

Motorisation

à crémaillères pour **portail coulissant**

Automation kit with nylon racks for **sliding gate**
Motorizzazione con cremagliere per **cancello scorrevole**
Kit automatismos con cremalleras para **puerta corredera**

MC00099



500 Kg 6m
Coulissant

24V

Moteur
silencieux

Carte
électronique
P501BU

SUMARIO

A - Instrucciones de seguridad	58
B - Descripción	59
B1 - Contenido del kit	59
B2 - Dimensiones	59
B3 - Descripción del automatismo	60
C- Cables / Instalación	60
C1 - Instalación del automatismo	60
C2 - Instalación del motor y de las cremalleras	60
C3 - Desbloqueo manual	63
C4 - Esquema de cables	64
C5 - Instalación y conexión	65
D- Ajuste / Uso	68
E- Características técnicas	73
F- Mantenimiento	74
G- Asistencia técnica	75
H- Garantía	76
I- Advertencia	76
Declaración de conformidad EU	77

A- INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

 **ADVERTENCIA:** Instrucciones importantes de seguridad. Es importante seguir estas instrucciones para la seguridad personal. Conservar estas instrucciones.

ADVERTENCIA: Instrucciones importantes de seguridad. Es importante seguir todas las instrucciones, ya que una instalación incorrecta podría provocar lesiones graves.

Este producto está destinado únicamente a la automatización de una puerta corredera de uso «residencial».

La instalación de la fuente de alimentación debe cumplir con la normativa vigente en el país en el que se instale el producto (NF C 15-100 para Francia) y deberá realizarse por personal cualificado.

La red eléctrica debe estar protegida contra subidas de tensión mediante un disyuntor adaptado y un dispositivo de corriente residual.

 **ATENCIÓN :** El motor debe desconectarse de la fuente de alimentación durante la limpieza, el mantenimiento y la sustitución de piezas.

La instalación requiere personal cualificado con conocimientos mecánicos y eléctricos.

Hay que asegurarse de que el rango de temperatura indicado en el motor está adaptado al lugar de instalación.

El sistema de motorización solo debe repararse o sustituirse utilizando piezas originales.

- Este aparato puede utilizarse por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia ni conocimientos, siempre que se les supervise o instruya adecuadamente sobre el uso del aparato en condiciones de seguridad e identificando los riesgos que conlleva. Los niños no deben jugar con este aparato. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deberá llevarse a cabo por niños sin supervisión.

- No se debe permitir que los niños jueguen con el aparato o con sus controles, incluidos los mandos a distancia.

- La activación del dispositivo de accionamiento manual podría provocar un movimiento incontrolado de la parte accionada debido a un fallo mecánico o a la pérdida de equilibrio.

- Antes de instalar el motor, es necesario comprobar que la parte accionada esté en buenas condiciones mecánicas, esté correctamente equilibrada y se abra y se cierre correctamente.

- El motor no puede utilizarse con una parte accionada que incorpore una cancela.

- Hay que evitar que la parte accionada y las partes fijas de alrededor se compriman como consecuencia del movimiento de apertura de la parte accionada.

- Tras la instalación, es necesario asegurarse de que el mecanismo esté bien ajustado y que el sistema de protección y cualquier dispositivo de accionamiento manual funcione correctamente.

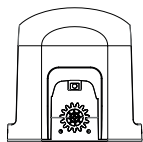
- Hay que pegar de forma permanente la etiqueta del dispositivo de accionamiento manual en el elemento de control del dispositivo.

El mando a distancia solo debe usarse si se dispone de una visión completa de la puerta.

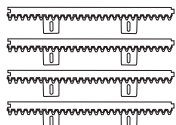
En caso de duda, no debe accionarse nunca el sistema, ya que podría dañarse.

B- DESCRIPCIÓN

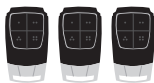
B1 Contenido del kit



1 motor (caja electrónica)



cremalleras (4 m)
AAM0116



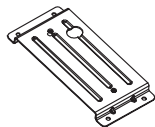
3 controles remotos
con código variable
AAM0113



1 luz intermitente LED
con antena integrada
AAM0115



2 fotocélulas
infrarrojas
AAM0114



soporte de fijación motor



fines de carrera metálicas



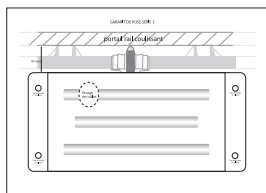
tornillos



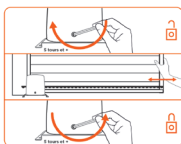
llave de desbloqueo



Manual

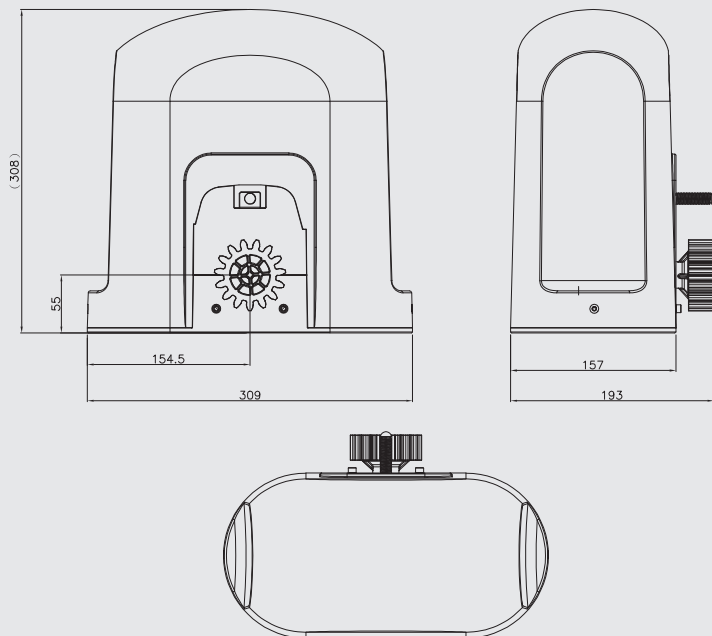


Guía de instalación

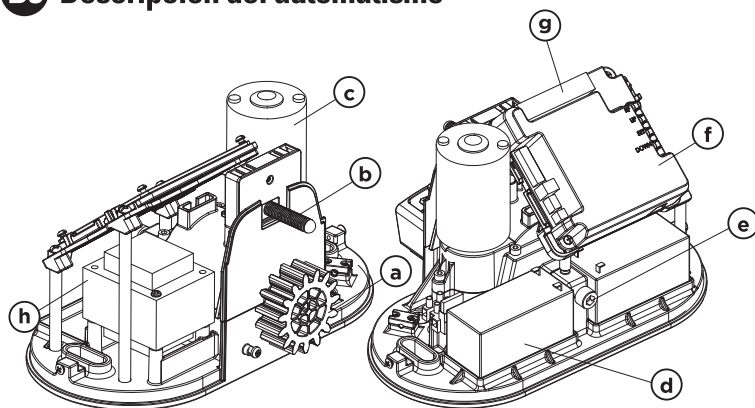


etiqueta de desbloqueo

B2 Dimensiones



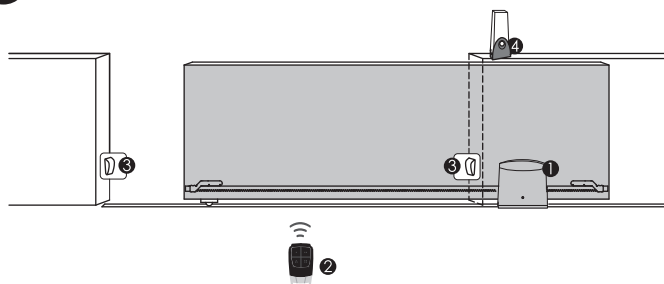
B3 Descripción del automatismo



- a** Motoreductor
- b** Fine de carrera
- c** Motor 24V DC
- d** Baterías de emergencia (opción)
- e** Desbloqueo
- f** Tarjeta electrónica
- g** Borne de conexión
- h** Trasformador 24V AC

C- CABLES / INSTALACIÓN

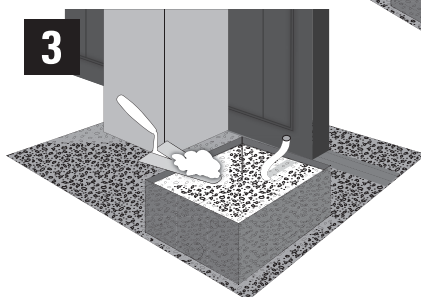
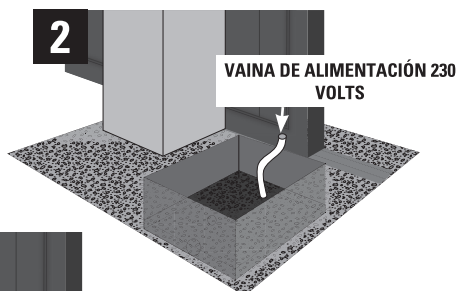
C1 Instalación del automatismo



- 1** Automatismo de puerta corredera 24V
- 2** Control remoto 4 canales
- 3** Fococélulas
- 4** Luz intermitente 24V con antena integrada

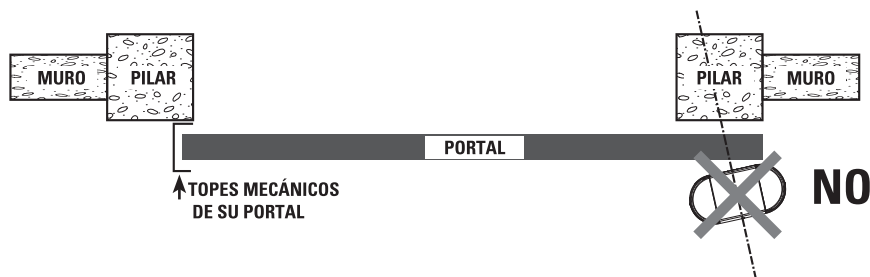
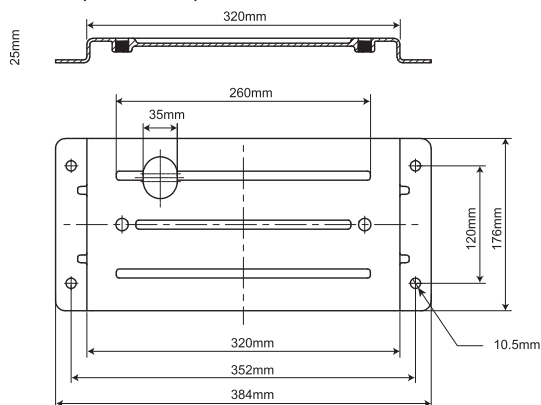
C2 Instalación del motor y de las cremalleras

Se recomienda una instalación del motor sobre una base de hormigón :

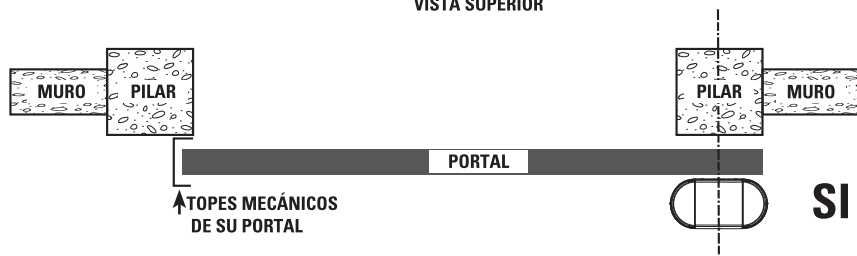


Posicionar la placa de soporte motor o utilice la guía de instalación para determinar la posición de los orificios de perforación.

La placa que ser perfectamente paralelos al portal :

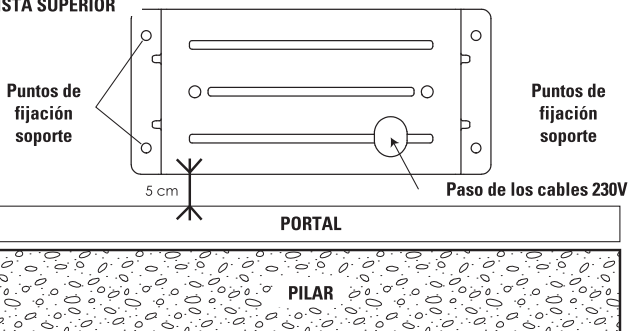


VISTA SUPERIOR



El borde de la placa de fijación se debe situar a 5 cm del borde del portal :

VISTA SUPERIOR

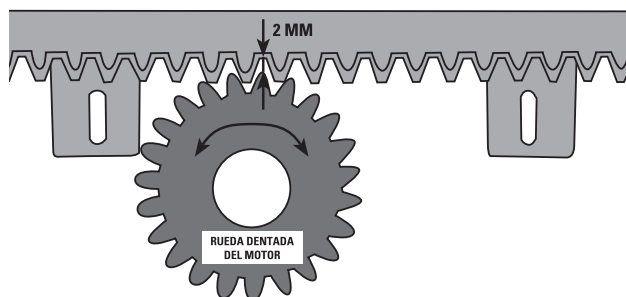
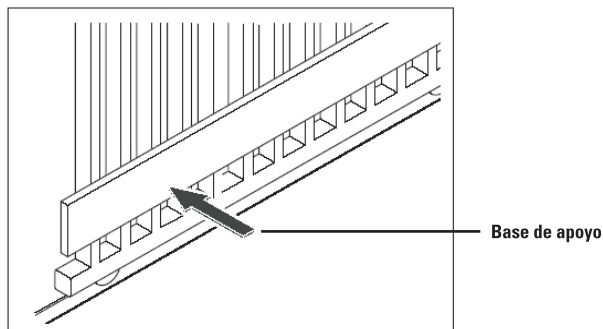


Perforar la base de soporte de hormigón e instalar los 4 tornillos metálicos o químicos para fijar su placa de soporte motor. Pasar todos los cables de alimentación y de accesorios. Asegurarse, con ayuda de un nivel a burbuja de que la placa de fijación del motor esté bien nivelado. Posicionar el motor y fijarlo con los dos tornillos incluidos.

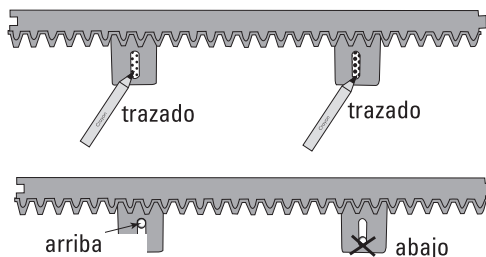
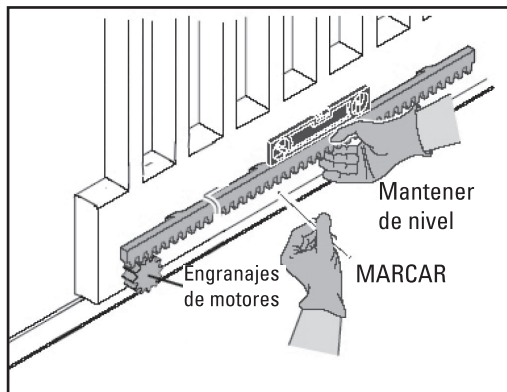
Fijación de las cremalleras :

Las cremalleras incluidas, en material termoplástico con inserto de acero son adecuadas para portales hasta 500 Kg. Se colocan fácilmente por simple atornillado. Suministramos los tornillos de autopercusión.

Si su portal, no permite el montaje directo de las cremalleras, será necesario crear una nueva base de apoyo :

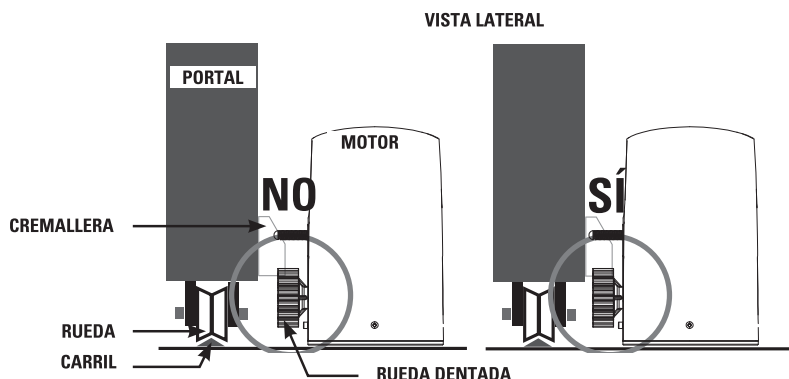


Luego trazar sus marcas para atornillar los tornillos de autopercusión como indicado a continuación :

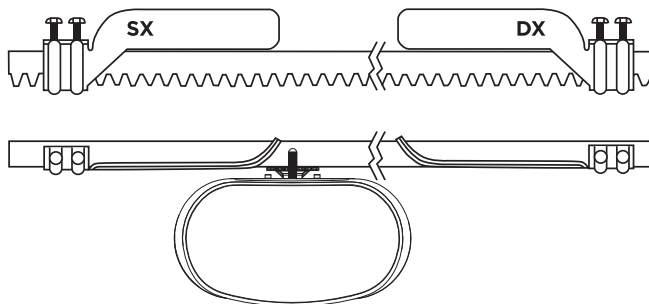


Atornillar el tornillo de autopercusión hacia la parte de arriba del agujero longitudinal de su cremallera.

Comprobar que la rueda dentada de su motor ocupe toda la superficie de la cremallera :



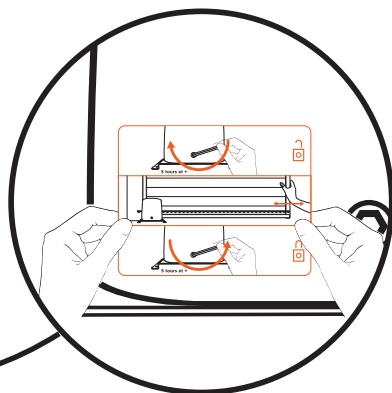
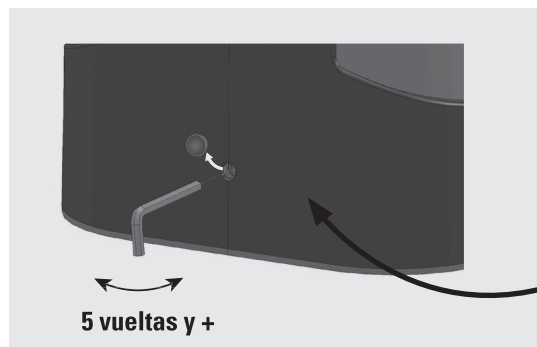
Posicionar los finales de carrera sobre la cremallera



C3 Desbloqueo manual

En caso de fallo de corriente o para programar su automatismo de portal, se puede desbloquear manualmente el motor : Desde el interior del portal, introducir la llave de seis caras utilizada para el desbloqueo, y atornillarla entre 5 y 10 veces. Se puede ahora abrir el portal a mano.

Para desbloquear de nuevo el motor, introducir la llave de seis caras utilizada para el desbloqueo, y desatornillarla entre 5 y 10 veces en el otro sentido.



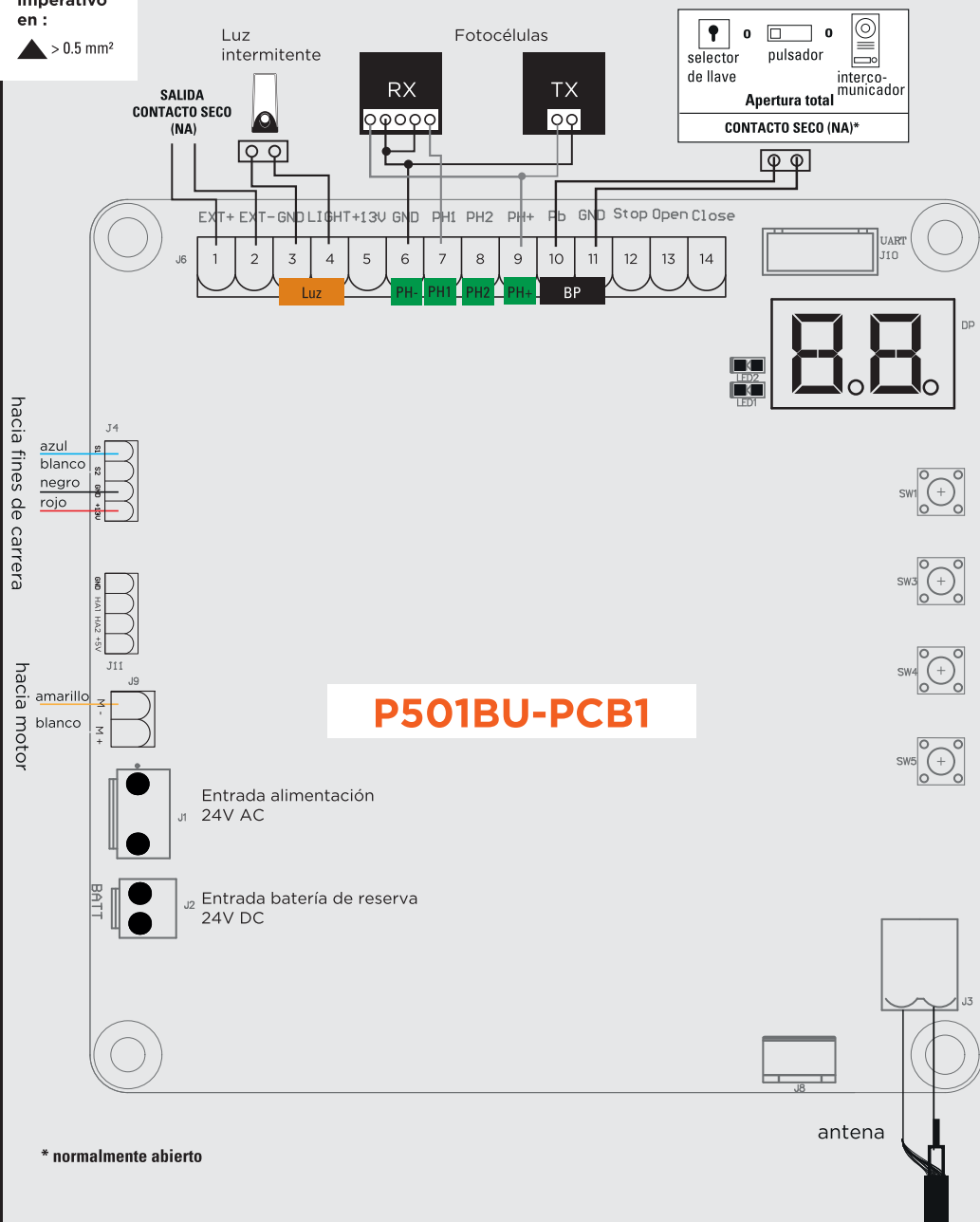
Hay que pegar de forma permanente la etiqueta del dispositivo de accionamiento manual en el elemento de control del dispositivo.

C4 Esquema de cables

Figure 1

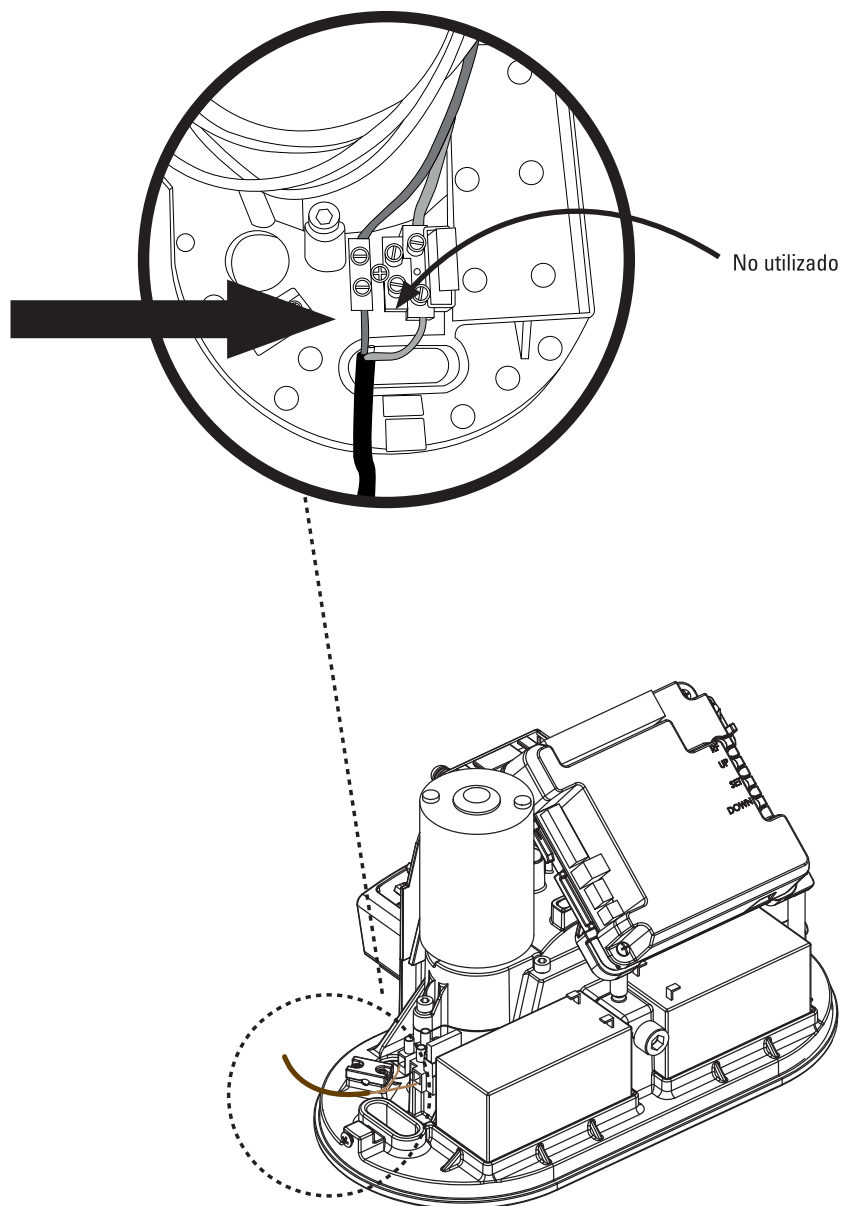
cables
imperativo
en :

▲ > 0.5 mm²



C5 Instalación y conexión

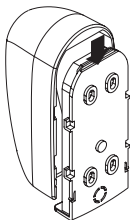
Cableado de la alimentación 230 volts



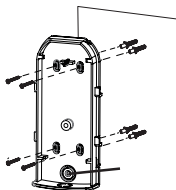
Fotocélulas infrarrojas

Las fotocélulas son dispositivos de seguridad para los portales automáticos. Se componen de un transmisor y de un receptor y se activan cuándo se interrumpe el haz infrarrojo.

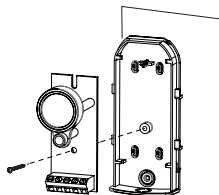
ETAPA 1



ETAPA 2

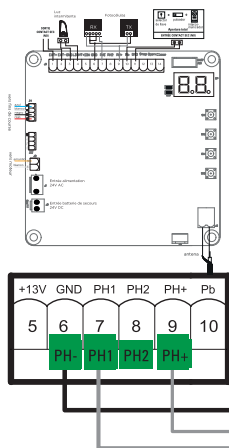


ETAPA 3



ETAPA 4

TARJETA ELECTRÓNICA



RX

TX

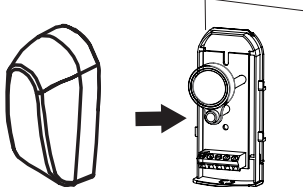
lente

bloque

bloque de terminales

Si desea añadir un segundo juego de fotocélulas, enchufe las células en PH+ y PH- como el primer juego. Luego conecte el quinto terminal de la fotocélula RX al terminal PH2.

ETAPA 5



tipo de cable :
≥ 0.5 mm²



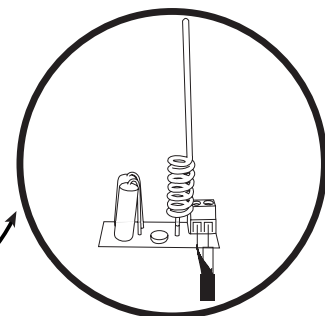
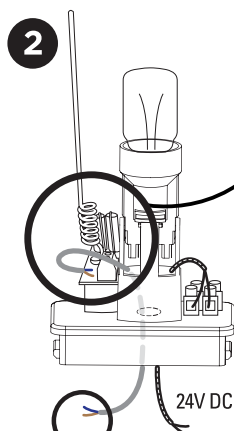
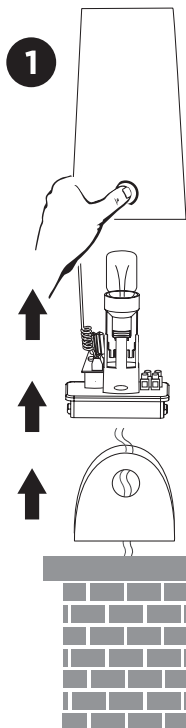
Alineación



Maxi 500mm

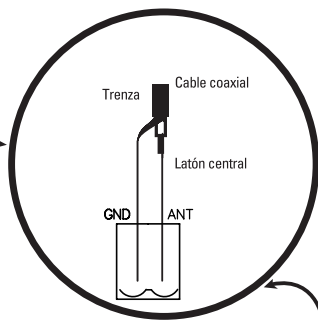
Alineación

Luz intermitente LED con antena integrada

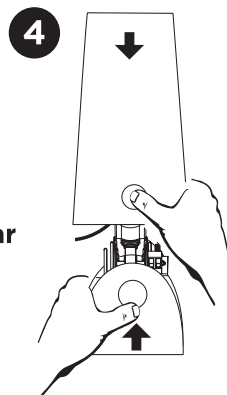
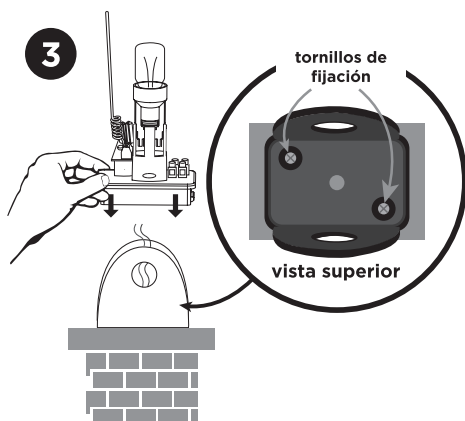


Para mejorar el alcance de sus controles remotos, se puede conectar la antena situada en la luz suministrada con un cable coaxial tipo RG58 (no suministrado). En este caso, hay que desconectar la antena de origen. Conectar el latón central del cable coaxial sobre la borna «ANT» y la trenza sobre la borna «GND», de cada lado (antena y tarjeta).

cable coaxial negro

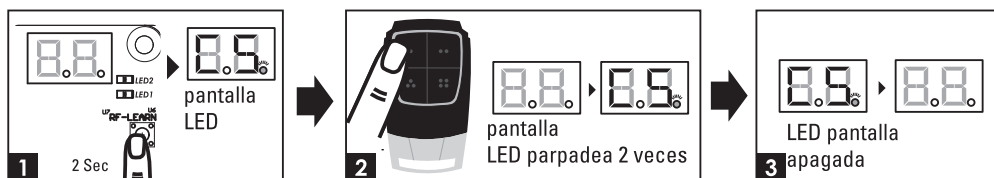


Situado en la parte superior izquierda del PCB

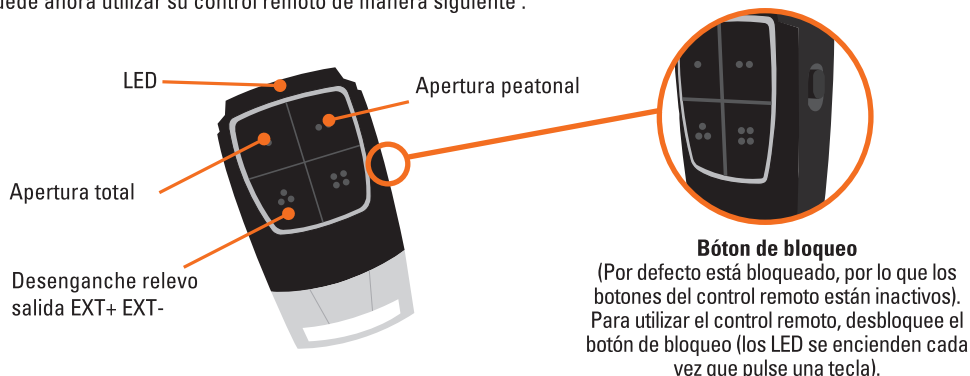


D1 Controles remotos

Programar un control remoto : Pulsar y mantener 2 segundos el pulsador « RF-Learn » el indicador LED indica «CS». Después, pulsar cualquier tecla de su control remoto, el indicador LED parpadea 2 veces y se apaga. La programación de su control remoto está efectuada (figuras 1,2 et 3)



Puede ahora utilizar su control remoto de manera siguiente :



Para borrar la memoria de los controles remotos

Pulsar y mantener el pulsador « RF-Learn » hasta que el indicador LED indica (aproximadamente 10 s.).

D2 Proceso de aprendizaje, re-inicialización y el indicador LED

Antes de proceder al aprendizaje del sistema, el proceso de memorización del control remoto debe ser terminado.

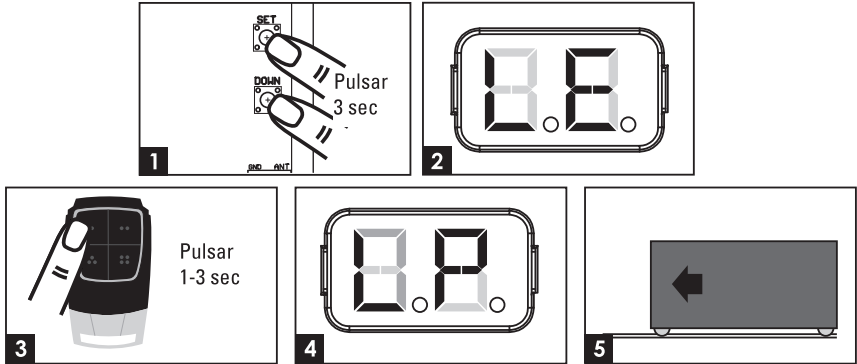
(1) Para realizar el aprendizaje del sistema, desembagar su portal y posicionarlo a la mitad de su apertura. Desembragarlo de nuevo.

Etapas 1 : Mantenga simultáneamente «SET» + «DOWN» durante 3 segundos, el indicador LED indica « LE » (Figuras 1,2 y 3, ver página siguiente)

Etapas 2 : pulsar la tecla en la parte superior izquierda de su control remoto durante 1 a 3 segundos, el indicador LED entonces indica « LP » (Figuras 4 y 5)

Etapas 3 : El portal efectúa su autoaprendizaje, es decir que se cierra una primera vez, luego se abre y se cierra de nuevo. Esperar que el proceso este completamente terminado.

Si su portal se abre al inicio de la programación, cerrar el programa pulsando SET. «-L» aparece en la pantalla. Esperar que se apague e invertir la dirección de rotación de su portal.



(2)Para restablecer los parámetros de fábrica, pulsar y mantener las teclas « UP » y « DOWN » durante 3 segundos, la pantalla indica « CL ».



Indicador LED	Descripción
	« -L » : el proceso de aprendizaje no está terminado o no se dio cuenta.
	« OP » : funcionamiento normal del sistema. Para entrar en la programación, pulsar la tecla « SET » durante 3 segundos. Cuando el indicador LED pasa de « OP » a « 1 », pulsar las teclas « UP » y « DOWN » para recorrer las funciones programables (1 a P). Pulsar « SET » para volver en el programa elegido y pulsar luego « UP » o « DOWN » para cambiar los parámetros de la función y « SET » para confirmar.
	« LE » : entrada en el modo aprendizaje, seguir las instrucciones.
	« LP » : el sistema de aprendizaje está en curso.
	« CL » : reinicio con los parámetros de fábrica

D6 Ajustes de las funciones programables

Para entrar en los ajustes, mantener 5 segundos la tecla «SET» . «1» aparece. Desplazar con «UP» o «DOWN» hasta la función elegida, y pulsar «SET» pour entrar en la función. Luego, modificar el valor con «UP» o «DOWN» (atención, si no se presiona ninguna tecla durante 5 segundos, el indicador sale automáticamente del modo ajuste).

Indicador LED	Definición	Función	Valor	Descripción
1	Opción de sentido de apertura del portal	1-1	Apertura hacia izquierda	Esta función permite ajustar el sentido de apertura del portal. El ajuste de fábrica es « 1-1 ».
		1-2	Apertura hacia derecha	
2	Cierre automático	2-0	No hay cierre automático	Esta función permite ajustar el cierre automático después el tiempo definido de pausa. El ajuste de fábrica es « 2-0 » : No hay cierre automático
		2-1	5 segundos	
		2-2	15 segundos	Un appui simultané sur les deux touches du haut de la télécommande (portail ouvert ou fermé) désactivera le mode automatique (confirmation avec 3 clignotements du feu clignotant). Refaire l'opération pour réactiver le mode automatique (confirmation avec 3 clignotements du feu clignotant).
		2-3	30 segundos	
		2-4	45 segundos	
		2-5	60 segundos	
		2-6	80 segundos	
		2-7	120 segundos	
		2-8	180 segundos	
3	Reacción de las fotocélulas durante una detección de obstáculo	3-1	↓ Ver a continuación	El ajuste de fábrica es « 3-1 ».
		3-2		
		3-3		

3-1 : Entrada PH1 activa únicamente en el momento del cierre (reapertura total en caso de paso durante el cierre)
Entrada PH2 activa sólo al abrir (re-cierre total si se pasa durante la apertura)

3-2 : Entrada PH1 activa únicamente en el momento del cierre (reapertura total en caso de paso durante el cierre)
Entrada PH2 activa en apertura y cierre (inversión durante 2 segundos si el portal está en movimiento)

3-3 : Entrada PH1 activa únicamente en el momento del cierre (reapertura total en caso de paso durante el cierre)
Entrada PH2 activa únicamente en el momento del cierre (reapertura total en caso de paso durante el cierre)
Puerta cerrada y parada, un paso desencadena la apertura (total)

4	Velocidad del motor	4-1	Lento	El ajuste de fábrica es « 4-3 ».
		4-2	Medio	
		4-3	Rápido	
		4-4	Muy rápido	
5	Ajustes de la distancia de la desaceleración	5-1	75% de la distancia completa	El ajuste de fábrica es « 5-1 »
		5-2	80%	
		5-3	85%	
		5-4	90%	
		5-5	95%	
6	Velocidad de la desaceleración (% de la velocidad maxi)	6-1	80%	El ajuste de fábrica es « 6-3 »
		6-2	60%	
		6-3	40%	
		6-4	25%	
7	Fuerza del motor	7-1	2A	Esta funcionalidad permite ajustar la fuerza del motor en función del peso del portal. El ajuste de fábrica es« 7-5 ».
		7-2	3A	
		7-3	4A	
		7-4	5A	
		7-5	6A	
		7-6	7A	
8	Apertura parcial (apertura peatonal)	8-1	10%	Esta función permite ajustar la anchura de apertura parcial. El ajuste de fábrica es« 8-2 ».
		8-2	20%	
		8-3	30%	
		8-4	40%	
		8-5	50%	
		8-6	60%	
9	Parpadeo	9-0	La luz parpadea cuando el portal empieza a moverse	El ajuste de fábrica es« 9-0 ».
		9-1	La luz parpadea 3 segundos antes de que el portal empiece a moverse	

A	Inversión de sentido cuando se encuentra un obstáculo	A-0	No hay inversión	El ajuste de fábrica es« A-3 ». La función de inversión funciona sólo 3 veces y se para. En caso de inversión de sentido, la función de cierre automático está cancelada.
		A-1	Inversión durante 1 segundo	
		A-2	Inversión durante 3 segundos	
		A-3	Inversión hasta el final	
C	Tecla de control para apertura total (control remoto)	C-1	Tecla en la parte superior izquierda	El ajuste de fábrica es « C-1 ».
		C-2	Tecla en la parte superior derecha	
		C-3	Tecla en la parte inferior izquierda	
		C-4	Tecla en la parte inferior derecha	
E	Botón apertura parcial - apertura peatonal (control remoto)	E-0	No función	El ajuste de fábrica es « E-2 ».
		E-1	Tecla en la parte superior izquierda	
		E-2	Tecla en la parte superior derecha	
		E-3	Tecla en la parte inferior izquierda	
		E-4	Tecla en la parte inferior derecha	
F	Botón de control de un aparato externo (en el control remoto)	F-0	No función	El ajuste de fábrica es « F-3 ».
		F-1	Tecla en la parte superior izquierda	
		F-2	Tecla en la parte superior derecha	
		F-3	Tecla en la parte inferior izquierda	
		F-4	Tecla en la parte inferior derecha	
H	Fotocélulas 1	H-0	Inactivas	El ajuste de fábrica es « H-0 ».
		H-1	Activas	
J	Fotocélulas 2	J-0	Inactivas	El ajuste de fábrica es « J-0 »
		J-1	Activas	
L	Entrada control de stop	L-0	Discapacitado	El ajuste de fábrica es « L-0 ». salida 11 y 12
		L-1	Activado	
P	Lógica de funcionamiento control remoto	P-1	Cierra	El ajuste de fábrica es« P-1 »
		P-2	Abre	

D7 Pruebas y verificación

Efectuar las verificaciones siguientes :

- Desbloquear el motoreductor con la llave de desbloqueo.
- Asegurarse de que el portal puede desplazarse manualmente durante las fases de apertura et de cierre con una fuerza max 390N (40 kg aproximadamente).
- Bloquear el motoreductor.
- Utilizar el interruptor de llave, pulsar el botón o utilizar el control remoto, probar la apertura, el cierre y la parada del portal y asegurarse de que el portal se desplace en el sentido deseado.
- Comprobar los aparatos uno a uno (fotocélulas, interruptor de llave, etc.) para confirmar que la unidad de control reconoce cada aparato.

D8 Indicaciones luces LED

LED	Descripción
LED 1	El LED1 se enciende cuando se encuentra un obstáculo entre las fotocélulas o un defecto de alineación o un defecto de conexión (cuidado, se debe activar la función H con una fotocélula conectada sobre PH1).
LED 2	El LED2 se enciende cuando se encuentra un obstáculo entre las fotocélulas o un defecto de alineación o un defecto de conexión (cuidado, se debe activar la función J con una fotocélula conectada sobre PH2).

E- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor

Tensión de alimentación	230 V AC / 50 Hz
Alimentación del motor	24V DC
Potencia	144 W
Par máximo	4 Nm
Peso del motor	11.97 kg
Dimensiones	L384 x P193,5 x H327 mm
Tipo	corredero
Régimen del motor	2600 torres/min
Peso max por batiente / Ancho máximo por batiente	500 kg / 6 m
Corriente de funcionamiento máximo	5.5A para 10 segundos max.
Temperatura de servicio	-20°C~+50°C
Velocidad	18.56 cm/s
Índice de protección	IP44

El nivel de presión acústica emitido ponderado A de la motorización es igual o inferior a 70 dB (A).

Luz intermitente

Antena integrada	SI (cable coaxial no suministrado)
Bombilla LED	E14 24V 10W (suministrada)
Cable alimentación	≥ 0.5 mm² x2 (no suministrado)
Cableado bombilla	polarizado (tarjeta electrónica)
Alimentación	24 V DC
Temperatura de funcionamiento	-20°C~+50°C
Dimensiones	74 x 167 x 59 mm
Índice de protección	IP54

Fotocélulas

Método de detección	Haz infrarojo
Alcance	20 máximo
Tensión de entrada	AC/DC 12~24V
Plazo de respuesta	< 100ms
Indicador de funcionamiento	RX : LED rojo encendida (Haz interrumpido) LED rojo apagada (Haz alineado) TX : LED rojo encendida (alimentación)
Dimensiones	95 x 45 x 43 mm
Tipo de salida	Salida relé
Índice de protección	IP54

Cremalleras

Cremalleras	12x34 cm
Material	Nailon reforzado con inserto de acero
Longitud suministrada	4 m (longitud de cada cremallera : 34 cm)

Controles remotos

Canales	4
Frecuencia - Máximos de potencia transmitida	433.92 MHz - <1mW
Alimentación	1 pila litio CR2032 (suministrada)
Seguridad	código secreto variable

F- MANTENIMIENTO

Efectuar las operaciones siguientes por lo menos cada 6 meses.
En caso de uso frecuente, reducir este plazo.

Interrumpir la alimentación:

- (1) Limpiar y engrasar los tornillos, los tarugos y la bisagra.
- (2) Verificar que los puntos de fijación queden bien apretados.
- (3) Verificar la buena conexión de los cables.

Conectar la alimentación:

- (1) Verificar los ajustes de la alimentación.
- (2) Verificar el funcionamiento del desbloqueo manual.
- (3) Verificar el buen funcionamiento de las fotocélulas o otro dispositivo de seguridad.

G1 Ayuda de reparación

Problema encontrado	Soluciones
Sobrecalentamiento de las baterías de reserva.	Verificar la conexión de los cables de la batería
El portal no se mueve cuando se acciona el control remoto.	1. Verificar si el voltaje es superior a 22V. 2. Asegurarse de que todos los cables estén bien conectados a los terminales de la tarjeta electrónica. 3. Asegurarse del buen estado del fusible y del interruptor de su alimentación.
El portal se abre pero no se cierra	Verificar si el indicador LED1 está encendido, en cuyo caso verificar las fotocélulas, sus conexiones y su alineación. Volver al programa H a H-0 para dejar las fotocélulas inactivas durante la verificación de sus conexiones
El portal no hace su carrera entero	Aumentar la potencia con el programa 7 (ajuste de 7-1 a 7-6). Actualizar las fases de desaceleración con el programa 6 (ajuste de 6-1 a 6-4). Sin embargo por día de gran viento, el automatismo respeta las normas de seguridad anti-pinchazo y aplastamiento, se podrán constatar paradas pero no es un defecto de material
Las fotocélulas no funcionan	Verificar que las fotocélulas están activadas con el programa H : H-1. Verificar que el indicador rojo de la fotocélulas RX no está encendido. Si está encendido, entonces hay un defecto de alineación de sus fotocélulas.
El alcance de los controles remotos no es satisfactorio	Verificar la tensión de las pilas. Verificar la conexión de la antena y que el alma unifilar del cable no toca la trenza.

G2 Ayuda por email

Se puede contactar los técnicos del servicio posventa a la siguiente dirección de email :



asistencia.tecnica@scs-sentinel.com

H- GARANTÍA



Garantía 3 años

El recibo o la factura da prueba de la fecha de compra.

La garantía no incluye :

- Daños materiales o eléctricos resultantes de una instalación incorrecta (error de cableado, polaridad invertida ..)
- Daños resultantes de un uso impropio de la luz intermitente (uso diferente de su origen) o de modificaciones.
- Daños resultantes del uso y/o instalación de piezas no procedentes a las previstas y incluidas por SCS Sentinel.
- Daños resultantes de una falta de mantenimiento o de un choque
- Daños resultantes de inclemencias meteorológicas como : granizo, rayo, viento fuerte, etc.
- Retorno de los artículos sin copia de factura o prueba de compra.

I- ADVERTENCIA



No tire las pilas ni los aparatos inservibles con los residuos domésticos, ya que las sustancias peligrosas que puedan contener pueden perjudicar la salud y al medio ambiente. Pídale a su distribuidor que los recupere o utilice los medios de recogida selectiva puestos a su disposición por el ayuntamiento.

DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

EU DECLARATION OF CONFORMITY
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD EU

La société SCS Sentinel, déclare sous sa seule responsabilité que le kit motorisation désigné ci-dessous :

SCS Sentinel Company declares under his sole responsibility that the following designated automation kit :

La società SCS Sentinel dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che la motorizzazione descritta di seguito:

La empresa SCS Sentinel, declara bajo su exclusiva responsabilidad que el kit automatismo designado a continuación:

Désignation commerciale : PRO Motorisation à crémaillères pour portail coulissant

Commercial designation : PRO Automation kit with racks for sliding gate

Denominazione commerciale: PRO Motorizzazione a cremagliere per cancello scorrevole

Denominación comercial : PRO Kit automatismo con cremalleras para puerta corredera

Code article : MCO0099

Item code : MCO0099

Codice articolo: MCO0099

Código de barras: MCO0099

Code-barre : 3701085204181

Barcode : 3701085204181

Codice a barre: 3701085204181

Código de barras: 3701085204181

Est conforme aux exigences applicables des Directives et Réglementations Européennes suivantes :

Complies with the relevant requirements of European Directives and Regulations:

È conforme ai requisiti applicabili delle seguenti direttive e regolamenti europei:

Cumple con los requisitos aplicables de las siguientes Directivas y Reglamentos Europeos:

Directive Machine / Machine Directive – 2006/42/EC

Machine directive – 2006/42/EC

Direttiva macchina – 2006/42/EC

Directiva Máquina – 2006/42/EC

Directive des Equipements Radio – 2014/53/EU

Radio equipments directive – 2014/53/EU

Direttiva sulle apparecchiature radio – 2014/53/EU

Directiva de Equipos de Radio– 2014/53/EU

Directive RoHS – 2011/65/EU

RoHS directive – 2011/65/EU

Direttiva RoHS – 2011/65/EU

Directiva RoHS – 2011/65/EU

Est conforme aux normes harmonisées et/ou spécifications techniques pertinentes applicables :

Is in conformity with the following harmonized standards and/or relevant technical specifications:

È conforme alle pertinenti norme armonizzate e/o alle relative specifiche tecniche:

Cumple las normas armonizadas pertinentes y/o las especificaciones técnicas pertinentes:

EN 60335-1 :2012 + A11 : 2014 + A13 : 2017 + A1 : 2019 + A2 :2019 + A14 : 2019

EN 60335-2-103 : 2015

EN 62233 : 2008

EN 55014-1 : 2017

EN 55014-2 : 2015

EN 61000 3-2 : 2019

EN 61000 3-3 : 2013 + A1 : 2019

ETSI EN 300220-1 V3.1.1 : 2017

ETSI EN 300220-2 V3.2.1 : 2018

ETSI EN 301489-1 V2.2.3 : 2019

ETSI EN 301489-3 V2.1.1 : 2019

EN 62479 : 2010

Cholet, 04/01/2021
Stéphane GARREAU, Directeur Opérationnel
Operational manager
Direttore operativo
Director operativo



Toutes les infos sur :
www.scs-sentinel.com



SCS sentinel
110, rue Pierre-Gilles de Gennes
49300 Cholet - France