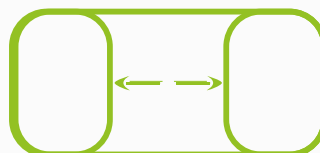


MANUAL DE USUARIO

**CABEZALES PUERTAS
AUTOMÁTICAS**



Avanti 4000Z **Avanti 6000Z**

**CABEZAL TELESCÓPICO PARA
ESPACIOS DE HASTA 4 METROS**

**CABEZAL TELESCÓPICO PARA
ESPACIOS DE HASTA 6 METROS**

ADVERTENCIA

Por favor lea el manual detenidamente antes de la instalación el uso del producto. La instalación de su nueva puerta debe ser realizada por una persona técnicamente calificada o licenciada. Tratar de instalar o reparar el motor sin tener la calificación técnica puede resultar en severas lesiones personales, muerte y/o daños a la propiedad.

INDICE

1. Precauciones de seguridad	1
2. Componentes del mecanismo	3
3. Vista seccional de la pista y la cubierta	3
4. Lista de componentes	4
5. Proceso de instalación	5
6. Características y especificaciones técnicas	5
7. Instalación del gancho y el tope límite	6
8. Instalación y ajuste de la hoja	8
9. Instalación de la pista A y pista B	9
10. Instalación y ajuste de la hoja	10
11. Instalación de la platina de la correa	11
12. Instalación del motor, tarjeta controladora y polea	11
13. Instalación de la placa de enlace de la correa	12
14. Instalación de la correa	13
15. Ajuste de la polea	14
16. Instalación del sensor	15
17. Instalación de la guía de la hoja	16
18. Conexión del motor	17
19. Ciclo de aprendizaje	17
20. Conexión del sensor	18
21. Conexión del acceso con teclado	18
22. Conexión de la fotocelda	20
23. Conexión de la UPS y electro-cerradura	20
24. Conexión del teclado de funciones	21
25. Configuración de datos	22
26. Solución de problemas	23

1. Precauciones de seguridad

Los contenidos y categorías que el usuario debe seguir están presentados y descritos en los iconos a continuación:



Advertencia: Una mala operación puede causar una lesión o incluso la muerte al operario.



Precaución: Una mala operación puede causar una lesión o pérdidas físicas al operario.



Esto significa que está prohibido



Esto significa que son contenidos obligatorios

Advertencia

¡ La instalación y ajuste deben ser realizada de acuerdo al manual de instalación. Descuidos en estos procesos pueden ocasionar accidentes como incendios, descargas eléctricas o caídas.



¡ Durante la instalación no permita que peatones transiten por la puerta automática o se acerquen al sitio de trabajo. Pueden haber herramientas o partes que generen una lesión a los peatones.



NO! Nunca modifique las partes del equipo. De lo contrario se pueden generar incendios, descargas eléctricas o accidentes.



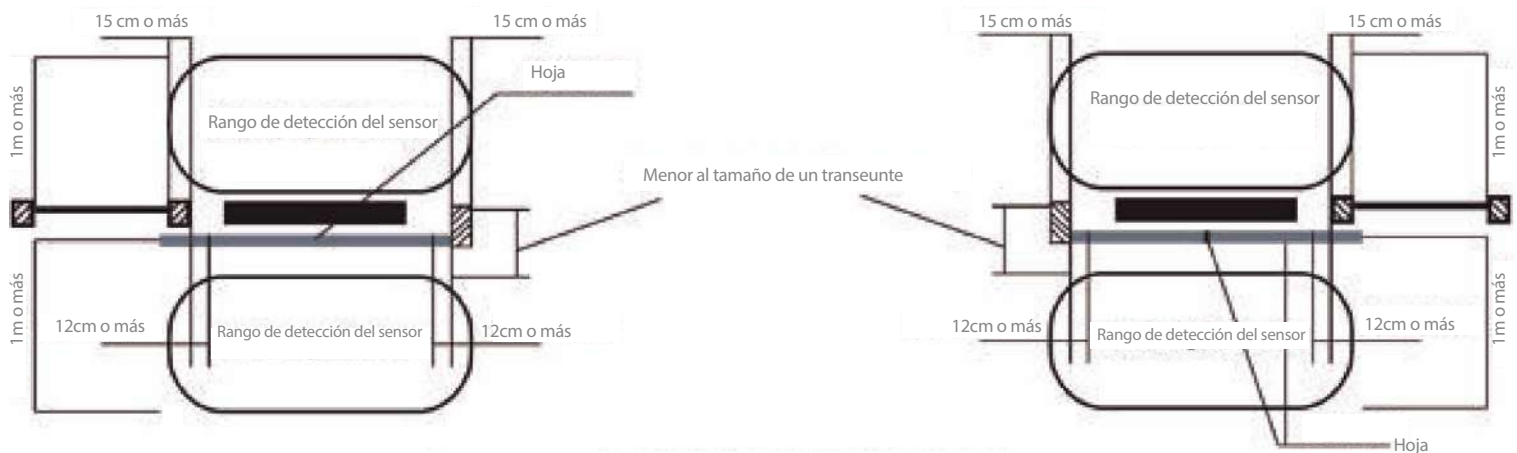
No! Nunca conecte el equipo a un voltaje o frecuencia más alta de lo estipulado. De lo contrario se pueden generar incendios, descargas eléctricas o accidentes.



El sensor debe quedar ajustado para asegurar que el rango de apertura de la puerta caiga completamente en el rango de detección del sensor sin ningún punto ciego. Si el rango de detección es muy pequeño o cuenta con un punto ciego, los peatones corren el riesgo de quedar apretados o ser golpeados por la puerta, generando lesiones.



; Ajuste la fotocelda para asegurar que el rango de detección del área de tránsito de la puerta esté detectado. . Si el rango de detección es muy pequeño o cuenta con un punto ciego, los peatones corren el riesgo de quedar apretados o ser golpeados por la puerta, generando lesiones.



Precaución

-  Nunca use la puerta en un lugar expuesto a humedad, vibración o gases corrosivos. De lo contrario se pueden generar incendios, descargas eléctricas o accidentes.
-  Asegúrese de que un espacio mayor a 30mm quede cuando la puerta se abra. De lo contrario hay riesgo de que los dedos sean pellizcados por la hoja y la columna, causando una lesión.
-  Nunca corte la energía cuando la puerta se encuentre trabajando, de lo contrario se pueden ocasionar lesiones a los transeúntes.
-  Por favor ponga adhesivos o pegatinas sobre las hojas (vidrios). De lo contrario, los transeúntes con visión limitada o reducida pueden sufrir una lesión al no ver las hojas.
-  Nunca instale un dispositivo eléctrico con una capacidad mayor a 24VDC y 300mA a la tarjeta de control. De lo contrario se puede generar un incendio.

Otras precauciones:

Nunca use una hoja que supere el peso especificado. De lo contrario ocasionara una falla.

Para seleccionar las baterías

Por favor úselas después de cargarlas 24h

La vida útil de las baterías es de 3 a 5 años a temperatura ambiente. Temperaturas más altas acortan la vida útil de las mismas. Si después de cargar la batería durante 24h, la batería no trabaja. Esto demuestra que la vida útil de la batería ha expirado. Cámbiela inmediatamente.

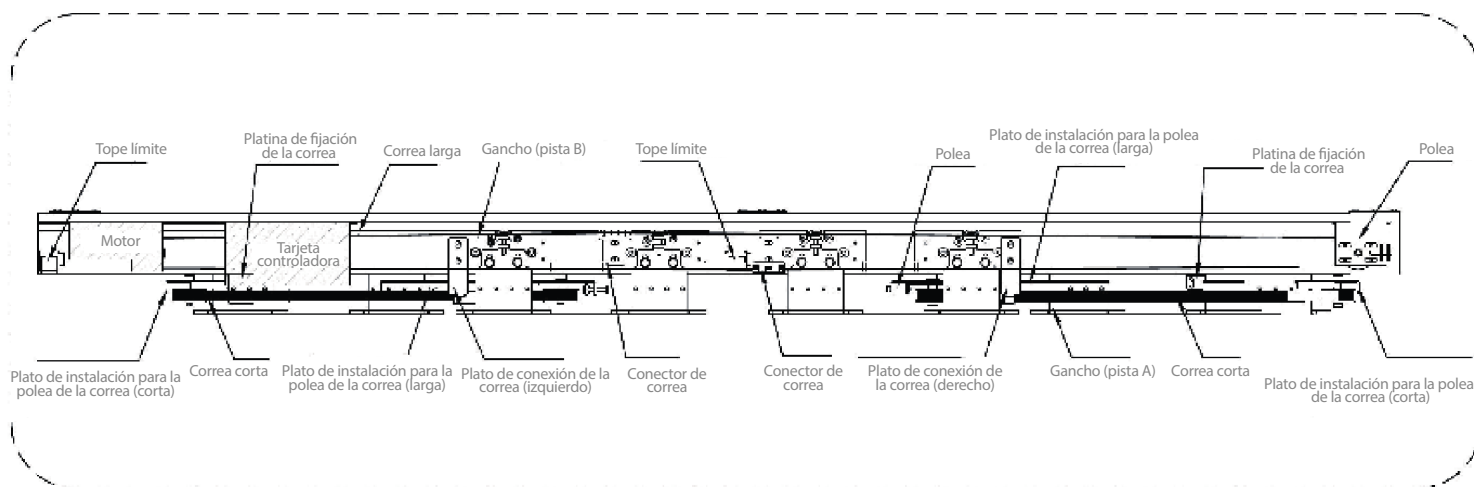
Verifique las baterías cada 6 meses.

Para seleccionar la electro-cerradura. Nunca la use en un ambiente de trabajo que se encuentre por fuera del rango de 0°C-40°C. De lo contrario puede generar fallas.

Use nuestra electro-cerradura y ganchos de instalación. De lo contrario asegúrese de la calidad de la electro-cerradura y otros accesorios.

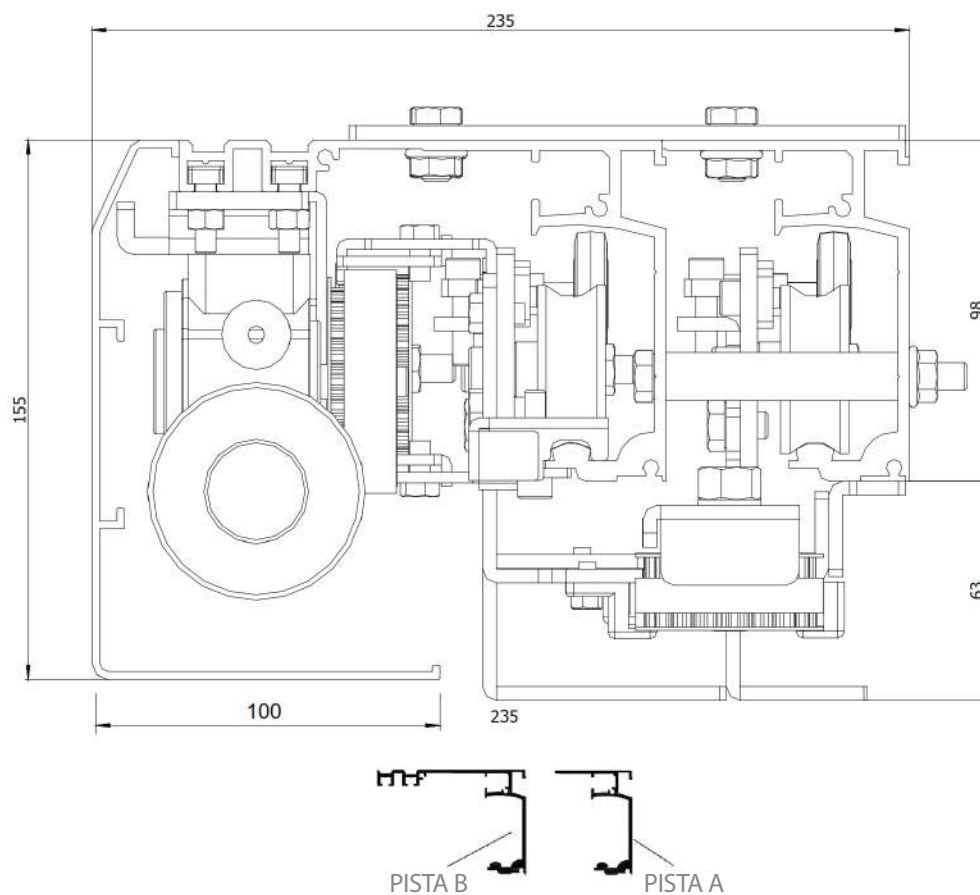
2. Componentes del mecanismo

Nombre de los componentes

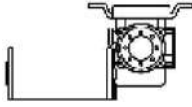
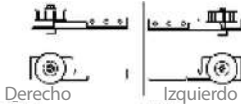
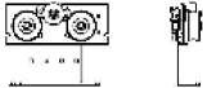
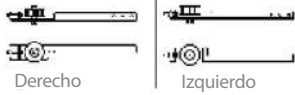
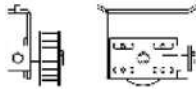
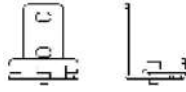
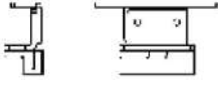
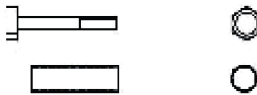


3. Vista seccional de la pista y la cubierta

Precaución: Esta vista no está en escala 1:1



4. Lista de componentes

DESCRIPCIÓN	ESQUEMA	CANTIDAD
Motor		1
Tarjeta de control		1
Plato de instalación para la polea de la correa (corta)	 Derecho Izquierdo	2 (Derecho e izquierdo)
Tope límite		2
Ganchos		8
Plato de instalación para la polea de la correa (larga)	 Derecho Izquierdo	2 (Derecho e izquierdo)
Correa		1 (20m)
Polea		1
Conector de correa		2
Conector de correa		2
Plato de conexión de la correa (derecho)	 Derecho Izquierdo	2 (Derecho e izquierdo)
Tornillos		3 juego
Adjuntos	Manual de instalación / certificado de conformidad / certificado de calidad	1 juego

5. Proceso de instalación

Preparación

Trabajo de fundición

Instalación del marco principal

Cableado de alimentación

Instalación de la puerta automática

Instalación de la puerta interna (gancho, hoja y platina de fijación de correa)

Instalación del plato de conexión, polea y correa corta

Instalación de la pista B

Instalación de la puerta externa (gancho, hoja y platina de fijación de correa)

Instalación del plato de conexión, polea y correa larga

Instalación del motor, tarjeta de control y polea

Conexión del cableado eléctrico

Inspección después de la instalación

Ajuste de la operación

Inspección después del ajuste de la operación

Descripción de la operación al usuario

6. Características y especificaciones técnicas

Características

Tecnología de control con microprocesador y manufactura mecánica avanzada

Auto-aprendizaje cuando se enciende. Esta función la puede seleccionar el usuario.

Ajuste manual, fácil de ajustar.

Apertura y cierre suave, con bajo ruido (<40dB).

Motor DC sin escobillas, con alta vida útil.

Inter-lock. Soporta múltiples sistemas de control de acceso. Rebota cuando se encuentra con una resistencia al cerrar o abrir.

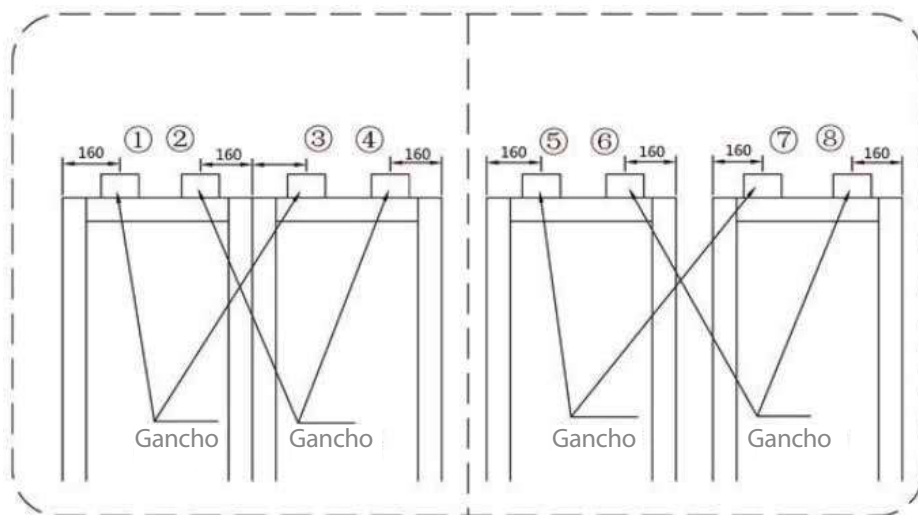
Función mixta para hacer uso de la electro-cerradura.

Especificaciones técnicas

Especificaciones	Motor para puerta telescópica
Modo de apertura	Doble
Peso máximo	4x120kg
Ancho máximo	600-1500mm
Voltaje	AC90-250V, 50-60Hz
Velocidad de apertura	10 -55cm/s (Ajustable)
Velocidad de cierre	10 -55cm/s (Ajustable)
Tiempo de apertura	0 – 60s (Ajustable)
Fuera de apertura manual	<40N // <50N
Motor	24V / 100W / 2300rpm / Motor DC sin escobillas
Temperatura de operación	-10°C / +70°C

7. Instalación del gancho y el tope límite

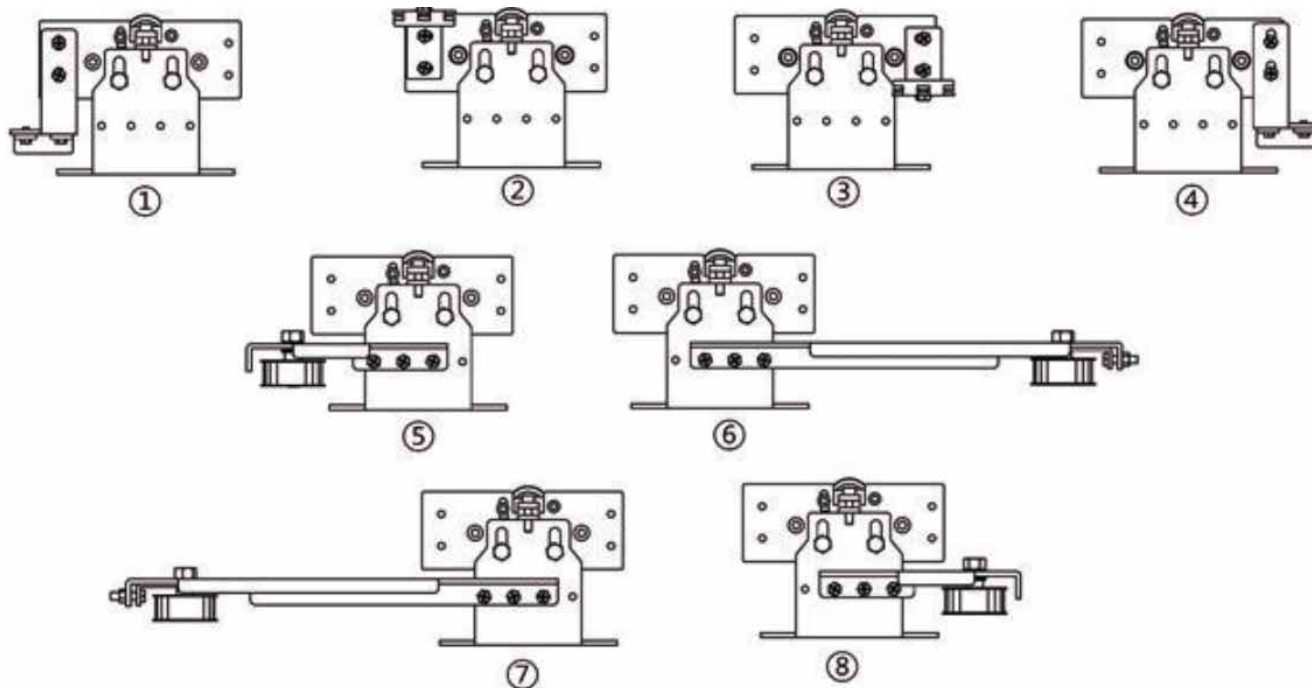
Instalación del gancho



Precaución

(1) Durante la instalación, la polea central del gancho debe estar paralelo a la puerta. De lo contrario la vida útil de la polea se reducirá.

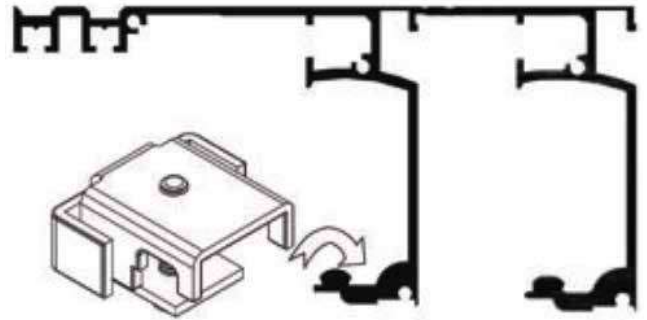
(2) No haga chocar las pistas y sus partes internas. De lo contrario puede causar falla en las partes, reducir la vida útil o generar ruidos, entre otras.



Instalación del tope límite

1. Afloje el tornillo de montaje del tope límite
2. Introduzca el tope límite en la pista
3. Ajuste la posición de apertura y cierre. Confirme la posición del límite.
4. Ajuste los pernos de posicionamiento firmemente con una llave M6.

Precaución: Asegúrese de asegurar apropiadamente el perno.

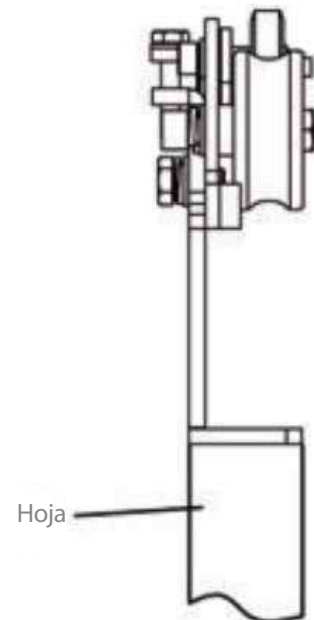
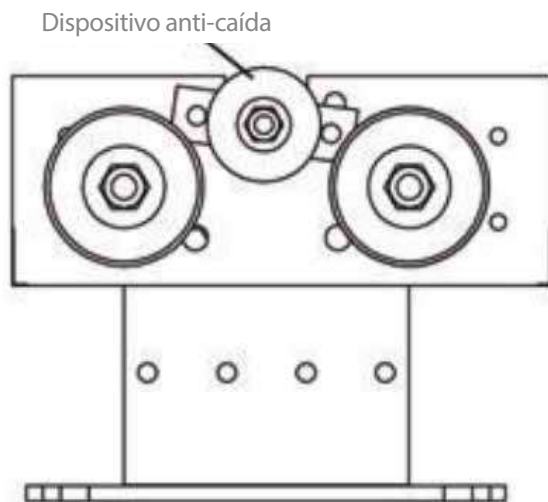


Instalación del gancho

1. Ajuste el gancho a la hoja. Para ver la ubicación específica vea el gráfico.
2. Suelte la rueda anti-caída del gancho para dejarla en la posición más baja.
3. Ponga el gancho y la hoja en la pista.
4. Asegure los dos tornillos en la rueda anti-caída, y ajuste a la ubicación apropiada (la distancia entre la rueda anti-caída y la pista debe ser de 0.5mm).

Precaución:

Cuando instale el juego de ganchos, asegúrese de confirmar que los dos están instalados en línea recta y las puertas y rodachinas están paralelas.



8. Instalación y ajuste de la hoja

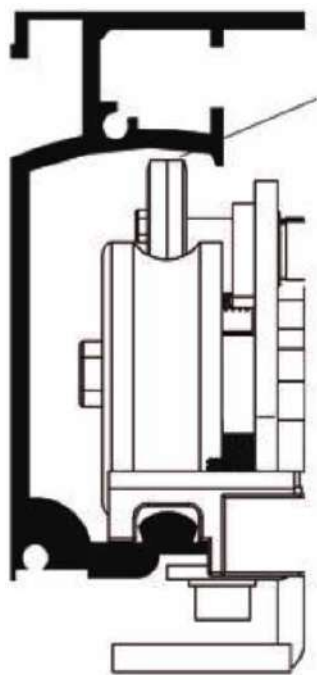
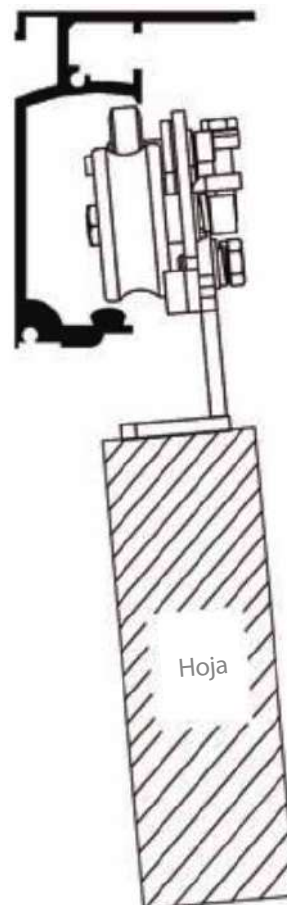
Instalación de la pista A

Como se muestra en la figura, si la hoja no puede ser instalada horizontalmente, puede ser inclinada para la instalación.

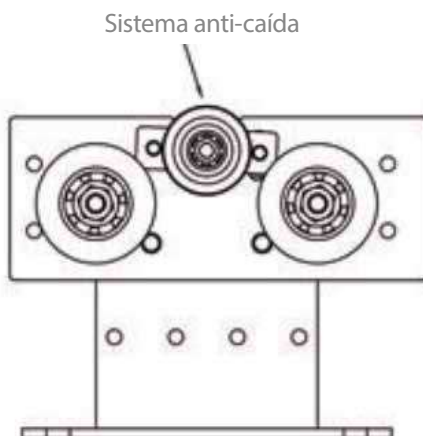
1. Suelte la rueda anti-caída para dejarla en la posición más baja.
2. Conecte la puerta con el gancho.
3. La puerta está inclinada 5°-10° para asegurarse de que el gancho pueda engancharse fácilmente en la pista.
4. Verifique que quede un espacio en la parte superior de la pista de 0.5mm (de acuerdo al ajuste actual). Después apriete el tornillo de la rueda anti-caída.
5. Confirme que no haya fricción excesiva durante la operación.

Si la puerta es difícil de mover, verifique los siguientes puntos para solucionar el problema:

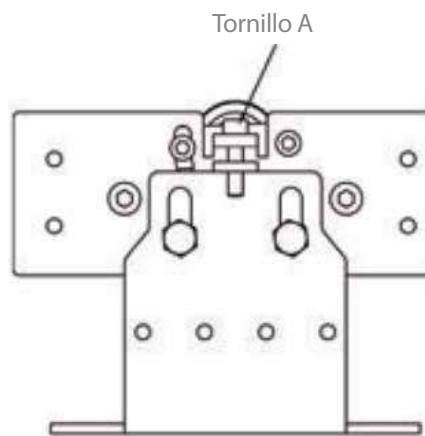
- (1) El gancho está montado verticalmente en la hoja.
- (2) Hay fricción entre la rueda anti-caída y la parte superior de la pista.
- (3) Hay fricción entre la hoja y el marco.
- (4) Hay fricción entre el gancho y el sistema anti-caída, o hay fricción entre el gancho y la pista.



La distancia entre la rueda anti-caída y la parte superior de la pista debe ser de 0.5mm (de acuerdo al ajuste actual).



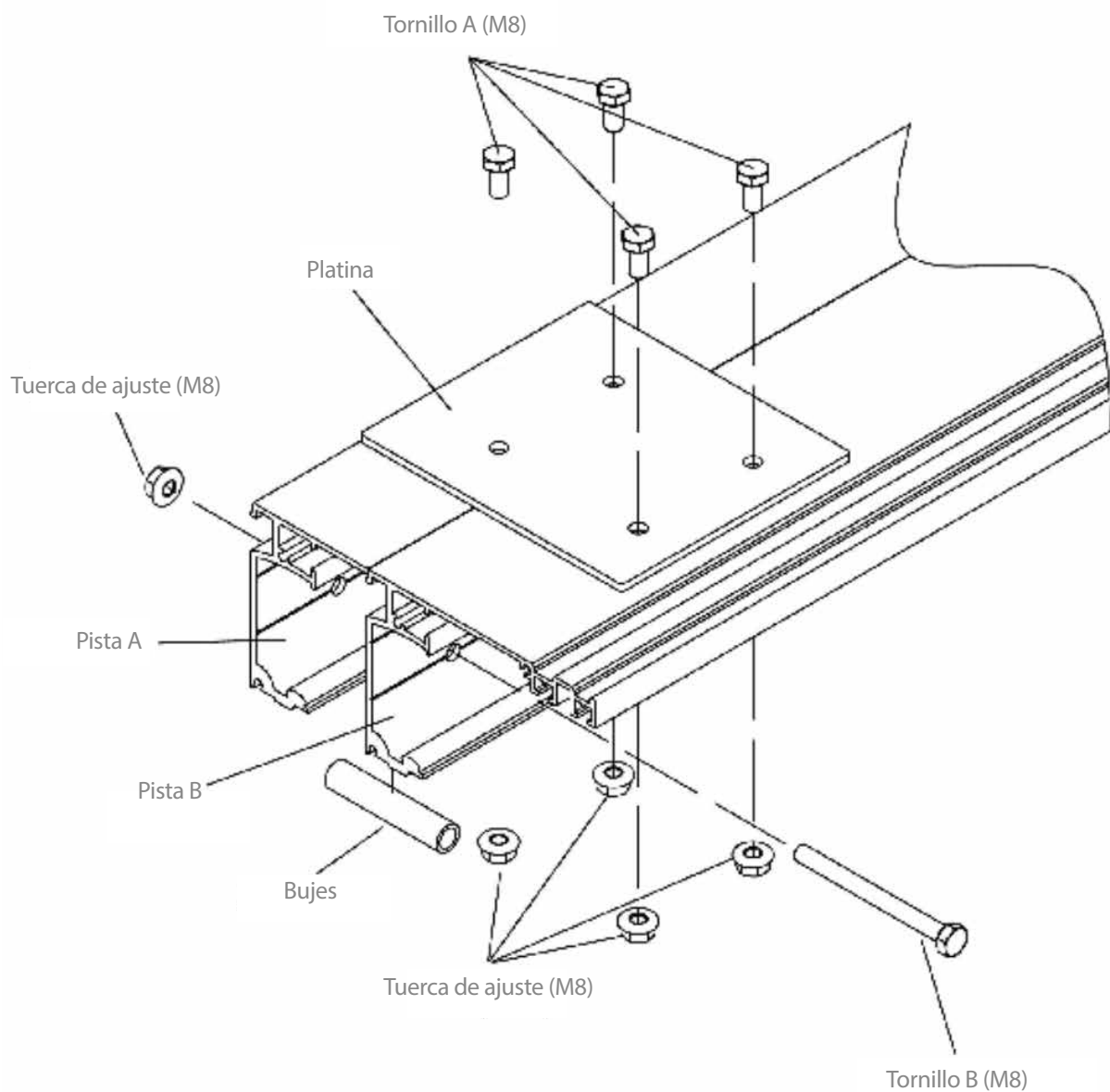
Sistema anti-caída



Tornillo A

9. Instalación de la pista A y pista B

1. Ubique las dos pistas de acuerdo a la figura (mantenga los dos lados en una línea recta).
2. Asegure la platina en la parte superior de la pista con un tornillo.
3. Ponga los bujes entre las dos pistas. Asegure con el tornillo B y la tuerca de ajuste.
4. Repita los pasos 1 a 3 en la mitad de la pista y nuevamente al final de la pista.



10. Instalación y ajuste de la hoja

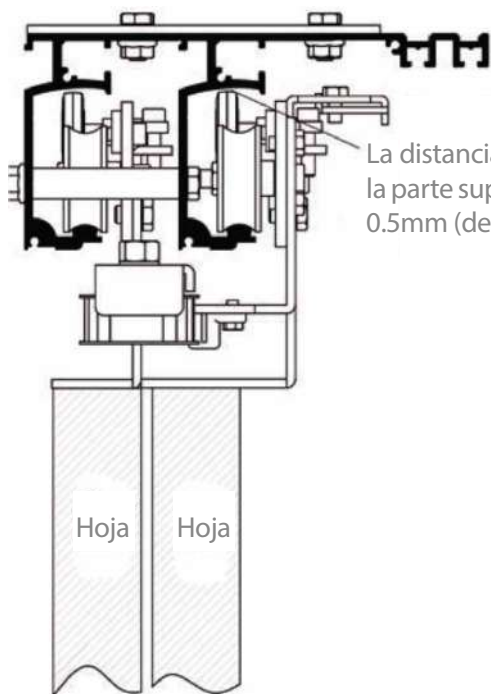
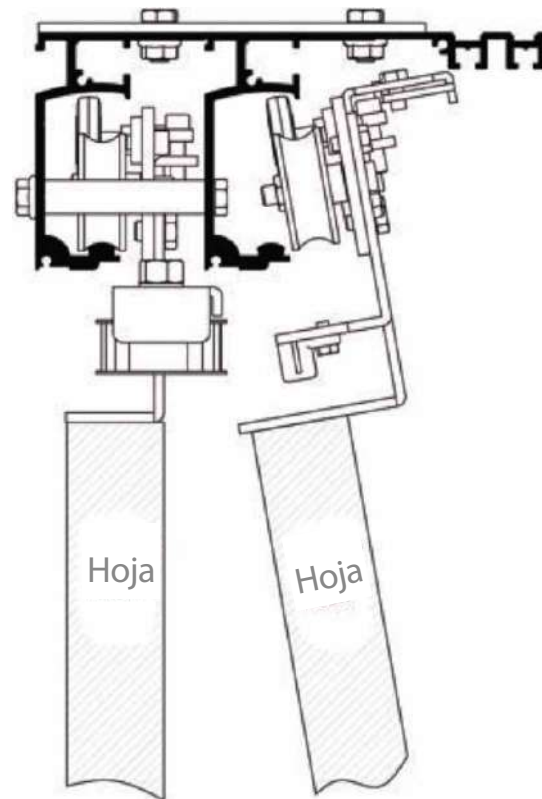
Instalación de la hoja sobre la pista A

Como se muestra en la figura, si la hoja no puede ser instalada horizontalmente, puede ser inclinada para la instalación.

1. Suelte la rueda anti-caída para dejarla en la posición más baja.
2. Conecte la puerta con el gancho.
3. La puerta está inclinada 5°-10° para asegurarse de que el gancho pueda engancharse fácilmente en la pista.
4. Verifique que quede un espacio en la parte superior de la pista de 0.5mm (de acuerdo al ajuste actual). Después apriete el tornillo de la rueda anti-caída.
5. Confirme que no haya fricción excesiva durante la operación.

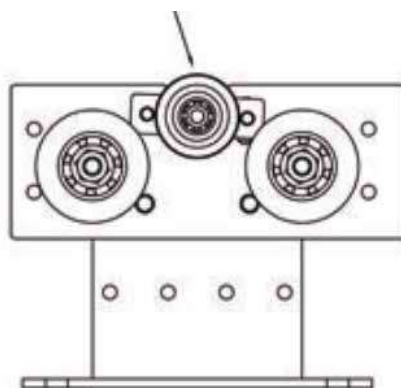
Si la puerta es difícil de mover, verifique los siguientes puntos para solucionar el problema:

- (1) El gancho está montado verticalmente en la hoja.
- (2) Hay fricción entre la rueda anti-caída y la parte superior de la pista.
- (3) Hay fricción entre la hoja y el marco.
- (4) Hay fricción entre el gancho y el sistema anti-caída, o hay fricción entre el gancho y la pista.

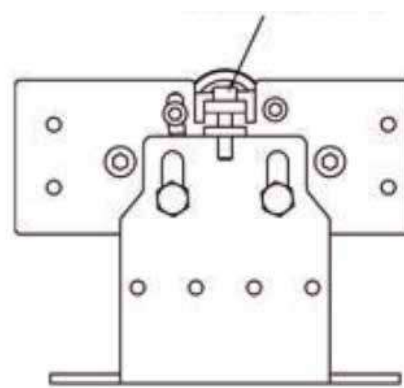


La distancia entre la rueda anti-caída y la parte superior de la pista debe ser de 0.5mm (de acuerdo al ajuste actual).

Sistema anti-caída

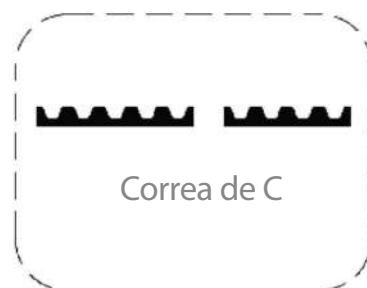
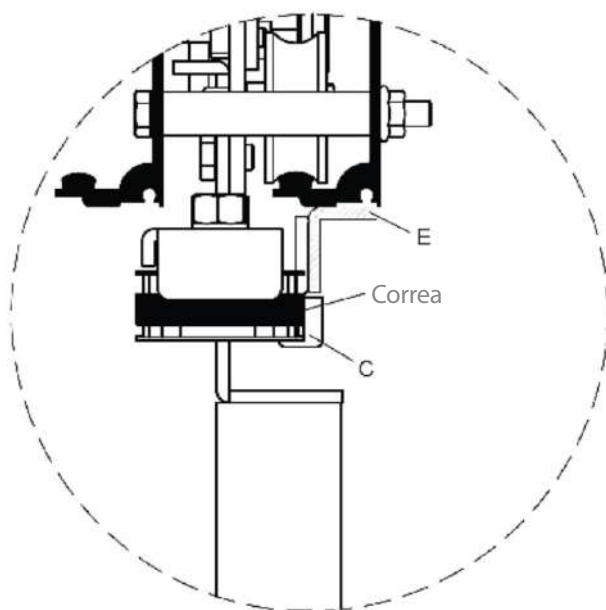
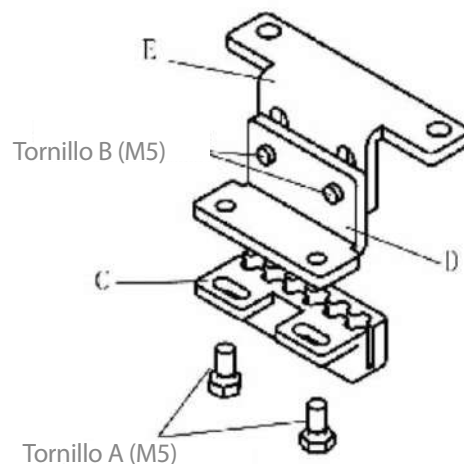


Tornillo A



11. Instalación de la platina de la correa

1. Quite el tornillo A, y quite la parte "C".
2. Corte la correa de acuerdo al pre-corte.
3. Cuelgue la correa con la rueda de correa en ambos lados.
4. Ajuste la correa corta con la tensión apropiada.
5. Ajuste el tornillo A, haga que la parte "C" y "B" queden apropiadamente ajustadas.
6. Ubique la parte "E" como muestra la figura. Mantenga la correa horizontalmente.
7. Fije la parte "E" en la pista (Atención: La posición de la platina de la correa no debe afectar la operación de la puerta).

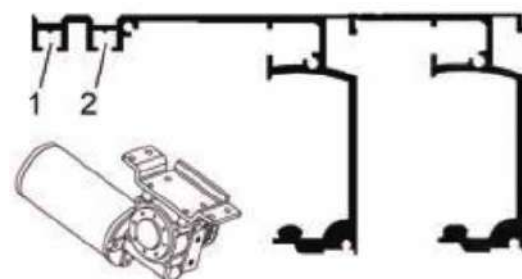


12. Instalación del motor, tarjeta controladora y polea.

Instalación del motor.

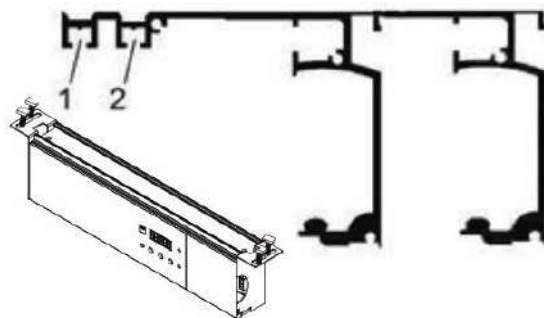
1. Ubique respectivamente cuatro tornillos con cuadrante en los agujeros 1 & 2 antes de instalar el motor.
2. De acuerdo a la posición gráfica asegure el motor a la pista con los cuatro tornillos con cuadrante. Después, ubique las arandelas de presión para ajustar firmemente con las tuercas.

Precaución: La rueda de conducción del motor debe quedar hacia la parte interior de la pista.



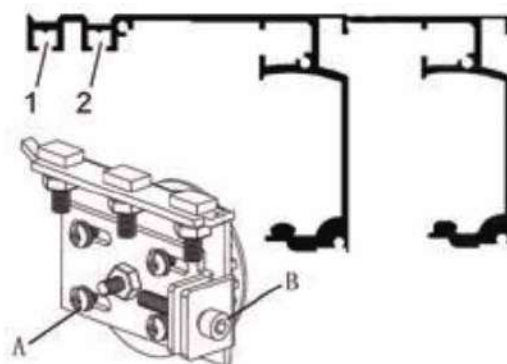
Instalación de la tarjeta controladora

1. Ubique respectivamente cuatro tornillos con cuadrante en los agujeros 1 & 2 antes de instalar la tarjeta.
2. Ubique 4 tuercas en la tarjeta. Mueva la tarjeta controladora hasta la posición correcta y asegure as tuercas.



Instalación de la polea

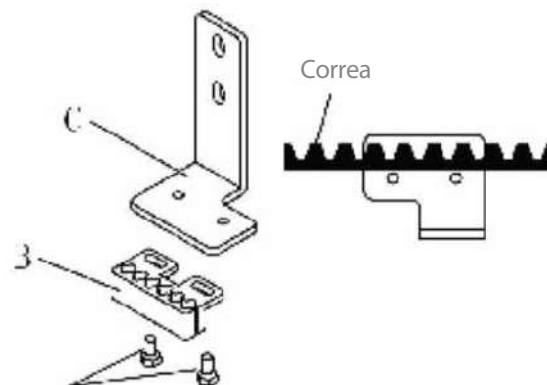
1. Ubique tres tornillos con cuadrante en el agujero 2 antes de instalar la polea (si los instala en el agujero 1, las ruedas de conducción del motor no quedarán alineadas, lo que causara desgaste y distorsión en la correa, e incluso puede causar que la correa se descarrile).
2. Conecte el cuerpo de la polea con los 3 tornillos. Haga uso de arandelas de presión y ajuste ligeramente las tuercas.
3. Suelte los cuatro tornillos A y el tornillo B.
4. Ubique la correa en las ruedas de conducción del motor y la polea. Ajuste la posición de los tres tornillos en la pista, después ajuste firmemente.



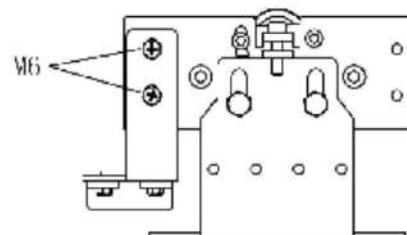
13. Instalación de la placa de enlace de la correa

Instalación de la placa de enlace A

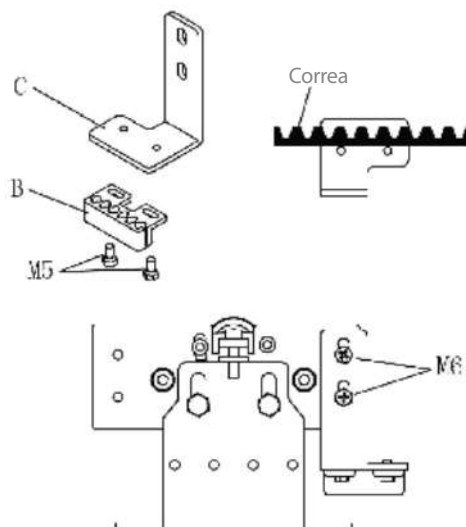
1. Suelte el tornillo A y quite el tornillo B
2. Mueva las dos hojas externas a la posición de cierre.
3. Ajuste la posición de la puerta interna, haga que la distancia de traslape de la puerta interna y externa sea de entre 3 y 5cm (a cada lado).
4. Introduzca la correa en "B" de acuerdo a la posición de "C".
5. Asegure "B" a "C" haciendo uso del tornillo A.



Tornillo A (M5)



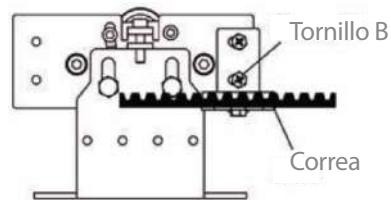
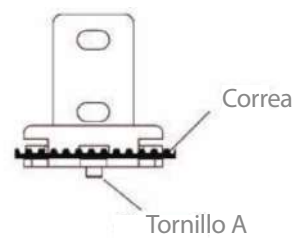
Instalación de la placa de enlace B



14. Instalación de la correa (doble apertura)

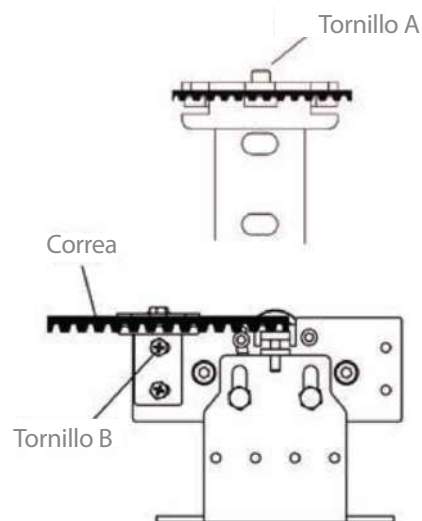
Instalación del conector A (1-6)

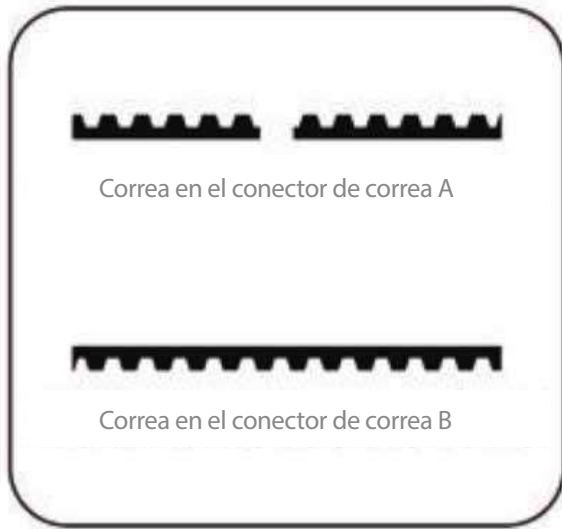
1. Quite el tornillo A y suelte el conector de correa A.
2. Corte la correa de acuerdo a la tabla de corte.
3. Ponga los dos extremos de la correa en el centro de la parte de fijación.
4. Ajuste la parte de fijación al conector de correa.
5. Cuelgue la correa entre la rueda de correa del lado del motor, después cuelgue en la polea.
6. Ajuste el tornillo B y fije el conector de correa A al gancho.



Instalación del conector A (7-11)

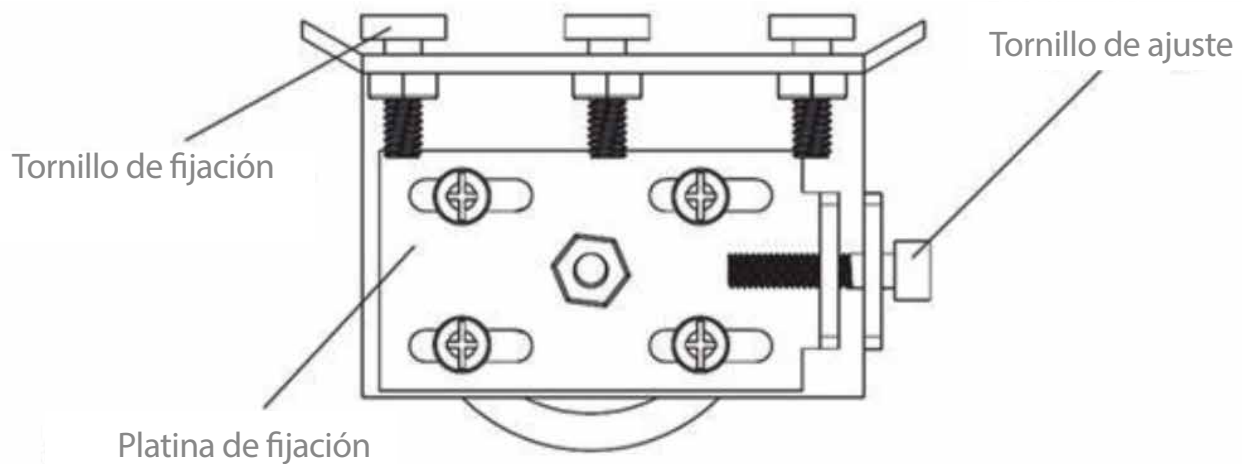
7. Ajuste la tensión de la correa
8. Ponga las dos puertas en la posición de cierre
9. Quite el tornillo A y suelte el conector de correa B.
10. Instale el dispositivo de la correa, después ajuste con el tornillo A.
11. Ajuste el tornillo B después de ajustar la posición de la puerta.
12. Apriete el tornillo B después de ajustar la posición de la puerta.





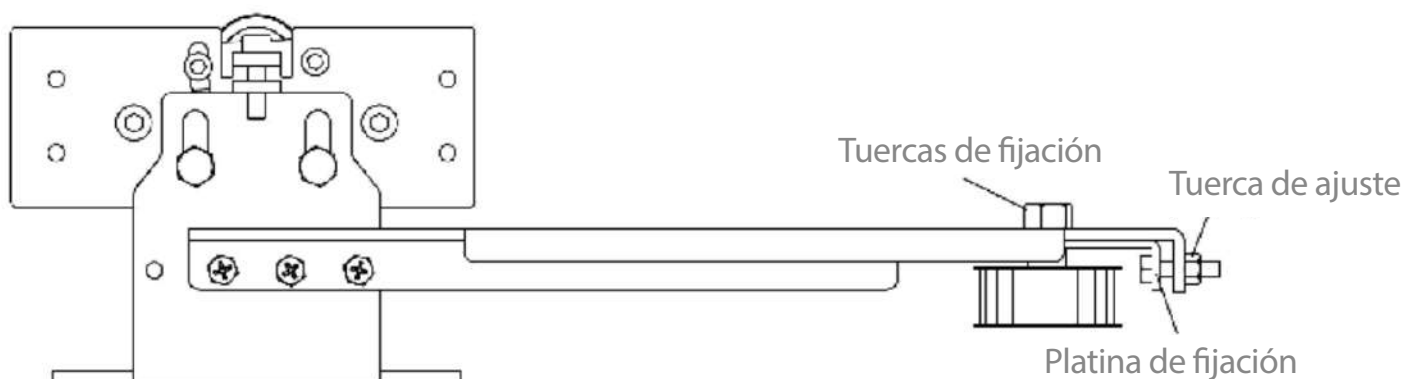
15. Ajuste de la polea

1. Suelte los cuatro tornillos de ajuste y el tornillo de ajuste para ubicar la placa de ajuste en el extremo derecho (aumente el rango de tensión).
2. Ubique la correa en la rueda de conducción del motor en uno de los extremos, y en la rueda de conducción de la polea en el otro extremo. Ajuste los 3 tornillos con cuadrantes. Asegúrese de que la correa quede lo más tensionada posible, después ajuste las tres tuercas para asegurar la polea.
3. Gire el tornillo de ajuste en sentido horario con la tuerca M5 para que la placa de ajuste se mueva a la derecha y la tensión de la correa aumente gradualmente. Ajuste la correa de la tensión para asegurar los cuatro tornillos con cuadrante apropiadamente.



Ajuste de la polea (Correa corta)

1. Suelte las tuercas de fijación y de ajuste para ubicar la platina de ajuste en el extremo izquierdo (aumente el rango de tensión).
2. Ubique la correa en la rueda de conducción del dispositivo de tensión, y el otro extremo. Ubíquelo en la rueda de conducción del otro gancho.
3. Con una llave inglesa (10mm), gire el tornillo de ajuste en sentido horario para que la placa de ajuste se mueva a la derecha y la tensión de la correa aumente gradualmente. Ajuste la tensión para apretar la tuerca de fijación adecuadamente.



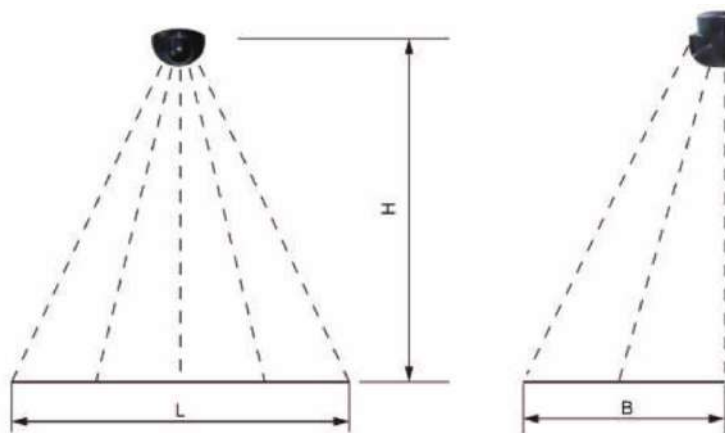
16. Instalación del sensor

El sensor debe ser instalado en el centro de las hojas.

La altura máxima de instalación del sensor es de 3 metros. Si la altura es mayor, configure de manera específica el sensor.

Instale de manera independiente el sensor interior y el exterior.

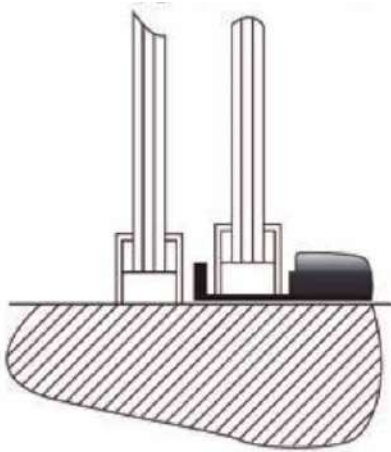
Revise el circuito eléctrico al momento de conectar los sensores haciendo uso del manual de usuario de los sensores.



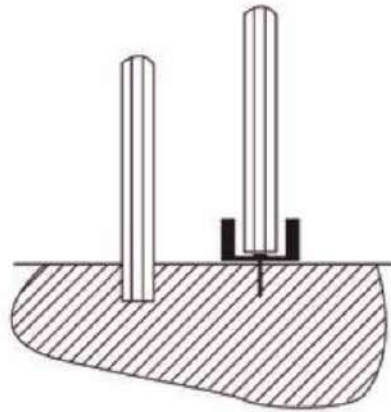
Precaución: Revise el voltaje de trabajo de los sensores al momento de instalar antes de conectar.

17. Instalación de la guía de la hoja

Hay dos tipos de guías



Adecuado para vidrios con marco



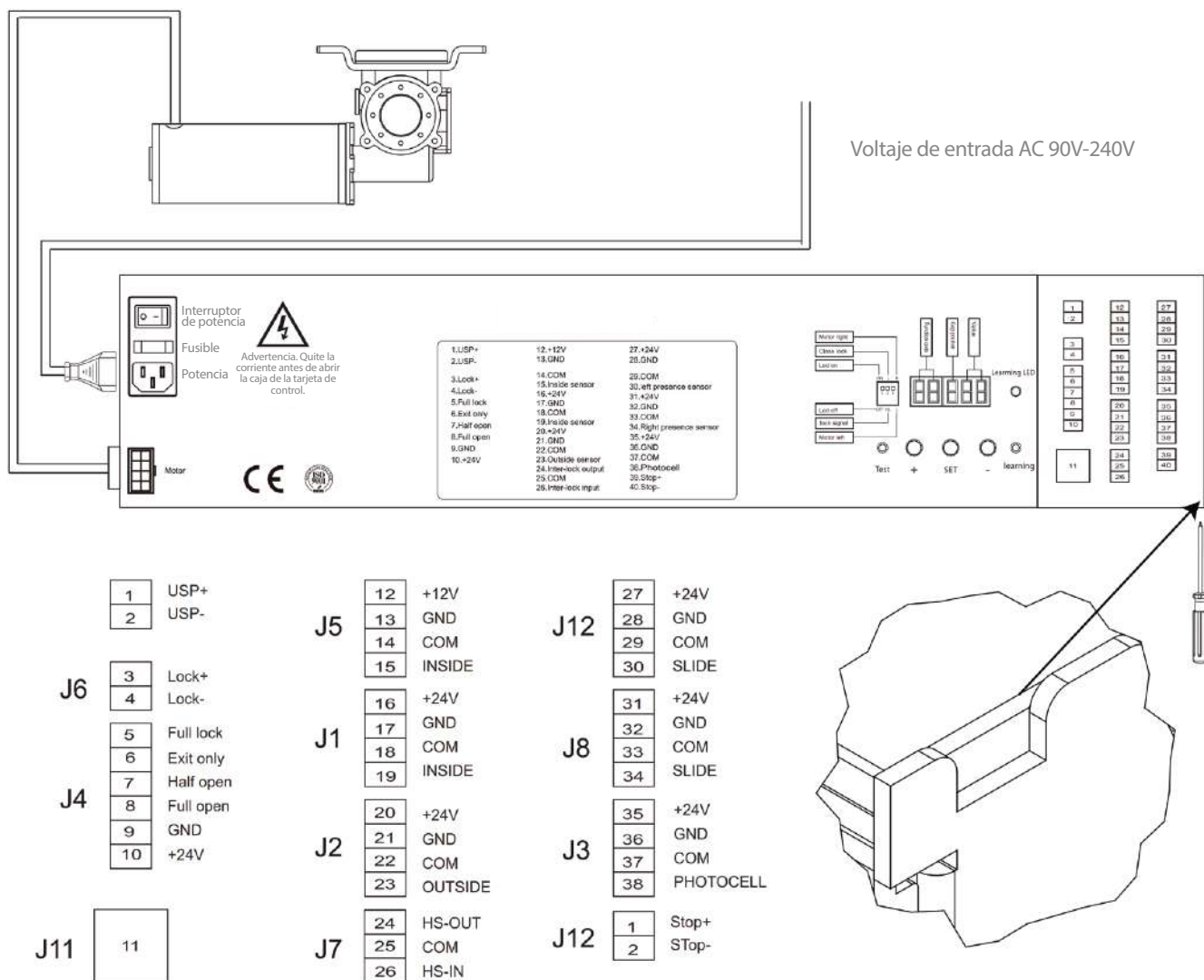
Adecuado para vidrios sin marco

1. La guía de la hoja debe instalarse en el centro de la hoja movable. El eje debe coincidir con la línea central de la hoja.
2. La distancia entre centros de las dos guías, debe ser menor al ancho de las dos hojas (2DW).

18. Conexión del motor

Conexión del motor, tarjeta controladora e interruptor principal

Precaución: Realice todas las conexiones antes de enchufar / energizar el motor.



19. Ciclo de aprendizaje

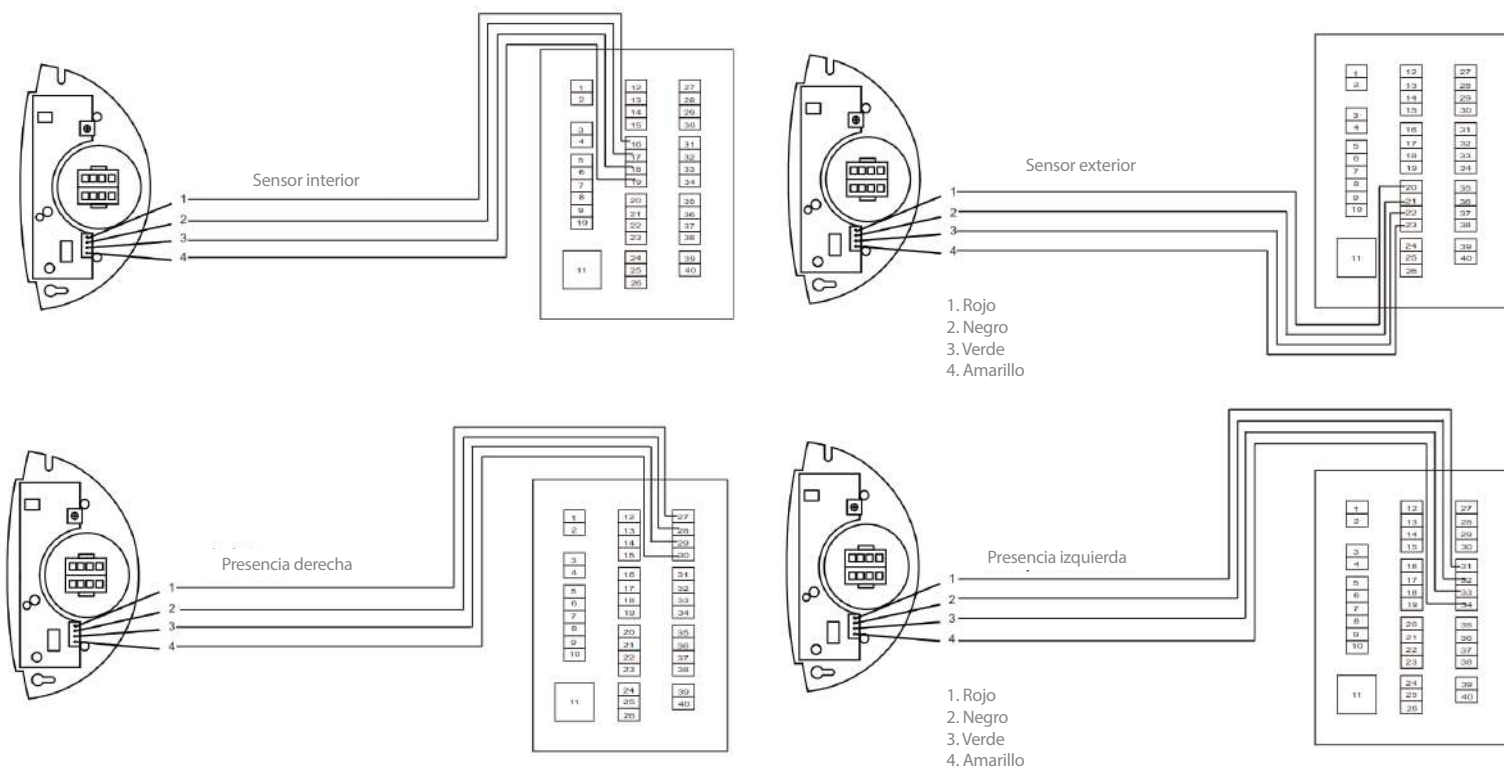
Cuando haga el primer uso, encienda el equipo y la puerta realizará un aprendizaje automático. Después de este primer ciclo, la tarjeta controladora grabará el ciclo de trabajo.

Si quiere realizar el aprendizaje automático nuevamente, siga los siguientes pasos:

1. Cuando esté apagado, oprima el botón de prueba (TEST)
2. Cuando esté encendido, oprima el botón de prueba (TEST) durante 3 segundos. El LED mostrará el número "12121"
3. La puerta iniciará el ciclo de aprendizaje automático.

20. Conexión del sensor

Precaución: Todas las conexiones se deben realizar cuando el equipo está apagado.

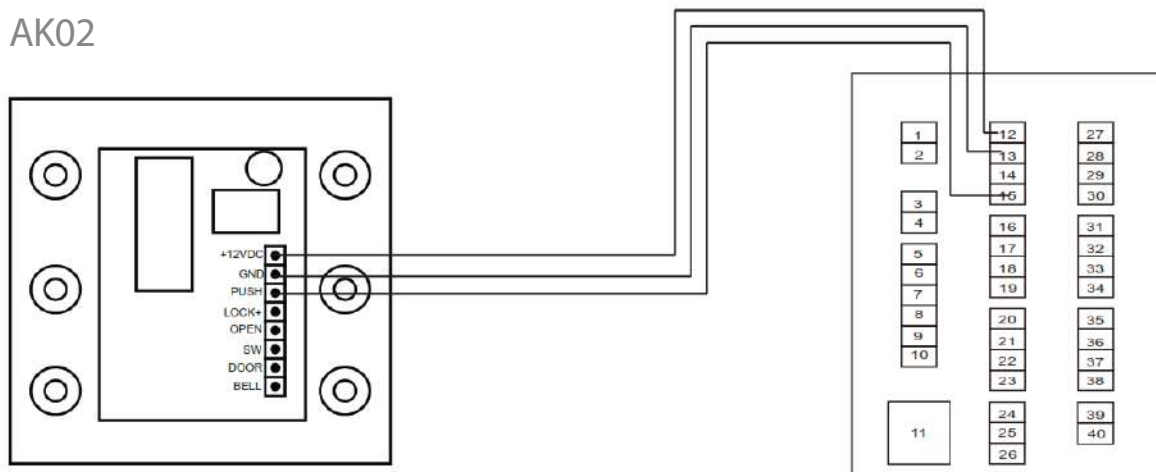


21. Conexión del acceso con teclado

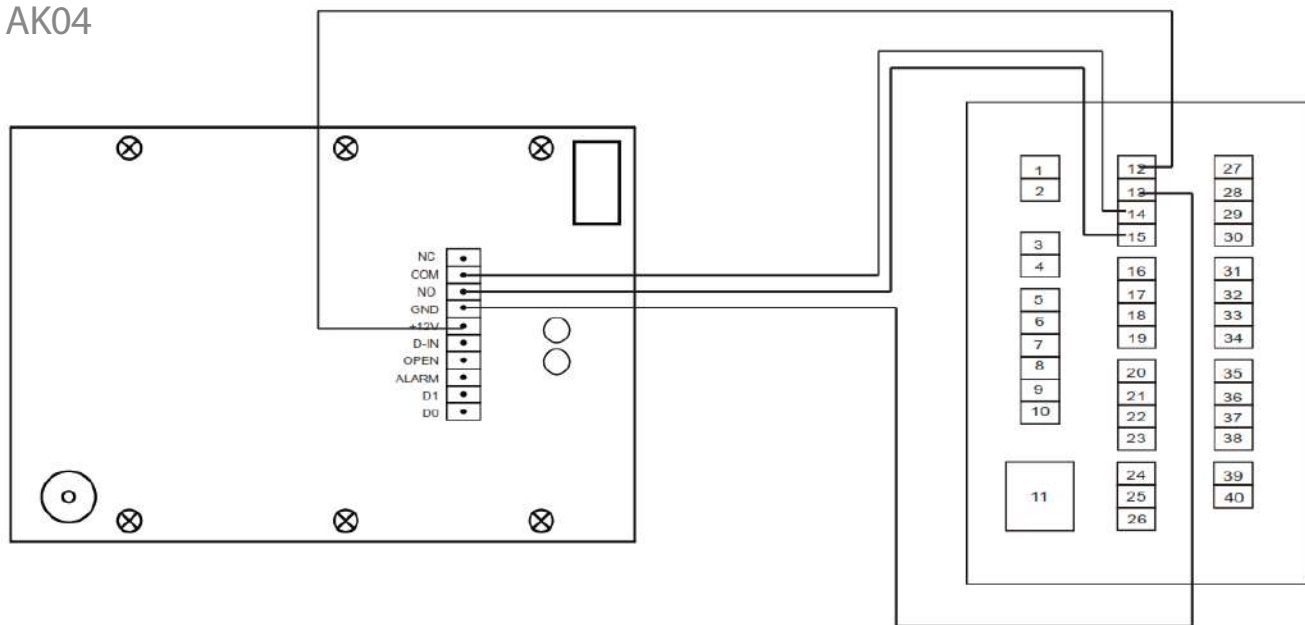
Precaución: Todas las conexiones se deben realizar cuando el equipo está apagado.

Cuando conecte el teclado de acceso, observe cuidadosamente los polos positivo y negativo. Si el teclado requiere más de 2.4W para trabajar, entonces debe hacer uso de una fuente externa de 12V DC.

AK02

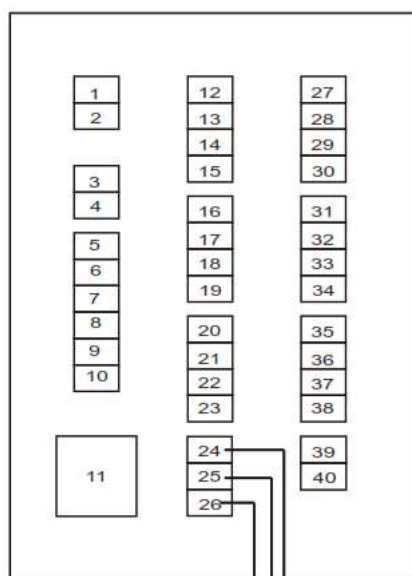


AK04

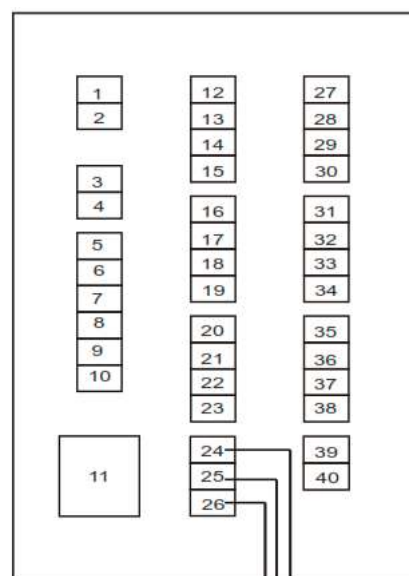


Conexión del inter-lock

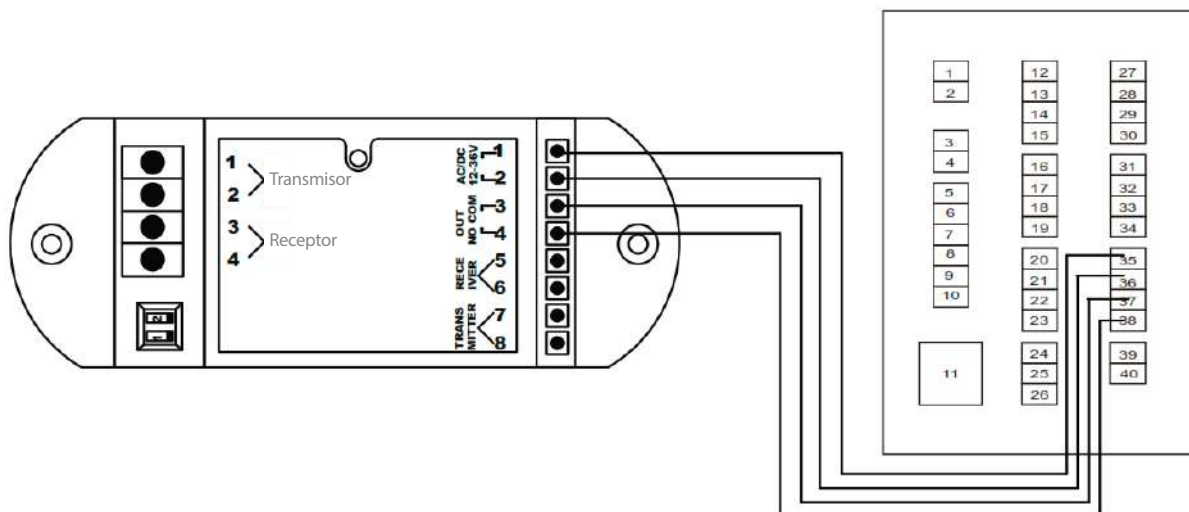
PUERTA A



PUERTA B

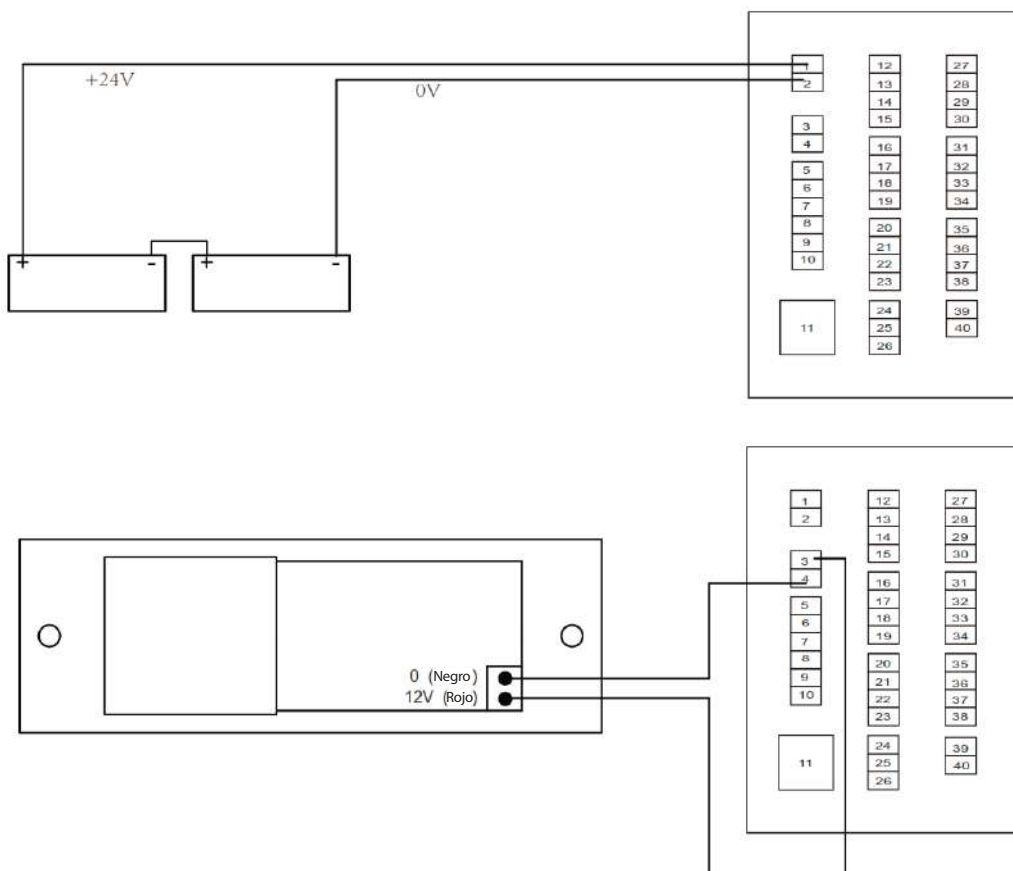


22. Conexión de la fotocelda



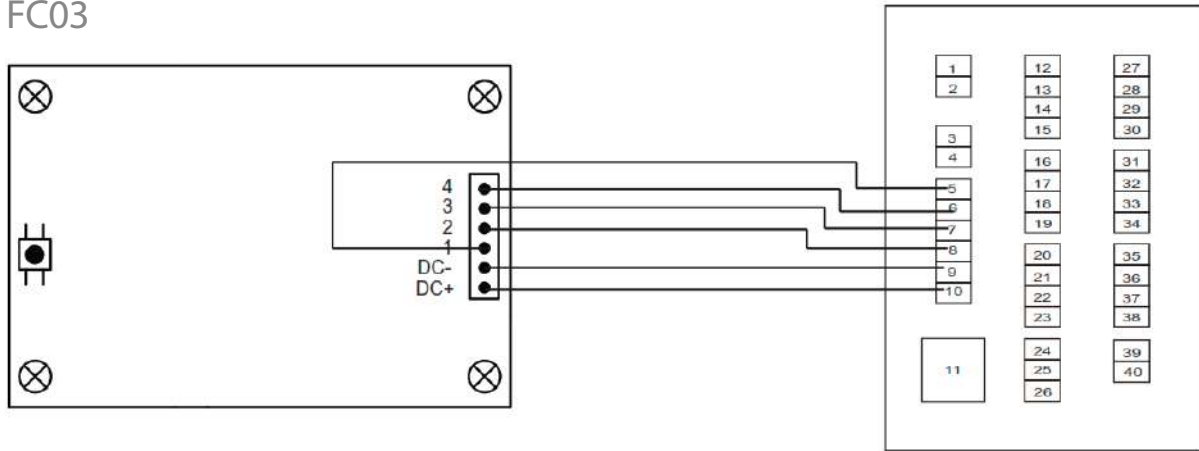
23. Conexión de la UPS y electro-cerradura

Conexión de la UPS

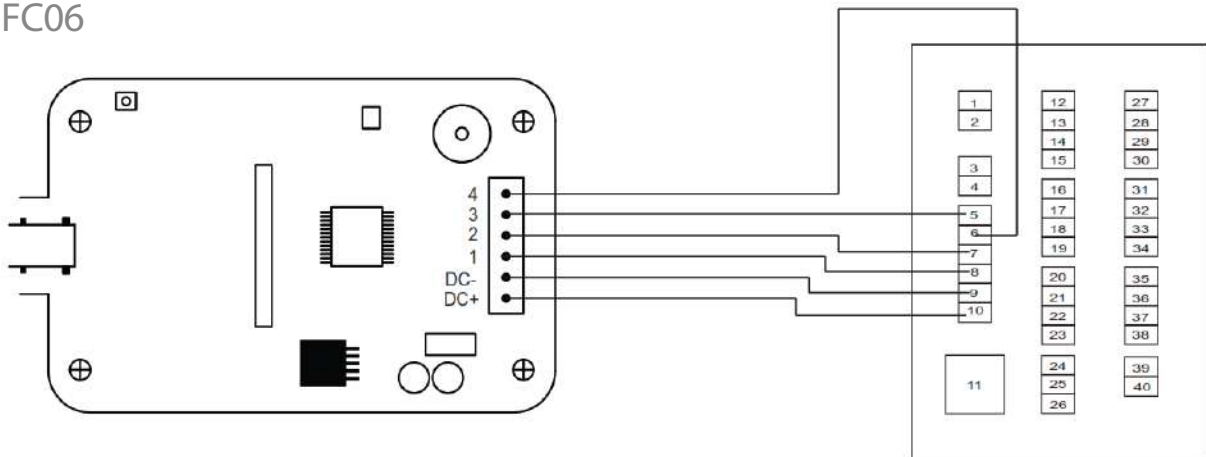


24. Conexión del teclado de funciones

FC03



FC06



25. Configuración de datos

Atención: Para configurar los datos oprima el botón de prueba (test). Asegúrese de que el mecanismo se encuentre estable y en correcto funcionamiento. No ajuste ningún parámetro durante la operación.

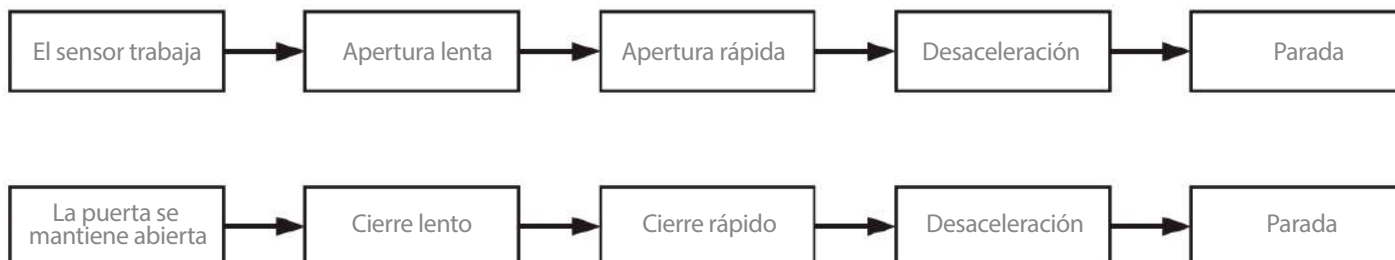
Cualquier ajuste durante la operación está prohibido.

Código	Rango	Valor nominal	Detalles
00	001	001	Codigo de visión del software
01	30-99	80	Velocidad de apertura
02	30-99	65	Velocidad de cierre
03	05-30	06	Velocidad de frenado durante la apertura
04	05-30	06	Velocidad de frenado durante el cierre
05	20-50	30	Distancia de frenado durante la apertura
06	10-50	30	Distancia de frenado durante el cierre
07	01-03	02	Fuerza de reversa durante la apertura
08	01-03	02	Fuerza de reversa durante el cierre
09	01-03	02	Fuerza sostenida de cierre
10	20-90	60	Apertura parcial (20% - 90%)
11	00-60	02	Tiempo de espera (0-60s)
12	00-01	00	Bloqueo auxiliar (00: Bloqueo con energía / 01: Bloqueo sin energía)
13	00-02	00	Modo de batería (00: Abierto / 01: Cerrado / 02: Automatico)
14	00-01	00	Modo de alarma de incendios (00: Abierto / 01: Cerrado)
15	00-01	00	Señal de fotocelda (00: No / 01: NC)
16	00-01	00	Paro de emergencia (00: No / 01: NC)
17	00-01	01	Fotocelda externa (00: Desactivada / 01: Activada)
18	00-002	00	Tiempo de operación (00: Ilimitada / 01: 100000 / 02: 10000)

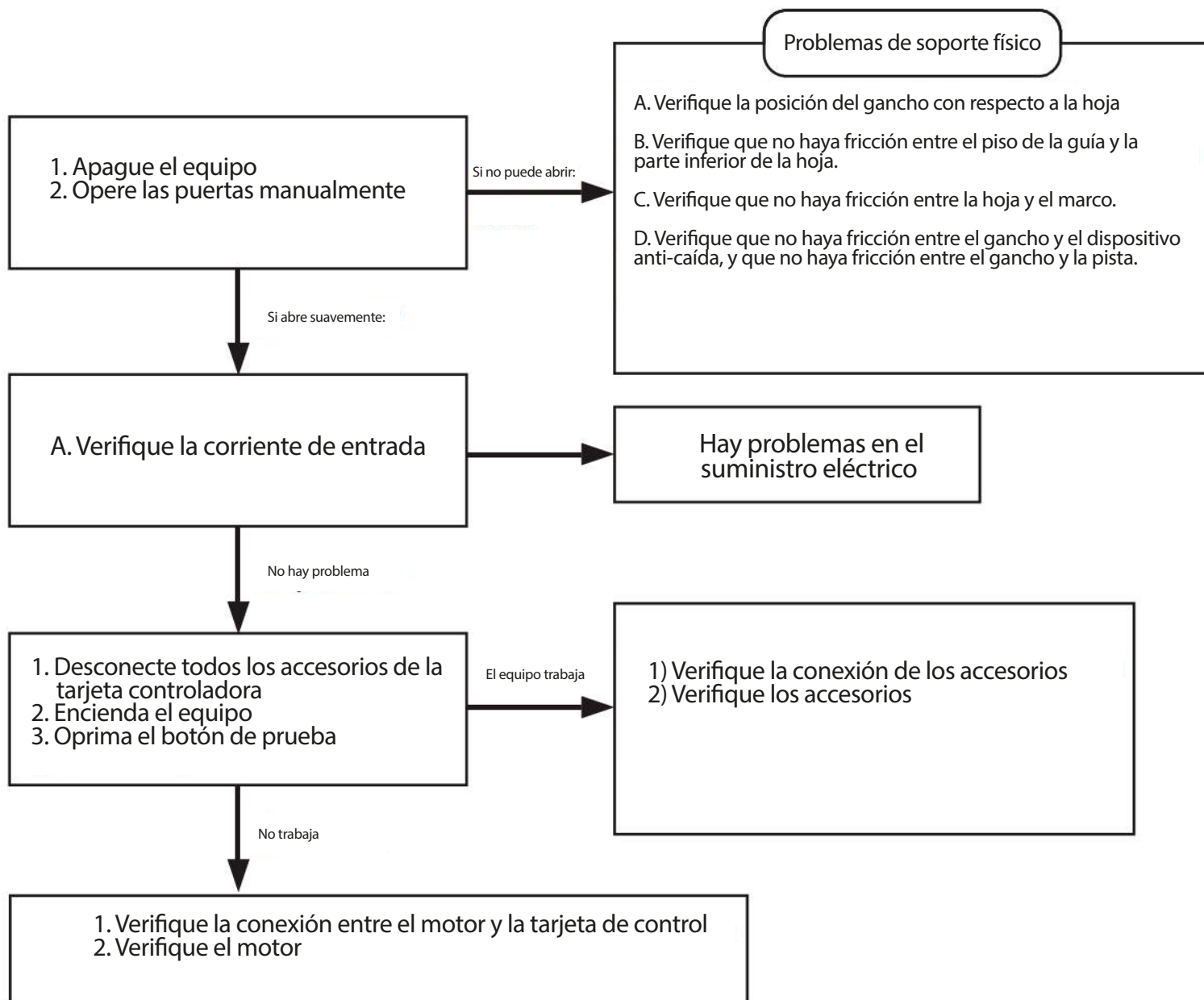
Descripción de la operación

1. Encienda el equipo, el mecanismo realizará aprendizaje automático. La puerta abrirá y cerrará hasta encontrar las posiciones de apertura y cierre.

2. Los pasos de funcionamiento son los siguientes:



26. Solución de problemas

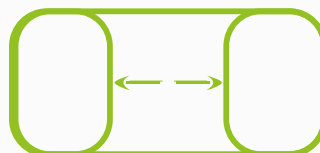


26. Solución de problemas

Sintomas	Causas	Solución de problemas	Observaciones
La puerta se mantiene abierta o cierra con problemas	La velocidad de apertura o cierre es muy lenta	Verifique los datos de velocidad de apertura y cierre	Ajuste la velocidad de cierre o apertura
	Hay mucha resistencia	Revise si los ganchos, el piso de la guía o el sistema anti-caída	Asegure las partes firmemente. Asegure la guía en la posición correcta. Fije el sistema anti-caída.
		Quite cualquier obstáculo de las pistas	Limpie la pista
Las hojas se estrellan entre ellas al cerrar	El tope límite no está ajustado firmemente	Verifique el tope límite	Ajuste la posición del tope límite y fíjelo
	La velocidad de cierre es muy rápida y la distancia del amortiguador al momento de cierre es muy pequeña	Verifique la velocidad de cierre y la distancia del amortiguador al momento de cierre	Reduzca la velocidad de cierre, y aumente la distancia de amortiguamiento al cerrar
La puerta no funciona	No hay corriente de entrada	Verifique la corriente de entrada	Conecte a la fuente
		Verifique el fusible o el interruptor de potencia	Cambie el fusible
	La puerta está bloqueada	Verifique que el bloqueo este funcionando	Desbloquee la puerta
	La conexión entre el motor y la controladora no está bien	Verifique si la conexión está bien	Conecte firmemente
	El Inter-lock está funcionando	Verifique si trabaja como Inter-lock o no	Está esperando que la otra puerta cierre
La puerta no cierra	El sensor está activado	Verifique si el sensor está dañado	Cambie por un nuevo sensor

MANUAL DE USUARIO

**AUTOMATIC
TELESCOPIC DOORS**



Avanti 4000Z **Avanti 6000Z**

**AUTOMATIC TELESCOPIC DOOR
FOR SPACES UP TO 4 METERS**

**AUTOMATIC TELESCOPIC DOOR
FOR SPACES UP TO 6 METERS**

WARNING

Please read the manual carefully before installation using the product. The installation of your new door must be carried out by a technically qualified or licensed person. Attempting to install or repair the motor without technical qualification can result in severe personal injury, death, and / or property damage.

INDEX

1. Safety precautions	1
2. Components of the mechanism	3
3. Sectional view of the track and deck	3
4. List of components	4
5. Installation process	5
6. Features and technical specifications	5
7. Installation of hanger and limit stop	6
8. Door leaf installation and adjustment	8
9. Installation of track A and track B	9
10. Door leaf installation and adjustment	10
11. Installing the Belt fix plate	11
12. Installation of motor, controller and idler pulley	11
13. Installation of belt link plate	12
14. Belt Installation	13
15. Pulley adjustment	14
16. Sensor installation	15
17. Door leaf Guide Installation	16
18. Motor connection	17
19. Learning cycle	17
20. Sensor connection	18
21. Connecting keypad access	18
22. Photocell connection	20
23. UPS connection and electric lock	20
24. Connecting the function keyboard	21
25. Data settings	22
26. Troubleshooting	23

1. Safety precautions

The contents and categories a user must abide by are presented and described by the following graphic expressions.



Warning: Misoperation may cause injury even death to the operator



Caution: Misoperation may cause injury or physical loss to the operator.



This stands for the contents prohibited.



This stands for compulsory contents

Warning



Installation aid adjustment must be carried out according to the installation Manual Carelessness in installation and adjustment will lead to such accidents as fire, electric shocks or fall off.



During the installation never allow the pedestrians to pass through the automatic door or approach the work site. Because any tools or parts falling off during the installation will cause injury to the pedestrians.



Never remodel the parts, otherwise fire, electric shocks or tall wm occur.



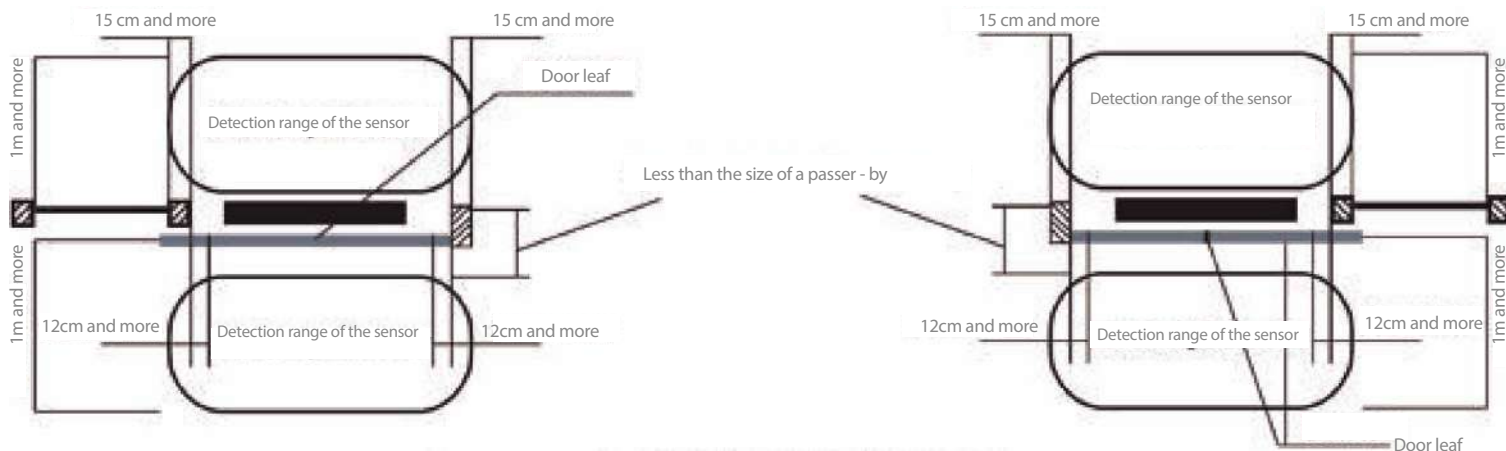
Never use the power beyond the stipulated voltage or frequency, otherwise fire or electric shocks will occur.



The sensor should be set and adjusted to make sure that the opening area of the door will fully fall into the range of sensor detection without any blind area. If the detecting range is too small or having blind area, the pedestrians will be collided or squeezed by the door, causing injury.



Do fix up photocell to ensure the detecting range for the walking area of the door leaf, otherwise the pedestrians will be collided or squeezed by the door leaf, causing injury.



Caution

-  Never use the door in a place subject to dampness, vibration or corrosive gas. Otherwise it will cause such accidents as fire, electric shocks or fall.
-  Make sure that a space of over 30mm should be available when the door is opened, otherwise your fingers may be squeezed by the door leaf and upright column. Causing injury.
-  Never cut off power when the door is in operation, otherwise it will cause injury of the pedestrians.
-  Please use sticker on door leaves. If not, it will cause injury to the passer-by who has lost sight of the door leaf.
-  Never install an electric device with a capacity of >DC24V 300mA to the controller, otherwise it will cause fire.

Other precautions

Never use a door leaf that exceeds the specified weight, otherwise it will cause failure.

For selection of batteries

Please use them after charging for 24 hours.

The service life of batteries lasts for 3-5 years at an ambient temperature of 0 C -40 c.

Excessive temperature will shorten the service life of batteries.

- If after charging 24 hours the battery still doesn't work; it shows the service life has expired. Replace it immediately.

-Check batteries each half year.

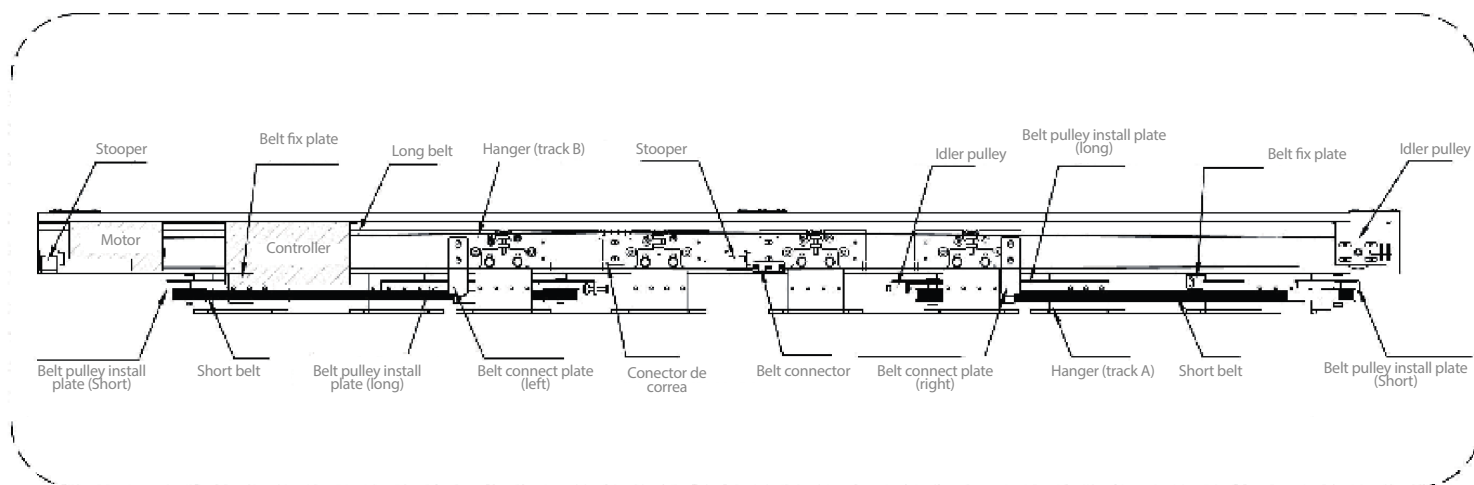
For selection of electronic lock

Never use it in an environment excess an ambient temperature of 0 t-40°C, otherwise it will cause malfunction.

Using our brand electronic lock, and special installing brackets. If not using our lock, please make sure the quality of lock, or the bad electronic lock will damage.

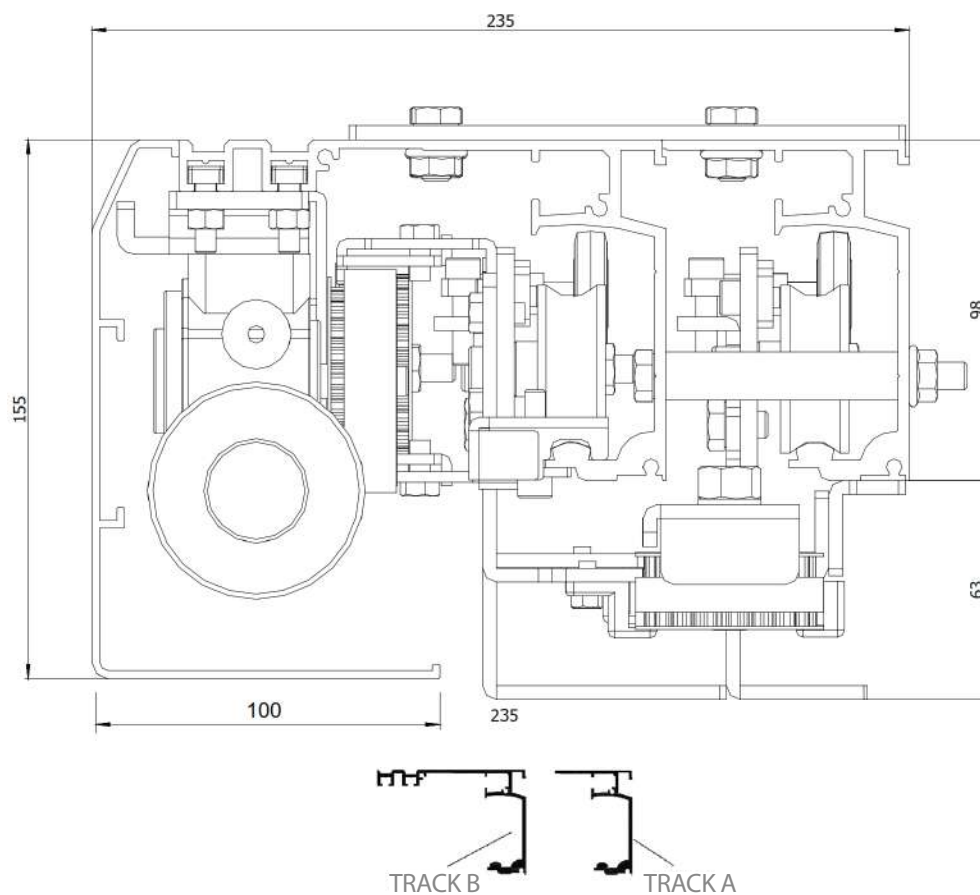
2. Components of mechanism

Name of components

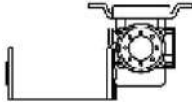
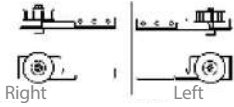
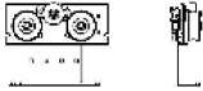
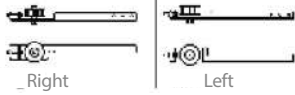
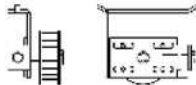
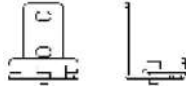
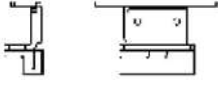
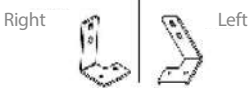


3. Sectional view

Caution: this view is not in a scale of 1:1



4. Lista de componentes

Description	Schematic diagram	Quantity
Motor		1
Controller		1
Belt pulley install plate (short)		2 (right and left)
Stooper		2
Hanger		8
Belt pulley install plate (long)		2 (right and left)
Belt		1 (20m)
Idler pulley		1
Belt connector		2
Belt fix plate		2
Belt connect plate		2 (right and left)
Screw		3 set
Attachment	Installation manual certificate of Approval i Product quality certification	1 set

5. Installation process

Preparation
 Casting work
 Installing the main frame
 Power wiring
 Automatic door installation
 Inner door installation (hook, blade and strap fixing plate)
 Installation of connecting plate, pulley and short belt
 Track B Installation
 External door installation (hook, blade and strap fixing plate)
 Installation of connecting plate, pulley and long belt
 Installation of motor, control card and pulley
 Electrical wiring connection
 Inspection after installation
 Operation setting
 Inspection after operation adjustment
 Description of the operation to the user

6. Features and technical specifications

Product features

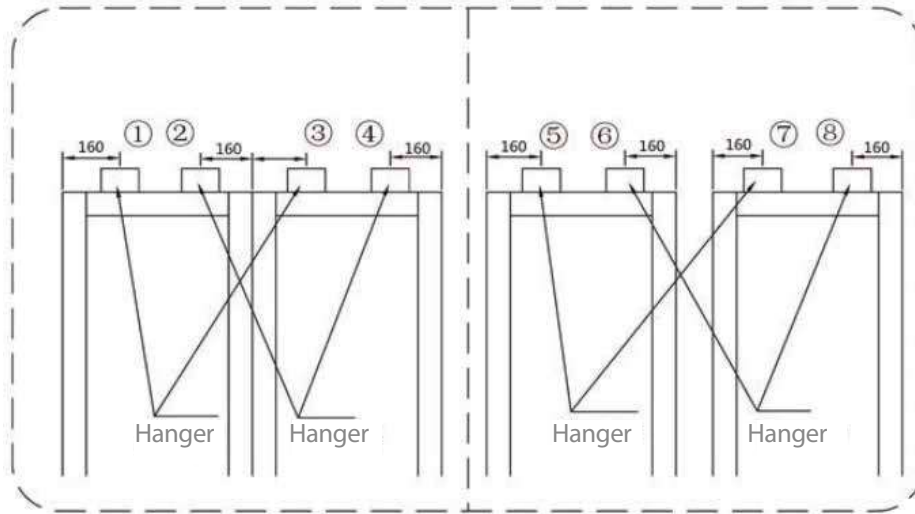
Microprocessor control technology and advanced mechanical manufacturing
 Self-learning when turned on. This function can be selected by the user.
 Manual adjustment, easy to adjust.
 Smooth opening and closing, with low noise (<40dB).
 Brushless DC motor, with high service life.
 Inter-lock. Supports multiple access control systems. It bounces when it meets resistance when closing or opening.
 Mixed function to make use of the electro-lock.

Technical specifications

Especifications	Telescopic door motor
Door leaf mode	Double opening
Door leaf weight	4x120kg
Door leaf width	600-1500mm
Voltage	AC90-250V, 50-60Hz
Opening speed	10 -55cm/s (Ajustable)
Closing speed	10 -55cm/s (Ajustable)
Opening time	0 – 60s (Ajustable)
Manula opne force	<40N // <50N
Motor	24V / 100W / 2300rpm / Brushless DC motor
Opening temperature	-10°C / +70°C

7. Installation of hanger

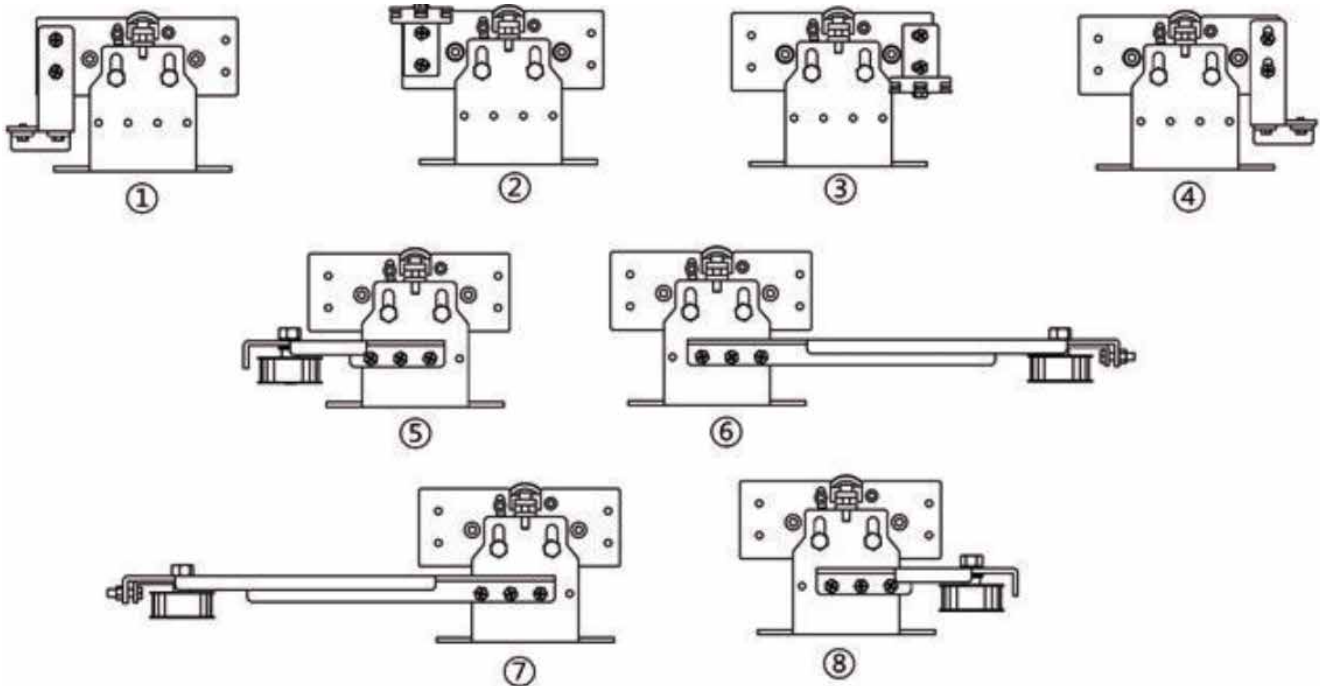
• Hanger installation



Caution

(1) In installation. The pulley center of the hanger should be in full parallel with the door leaf. If not, the service life of the pulley will be shortened .

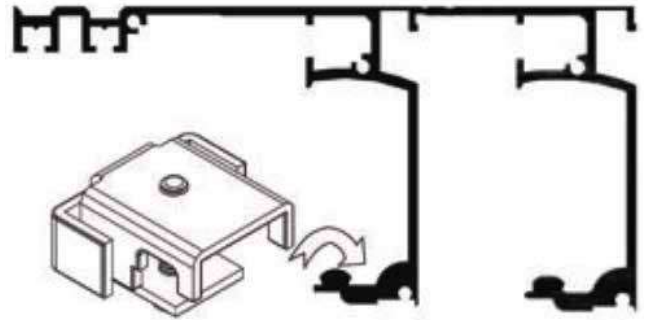
(2) Please don't collide track and its inner parts. Otherwise, it will cause failure to parts, shorter service life to pulley and noise, etc.



Installation of the stopper

- 1, Loosen the mounting screw of the stopper.
- 2, Insert the stopper into the track.
- 3, Adjust the open and close position. And confirm the stoppers' position.
- 4, The mounting bolts are tightened firmly with a socket head wrench.(M6)

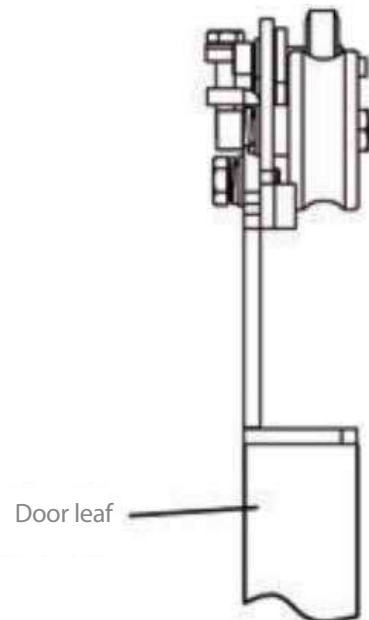
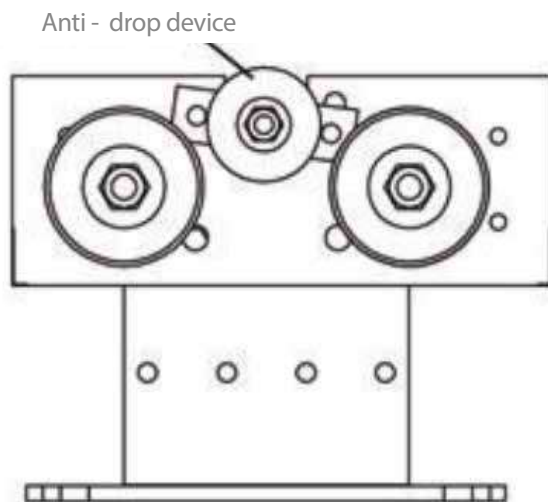
Caution: Please make sure to tighten the bolt.



Installation of hanger

1. Fix hanger to door leaf. specific location refers to the graph.
- 2, Loosen anti-drop wheel on the hanger, to make the anti-drop wheel at the lowest position.
- 3, Put hanger and door leaf on the track.
- 4, Tighten two fixed screw on the anti-drop wheel, and adjust to the appropriate location (the gap between the anti-drop wheel and the track keep 0.5mm)

Caution: When installing the same set of hanger, be sure to confirm that the two are in a straight line and the doors and roller are parallel.



8. Installation and adjustment of door leaves

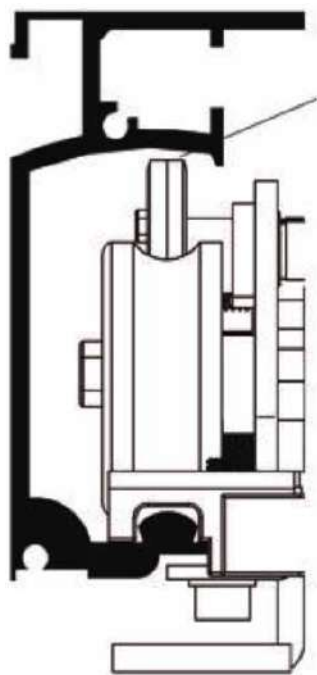
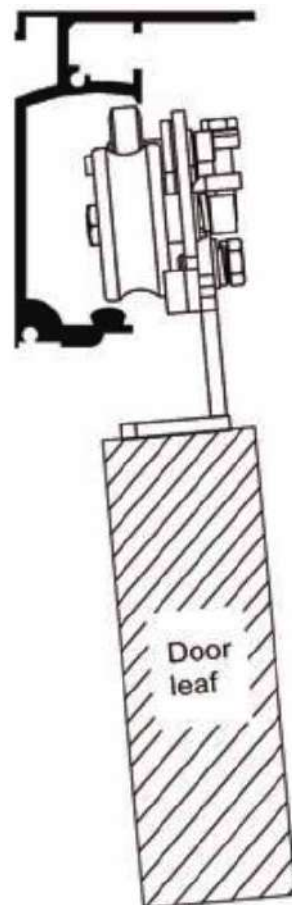
As is shown in the left figure, if the door leaf can't be installed horizontally, it can be tilted for installation

- 1, Loosen anti-drop wheel to make the anti-drop wheel at the lowest position.
- 2, Connect door leaf with hanger.
- 3, Door leaf is tilted by $\pm 10^\circ$ to make the hanger can be smoothly embedded within the track.
- 4, Check the gap at the top of the track at 0.5mm (according to the actual adjustment), then tighten the screw on the anti-drop wheel.
- 5, Confirm the friction during the operation.

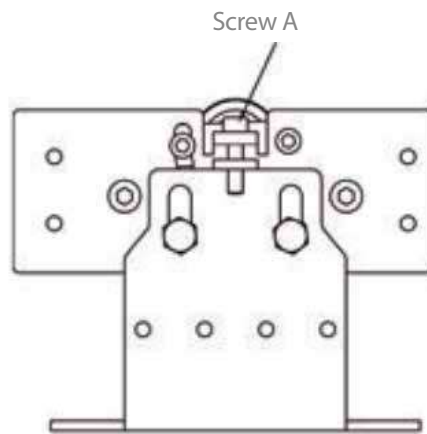
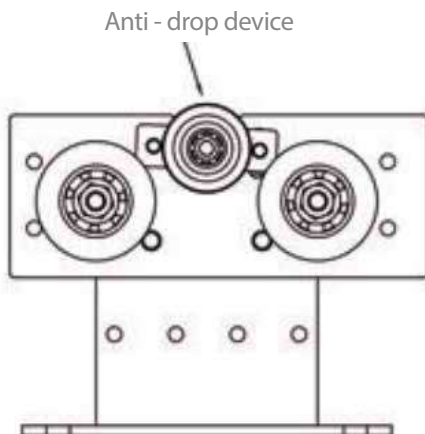
If the door leaf is hard to move, the following items should be checked to solve the problem:

- (1) The hanger is mounted vertically on the door leaf.
- (2) Any friction between the anti-drop wheel and the top of the track.
- (3) Any friction between the door leaf and frame.
- (4) Any friction between the hanger and anti-drop device, any friction between the hanger and the rail.

• Installation of track A door leaf

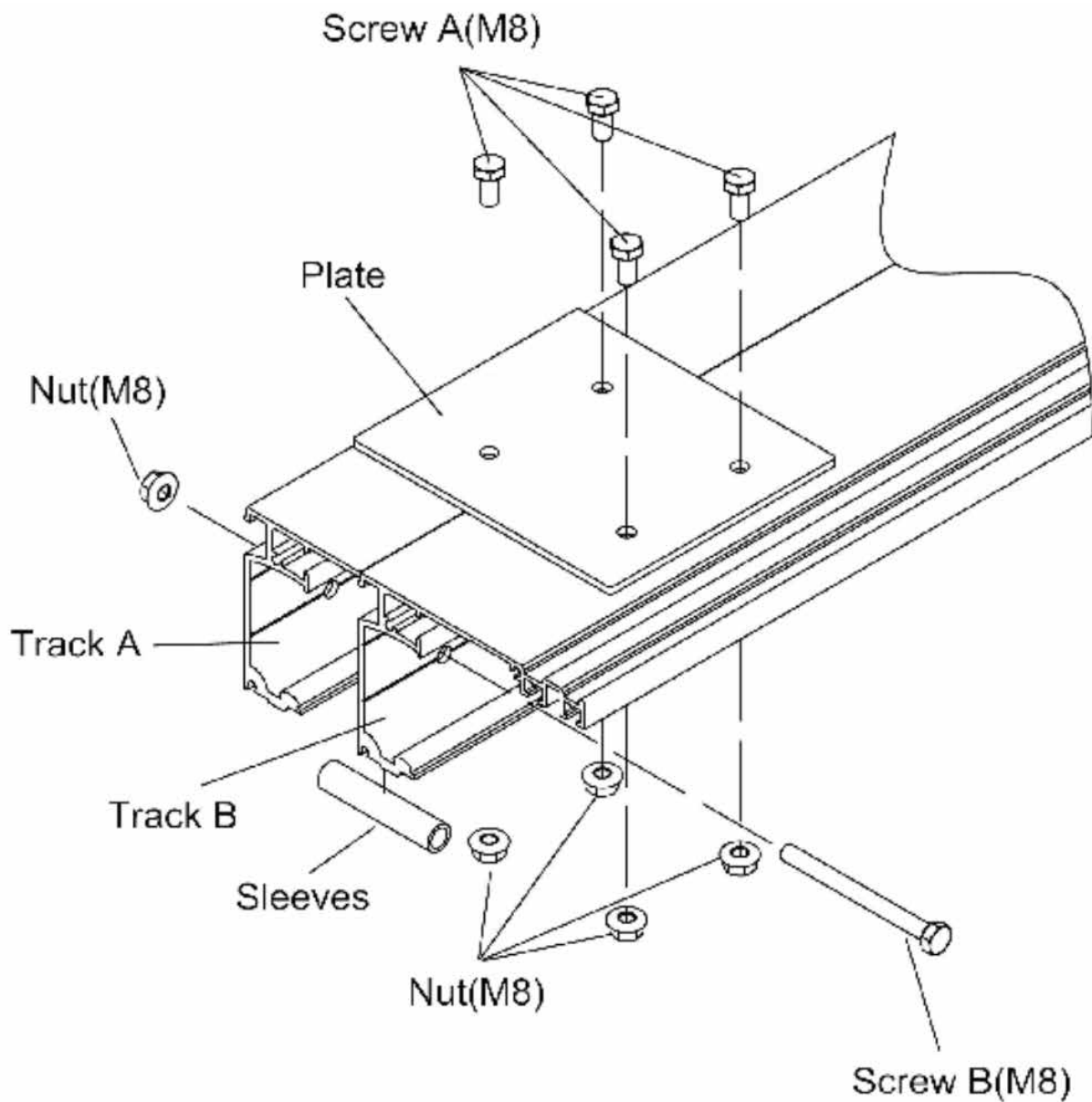


the gap between anti-drop wheel and the top of the track keep 0.5mm (according to the actual adjustment)



9. Installation of track A and track B

1. Place two track according to figure (pay attention keep both side in a straight line) .
2. Fix plate on the top of track with screw.
3. Put Sleeves between two track, fix with screw B and tighten nut. 4. Repeat from step 1 to step 3 at the middle of track & another end of track.



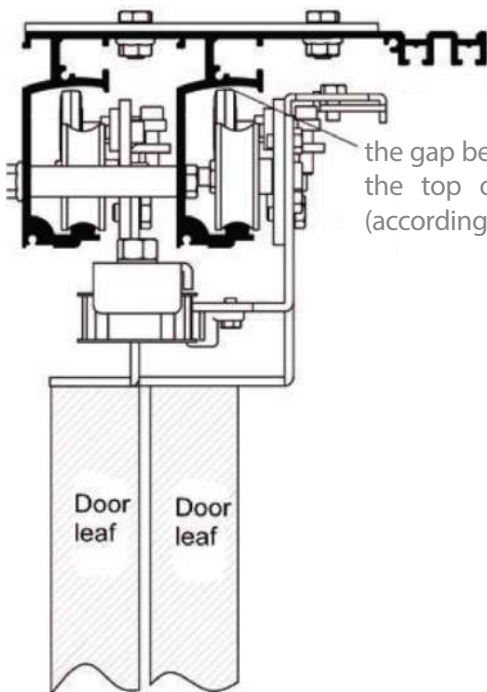
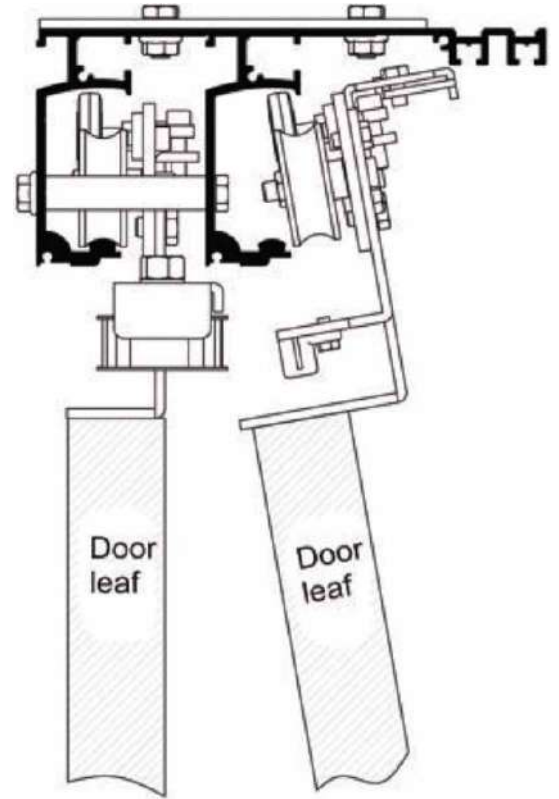
10. installation and adjustment of door leaves

As is shown in the left figure, if the door leaf can't be installed horizontally, it can be tilted for installation

- 1, Losen anti-drop wheel to make the anti-drop wheel at the lowest position.
- 2, Connect door leaf with hanger.
- 3, Door leaf is tilted by 5°-10° to make the hanger can be smoothly embedded within the track.
- 4, Check the gap at the top of the track at 0.5mm (according to the actual adjustment), then tighten the screw on the anti-drop Wheel.
- 5, Confirm the friction during the operation.

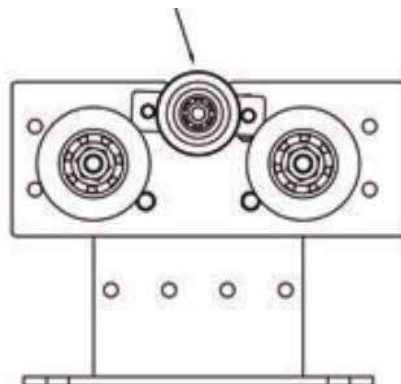
If the door leaf is hard to move, the following items should be checked to solve the problem:

- (1) The hanger is mounted vertically on the door leaf.
- (2) Any friction between the anti-drop wheel and the top of the track.
- (3) Any friction between the door leaf and frame.
- (4) Any friction between the hanger and anti-drop device. Any friction between the hanger and the rail.

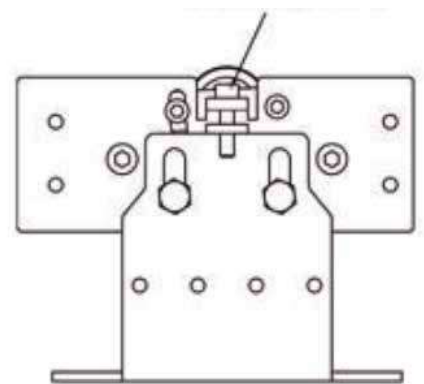


the gap between anti-drop wheel and the top of the track keep 0.5mm (according to the actual adjustment)

Anti - drop device

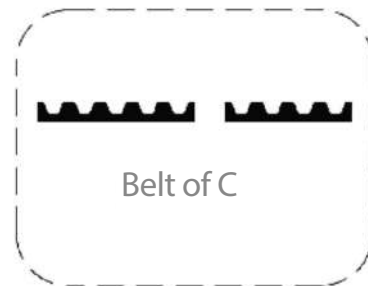
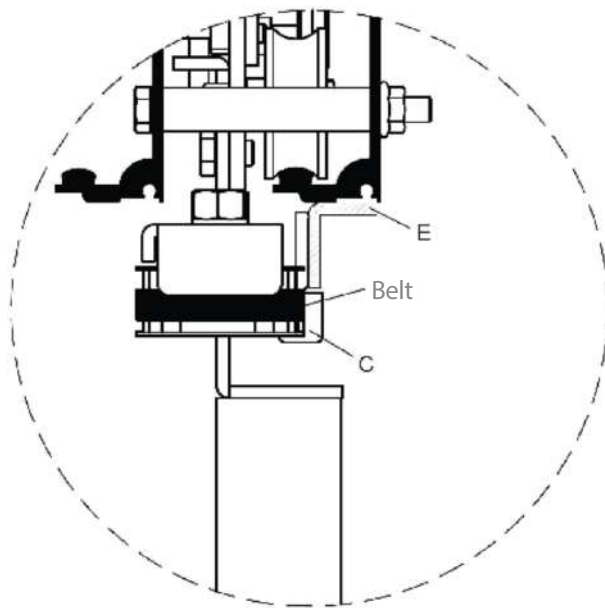
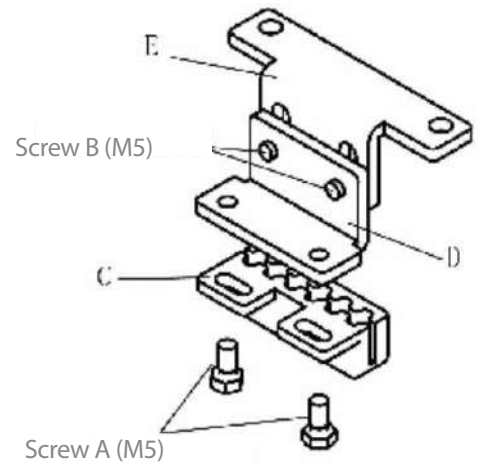


Screw A



11. Installation of the belt fix plate

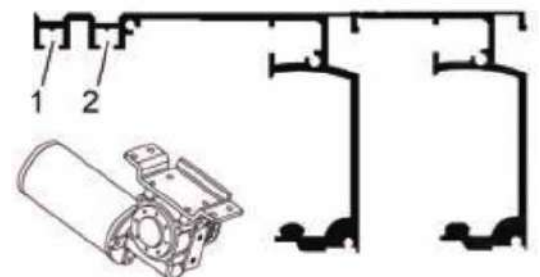
1. Remove the screw A, take off the C.
2. Cut the belt according to the belt cutting.
3. Hang belt to belt wheel of each side.
4. Adjust the short belt tension with reference to the adjustment of the bell tension.
5. Tighten screw A, make the C and B fixed together.
6. Put the E as shown in the figure, keep belt horizontally.
7. Fix The E onto track (Attention: The position of belt install plate should not affect door operation).



12. Installation of the motor

1. Put respectively four square screws in grooves number 1 and 2 before installing the motor.
2. According to the graphical position fasten the motor on the track by four square screw. Then put spring washer and tighten mounting nuts.

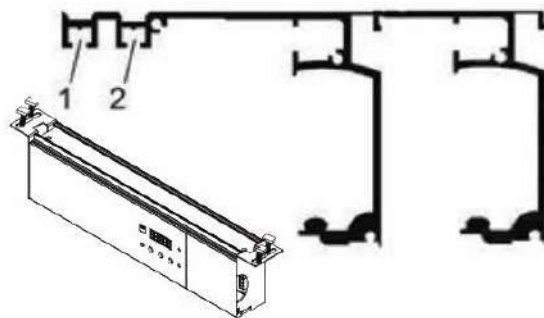
Caution: Driving wheel on the motor must deflect towards the inside of the track.



installation of controller

1. Put respectively four square screws in grooves number 1 and 2 before installing the controller.

2. Put 4 nuts on to controller, move the controller to the correct position and tighten bolt.



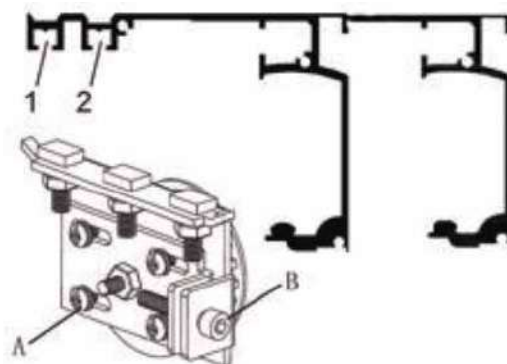
Installation of idler pulley

1. Put three square screws in groove number 2 before installing the idler pulley (If place in groove number 1 groove, the driving wheels on the pulley and motor are not in a straight line, which will cause wear and distortion for belt, and even cause the belt fall off.)

2. Connect the pulley main body with three square screws. Place spring washers and slightly tighten nuts.

3. Lossen four screws like A and socket head screw B.

4. Place the belt on the driving wheels of the motor and the pulley. Adjust the position of the pulley's three square screws on the track, then tighten.



13. Installation of belt connect plate

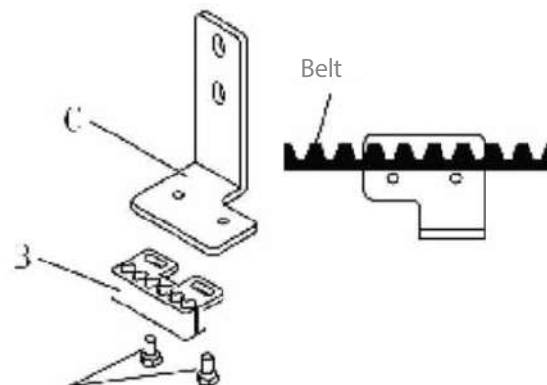
1. Lossen the screw A and remove The B.

2. Move two outer door leaf to close position.

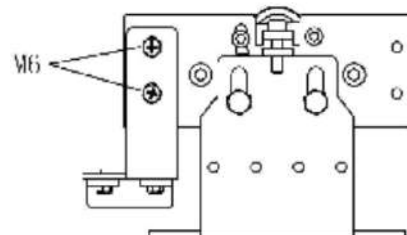
3. Adjust position of inner door leaf, make. the overlap distance of inner door and outer door among 3-5CM (at same side).

4. Belt let into B according to the position of C.

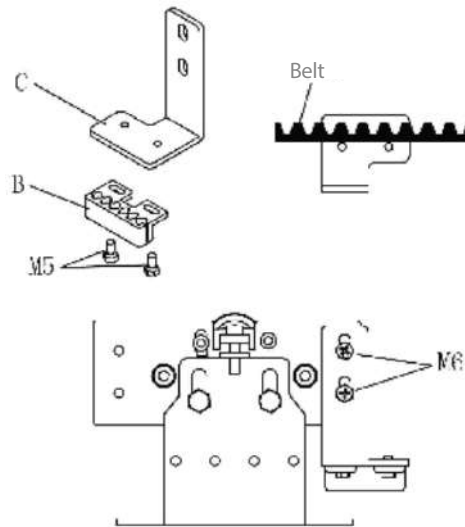
5. Fix B to C by tighten screw A.



Screw A (M5)



Installation of belt connect plate B



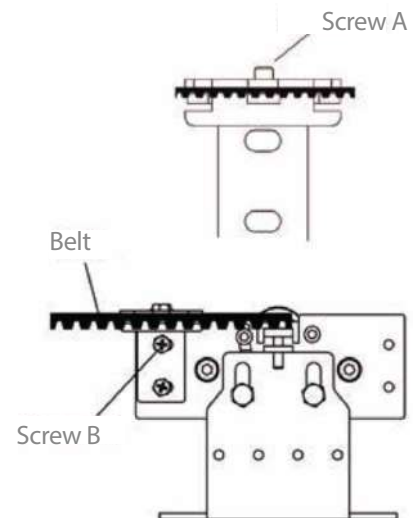
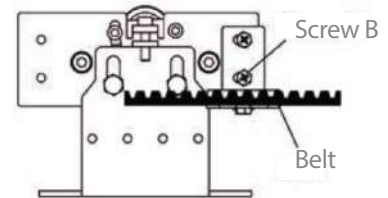
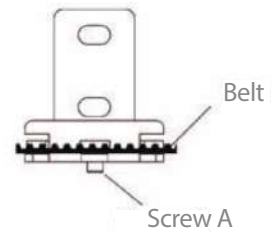
14. Belt installation of double opening

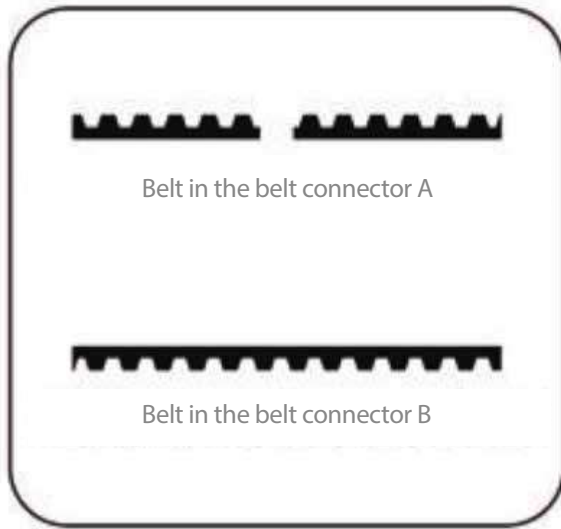
• Installation of belt connector A(1-6)

1. Remove the screw A and loosen the belt connector A.
2. Cut the belt according to the belt cutting table.
3. Both ends of the belt are put into the fastening part from the center of the fastening part.
4. Fix the fastening part to the belt connector part.
5. Hang the belt to the belt wheel on the side of the motor, then hang up to the pulley.
6. Tighten screw B and fix the belt connector A to the hanger.

• Installation of belt connector A(7-11)

7. Adjust the belt tension with reference to the adjustment of the belt tension.
8. Makes the two doors really in the dosed position.
9. Remove the screw A and loosen the belt connector.
10. Install belt device to belt. Then fix with screw A.
- 11• Tighten screw B after adjusting the position of the door.
- 12.Tighten screw B after adjusting the position of the door.



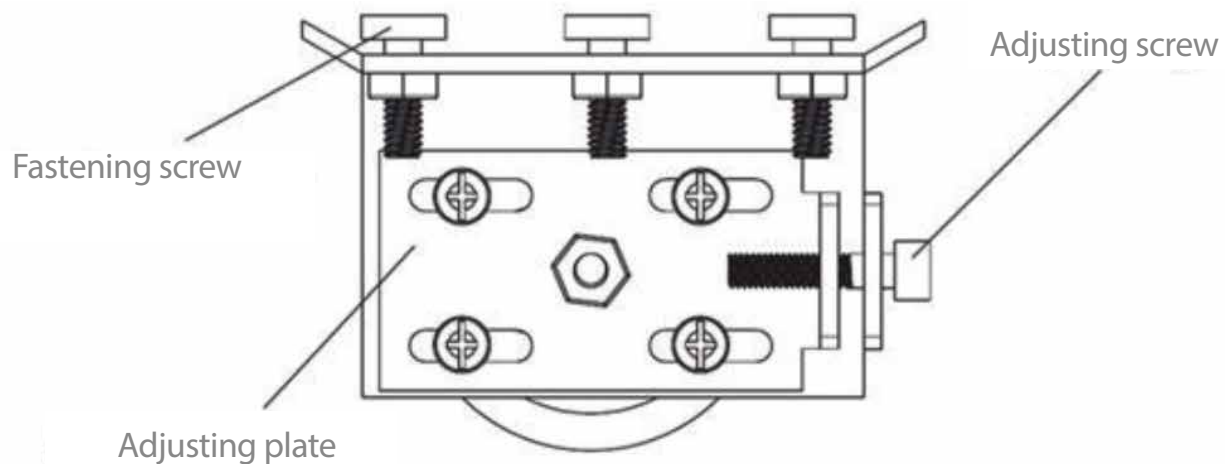


15. Adjustment of idler pulley

1• Loosen the four fastening screw and adjusting screw to make the adjustment plate in the far right (adjustable range of the tension increase).

2, Put belt into the driving wheel of the motor on one side and into driving wheel of the pulley on the other side. Adjust the three square screws. Make the belt tight as far as possible, then tighten the three nuts to fix pulley

3. Turn the adjusting screw clockwise with socket head (MS) so that the adjusting plate will be moved to the right and the belt tension increased gradually. Adjusting the belt tension to tighten four fastening screw suitably.



Ajuste de la polea (Correa corta)

1. Loosen fastening nuts and adjusting nut to make adjusting plate in the far left (adjustable range of the tension increase).
2. Put one side of belt into the driving wheel of the tingling device. another side put into the driving wheel of another hanger.
3. Turn the adjusting nut clockwise with Six angle wrench (10mm), so that the adjusting plate will be moved to the right and the belt tension increased gradually, Adjusting the belt tension to tighten four fastening screw suitably.



16. Installation of sensor

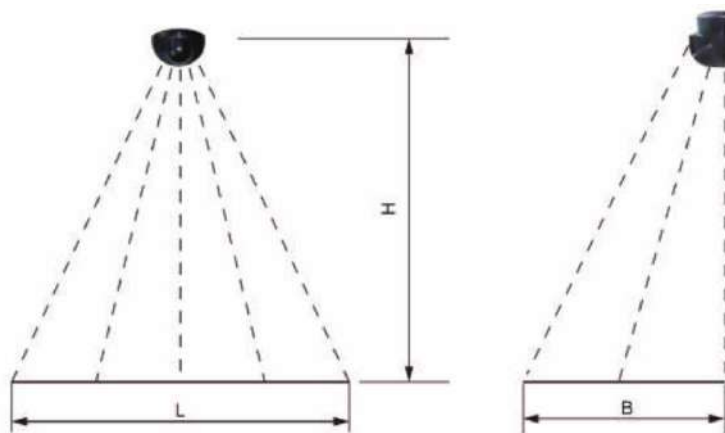
The sensor should be installed at the center of the door leaf.

The max installing height of sensors 3m. If more than 3 m.

Please configure special sensor. Generally, install on both indoor and outdoor separately.

Please refer to the circuit diagram when wiring. More detailed installation details.

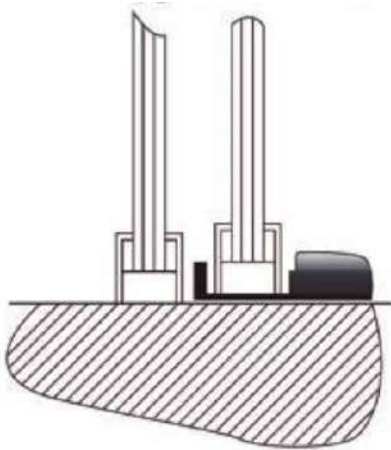
Please refer to the installation manual of our company.



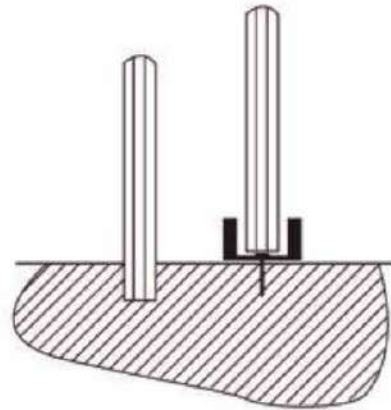
Caution: Sensor terminal voltage of different manufacturers, different types varies, don't literally change.

17. Installation of the door leaf guider

Two types of door leaf guider:



Suitable for framed door

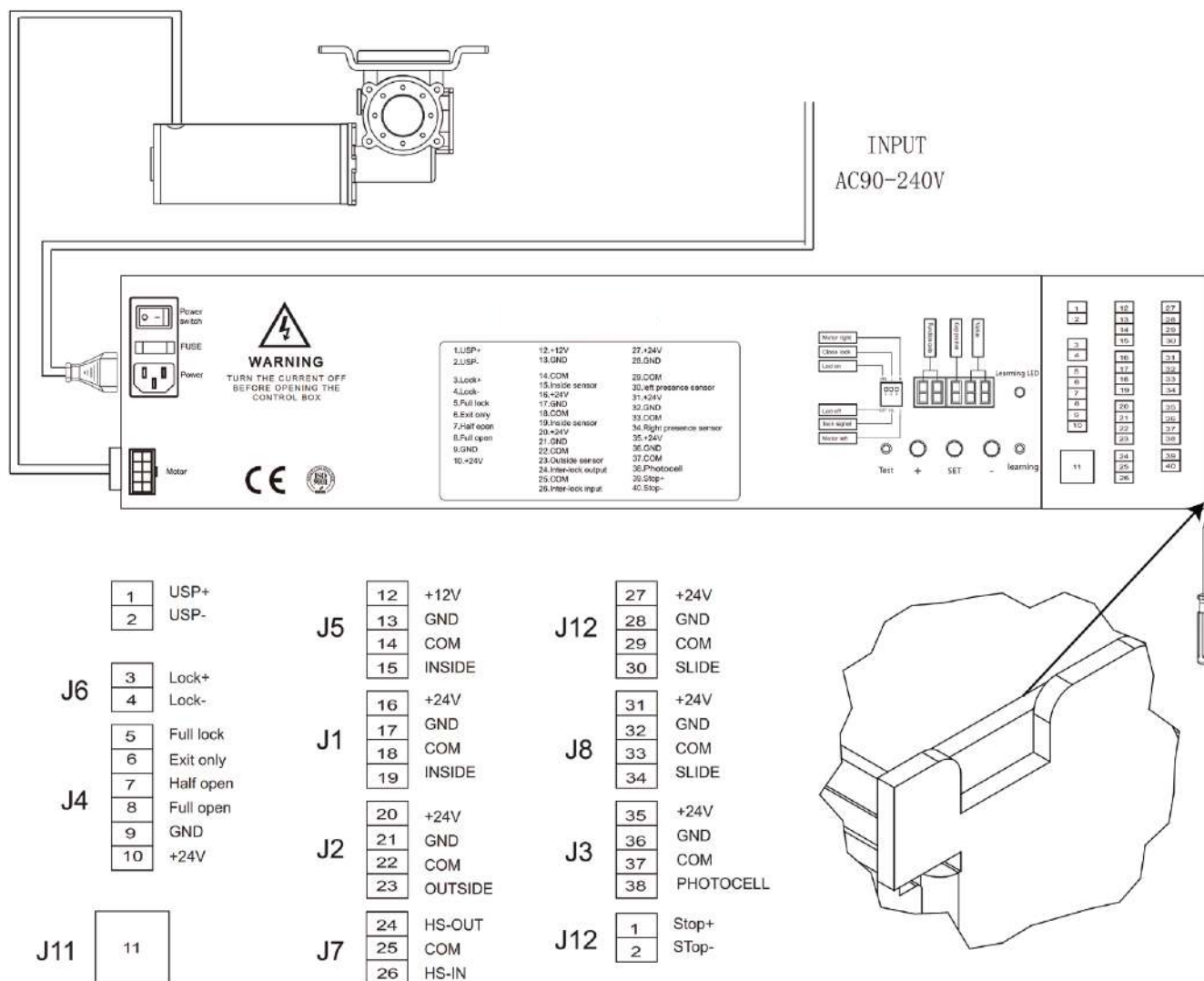


Suitable for frameless door

1. Door leaf guide should be installed in the center of the movable door leaf. Axis coincides with the center line of the door leaf.
2. Center distance between two door leaf guides must be less than the total width of two door leaves :2DW

18. Connection of the motor, controller and power switch

Caution: All the connection should be finished under the power off status.



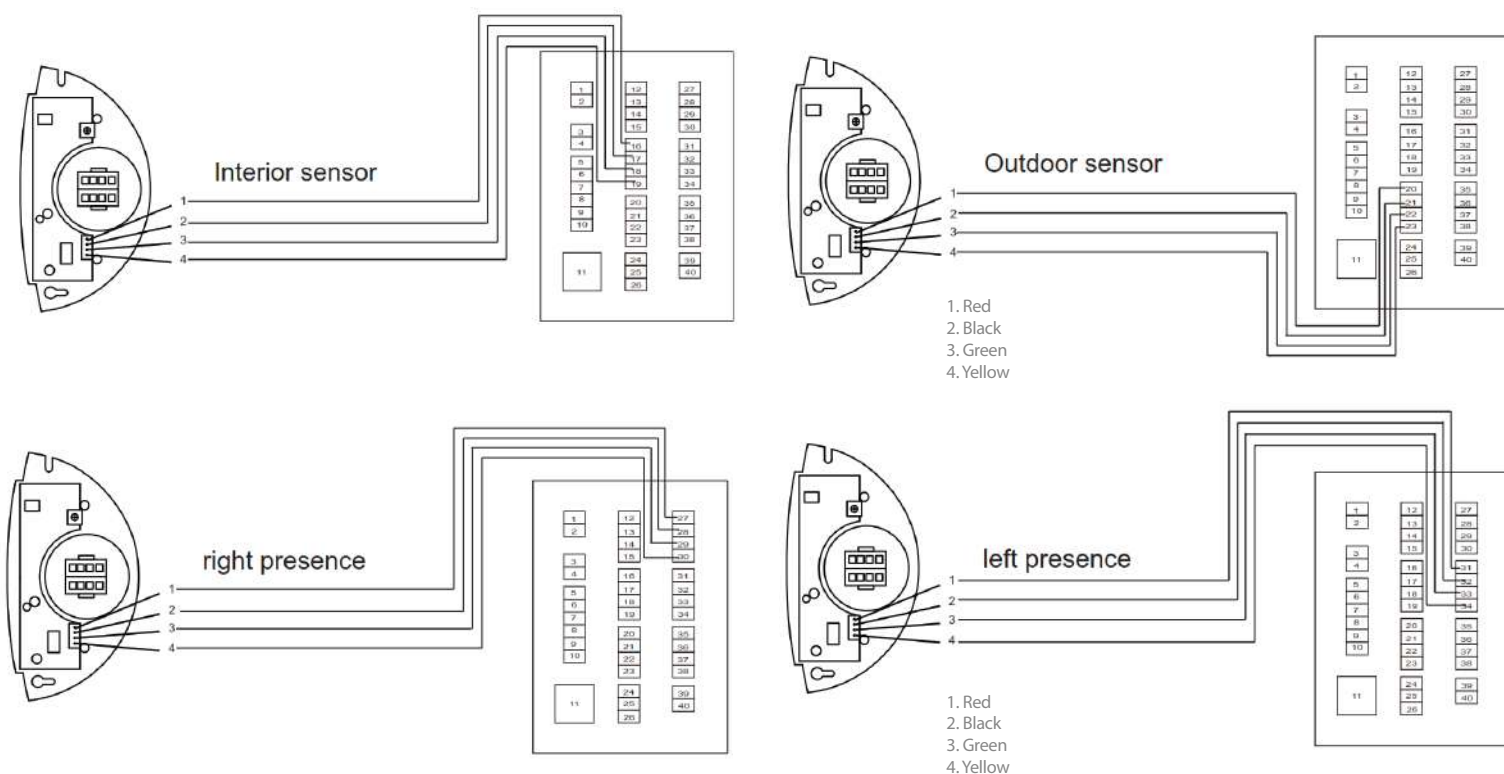
At first time using, power on, the door will do self-learning. After first learn cycle, the controller will record the working cycle.

If you want to do self-learning cycle again, please do following steps.

1. When power is off, press the TEST key.
2. Then power on, press the TEST key always 3 second. then the led will show the number '12121'.
3. The door start learning cycle.

20. Connection of the sensor

Caution: All the connections should be conducted under the power of the status



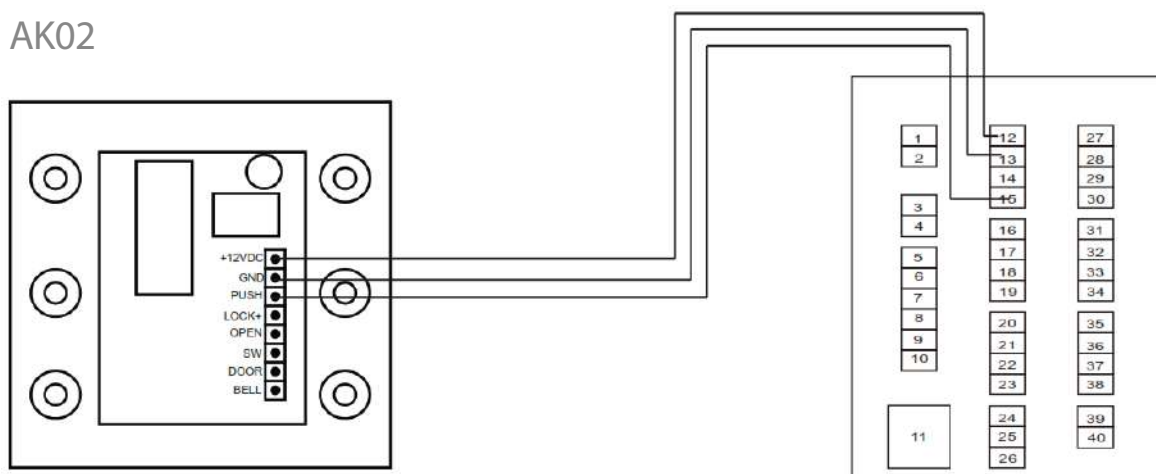
21. Connection of access key pad

Caution: All the connections should be conducted under the power of the status

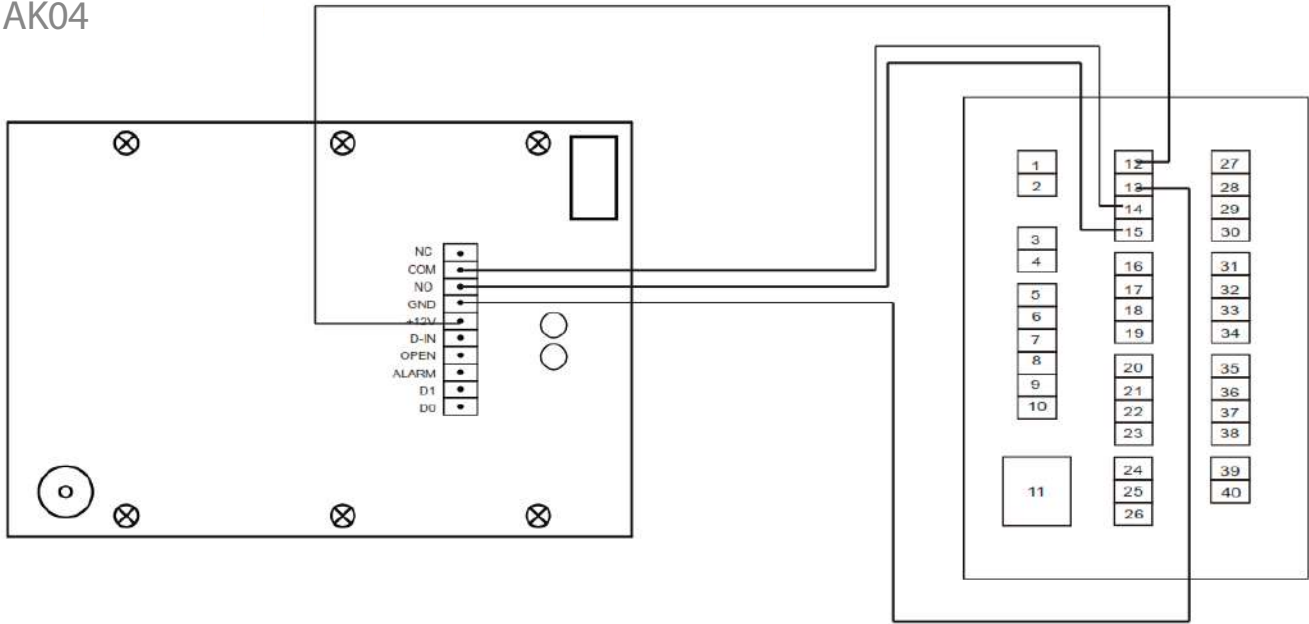
When connected access key pad should pay attention of positive and negative poles.

If the rate of work for access key pad is more than 2.4W, it needs the external power of 12V DC power.

AK02

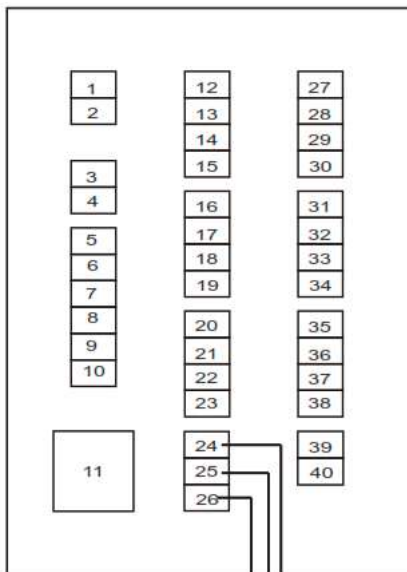


AK04

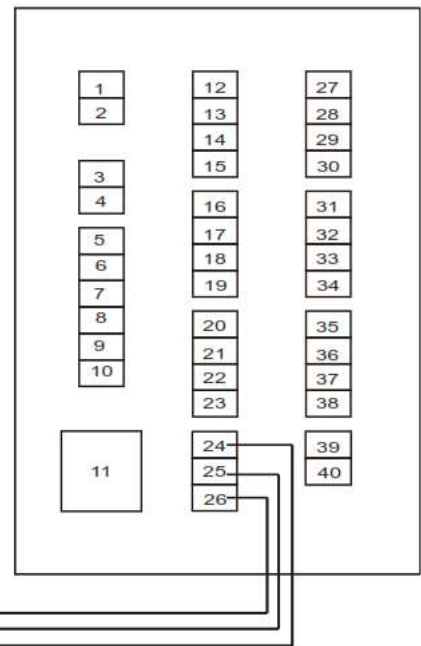


Connection of inter-lock

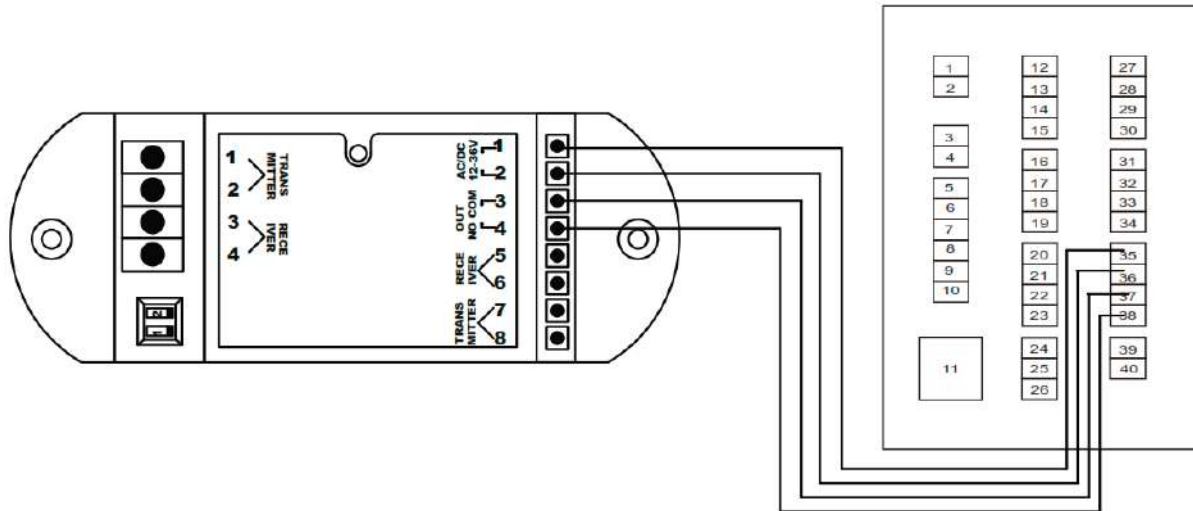
DOOR A



DOOR B

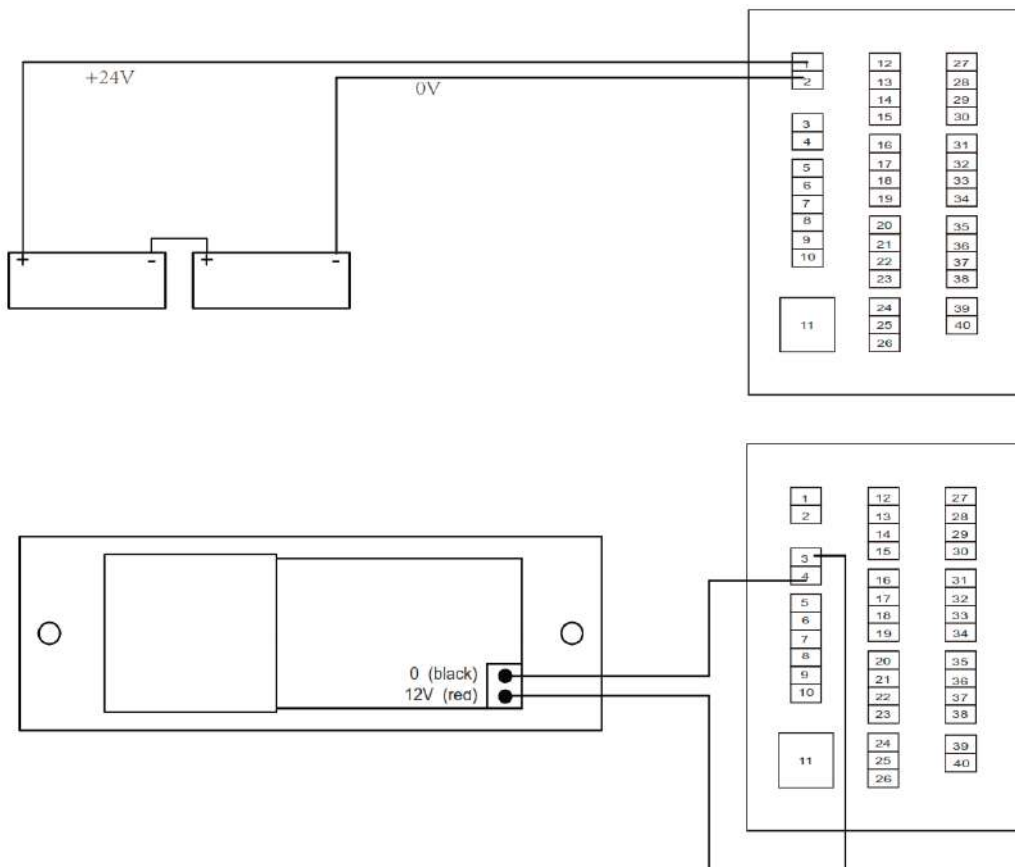


22. Connection of photocellceels



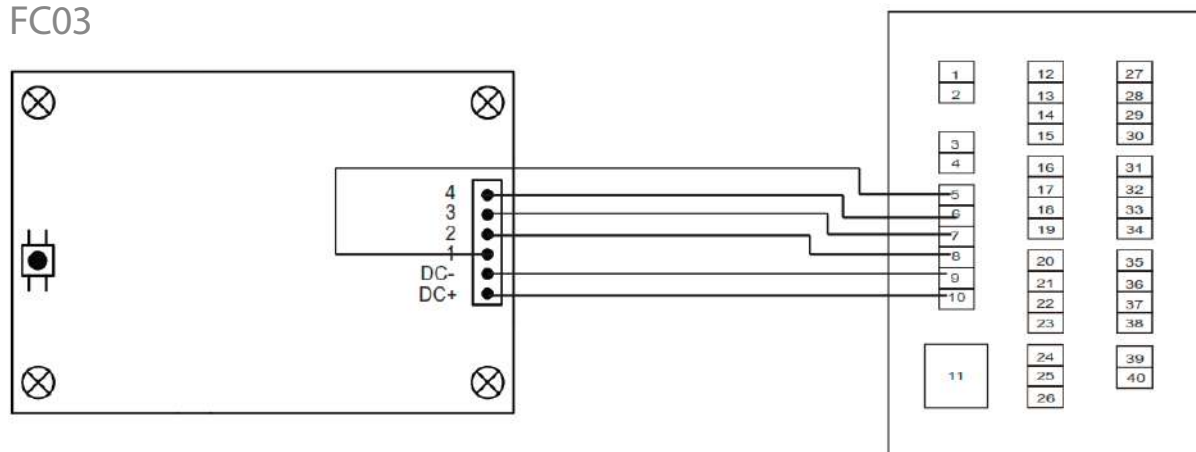
23. Connection of UPS and electronic lock

Connection of UPS

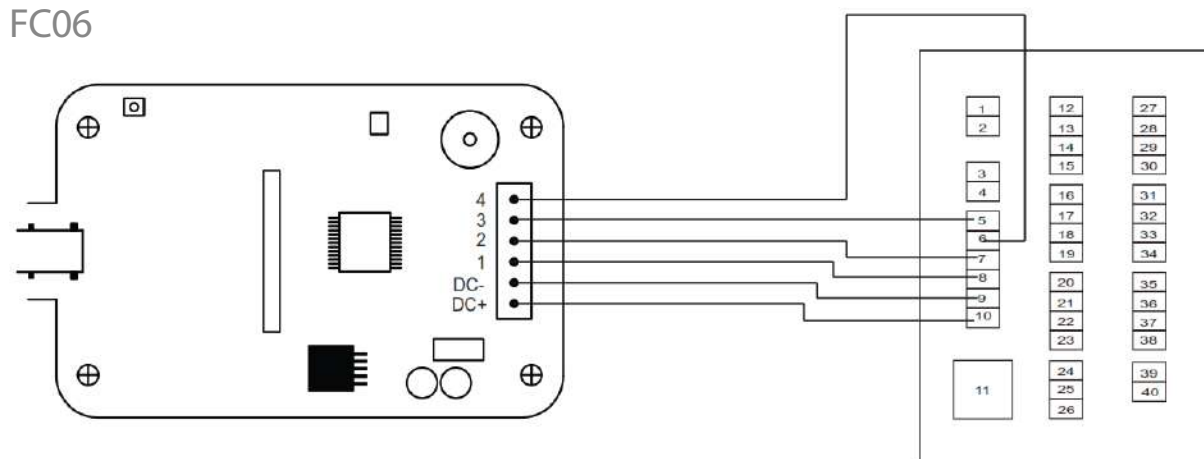


24. Connection of function key pad

FC03



FC06



25. Data setting

Attention: Setting need to press test button, make sure mechanism stable operating, and not adjust data during operating.

Data adjustment is not allowed when door is operating.

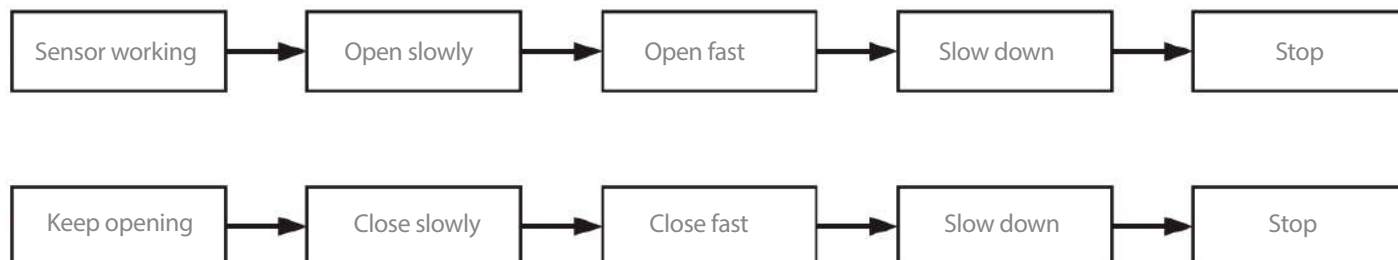
Code no.	Value range	Default value	Details
00	001	001	Software vision code
01	30-99	80	Opening speed
02	30-99	65	Closing speed
03	05-30	06	Braking speed when opening
04	05-30	06	Braking speed when closing
05	20-50	30	Braking distance when opening
06	10-50	30	Braking distance when closing
07	01-03	02	Auto reverse force when opening
08	01-03	02	Auto reverse force when closing
09	01-03	02	Holding force-closed
10	20-90	60	Partial opening(20%-90%)
11	00-60	02	Door hold time(0-60s)
12	00-01	00	Aux lock type(00: lock with power, 01: lock without power)
13	00-02	00	Battery mode(00: open/01: Closed/02: automatic)
14	00-01	00	Fire alarm mode(00: open/01: Closed)
15	00-01	00	Photocell signal (00: no/01: nc)
16	00-01	00	emergency stop NO signal active or NC signal active (00: no/01: nc)
17	00-01	01	External photocell status (00: disable/01: enable)
18	00-02	00	operating times selection: (00: unlimited 01:100000/02:10000)

reminder Er001 over-current protection
reminder Er002 Motor error

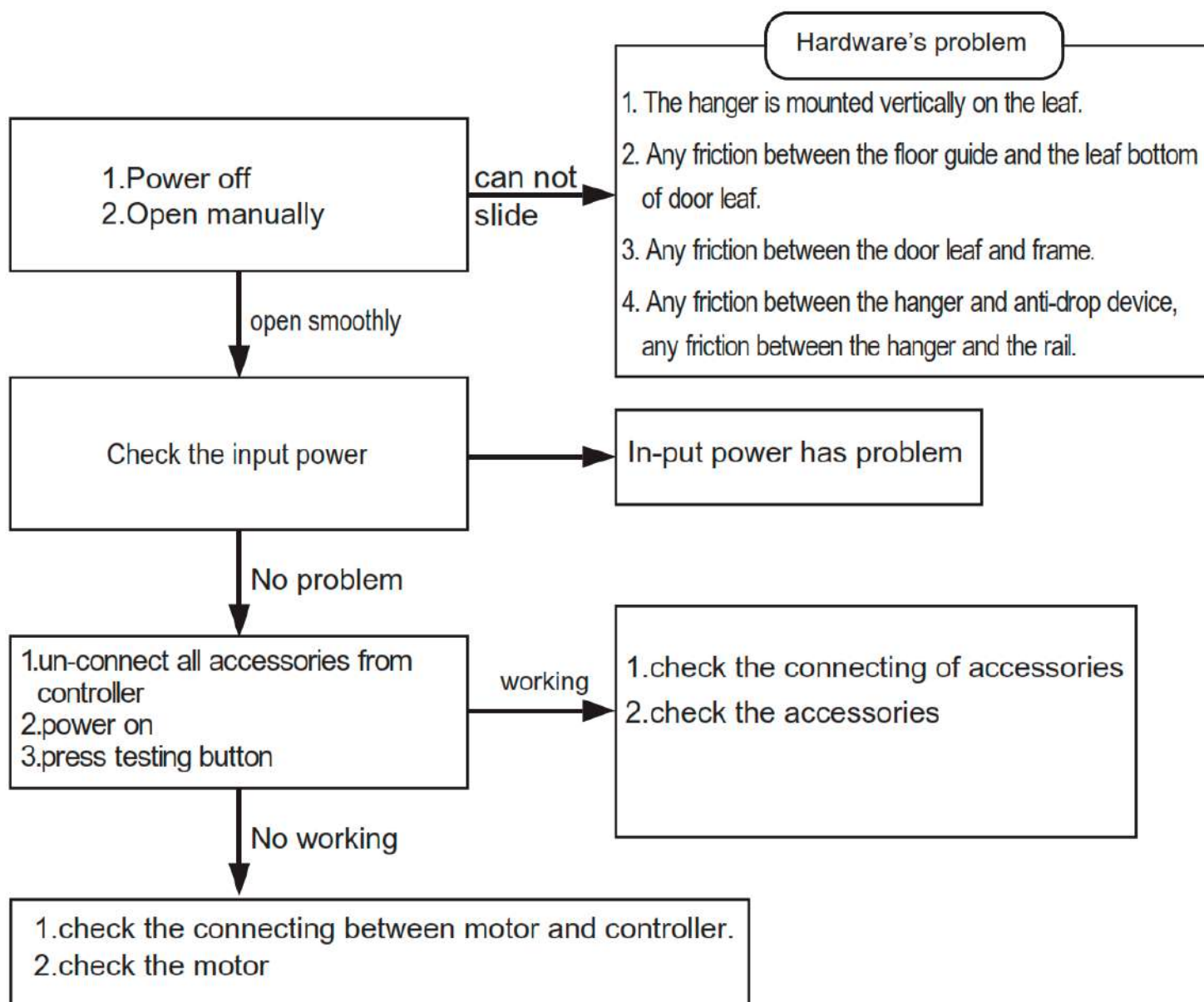
Description of operation

1. Power on the mechanism start to self - learning. The door will open and close to find the opening and closing position.

2. The mechanism's working steps are as following:



26. Trouble shooting



26. Trouble shooting

Symptoms	Causes	Troubles shooting	Remedy
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 device.	Fix the parts strongly. Fixe the guide at the right position. Fix the anti-drop device.
		Any obstacle on the track.	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 small.	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 working	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 not.	Waiting another door close.
Door does not close	Sensor is working.	Check the sensor is broken or not.	Use a new sensor.
		Check any stuff at the detecting area.	Clean the detecting area.
		Check the sensor is fixed stably.	Fix the sensor well.

Door does not close	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 opening.	Re-set the function.
Door open by itself	Sensor work mistakes	Any stuff at the detecting area.	Move the stuff out the detecting area.
		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.

The logo for Accessmatic is centered on a solid green background. The word "accessmatic" is written in a white, bold, italicized sans-serif font. The letters are closely spaced, with the "a" and "c"s having a unique, stylized design. Below the main text, the tagline "Opening your life" is written in a smaller, white, italicized sans-serif font.

accessmatic
Opening your life