articulado electromecánico de 24V para puertas batientes con hojas hasta 2 m

- Fácil instalación sobre pilares de tamaño medio o grande
 - Detección de obstáculos
 - Aceleración y desaceleración programables
 - Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
 - Funcionamiento en caso de ausencia de energía mediante batería de emergencia
 - Funcionamiento con sistema de energía solar
 - Programación con 3 botones y pantalla
 - Conector enchufable para receptor de radio modular
- 2 entradas para fotocélulas con función de auto-test
 - 2 entradas para bandas de seguridad mecánicas o resistivas
 - Salida para luz intermitente 24V con o sin intermitencia
 - Salida de luz de cortesía
 - Contador de ciclos de maniobras con recordatorios de mantenimiento programables
 - Conector ADI para módulos opcionales
 - Salida auxiliar siempre activa para dispositivos de apertura
 - Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo EU2023/826



Características técnicas



Datos de producto	24V 2 m MASTER	24V 2 m SLAVE
Modelo	AR SMALL 2000 24M	AR SMALL 2000 24S
Código	22Y001	22Y002
Peso (kg)	6,2	6,2
Peso máximo de hoja (kg)	250	250
Grado de protección (IP)	44	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Datos eléctricos	24V 2 m MASTER	24V 2 m SLAVE
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60	230 - 50/60
Potencia eléctrica máxima (W)	250	-
Consumo en espera (W)	<0,5	-

Datos mecánicos	24V 2 m MASTER	24V 2 m SLAVE
Velocidad del portón (rpm)	1	1
Empuje máximo (Nm)	150	150
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	80	80

Modelos de kit

TX TOH2 433C Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones	RX MR 433 Receptor enchufable 433,92 MHz	PX XS 24 Fotocélulas miniaturizadas para montaje de pared	FX FLASH 24 Luz LED intermitente	AX WSIGN Cartel de advertencia

Kit light

Configuración mínima para activar una puerta batiente con mando a distancia	CÓDIGO KIT	10Y001	11Y001	13Y002	14Y002	16Y001
KL AR SMALL 2000 24	29Y003	• •	•			

Kit full

Configuración óptima para activar una puerta batiente de forma segura con mando a distancia	CÓDIGO KIT	10Y001	11Y001	13Y002	14Y002	16Y001
KF AR SMALL 2000 24	29Y001	• •	•	•	•	•

Kit de radio

X2	X4	X4
KL RX MR 2 433 Kit de radio con dos mandos 433 MHz Código 28Y001	KL RX MR 4 433 Kit de radio con cuatro mandos 433 MHz Código 28Y002	KL RX WAL 4 433 Kit radio externo con receptor de 2 canales y cuatro mandos 433 MHz Código 28Y003

Accesorios

AX WIFI01 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Use" Código 16Y011	AX WIFI02 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Install" Código 16Y018	AX BAT-001 Batería 24V 1,6 Ah Código 16Y008	AX B-CHARG1 Cargador para batería 24V 1,6 Ah Código 16Y009	AX VER-LOCK01 Cerradura eléctrica vertical 12V Código 162912	AX HOR-LOCK01 Cerradura eléctrica horizontal 12V Código 162913

TRANSMISORES Y RECEPTORES La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109	DISPOSITIVOS DE ACCESO La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

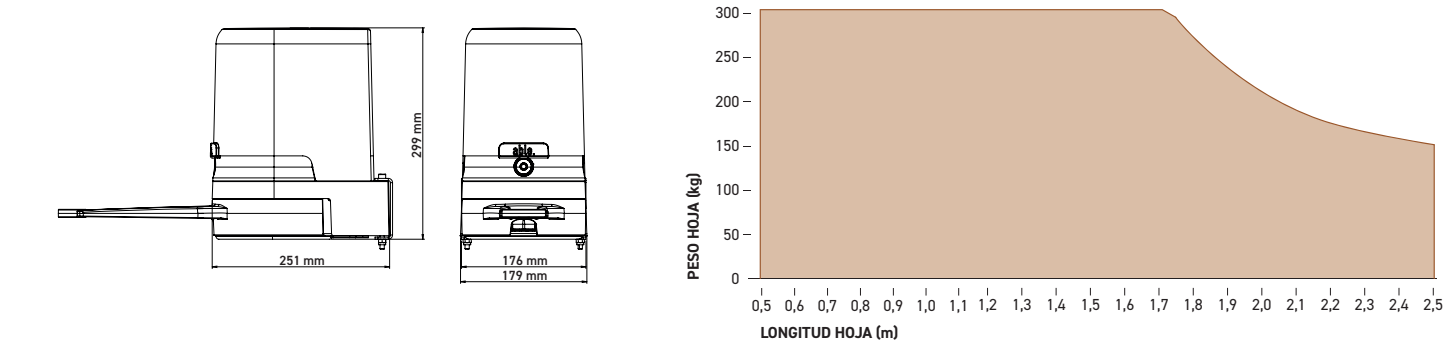
AR Medium

Motor de brazo articulado electromecánico de 24V para puertas batientes con hojas hasta 2,5 m

- Fácil instalación sobre pilares de tamaño medio o grande
 - Detección de obstáculos
 - Aceleración y desaceleración programables
 - Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
 - Funcionamiento en caso de ausencia de energía mediante batería de emergencia
 - Funcionamiento con sistema de energía solar
 - Programación con 3 botones y pantalla
 - Conector enchufable para receptor de radio modular
- 2 entradas para fotocélulas con función de auto-test
 - 2 entradas para bandas de seguridad mecánicas o resistivas
 - Salida para luz intermitente 24V con o sin intermitencia
 - Salida de luz de cortesía
 - Contador de ciclos de maniobras con recordatorios de mantenimiento programables
 - Conector ADI para módulos opcionales
 - Salida auxiliar siempre activa para dispositivos de apertura
 - Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo EU2023/826



Características técnicas



Datos de producto	24V 2,5 m MASTER	24V 2,5 m SLAVE
Modelo	AR MEDIUM 2500 24M	AR MEDIUM 2500 24S
Código	22Y003	22Y004
Peso (kg)	9	6,5
Peso máximo de hoja (kg)	300	300
Grado de protección (IP)	44	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60	24Vdc
Potencia eléctrica máxima (W)	280	-
Consumo en espera (W)	<0,5	-
Datos mecánicos		
Velocidad del portón (rpm)	1,6	1,6
Empuje máximo (Nm)	250	250
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	35	35

Modelos de kit

TX TOH2 433C Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones	RX MR 433 Receptor enchufable 433,92 MHz	PX XS 24 Fotocélulas miniaturizadas para montaje de pared	FX FLASH 24 Luz LED intermitente	AX WSIGN Cartel de advertencia

Kit light

Configuración mínima para activar una puerta batiente con mando a distancia	CÓDIGO KIT	10Y001	11Y001	13Y002	14Y002	16Y001
KL AR MEDIUM 2500 24	29Y004	• •	•			

Kit full

Configuración óptima para activar una puerta batiente de forma segura con mando a distancia	CÓDIGO KIT	10Y001	11Y001	13Y002	14Y002	16Y001
KF AR MEDIUM 2500 24	29Y002	• •	•	•	•	•

Kit de radio

KL RX MR 2 433 Kit de radio con dos mandos 433 MHz Código 28Y001	KL RX MR 4 433 Kit de radio con cuatro mandos 433 MHz Código 28Y002	KL RX WAL 4 433 Kit radio externo con receptor de 2 canales y cuatro mandos 433 MHz Código 28Y003

Accesorios

AX WIFI01 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Use" Código 16Y011	AX WIFI02 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Install" Código 16Y018	AX B-PACK3 Batería de emergencia con cargador incorporado Código 16Y016	AX VER-LOCK01 Cerradura eléctrica vertical 12V Código 162912	AX HOR-LOCK01 Cerradura eléctrica horizontal 12V Código 162913
TRANSMISORES Y RECEPTORES La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109	DISPOSITIVOS DE ACCESO La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121		

AR Medium

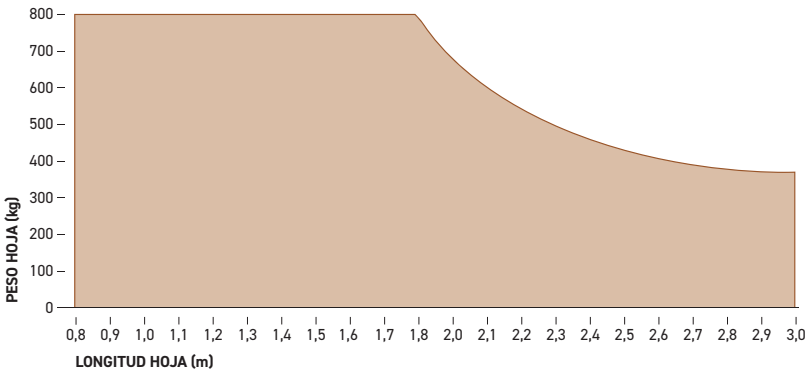
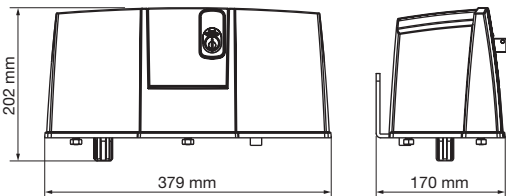


Motor de brazo articulado electromecánico irreversible para puertas batientes con hojas hasta 3 m. Disponible en dos versiones: 24V y 230V

- Versión única para hojas derecha e izquierda
- Versión 24V para uso intensivo
- Maneta de desbloqueo interna
- Doble final de carrera eléctrico integrado
- Condensador de arranque interno
- Posibilidad de desbloqueo exterior
- Brazo pivotante anticizallamiento
- Compartimento de desbloqueo con llave personalizada



Características técnicas



Datos de producto	24V 3 m	230V 3 m
Modelo	AR MEDIUM 3000 24	AR MEDIUM 3000 230
Código	22Y021	22Y020
Peso (kg)	14,6	14,6
Peso máximo de hoja (kg)	800	800
Grado de protección (IP)	44	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60

Datos eléctricos	24V 3 m	230V 3 m
Alimentación (Vac-Hz)	24	230 - 50/60
Potencia eléctrica máxima (W)	240	575

Datos mecánicos	24V 3 m	230V 3 m
Velocidad del portón (rpm)	1,4	1,6
Empuje máximo (Nm)	320	340
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	100	29

Cuadros de maniobras a utilizar



CX EV01
Cuadro de maniobras digital universal para puertas batientes o correderas - Salida para 2 motores - 230V
Código 12Y001



CX EV02
Cuadro de maniobras digital universal para puertas batientes o correderas - Salida para 2 motores - 24V
Código 12Y002



CX FLEXY 433
Cuadro de maniobras smart para motores de 230V
Código 12Y003

Accesorios



AX UNLOCK-01
Kit de desbloqueo externo con cable metálico de 4 m
Código 162219



AX VER-LOCK01
Cerradura eléctrica vertical 12V
Código 162912



AX HOR-LOCK01
Cerradura eléctrica horizontal 12V
Código 162913



TRANSMISORES Y RECEPTORES
La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102

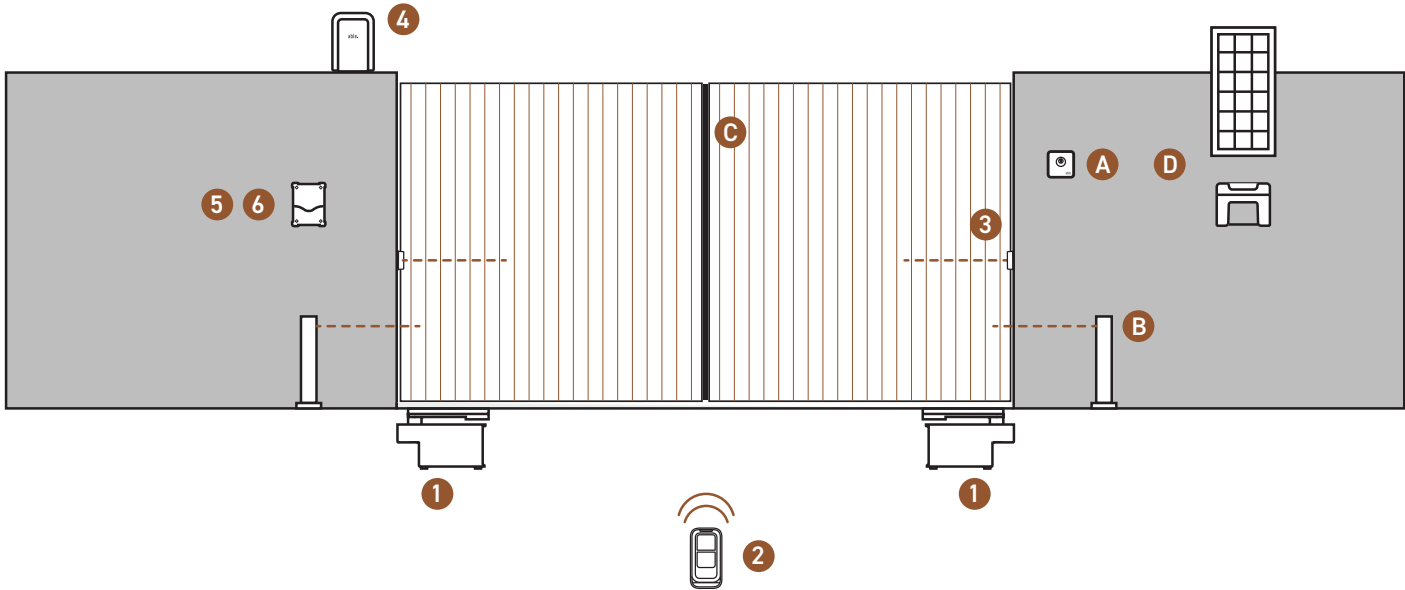


DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD
La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109



DISPOSITIVOS DE ACCESO
La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

Motores enterrados para puertas batientes



Guía de opciones



Uso residencial

Para puertas batientes con hojas hasta 3,5 m. Caja de cimentación de acero y motorreductor totalmente en aluminio para instalaciones enterradas seguras.



24V — hasta 3,5 m —  UG MEDIUM 3500 24 p. 58

230V — hasta 3,5 m —  UG MEDIUM 3500 230 p. 58
— hasta 3,5 m con cable largo —  UG MEDIUM 3500LC 230 p. 58

Componentes

- 1 Actuador p. 58
- 2 Transmisor p. 102
- 3 Fotocélulas p. 109
- 4 Luz intermitente con antena incorporada p. 109
- 5 Cuadro de maniobras p. 90
- 6 Módulo receptor p. 102

Accesorios adicionales

- A Selector digital o de llave p. 121
- B Fotocélulas en postes p. 109
- C Bandas de seguridad p. 109
- D Sistema solar (para actuadores de 24V) p. 110

UG Medium



Motorreductor electromecánico para montaje enterrado.
Para puertas batientes con hojas hasta 3,5 m.
Disponible en dos versiones: 24V y 230V

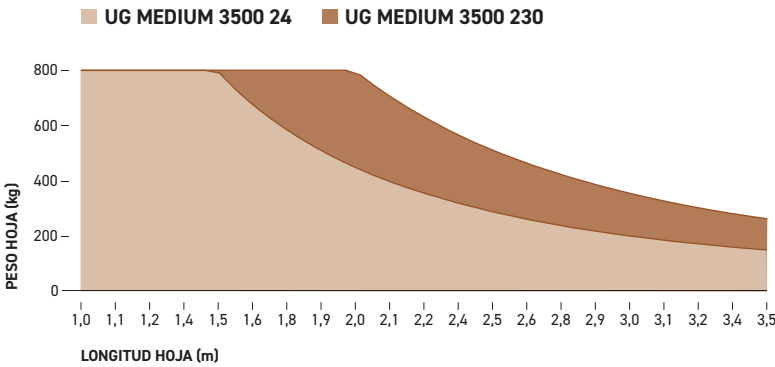
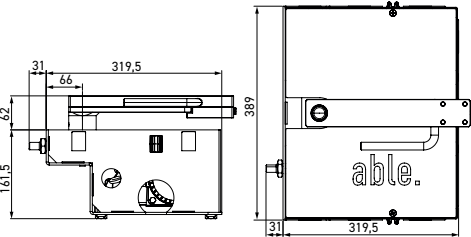
- Motorreductor completamente estanco realizado en aluminio con palancas en acero cincados
- Apertura hasta 110° con las palancas suministradas
- Posibilidad de apertura hasta 360° con la palanca accesorio
- Versión con cable de alimentación de 7 m de longitud
- Los orificios de montaje permiten instalar los motorreductores dentro de numerosos modelos existentes de cajas de cimentación ya existentes
- Tope mecánico ajustable de apertura y cierre
- Caja de cimentación disponible en cataforesis o de acero inoxidable
- En ausencia de energía, la puerta se puede abrir o cerrar manualmente simplemente girando una palanca de desbloqueo



Características técnicas

Versión 24V

- Encoder incluido



Datos de producto	24V 3,5 m	230V 3,5 m	230V 3,5 m Cable largo
Modelo	UG MEDIUM 3500 24	UG MEDIUM 3500 230	UG MEDIUM 3500 LC 230
Código	22Y012	22Y013	22Y014
Peso (kg)	11,5	11	11
Peso máximo de hoja (kg)	600	800	800
Grado de protección (IP)	67	67	67
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Datos eléctricos

Alimentación (Vac-Hz)	24Vdc	230 - 50/60	230 - 50/60
Consumo máximo (A)	15	2,4	2,4
Potencia eléctrica máxima (W)	300	550	550

Datos mecánicos

Velocidad de la hoja 0-90° (s)	15	17	17
Par máximo (Nm)	320	320	320
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	96	32	32

Modelos de kit

CX EV01/ CX EV02 Cuadro de maniobras universal digital para motores de 230V/ 24V	TX TOH2 433C Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones	RX MR 433 Receptor enchufable 433,92 MHz	PX XS 24 Fotocélulas miniaturizadas para montaje de pared	FX FLASH 230 / FX FLASH 24 Luz LED intermitente	AX WSIGN Cartel de advertencia

Kit light

Todos los kits incluyen dos cajas de cimentación AX UG BOX (16Y005)	CÓDIGO KIT	12Y001/12Y002	10Y001	11Y001	13Y002	FX FLASH	16Y001
KL UG MEDIUM 3500 24E	29Y015	CX EV02	• •	•			
KL UG MEDIUM 3500 230E	29Y016	CX EV01	• •	•			

Kit full

Todos los kits incluyen dos cajas de cimentación AX UG BOX (16Y005)	CÓDIGO KIT	12Y001/12Y002	10Y001	11Y001	13Y002	FX FLASH	16Y001
KF UG MEDIUM 3500 24E	29Y013	CX EV02	• •	•	•	14Y002	•
KF UG MEDIUM 3500 230E	29Y014	CX EV01	• •	•	•	14Y001	•

Cuadros de maniobras a utilizar

CX EV01 Cuadro de maniobras digital universal para puertas batientes o correderas - Salida para 2 motores - 230V Código 12Y001	CX EV02 Cuadro de maniobras digital universal para puertas batientes o correderas - Salida para 2 motores - 24V Código 12Y002	CX FLEXY 433 Cuadro de maniobras smart para motores de 230V Código 12Y003

Accesorios

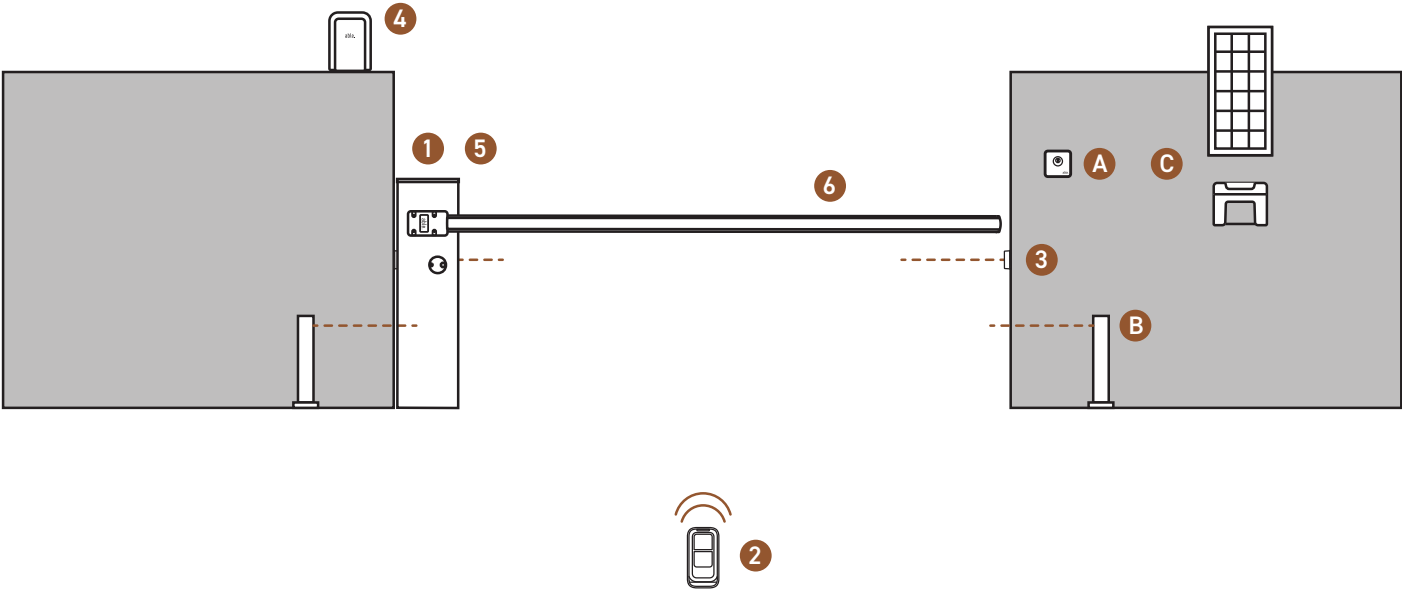
AX UG BOX Caja de cimentación de acero acabado cataforesis Código 16Y005	AX UG BOX-IX Caja de cimentación de acero inoxidable Código 16Y020	AX UNL180 Sistema de desbloqueo >110 Código 16Y004	AX CED-7M Encoder con cable de 7 m de longitud Código 16Y006	AX VER-LOCK01 Cerradura eléctrica vertical 12V Código 162912	AX HOR-LOCK01 Cerradura eléctrica horizontal 12V Código 162913

TRANSMISORES Y RECEPTORES La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109	DISPOSITIVOS DE ACCESO La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

Barreras



Barreras



Componentes

- 1 Actuador pp. 64-67
- 2 Transmisor p. 102
- 3 Fococélulas p. 109
- 4 Luz intermitente con antena incorporada p. 109
- 5 Módulo receptor p. 102
- 6 Asta p. 69

Accesorios adicionales

- A Selector digital o de llave p. 121
- B Fococélulas en postes p. 109
- C Sistema solar p. 110

Guía de opciones



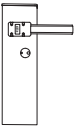
Uso residencial y comunitario

Barrera automática de 24V con apertura rápida hasta 6 m de longitud.



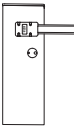
24V

hasta 4 m



BA MEDIUM 4000 24 p. 64

hasta 6 m



BA LARGE 6000 24 p. 66

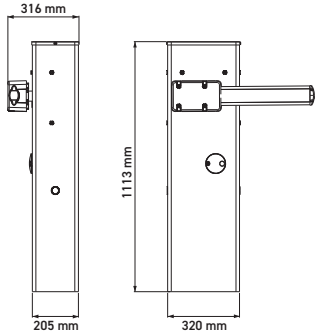
BA Medium

Barrera vial automática con apertura rápida para accesos residenciales o comunitarios hasta 4 m de longitud

- Funcionamiento preciso y seguro
 - Detección de obstáculos
 - Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
 - Reducción de velocidad en proximidad del final del recorrido
 - Muelle de compensación incluido
 - Barra de aluminio pintada en blanco (accesorio)
 - Cuadro de maniobras digital programable mediante 3 botones y pantalla
 - Conector enchufable para receptor de radio modular
 - Conector ADI para conectar módulo opcional
 - Módulo Wi-Fi que permite el control de barreras a través de app
- Entrada para fotocélulas con función de auto-test
 - Entrada para bandas de seguridad mecánicas
 - Salida de luz de cortesía
 - Salida para electro imán
 - Arranque y paro suaves programables
 - Funcionamiento en caso de ausencia de energía mediante batería de emergencia (accesorio)
 - Funcionamiento con sistema de energía solar
 - Gestión de luces led RGB con módulo opcional
 - Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo EU2023/826



Características técnicas



Datos de producto		24V
Modelo	BA MEDIUM 4000 24	
Código	36Y001	
Peso (kg)	44	
Longitud máxima del asta (m)	4	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60	
Potencia eléctrica máxima (W)	300	
Consumo en espera (W)	<0,5	
Alimentación del motor (Vdc)	24	
Datos mecánicos		
Tiempo de apertura (s)	3 /4	
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	300	

Modelos de kit

TX TOH2 433C Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones	RX MR 433 Receptor enchufable 433,92 MHz	AX 4M BOOM Barra de aluminio 4 m	AX 9M RUBBER Goma de protección 1 m x 9 uds	AX RGB STRIP Tira LED RGB - 4 m	AX SYNCLUX Módulo para la gestión de luz RGB	AX 6M STRIP RUB Kit de goma transparente para RGB 6 m

Kit full

Configuraciones para activar la barrera de forma segura	CÓDIGO KIT	10Y001	11Y001	163638	163641	163677	163676	163675
KF BA-M 4000-01	36Y101		•	•	•			
KF BA-M 4000-02	36Y102	• •	•	•	•			
KF BA-M 4000-03	36Y103	• •	•	•	•	•	•	•

Kit de radio

X2	X4	X4
KL RX MR 2 433 Kit de radio con dos mandos 433 MHz Código 28Y001	KL RX MR 4 433 Kit de radio con cuatro mandos 433 MHz Código 28Y002	KL RX WAL 4 433 Kit radio externo con receptor de 2 canales y cuatro mandos 433 MHz Código 28Y003

Accesorios

AX WIFI01 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Use" Código 16Y011	AX WIFI02 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Install" Código 16Y018	AX B-PACK1 Batería de emergencia con cargador incorporado Código 161261	AX SYNCLUX Módulo para la gestión de luz RGB y/o para la apertura sincronizada de dos barreras Código 163676
TRANSMISORES Y RECEPTORES La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109	DISPOSITIVOS DE ACCESO La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121	ACCESORIOS PARA BARRERA La gama completa de accesorios se puede encontrar en la p. <?>

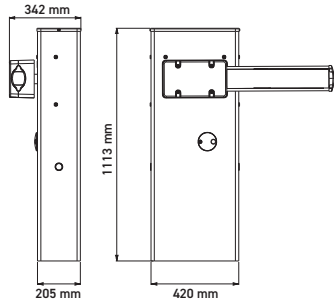
BA Large

Barrera vial automática con apertura rápida para accesos residenciales o comunitarios hasta 6 m de longitud

- Funcionamiento preciso y seguro
 - Detección de obstáculos
 - Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
 - Reducción de velocidad en proximidad del final del recorrido
 - Muelle de compensación incluido
 - Barra de aluminio pintada en blanco (accesorio)
 - Cuadro de maniobras digital programable mediante 3 botones y pantalla
 - Conector enchufable para receptor de radio modular
 - Conector ADI para conectar módulo opcional
 - Módulo Wi-Fi que permite el control de barreras a través de app
- Entrada para fotocélulas con función de auto-test
 - Entrada para bandas de seguridad mecánicas
 - Salida de luz de cortesía
 - Salida para electro imán
 - Arranque y paro suaves
 - Funcionamiento durante cortes de energía con batería de emergencia
 - Funcionamiento con sistema de energía solar
 - Gestión de luces led RGB con módulo opcional
 - Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo EU2023/826



Características técnicas



Datos de producto		24V
Modelo	BA LARGE 6000 24	
Código	36Y002	
Peso (kg)	52	
Longitud máxima del asta (m)	6	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60	
Potencia eléctrica máxima (W)	240	
Consumo en espera (W)	<0,5	
Alimentación del motor (Vdc)	24	
Datos mecánicos		
Tiempo de apertura (s)	5 /6	
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	200	

Modelos de kit

TX TOH2 433C Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones	RX MR 433 Receptor enchufable 433,92 MHz	AX 3M BOOM Barra de aluminio 3 m	AX BOOM-JOINT Unión para barras de 3 m	AX 9M RUBBER Goma de protección 1 m x 9 uds	AX RGB STRIP Tira LED RGB - 6 m	AX SYNCLUX Módulo para la gestión de luz RGB	AX 6M STRIP RUB Kit de goma transparente para RGB 6 m

Kit full

Configuraciones para activar la barrera de forma segura	CÓDIGO KIT	10Y001	11Y001	163647	163653	163641	163678	163676	163675
KF BA-L 6000-01	36Y104		•	• •	•	• •			
KF BA-L 6000-02	36Y105	• •	•	• •	•	• •			
KF BA-L 6000-03	36Y106	• •	•	• •	•	•	•	•	•

Kit de radio

X2	X4	X4
KL RX MR 2 433 Kit de radio con dos mandos 433 MHz Código 28Y001	KL RX MR 4 433 Kit de radio con cuatro mandos 433 MHz Código 28Y002	KL RX WAL 4 433 Kit radio externo con receptor de 2 canales y cuatro mandos 433 MHz Código 28Y003

Accesorios

AX WIFI01 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Use" Código 16Y011	AX WIFI02 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Install" Código 16Y018	AX B-PACK1 Batería de emergencia con cargador incorporado Código 161261	AX SYNCLUX Módulo para la gestión de luz RGB y/o para la apertura sincronizada de dos barreras Código 163676
TRANSMISORES Y RECEPTORES La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109	DISPOSITIVOS DE ACCESO La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121	ACCESORIOS PARA BARRERA La gama completa de accesorios se puede encontrar en la p. <?>

Accesorios para barreras

Accesorios comunes



AX 6M STRIP RUB

Kit de goma transparente para RGB 6 m

Código 163675



AX 9M RUBBER

Goma de protección 1 m x 9 uds

Código 163641



AX MOB-STAND

Apoyo móvil

Código 163643



AX END POST

Apoyo fijo

Código 163605



AX KIT STRIPES

Bandas adhesivas reflectantes (24 piezas)

Código 163622



AX 2M RACK

Rastrillera de aluminio (2 m)

Código 163650



PX BA 24

Fotocélula sincronizada para instalación dentro de la barrera

Código 13Y007



AX SYNCLUX

Módulo para la gestión de luz RGB y/o para la apertura sincronizada de dos barreras

Código 163676



AX B-PACK1

Batería de emergencia con cargador incorporado

Código 161261



AX LOOP DET1

Detector de lazo 1 canal

Código 162241



AX LOOP DET2

Detector de lazo 2 canales

Código 162242



AX LOOP CAB 9M

Cable para lazo magnético 9 m

Código CAB106

Accesorios para barreras 4 m



AX 4M BOOM

Barra de aluminio 4 m

Código 163638



AX RGB STRIP4

Tira LED RGB - 4 m

Código 163677



AX WHI STRIP4

Tira LED - 4 m

Código 163651



AX FIX-PLATE-M

Placa de anclaje

Código 163687



AX BOOM-JOINT

Articulación para barra

Código 163684

Accesorios para barreras 6 m



AX 3M BOOM

Barra de aluminio 3 m

Código 163647



AX 5M BOOM

Barra de aluminio 5 m

Código 163639



AX BOOM-JOINT

Unión para barras de 3 m

Código 163653



AX RGB STRIP6

Tira LED RGB - 6 m

Código 163678



AX WHI STRIP6

Tira LED - 6 m

Código 163652



AX FIX-PLATE-L

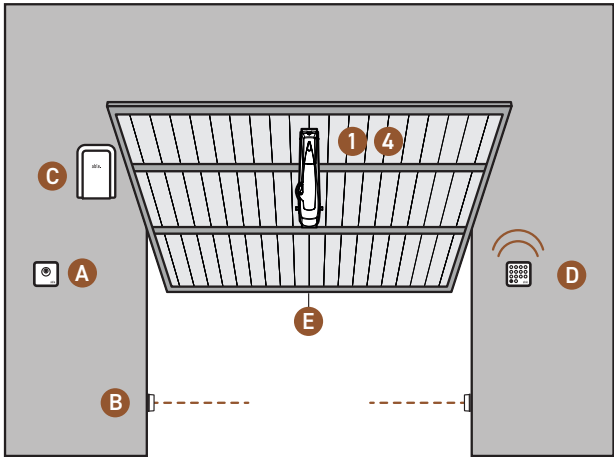
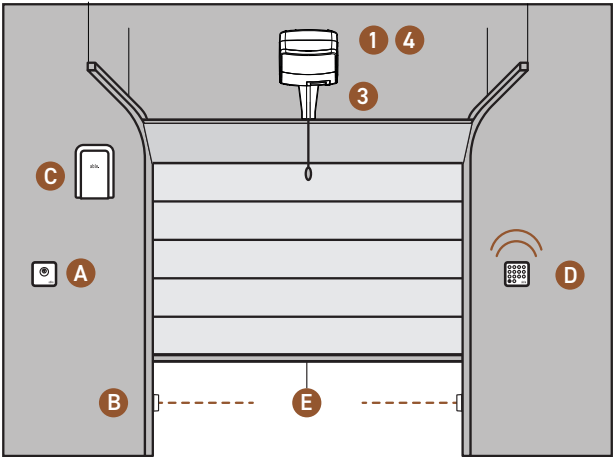
Placa de anclaje

Código 163688

Motores para puertas de garaje y persianas metálicas



Motores para puertas de garaje



Componentes

- 1 Actuator pp. 74-79
- 2 Transmisor p. 102
- 3 Guía (cadena/correa) p. 75, 77
- 4 Módulo receptor p. 102

Accesorios adicionales

- A Selector de llave p. 121
- B Fotocélulas p. 109
- C Luz intermitente con antena incorporada p. 109
- D Teclado vía radio digital p. 121
- E Bandas de seguridad p. 109

Guía de opciones



Puertas de garaje

Una solución para la apertura de puertas de garaje seccionales y basculantes hasta 15 m², con movimiento silencioso e iluminación del local.



Instalación en el techo para puerta seccional y basculante

hasta 10 m²

DC SMALL 700 24 p. 74

hasta 15 m²

DC MEDIUM 1000 24 p. 76

Instalación centro puerta basculante

hasta 9 m² con cuadro de maniobras incorporado

DD SMALL 9000D 230 p. 78

hasta 9 m² sin cuadro de maniobras incorporado

DD SMALL 9000 230 p. 78

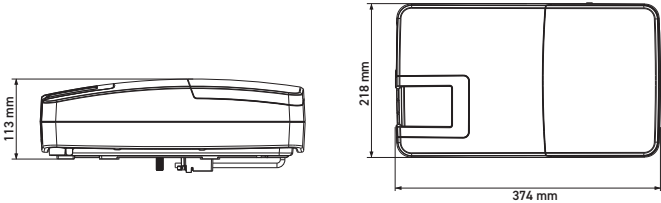
DC Small

Motorreductor electromecánico de 24V para puertas seccionales y basculantes hasta 10 m²

- Funcionamiento preciso y seguro con encoder
 - Panel de control con teclado y pantalla LCD
 - Funcionamiento en caso de ausencia de energía mediante batería de emergencia (accesorio)
 - Funcionamiento con sistema de energía solar (accesorio)
 - Conector enchufable para receptor de radio modular
 - Entrada para fotocélulas o bandas de seguridad
- Entradas para un pulsador de start y stop externo
 - Salida para luz intermitente 24V con o sin intermitencia
 - Aprendizaje automático de tiempos, ralentizaciones y fuerzas para las fases de apertura y cierre
 - Función de detección de obstáculos
 - Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo EU2023/826
 - Módulo Wi-Fi para el control del motor a través de la aplicación



Características técnicas



Datos de producto		24V
Modelo	DC SMALL 700 24	
Código		25Y001
Peso (kg)		6
Superficie máxima de puerta (m²)		10
Grado de protección (IP)		20
Temperatura de funcionamiento (°C)		-20 ÷ +40
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac-Hz)		230 - 50/60
Potencia eléctrica máxima (W)		192
Consumo en espera (W)		<0,5
Datos mecánicos		
Velocidad máxima (cm/s)		14 (apertura) 12 (cierre)
Fuerza de arranque (N)		700
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)		30

Modelos de kit



TX TOH2 433C
Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones

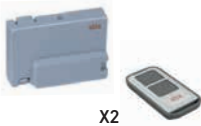


RX MR 433
Receptor enchufable 433,92 MHz

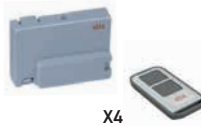
Kit light

Configuración mínima para activar una puerta con mando a distancia	CÓDIGO KIT	10Y001	11Y001
KL DC SMALL 700 24	32Y002	• •	•

Kit de radio



KL RX MR 2 433
Kit de radio con dos mandos 433 MHz
Código 28Y001



KL RX MR 4 433
Kit de radio con cuatro mandos 433 MHz
Código 28Y002



KL RX WAL 4 433
Kit radio externo con receptor de 2 canales y cuatro mandos 433 MHz
Código 28Y003

Accesorios



AX WIFI01
Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Use"
Código 16Y011



AX WIFI02
Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Install"
Código 16Y018



AX B-PACK 2
Batería de emergencia con cargador incorporado
Código 161212



AX EXT-UNLOCK
Kit de desbloqueo externo con llave
Código 162537



AX CW BRAK
Herraje curvo para puertas basculantes de contrapeso o con muelles superiores no desbordantes
Código 162504



AX BRAK 01
Kit de fijación adicional al techo
Código 1625A7



AX CHAIN-G 33
Guía de cadena premontada 3,3 m
Código 162560



AX CHAIN-G 2X165
Guía de cadena premontada 2x1,65 m
Código 162568



AX CHAIN-G 38
Guía de cadena premontada 3,8 m
Código 162562



AX BELT-G 33
Guía de correa premontada 3,3 m
Código 162571



AX BELT-G 2X165
Guía de correa premontada 2x1,65 m
Código 162574



AX BELT-G 38
Guía de correa premontada 4 m
Código 162575



TRANSMISORES Y RECEPTORES
La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102



DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD
La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109



DISPOSITIVOS DE ACCESO
La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

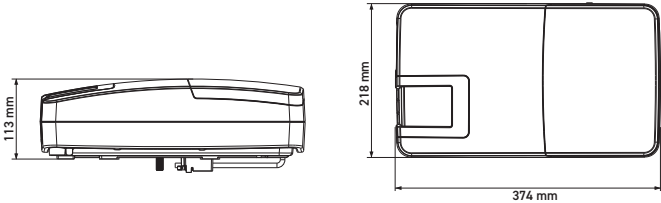
DC Medium

Motorreductor electromecánico de 24V para puertas seccionales y basculantes hasta 15 m²

- Funcionamiento preciso y seguro con encoder
 - Panel de control con teclado y pantalla LCD
 - Funcionamiento en caso de ausencia de energía mediante batería de emergencia (accesorio)
 - Funcionamiento con sistema de energía solar (accesorio)
 - Conector enchufable para receptor de radio modular
 - Entrada para fotocélulas o bandas de seguridad
 - Entradas para un pulsador de start y stop externo
- Salida para luz intermitente 24V con o sin intermitencia
 - Aprendizaje automático de tiempos, ralentizaciones y fuerzas para las fases de apertura y cierre
 - Función de detección de obstáculos
 - Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo EU2023/826
 - Módulo Wi-Fi para el control del motor a través de la aplicación
 - 2 modalidades de velocidad del motor



Características técnicas



Datos de producto

Modelo	DC MEDIUM 1000 24
Código	25Y002
Peso (kg)	7
Superficie máxima de puerta (m²)	15
Grado de protección (IP)	20
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +40

Datos eléctricos

Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60
Potencia eléctrica máxima (W)	354
Consumo en espera (W)	<0,5

Datos mecánicos

Velocidad máxima (cm/s)	12 (apertura) 12 (cierre). Modo rápido: 20 (apertura) 20 (cierre)
Fuerza de arranque (N)	1000
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	30

Modelos de kit



TX TOH2 433C
Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones

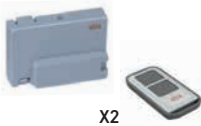


RX MR 433
Receptor enchufable 433,92 MHz

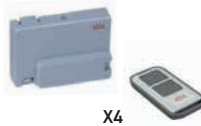
Kit light

Configuración mínima para activar una puerta con mando a distancia	CÓDIGO KIT	10Y001	11Y001
KL DC MEDIUM 1000 24	32Y001	• •	•

Kit de radio



KL RX MR 2 433
Kit de radio con dos mandos 433 MHz
Código 28Y001



KL RX MR 4 433
Kit de radio con cuatro mandos 433 MHz
Código 28Y002



KL RX WAL 4 433
Kit radio externo con receptor de 2 canales y cuatro mandos 433 MHz
Código 28Y003

Accesorios



AX WIFI01
Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Use"
Código 16Y011



AX WIFI02
Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Install"
Código 16Y018



AX B-PACK 2
Batería de emergencia con cargador incorporado
Código 161212



AX EXT-UNLOCK
Kit de desbloqueo externo con llave
Código 162537



AX CW BRAK
Herraje curvo para puertas basculantes de contrapeso o con muelles superiores no desbordantes
Código 162504



AX BRAK 01
Kit de fijación adicional al techo
Código 1625A7



AX CHAIN-G 33
Guía de cadena premontada 3,3 m
Código 162560



AX CHAIN-G 2X165
Guía de cadena premontada 2x1,65 m
Código 162568



AX CHAIN-G 38
Guía de cadena premontada 3,8 m
Código 162562



AX BELT-G 33
Guía de correa premontada 3,3 m
Código 162571



AX BELT-G 2X165
Guía de correa premontada 2x1,65 m
Código 162574



AX BELT-G 38
Guía de correa premontada 4 m
Código 162575



TRANSMISORES Y RECEPTORES
La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102



DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD
La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109



DISPOSITIVOS DE ACCESO
La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

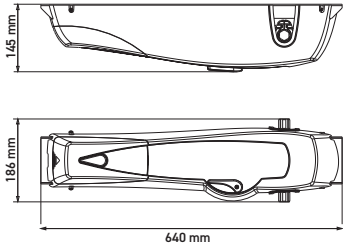
DD Small

Actuador electromecánico irreversible para puertas basculantes hasta 9 m²

- Diseño compacto y mecánica robusta para un rendimiento óptimo con todo tipo de puertas basculantes
 - Aprendizaje automático de los tiempos de apertura y cierre
 - Micros ajustables para establecer como finales de carrera o empezar ralentización
 - Programación con 3 botones y pantalla
 - Conector enchufable para receptor de radio modular
 - 1 entrada de fotocélula con función de auto-test
- 1 entrada para bandas de seguridad sensibles mecánicas o resistivas
 - Salida para luz intermitente de 24V o lámpara piloto
 - Salida de luz de cortesía
 - Contador de ciclos con mantenimiento personalizable
 - Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo EU2023/826
 - Módulo Wi-Fi para el control del motor a través de la aplicación



Características técnicas



Datos de producto		230V	230V con cuadro de maniobras
Modelo		DD SMALL 9000 230	DD SMALL 9000D 230
Código		24Y002	24Y001
Peso (kg)		9	9
Superficie máxima de puerta (m²)		14 (Instalación con 2 motores juntos)	9
Grado de protección (IP)		20	20
Temperatura de funcionamiento (°C)		-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Datos eléctricos			
Alimentación (Vac-Hz)		230 - 50/60	230 - 50/60
Consumo máximo (A)		2,5	2,5
Potencia eléctrica máxima (W)		575	575
Carga máxima de accesorios (W)		-	3
Consumo en espera (W)		<0,5	<0,5
Datos mecánicos			
Velocidad del motor (rpm)		1,6	1,6
Condensador (µF)		8	8
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)		36	36

Modelos de kit



TX TOH2 433C
Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones



RX MR 433
Receptor enchufable 433,92 MHz

Kit light

Configuración mínima para activar una puerta con mando a distancia	CÓDIGO KIT	10Y001	11Y001
KL DD SMALL 9000D 230	32Y003	• •	•

Kit accesorios



CÓDIGO KIT	162415	162411	162402	162405	162406
32C002	•	•	•	•	•

Kit de radio



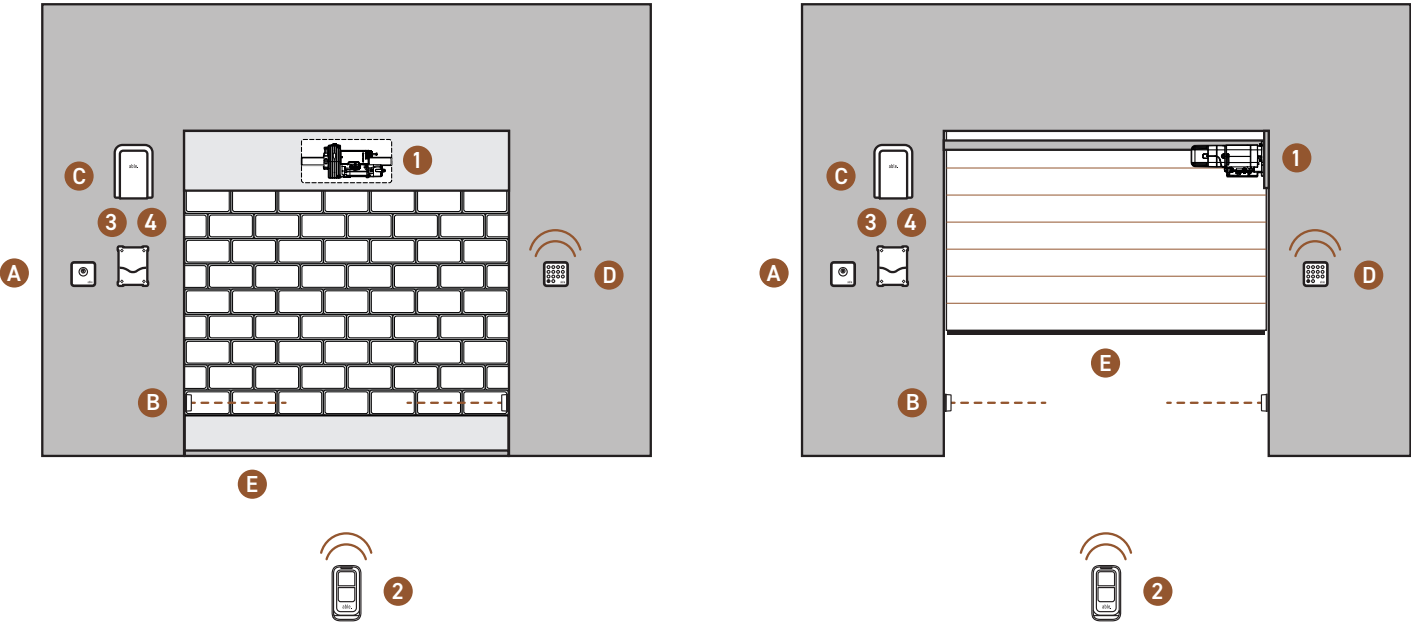
KL RX MR 2 433 Kit de radio con dos mandos 433 MHz Código 28Y001	KL RX MR 4 433 Kit de radio con cuatro mandos 433 MHz Código 28Y002	KL RX WAL 4 433 Kit radio externo con receptor de 2 canales y cuatro mandos 433 MHz Código 28Y003
--	---	---

Accesorios

AX WIFI01 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Use" Código 16Y011	AX WIFI02 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Install" Código 16Y018	AX ARM-001 Brazo telescópico recto con perno Código 162401	AX ARM-002 Brazo telescópico curvado Código 162407	AX ARM-003 Par de brazos telescópicos curvos con perno Código 162415	AX SHA-001 Par de barras de transmisión con casquillos, 2 m de longitud Código 162411
AX SLE-001 Pareja de casquillos Código 162404	AX ANC-001 Kit de fijación a la estructura Código 162405	AX BRA-001 Par de soportes de las barras de transmisión Código 162406	AX BAC-001 Soporte de fijación 1,2 m de largo Código 162414	AX BAC-002 Soporte de fijación 1,8 m de largo Código 162402	AX REL-001 Kit de desbloqueo desde el exterior con cable metálico Código 162403

TRANSMISORES Y RECEPTORES La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109	DISPOSITIVOS DE ACCESO La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

Motores para persianas metálicas



Guía de opciones

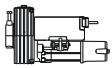


Persianas metálicas

Motores diseñados para un control continuo y sin incidencias de las persianas. Diseñado para ofrecer precisión y durabilidad, garantiza un rendimiento óptimo, estableciendo un nuevo estándar para la gestión de persianas hasta 600 kg.

sin electrofreno

hasta 170 kg

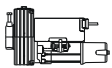


DR SMALL 170 230

p. 82

con electrofreno

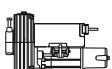
hasta 170 kg



DR SMALL 170B 230

p. 82

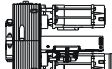
hasta 260 kg



DR MEDIUM 260B 230

p. 84

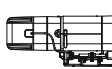
hasta 380 kg



DR MEDIUM 380B 230

p. 84

hasta 600 kg



DR LARGE 600B 230

p. 86

Componentes

- 1 Motor pp. 82-87
- 2 Transmisor p. 102
- 3 Cuadro de maniobras p. 90
- 4 Módulo receptor p. 102

Accesorios adicionales

- A Selector de llave p. 121
- B Fotocélulas p. 109
- C Luz intermitente con antena incorporada p. 109
- D Teclado vía radio digital p. 121
- E Bandas de seguridad p. 109

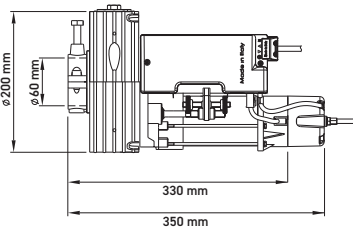
DR Small

Motor electromecánico irreversible para persiana hasta 170 kg de peso.
Disponible en dos versiones: con o sin electrofreno

- Conexiones protegidas por un contenedor de plástico especial
- Final de carrera externo de fácil acceso
- Ajuste sencillo e intuitivo de los finales de carrera
- Condensador precableado
- Adaptador para eje $\varnothing$ 48 y corona $\varnothing$ 220 incluidos



Características técnicas



Datos de producto	230V	230V con electrofreno
Modelo	DR SMALL 170 230	DR SMALL 170B 230
Código	26Y002	26Y001
Peso (kg)	7	8
Peso máximo de persiana (kg)	170	170
Altura máxima de persiana (m)	7	7
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	630	630
Corriente absorbida (A)	2,7	2,7
Datos mecánicos		
Velocidad de la corona del motor (rpm)	10	10
Par de fuerza (Nm)	170	170
Eje persiana $\varnothing$ (mm)	60 /48	60 /48
Corona motor $\varnothing$ (mm)	200 /220	200 /220

Cuadros de maniobras a utilizar



CX TOP
Cuadro de maniobras smart para motores de 230V
Código 12Y008



CX BASIC 433
Cuadro de maniobras analógico para motores de 230V
Código 12Y007

Accesorios



AX KEY-SW3
Taquilla de aluminio para empotrar con llave tubular, pulsadores de control y palanca de desbloqueo
Código 162647



AX KEY-SW1
Selector de aluminio de superficie con llave, doble contactos y desbloqueo de electrofreno
Código 162645



AX KEY-SW2
Taquilla de aluminio de superficie con llave, pulsadores de control y palanca de desbloqueo
Código 162646



AX DR-S BRK
Electrofreno para DR Small 170
Código 162633



CX PRG2 DR
Cuadro inversor para motor 230V con salida en baja tensión para para conexionado del Selector/ Pulsador
Código 12C061



AX ADP 60-42
Adaptador plástico 60-42 mm
Código 162635



AX ADP 60-33
Adaptador plástico 60-33 mm
Código 162636



TRANSMISORES Y RECEPTORES
La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102



DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD
La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109



DISPOSITIVOS DE ACCESO
La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

DR Medium

Motor electromecánico irreversible para persiana hasta 380 kg de peso

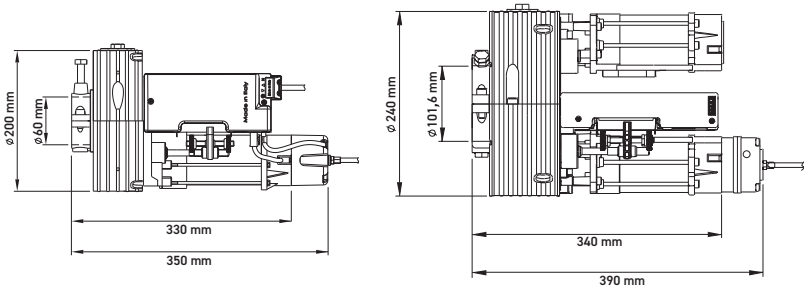
- Conexiones protegidas por un contenedor de plástico especial
- Final de carrera externo de fácil acceso
- Ajuste sencillo e intuitivo de los finales de carrera
- Condensador precableado
- Adaptador para eje $\varnothing$ 48 y corona $\varnothing$ 220 incluidos (DR MEDIUM 260B 230)
- Adaptador para eje $\varnothing$ 76 incluido (DR MEDIO 380B 230)



Características técnicas

DR MEDIUM 380B versión

- Bimotor (eje persiana metálicas $\varnothing$ 101)



Datos de producto	230V	230V
Modelo	DR MEDIUM 260B 230	DR MEDIUM 380B 230
Código	26Y003	26Y004
Peso (kg)	9	18
Peso máximo de persiana (kg)	260	380
Altura máxima de persiana (m)	7	7
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	670	1330
Corriente absorbida (A)	2,9	5,8
Datos mecánicos		
Velocidad de la corona del motor (rpm)	10	8
Par de fuerza (Nm)	260	430
Eje persiana $\varnothing$ (mm)	60 /48	101 /76
Corona motor $\varnothing$ (mm)	200 /220	240

Cuadros de maniobras a utilizar



CX TOP
Cuadro de maniobras smart para motores de 230V
Código 12Y008



CX BASIC 433
Cuadro de maniobras analógico para motores de 230V
Código 12Y007

Accesorios



AX KEY-SW3
Taquilla de aluminio para empotrar con llave tubular, pulsadores de control y palanca de desbloqueo
Código 162647



AX KEY-SW1
Selector de aluminio de superficie con llave, doble contactos y desbloqueo de electrofreno
Código 162645



AX KEY-SW2
Taquilla de aluminio de superficie con llave, pulsadores de control y palanca de desbloqueo
Código 162646



CX PRG2 DR
Cuadro inversor para motor 230V con salida en baja tensión para para conexionado del Selector/ Pulsador
Código 12C061



AX ADP 60-42
Adaptador plástico 60-42 mm
Código 162635



AX ADP 60-33
Adaptador plástico 60-33 mm
Código 162636



AX ADP 101-76
Adaptador plástico 101-76 mm
Código 162650



AX ADP 101-90
Adaptador plástico 101-90 mm
Código 162649



TRANSMISORES Y RECEPTORES
La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102



DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD
La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109



DISPOSITIVOS DE ACCESO
La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

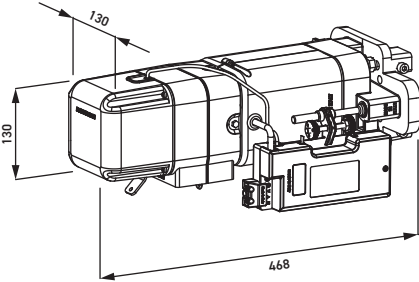
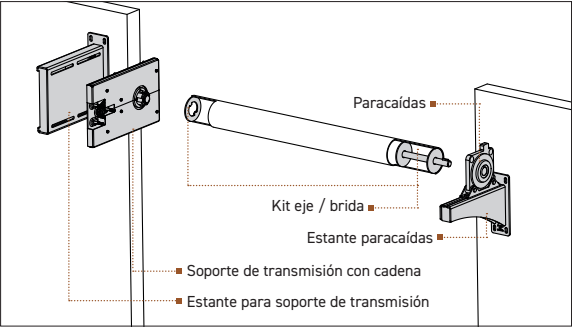
DR Large

Motorreductor lateral 230V para persianas sin muelles de compensación con un peso hasta 600 kg

- Conexiones protegidas por un contenedor de plástico especial
- Final de carrera externo de fácil acceso
- Ajuste sencillo e intuitivo de los finales de carrera
- Práctico desbloqueo con cadena para mover manualmente la persiana en caso de falta de energía



Características técnicas



Datos de producto

230V	
Modelo	DR LARGE 600B 230
Código	26Y005
Peso (kg)	13,4
Peso máximo de persiana (kg)	600
Grado de protección (IP)	30
Diámetro máx. persiana enrollada (m)	0,44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55

Datos eléctricos

Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	600

Datos mecánicos

Velocidad (rpm)	4,6 / 9,3
Par de fuerza (Nm)	412
Límite (m)	6
Protección térmica (min)	5
Tipo de cadena	10A

Cuadros de maniobras a utilizar



CX TOP
Cuadro de maniobras smart para motores de 230V
Código 12Y008



CX BASIC 433
Cuadro de maniobras analógico para motores de 230V
Código 12Y007

Accesorios



AX RED-01
Soporte de transmisión (4,6 rpm)
Código 162637



AX RED-02
Soporte de transmisión (9,3 rpm)
Código 162648



AX BRA-002
Estante para soporte de transmisión
Código 162638



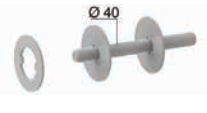
AX PAR-001
Paracaídas
Código 162642



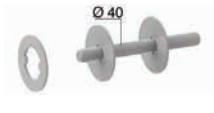
AX PAR-002
Soporte paracaídas
Código 162643



AX BEA-01
Cojinete (necesario en caso de no utilizar paracaídas)
Código 162644



AX SHA-002
AX SHA-003
AX SHA-003
Kit eje / brida
Código 162639 (101,6x2)
Código 162640 (133x4)
Código 162641 (159x4,5)



AX SHA-005
AX SHA-006
AX SHA-007
Kit eje / brida
Código 162651 (4")
Código 162652 (5")
Código 162653 (6")



AX KEY-S 03
Selector de llave de plástico doble contactos
Código 162654



CX PRG2 DR
Cuadro inversor para motor 230V con salida en baja tensión para para conexionado del Selector/ Pulsador
Código 12C061



TRANSMISORES Y RECEPTORES

La gama completa de controles remotos y receptores se puede encontrar en la p. 102



DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD

La gama completa de fotocélulas y dispositivos de seguridad se puede encontrar en la p. 109



DISPOSITIVOS DE ACCESO

La gama completa de dispositivos de acceso se puede encontrar en la p. 121

Cuadros de maniobras



Guía de opciones

Cuadros de maniobras para puertas batientes y correderas

digital	motores de 230V	2 motores		CX EV01	p. 91
		1 motor		CX EVO4	p. 93
	motores de 24V	2 motores		CX EV02	p. 92
		2 motores		CX FLEXY 433	p. 94

Cuadros de maniobras para persianas metálicas y domésticas

smart	para persianas metálicas		CX TOP	p. 95	
analógico	para persianas metálicas	con receptor de radio integrado		CX BASIC 433	p. 96
		con conector para receptor de radio		CX EASY2	p. 98
	para persianas metálicas y domésticas			CX EASY1 433	p. 97

Cuadros de maniobras para puertas industriales

digital	motor trifásico con inverter		CX HEAVY1	p. 99
---------	------------------------------	---	-----------	-------

CX EV01

Cuadro de maniobras digital para puertas batientes y correderas para 2 motores de 230V

- Programación con tres botones y pantalla
 - Alimentación para 2 motores monofásicos de 230V
 - Permite un control preciso de los motores con encoder
 - Programación, actualizaciones de firmware y diagnóstico vía Wi-Fi
 - Conector para el módulo de bajo consumo AX LC01, necesario para cumplir con la normativa EU 826/2023
 - Conector enchufable para receptor de radio modular RX MR
 - Start/stop y peatonal con mando a distancia
- Test dispositivo de seguridad antes de cualquier apertura
 - Salida de 230V para lámparas de señalización con intermitencia
 - Función de autoaprendizaje de los tiempos de trabajo
 - Función de detección de obstáculos
 - Contador de ciclos con mantenimiento personalizable
 - Arranque y paro suave programables
 - Visualización del estado de las entradas en la pantalla
 - Zona de sombra fotocélula programable



Características técnicas		230V
Modelo	CX EV01	
Código	12Y001	
Peso (g)	1600	
Dimensiones (mm)	312 x 210 x 100	
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60	
Carga máx. motores (W)	2 x 700	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	
Consumo en espera (W) (con módulo AX LC01 instalado)	0,45	
Ciclo de trabajo (%)	40	
Carga máxima de accesorios 24V (W)	10	
Grado de protección (IP)	55	

Modelos de kit

Modelos de kit						
		CX EV01 Cuadro de maniobras universal digital para motores de 230V	TX T0H2 433C Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones	RX MR 433 Receptor enchufable 433,92 MHz	PX XS 24 Fotocélulas miniaturizadas para montaje de pared	FX FLASH 230 Luz LED intermitente
	CÓDIGO KIT	12Y001	10Y001	11Y001	13Y002	14Y001
KF CX EV01	28Y005	●	● ●	●	●	●

Accesorios

				
RX MR 433 Receptor enchufable de 433,92 MHz, también disponible en 868,30 MHz Código 11Y001	AX WIFI01 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Use" Código 16Y011	AX WIFI02 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Install" Código 16Y018	AX LUX Módulo ADI para gestión de luces, semáforos o electrofrenos Código 16Y007	AX LC01 Módulo de ahorro energético Código 161218

CX EV02



Cuadro de maniobras digital para puertas batientes y correderas para 2 motores de 24V

- Fácil programación y monitorización continua del estado de entrada mediante pantalla
 - Menú intuitivo para una programación sencilla
 - Conector enchufable para receptor RX MR
 - Relé auxiliar programable para luz de cortesía, lámpara de señalización u otros usos
 - Batería de emergencia opcional para funcionamiento sin red eléctrica
 - Salida de baja tensión para lámpara piloto o lámpara de señalización de 24V
 - Detección de obstáculos con sensor amperométrico
- Protección contra cortocircuitos para el cuadro de maniobras, motores y accesorios
 - Regulación de la fuerza con parcialización de la corriente
 - Aprendizaje automático de los tiempos de trabajo
 - Test dispositivos de seguridad antes de cada apertura
 - Desactivación de las entradas de seguridad desde menú de configuración
 - Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo EU2023/826
 - Versión para kit solar K ECO-24



Características técnicas	24V	24V (para K ECO-24)
Modelo	CX EV02	CX EV02 SP
Código	12Y002	12Y013
Peso (g)	3000	1000
Dimensiones (mm)	312 x 210 x 100	312 x 210 x 100
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60	K ECO-24
Carga máxima consumida de la red eléctrica con dos motores + accesorios (W)	250	250
Carga nominal para cada salida del motor (W)	80	80
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Ciclo de trabajo (%)	80	80
Carga máxima de accesorios 24V (W)	12	12
Grado de protección (IP)	55	55

Modelos de kit

Modelos de kit						
		CX EV02 Cuadro de maniobras universal digital para motores de 24V	TX TOH2 433C Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones	RX MR 433 Receptor enchufable 433,92 MHz	PX XS 24 Fotocélulas miniaturizadas para montaje de pared	FX FLASH 24 Luz LED intermitente
	CÓDIGO KIT	12Y002	10Y001	11Y001	13Y002	14Y002
KF CX EV02	28Y006	•	• •	•	•	•

Accesorios

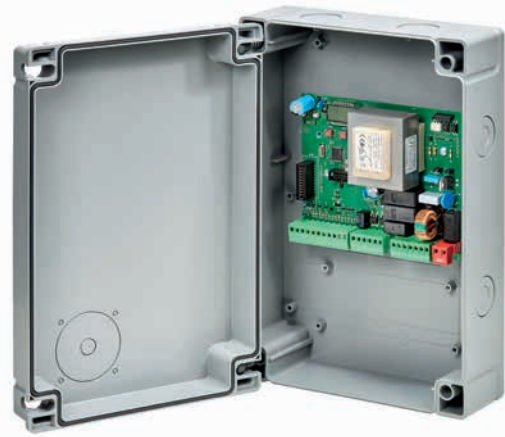
RX MR 433 Receptor enchufable de 433,92 MHz, también disponible en 868,30 MHz Código 11Y001	AX WIFI01 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Use" Código 16Y011	AX WIFI02 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Install" Código 16Y018	AX LUX Módulo ADI para gestión de luces, semáforos o electrofrenos Código 16Y007	AX B-PACK3 Batería de emergencia con cargador incorporado Código 16Y016

CX EV04



Cuadro de maniobras digital para puertas batientes y correderas para 1 motor de 230V

- Programación con tres botones y pantalla
 - Alimentación de 230V para 1 motor monofásico
 - Permite un control preciso de los motores con un encoder
 - Programación, actualizaciones de firmware y diagnóstico vía Wi-Fi
 - Conector para el módulo de bajo consumo AX LC01, necesario para cumplir con la normativa EU 826/2023
 - Conector enchufable para receptor de radio modular RX MR
 - Start/stop y peatonal con mando a distancia
- Gestión de canales auxiliares desde el mando a distancia
 - Salida de 230V para lámparas de señalización con intermitencia
 - Test dispositivo de seguridad antes de cualquier apertura
 - Función de autoaprendizaje de los tiempos de trabajo
 - Función de detección de obstáculos
 - Contador de ciclos con mantenimiento personalizable
 - Arranque y paro suave programables
 - Visualización del estado de las entradas en la pantalla



Características técnicas	230V
Modelo	CX EV04
Código	12Y017
Peso (g)	1600
Dimensiones (mm)	312 x 210 x 100
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60
Carga máx. motores (W)	700
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Consumo en espera (W) (con módulo AX LC01 instalado)	0,45
Carga máxima de accesorios 24V (W)	10
Grado de protección (IP)	55

Accesorios

RX MR 433 Receptor enchufable de 433,92 MHz, también disponible en 868,30 MHz Código 11Y001	AX WIFI01 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Use" Código 16Y011	AX WIFI02 Módulo Wi-Fi para gestionar desde la aplicación "Able to Install" Código 16Y018	AX LUX Módulo ADI para gestión de luces, semáforos o electrofrenos Código 16Y007	AX LC01 Módulo de ahorro energético Código 161218

CX FLEXY 433



Cuadro de maniobras smart para puertas batientes y correderas para 2 motores de 230V

- Alimentación de 230V / 120V para 2 motores monofásicos
- Programación mediante menús con tres botones y pantalla
- Entrada para selector de llave o pulsador, fotocélula y banda de seguridad
- Entradas para finales de carrera de apertura y cierre
- Salida para lámpara de señalización de 24V
- Test dispositivos de seguridad antes de cualquier apertura
- Ajuste de potencia del motor y tiempo de trabajo desde menú
- Receptor de radio de 433,92 MHz incorporado
- Posibilidad de memorizar 240 transmisores Personal Pass
- Visualización del estado de las entradas en la pantalla
- Salida de luz de cortesía
- Conector RJ45 para conectar el cuadro de maniobras al programador AX PROG2 mediante cable de red estándar (UTP)
- Conforme a la nueva normativa de bajo consumo energético en reposo EU2023/826



Características técnicas		230V
Modelo	CX FLEXY 433	
Código	12Y003	
Peso (g)	800	
Dimensiones (mm)	170 x 185 x 70	
Alimentación (Vac-Hz)	85 ÷ 260 - 50/60	
Carga máx. motores (W)	2 x 700	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	
Carga máxima de accesorios 24V (W)	3	
Grado de protección (IP)	55	

Modelos de kit

Modelos de kit					
		CX FLEXY2 433 Cuadro de maniobras smart para motores de 230V	TX TOH2 433C Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones	PX XS 24 Fotocélulas miniaturizadas para montaje de pared	FX FLASH 24 Luz LED intermitente
CÓDIGO KIT		12Y003	10Y001	13Y002	14Y002
KF CX FLEXY	28Y004	•	• •	•	•

CX TOP

Cuadro de maniobras smart para persianas metálicas para 1 motor de 230V

- Programación con tres botones y pantalla
- Alimentación para 1 motor monofásico de 230V
- Conector enchufable para receptor de radio modular RX MR
- Entradas SUBIR, STOP, BAJAR
- Subida, stop, bajada y luz de cortesía desde mando a distancia
- 1 entrada de fotocélula con función de auto-test
- 1 entrada de banda de seguridad de tipo mecánico, resistivo u óptica con función de auto-test
- 1 entrada de emergencia (alarma de incendio/alarma)
- Salida de Alimentación de accesorio de 24V
- Salida de 230V lámpara de señalización/luz de cortesía
- Salida con ajuste de potencia para banda de seguridad de tipo óptico
- Regletas enchufables
- Visualización del estado de las entradas en la pantalla
- Opción de instalar tapa con botonera (código 171224): permite controlar el cuadro de maniobras directamente cuando se utiliza en combinación con el módulo 171226



Características técnicas		230V
Modelo	CX TOP	
Código	12Y008	
Peso (g)	800	
Dimensiones (mm)	170 x 185 x 70	
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60	
Carga máx. motores (W)	1100	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	
Carga máxima de accesorios 24V (W)	3	
Grado de protección (IP)	55	

Accesorios

RX MR 433 Receptor enchufable de 433,92 MHz, también disponible en 868,30 MHz Código 11Y001	AX BOX-001 Caja con 3 pulsadores Código 171224	AX PCB-001 Adaptador para botonera Código 171226

CX BASIC 433

Cuadro de maniobras analógico con receptor incorporado para persianas metálicas para 1 motor de 230V

- Ajustes y programación mediante potenciómetros y micro interruptores
 - Alimentación de 230V para 1 motor monofásico
 - Receptor de radio incorporado (433,92 MHz)
 - Funcionamiento con transmisores de la serie Personal Pass
 - Posibilidad de almacenar hasta 30
- códigos diferentes (Personal Pass)

 - Entradas para start, stop /banda de seguridad
 - 1 entrada para fotocélulas
 - Start y gestión de luz de cortesía desde mando a distancia
 - Salida de 230V para lámpara de señalización o luz de cortesía
 - Monitorización del estado de las entradas mediante LED



Características técnicas		230V
Modelo	CX BASIC 433	
Código	12Y007	
Peso (g)	800	
Dimensiones (mm)	170 x 185 x 70	
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60	
Carga máx. motores (W)	1100	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	
Carga máxima de accesorios 24V (W)	3	
Grado de protección (IP)	55	

Modelos de kit



CX BASIC 433
Cuadro de maniobras analógico para motores de 230V



TX TOH2 433C
Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones

	CÓDIGO KIT	12Y007	10Y001
KL CX BASIC	28Y008	•	• •

CX EASY1 433

Cuadro de maniobras analógico con receptor incorporado para persianas metálicas y domésticas para 1 motor de 230V

- Alimentación de 230V para 1 motor monofásico
 - Potencia máxima disponible para 1 motor: 700 W
 - Receptor de radio incorporado (433,92 MHz) capaz de memorizar 32 transmisores Personal Pass
 - Entradas de start separadas para controlar la función SUBIDA/BAJADA mediante dos pulsadores
- Posibilidad de controlar la persiana mediante un solo pulsador configurando la lógica PASO A PASO
 - Funcionamiento con uno o dos pulsadores también desde mando a distancia



Características técnicas		230V
Modelo	CX EASY1 433	
Código	12Y006	
Peso (g)	100	
Dimensiones (mm)	41 x 127 x 24	
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60	
Carga máx. motores (W)	700	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	
Carga máxima de accesorios 24V (W)	-	
Grado de protección (IP)	55	

CX EASY2

Cuadro de maniobras analógico para persianas metálicas para con 1 motor de 230V

- Ajustes y programación mediante potenciómetros y micro interruptores
 - Alimentación de 230V para 1 motor monofásico
 - Conector enchufable para receptor de radio modular RX MR
 - Entradas ARRIBA, STOP, ABAJO
 - Subida, stop, bajada y luz de cortesía desde mando a distancia
 - Una entrada de fotocélula con función de auto-test
- Una entrada de banda de seguridad de tipo mecánico, resistivo u óptica con función de auto-test
 - Salida de 230V para lámpara de señalización
 - Salida de luz de cortesía (también controlable desde el mando a distancia)
 - Test dispositivo de seguridad antes de cualquier apertura
 - Monitorización del estado de las entradas mediante LED



Características técnicas		230V
Modelo		CX EASY2
Código		12Y014
Peso (g)		800
Dimensiones (mm)		170 x 185 x 70
Alimentación (Vac-Hz)		230 - 50/60
Carga máx. motores (W)		700
Temperatura de funcionamiento (°C)		-20 ÷ +60
Carga máxima de accesorios 24V (W)		3
Grado de protección (IP)		55

Modelos de kit

Modelos de kit				
				
	CX EASY2 Cuadro de maniobras analógico para motores de 230V	TX TOH2 433C Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones	RX MR 433 Receptor enchufable 433,92 MHz	
	CÓDIGO KIT	12Y014	10Y001	11Y001
KL EASY2 433	28Y010	•	• •	•

Accesorios



RX MR 433
Receptor enchufable de 433,92 MHz, también disponible en 868,30 MHz
Código 11Y001

CX HEAVY1

Cuadro de maniobras digital para motores trifásicos de 230V con INVERTER

- Programación con tres botones y pantalla
 - Menú de programación multilingüe mediante de pantalla gráfica de 122x32 píxeles
 - Alimentación para 1 motor trifásico 230V (conexión triángulo)
 - Conector enchufable para receptor de radio modular RX MR
 - Entrada para la conexión de un encoder
 - Start, start peatonal y stop también mediante mando a distancia
 - Tres salidas de relé programables como luces, cerradura eléctrica, semáforo, freno eléctrico o test de funcionamiento 12Vdc
 - Salida de 230V para lámpara de señalización
- Test dispositivos de seguridad antes de cada apertura
 - Ajuste preciso de la fuerza y la velocidad durante el recorrido y las ralentizaciones
 - Función de autoaprendizaje del recorrido
 - Función de detección de obstáculos mediante sensor amperométrico
 - Contador de ciclos con mantenimiento personalizable
 - Visualización del estado de las entradas en la pantalla
 - Disponible en versión solamente placa o alojado en contenedor de plástico con seccionador de corriente de seguridad y pulsadores de SUBIDA, BAJADA y PARADA DE EMERGENCIA



CX HEAVY1 PB

Características técnicas		230V solo placa electrónica	230V caja de plástico
Modelo		CX HEAVY1	CX HEAVY1 PB
Código		12Y004	12Y005
Peso (g)		1800	4500
Dimensiones (mm)		200 x 172 x 80	312 x 210 x 100
Alimentación (Vac-Hz)		230 - 50/60	230 - 50/60
Carga máx. motores (W)		1500	1500
Temperatura de funcionamiento (°C)		-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Carga máxima de accesorios 24V (W)		20	20
Grado de protección (IP)		-	56

Accesorios



RX MR 433
Receptor enchufable de 433,92 MHz, también disponible en 868,30 MHz
Código 11Y001



AX LUX
Módulo ADI para gestión de luces, semáforos o electrofrenos
Código 16Y007



AX SYNCRO
Módulos ADI para funcionamiento sincronizado de dos Cuadros de maniobras
Código 16Y002

Accesorios



Transmisores y receptores

Transmisores

TX TOH	p. 103
TX PMR	p. 103

Receptores

RX WAL	p. 104
RX MR	p. 104
RX WAL2-230 433	p. 105

Módulos de control miniaturizados

CX DEV	p. 106
AX Wi-Fi	p. 107

Dispositivos de programación y software

AX PROG2	p. 107
AX F-PROG	p. 107
WinPPCL	p. 108

TX TOH

Transmisor Personal Pass con código variable.
Disponibile en las versiones: 433,92 - 868,30 MHz

- Transmisión con código variable
- Versión 433,92 MHz y 868,30 MHz
- Versión de 2 botones y 4 botones, serializable (P) o pre programado (C)
- Posibilidad de obtener hasta 14 canales combinando la presión de las teclas
- Programación vía radio mediante AX F-PROG y WINPPCL sin necesidad de retirar el transmisor de la caja individual



Características técnicas

Modelo	TX TOH2 433C	TX TOH2 433P	TX TOH2 868C	TX TOH2 868P	TX TOH4 433C	TX TOH4 433P	TX TOH4 868C	TX TOH4 868P
Código	10Y001	10Y002	10Y003	10Y004	10Y005	10Y006	10Y007	10Y008
Frecuencia (MHz)	433,92	433,92	868,30	868,30	433,92	433,92	868,30	868,30
Teclas	2	2	2	2	4	4	4	4
Pre programado	•		•		•		•	
Para serializar		•		•		•		•
Alcance en campo abierto (m)	300	300	200	200	300	300	200	200
Alimentación (tipo de batería)	Litio 3V (CR2032)							
Consumo máx. (mA)	< 10							
Dimensiones (mm)	31 x 60 x 11 (2 botones) / 35 x 70 x 11 (4 botones)							

TX PMR

Transmisor Personal Pass de pared con código variable

- Transmisión con código variable
- Alcance hasta 20 m en espacios cerrados, pasando incluso por 2 paredes principales, y 200 m al aire libre



Características técnicas

Modelo	TX PMR4
Código	10K004
Frecuencia (MHz)	433,92
Teclas	4
Alcance en campo abierto (m)	200
Alimentación (tipo de batería)	Litio 3V (CR2032)
Consumo máx. (mA)	10
Dimensiones (mm)	70 x 70 x 17

RX WAL

Receptor exterior 12/24V.
Disponible en las versiones: 433,92 y 868,30 MHz hasta 4 canales

- Funciona con transmisores de la serie Personal Pass
 - Lógica de funcionamiento monoestable, biestable o temporizador
 - Posibilidad de almacenar hasta 1008 códigos diferentes
 - Advertencia de memoria llena
 - Autoaprendizaje de transmisores gestionado vía radio
- Gestión de mando sustitutivo
 - Es posible habilitar o deshabilitar la modalidad ROLLING CODE
 - Programación básica mediante botón P1 o programación avanzada mediante dispositivo de programación AX PROG2 y software WINPPCL
 - Regleta enchufable



Características técnicas

Modelo	RX WAL1 433	RX WAL2 433	RX WAL4 433	RX WAL2 868
Código	11Y101	11Y102	11Y103	11Y104
Frecuencia (MHz)	433,92	433,92	433,92	868,30
Canales	1	2	4	2
Alimentación	12 - 24 Vac / 12 - 36 Vdc			
Consumo en modo de espera (mA)	16 @ 24 Vdc			
Contactos de relé (A)	1A / 30 Vdc·			
Sensibilidad	» -103 dBm			
N/S	> 17dB @ 100dBm m=100%			
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60°C			
Grado de protección (IP)	55			
Dimensiones (mm)	132 x 26 x 74			

RX MR

Módulo receptor enchufable para Cuadros de maniobras Able.
Disponible en dos versiones: 433,92 y 868,30 MHz

- Funciona con transmisores de la serie Personal Pass
 - 4 canales programables con lógica de funcionamiento monoestable, biestable o temporizador
 - Posibilidad de almacenar hasta 1008 códigos diferentes
 - Advertencia de memoria llena
- Autoaprendizaje de transmisores gestionado vía radio
 - Gestión de mando sustitutivo
 - Es posible habilitar o deshabilitar la modalidad ROLLING CODE
 - Programación básica mediante botón P1 o programación avanzada mediante dispositivo de programación AX PROG2 y software WINPPCL



Características técnicas

Modelo	RX MR 433	RX MR 868
Código	11Y001	11Y002
Frecuencia (MHz)	433,92	868,30
Sensibilidad	» -103 dBm	» -103 dBm
N/S	> 17dB @ 100dBm m=100%	> 17dB @ 100dBm m=100%
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60°
Dimensiones (mm)	52 x 35 x 15	52 x 35 x 15

RX WAL2-230 433

Receptor exterior 230V 433,92 MHz

- Funciona con transmisores de la serie Personal Pass
 - 2 canales programables con lógica de funcionamiento monoestable, biestable o temporizador
 - 2 relés de potencia para cargas hasta 1500W
 - Posibilidad de almacenar hasta 240 códigos diferentes
- Advertencia de memoria llena
 - Autoaprendizaje de transmisores gestionado vía radio
 - Gestión de mando sustitutivo
 - Es posible habilitar o deshabilitar la modalidad ROLLING CODE
 - Programación básica mediante botón P1 o programación avanzada mediante dispositivo de programación AX PROG2 y software WINPPCL



Características técnicas

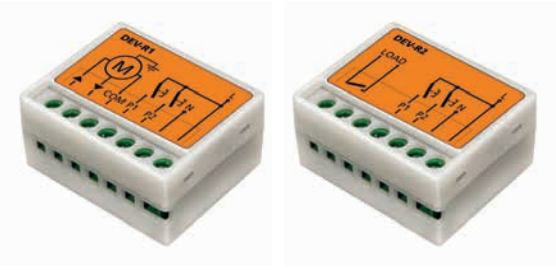
Modelo	RX WAL2-230 433
Código	11Y105
Frecuencia (MHz)	433,92
Alimentación (Vac-Hz)	230 - 50/60
Contactos de relé (A)	10 (@ 250Vac)
Sensibilidad	» -103 dBm
N/S	> 17dB @ 100dBm m=100%
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Grado de protección (IP)	55
Dimensiones (mm)	113 x 113 x 57

Modelos de kit

		 RX WAL2-230 433 Receptor exterior 433,92 MHz	 TX TOH2 433C Transmisor de código variable de 433,92 MHz con 2 botones
	CÓDIGO KIT	11Y105	10Y001
KL GLUX 433	28Y011	•	•

CX DEV

Receptor miniaturizado compatible con transmisores Personal Pass.
Disponble en versiones: 433,92 MHz - 868,30 MHz - Wi-Fi



Versiones 433,92 - 868,30 MHz

- DEV-R1: Receptor miniaturizado para controlar un motor asíncrono monofásico
- DEV-R2: Receptor miniaturizado para controlar una carga hasta 500W
- Alimentación con rango extendido
- Consumo de energía muy bajo en modo de espera
- Versiones de 433,92 MHz y 868,30 MHz
- Compatible con transmisores Personal Pass
- Posibilidad de almacenar hasta 30 códigos diferentes
- Dos entradas vía cable: SUBIR y BAJAR
- Botón para programaciones
- Almacenamiento secuencial de transmisores
- Autoaprendizaje de transmisores gestionado vía radio

Características técnicas

Modelo	CX DEV-R1 433	CX DEV-R1 868	CX DEV-R2 433	CX DEV-R2 868
Código	12Y009	12Y011	12Y010	12Y012
Alimentación (Vac-Hz)	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60
Frecuencia (MHz)	433,92	868,30	433,92	868,30
Consumo en modo de espera (W)	0,25	0,25	0,25	0,25
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60°C	-20 ÷ +60°C	-20 ÷ +60°C	-20 ÷ +60°C
Tiempo máximo de funcionamiento (s)	120	120	-	-
Dimensiones (mm)	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41

Versiones Wi-Fi 2,4 GHz

- DEV-R1: Receptor miniaturizado para controlar un motor asíncrono monofásico
- DEV-R2: Receptor miniaturizado para controlar una carga hasta 500W
- Alimentación con rango extendido
- Consumo de energía muy bajo en modo de espera
- Conexión Wi-Fi directa
- Gestión mediante la aplicación "Able to Use"
- Dos entradas vía cable: SUBIR y BAJAR

Características técnicas

Modelo	CX DEV-R1 Wi-Fi	CX DEV-R2 Wi-Fi
Código	12Y709	12Y710
Alimentación (Vac-Hz)	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60
Frecuencia (GHz)	2,4	2,4
Consumo en modo de espera (W)	0,25	0,25
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60°C	-20 ÷ +60°C
Tiempo máximo de funcionamiento (s)	120	-
Dimensiones (mm)	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41

AX WI-FI

Módulos Wi-Fi para programación y control
Automatizaciones Able mediante aplicaciones

AX WIFI01 es el dispositivo para usuarios finales que, mediante comunicaciones Wi-Fi, permite el control a distancia de todas las automatizaciones a través de la aplicación "Able to use".

AX WIFI02 es el dispositivo para instaladores que, a través del modo Wi-Fi directo, permite la programación de los cuadros de maniobras y la comprobación de las instalaciones a través de la aplicación "Able to Install".

Datos de producto

Modelo	AX WIFI01	AX WIFI02
Código	16Y011	16Y018



AX PROG2

Dispositivo de programación portátil

- Programación de transmisores vírgenes con códigos aleatorios
- Conector para módulos de memoria y receptores de la serie RX WAL/MR para visualizar, cambiar o eliminar (parcial o totalmente) los códigos almacenados
- Conector USB para conexión a un PC y gestionar datos de instalaciones mediante el software WINPPCL

Datos de producto

Modelo	AX PROG2 433	AX PROG2 868
Código	161006	161007
Frecuencia (MHz)	433,92	868,30



AX F-PROG

Programador rápido para transmisores Toh

- Programación vía radio de transmisores TX TOH simplemente colocando el mando a distancia encima del programador y procediendo a la programación con Winppcl
- Doble frecuencia: permite la programación de transmisores de 433,92 MHz y 868,30 MHz
- Conexión directa a PC a través de puerto USB
- Posibilidad de gestionar la programación también a través de AX PROG2

Datos de producto

Modelo	AX F-PROG
Código	161009



WINPPCL

Software de gestión

El software WinPPCL es un programa que permite el almacenamiento, consulta y actualización de todos los datos y todas las configuraciones de las instalaciones hechas mediante una base de datos.

WinPPCL se puede utilizar tanto autónomamente como conectado al dispositivo de programación portátil AX PROG2. En el primer caso, solo es posible trabajar en la base de datos, mientras que en el segundo se pueden realizar todas las operaciones de lectura/escritura de los dispositivos Able.

Para utilizar WinPPCL, es necesario obtener un código de activación de contrato de Able que permite personalizar los dispositivos con sus propios códigos de cliente.

Permite a los instaladores optimizar su tiempo programando todos los transmisores y receptores Able directamente en la propia oficina.

Los ajustes de configuración se transfieren a los receptores o a los dispositivos de memoria utilizando el dispositivo AX PROG2 y se instalan en el sistema en la oficina.

Permite la activación rápida de un nuevo usuario gracias a la opción de generar automáticamente una serie de códigos aleatorios para grabarlos y volcarlos en el receptor.

Para activar un nuevo usuario, basta con programar un transmisor cualquiera con uno de los códigos ya presentes en la memoria.

WinPPCL también comprueba automáticamente los códigos aleatorios creados para evitar que se generen códigos ya existentes.

Permite imprimir y exportar toda la información relativa a usuarios, transmisores, receptores e instalaciones.

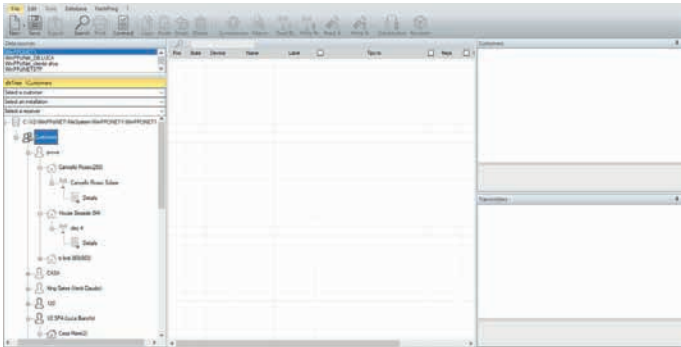
Permite rastrear un transmisor dentro de la base de datos mostrando los receptores en los que está presente.

Permite la generación de transmisores, capaces de sustituir un transmisor previamente memorizado en un receptor de la serie RXWAL/RX MR vía radio.

Disponible en versiones para S.O. 32 bits y 64 bits, compatible con Windows 7, 8, Vista, 10, 11.

Datos de producto

Modelo	WINPPLC
Código	21A001



ID	Status	Device	Name	Label	Type	Reps	Transmitter
0001	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0002	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0003	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0004	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0005	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0006	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0007	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0008	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0009	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0010	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0011	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0012	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0013	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0014	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0015	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0016	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0017	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0018	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0019	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0020	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0021	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0022	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0023	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0024	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0025	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0026	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0027	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0028	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE
0029	OK	52VX02	52VX02	52VX02	1	0	SCORREVOLE



Dispositivos de seguridad y accesorios

Sistemas de energía solar

K ECO-24	p. 110
----------	--------

Fotocélulas

PX XS 24	p. 111
PX S 24	p. 111
PX M 24	p. 112
PX L 180-24	p. 112
PX L 180-24 PL	p. 113
PX L 180-24 WL	p. 113
PX L 180-24 BL	p. 114

Postes

AX PIL100	p. 114
-----------	--------

Carteles

AX WSIGN	p. 114
----------	--------

Lámparas de señalización

FX FLASH	p. 115
FX BLINKO	p. 115
FX ML6	p. 116
AX T-LIGHT	p. 116

Antena

AX ANS-001	p. 117
------------	--------

Sistema de radiocontrol para bandas de seguridad

AX WES	p. 117
--------	--------

Detectores de lazo magnético

AX LOOP	p. 118
---------	--------

Bandas de seguridad

AX M-SAFEDGE	p. 118
AX TOUCH-L	p. 119

Instrumento de medición

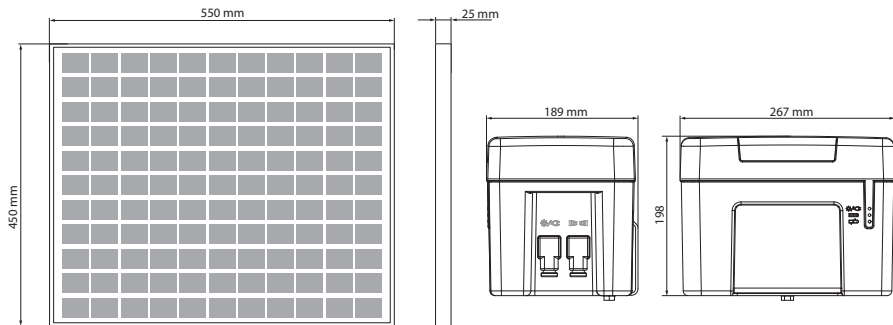
AX FORCETEST	p. 120
--------------	--------

K ECO-24

Kit de energía solar

- Sistema para alimentar las automatizaciones de 24V solo con energía solar
- Este sistema permite la automatización de instalaciones muy alejadas de la red eléctrica
- El panel convierte la luz solar en energía eléctrica que se almacena en el acumulador
- El acumulador proporciona total autonomía a los sistemas Able 24V, día y noche e incluso después de largos periodos de mal tiempo
- En caso de que las baterías se descarguen por completo, el cargador de corriente adicional de 230V permite una recarga rápida
- Posibilidad de instalar un panel adicional para uso intensivo o para automatizaciones instaladas en áreas de sombra
- Tres LED en la parte delantera de la unidad indican el nivel de carga de las baterías

- Dos sencillos conectores enchufables en el lateral de la unidad proporcionan una conexión rápida y fácil tanto del cuadro de maniobras como del panel solar
- El conector utilizado para el panel solar también se puede conectar al cargador
- Cableado para conexión a dispositivos compatibles incluido



Características técnicas

Modelo	K ECO-24		AX ECO-24 PW
Código	28Y007		172802
	unidad de acumulador	panel solar	-
Salida de tensión hacia el cuadro de maniobras (Vdc)	24 - 28	-	-
Voltaje nominal (Vdc)	-	24	-
Voltaje en el punto de máxima potencia (Vdc)	-	-	230 - 50/60
Alimentación (Vac - Hz)	-	-	-
Corriente máxima (A)	16	-	-
Potencia nominal pico (W)	-	30	36
Capacidad de la batería (Ah)	18	-	-
Tiempo de recarga desde red eléctrica (h)	~15	-	-
Grado de protección (IP)	44	-	-
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 ÷ +40 (cargando) -20 ÷ +50 (en uso)	-40 ÷ +85	0 ÷ +30
Peso (Kg)	12	3,5	1,7

PX XS 24

Fotocélulas miniaturizadas para montajes de pared y en postes, sincronizadas y autoalineables

- Tamaño muy reducido
- Nuevas juntas de estanqueidad para el agua
- Sincronización: el circuito de sincronismo permite la instalación de dos pares de fotocélulas muy cercanas, sin que interfieran entre sí
- Seguridad: inmune a la interferencia de la luz solar



Características técnicas

Modelo	PX XS 24
Código	13Y002
Alcance óptico (m)	20
Grado de protección (IP)	55
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Alimentación (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacto del relé (A)	1 (máx. 30 Vdc)
Dimensiones (mm)	90 x 38 x 25

PX S 24

Fotocélulas para montajes de pared y en postes, sincronizadas y ajustables (30°)

- Ajustable en 30°
- Sincronización: el circuito de sincronismo permite la instalación de dos pares de fotocélulas muy cercanas, sin que interfieran entre sí
- Seguridad: inmune a la interferencia de la luz solar



Características técnicas

Modelo	PX S 24
Código	13Y001
Alcance óptico (m)	25
Grado de protección (IP)	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Alimentación (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacto del relé (A)	1 (máx. 30 Vdc)
Dimensiones (mm)	90 x 42 x 36

Accesorios



AX ECO-24 PW
Cargador auxiliar
Código 172802



AX ECO-24 SP
Panel solar adicional
Código 172808

PX M 24

Fotocélulas ultradelgada para montajes de pared y en postes sincronizadas y autoalineables

- Carcasa ultradelgada de aluminio presofundido
 - Nuevas juntas de estanqueidad para el agua
 - Sincronización: el circuito de sincronismo permite la instalación de dos pares de fotocélulas muy cercanas, sin que interfieran entre sí
- Seguridad: inmune a la interferencia de la luz solar
 - Se puede instalar encima de los postes AX PIL100 utilizando el adaptador AX PIL ADAPTER



Características técnicas

Modelo	PX M 24
Código	13Y008
Alcance óptico (m)	15
Grado de protección (IP)	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Alimentación (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacto del relé (A)	1 (máx. 30 Vdc)
Dimensiones (mm)	70 x 70 x 30

PX L 180-24

Fotocélulas para montajes de pared y en pilar, sincronizadas y ajustables (180°)

- Ajustables hasta 180° en el eje horizontal y 30° en el eje vertical
 - Nuevas juntas de estanqueidad para el agua
 - Sincronización: el circuito de sincronismo permite la instalación de dos pares de fotocélulas muy cercanas, sin que interfieran entre sí
- Seguridad: inmune a la interferencia de la luz solar



Características técnicas

Modelo	PX L 180-24
Código	13Y003
Alcance óptico (m)	20
Grado de protección (IP)	55
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Alimentación (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacto del relé (A)	1 (máx. 30 Vdc)
Dimensiones (mm)	118 x 52 x 42

PX L 180-24 PL

Fotocélulas para montajes de pared y en postes, sincronizadas (hasta 8 pares de dispositivos) y ajustables (180°)

- Ajustables hasta 180° en el eje horizontal y 30° en el eje vertical
 - Nuevas juntas de estanqueidad para el agua
 - Sincronización: el circuito de sincronismo permite la instalación de dos pares de fotocélulas muy cercanas, sin que interfieran entre sí
- Ralentización automática de la señal de detección en caso de nieve para evitar activaciones no deseadas causadas por la caída de los copos



Características técnicas

Modelo	PX L 180-24 PL
Código	13Y004
Alcance óptico (m)	20
Grado de protección (IP)	55
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Alimentación (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacto del relé (A)	1 (máx. 30 Vdc)
Dimensiones (mm)	118 x 52 x 42

PX L 180-24 WL

Fotocélulas para montajes de pared y en postes, sincronizadas, ajustables (180°) con transmisor alimentado por batería. Solo para automatismos de 230V.

- 2 baterías incluidas con el dispositivo
 - Nuevas juntas de estanqueidad para el agua
 - Ajustables hasta 180° en el eje horizontal y 30° en el eje vertical
 - Sincronización: el circuito de sincronismo permite la instalación de dos pares de fotocélulas muy cercanas, sin que interfieran entre sí
- Ralentización automática de la señal de detección en caso de nieve para evitar activaciones no deseadas causadas por la caída de los copos
 - LED para simplificar la alineación del sistema e indicar cuando la batería está baja



Características técnicas

Modelo	PX L 180-24 WL
Código	13Y005
Alcance óptico (m)	20
Grado de protección (IP)	54
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Alimentación (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacto del relé (A)	1 (máx. 30 Vdc)
Alimentación TX	2 baterías 1,5 V AAA
Dimensiones (mm)	115 x 41 x 38

PX L 180-24 BL

Fotocélulas antivandálicas para montaje de pared, sincronizadas y ajustables (180°)

- Cubierta de aluminio a prueba de golpes
- Ajustables hasta 180° en el eje horizontal y 30° en el eje vertical
- Sincronización: el circuito de sincronismo permite la instalación de dos pares de fotocélulas muy cercanas, sin que interfieran entre sí
- Seguridad: inmune a la interferencia de la luz solar



Características técnicas

Modelo	PX L 180-24 BL
Código	13Y006
Alcance óptico (m)	20
Grado de protección (IP)	55
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Alimentación (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacto del relé (A)	1 (máx. 30 Vdc)
Dimensiones (mm)	74 x 141 x 55

AX PIL

Pareja de postes de aluminio para fotocélulas

- Las fotocélulas Able se pueden montar fácilmente a la altura deseada, ofreciendo una protección total
- Estructura de aluminio
- Tapa frontal de policarbonato
- Anclaje a tierra de 3 puntos
- AX PIL ADAPTER para montaje de AX KEY-S, AX KEY-B, AC READER, PX M 24 en postes AX PIL100



Características técnicas

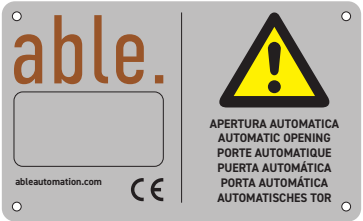
Modelo	AX PIL50	AX PIL100	AX PIL ADAPTER
Código	16Y012	16Y013	16Y017
Altura (cm)	50	100	-

AX WSIGN

Cartel de advertencia

Características técnicas

Modelo	AX WSIGN
Código	16Y001



FX FLASH

Lámpara de señalización con luz LED intermitente. Disponible en dos versiones: 24V y 230V

- Dispositivo LED sin mantenimiento
- Circuito automático de intermitencia integrado
- Se puede instalar en una superficie plana o a pared mediante el soporte suministrado con el producto
- Antena integrada



Características técnicas

Modelo	FX FLASH 230	FX FLASH 24
Código	14Y001	14Y002
Grado de protección	IP54	IP54
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Alimentación (Vac - dc)	90 - 240	12 - 36
Potencia (W)	4	4
Luz	LED blanco	LED blanco
Intermitencia integrada	Sí	Sí
Ciclo de funcionamiento máx	33% (5s ton, 10s toff)	50% (5s ton, 5s toff)
Dimensiones (mm)	100 x 55 x 155	100 x 55 x 155

FX BLINKO

Lámpara de señalización con luz LED intermitente

- Dispositivo LED sin mantenimiento
- Tecnología multivoltaje que permite el funcionamiento de la luz intermitente con una amplia gama de alimentación (24 a 230V)
- Circuito automático de intermitencia integrado



Características técnicas

Modelo	FX BLINKO
Código	14Y003
Alimentación (Vac - dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Grado de protección (IP)	54
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Intermitencia integrada	Sí
Dimensiones (mm)	90 x 43 x 36

FX ML6

Módulo LED multivoltaje

- Dispositivo LED sin mantenimiento
- Fácil instalación gracias a un conector de rosca para usar ML6 en las roscas comunes de bombillas E14
- Su regleta extraíble evita la torsión del cable durante la instalación
- Sustituye a las bombillas de filamento tradicionales en luces intermitentes ya instaladas
- Apto para todo tipo de luces intermitentes gracias a la tecnología multivoltaje



Características técnicas

Modelo	FX ML6
Código	14Y004
Alimentación (Vac - dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	74 x 32 x 30

AX T-LIGHT

Semáforo

- Semáforo de 24V con dos luces: verde y roja
- Pantalla de las luces Ø 120 mm en polimetacrilato
- Cuerpo en aluminio pintado con elementos de nylon
- Luces LED de 3W
- Ajustable hasta 200° en plano horizontal



Características técnicas

Modelo	AX T-LIGHT
Código	161220
Alimentación (Vac - dc)	24
Grado de protección (IP)	65
Temperatura de funcionamiento (°C)	-30 ÷ +80
Dimensiones (mm)	180 x 410 x 290

AX ANS-001

Antena exterior con cubierta protectora para receptores con cable RG-58 de 2,5 m



Características técnicas

Modelo	AX ANS-001
Código	19A001
Frecuencia (MHz)	433 ÷ 868
Impedancia (Ohm)	50
Ganancia (dB)	2,5

AX WES

Sistema de radiocontrol para bandas de seguridad

- El sistema consta de un receptor conectado directamente al cuadro de maniobras y uno o más transmisores conectados a las bandas de seguridad
- El receptor es alimentado por el cuadro de maniobras y verifica constantemente el estado de los sensores conectados
- Se pueden conectar hasta un máximo de 16 transmisores a cada receptor
- Cada transmisor es capaz de controlar hasta 2 bandas de seguridad tradicionales con contacto N.C. o resistivo (8,2kohm)
- El sistema es compatible con cualquier cuadro de maniobras
- También disponible en kit TX + RX (código 35Y013)



Características técnicas

Modelo	AX WES-RX	AX WES-TX
Código	35Y011	35Y012
Alimentación (Vac - dc)	12 / 24	2 x LR6/AA (1,5V-2600mAh)
Grado de protección (IP)	44	54
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	-15 ÷ +50
Corriente absorbida (mA)	70	-
Autonomía en reposo	-	DIP1 OFF 1 año / DIP1 ON 2 años
Salidas (contactos relés)	2 alarmas de banda de seguridad	-
Número de canales de radio	hasta 16	-
Entradas	-	2 bandas mecánicas o resistivas
Alcance máximo (m)	0	20
Dimensiones (mm)	180 x 65 x 40	160 x 50 x 25

AX LOOP

Detectores de lazo magnético

- Sistema de detección controlado por un microprocesador que permite lograr una notable precisión y notificación al usuario mediante mensajes LED
- 4 niveles de sensibilidad ajustables (para dos canales: se pueden configurar por separado para cada sensor)
- El contenedor modular se puede instalar en una barra DIN

Detector monocanal

- 2 relés de salida: 1 permanente, 1 pulsación
- El relé de salida permanente se puede configurar normalmente abierto o normalmente cerrado

Detector de dos canales

- Función de detección de presencia: informa de la presencia de un vehículo a través del relé 1 y el relé 2 cuando el vehículo abandona el sensor
- Función de detección de dirección de tránsito (salida que se puede configurar en permanente o pulsación): activación del relé 1 para una dirección de tránsito y el otro relé para la otra dirección



Características técnicas

Modelo	AX LOOP DET1	AX LOOP DET2
Código	162241	162242
Alimentación (Vac - dc)	24 (+/- 10%)	24 (+/- 10%)
Potencia absorbida (W)	1,5	2
Salidas (contactos relés)	1 relé permanente/ 1 relé de pulsación	2 relés permanente o pulsación
Frecuencia (kHz)	30 ÷ 130	30 ÷ 130 20
Dimensiones (mm)	79 x 22,5 x 90	79 x 22,5 x 90

Accesorios



AX LOOP CAB 9M
Cable para lazo magnético (9 m)
Código CAB106

AX M-SAFEDGE

Bandas de seguridad mecánicas.
Disponibles en diferentes longitudes: 1,5 m, 1,7 m y 2,0 m

- Cable metálico rígido como elemento sensible dentro de un cuerpo de goma
- Dispositivo activado ejerciendo presión sobre la banda
- Grupo micro interruptores de seguridad para enviar la señal al cuadro de maniobras en la misma banda
- Bandas de seguridad mecánicas premontadas en tiras de aluminio y disponibles en longitudes: 1,5 m, 1,7 m y 2,0 m



Características técnicas

Modelo	AX M-SAFEDGE 15	AX M-SAFEDGE 17	AX M-SAFEDGE 20
Código	162301	162302	162303
Longitud (m)	1,5	1,7	2

AX TOUCH-L

Bandas de seguridad resistivas

- La monitorización constante se logra mediante el principio de un circuito cerrado
- Posibilidad de conectar varias bandas en serie. La última tiene que llevar la resistencia cuyo valor será controlado por el cuadro de maniobras con entrada resistiva.
- De este modo, se puede controlar todo el circuito para detectar cortocircuitos y roturas de cables



Características técnicas

Modelo	AX TOUCH-01	AX TOUCH-02	AX TOUCH-03	AX TOUCH-04	AX TOUCH-05
Código	35Y001	35Y002	35Y003	35Y004	35Y005
Descripción	perfil en aluminio longitud 2 m	perfil en aluminio longitud 3 m	perfil en goma longitud 25 m altura 30 mm anchura 25 mm	Tapas de cierre + inserción cable	Tapas de cierre + resistencia



Características técnicas

Modelo	AX TOUCH-06	AX TOUCH-07	AX TOUCH-08	AX TOUCH-09	AX TOUCH-10
Código	35Y006	35Y007	35Y008	35Y009	35Y010
Descripción	perfil en aluminio longitud 2 m	perfil en aluminio longitud 3 m	perfil en goma longitud 30 m altura 55 mm anchura 35 mm	Tapas de cierre + inserción cable	Tapas de cierre + resistencia

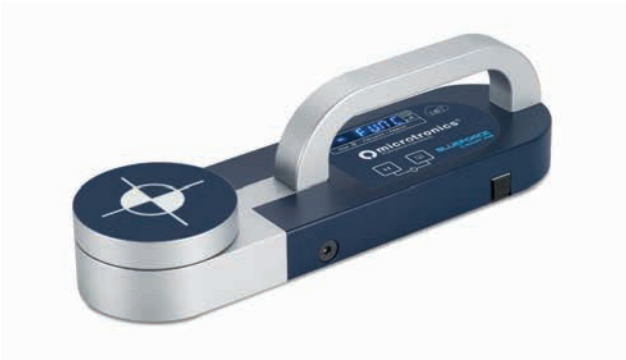
AX FORCETEST

Instrumento para medición fuerza de impacto BlueForce

- Conforme con EN12445
- Interfaz Bluetooth/USB
- Software incluido
- Incluye estuche

Características técnicas

Modelo	AX FORCETEST
Código	16Y015



Dispositivos de acceso

Dispositivos de acceso

AX KEY-S	p. 122
AX KEY-B	p. 122
AC READER	p. 123

Descodificador

AC DEC4	p. 123
---------	--------

AX KEY-S

Selector de llave para exteriores

- Carcasa de aluminio presofundido
 - Seguridad antirrobo
 - Ultrafino
 - Impermeable: junta interna para proteger la carcasa contra la infiltración de agua
 - Diez llaves diferentes disponibles para gestionar instalaciones físicamente cercanas entre sí
- con total seguridad y realizar un seguimiento para su futura sustitución: 20Y002-20Y010

 - Se puede instalar encima de los postes AX PIL100 utilizando el adaptador AX PIL ADAPTER



Datos de producto

Modelo	AX KEY-S 01
Código	20Y001
Grado de protección (IP)	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55
Dimensiones (mm)	70 x 70 x 32

AX KEY-B

Teclado numérico vía radio o vía cable

- Carcasa de aluminio presofundido para una seguridad eficaz a prueba de vandalismo
 - Ultrafino
 - Disponible en versiones vía radio y vía cable
 - Impermeable: junta interna para proteger la carcasa contra la infiltración de agua
 - Combinación segura: 10.000.000 combinaciones posibles
 - 9 canales de transmisión diferentes para controlar una o
- más automatizaciones para toldos, persianas, puertas, puertas de garaje y portones de varios tipos

 - Teclado retroiluminado y retorno acústica
 - Bajo consumo: el dispositivo se activa solo cuando se pulsa una tecla; una vez finalizada la transmisión vuelve al modo de espera
 - Se puede instalar encima de los postes AX PIL100 utilizando el adaptador AX PIL ADAPTER



Datos de producto

Modelo	AX KEY-B	AX KEY-B 433	AX KEY-B 868
Código	20Y011	20Y012	20Y013
Frecuencia (MHz)	-	433,92	868,3
Grado de protección (IP)	44	54	54
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Alimentación	12-24 Vac/dc	3 V (1 x batería de litio CR2032)	3 V (1 x batería de litio CR2032)
Consumo máx. (mA)	45 (24 Vac)	15	15
Alcance en campo abierto (m)	-	100	100
Dimensiones (mm)	70 x 70 x 27	70 x 70 x 27	70 x 70 x 27

AC READER

Lector de proximidad vía cable

- Los sistemas de proximidad se utilizan con sistemas de automatización cuando es necesario utilizar llaves personalizadas para controlar el acceso
 - El lector de proximidad debe estar conectado a un descodificador AC DEC4
 - Las llaves de proximidad se almacenan en el descodificador
 - Simplemente acerque una llave al AC READER para ejecutar el comando establecido en el descodificador
 - Las llaves de proximidad pueden ser serializadas de fábrica o programadas por el instalador
- Las llaves de proximidad son dispositivos de “lectura y escritura” que se pueden reprogramar innumerables veces.
 - El código de programación del dispositivo de acceso es único y extremadamente seguro
 - Señalización visual mediante LED y acústica por zumbador interno
 - Carcasa de aluminio presofundido
 - Ultrafino
 - Se puede instalar encima de los postes AX PIL100 utilizando el adaptador AX PIL ADAPTER



Datos de producto

Modelo	AC READER	AC TAG
Código	15Y001	15Y003
Frecuencia (kHz)	125	125
Grado de protección (IP)	54	55
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Alimentación (Vac - dc)	12 - 24	-
Consumo máx. (mW)	700	-
Dimensiones (mm)	70 x 70 x 26	22 x 30 x 5

AC DEC4

Descodificador remoto

- Programación mediante botón y LED
 - 4 relés de salida normalmente abiertos
 - Opción de selección del tipo de salida: monoestable, biestable o temporizador
 - Posibilidad de almacenar hasta 1008 códigos diferentes
- Programación básica mediante botón o programación avanzada mediante dispositivo de programación PROG2 y software WINPPCL
 - Regleta enchufable



Datos de producto

Modelo	AC DEC4
Código	15Y002
Grado de protección (IP)	55
Temperatura de funcionamiento (°C)	- 20 ÷ + 60
Contacto del relé (A)	1 @ 30 Vdc
Alimentación (Vac - dc)	12 - 24
Consumo en modo de espera (mA)	17
Longitud máxima del cable de datos (m)	100
Dimensiones (mm)	74 x 132 x 26



HEADQUARTER

ITALIA
V2 SPA
Corso Principi di Piemonte, 65/67
12035 RACCONIGI (ITALIA)
Tel. +39 0172 812411
Fax. +39 0172 84050
info@ableautomation.com
Website ableautomation.com

 @Able_automation
 Able
 Able Automation

WORLDWIDE

ITALIA
V2 SPA
Corso Principi di Piemonte, 65/67
12035 RACCONIGI (ITALIA)
Tel. +39 0172 812411
Fax. +39 0172 84050
info@ableautomation.com

FRANCIA
AFCA – V2 SAS
4 bis, rue Henri Becquerel
69747 GENAS (FRANCE)
Tel. +33 4 72791030
Fax +33 4 72791039
commercial@afca.fr

PORTUGAL
V2 AUTOMATISMOS PORTUGAL LDA
Rua Fernão Magalhães, Lote 119
2435-087 CAXARIAS (PORTUGAL)
Tel. +351 249 571 511
Fax +351 249 571 512
portugal@ableautomation.com

ESPAÑA
VIDUE SPAIN SL
C. Can Mitjans 48, puerta 31
Cerdanyola del Vallès
08290 Barcelona (ESPAÑA)
Tel. +34 93 6991500
Fax +34 93 6992855
spain@ableautomation.com

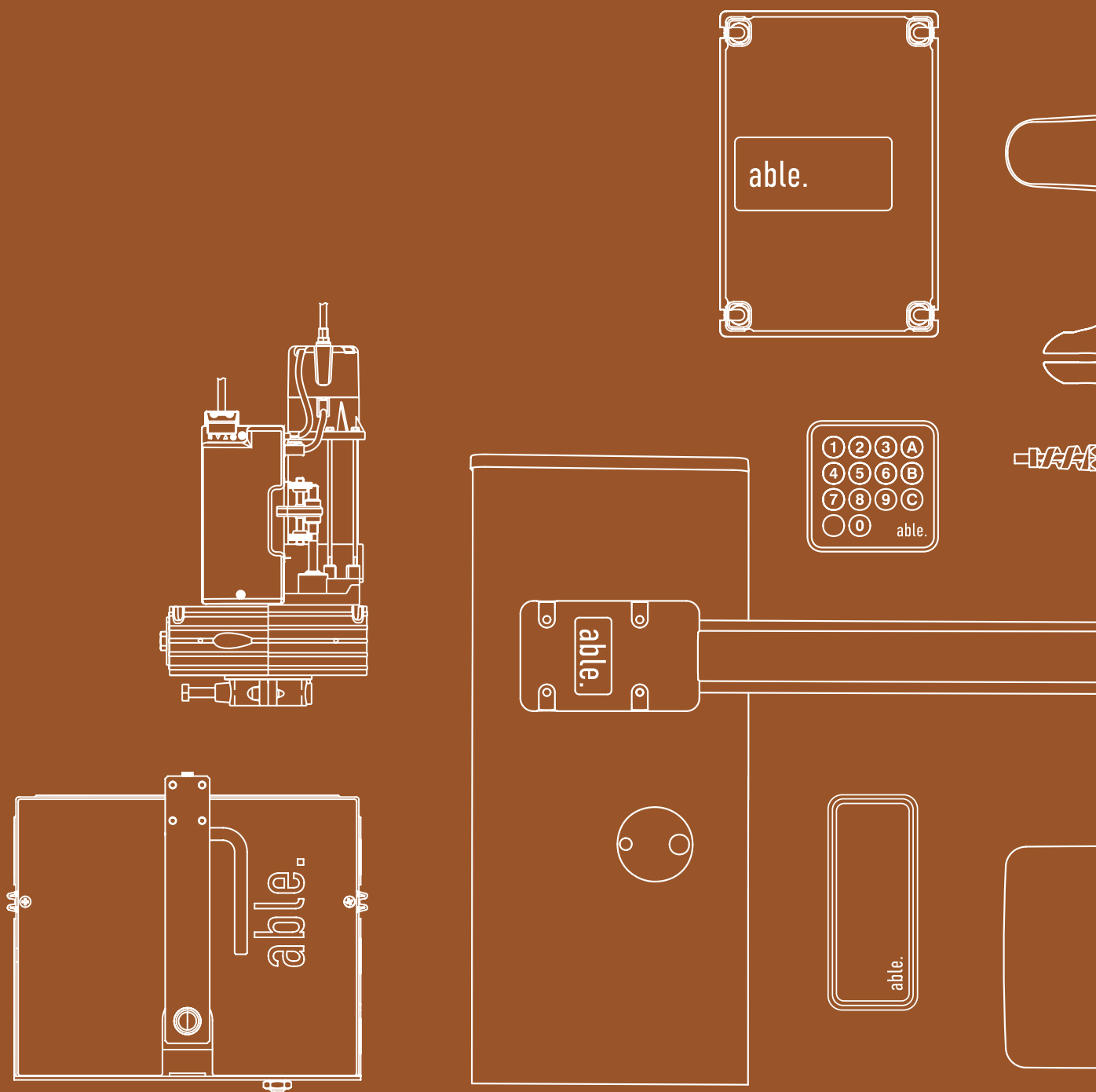
TÚNEZ
V2 TUNISIE SARL
47, rue El Moez El Manzah 1
1004 TUNIS (TUNISIE)
Tel. +216 71 767447
Fax +216 71 767443
v2tunisie@gnet.tn

MARRUECOS
V2 DOMOTIQUE MAROC SARL
17, Rue Amyot, Quartier des hôpitaux
CASABLANCA (MAROC)
Tel. +212 522 860400
Fax + 212 522 861514
v2maroc@v2maroc.com

OTROS PAÍSES
Contactar HEADQUARTER

La información de esta publicación tiene carácter meramente indicativo. Able se reserva el derecho de modificar sus productos en cualquier momento y sin previo aviso.

Nuestros productos y tecnologías están protegidos por patentes, modelos de diseño y marcas registradas. Cualquier uso no autorizado será perseguido conforme a la legislación vigente.



ableautomation.com