

2. Precauciones de seguridad.
3. Componentes del mecanismo.
4. Vista en seccionada.
Proceso de instalación.
5. Características del producto.
Especificaciones técnicas.
Lista de componentes
6. Corte de la pista.
Instalación de la pista.
7. Instalación del motor.
Instalación del controlador.
Instalación de la polea.
Instalación del tope.
Instalación del carro.
8. Instalación de suspensión.
9. Instalación de correa de apertura simple.
Posición de instalación de cierre de polea
(1 hoja).
10. Instalación de correa de aperturadoble.
Posición de instalación del dispositivo de fijación de correa (doble apertura).
11. Tabla de longitudes de correas.
Ajuste de la polea
Instalación de guía de hoja de puerta.
12. Instalación de cerradura electrónica.
Instalación de sensor de pie.
Motor cuadrado.
13. Motor redondo.
Detalle del terminal del controlador.
14. Conexión del sensor.
Conexión de teclado de acceso.
15. Conexión de interbloqueo.
Conexión de fotocélula.
16. Conexión de UPS.
Conexión de Fotocélula.
Conexión del teclado de funciones.
17. Conexión de funciones remotas.
18. Funcion especial.
Ajuste de datos.
Descripción de la operación.
19. Solución de problemas.

RECAUCIONES DE SEGURIDAD

Los contenidos y las categorías que un usuario debe cumplir se presentan y describen a continuación:

- ⚠ Advertencia La mala operación puede causar lesiones incluso la muerte al operador.
- ⚠ Precaución El mal funcionamiento puede causar lesiones o pérdidas físicas al instalador y/o usuario.
- 🚫 Esto significa que esta prohibido.
- ❗ Esto significa TAREAS obligatorios.

⚠ ADVERTENCIA

- ❗ La instalación y el ajuste deben realizarse de acuerdo con el Manual de instalación. El descuido en la instalación y el ajuste provocará accidentes tales como incendios, descargas eléctricas o caídas.

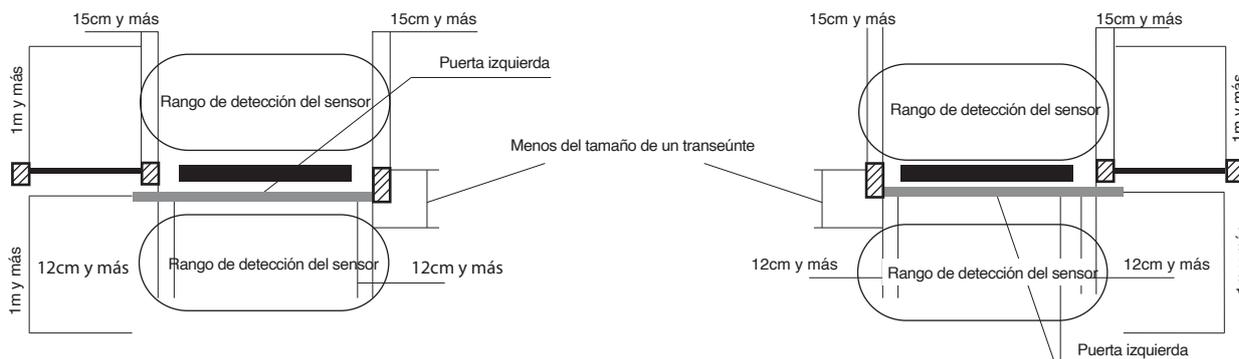
- ❗ Durante la instalación, nunca permita que los peatones pasen por la puerta automática o se aproximen al lugar de trabajo. Debido a que cualquier herramienta o pieza que se caiga durante la instalación causará lesiones a los peatones.

- 🚫 Nunca modifique las piezas, de lo contrario se producirán incendios, descargas eléctricas o caídas.

- 🚫 Nunca use la energía más allá del voltaje o la frecuencia estipulada, de lo contrario se producirán descargas eléctricas o incendios.

- ❗ El sensor debe configurarse y ajustarse para asegurarse de que el área de apertura de la puerta esté comprendido dentro del rango de detección del sensor, sin ningún área ciega. Si el rango de detección es demasiado pequeño, o tiene un área ciega, los peatones serán colisionados o apretados por la puerta, causando lesiones.

- ❗ Coloque la fotocélula para asegurar el rango de detección del paso peatonal, esto evitará que la hoja de la puerta cause



⚠ PRECAUCIÓN

- 🚫 Nunca use la puerta en un lugar sujeto a la humedad, vibración o gases corrosivos, de lo contrario causará accidentes tales como incendios, descargas eléctricas o caídas.

- 🚫 Asegúrese de que esté disponible un espacio de más de 30mm cuando se abra la puerta; de lo contrario, la hoja de la puerta y el marco de la misma, le apretarán los dedos, causando lesiones.

- 🚫 Nunca corte el suministro eléctrico cuando la puerta esté en funcionamiento, de lo contrario podrá causar lesiones a los peatones.

- ❗ Por favor use un stickers en las hojas de la puerta de vidrio. Para los transeúntes con visión reducida.

- 🚫 Nunca instale un dispositivo eléctrico con una capacidad MAYOR a 24VCC y 300mA en el controlador, de lo contrario provocará un incendio.

OTRAS PRECAUCIONES

- Nunca use una hoja de la puerta que exceda el peso especificado, de lo contrario causará fallas.
- Para la selección de baterías.
 - Úselas después de cargarlas durante 24 horas.
 - La vida útil de las baterías es de 2 a 3 años a una temperatura ambiente de 0°C a 40°C. La temperatura excesiva acortará la vida útil de las baterías.
 - Si después de cargar 24 horas la batería sigue sin funcionar, es por que su vida útil ha caducado. Reemplácela inmediatamente.
 - Verifique las baterías cada medio año.

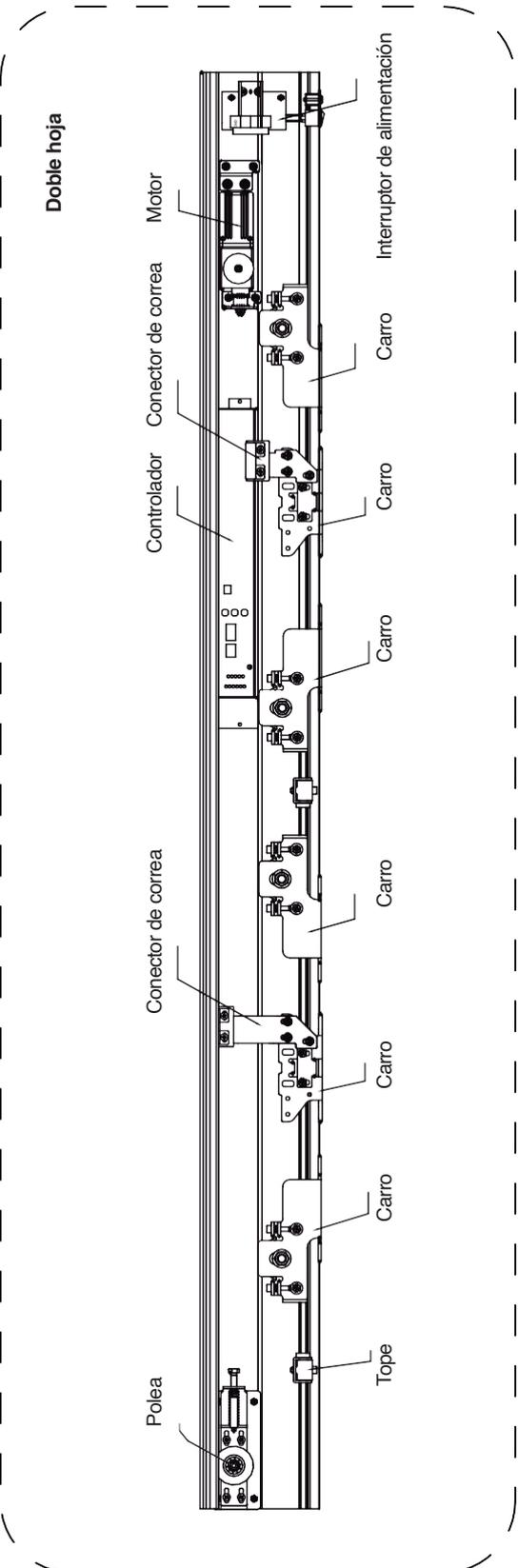
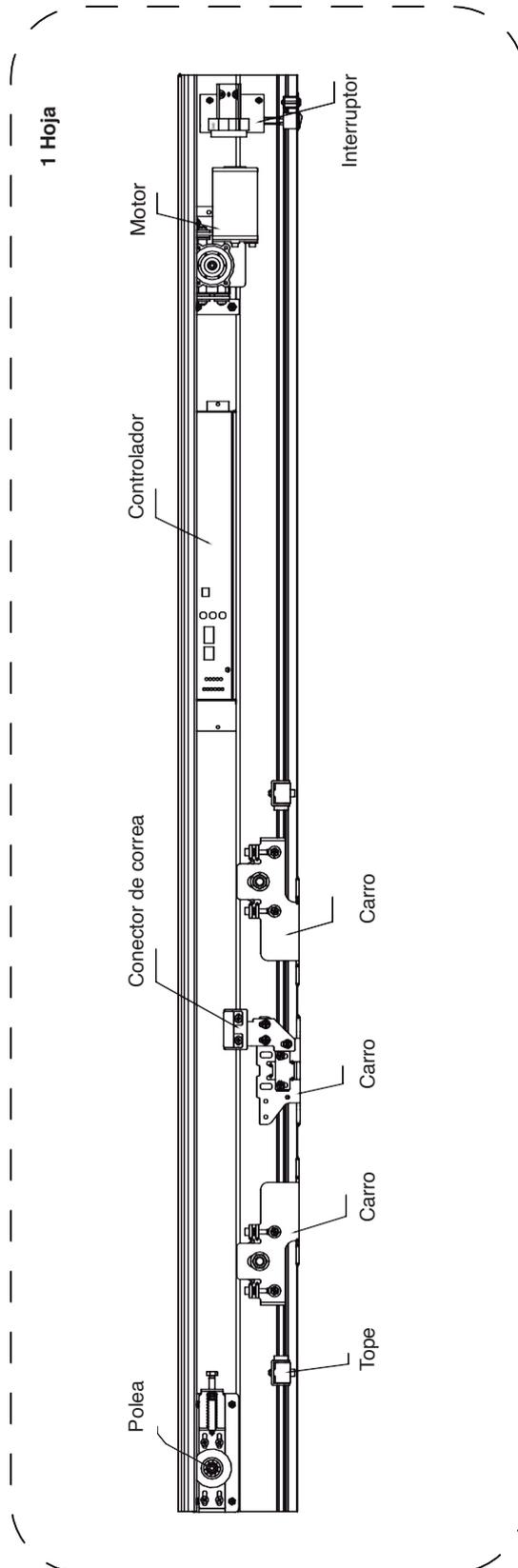
- Para la selección de cerradura electrónica.

Nunca la use en un ambiente que exceda una temperatura ambiente de 0°C -40°C, de lo contrario causará mal funcionamiento.

- Usando nuestra marca de cerradura electrónica, y soportes de instalación especiales. Si no usa nuestra cerradura, asegúrese de que la calidad de la cerradura, o la cerradura electrónica defectuosa dañará.

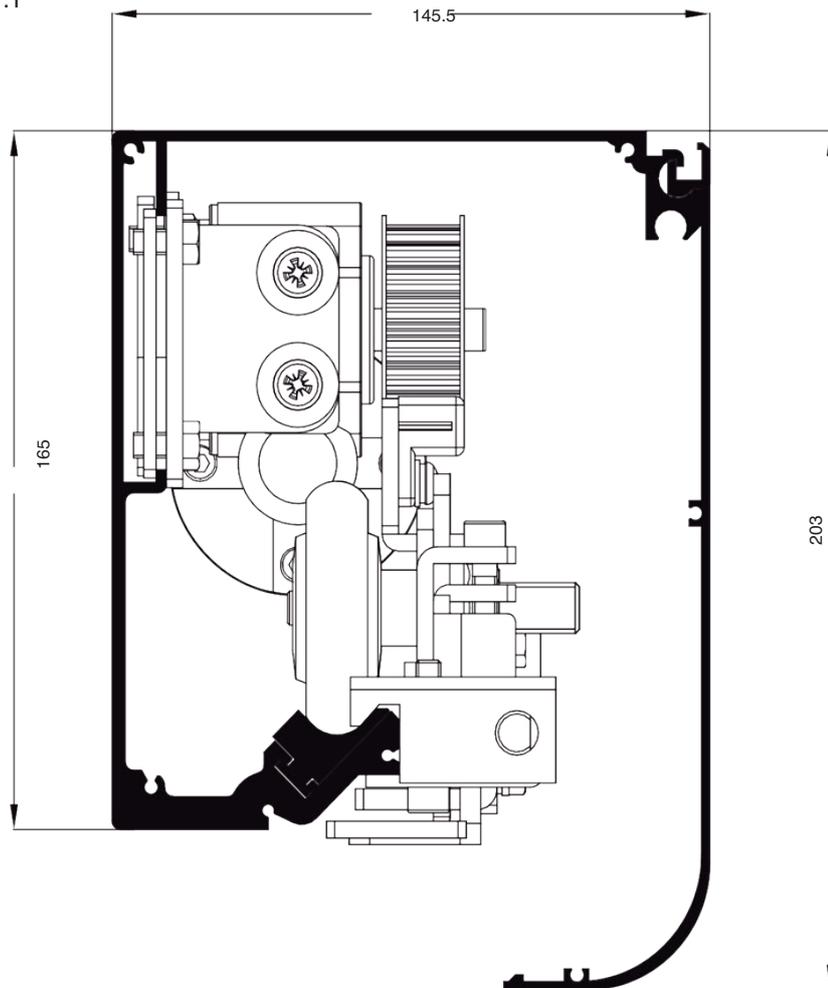
Componentes del Mecanismo

Nombre de los componentes.



Vista Seccionada

Preuacion: vista no es escala 1:1



Proceso de Instalación

- Preparación.
- ↓
- Trabajo de cimentación.
- ↓
- Instalación del marco principal.
- ↓
- Cableado de la fuente de alimentación.
- ↓
- INSTALACIÓN PUERTA AUTOMÁTICA**
- ↓
- Montaje e instalación frontal (marco)
- ↓
- Instalación de componentes de mecanismo.
- ↓
- Colgando las hojas de la puerta
- ↓
- Conexión de cableado.
- ↓
- Inspección después de la instalación.
- ↓
- Ajuste de operación.
- ↓
- Inspección después del ajuste de la operación.
- ↓
- Descripción de la operación al usuario.

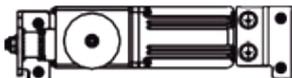
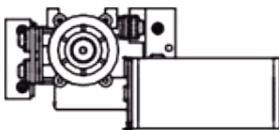
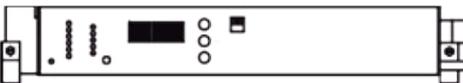
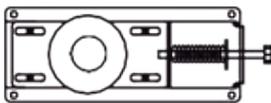
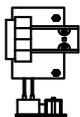
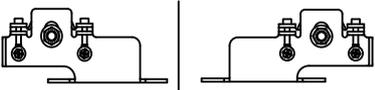
Características del producto

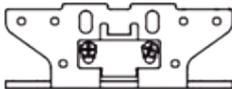
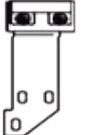
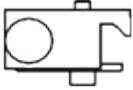
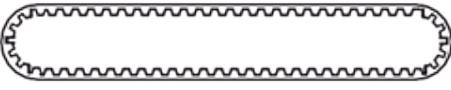
- Tecnología de control por microprocesador y fabricación mecánica avanzada.
- Autoaprendizaje cuando se enciende, el usuario puede seleccionar esta función.
- Pantalla digital, fácil y exacta para ajustar los datos de trabajo.
- Motor de CC sin escobillas, larga vida útil y bajo nivel de ruido (menos de 40 dp).
- Anti-abrazadera cuando se cierra y se abre.
- Terminales de función para cerradura electrónica, teclado de acceso, teclado de funciones, control remoto de funciones, etc.
- Terminales especiales para sensor lateral anti-abrazadera, más seguridad.
- Motor cuadrado para entrada de puerta estrecha (HH130).
- Las once luces LED del controlador detectarán el sistema de la puerta si funciona normalmente e identificarán la falla una por una.

Especificaciones técnicas

Peso máximo de la puerta (individual)	1*200kgs
Peso máximo de la puerta (doble)	2*180kgs
Ancho de la hoja de la puerta	700-1800mm
Velocidad de apertura	100-500 mm/s (ajustable)
Velocidad de cierre	100-500 mm/s (ajustable)
Detalles del motor	24V 100W 2300rpm brushless DC motor
Tiempo de espera	0-20segundos (ajustable)
Voltaje	AC90-250V 50Hz-60Hz
Temperatura de funcionamiento	-10°C~70°C

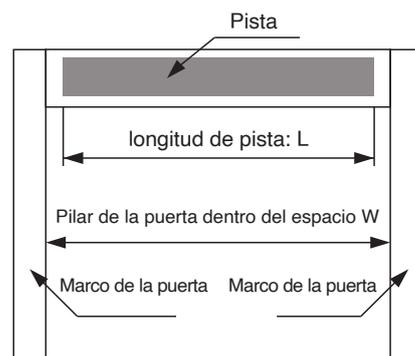
Lista de componentes

Descripción	Diagrama esquemático	1 Hoja	2 Hojas
Motor Cuadrado		1	1
Motor redondo		1	1
Controlador		1	1
Polea		1	1
Interruptor de alimentación		1	1
Carro		2	4

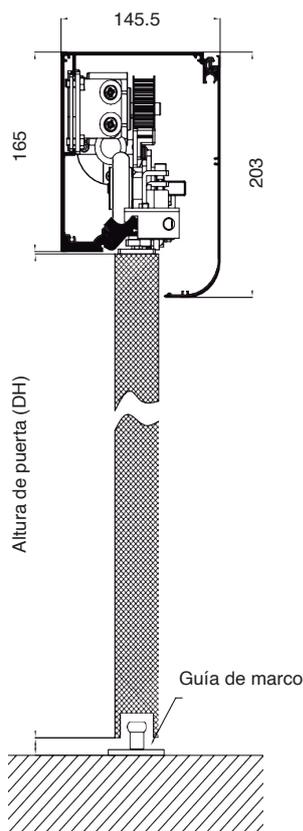
Carro		1	2
Conector de correa simple abierto		1	1
Conector de correa doble abierto		0	1
Tope		2	2
Correa dentada		1	1
Cierres		1	1
Manual del usuario		1	1

Corte e instalación de la pista

La longitud estándar de nuestro riel es de 3,5 m
 Las longitudes excesivas deben ser de fabricación especial.
 La pista de gran longitud se puede personalizar. $L = \text{ancho} - 20 \text{ mm}$



Instalación de la pista



La pista se instala a una altura de $DH + 10 \text{ mm}$ del suelo (según la parte inferior de la pista).

- 1) Taladre agujeros en el carril de aluminio.
- 2) Fije un extremo del riel de aluminio, verifique el nivel con el gradiente y luego fije otro extremo del riel.
- 3) Fije firmemente el riel de aluminio a la estructura de acero.

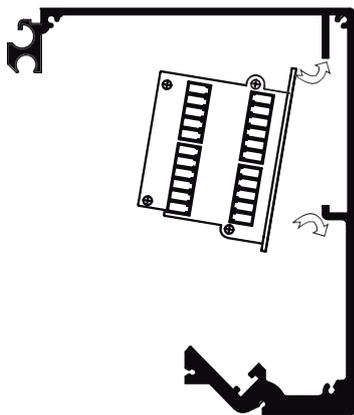
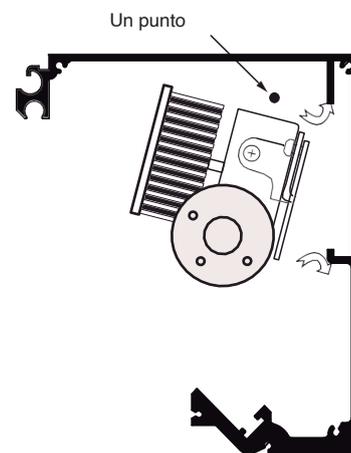
Precaución

- (1) La pista debe estar nivelada.
- (2) La altura de la hoja móvil de la puerta es DH
- (3) La altura libre sobre la pista debe ser superior a 50 mm.

Instalación del motor

1. El cable conductor con un conector se coloca antes del motor.
2. La pieza de montaje se inserta correctamente en la ranura superior del riel.
3. Luego se inserta en la ranura inferior.
4. El motor se mueve al extremo derecho de la pista.
5. Apriete los pernos de montaje.
6. El cable con un conector pasa por la parte superior del motor como A y va más allá del lado izquierdo. Asegúrese de que nunca se arrastre el cable conductor.

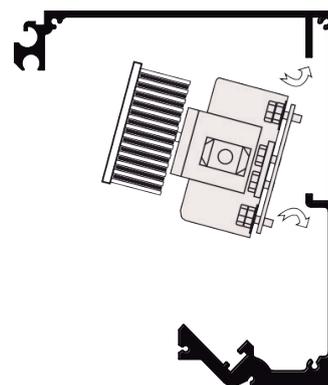
Precaución: El mal funcionamiento en los pasos 2, 3 y 5 provocará una caída.



Instalación del controlador

1. El controlador está firmemente insertado en la ranura superior.
2. Se inserta firmemente en la ranura inferior.
3. El motor y el cable flexible de los bloques de terminales se mueven a la posición de conexión.
4. Los pernos de montaje están apretados.

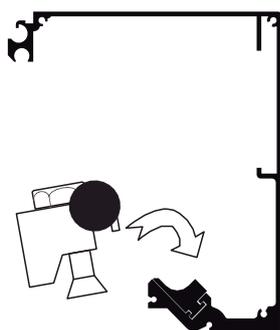
Precaución: El mal funcionamiento en los pasos 1 y 2 provocará una caída



Instalación de la polea

1. La parte de montaje de la polea loca se inserta firmemente en la ranura superior de la pista.
2. Se inserta firmemente en la ranura inferior.
3. La polea loca se fija temporalmente con un perno de fijación para que pueda moverse ligeramente.

Precaución: El mal funcionamiento en los pasos 1 y 2 provocará una caída.

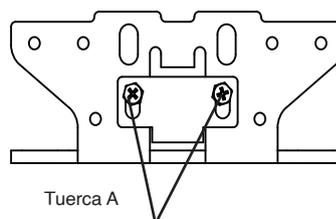


Instalación del tope

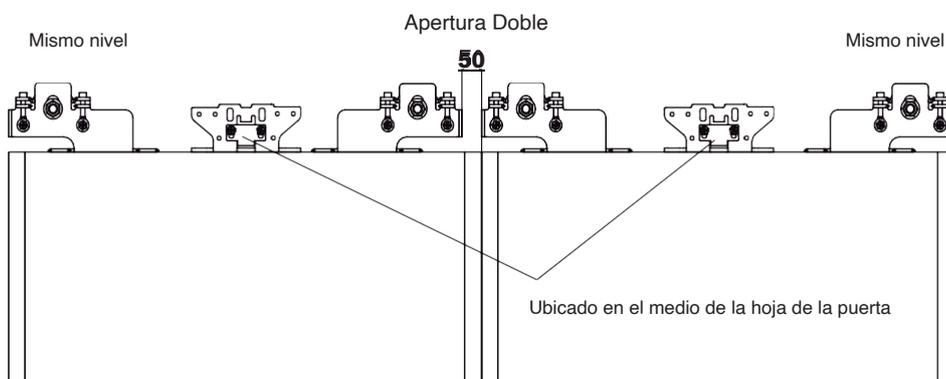
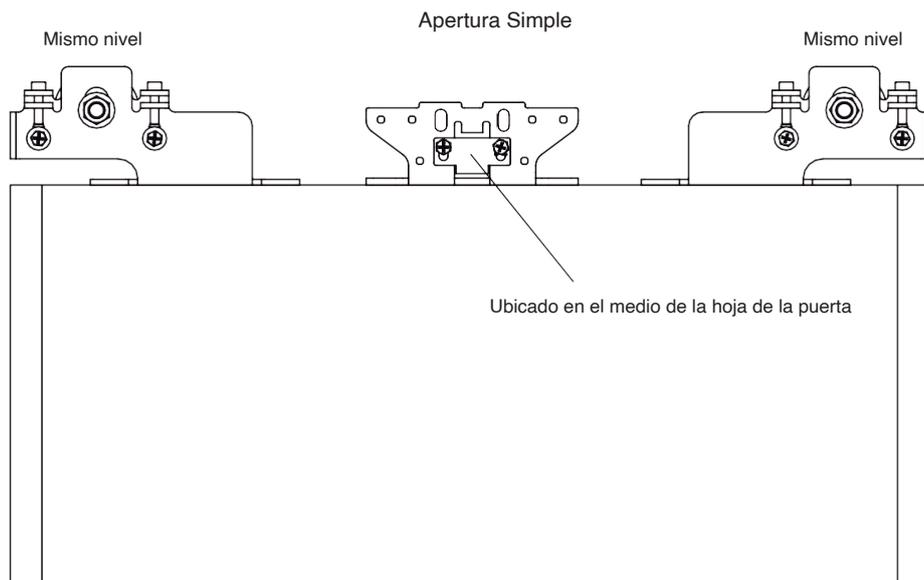
1. Afloje el tornillo de montaje del tope.
2. Descubra la posición de apertura y cierre, y confirme la posición de los topes.
3. Los pernos de montaje se aprietan firmemente con una llave de tubo.

Instalación del carro

1. Afloje la tuerca A del colgador y retire el dispositivo anticaída del colgador.
2. Instale los colgadores en las hojas de la puerta. La posición correcta, consulte P11 Instalación del colgador.
3. Cuelgue las hojas de la puerta en el riel de aluminio.
4. Fije el dispositivo anti-caída a la carro.



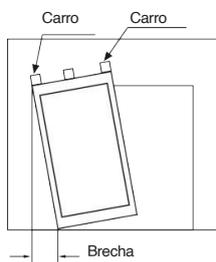
Instalación de suspensión



Precaución:

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

Apertura Simple:

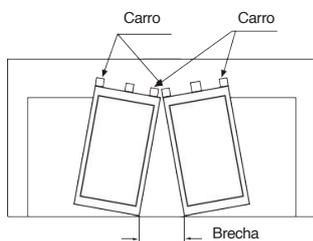


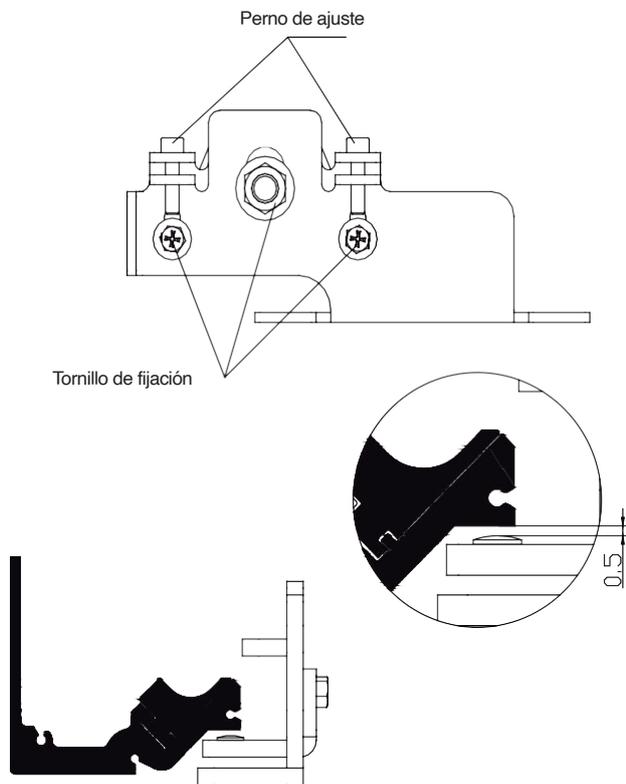
Instalación y ajuste de la hoja de la puerta

Como se muestra en la figura de la izquierda, si la hoja de la puerta no se puede instalar horizontalmente, se puede ajustar con el perno de ajuste.

1. Afloje la tuerca de fijación del colgador.
2. Ajuste la altura con el perno de ajuste. Gire en sentido horario, la puerta ascenderá. Gire en sentido antihorario, la puerta descenderá.
3. Apretar la tuerca que fija la percha.
4. Verifique el espacio entre el riel y el dispositivo anti-caída a 0.5 mm, luego fije la tuerca de anclaje.
5. Confirme la resistencia durante la operación.

Apertura Doble:



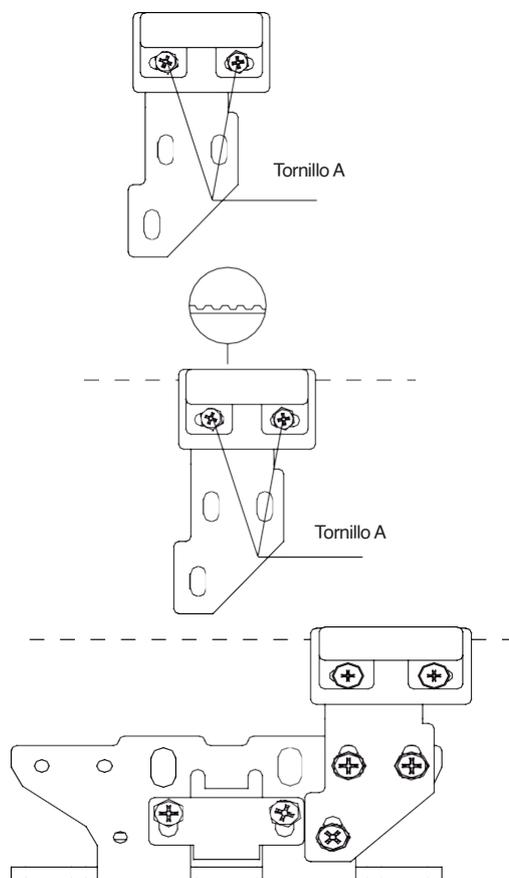


Si la hoja de la puerta es difícil de mover, se deben verificar los siguientes elementos para resolver el problema:

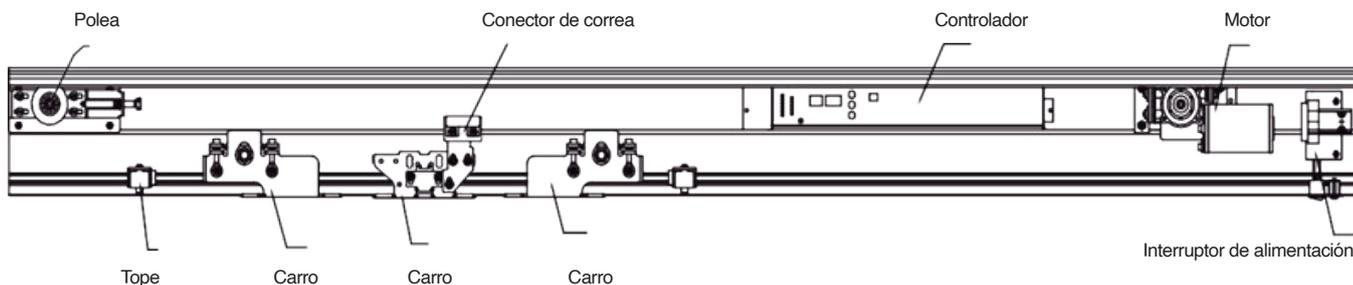
1. La percha está montada verticalmente sobre la hoja.
2. Cualquier fricción entre la guía del piso y la base de la hoja de la puerta.
3. Cualquier fricción entre la hoja de la puerta y el marco.
4. Cualquier fricción entre la percha y el dispositivo anti-caída, cualquier fricción entre la percha y el riel.

Instalación de correa de apertura simple

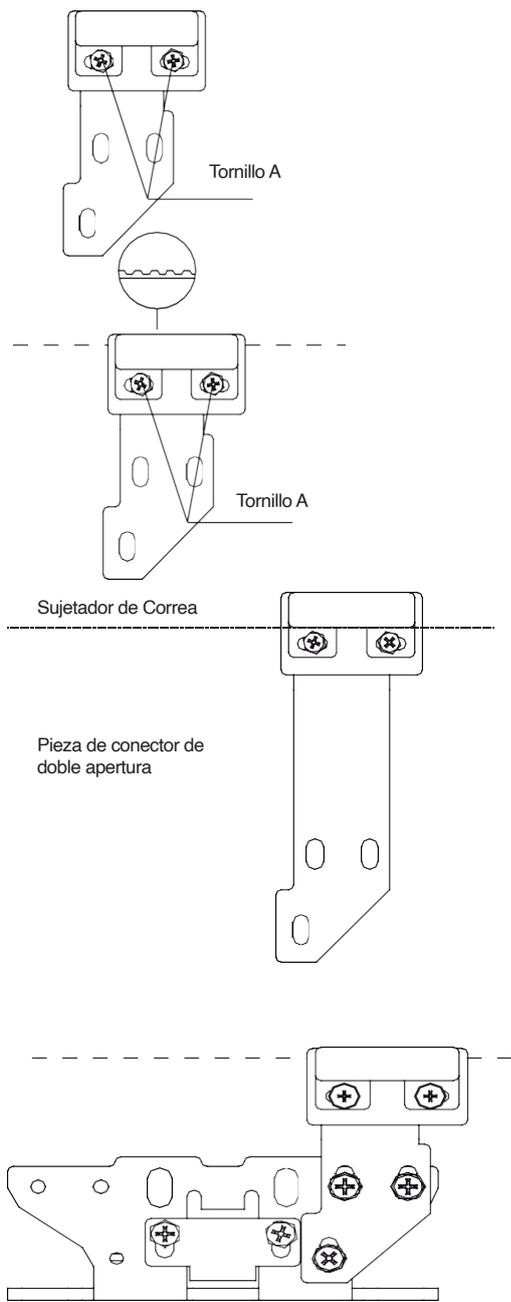
1. Quite el perno y quite la pieza de sujeción del cinturón de la pieza del conector del cinturón.
2. Corte la banda de acuerdo con la tabla de corte de bandas. Precaución: corte el cinturón en el centro del fondo del valle.
3. Ambos extremos del cinturón se colocan en la parte de sujeción desde el centro de la parte de sujeción. Precaución: Nunca tuerza la correa durante la instalación.
4. Fije la pieza de sujeción a la pieza del conector de la correa. Precaución: la dirección del cierre del cinturón
5. Fije la pieza del conector de la correa al colgador. Precaución: apriete los tornillos firmemente.



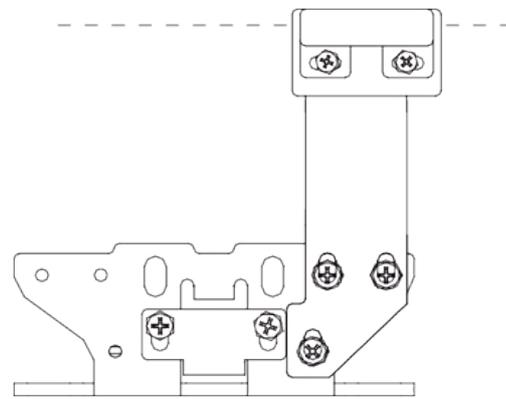
Posición de instalación del cierre de polea (1 hoja)



Instalación de correa de apertura doble



1. Quite el perno y quite la pieza de sujeción del cinturón de la pieza del conector de la correa.
2. Corte la banda de acuerdo con la tabla de corte de bandas. Precaución: corte la correa en el centro del fondo del valle.
3. Ambos extremos de la correa se colocan en la parte de sujeción desde el centro de la parte de sujeción. Precaución: Nunca tuerza la correa durante la instalación.
4. Fije la pieza de sujeción a la pieza del conector de la correa. Precaución: la dirección del cierre del cinturón
5. Fije la pieza del conector de la correa al colgador. Precaución: apriete los tornillos firmemente.
6. Ajuste la tensión de la correa, consulte el ajuste.
7. Mantener las dos hojas cerradas.
- 8 Quite el perno B del cierre del cinturón y sáquelo de la pieza de cierre del cinturón.
9. Instale el sujetador de la correa en la correa y luego apriételo.
10. Fije el cierre de la correa con pernos.
11. Apriete el Tornillo B después de ajustar la posición de la puerta. Aviso: apriete los tornillos



Posición de instalación del dispositivo de fijación de correa (doble apertura)

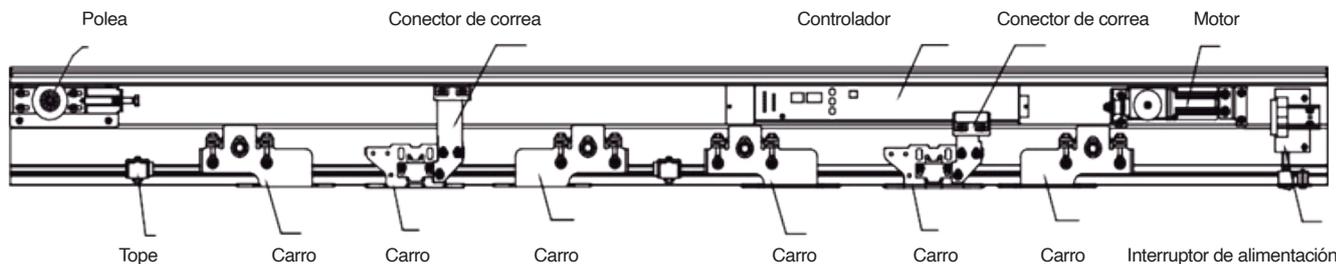


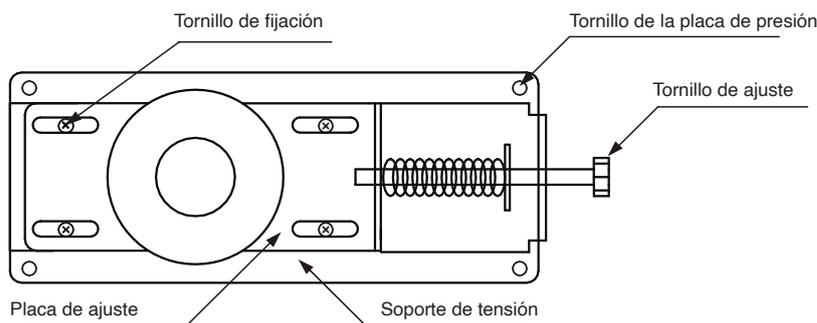
Tabla de longitudes de correas

Tabla de zoom para la longitud mínima de la correa (solo como referencia)

Marco de puerta (DW)	Longitud de la correa
650	4100-4200
700	4400-4500
750	4700-4800
800	5000-5100
850	5300-5400
900	5600-5700
950	5900-6000
1000	6200-6300
1050	6640

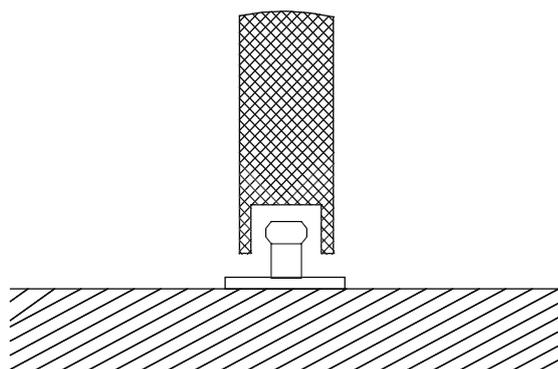
Ajuste de la polea

1. Afloje los cuatro tornillos de fijación.
2. Gire el perno de ajuste de tensión en sentido antihorario para asegurarse de que el perno de sujeción esté en la posición máxima a la izquierda.
3. Tire de la polea loca hacia la izquierda para mantener la correa tensa y apriete los cuatro pernos de la placa de presión.
4. Gire el perno de ajuste de tensión en el sentido de las agujas del reloj para que la placa de tensión se mueva hacia la izquierda y la tensión de la correa aumente gradualmente.
5. Ajuste de la tensión de la correa para apretar la correa adecuadamente.



Después de usarla durante algún tiempo, la correa se estirará ligeramente y luego la tensión de la correa debe reajustarse repitiendo los pasos 1-5.

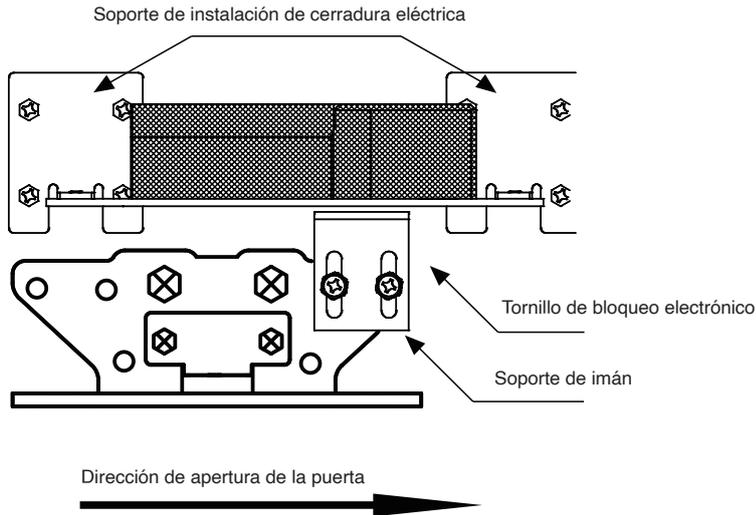
Instalación de guía de hoja de puerta



La guía de la puerta debe instalarse en el medio de la hoja de la puerta en movimiento, el centro de la guía de la puerta y la hoja de la puerta deben mantenerse en la misma línea.

El ancho de centro a centro de la guía de dos puertas debe ser más estrecho que el ancho de la hoja de dos puertas.

Instalación de cerradura electrónica

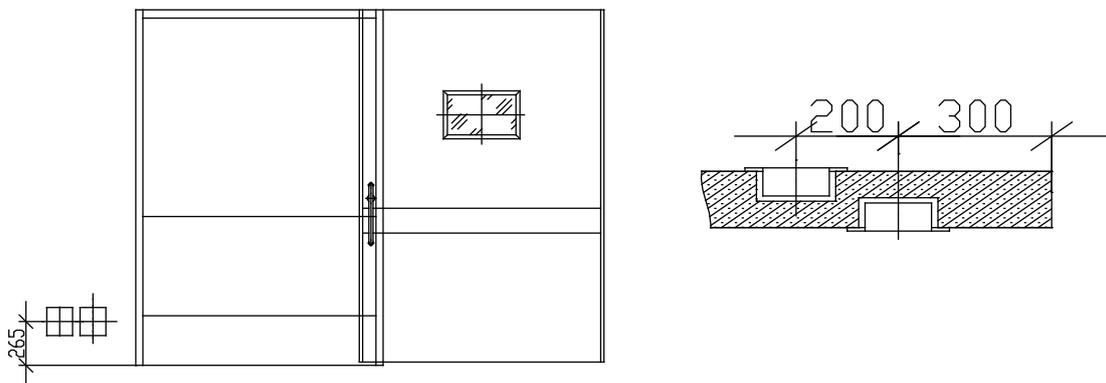


1. Conecte la cerradura electrónica con el soporte de instalación de la cerradura electrónica.
2. Inserte el soporte de instalación del candado E en el riel.
3. Conecte el soporte del imán con la percha.
4. Ajuste la posición de la cerradura electrónica para hacer que la distancia entre el bloqueo electrónico y el soporte del imán sea de 5 mm como máximo, luego apriete el perno.

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

Instalación de sensor de pie

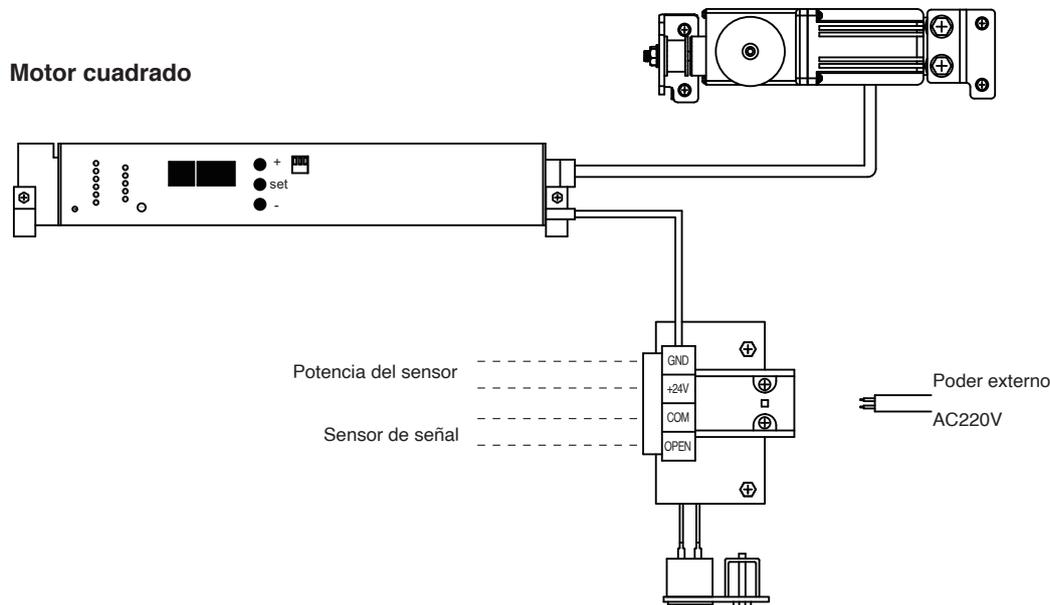
El sensor de pie debe instalarse en cualquier lado del marco de la puerta, opuesto a la dirección de apertura de la puerta, y el sensor de pie debe instalarse tanto en el interior como en el exterior, el cableado por favor consulte el diagrama de cableado, para obtener más detalles, consulte el manual de instalación.



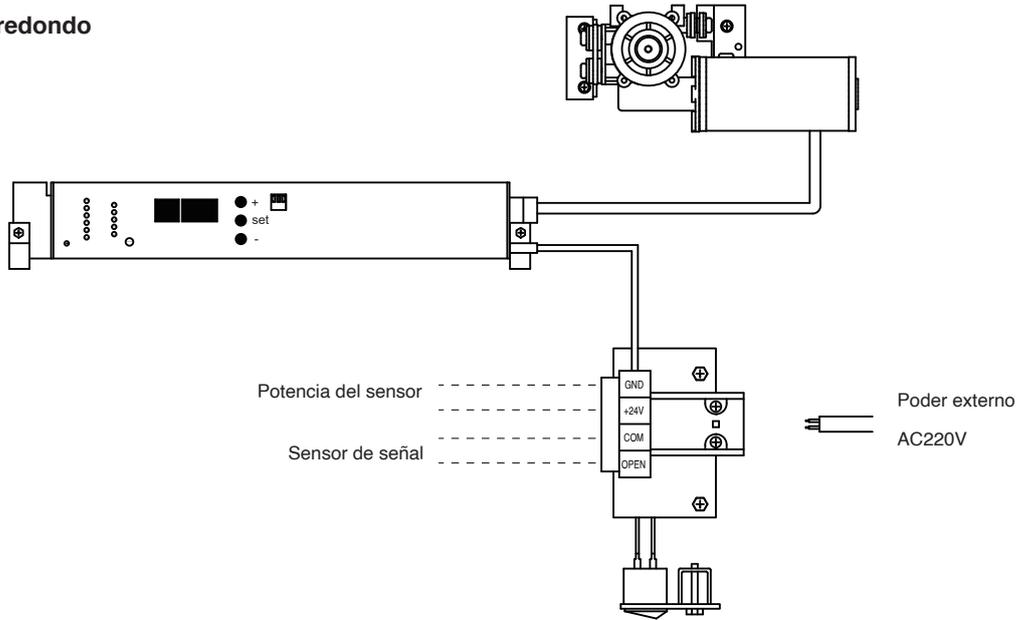
Precaución: utilice nuestro sensor de marca. Si no es así, elija un sensor de buena calidad.

Conexión de motor, controlador e interruptor de encendido

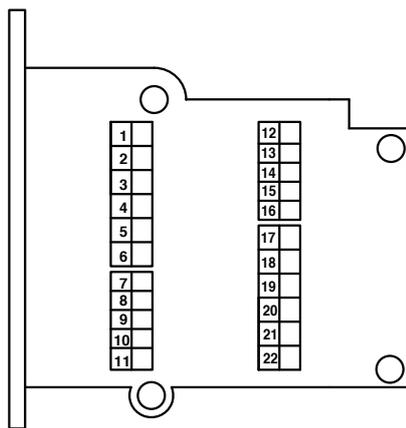
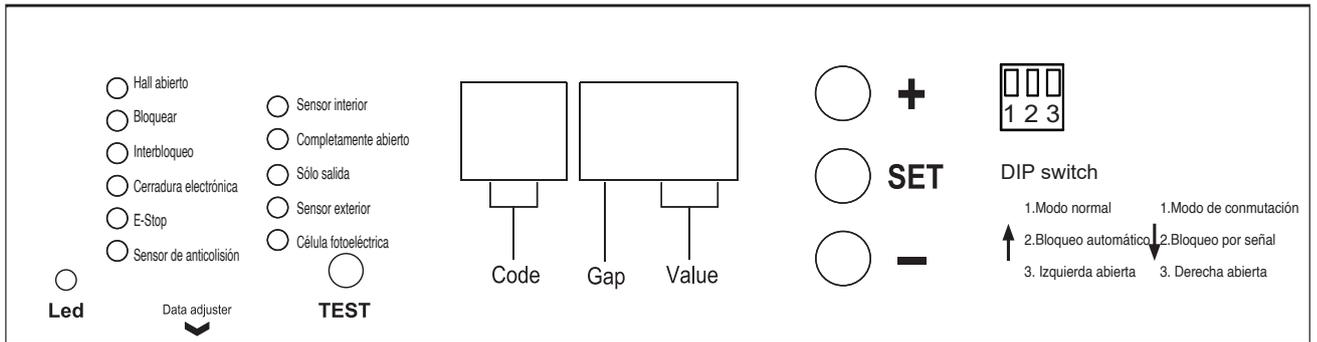
Precaución: Toda la conexión debe finalizar bajo el estado de apagado.



Motor redondo



Detalles del terminal del controlador



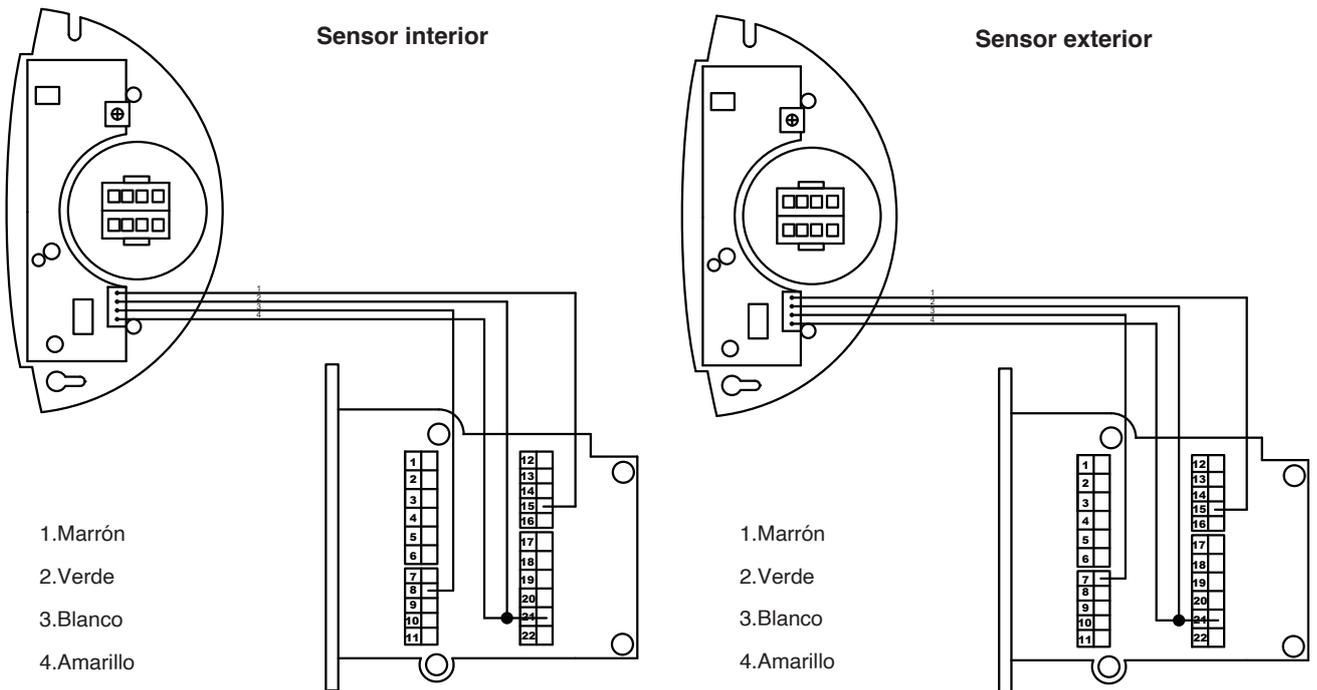
- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. + 24 V | 12. UPS (+) |
| 2. GND | 13. + 24V |
| 3. Abierto total | 14. + 24V |
| 4. Abierto medio | 15. + 24V |
| 5. Cierre total | 16. + 12V |
| 6. Sólo para salir | 17. Cerradura electrónica + |
| 7. Sensor exterior | 18. Cerradura electrónica - |
| 8. Sensor interior | 19. Sensor de anticollisión |
| 9. Parada de emergencia | 20. GND |
| 10. Fotocélula | 21. GND |
| 11. Enclavamiento | 22. UPS (-) |

Controlador con memoria de distancia de operación, si es necesario, configure una nueva distancia de operación debe seguir estos pasos:

1. Mantenga presionado el botón de prueba antes de encender
2. Mantenga presionado el botón de prueba durante 3 segundos
3. El modo de aprendizaje se ingresa después de que la pantalla digital muestre 1212

Conexión del sensor

Precaución: Toda la conexión debe realizarse bajo el estado de apagado.



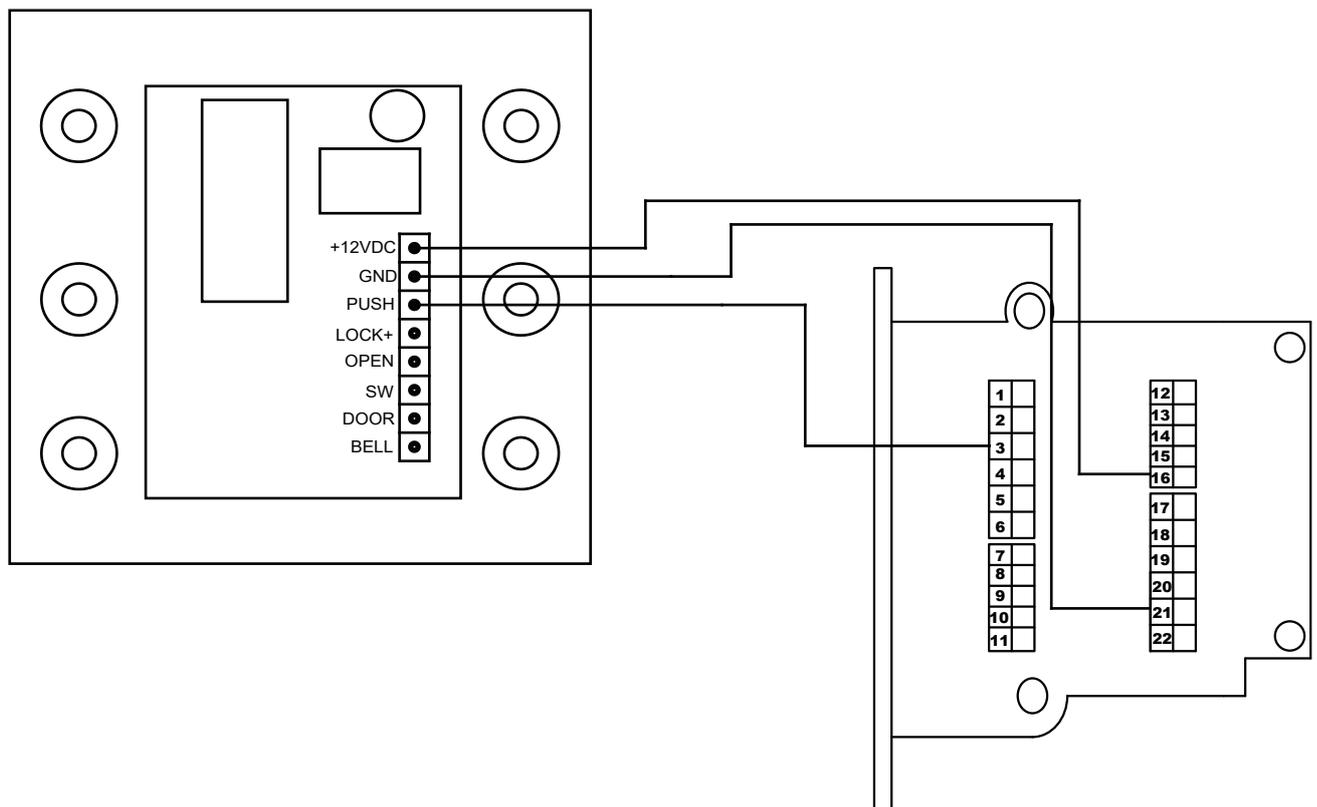
Conexión de teclado de acceso

Precaución: Toda la conexión debe realizarse bajo el estado de apagado.

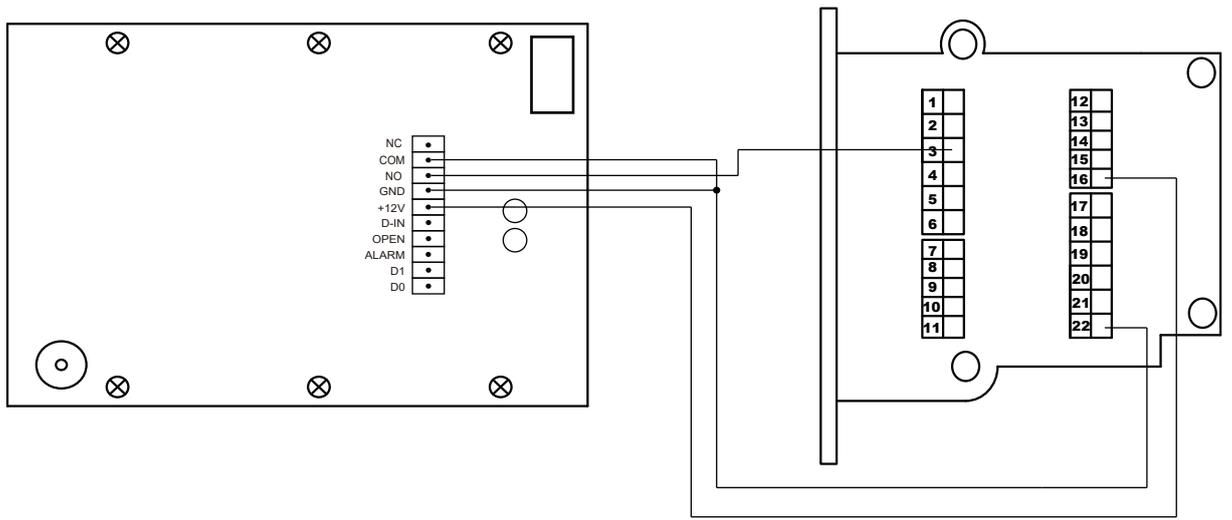
Cuando conecte el teclado de acceso debe prestar atención a los polos positivos y negativos.

Si la tasa de trabajo del teclado de acceso es superior a 2,4 W, necesita la alimentación externa de 12 V CC.

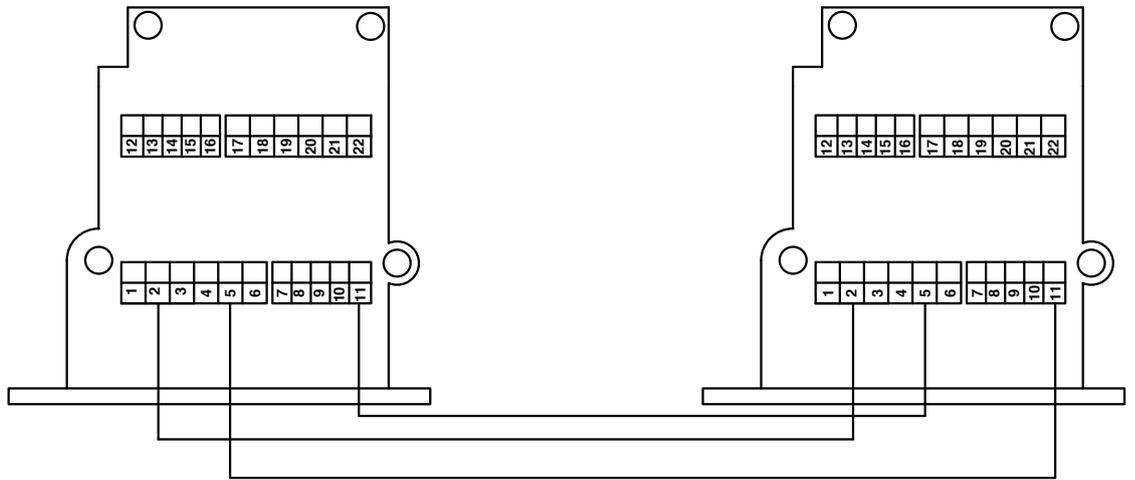
AK02



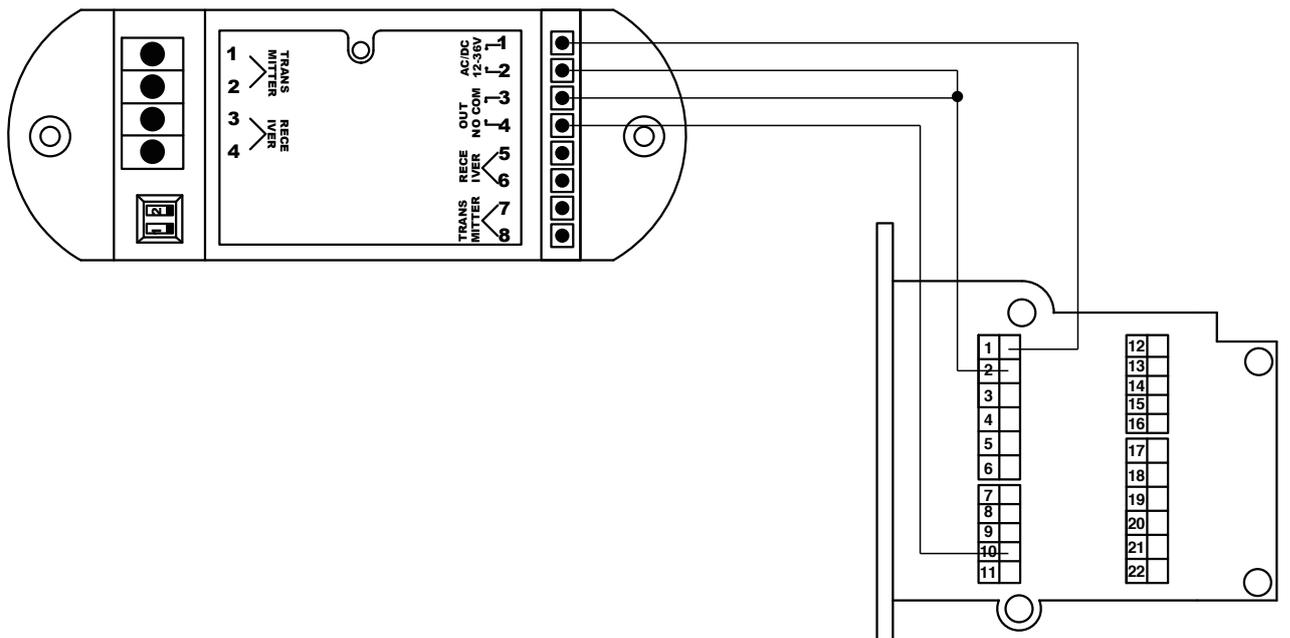
AK04



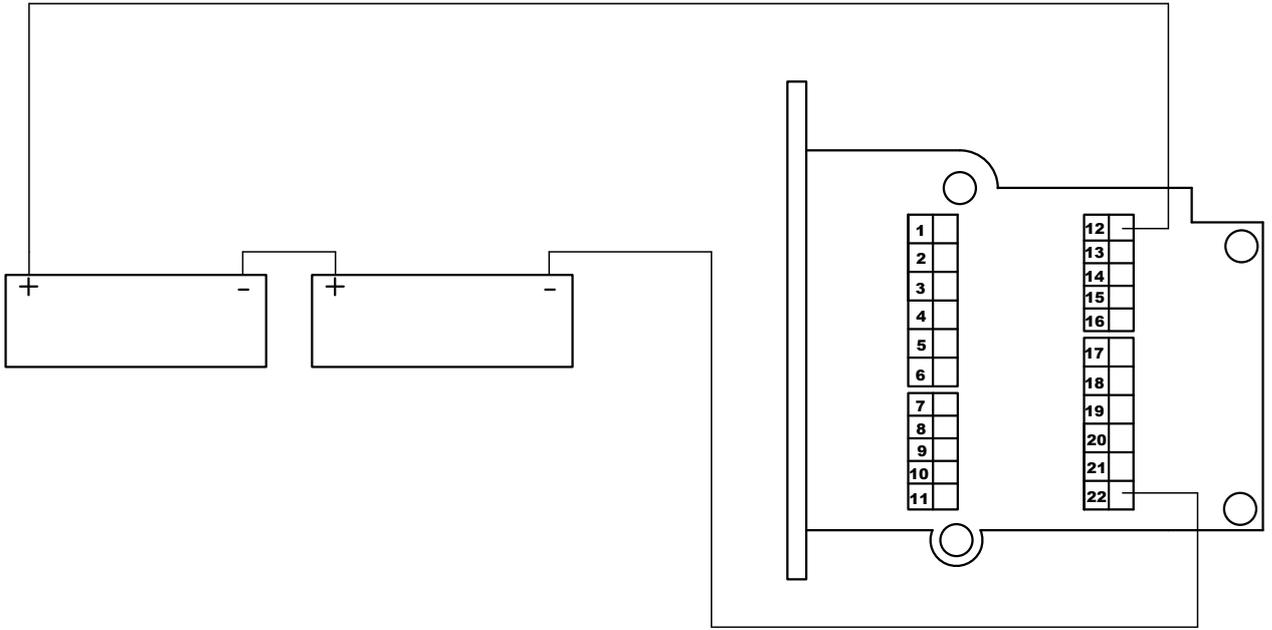
Conexión de interbloqueo



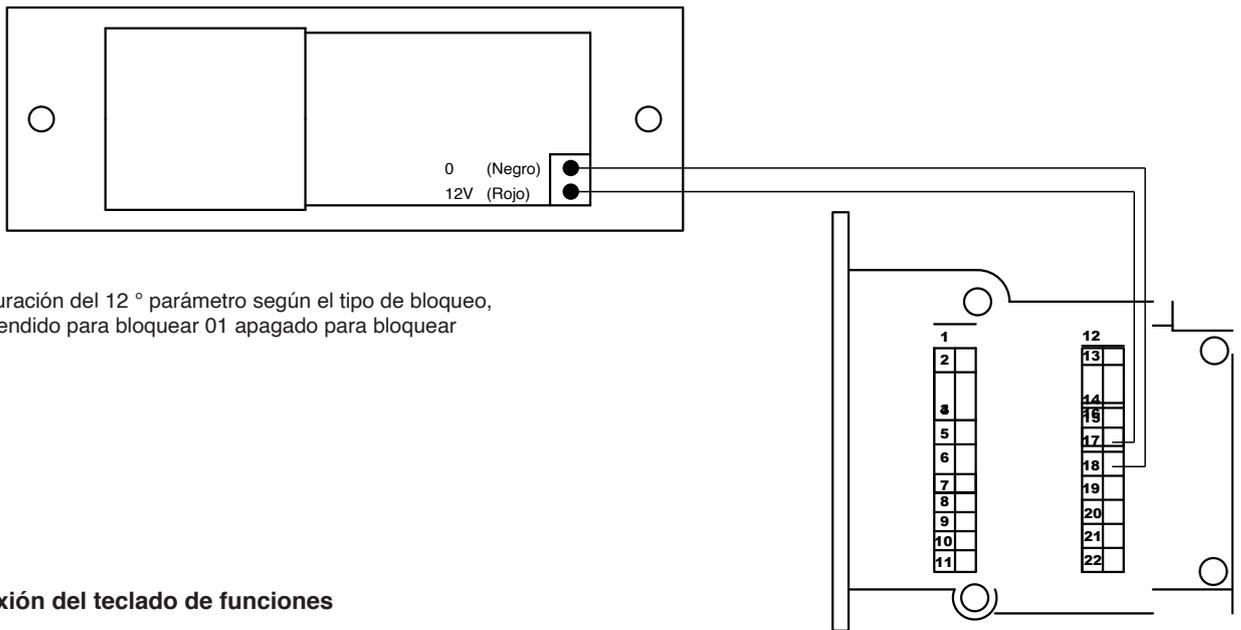
Conexión de fotocélula



Conexión de UPS

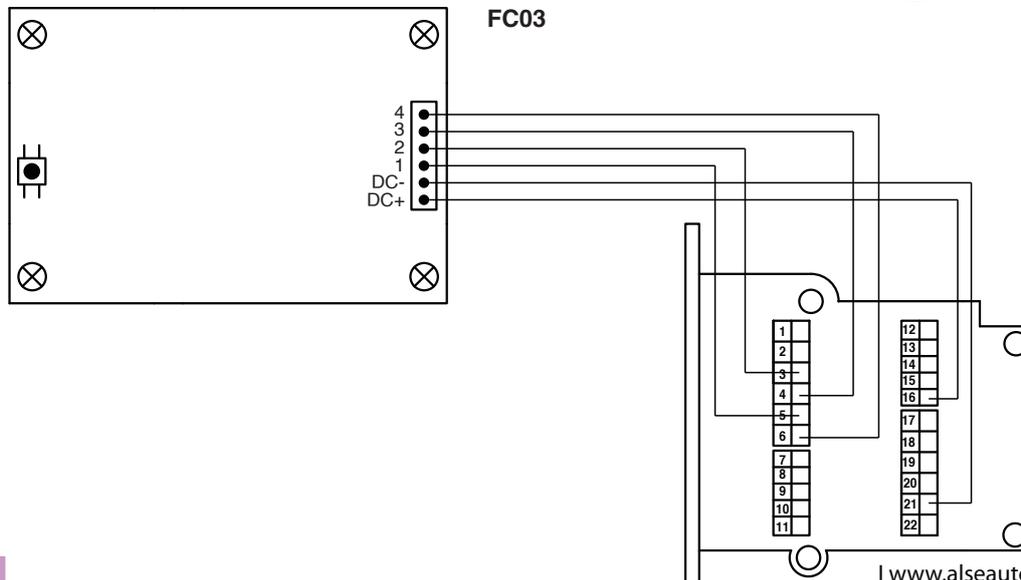


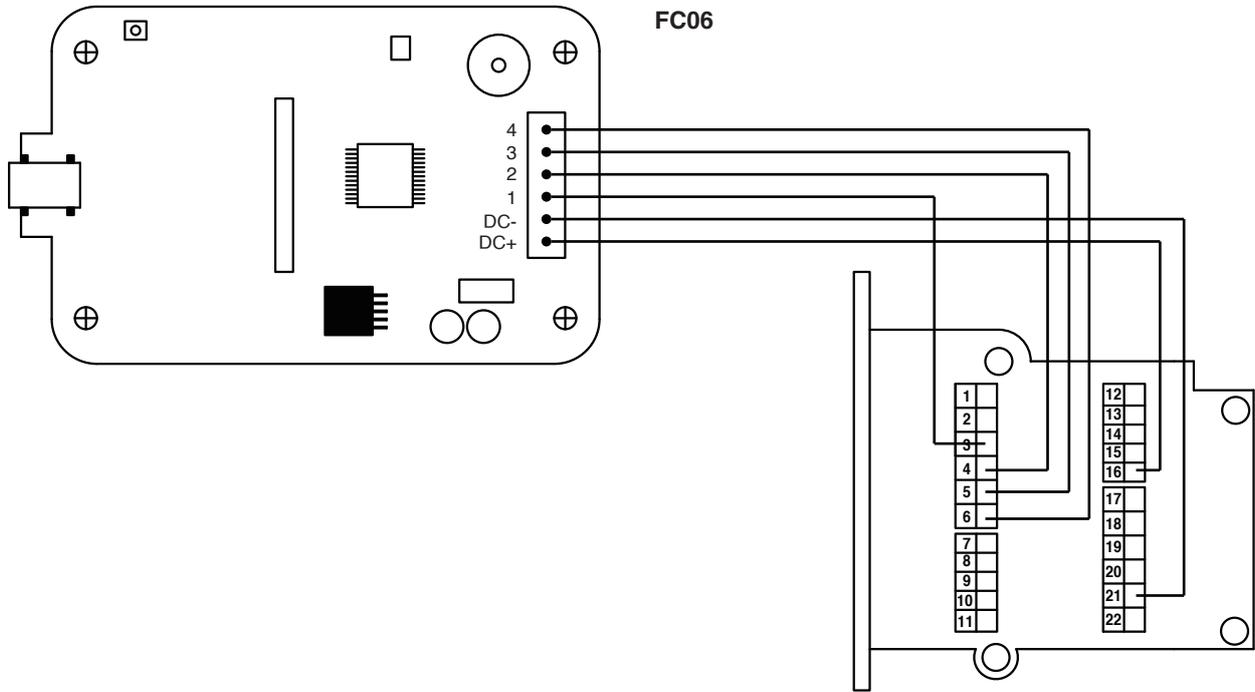
Conexión de Fotocélula



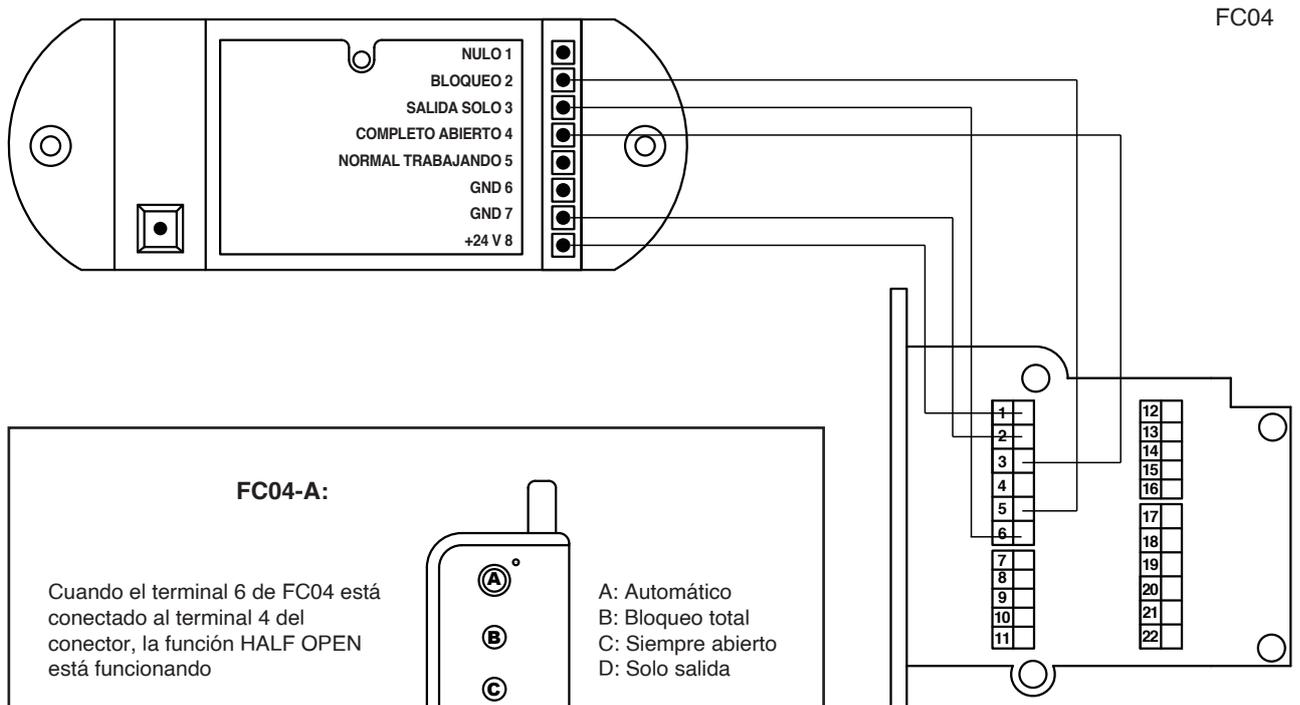
Configuración del 12 ° parámetro según el tipo de bloqueo,
00 encendido para bloquear 01 apagado para bloquear

Conexión del teclado de funciones





Conexión de funciones remotas



FC04-A:

Cuando el terminal 6 de FC04 está conectado al terminal 4 del conector, la función HALF OPEN está funcionando

A: Automático
B: Bloqueo total
C: Siempre abierto
D: Solo salida

FC04-B:

A: Siempre abierto
B: Automático
C: Solo salida
D: Bloqueo completo

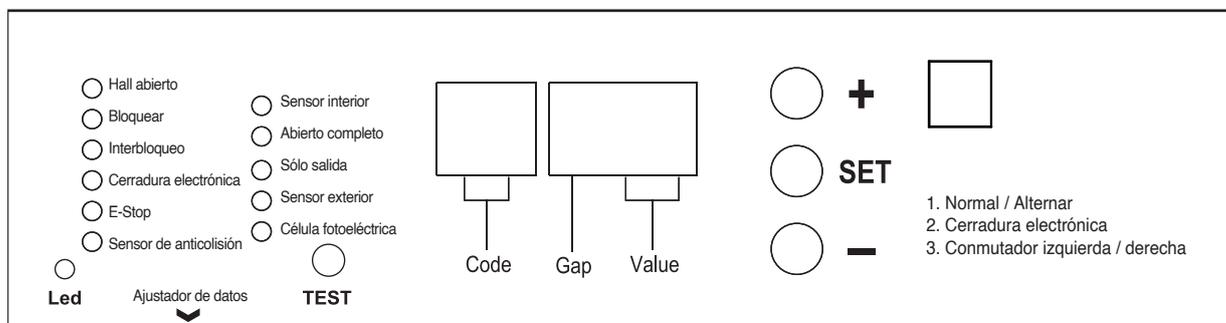
Funcion especial

Algunos clientes necesitan utilizar el bloqueo manual, por lo que cuando se apague y se vuelva a encender, debemos asegurarnos de que la puerta no se aprenda automáticamente.

Conecte el FC03 al controlador y presione el botón "LOCK".

Ahora esta función está funcionando. Cuando se apaga y se vuelve a encender, la puerta mantendrá la posición y no se autoaprenderá.

Ajuste de los parámetros de trabajo.



Ajuste de datos

Código N°	Rango de valores	Valor por defecto	Detalles
00		001	Versión del software
01	30-99	80	Velocidad de apertura
02	30-99	65	Velocidad de Cierre
03	05-30	06	Velocidad del amortiguador al abrir
04	05-30	06	Velocidad del amortiguador al cerrar
05	20-50	30	Distancia de amortiguación al abrir
06	10-50	30	Distancia de amortiguación al cerrar
07	01-03	02	Fuerza inversa automática al abrir
08	01-03	02	Fuerza inversa automática al cerrar
09	01-03	02	Manteniendo la fuerza cerrada
10	20%-90%	60	Apertura parcial (20%-90%)
11	00-60	02	Tiempo de espera de la puerta (0-60s)
12	00-01	00	Tipo de bloqueo auxiliar (bloqueo con alimentación, bloqueo sin alimentación) 00: Bloqueo con energía / 01: Bloqueo sin energía
13	00-02	02	Modo de batería (abierto / cerrado / automático) 00: Abierto 01: Cerrado 02: Automático
14	00-01	00	Modo de alarma de incendio (abrir / cerrar) 00: Abrir 01: Cerrar
15	00-01	00	Señal de fotocélula 00: NO 01: NC
16	00-01	00	Señal de parada 00: NO 01: NC
17	00-01	01	Célula fotoeléctrica 00: Deshabilitar 01: Habilitar
18	00-02	00	Selección de tiempos de funcionamiento (00: Ilimitado 01: 100000 02: 10000)

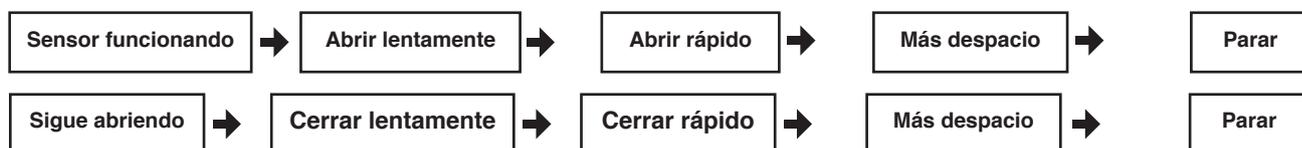
Recordatorio Er001 protección contra sobrecorriente

Recordatorio Er002 Error del motor

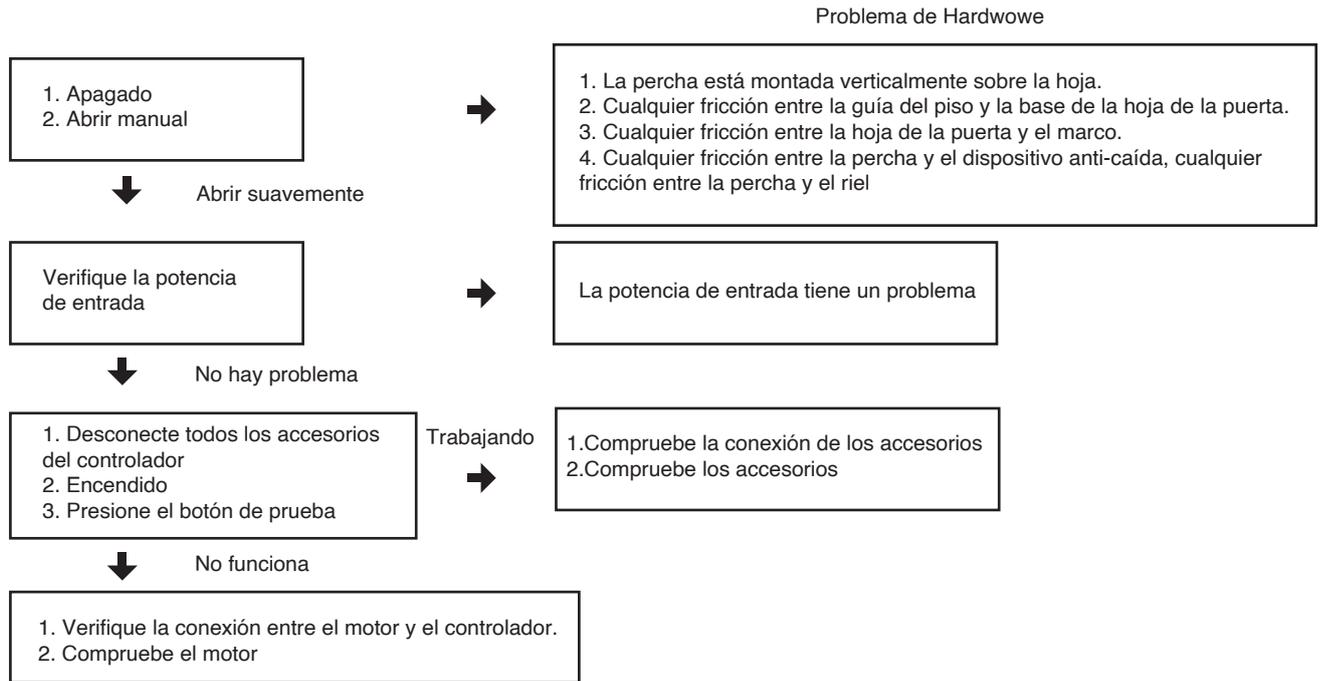
Descripción de la operación

1. Encienda, el mecanismo comienza a autoaprendizaje. La puerta se abrirá y se cerrará para encontrar la posición de apertura y cierre.

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



Solución de problemas



Síntomas	Causas	Posible problema	Solución
Las puertas abren o cierran lentas.	La velocidad de apertura o cierre se establece demasiado lenta.	Consultar los datos de velocidad de apertura y cierre.	Ajuste la velocidad de apertura o cierre.
	Demasiada resistencia cuando no hay energía.	Cualquier daño o aflojamiento en colgadores, guía de piso o dispositivo anti-caída.	Fije las piezas con fuerza. Fije la guía en la posición correcta. Arregle el dispositivo anti-caída.
Las hojas de las puertas se golpean entre sí al cerrar.	Se mueve o esta flojo el tope.	Chequee el tope.	Ajuste la posición del tope y fíjelo.
	La velocidad de cierre es demasiado rápida y la distancia de amortiguación al cerrar es demasiado pequeña.	Verifique la velocidad de cierre y la distancia del búfer al cerrar en el controlador.	Disminuya la velocidad de cierre y aumente la distancia de amortiguación al cerrar.
La Puerta No funciona.	Verifique si llega tensión.	Verifique la potencia de entrada exterior.	Conexión de la energía.
	La puerta esta cerrada.	Verifique el fusible del interruptor de encendido.	Cambie el Fusible.
	La conexión entre el motor y el controlador no es buena.	Compruebe que la conexión sea buena o no.	Conéctelos fuertemente.
	El interbloqueo está funcionando.	Verifique que funcione como sin interbloqueo.	Espere que cierre la otra puerta.
La puerta No cierra.	El sensor está funcionando.	Compruebe que el sensor no este dañado.	Use un nuevo sensor.
		Verifique cualquier cosa en el área de detección.	Limpiar el área de detección.
		Compruebe que el sensor esté fijo de forma estable.	Fije bien el sensor.

La puerta no cierra.	La fotocélula está funcionando.	Compruebe que el receptor y el emisor estén al mismo nivel.	Ajuste la posición del receptor y el emisor al mismo nivel.
		La superficie del receptor y el emisor está limpia o no.	Limpiar la superficie.
		La conexión es buena o no.	Conectar bien la fotocélula al controlador.
	El teclado de funciones o el control remoto están funcionando.	Marque el botón de apertura siempre.	Vuelva a configurar la función.
La puerta se abre sola.	Errores de trabajo del sensor.	Cualquier cosa en el área de detección.	Mueva las cosas fuera del área de detección.
		Cualquier luz fluorescente cerca del sensor.	No instale la luz fluorescente cerca del sensor.
		Cualquier máquina de microondas potente que funcione cerca del sensor.	Mueva el sensor de distancia de la máquina.

Trouble shooting

Symptoms	Causes	Troubles shooting	
Door leaves open or close un-smoothly	Opening or closing speed is set too slow	Check the data of opening and closing speed.	Adjust the opening or closing speed.
	Too much resistance when no power.	Any damager or loosen at hangers, floor guide or anti-drop	Fix the parts strongly. Fixe the guide at the right position. Fix the anti-drop device.
		Any obstacle on the	Clean the track.
Door leaves hit each other when closing	Stopper is fixed not strongly.	Check the stopper.	Adjust the stopper's position and fix it.
	Closing speed is too fast and the buffer distance when closing is too	Check the closing speed and buffer distance when closing on controller.	Turn down the closing speed, and turn up the buffer distance when closing.
Door not	No power input.	Check the outside input power.	Connection the power
		Check the fuse of power switch.	Change a new fuse.
	Door is locked.	Check the lock is working or not.	Un-lock the door.
	Connection between motor and controller is not good.	Check the connection is good or not.	Connect them strongly.
	Inter-lock is working.	Check it works as inter-lock or	Waiting another door close
Door does not	Sensor is working.	Check the sensor is broken or	Use a new sensor.
		Check any stuff at the detecting	Clean the detecting area.
		Check the sensor is fixed stably.	Fix the sensor well.
	Photocell is working.	Check the receiver and emitter are at same level or not.	Adjust position of receiver and emitter at same level.
		The surface of receiver and emitter is clean or not.	Clean the surface.
		Connection is good or not.	Connect the photocell the controller well.
	Function keypad or remote is working.	Check the button of always	Re-set the function.
Door open by	Sensor work mistakes	Any stuff at the detecting area.	Move the stuff out the detecting
		Any fluorescent light near sensor.	Don't install the fluorescent light near sensor.
		Any strong microwave machine working near sensor.	Move the machine away sensor.