



DOOR AND WINDOW HARDWARE

Jackson Corporation México, S.A. de C.V.

Quinta Avenida # 524

Col. Parque Industrial Escobedo

General Escobedo, N.L., México C.P. 66062

RFC:JCM980717AZ3

www.jacksoncorporationmexico.com

Sistema Automático

SAPD5M

Manual de instalación



DOOR AND WINDOW
HARDWARE

Preguntas frecuentes



Síntomas	Causas	Comprobar	Soluciones
● Choca al final de la apertura o cierre. ● El abrir o cerrar no es suave.	La velocidad de apertura/cierre es muy fuerte. La distancia de frenado es muy corta. Se atora al cerrar o abrir. Demasiada resistencia.	Verificar velocidad abierta/cerrada Longitud de la distancia del regulador. Apagar y abrir manualmente la puerta. Si hay alguna basura en el riel Si la guía de piso esta dañada o suelta. Si hay algún obstáculo	Reiniciar la velocidad de apertura / cierre. Restablecer la distancia del regulador. Checar la distancia de frenado. Quitar la basura. Instalar la guía de piso apropiadamente. Quitar obstáculos.
● La puerta no funciona	La energía no está encendida. Puerta cerrada. Basura en el riel. Conexión eléctrica deficiente. Enclavamiento de dos puertas. La puerta está bajo protección debido a la resistencia. La velocidad de cierre de apertura lenta es demasiado pequeña.	Comprobar que el interruptor este encendido. Comprobar que la puerta no esté bloqueada. Apagar la corriente para comprobar si la puerta se puede mover a mano fácilmente. Algo está mal con el conector entre el motor, el controlador y el interruptor de la terminal.	Enciéndalo. Abrir la cerradura de la puerta. Quitar la basura. Comprobar conexión. Espere hasta que cierre la puerta. Checar resistencia de la puerta después de apagar. Enroscar el botón "H" en sentido contrario lentamente.
● La puerta no abre completamente	Bajo modo medio abierto.	Comprobar el modo completamente/medio abierto (control remoto).	Cambiar al modo completamente abierto, utilizando el control remoto.
● La puerta no cierra.	El sensor sigue funcionando. Viga de seguridad sigue funcionando Cable de señal del sensor está en corto.	Hay un objeto que causa una mala operación en el rango de detección. Comprobar si el ojo del haz de seguridad tiene algún contaminante. Se desvía el eje óptico. Comprobar si la puerta está cerrada después de que el cable se ha quitado.	Despejar el objeto en movimiento. Sustituir el sensor. Limpiar la basura. Ajustar el eje óptico. Cambiar el cable de señal.
● La puerta se mantiene abriendo y cerrando	Cualquier objeto móvil en el área de detección. Se emite una onda eléctrica cerca de la puerta. Compartir el área de detección con otro sensor. Lámpara fluorescente en el área de detección. Sensor no calificado.	Verificar que no esté ningún objeto en el área. Detectar el área de detección compartida. Verificar que haya una lámpara fluorescente en el área. Sensor no calificado	Retirar el objeto en movimiento del área de detección. Eliminar la máquina que emite ondas intensas. Cambiar el interruptor anti-interferencia. Quitar la lámpara fluorescente del área de detección. Reemplazar el sensor.
● La puerta entra en colisión.	Reducción de velocidad significativa pero con mucha colisión. La banda está suelta. Sin reducción de velocidad al abrir la puerta. Sin reducción de velocidad al cerrar la puerta.	Comprobar velocidad de cierre, apertura lenta. Fijación de la banda a las carretillas, tensión de la banda Comprobar la distancia de frenado de cierre.	Gire el botón "H" a la izquierda. Ajustar la tensión de la banda. Gire el botón "E" lentamente a la derecha. Gire el botón "G" lentamente a la derecha.

Advertencia

- Durante la instalación no permitir que se acerquen personas ajenas al área de trabajo, porque puede caer alguna herramienta o partes del equipo durante la instalación que podría causar algún accidente.
- No remover las partes del equipo o esto causará alguna descarga eléctrica.
- No use la electricidad más allá de la tensión o frecuencia estipulada de otra manera ocurrirá una descarga.
- El sensor debe ajustarse, para asegurarse de que el área de apertura de la puerta se encuentra completamente en el rango de detección.
- La instalación y ajustes deben llevarse a cabo con el manual de instalación. La mala instalación puede causar incendios, choque eléctrico o aterrizar al equipo.
- Fije el sensor auxiliar de la palanca de seguridad, para asegurar el rango de detección, para impedir alguna lesión en el área de la puerta

■ Otras precauciones

No conecte un dispositivo eléctrico con una capacidad de más de DC24V.300mA a la clavija del controlador, de lo contrario puede causar un incendio

No utilice una hoja de la puerta que exceda el peso especificado, de lo contrario causará un fallo.

Si usa la batería de respaldo:

1. Por favor utilice la batería después de cargar durante 24 horas.
2. La vida útil de la batería es de 1 a 5 años a una temperatura ambiente de 0-40°C. La temperatura más allá de la gama superior acortará la vida de servicio de la batería.
3. Si después de cargar 24 horas la batería no funciona cuando la alimentación está apagada, la vida útil de la batería ha expirado. Reemplazarla inmediatamente.
4. Checar la batería cada medio año.

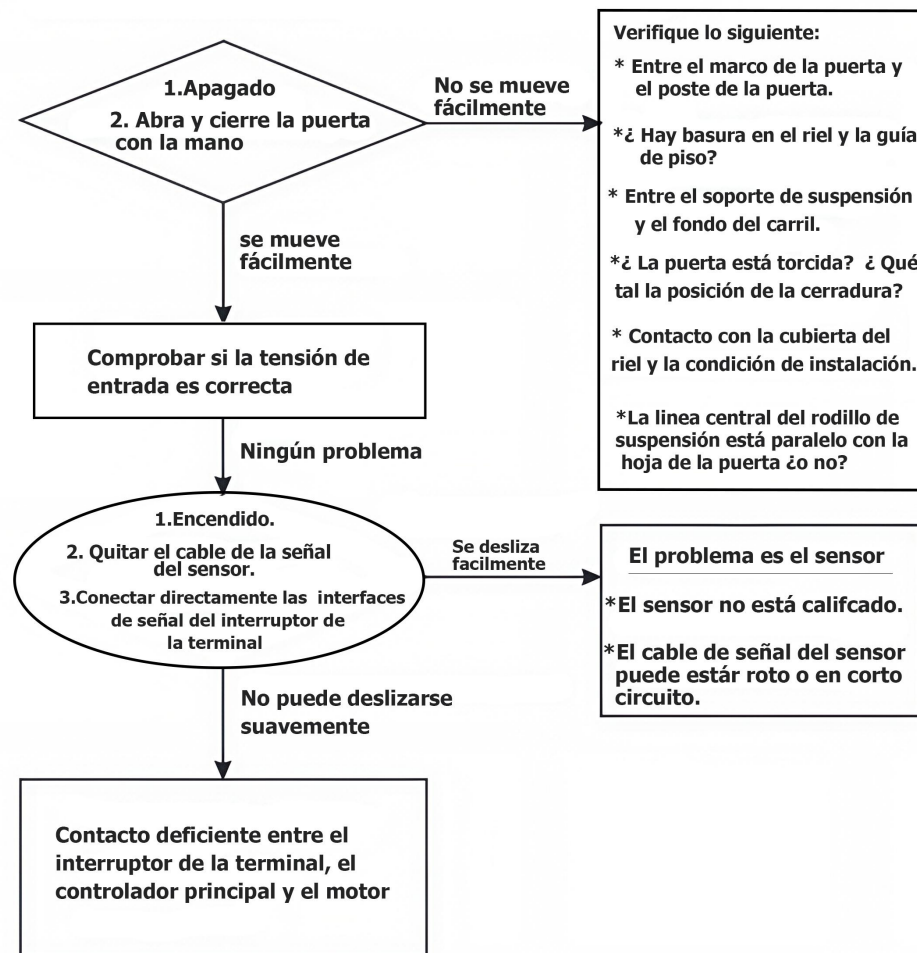
Si eligió el bloqueo electromagnético:

No utilice en un ambiente que este más allá de una temperatura ambiente de 0°-40° C, de lo contrario causará un funcionamiento defectuoso.

Los gráficos y las especificaciones de este manual son solo de referencia, usted debe verificar medidas físicamente en el equipo, los productos están sujetos a cambios, sin previo aviso.

1. Características y especificaciones técnicas.....	1
2. Lista de componentes.....	2
3. Vista lateral del anclaje del equipo.....	3
4. Instalación.....	4
5. Guía de corte e instalación de riel.....	5
6. Posición de los componentes.....	6
7. Instalación de motor/controles/polea.....	7
8. Instalación del gancho.....	8
9. Instalación del tope	9
10. Instalación y ajuste de una puerta	9
11. Instalación de la banda a dos puertas.....	10-11
12. Instalación de la banda a una puerta.....	12
13. Ajuste de tensión de la banda y conexión eléctrica	13
14. Conexión eléctrica y conexión del sensor.....	14
15. Descripción de los controles e interruptor de la terminal.....	15-16
16. Instalación del programa.....	17-18
17. Ajuste de parámetros para abrir y cerrar.....	19
18. Descripción de operación.....	20
19. Preguntas frecuentes.....	21-22

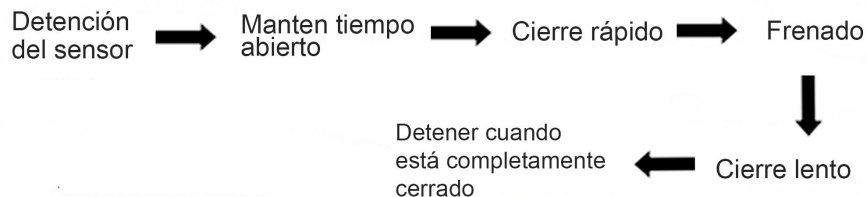
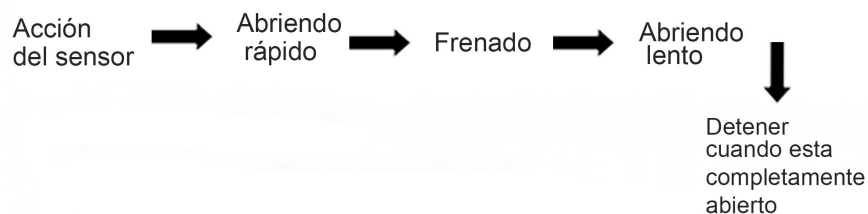
Preguntas frecuentes



Descripción de operación

- Después de haber instalado, revisado conexiones y tornillos bien instalados, retire herramientas, escaleras y otros objetos que puedan interrumpir su recorrido de prueba.
- Una vez encendida la puerta empújela con la mano hasta que la carretilla se detenga en el tope.
- La puerta comenzará a cerrar sola y grabará su recorrido para trabajar automáticamente.

La puerta funciona como la secuencia siguiente con el funcionamiento normal:



Características y especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas

Hoja de la puerta	Una puerta	Dos puertas
Modo de instalación	Instalación de superflcie	Instalación de superflcie
Peso total por hoja	MAX 150kg *1	MAX 120kg*2
Ancho máximo de la puerta	700-1300MM	600-1250MM
Motor	DC 24V (DC, sin escobillas)	
Velocidad de apertura	55-99cm / s (ajustable)	55-99cm / s (ajustable)
Velocidad de cierre	55-99cm/s (ajustable)	55-99cm / s (ajustable)
Tiempo para abrir la puerta	1-10s (ajustable)	
Función semiabierta	ajustable	ajustable
Fuerza para apertura manual	< 39N	< 42N
Tensión de entrada de la fuente de alimentación de CA	100-230V	50 / 60 Hz
Tensión de entrada de corriente continua de la fuente de alimentación	24V 3.5A More than	

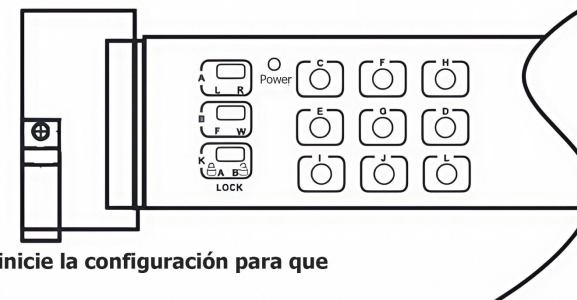
-Apertura y cierre suave y sin ruido.

-Doble propósito para las hojas de puertas ligeras y pesadas, con una gran capacidad de carga.

-La instalación es simple.

			Una puerta	Dos puertas
Peso total por hoja			Max 150KGS*1	Max 120KGS*2
Descripción		Diagrama	Cantidad	
Motor	1101		1	1
Polea	1103		1	1
Carretilla	1104		2	4
Soporte de la banda	1105		1	1
Soporte de la banda (Dos puertas)	1106		1	1
Banda dentada	1107		1	1
Tope	1108		2	2
Control	1102		1	1
Terminal del interruptor	1109		1	1
Etiquetas	—		1	1
Cierres	1110		1	1
Manual de instalación certificado del producto tarjeta de garantía	—		1	1
Herraje superior	—		4	4
sensor (1)	—		1	1
sensor (2)	—		1	1

Ajuste de parámetros para abrir y cerrar



Apague la energía y luego reinicie la configuración para que funcione correctamente

A--- Interruptor Izquierdo/ Derecho

L--- Izquierdo

R---Derecho

B ---Señal/ Cerrado automático

F ---La segunda reacción es que cuando el sensor detecta una señal, la puerta se puede abrir automáticamente y cuando aparece la segunda señal, la puerta se cierra automáticamente.

W---La primera reacción significa que la puerta se puede abrir y cerrar automáticamente cuando el sensor detecta a alguien

K---Función de bloqueo automático

A---Poner bajo llave B---Desbloquea

C---Ajuste de velocidad de apertura

F--- Ajuste de la distancia de cierre

H---Mantener tiempo abierto

D---Ajuste de la distancia de apertura lenta

G---Ajuste lento de la velocidad de cierre /apertura

E---Ajuste de velocidad de cierre

I--- luz de encendido

J--- Código de Programación

L--- Botón de prueba

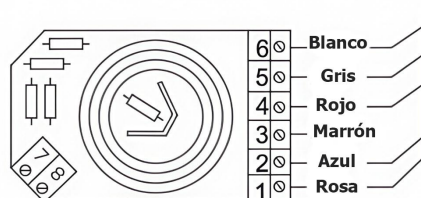
Tenga en cuenta: la puerta debe cerrarse y luego configurarse para funcionar

Atención:

Por favor, gire suavemente la perilla de ajuste, de lo contrario se dañará.

Instalación del programa

Programador de cinco teclas



Controlador

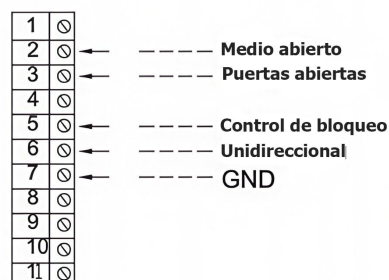
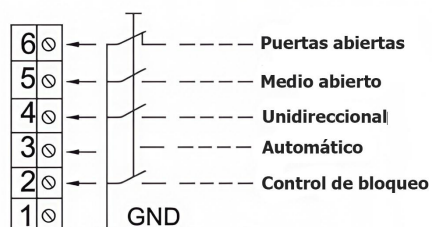


Diagrama esquemático del botón de emergencia

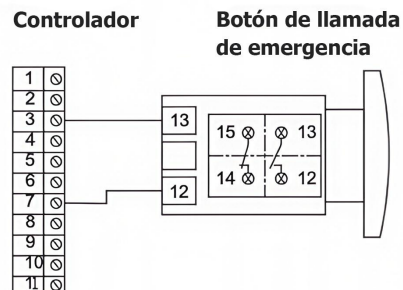
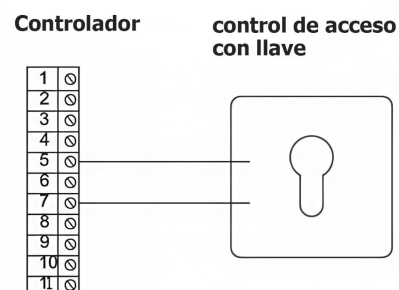
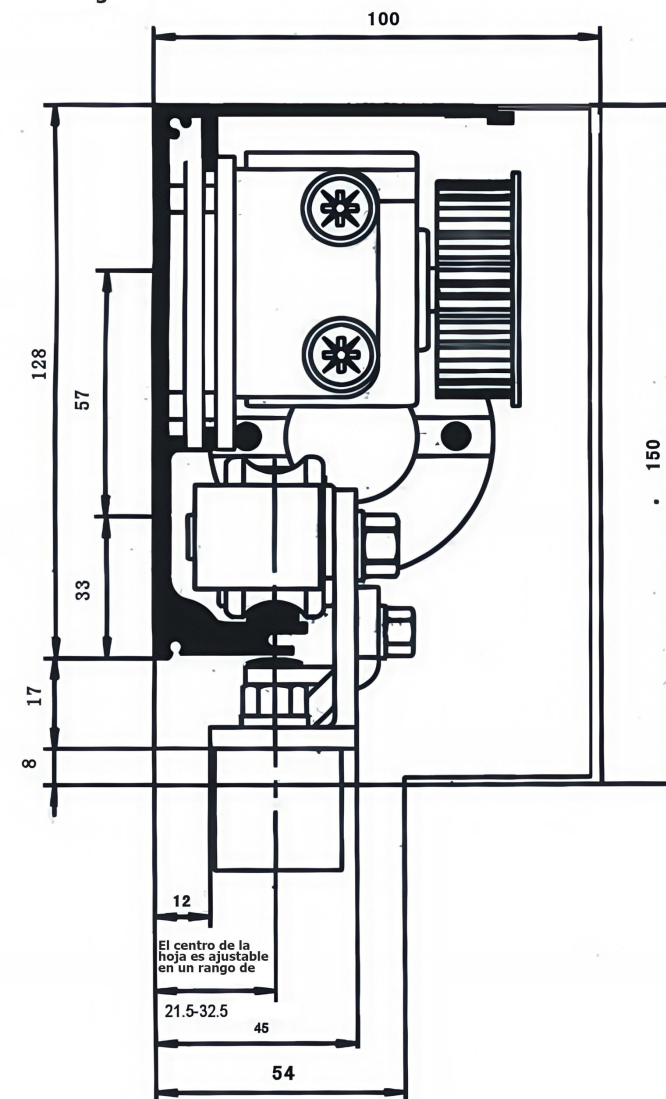


Diagrama esquemático del control de acceso con llave

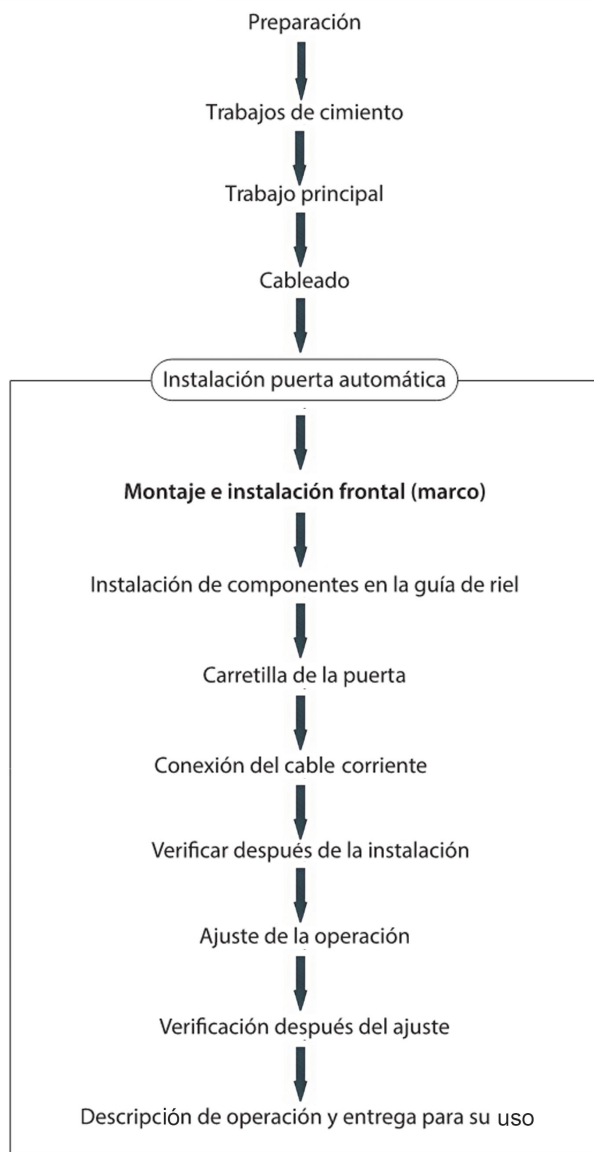


Vista lateral del anclaje del equipo

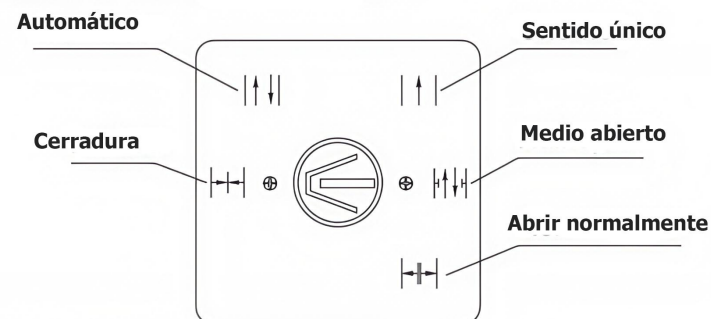
■ Vista lateral de la guía del riel



Instalación



Introducción del programa



Cerradura : La puerta está cerrada y con llave
(si se ha instalado el sistema de bloqueo).

Automático : Cuando el sensor es detectado por una persona u objeto, la puerta se abre automáticamente en función del tiempo preestablecido y luego se cierra automáticamente. El tiempo restante de apertura se puede ajustar a través del panel ajustable.

Sentido único : Los sensores externos no son válidos y los sensores internos son válidos. Esto significa que abre en un sentido. (generalmente utilizado en tiendas)
Cuando una persona u objeto detecta un sensor interno, la puerta se abre luego se apaga automáticamente.

Abrir normalmente : La puerta se abre lentamente y luego se mantiene abierta. Después de cambiar a otro modo, la puerta funcionara.

Medio abierto : Cuando el sensor es detectado por una persona u objeto, la puerta se abre automáticamente a la mitad de acuerdo con el tiempo preestablecido y luego se cierra automáticamente.

Descripción de los controles e interruptor de la terminal

Diagrama de cableado de doble puerta entrelazada

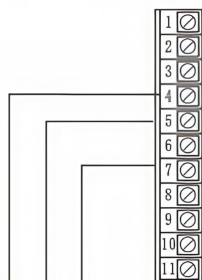
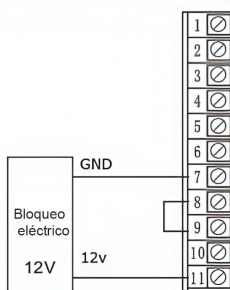


Diagrama de cableado 12V Bloque eléctrico



Acceso al mapa de cableado del teclado

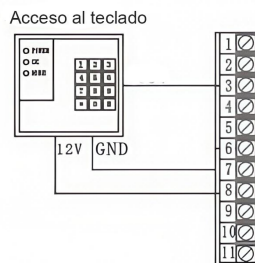


Diagrama de cableado 24V Bloque eléctrico

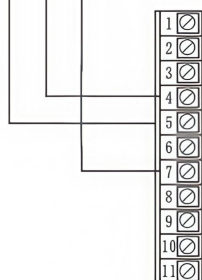
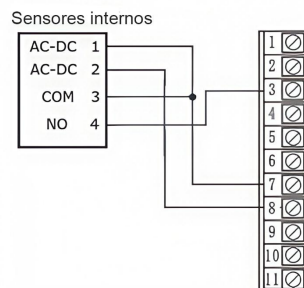


Diagrama de cableado de sensores internos



Introducción a la función de la interfaz de control

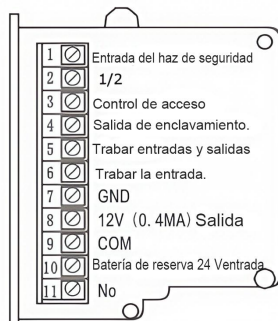
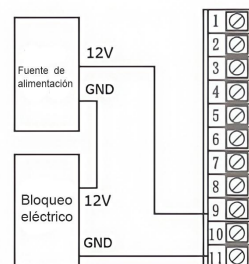
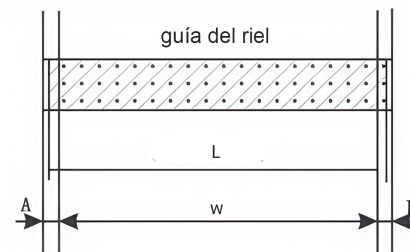


Diagrama de cableado de cerradura eléctrica con fuente de alimentación adicional



Guía de corte e instalación de riel

■ Corte del riel

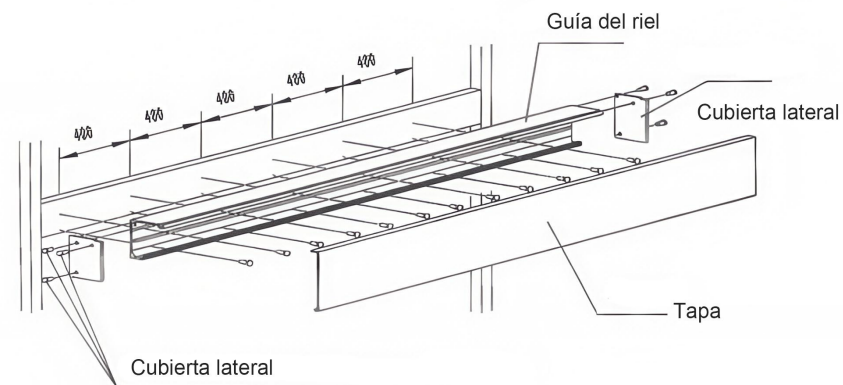


Guía del riel : $L=W+A+B-5MM$

Longitud estándar del riel es: 4.2M/5M

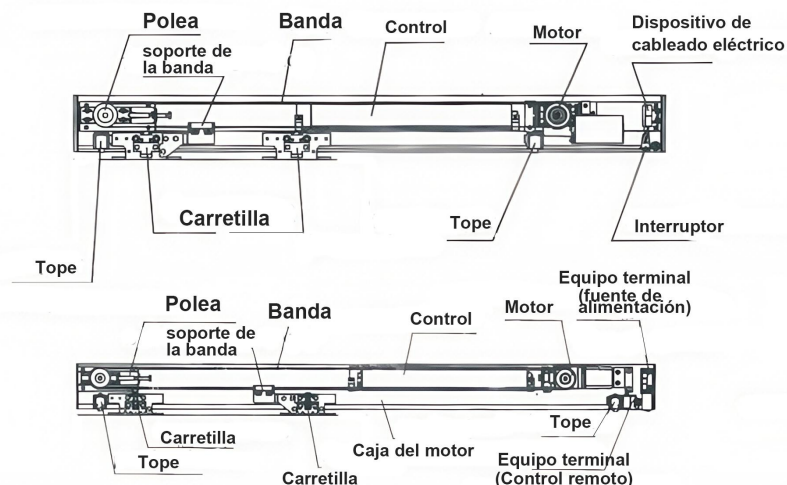
Otro tamaño debe ser modificado para requisitos particulares

■ Método de construcción

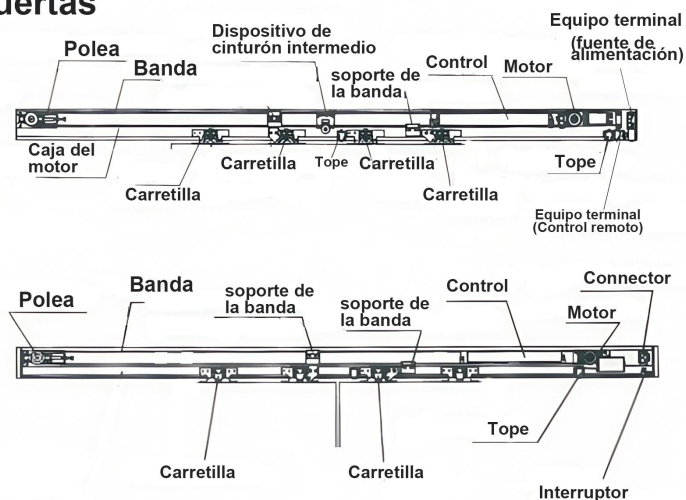


Posición de los componentes

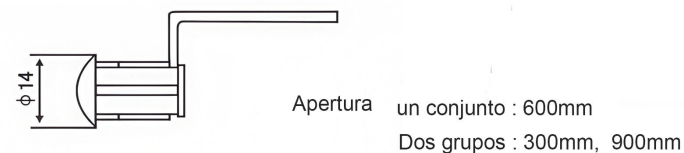
■ Una puerta



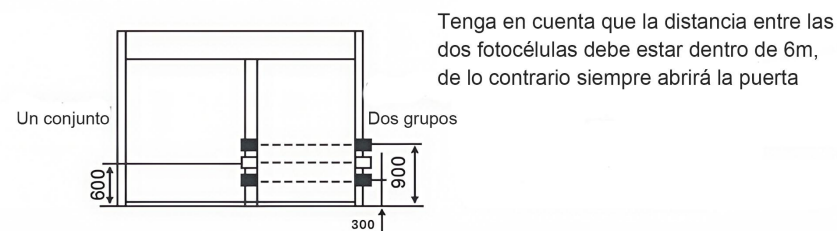
■ Dos puertas



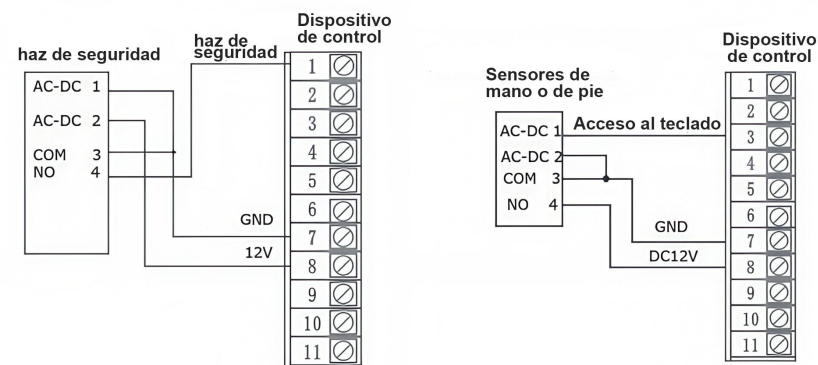
Instalación del haz de seguridad (opcional)



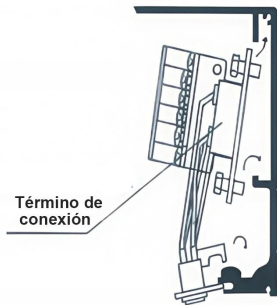
■ La instalación se basa en un altímetro de pulgada



Modo de conexión de todos los dispositivos de control

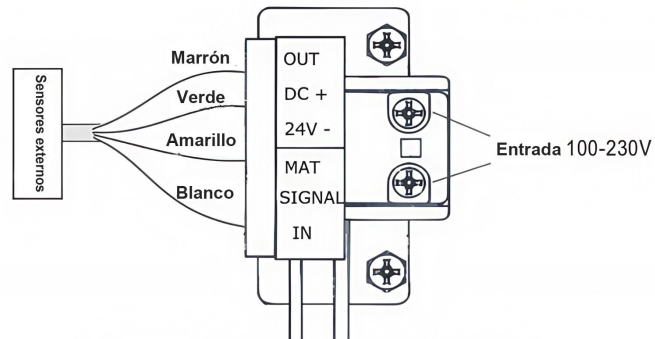


Conexión eléctrica



Tenga cuidado de no dañar las vías, de lo contrario el tiempo de uso de las ruedas se verá sacudido y producirá ruido.

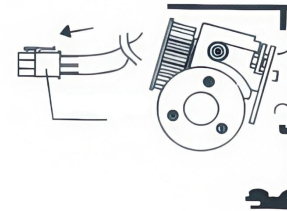
Conexión del sensor



Terminales de conexión de sensores externos

- NOTAS:**
1. El voltaje de la fuente de alimentación es de 175 - 246v, si el voltaje de la fuente de alimentación está conectado incorrectamente y causa un incendio, shock electrico .
 2. La longitud de pelado es de 10 mm, no se extienda fuera del terminal de alimentación, de lo contrario se electrocutará.
 3. Está prohibido conectar el cable de alimentación a la entrada del sensor, de lo contrario causará una avería.
 4. Conecte la interfaz de entrada del sensor con 220V y conecte la señal del sensor externo con el terminal de conexión del sensor externo.
 5. No conecte equipos de alimentación con una corriente nominal superior a 1a, de lo contrario causará fallas.

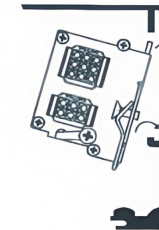
Instalación del motor



- Sujete el cable del motor en la parte delantera del motor.
- Inserte la parte superior del soporte del motor en la ranura superior del riel guiado correctamente.
- Luego inserte el fondo del soporte del motor en la ranura inferior del riel.
- Mueva el motor al extremo derecho del riel.
- Apriete el perno de montaje.
- Hacer pasar el cable del motor a través de la parte superior del motor y salir por el lado izquierdo

Precaución: Del mal funcionamiento en el paso 2.3.5 puede hacer un corto.

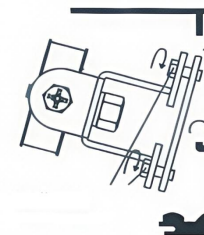
Instalación de controles



- Inserte la parte superior del regulador firmemente en la ranura superior del riel.
- Inserte firmemente el fondo del control en la ranura inferior del riel
- Mueva el control a la posición correcta para la conexión del cable del motor y el cable del interruptor
- Apriete los tornillos del montaje

NOTA: Mala operación en el paso 1 y 2 puede resultar algún corto.

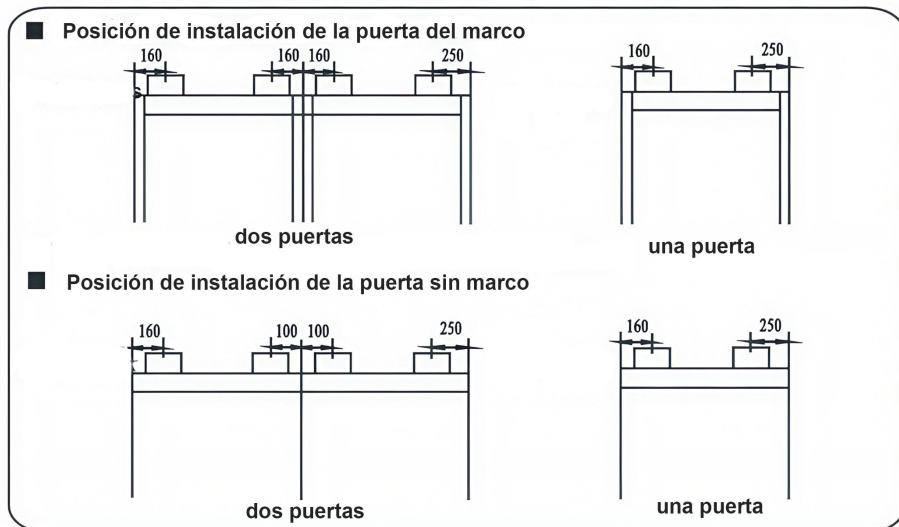
Instalación de la polea



- Inserte firmemente la parte superior de la polea inactiva en la ranura superior del riel.
- Luego el fondo de la polea firmemente en la ranura inferior del riel.
- Fije la polea temporalmente con un tornillo, asegúrese que se puede mover fácilmente.

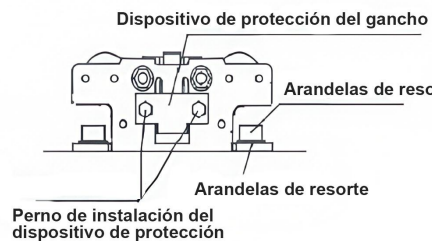
Instalación del gancho

- Fijar posición del gancho(ver diagrama)

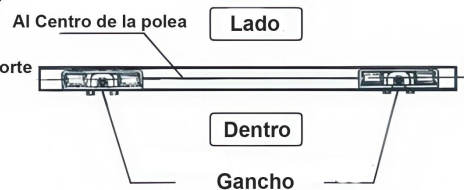


- NOTAS**
1. Durante la instalación, el centro de la rueda de la suspensión debe estar completamente paralelo con la hoja de la puerta, si no, la vida útil de la rueda se acortará.
 2. La puerta al cerrar y al abrir no debe chocar con fuerza porque provocaría daño a los cristales y acortaría su tiempo de vida útil.

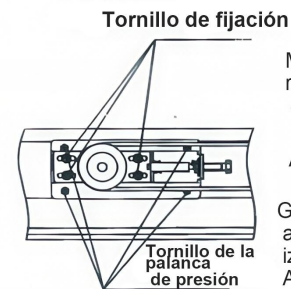
■ Gancho



■ Posición de instalación de la horca



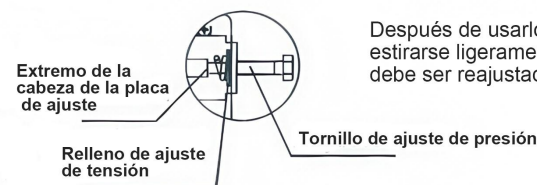
Ajuste de tensión de la banda



Mueva la polea inactiva al extremo izquierdo del riel para mantener la banda apretada y apriete los 4 tornillos de la palanca de presión.

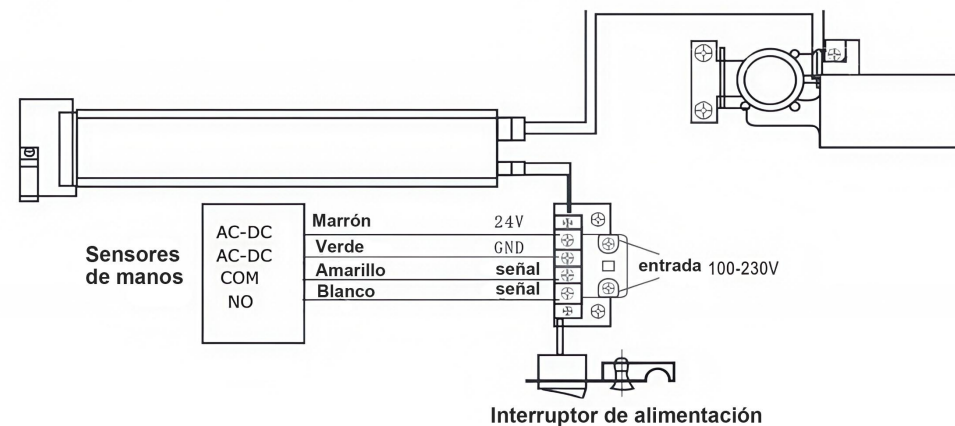
Afloje los 4 tornillos de fijación.

Gire el perno de ajuste de la tensión en el sentido de las agujas del reloj para que la placa de tensión quede a la izquierda y la tensión de la banda aumentará gradualmente. Ajuste la tensión de la banda hasta que sea adecuada, luego apriete los 4 tornillos para fijar.



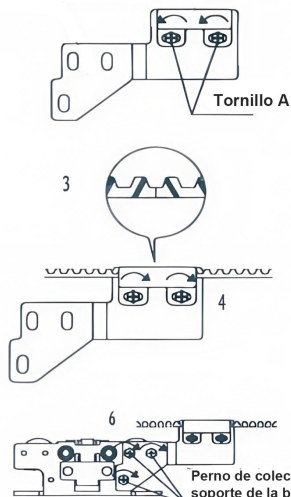
Después de usarlo durante algún tiempo, la cinta puede estirarse ligeramente y entonces la tensión de la banda debe ser reajustada, repitiendo los pasos.

Conexión del sensor

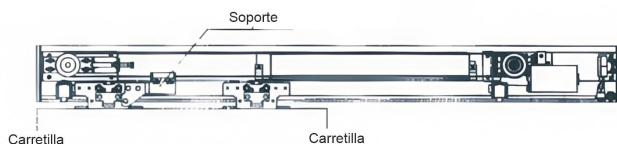


Instalación de la banda a una puerta

1. Quitar el tornillo A y sacar el casquillo de la banda.
2. Cortar la banda con referencia a la mesa de corte de la banda.
NOTA: Corte la banda en el centro, entre los dientes.
3. Inserte los dos extremos de la banda en el casquillo sujetador de la banda hasta que las dos puntas se junten en el centro del casquillo.
NOTA: Asegúrese que la banda no quede torcida.
4. Vuelva a fijar firmemente el soporte de la correa al soporte de la banda.
NOTA: Verifique la dirección del soporte de la banda
5. Pase la banda por la polea del motor y la polea libre.
6. Fije las grapas de la banda a las carretillas.
NOTA: Asegúrese de apretar bien los tornillos.

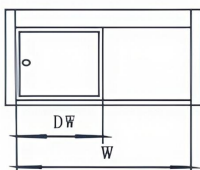


■ Posición del soporte de la banda (hoja simple)



■ Tabla de longitud de la banda

Longitud = Banda(DW*3)375*2 Unidad: mm



	DW(mm)	Banda
Criterios	600~1067	Longitud de la banda 3200mm

Tabla de longitud de la banda

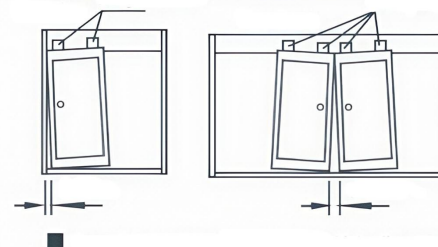
DW(mm)	Longitud de la banda (mm)
720	2274~2674
800	2350~2750
850	2450~2950
900	2550~3200
950	2650~3200

Instalación del tope



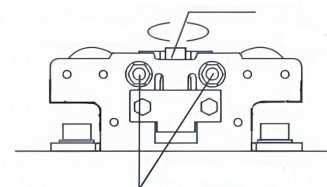
- Afloja el perno de fijación del tapón con una llave apropiada.
 - Inserta el tapón en el riel plano inferior del riel.
 - La posición del tope es determinada por la carretilla al final de la apertura y al final del cierre.
- NOTA:** El tope sirve de límite al topar la carretilla en el mismo.
- Una vez que se tiene el tope en posición, apriete el tornillo con la llave.
- NOTA:** Cualquier descuido puede dañar la puerta.

Instalación y ajuste de una puerta



Como se muestra en el diagrama, la puerta no puede ser instalada horizontalmente, puede ser ajustada mientras se carga.

1. Aflojar el tornillo para ajustar la carretilla.
2. Ajuste el perno de altura
Gire a la derecha la puerta.
Gire a la izquierda la puerta.
3. Apretar la tuerca.

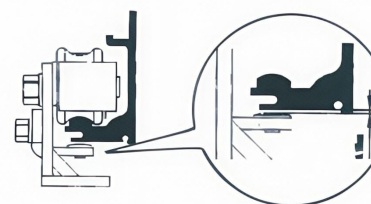


4. Después de confirmar que el espacio entre el fondo del riel y el soporte de suspensión es aproximadamente 0.5 milímetros (ver diagrama) fije el soporte de la carretilla apretando la tuerca.

5. Verificar la fricción durante la operación.
Si le es difícil mover la puerta con la mano, por favor checa los artículos.

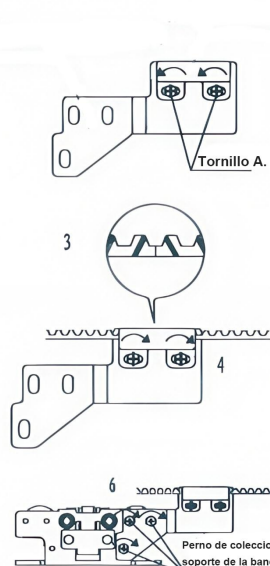
NOTAS:

1. Las carretillas se fija verticalmente a la izquierda.
2. Evite cualquier fricción entre las guías de piso y la parte de abajo de las puertas.
3. Cualquier fricción entre el marco de la puerta y el portón.
4. Cualquier fricción entre la carretilla y el riel.



Instalación de la banda a dos puertas

■ Pasos de instalación del dispositivo de fijación del cinturón de seguridad



1. Retire A y saque el tornillo A de la banda del soporte de la banda.
2. Corte la banda con referencia a la mesa de corte de la banda.
3. Inserte los dos extremos de la correa de corte en el casquillo A de la correa y haga que estos dos extremos se encuentren en el centro del casquillo.
4. Vuelva a colocar el soporte de la banda A en el soporte de la banda firmemente.
5. Colgar por encima de la correa en la rueda del motor y la rueda de la polea.
6. Fije el soporte A de la banda a el gancho A con el tornillo y la arandela elástica.
7. Ajuste de la tensión de la banda, consulte las instrucciones.

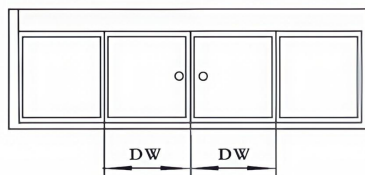
NOTA: Cortar la banda en el centro entre dos dientes.

NOTA: La banda no se puede retorcer en la instalación anterior.

NOTA: Asegúrese que la banda no quede torcida.

■ Tabla de longitud de la banda (dos puertas)

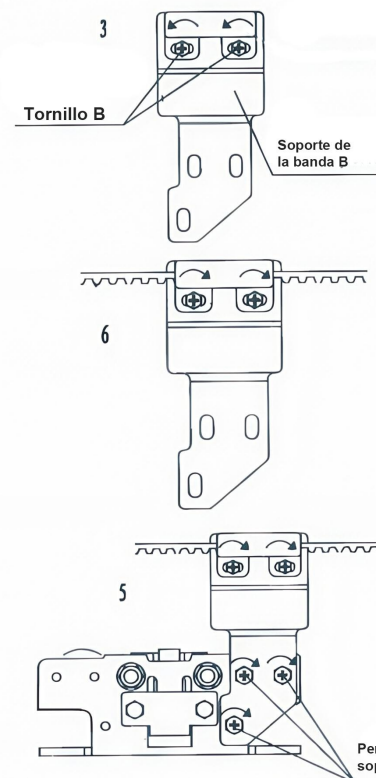
Longitud = banda (DW*3)375:*2 (Unit: mm)



	DW(mm)	Banda
Criterios	600~1067	Longitud de la banda 6900mm

■ Tabla de longitud de la banda

DW (mm)	Longitud de la banda (mm)
600	4100~4150
750	5000~5050
800	5300~5350
850	5600~5650
900	5900~5950
950	6200~6250
100	6500~6550
1067	6900



1. Mantenga las dos puertas cerradas.
2. Quitar el tornillo B y quitar el casquillo de la banda B del soporte de la banda B.
3. Inserte la toma B de la banda en la posición correcta.
4. Fije el casquillo B de la banda al soporte B de la banda firmemente.
5. Unir el soporte de la banda B sobre el gancho B con el perno y la arandela elástica, ajustal la posición de la hoja de la puerta y soporte del la banda B, apretar el perno B.

NOTA: Asegúrese de que el soporte de la banda este en la dirección correcta.

■ Posición del soporte de la banda (dos puertas).

