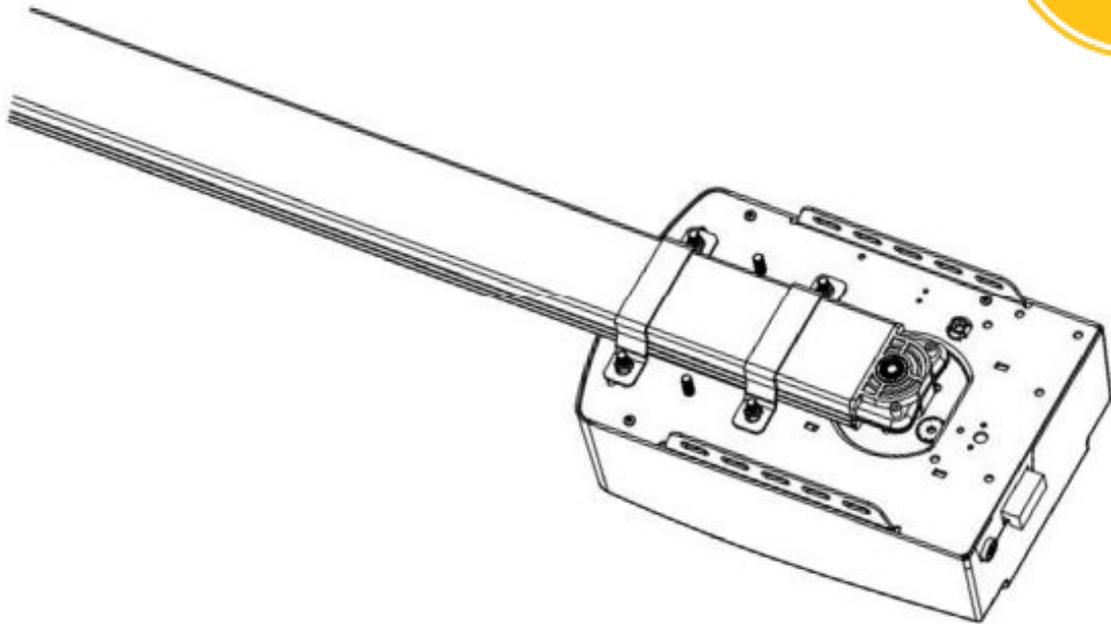


MOTOR SECCIONAL

ECO



MANUAL DE CONFIGURACIÓN SECCIONAL-ECO

Correo electrónico:
info@motorespersianas.com

Tel.: +34 93 100 59 75
+34 91 091 76 89

Dirección: C. Ferrocarrils Catalans 43, local. 08038 Barcelona

INDICACIONES DE SEGURIDAD

EL INCUMPLIMIENTO DE LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PUEDE RESULTAR EN LESIONES PERSONALES GRAVES, MUERTE Y / O DAÑOS A LA PROPIEDAD.

1. POR FAVOR, LEA ATENTAMENTE Y CUMPLA CON TODAS LAS RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN.
2. El motor está diseñado y fabricado para cumplir con las regulaciones locales. El instalador debe estar familiarizado con las regulaciones locales requeridas con respecto a la instalación del motor.
3. El personal no cualificado o aquellas personas que desconozcan las normas de seguridad y salud en el trabajo aplicables a las puertas automáticas y otras puertas, no deberán en ningún caso realizar instalaciones.
4. Las personas que instalen el equipo sin observar todas las normas de seguridad aplicables serán responsables de cualquier daño, lesión, costo, gasto o reclamación de cualquier persona que haya sufrido como resultado de la falta de instalación correcta del sistema y de acuerdo con las normas de seguridad y el manual de instalación, ya sea directa o indirectamente.
5. Para mayor seguridad, recomendamos encarecidamente la inclusión de fotocélula. Aunque el motor incorpora un sistema de fuerza de obstrucción de seguridad sensible a la presión, la adición de fotocélula mejorará en gran medida la seguridad operativa de una puerta de garaje automática y proporcionará tranquilidad adicional.
6. Asegúrese de que la puerta del garaje está completamente abierta antes de conducir dentro o fuera del garaje.
7. Asegúrese de que la puerta del garaje esté completamente cerrada antes de irse de su propiedad.

8. Mantenga las manos fuera del motor y de la puerta del garaje mientras esté efectuando una maniobra.

9. Se pueden producir lesiones personales graves, daños a la propiedad y/o incluso la muerte si la puerta del garaje entra en contacto con un objeto o persona en movimiento

10. Este motor no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que se les haya dado supervisión o instrucción sobre el uso del aparato por parte de un responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el motor o mandos.

11. Los residuos de productos eléctricos no deben eliminarse con residuos domésticos. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local para obtener consejos sobre su reciclaje.

12. Si el cable de suministro está dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personas cualificadas de forma similar para evitar un peligro.

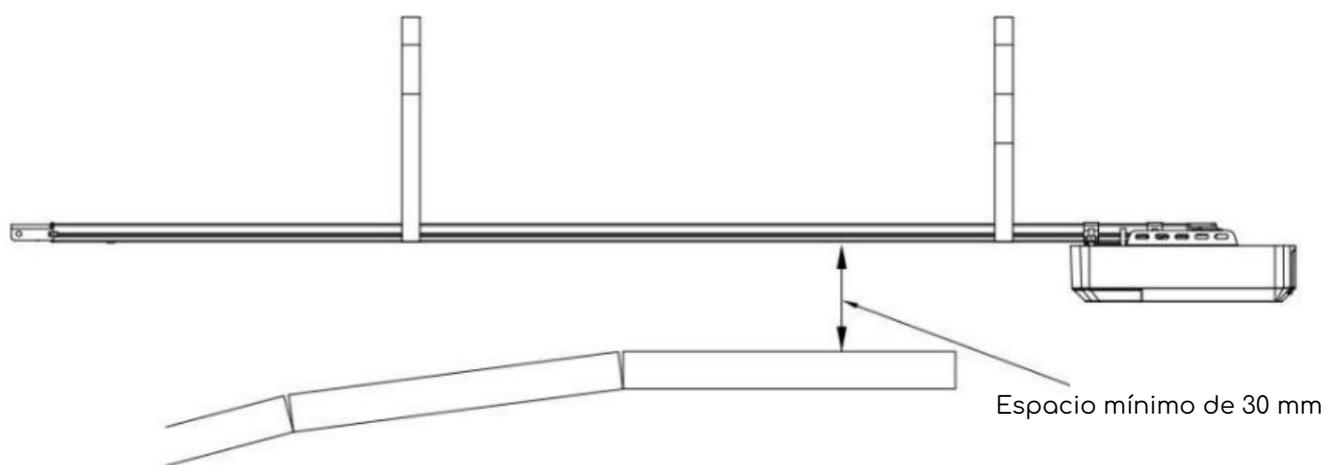


ESPECIFICACIONES

	ECO 800	ECO 1000	ECO 1200
Voltaje de entrada	220 - 240V / 110 - 127V, 50-60 Hz		
Fuerza máxima de tracción	800 N	1000 N	1200 N
Área máxima de la puerta	10,0 m ²	15,0 m ²	18,0 m ²
Peso máximo de la puerta (equilibrado)	80 kilogramos	100 kilogramos	130 kg
Altura máxima de la puerta	2400 - 3500 mm	2400 - 3500 mm	2400 - 3500 mm
Mecanismo de accionamiento	Cadena / Cinturón	Cadena / Cinturón	Cadena / Cinturón
Velocidad de apertura / cierre	160mm / Segundo	160mm / Segundo	160mm / Segundo
L.E.D.	Bombillas LED de 24V / 15pcs		
Configuración de límites	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Transformador	Tecnología de protección contra sobrecargas		
Radiofrecuencia	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz
Formato de codificación	Código rodante (7,38 x 10 ¹⁹ combinaciones)		
Transmisor de visualización de estado	2 X	2 X	2 X
Capacidad de almacenamiento de código	50 códigos diferentes		
Terminal de luz de precaución	Incluido	Incluido	Incluido
Temperatura de trabajo	-40°C - +50°C	-40°C - +50°C	-40°C - +50°C
Protección de seguridad	Inicio suave & Parada suave		
Nivel de protección	IP20	IP20	IP20

RECOMENDACIONES PREVIAS A LA INSTALACIÓN

1. La puerta de garaje debe ser capaz de ser levantada y cerrada fácilmente a mano y sin la necesidad de hacer mucho esfuerzo.
2. El cuadro de maniobras de la puerta del garaje no puede accionar una puerta de garaje mal instalada ya que podría ocasionar daños graves en la propiedad o a los usuarios.
3. Si la unidad se está instalando en una puerta existente, asegúrese de que se retiren los dispositivos de bloqueo pertinentes.
4. Se debe instalar una toma de corriente aprobada cerca de donde se inicia la instalación del cuadro de maniobras.
5. Debe haber un espacio mínimo de 30 mm entre la parte inferior de la guía y la parte superior de la puerta del garaje en su punto más cercano.

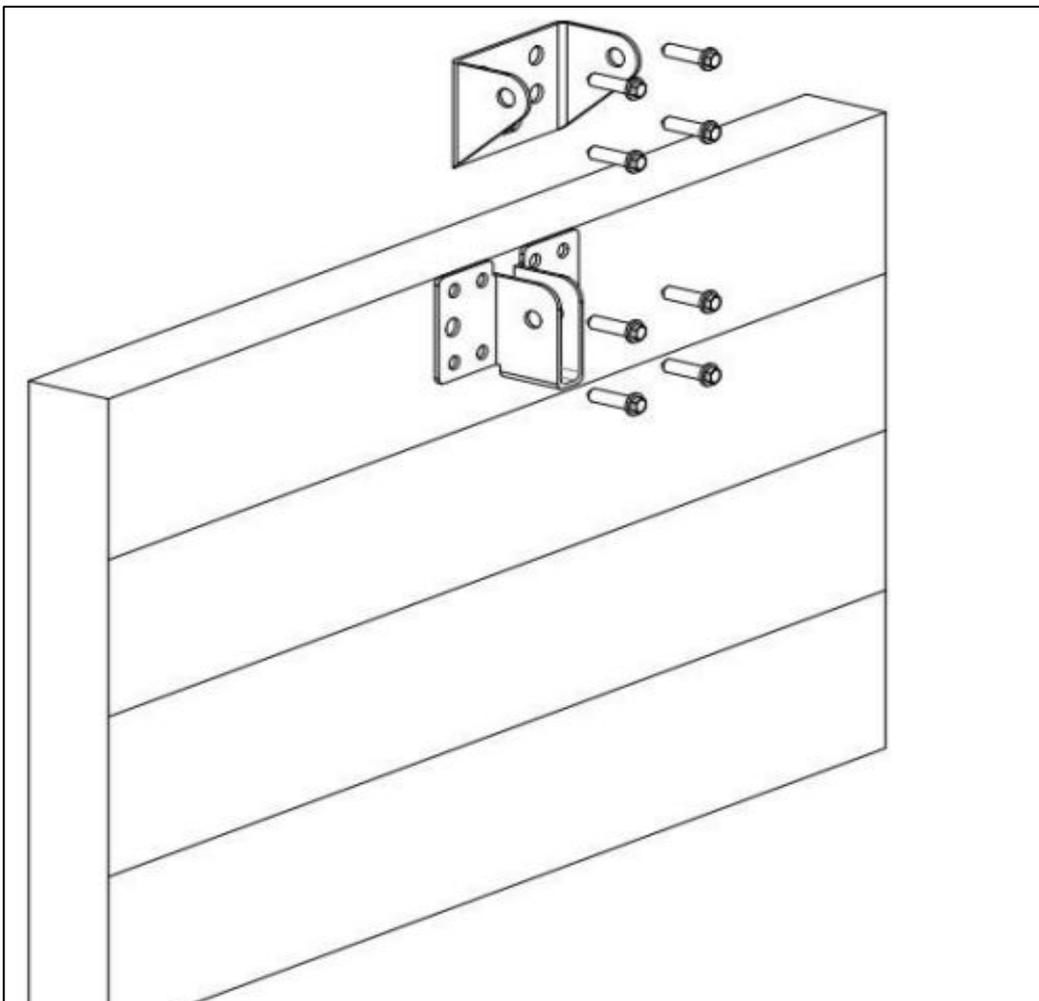


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Soporte de montaje de la pared y soporte de montaje de la puerta

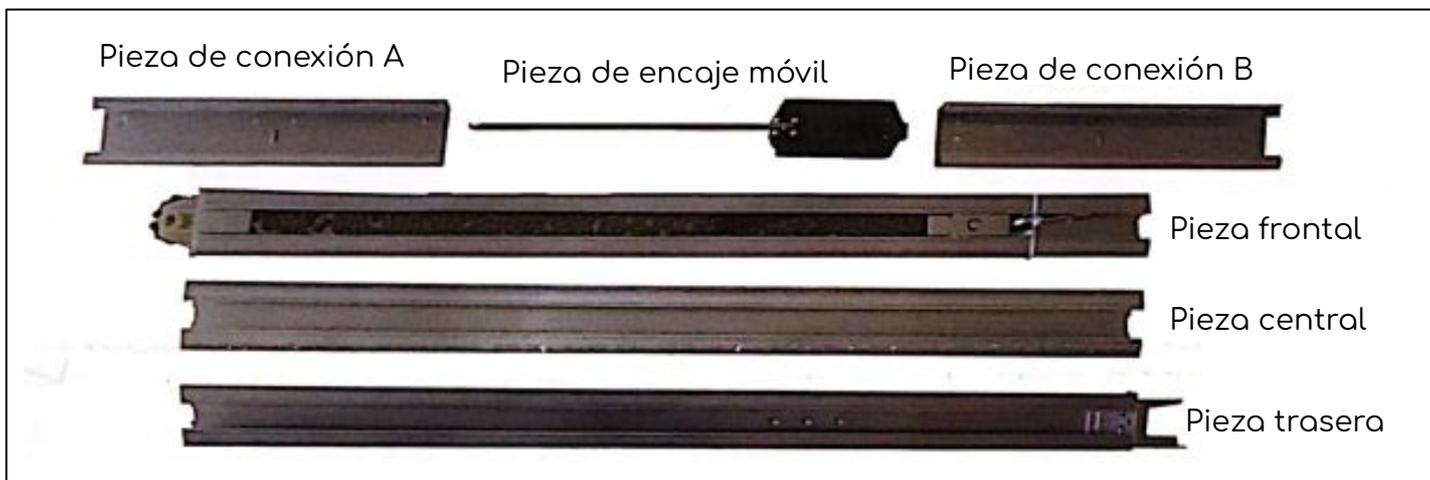
Soporte de pared: Cierre la puerta del garaje completamente y mida el ancho de la puerta del garaje en la parte superior. Marque el centro. Localice y monte el soporte de pared entre 2 y 15 cm por encima de la puerta en la pared interior. (Depende del espacio de instalación real).

Soporte de la puerta: Fije el soporte de la puerta a una parte estructural de la puerta lo más cerca posible del borde superior



Instalación (Guía de Acero)

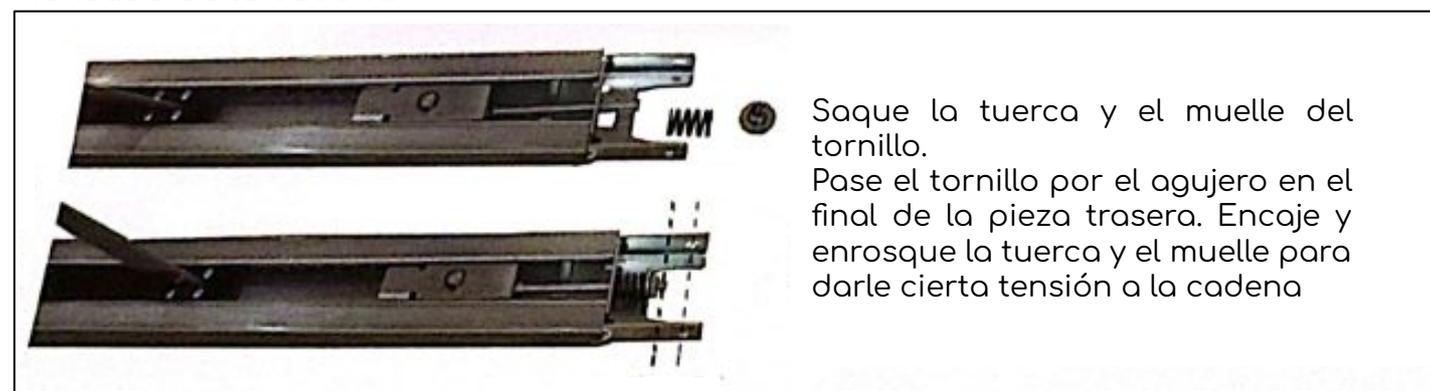
Piezas



Ensamblaje de las piezas



Tensado de la cadena



PASO 1

Acople el motor a la guía de acero. Ensamble los 2 soportes "U" con tuercas de 6 mm suministradas en el kit.

PASO 2

Coloque la guía de acero y el conjunto del motor centralmente en el suelo del garaje, con el motor seccional abierto más lejos de la puerta. Levante la parte delantera de la guía hasta el soporte de la puerta. Inserte el pasador de pivote con el pasador suministrado.

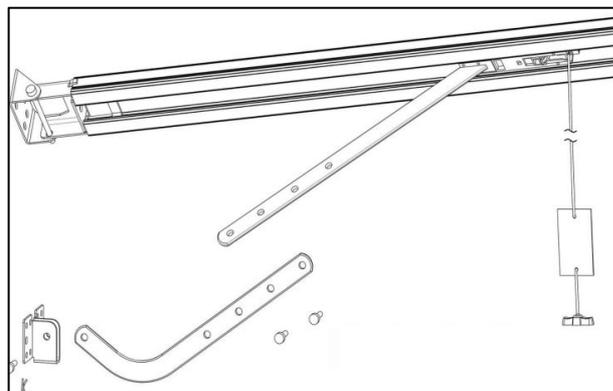
PASO 3

Levante y apoye el kit del motor con la guía (con una escalera) para que se coloque centralmente y nivelado. Fije el kit motor con la guía en el techo con los soportes de hierro. **ADVERTENCIA:** No permita que los niños circulen alrededor de la puerta, controlador o escalera de apoyo mientras se realiza la instalación o mantenimiento.



PASO 4

Conecte la pieza de encaje móvil de la guía con el conector metálico curvo suministrado en el kit. Coloque y atornille las piezas al borde superior de la puerta utilizando el perno suministrado.

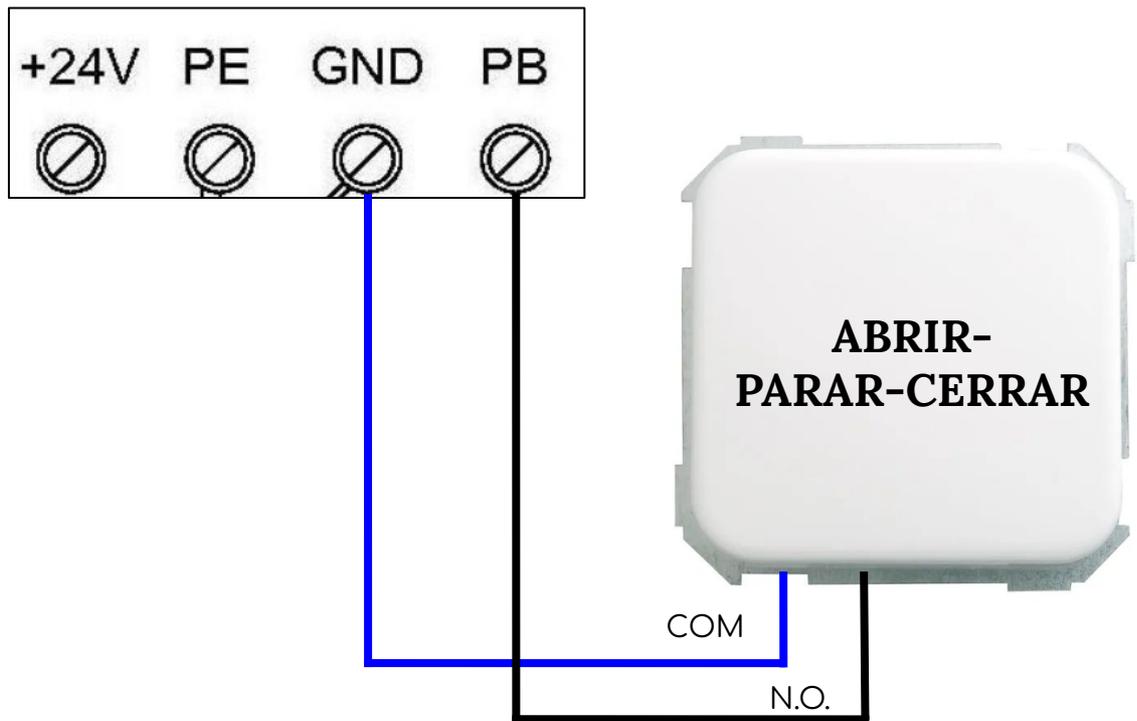


PASO 5

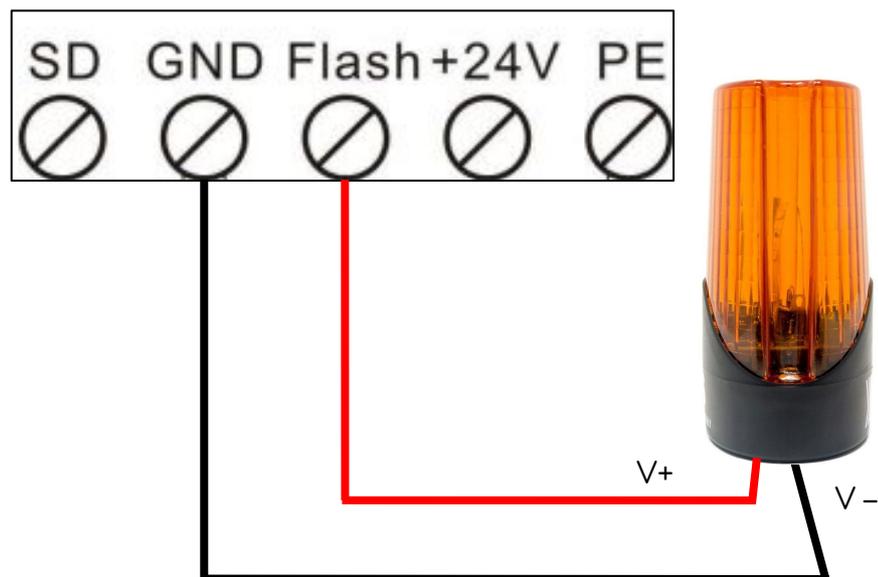
Levante la puerta del garaje hasta que se encaje en la cadena de transmisión.

CONEXIONES

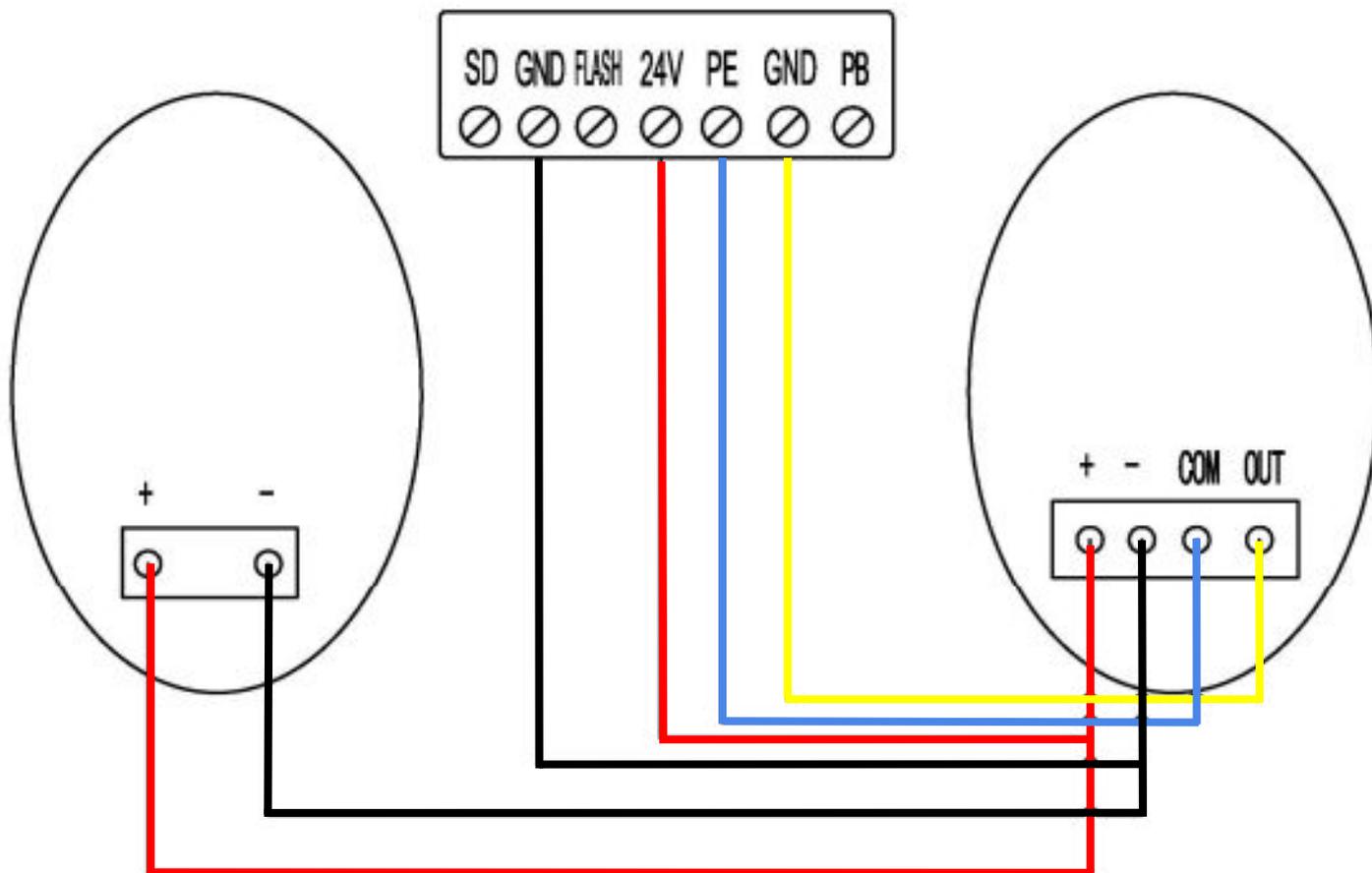
Pulsador ABRIR/PARAR/CERRAR



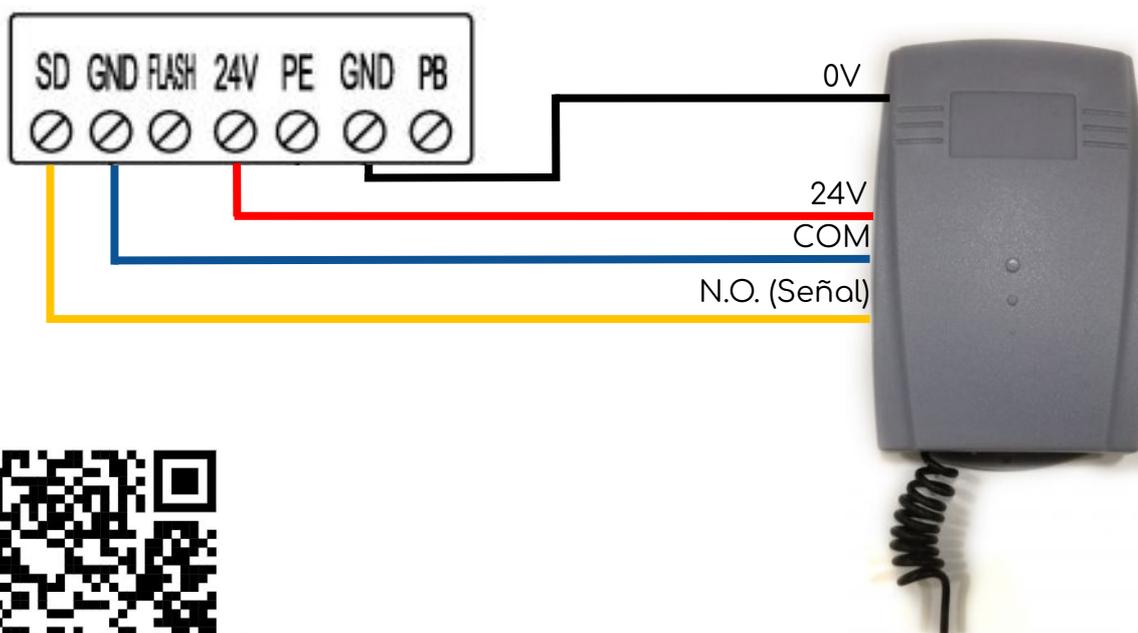
Lámpara intermitente



Fotocélula Emisor-Receptor

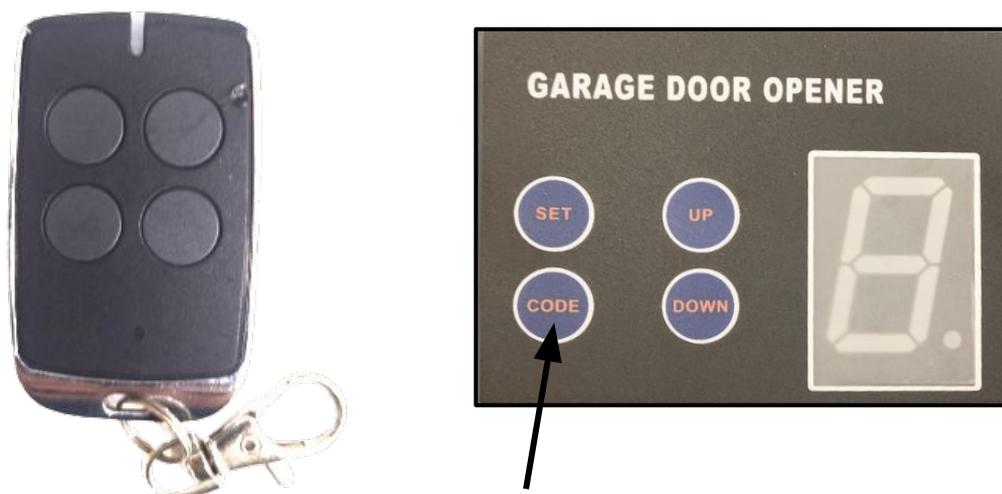


Receptor externo (por radiofrecuencia o WI-fi)



Receptor por radiofrecuencia
M&B ECO

CONFIGURACIÓN DE MANDOS



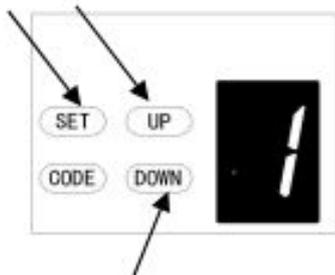
PROGRAMAR MANDO

En el cuadro de maniobras del motor pulse el botón CODE. Seguidamente pulse el primer botón del mando que quiera programar. Vuelve a pulsar ese mismo botón por una segunda y última vez. El mando habrá sido programado con éxito.

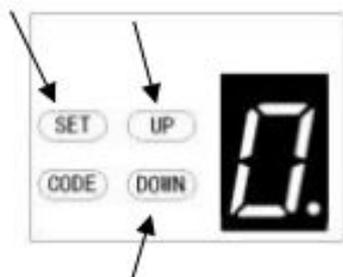
ELIMINAR TODOS LOS MANDOS

Mantenga pulsado el botón CODE hasta que se indique una C en la pantalla. Con esta acción se eliminarán todos los mandos previamente programados

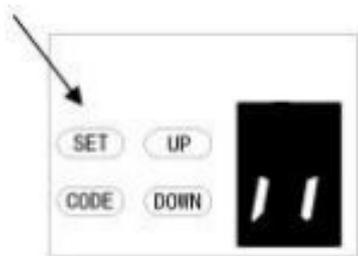
ACCIONES DEL MENÚ



1- Mantenga pulsado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla digital y, a continuación, suelte el botón.



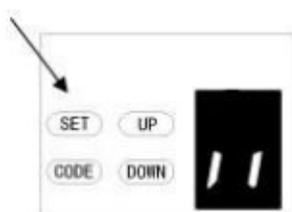
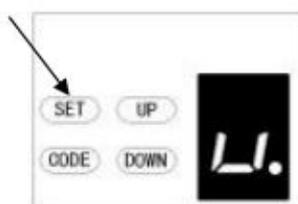
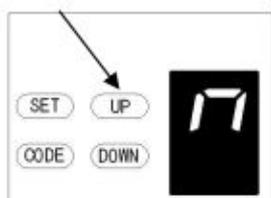
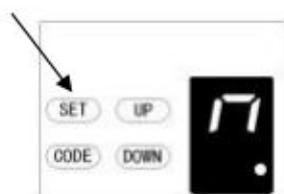
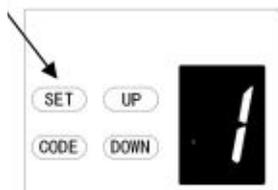
2- Presione el botón UP/DOWN para elegir la función que quiere configurar. (Del 1 al 9 y de la A a la E)



4. Presione UP/DOWN para elegir la opción que quiera seleccionar dentro de dicha función y pulse SET para confirmar.

AJUSTES DEL MENÚ

1. PROGRAMACIÓN MANUAL DE LOS FINALES DE CARRERA



a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla.

b) Pulse de nuevo el botón SET. El motor está ahora en el modo de programación manual de los finales de carrera. Verá "n" en la pantalla.

c) Mantenga presionado el botón UP hasta que la puerta alcance la posición abierta deseada.

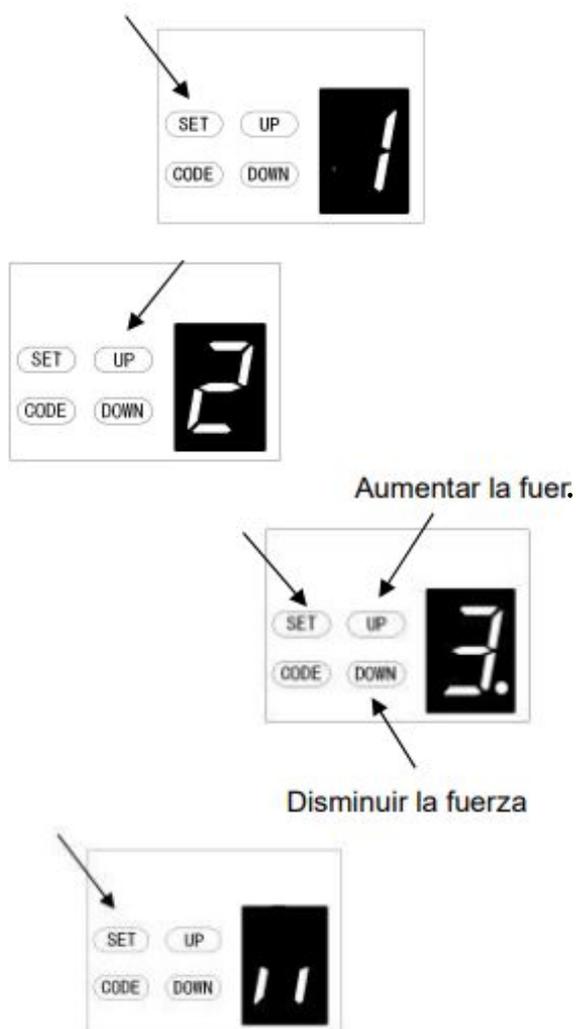
d) Pulse SET para confirmar la posición abierta, a continuación, verá "u" en la pantalla.

e) Seguidamente, mantenga presionado el botón DOWN hasta que la puerta alcance la posición de cierre deseada.

f) Ahora presione el botón SET para confirmar. Después de confirmar la posición de cierre, la puerta se abrirá y cerrará para establecer los límites de recorrido y los ajustes de sensibilidad y fuerza. La puerta ya está configurada para su funcionamiento normal.

AJUSTES DEL MENÚ

2. AJUSTE DE LA FUERZA DE OBSTRUCCIÓN



PRECAUCIÓN: El ajuste de la fuerza de obstrucción se establece automáticamente durante la programación. Normalmente este ajuste no es necesario.

a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla, luego presione el botón UP hasta que aparezca "2" en la pantalla.

b) Pulse de nuevo el botón SET. La unidad está ahora en el modo de ajuste de la fuerza de obstrucción. Ahora verá un "3" con un punto.

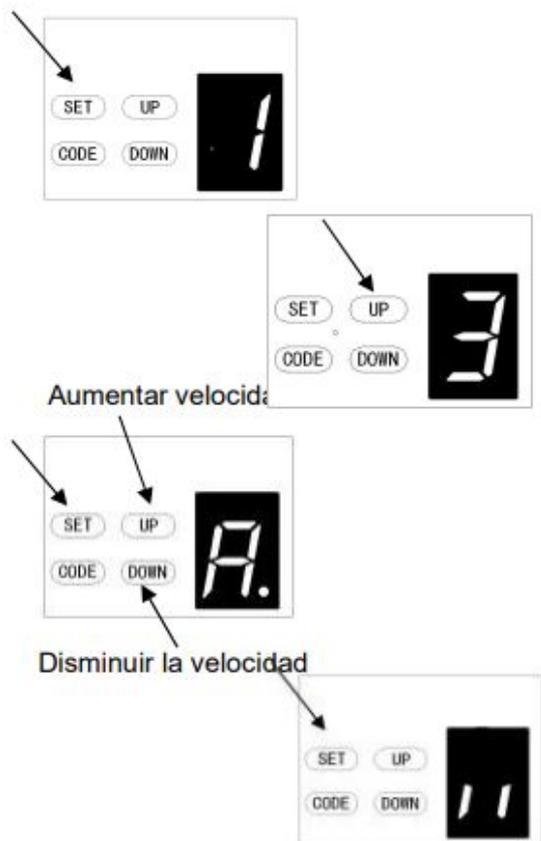
c) Pulse el botón UP para aumentar la fuerza o el botón DOWN para disminuirla. La fuerza mínima es "1" y se puede aumentar hasta "5".

d) Pulse el botón SET para confirmar.

NOTA: La fuerza se establece en "3" como valor estándar de fábrica.

AJUSTES DEL MENÚ

3. AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE TRABAJO



PRECAUCIÓN: Si ha cambiado la velocidad de nuevo, se cancelará el final de carrera del ajuste anterior. La función de ajuste de velocidad estará disponible solo después de restablecer los finales de carrera

a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla, luego presione el botón UP hasta que aparezca "3" en la pantalla para ingresar en esta función.

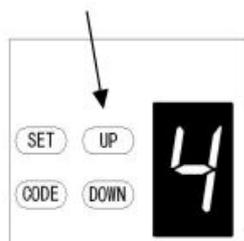
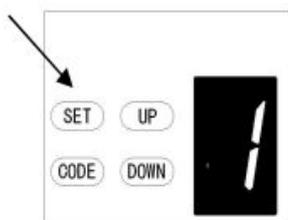
b) Pulse de nuevo el botón SET. La unidad está ahora en el modo de ajuste de la velocidad. Verá una letra "A" con un punto.

c) Pulse el botón UP/DOWN para elegir la velocidad.

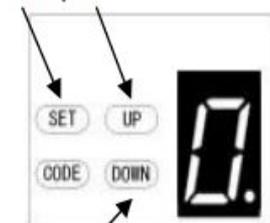
d) Pulse el botón SET para confirmar la velocidad.

AJUSTES DEL MENÚ

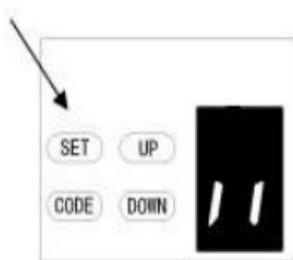
4. CONFIGURACIÓN DEL CIERRE AUTOMÁTICO



Aumentar el tiempo



Disminuir el tiempo



NOTA: EL CIERRE AUTOMÁTICO SOLO FUNCIONARÁ EN EL CASO DE QUE UN SISTEMA DE FOTOCÉLULAS SEA INSTALADO Y SEA MISMAMENTE INDICADO EN EL AJUSTE "d" MENCIONADO POSTERIORMENTE EN ESTE MANUAL

a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla, luego presione el botón UP hasta que aparezca "4".

b) Pulse de nuevo el botón SET, la unidad está ahora en el modo de ajuste de cierre automático. Verás un "0" con un punto en pantalla.

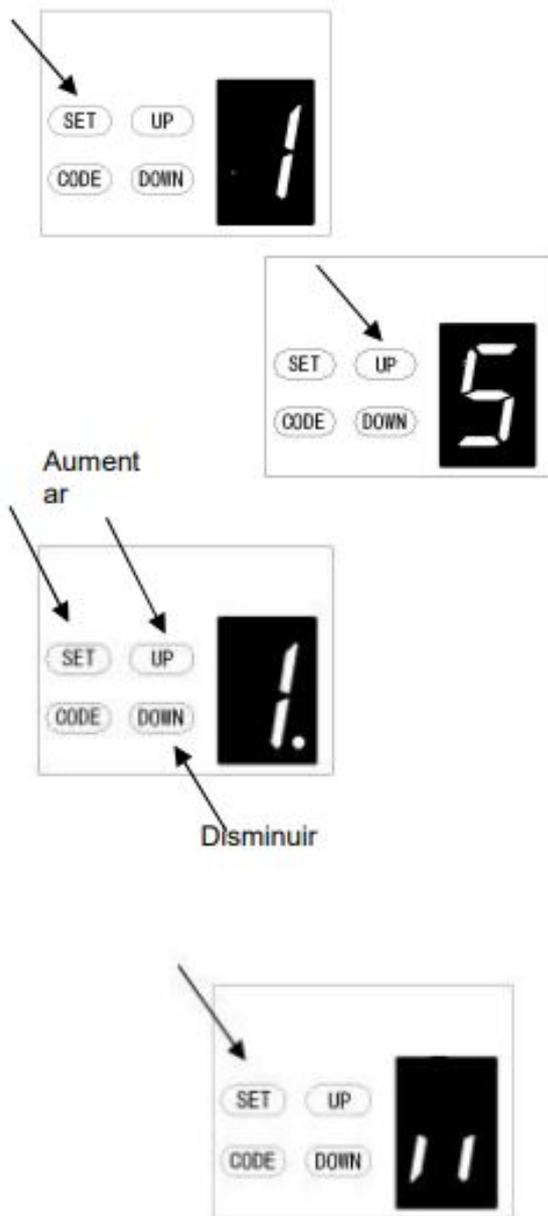
c) Presione el botón UP/DOWN para establecer el tiempo de cierre automático (0 ~ 9).

d) El tiempo de cierre es $T = 15\text{segundos} * N$ donde se seleccionan valores entre 0 y 9. El tiempo máximo es de 135s ($9 * 15 = 135$). Para deshabilitar la función de cierre automático, establezca el tiempo en cero (0).

e) Pulse el botón SET para confirmar

AJUSTES DEL MENÚ

5. MODO DE CIERRE AUTOMÁTICO



a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla, luego presione el botón UP hasta que aparezca "5".

b) Pulse de nuevo el botón SET. La unidad está ahora en el ajuste de modo de cierre automático. Verá una figura "1" con un punto.

c) Presione el botón UP/DOWN para establecer la condición de cierre automático. Puede elegir el modo "1" o "2".

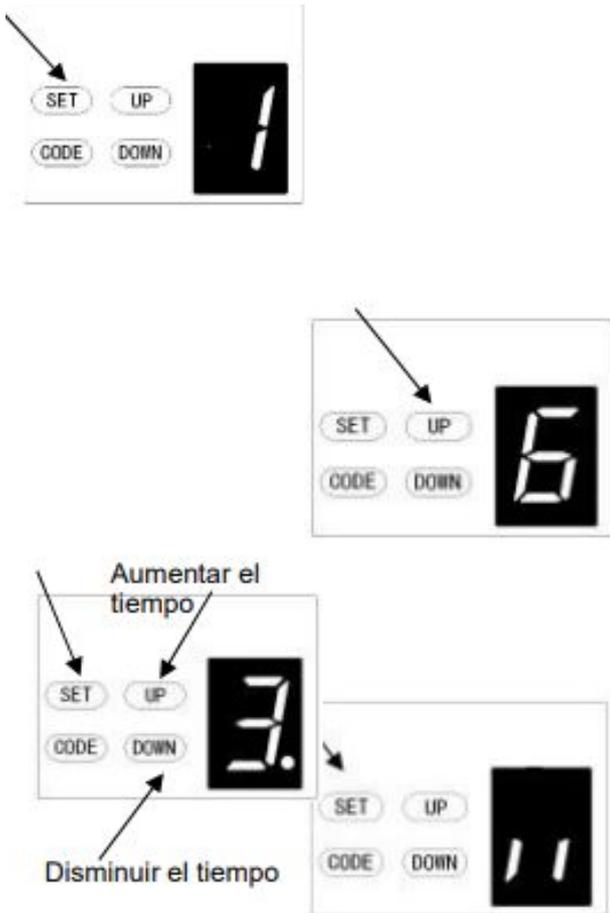
Modo "1" : La puerta sólo puede cerrar automáticamente mientras esté en la posición de apertura completa.

Modo "2" : La puerta puede cerrarse automáticamente mientras esté en cualquier posición.

d) Pulse el botón SET para confirmar

AJUSTES DEL MENÚ

6. AJUSTE DEL TIEMPO DE RETARDO PARA EL APAGADO DEL LED



a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla, luego presione el botón UP hasta que aparezca "6" en la pantalla.

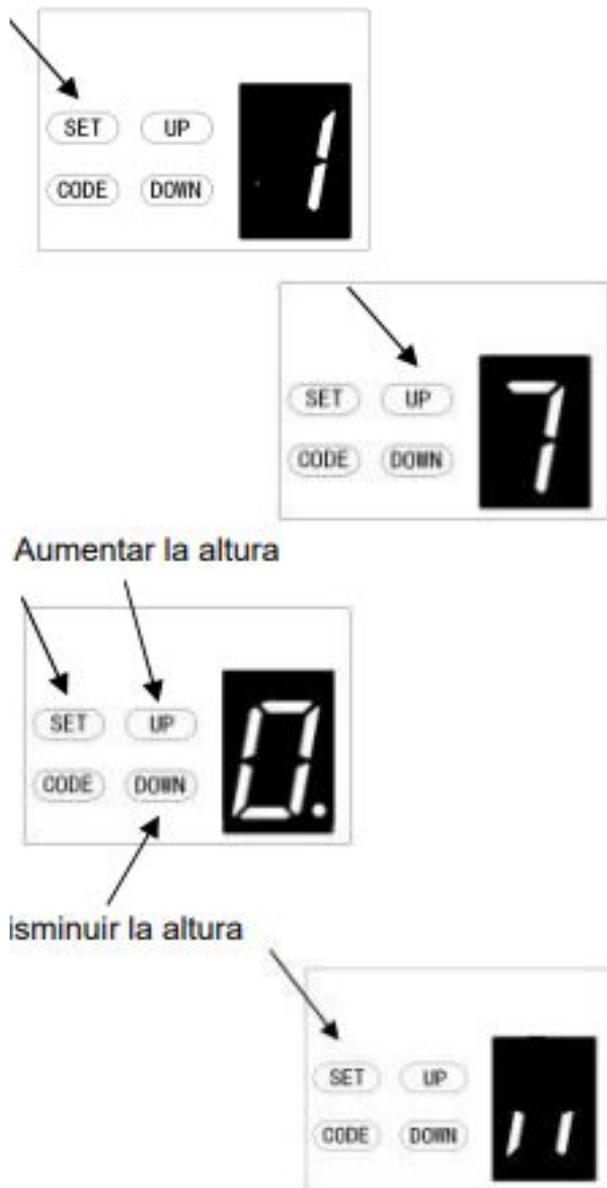
b) Pulse de nuevo el botón SET. La unidad está ahora en el modo de ajuste del tiempo de retardo para el apagado del LED. Luego verá un "3" con un punto.

c) Presione el botón UP/DOWN para configurar el tiempo de retardo de apagado del LED (1 ~ 9, expresando el número en minutos).

d) Pulse el botón SET para confirmar.

AJUSTES DEL MENÚ

7. AJUSTE DEL SISTEMA ANTE OBSTÁCULOS



a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla, luego presione el botón UP hasta que aparezca "7".

b) Pulse de nuevo el botón SET. Verás un "0" en la pantalla.

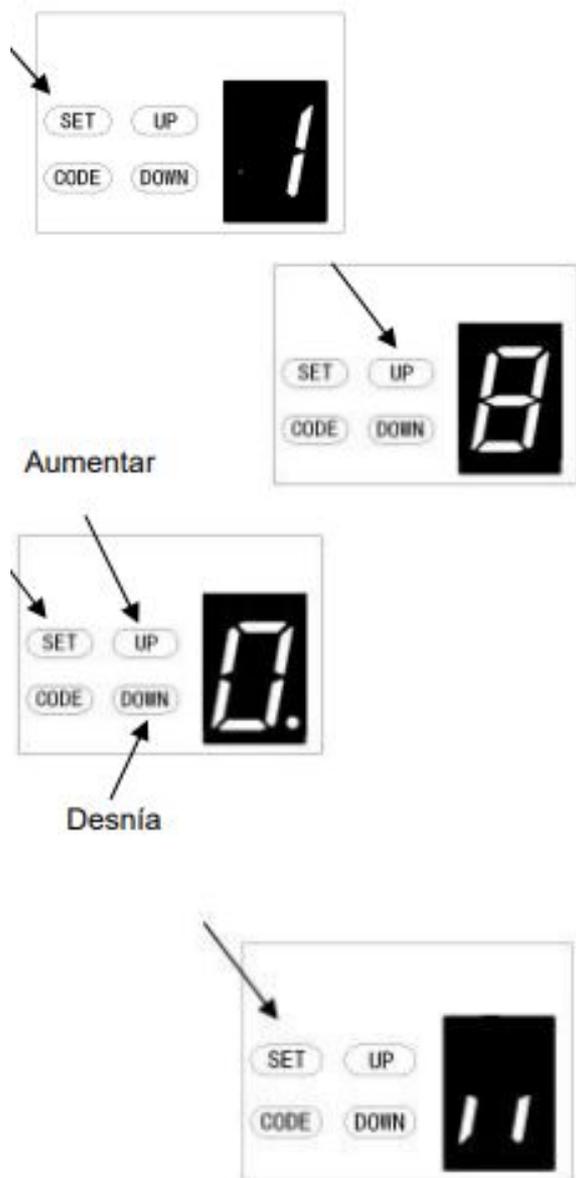
c) Presione el botón UP/DOWN para establecer a partir de qué altura en el cierre se considerará la zona de posible reversión del recorrido ante obstrucciones u obstáculos. (0~9).

d) Pulse el botón UP para aumentar, o el botón DOWN para disminuir. El "0" significa que la puerta revertirá en la posición de apertura total ante un posible obstáculo. Los números del "1~9" significan que la puerta revertirá el cierre según la posición establecida. La posición va de un décimo a nueve décimos del recorrido entero.

e) Pulse el botón SET para confirmar.

AJUSTES DEL MENÚ

8. AJUSTE DE LA ALTURA EN LA APERTURA PARCIAL



a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla, luego presione el botón UP hasta que aparezca "8".

b) Pulse de nuevo el botón SET. La unidad está ahora en el modo de ajuste de la altura en la apertura parcial. Verá una figura "0".

c) Presione el botón UP/DOWN para seleccionar la altura de apertura parcial. (0~9).

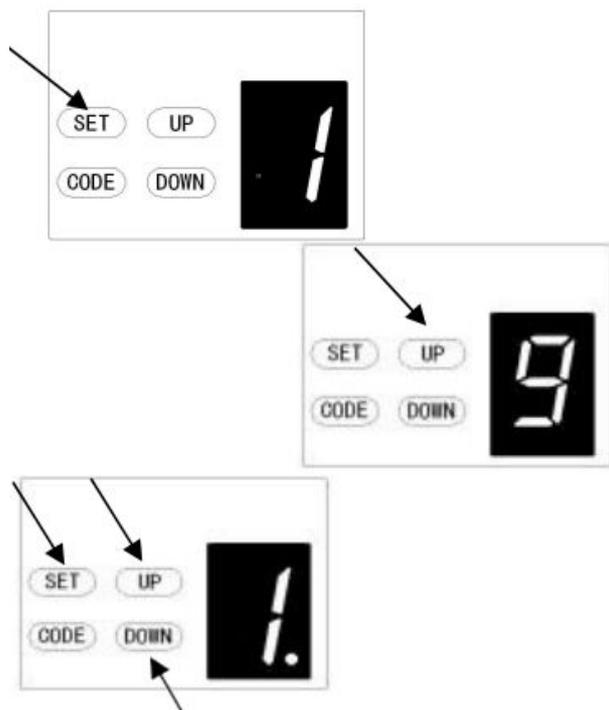
Pulse el botón UP para aumentar o el botón DOWN para disminuir.

Si selecciona "0" significa que la función de apertura parcial estará inhabilitada. Si selecciona un número entre 1 y 9 comportará establecer la posición de apertura parcial conforme a un décimo hasta nueve décimos del recorrido entero.

d) Pulse el botón SET para confirmar

AJUSTES DEL MENÚ

9. AJUSTE DE LOS MODOS PARA LOS BOTONES DEL MANDO



a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla, luego presione el botón UP hasta que aparezca el número "9".

b) Pulse de nuevo el botón SET. La unidad está ahora en el ajuste para los botones del mando. Verá una figura "1".

c) Presione el botón UP/DOWN para seleccionar el modo.

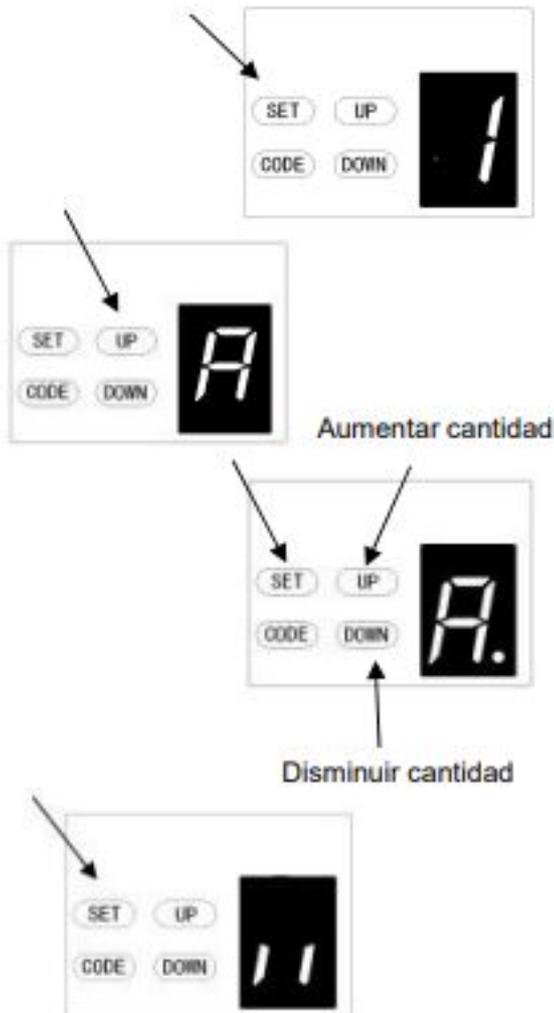
El modo "0" significa que la función de botones independientes está deshabilitada. Significa que si se programa 1 botón de un mando con una puerta, entonces los 4 botones en el mando pueden controlar esa puerta.

El modo "1" significa que la función de botones independientes está habilitada. Si programa el primer botón con la primera puerta, entonces el primer botón será el único botón del mando que puede controlar esa puerta. Es recomendable para aquellos usuarios que tienen más de una puerta automática en casa.

d) Pulse el botón SET para confirmar

AJUSTES DEL MENÚ

A. CONFIGURACIÓN DE LA CANTIDAD DE MANDOS POSIBLES A PROGRAMAR



a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla, luego presione el botón UP hasta que aparezca "A".

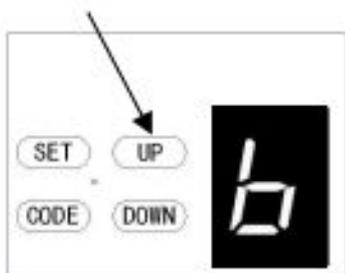
b) Pulse de nuevo el botón SET. La unidad está ahora en el modo de configuración de la cantidad de mandos posibles a programar. Verá una figura "A" de nuevo, pero ahora con un punto.

c) Presione los botones UP/DOWN para establecer la cantidad. La cantidad de mandos se establece en $5 \text{ mandos} * N$, $N = 1 \sim 9$. (La cantidad es siempre múltiplo de 5)

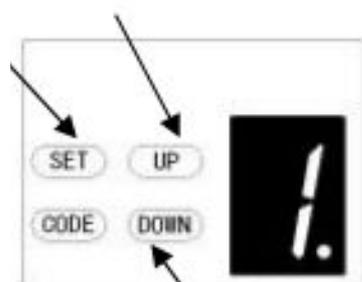
d) Pulse el botón SET para confirmar.

AJUSTES DEL MENÚ

B. AJUSTE DE LA PUERTA EN ZONAS CON FRECUENCIA DE NIEVE



Aumentar altura



Disminuir la altura



a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla, luego presione el botón UP hasta que aparezca "b".

b) Pulse de nuevo el botón SET. La unidad está ahora en el ajuste de la puerta en zonas con frecuencia de nieve. Verá un "1" con un punto.

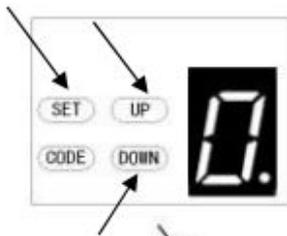
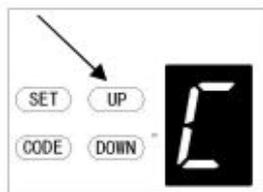
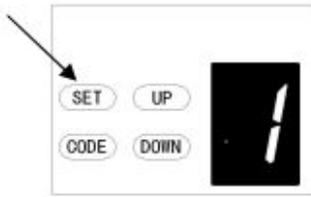
c) Presione el botón UP/DOWN para establecer los centímetros justo antes del cierre total donde la puerta debe ignorar los obstáculos y seguir cerrando. Esta función es la más adecuada para esas zonas donde suele nevar y el suelo queda cubierto de nieve.

d) Pulse el botón UP para aumentar, o el botón DOWN para disminuir. El número "1 ~ 9" significa que la puerta no retrocederá a pesar de que haya obstáculos en su camino de cierre dentro de 1 cm ~ 9 cm de distancia de la posición de cierre total.

e) Pulse el botón SET para confirmar.

AJUSTES DEL MENÚ

C. AJUSTE DEL TIPO DE PULSADOR DE LA PUERTA



a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla, luego presione el botón UP hasta que aparezca "C".

b) Pulse de nuevo el botón SET. La unidad está ahora en el modo de ajuste del tipo de pulsador de la puerta. Verás un "0" en pantalla.

c) Presione el botón UP/DOWN para configurar el tipo de pulsador:

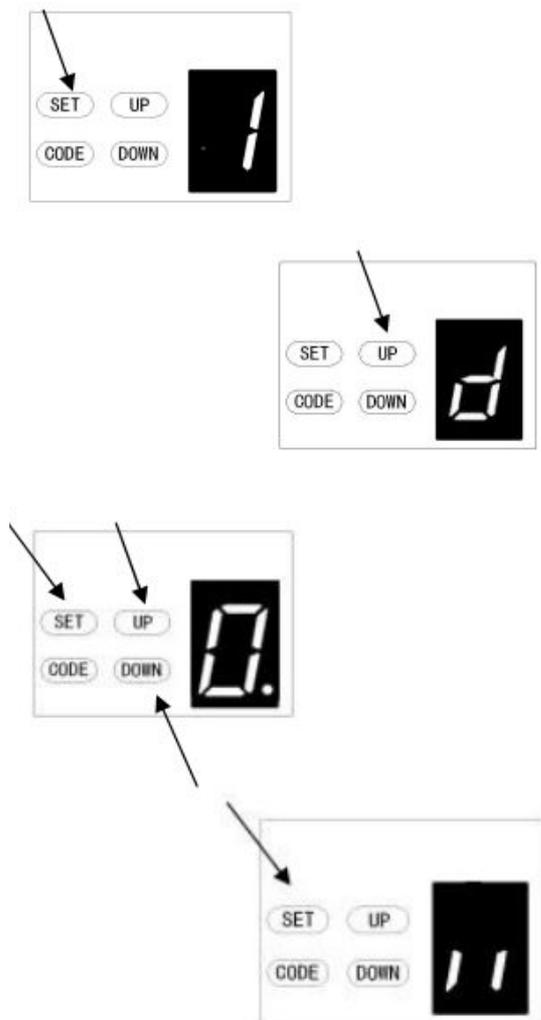
Modo "0": La función del pulsador es normalmente abierta (N.O.)

Modo "1": La función del pulsador es normalmente cerrada (N.C.)

e) Pulse el botón SET para confirmar.

AJUSTES DEL MENÚ

D. AJUSTE DE LA FOTOCÉLULA



NOTA: SI QUIERE ACTIVAR EL MODO DE CIERRE AUTOMÁTICO ES NECESARIO TENER INSTALADO UN SISTEMA DE FOTOCÉLULAS Y INDICAR EN EL AJUSTE A CONTINUACIÓN EL MODO 1.

a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca "1" en la pantalla, luego presione el botón UP hasta que aparezca "d".

b) Pulse de nuevo el botón SET. La unidad está ahora en el modo de ajuste ON/OFF de la fotocélula. Verá un "0" con un punto.

c) Presione el botón UP/DOWN para configurar la fotocélula. Puede elegir "0" o "1".

Modo "0": La fotocélula está deshabilitada. Modo "1": La fotocélula está habilitada.

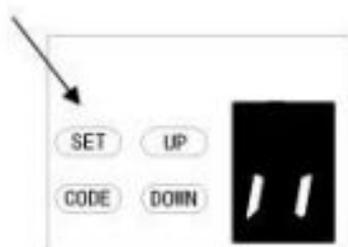
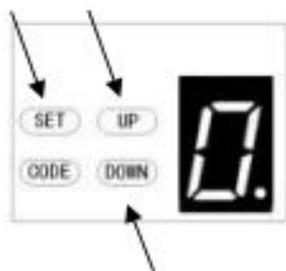
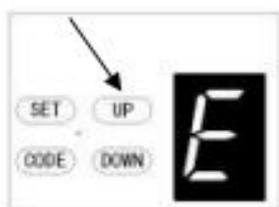
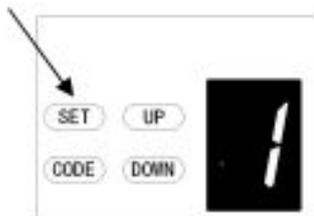
d) Pulse el botón SET para confirmar.

NOTA: Asegúrese de que la fotocélula ha sido instalada correctamente y se han utilizado los contactos normalmente cerrados.

También tenga en cuenta que la fotocélula ha de estar deshabilitada en caso de no ser instalada, de lo contrario la puerta no se podría cerrar nunca.

AJUSTES DEL MENÚ

E. MODO DE AJUSTE DE LA ALARMA DE MANTENIMIENTO



a) Mantenga presionado el botón SET hasta que aparezca " 1 " en la pantalla, luego presione el botón UP hasta que aparezca "E".

b) Pulse de nuevo el botón SET. La unidad está ahora en el modo de ajuste de la alarma de mantenimiento.

c) Presione el botón UP/DOWN para seleccionar el ciclo de mantenimiento que necesita la puerta.

Modo "1": Después de que la puerta del garaje se haya accionado 1000 veces, la luz L.E.D parpadea 10 veces rápidamente después de cada maniobra. Esto se hace con el fin de avisar que la puerta del garaje necesita tareas de mantenimiento.

Modo "2": El ciclo de conteo de alarmas de mantenimiento se establece en 2000 veces.

Modo "3": El ciclo de conteo de alarmas de mantenimiento se establece en 3000 veces.

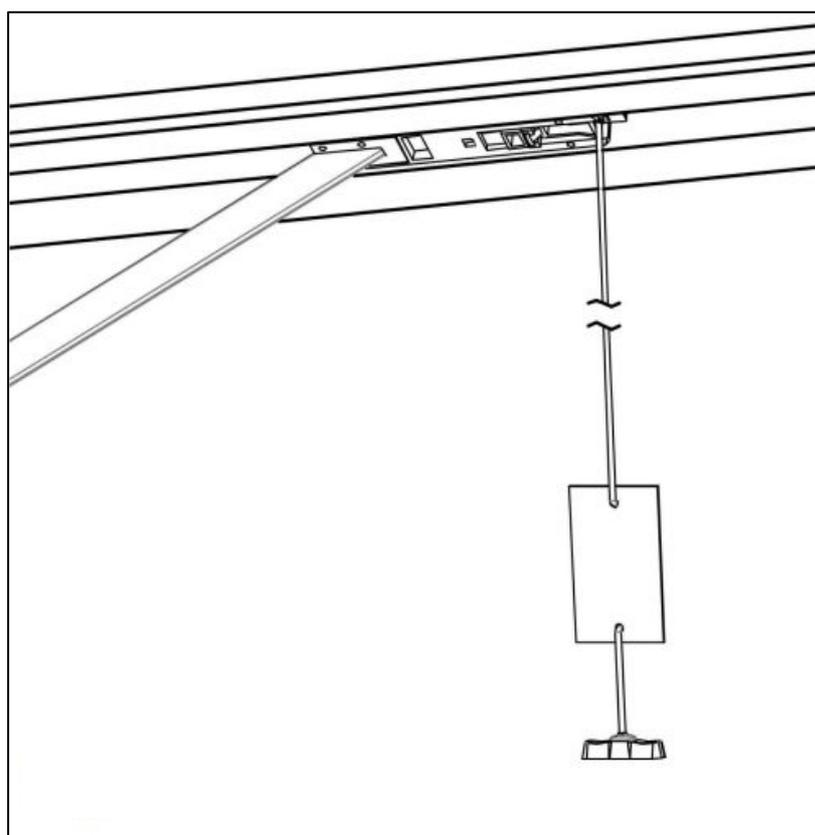
Modo "4": El ciclo de conteo de alarmas de mantenimiento se establece en 4000 veces.

Modo "5": El ciclo de conteo de alarmas de mantenimiento se establece en 5000 veces.

d) Pulse el botón SET para confirmar.

APERTURA MANUAL

El kit del motor seccional está equipado con un cable de desbloqueo manual para poder mover la puerta a mano mientras se mantiene la llave de desbloqueo hacia abajo. Tire de la llave para desencajar la puerta. Para volver a encajar la puerta, simplemente mueva la puerta a mano hasta que el conjunto se encaje a la cadena.



REFERENCIAS

COMPLEMENTARIAS

A continuación, puede escanear los siguientes códigos QR para acceder a información complementaria como videos del montaje, videos explicativos, posibles conexiones de periféricos o información adicional que le puede servir de ayuda.



Video con una explicación del funcionamiento básico del cuadro de maniobras



M&B