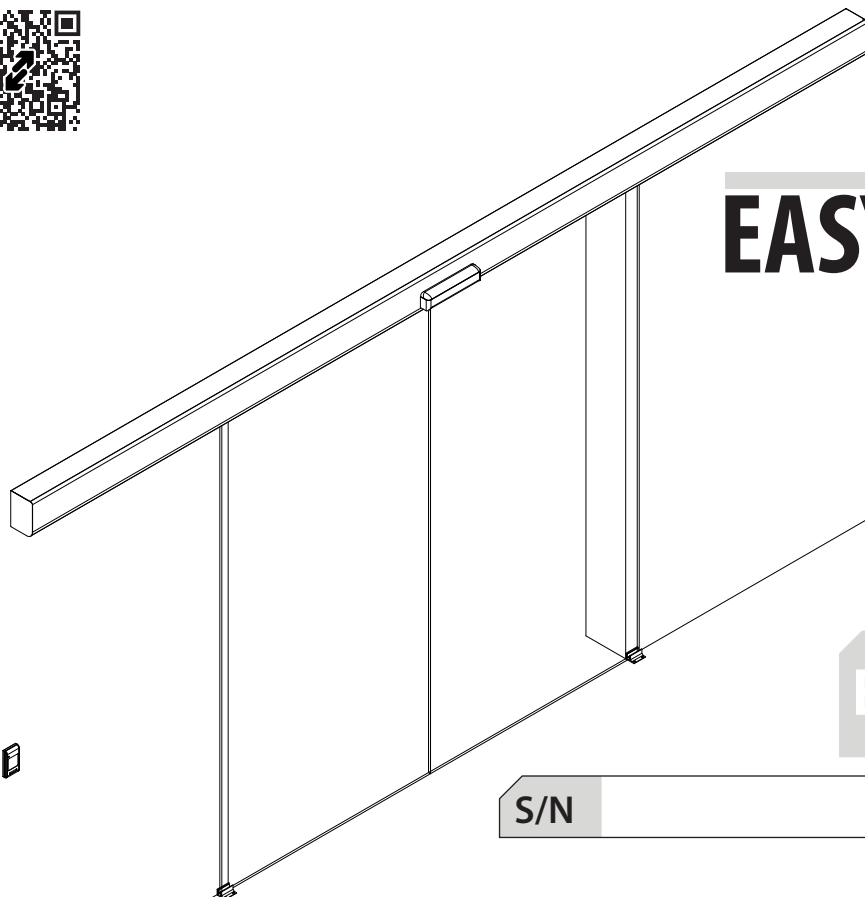


AUTOMATISMO PARA PUERTA CORREDERA DE VIDRIO

MANUAL DEL UTILIZADOR / INSTALADOR

v20250828



EASY

ES

S/N

AVISO

CE

Por favor, lea atentamente el manual antes de la instalación y el uso. La instalación de su nuevo sistema de apertura de puertas debe ser realizada por una persona técnicamente calificada o licenciada. El intento de instalar o reparar el dispositivo de apertura de la puerta sin calificación técnica adecuada puede resultar en lesiones graves, muerte y / o daños materiales.



Los datos descritos en este manual son puramente indicativos. La Move Automation se reserva el derecho de modificarlos en cualquier momento.

El Fabricante se reserva el derecho de modificar o actualizar el producto sin aviso previa. Posibles imprecisiones o errores en este manual serán corregidos en la próxima edición.

Cuando abra el embalaje, controle que el producto esté íntegro. Recicle los materiales según la normativa vigente.

La instalación del producto tiene que ser efectuada por personal cualificado. Move Automation no se asume ninguna responsabilidad por lesiones a personas o averías a cosas causadas por una instalación incorrecta del equipo o la por la inobservancia de la normativa vigente (véase Directiva de Máquinas).

➤ ADVERTENCIAS GENERALES	1
➤ CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	2
➤ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	2
➤ COMPONENTES DEL MECANISMO	3
➤ PROCESO DE INSTALACIÓN	4
➤ ESQUEMA DE INSTALACIÓN	4
➤ DETALLES DEL TERMINAL DEL AUTOMATISMO Y CONEXIONES	6
➤ DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO	10
➤ SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	11



ADVERTENCIAS GENERALES

Importante: Lea atentamente este manual antes de la instalación. Este manual es parte integral de su producto, consérvelo para referencia.



- La instalación de la puerta automática debe ser confiada a personal instalador profesional de acuerdo con la legislación local.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



- La instalación y los ajustes deben realizarse de acuerdo con el Manual de instalación.
- La negligencia en la instalación y mantenimiento puede provocar accidentes como incendios, descargas eléctricas o caídas.
- Durante la instalación, nunca permita que los peatones pasen por la puerta automática ni se acerquen al lugar de trabajo. Porque cualquier herramienta o pieza que caiga durante la instalación puede provocar lesiones a los peatones.
- Nunca remodele las piezas, de lo contrario podría producirse incendio, descarga eléctrica o caída.
- Nunca utilice energía que supere el voltaje o frecuencia estipulados, de lo contrario podría ocurrir un incendio o una descarga eléctrica.
- El sensor debe ajustarse para garantizar que el área de apertura de la puerta esté completamente dentro del rango de detección del sensor, sin ninguna zona ciega. Si el rango de detección es demasiado pequeño o hay un área ciega, la puerta puede chocar o aplastar a los peatones, causando lesiones.
- Instalar una fotocélula para asegurar el rango de detección del área de paso de la hoja de la puerta, de lo contrario los peatones podrían chocar o ser aplastados por la hoja de la puerta, causando lesiones.
- Nunca utilice el puerto en lugares expuestos a humedad, vibraciones o gases corrosivos, ya que podría provocar accidentes como incendios, descargas eléctricas o caídas.
- Asegúrese de que haya un espacio disponible de más de 30 mm cuando se abra la puerta, de lo contrario, sus dedos podrían ser aplastados por la hoja de la puerta y el poste vertical, provocando lesiones.
- Nunca apague la energía cuando la puerta esté en funcionamiento, de lo contrario podría causar lesiones a los peatones.
- Utilice pegatinas para marcar las hojas de la puerta para evitar que los peatones pierdan de vista la hoja de la puerta.
- Nunca instale un dispositivo eléctrico con una capacidad >DC24V 300mA en el sistema de automatización, de lo contrario podría provocar un incendio.

OTRAS PRECAUCIONES

Nunca utilice una hoja de puerta que exceda el peso especificado, de lo contrario provocará fallas.

Acerca de las baterías

- Úsela después de cargarla durante 24 horas.
- La vida útil de la batería es de 2 a 3 años a temperaturas ambiente de 0°C a -40°C. La temperatura excesiva acortará la vida útil de las baterías.
- Si después de 24 horas de carga la batería sigue sin funcionar, esto indica que su vida útil ha expirado. Reemplácelo inmediatamente.
- Revise las baterías cada seis meses

Acerca de la cerradura electrónica

- Nunca la use en un ambiente con una temperatura superior a 0°C~-40°C, de lo contrario provocará un mal funcionamiento.
- Utilice nuestra cerradura electrónica con soportes de instalación especiales. Si no utiliza nuestra cerradura, asegúrese de la calidad de la misma, de lo contrario podría causar daños.



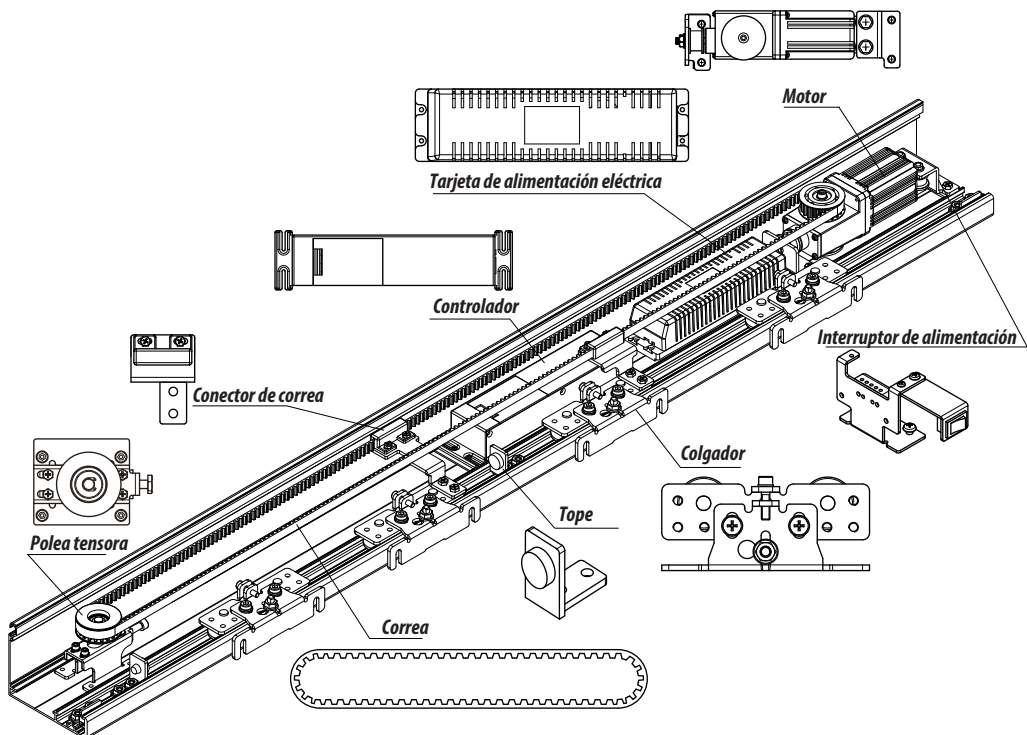
Este símbolo, en la etiqueta del aparato, indica el cumplimiento de este producto con la normativa sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. El abandono en el entorno del equipo o la eliminación ilegal del mismo está penado por la ley.



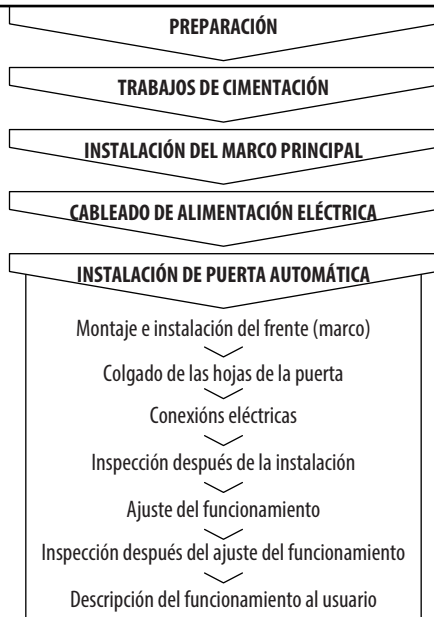
- Microcontrolador inteligente, fabricado con máquinas de precisión.
- Sistema de autoaprendizaje inteligente.
- Diseño de doble riel y goma, bajo nivel de ruido, apertura y cierre suaves.
- Motor DC sin escobillas, de larga duración y alta potencia.
- Batería de litio (UPS) incluida, en caso de corte de energía la puerta sigue funcionando.
- Diseño especial de riel y abrazadera, para hacer el trabajo seguro.
- Varios terminales, trabajo con teclado de acceso, fotocélula, UPS, receptor, selector de funciones, etc...

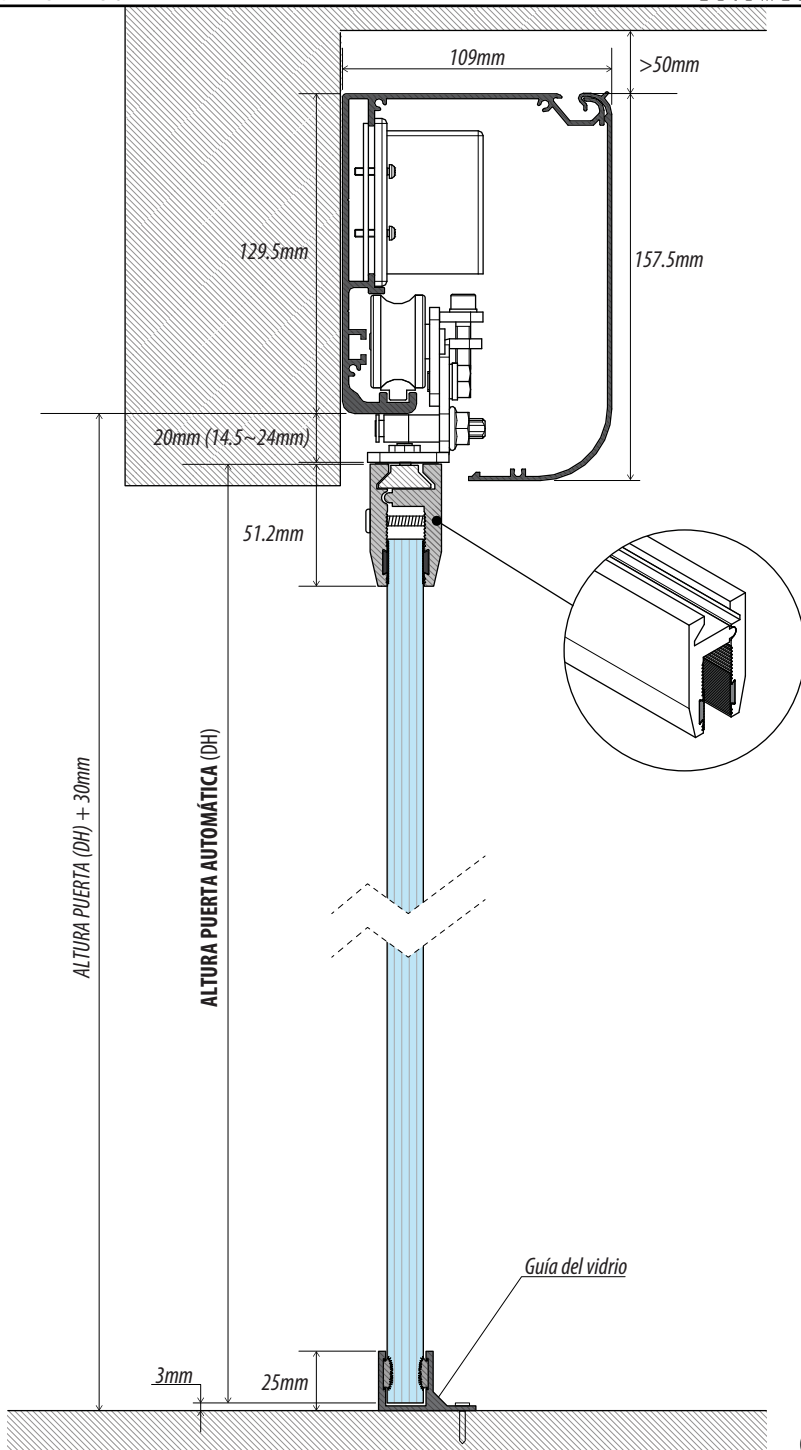
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

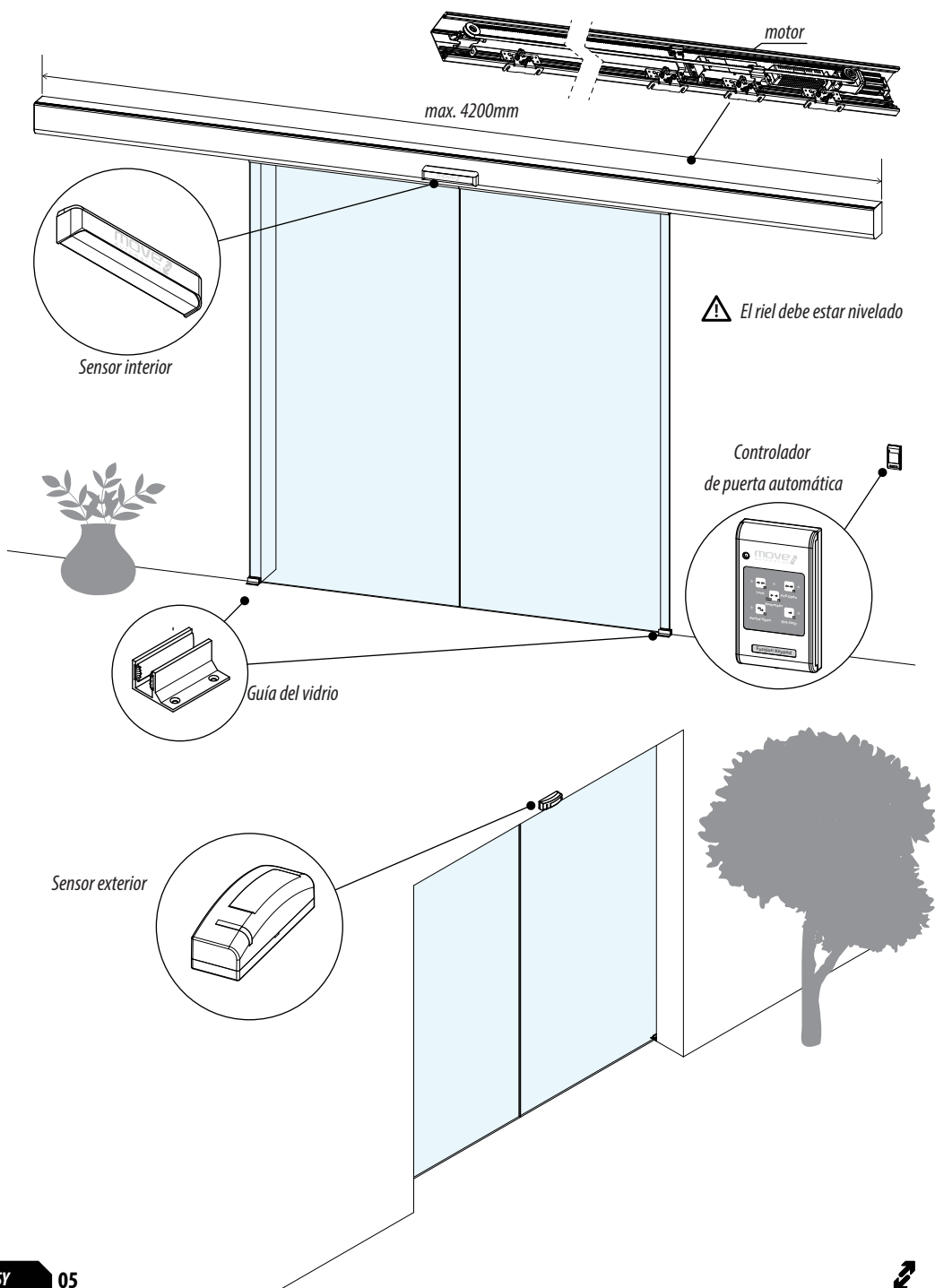
TIPO DE HOJA DE PUERTA	1 HOJA APERTURA SIMPLE	2 HOJAS APERTURA DOBLE
PESO DE LA HOJA DE LA PUERTA	MAX 130KG	MAX 2*120Kg
ANCHO DE LA HOJA DE LA PUERTA (DW)	DW=400~2000mm	DW=400~1200mm
VOLTAGE	AC90V-240V 50-60Hz	
VELOCIDAD DE APERTURA	15-55cm/s (regulable)	
VELOCIDAD DE CIERRE	15-55cm/s (regulable)	
TIEMPO DE APERTURA	0-20seg (regulable)	
FUERZA DE APERTURA MANUAL	<40N	<50N
MOTOR	DC24V 80W 2300rpm	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-10°C~+70°C	

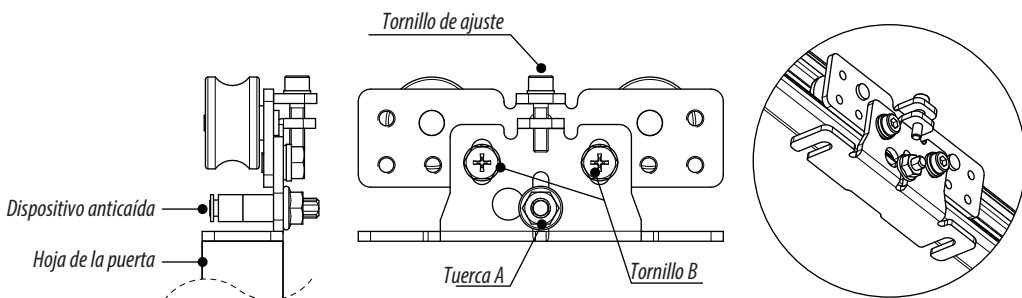


PROCESO DE INSTALACIÓN





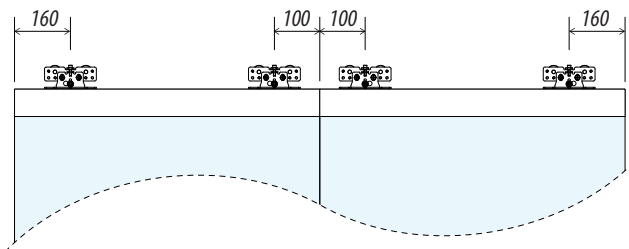




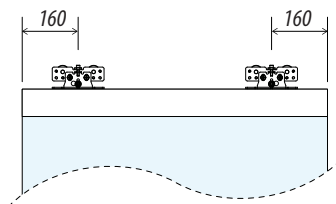
1. Afloje la tuerca A del soporte y retire el dispositivo anticaída.
2. Utilice el perno de soporte (M8*20) para fijar la hoja de la puerta en la posición adecuada (consulte el esquema de posicionamiento).
3. Cuelgue la hoja de la puerta en el riel.
4. Afloje el tornillo B del soporte y mueva la hoja de la puerta para garantizar un funcionamiento suave. A continuación, apriete el tornillo B.
5. Vuelva a colocar el dispositivo anticaída en el soporte y apriételo.
6. Mientras cuelga la hoja de la puerta en el riel, instale el dispositivo anticaída antes de ajustar la altura de la hoja de la puerta.

POSICIONAMIENTO DEL SOPORTE

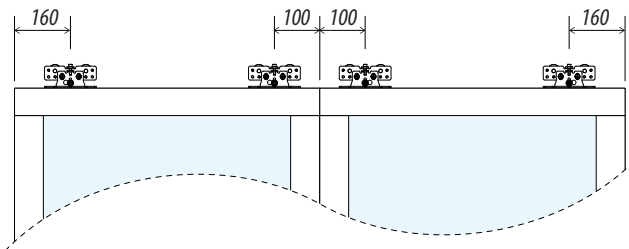
PUERTA SIN MARCO / DOBLE ABERTURA



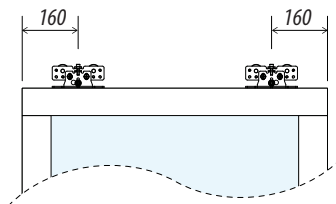
PUERTA SIN MARCO / ABERTURA SIMPLE



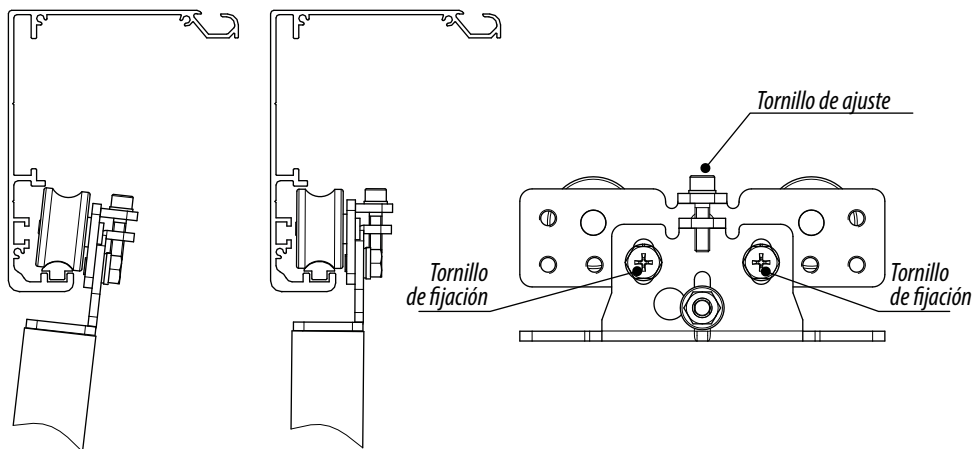
PUERTA CON MARCO / DOBLE ABERTURA



PUERTA CON MARCO / ABERTURA SIMPLE



⚠ Durante la instalación, el centro de la polea del soporte debe estar completamente paralelo a la hoja de la puerta. De lo contrario, se acortará la vida útil de la polea.



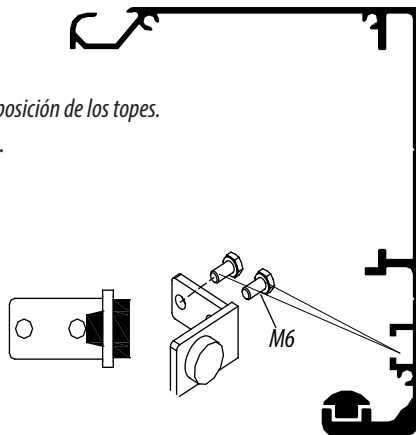
1. *Incline la hoja de la puerta sobre el riel y asegúrese de que esté recta.*
2. *Afloje los tornillos de fijación del colgador.*
3. *Ajuste la altura de la hoja con el tornillo de ajuste. Gire en el sentido de las agujas del reloj para que la puerta ascienda. Gire en el sentido contrario a las agujas del reloj para que la puerta descienda.*
4. *Apriete la tuerca que fija el soporte.*
5. *Pruébe lentamente el movimiento de la hoja de la puerta y apriete el tornillo después de confirmar que la rueda del soporte funciona correctamente.*
6. *Confirme la resistencia durante la operación.*

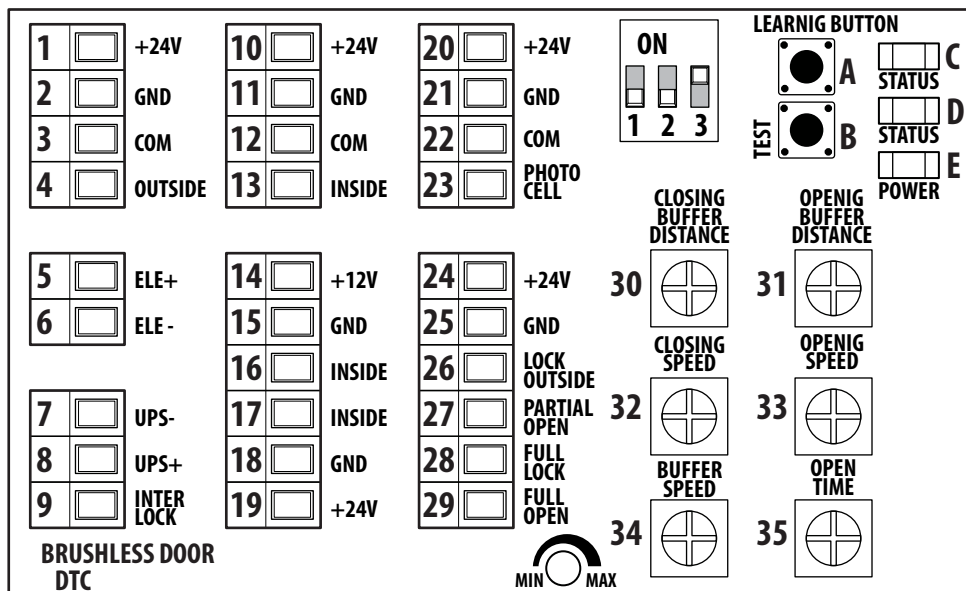
Si la hoja de la puerta se mueve con dificultad, debe verificar los siguientes elementos para resolver el problema.

- (1) *El soporte está montado verticalmente sobre la hoja.*
- (2) *Hay fricción entre el soporte y el riel.*
- (3) *Hay fricción entre la hoja de la puerta y el marco (asegúrese de apretar el tornillo).*

➤ INSTALACIÓN DE LOS TOPES

1. *Afloje el tornillo de montaje del tope.*
2. *Coloque el tope dentro del riel.*
3. *Descubra la posición abierta y cerrada y confirme la posición de los topes.*
4. *Asegure los topes apretando firmemente los tornillos.*





1 +24V	10 +24V	20 +24V
2 GND	11 GND	21 GND
3 COM	12 COM	22 COM
4 SENSOR EXTERIOR	13 SENSOR INTERIOR	23 FOTOCÉLULA
5 CERRADURA ELÉCTRICA+	14 +12V	24 +24V
6 CERRADURA ELÉCTRICA -	15 GND	25 GND
7 UPS-	16 SENSOR INTERIOR	26 SOLO SALIDA
8 UPS+	17 SENSOR INTERIOR	27 APERTURA PARCIAL
9 ENCLAVAMIENTO	18 GND	28 CERRADO TOTAL
	19 +24V	29 APERTURA TOTAL

BOTONES

- A** Botón de aprendizaje
- B** Botón de PRUEBA

INTERRUPTORES DE PERILLA



- 30** DISTANCIA AMORTIGUACIÓN AL CERRAR *gírar en sentido antihorario reducirá la distancia de buffer de cierre, mientras que en sentido horario aumentará la distancia.*
- 31** DISTANCIA AMORTIGUACIÓN AL ABRIR *gírar en sentido antihorario reducirá la distancia de amortiguación de apertura, mientras que en sentido horario aumentará la distancia.*
- 32** VELOCIDAD DE CIERRE *gírar en sentido antihorario reducirá la velocidad de cierre, mientras que en sentido horario aumentará la velocidad.*
- 33** VELOCIDAD DE APERTURA *gírar en sentido antihorario reducirá la velocidad de apertura, mientras que en sentido horario aumentará la velocidad.*
- 34** VELOCIDAD DE AMORTIGUACIÓN *gírar en sentido antihorario reducirá la velocidad de amortiguación, mientras que en sentido horario aumentará la velocidad.*
- 34** TIEMPO DE APERTURA (0~20seg) *Al girar en sentido contrario a las agujas del reloj se reducirá el tiempo de apertura, mientras que en sentido horario se aumentará el tiempo.*

INTERRUPTORES DIP

1 DIP IZQUIERDA/DERECHA

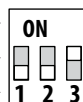
- ABAJO - IZQUIERDA
ARRIBA - DERECHA

2 DIP DE CIERRE

- ABAJO - Cierre por señal
ARRIBA - Cierre automático en todo momento

3 DIP FUNCIONAMIENTO

- ABAJO - Funcionamiento en alternancia (apertura activa y cierre activo)
ARRIBA - Funcionamiento normal (apertura activa y cierre automático)





LUCES LED

C Indicador de estado	☐
D Indicador configuración remota	☐
E Indicador de encendido	☐

INFORMACIÓN DE FEEDBACK

Modo de configuración de distancia de recorrido - 1 seg on, 1 seg off

Modo normal - 3 seg. on - 3 seg. off

Sobrecorriente - parpadea una vez rápidamente por 5 seg.

Error de señal Hall del motor_parpadea 2 veces por 5 seg.

Bloqueo de Cierre de la puerta: parpadea 3 veces continuamente en 5 seg.

CONFIGURACIÓN DE DISTANCIA DE RECORRIDO

Apague y reinicie el sistema, la puerta se cerrará lentamente, el indicador del controlador se enciende 1 seg., se apaga 1 seg.

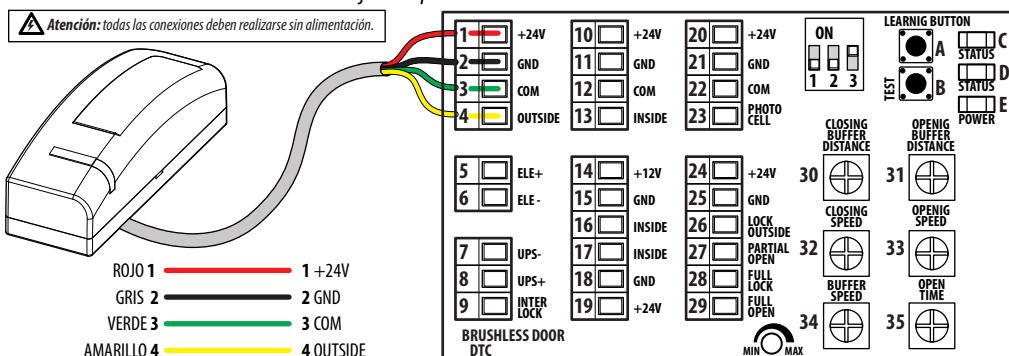
Cuando el controlador recibe la señal de apertura, la puerta se abrirá y se cerrará una vez para configurar la distancia de recorrido. Después de la configuración, el indicador se enciende 3 seg. y se apaga 3 seg., la puerta está en modo normal.

COLISIÓN (Cerrar)

Cuando la puerta encuentra un obstáculo, se abre y se cierra 3 veces, la puerta se detendrá en la posición del obstáculo, se quita el obstáculo y, después de que el controlador reciba la señal de apertura, la puerta se abrirá y cerrará una vez y volverá a funcionar.

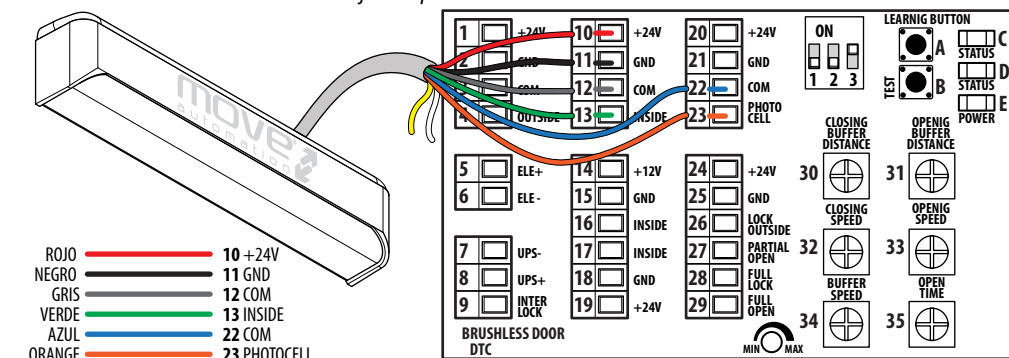
CONEXIÓN DEL SENSOR EXTERIOR

El sensor debe instalarse en el centro de la hoja de la puerta. La altura máxima de instalación del sensor es de 3 m.



CONEXIÓN DEL SENSOR INTERIOR CON FOTOCÉLULA

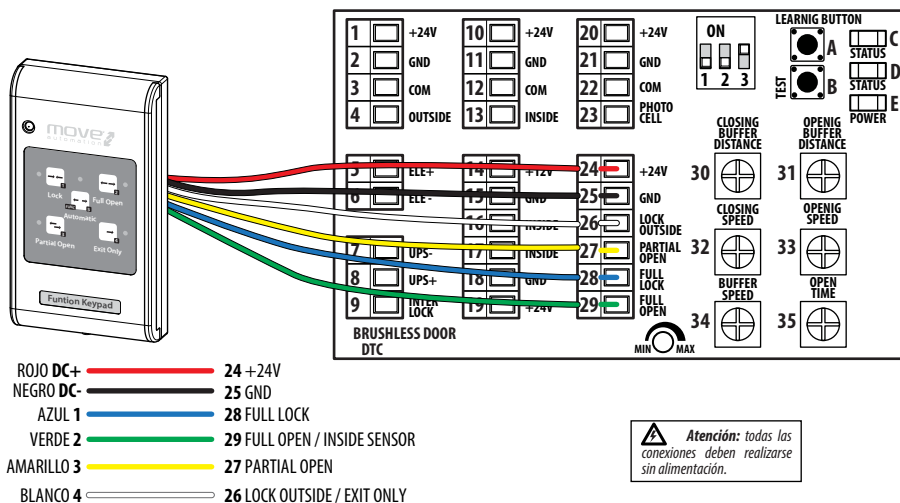
El sensor debe instalarse en el centro de la hoja de la puerta. La altura máxima de instalación del sensor es de 3 m.



Atención: todas las conexiones deben realizarse sin alimentación.

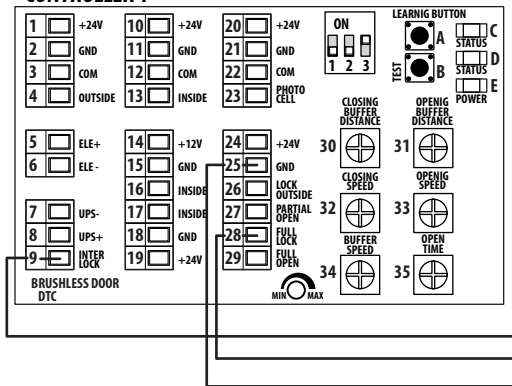


CONEXIÓN DEL CONTROLADOR DE PUERTA AUTOMÁTICA

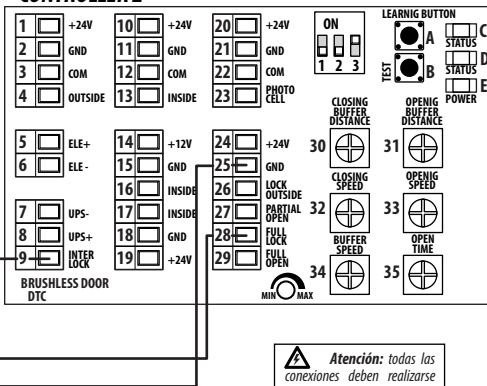


CONEXIÓN INTERLOCK

CONTROLLER 1



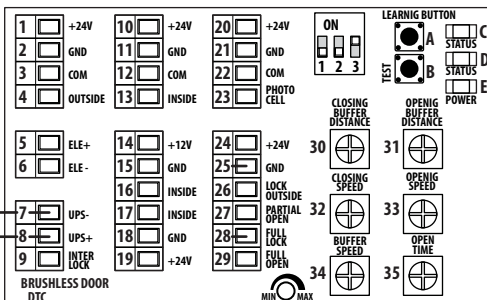
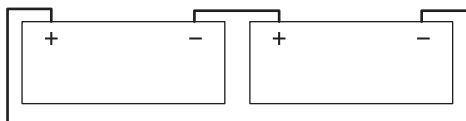
CONTROLLER 2

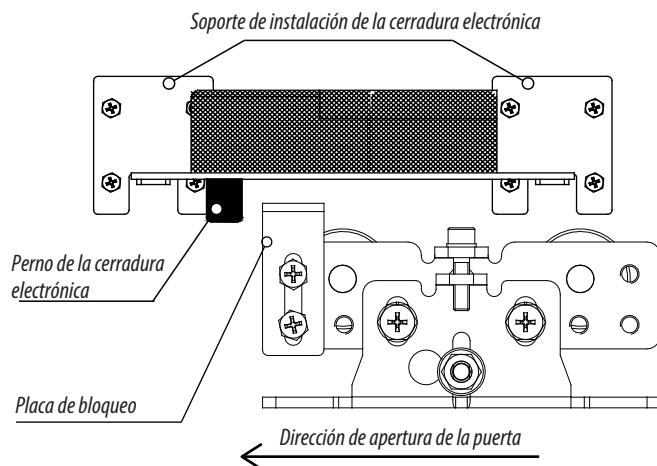


CONEXIÓN DEL UPS

El controlador puede cargar la batería por sí solo cuando el suministro eléctrico está activado.

Atención: todas las conexiones deben realizarse sin alimentación.





1. Conecte la cerradura electrónica con el soporte de instalación de la cerradura electrónica.

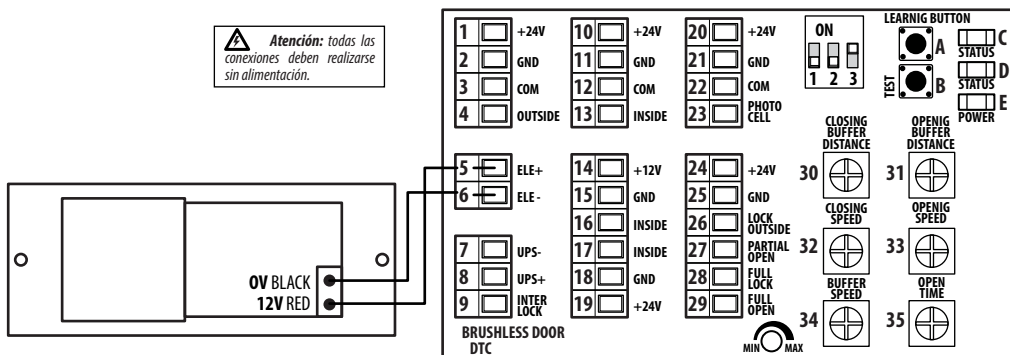
2. Inserte el soporte de instalación de la cerradura electrónica.

3. Conecte el soporte magnético con el soporte.

4. Ajuste la posición de la cerradura electrónica para que la distancia entre la cerradura electrónica y el soporte magnético sea de 5 mm como máximo, luego apriete.

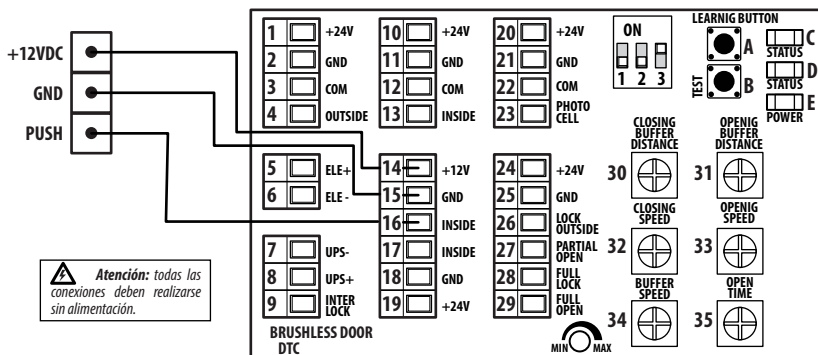
Precaución: la posición del colgador es la posición cuando la puerta está cerrada

Atención: todas las conexiones deben realizarse sin alimentación.



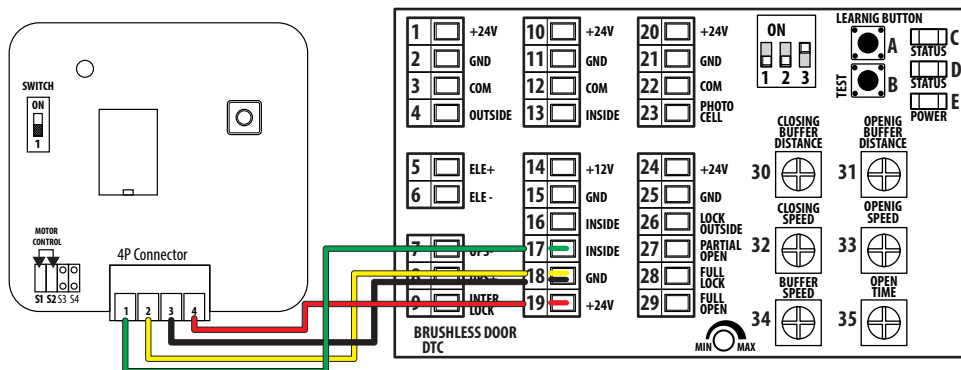
➤ CONEXIÓN DEL TECLADO DE ACCESO

Al conectar el teclado de acceso, se debe prestar atención a los polos positivo y negativo.

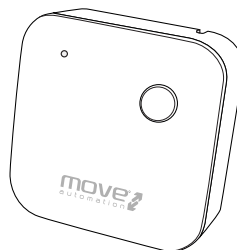


Atención: todas las conexiones deben realizarse sin alimentación.





VERDE 1 — 10 +24V
AMARILLO 2 — 11 GND
NEGRO 3 — 22 FULL LOCK
ROJO 4 — 23 FULL OPEN / INSIDE SENSOR



DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

1. Al encenderlo, el mecanismo comienza a aprender por sí solo. La puerta se abrirá y cerrará para encontrar la posición de apertura y cierre.

2. Los pasos de funcionamiento del mecanismo son los siguientes:



SÍNTOMAS	CAUSAS	ACCIONES	SOLUCIONES
<i>Las hojas de la puerta se abren o cierran sin suavidad</i>	<i>La velocidad de apertura o cierre demasiado lenta</i>	<i>Verifique los datos de velocidad de apertura y</i>	<i>Ajuste la velocidad de apertura o cierre.</i>
	<i>Demasiada resistencia cuando no hay energía.</i>	<i>Algún daño o aflojamiento en los colgadores, la guía del piso o el dispositivo</i>	<i>Fije las piezas firmemente. Fije la guía en la posición correcta. Fije dispositivo anticaída</i>
		<i>Algún obstáculo en el riel?</i>	<i>Limpie el riel.</i>
<i>Las hojas de la puerta chocan entre sí al cerrar</i>	<i>El tope no está fijado firmemente.</i>	<i>Verifique el tope.</i>	<i>Ajuste la posición del tope y fíjelo.</i>
	<i>La velocidad de cierre es demasiado rápida y la distancia de amortiguación al cerrar es demasiado pequeña.</i>	<i>Verifique la velocidad de cierre y la distancia de amortiguación al cerrar en el automatismo.</i>	<i>Reduzca la velocidad de cierre y aumente la distancia de amortiguación al cerrar.</i>
<i>La puerta no funciona</i>	<i>No hay entrada de energía.</i>	<i>Verifique la entrada de energía externa.</i>	<i>Conecte la energía.</i>
		<i>Verifique el fusible del interruptor de energía.</i>	<i>Cambie el fusible.</i>
	<i>La puerta está bloqueada.</i>	<i>Verifique si el bloqueo funciona o no.</i>	<i>Desbloquee la puerta.</i>
	<i>La conexión entre el motor y el controlador no es buena.</i>	<i>Verifique las conexiones</i>	<i>Conéctelos firmemente.</i>
	<i>El interbloqueo funciona</i>	<i>Verifique si funciona como interbloqueo o no.</i>	<i>Espere a que se cierre otra puerta.</i>
<i>La puerta no se cierra</i>	<i>El sensor está funcionando</i>	<i>Verifique el sensor.</i>	<i>Utilice un sensor nuevo.</i>
		<i>Busque obstáculos en el área de detección.</i>	<i>Limpie la área de detección.</i>
		<i>Verifique que el sensor esté estable.</i>	<i>Fije el sensor.</i>
	<i>La fotocélula está funcionando</i>	<i>Compruebe si el receptor y el emisor están al mismo nivel o no.</i>	<i>Ajuste la posición del receptor y el emisor al mismo nivel.</i>
		<i>La superficie del receptor y el emisor está limpia o no.</i>	<i>Limpie la superficie.</i>
		<i>La conexión es buena o no.</i>	<i>Repare las conexiones.</i>
	<i>El teclado o el mando están funcionando.</i>	<i>Compruebe si los botones siempre están a abrir!</i>	<i>Reinicie la función.</i>





SÍNTOMAS	CAUSAS	ACCIONES	SOLUCIONES
<i>La puerta se abre sola</i>	<i>Errores en el funcionamiento del</i>	<i>Verifique obstrucción en el área de detección.</i>	<i>Mueva el obstáculo fuera del área de detección.</i>
		<i>Cualquier luz fluorescente cerca del sensor.</i>	<i>No instale la luz fluorescente cerca del sensor.</i>
		<i>Cualquier máquina de microondas potente que funcione cerca del sensor.</i>	<i>Aleje la máquina del sensor.</i>
<i>LED(Verde) Parpadea cada segundo</i>	<i>Detección incorrecta de Hall</i>	<i>Verifique la conexión y el cable del motor.</i>	<i>Vuelva a conectar o cambie el motor.</i>
<i>LED(Verde) Parpadea cada 2 segundos</i>	<i>Falla del motor</i>	<i>Verifique la conexión y el cable del motor.</i>	<i>Vuelva a conectar o cambie el motor.</i>
<i>LED(Verde) Parpadea cada 3 segundos</i>	<i>Funcionamiento normal</i>	-	-

