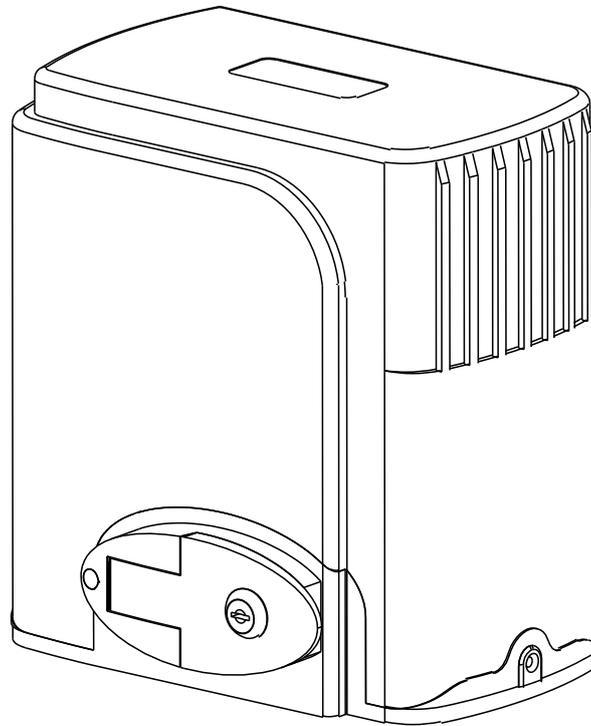


---

# **SL600AC**

## **Manual de Usuario del Abridor de Puerta Corredera**



**600KG**

---

Estimados usuarios,

Gracias por elegir este producto. Lea atentamente el manual antes de montarlo y utilizarlo. No omita el manual si envía este producto a un tercero.

## 1. Instrucción de Seguridad



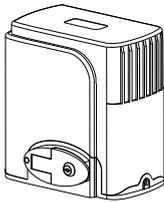
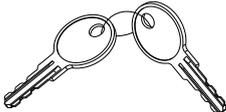
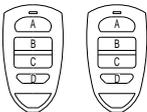
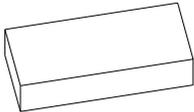
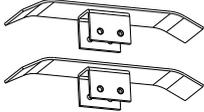
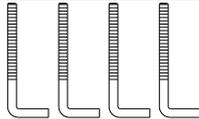
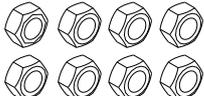
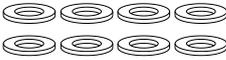
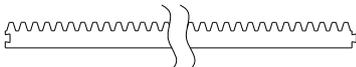
Asegúrese de que el voltaje de alimentación coincida con el voltaje de suministro del abridor de puerta(AC220V); Los niños tienen prohibido tocar los dispositivos de control o el mando a distancia.

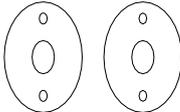
La unidad de control remoto se controla mediante el modo de un solo botón o el modo de tres botones (consulte las instrucciones del control remoto de acuerdo con el tipo de abridor de puerta real). La luz indicadora de la unidad de control remoto parpadeará cuando se presione el botón. El motor principal y la puerta se pueden desbloquear con una llave de desconexión y la puerta se puede mover con operación manual después de la desconexión.

Asegúrese de que no haya nadie alrededor del motor principal o la puerta cuando se acciona el interruptor y, por lo general, se exige que se examine la estabilidad de la instalación. Deje de usar temporalmente si el motor principal necesita reparación o regulación.

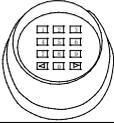
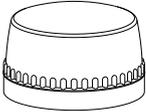
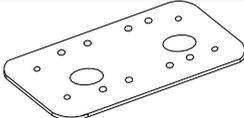
La instalación y el mantenimiento de los productos deben ser realizados por profesionales.

## 2. Lista de Paquete(Estándar)

No.	Imagen	Nombre	Catidad
1		Motor principal	1
2		Llave manual	2
3		Control remoto	2
4		Caja de accesorios de interruptor de límite de resorte	1
4-1		Bloque de interruptor de límite de resorte	1
4-2		Tornillo de montaje del bloque de finales de carrera M6X18	4
4-3		Perno de cimentación M8	4
4-4		Tuerca M8	8
4-5		Arandela plana Ø8	8
4-6		Arandela de resorte Ø8	4
4-7		Cremallera de acero	8

No.	Imagen	Nombre	Cantidad
4-8		Sensor infrarojo	1

## 2. Lista de Paquete (Opcional)

No.	Imagen	Nombre	Cantidad
1		Teclado inalámbrico	1
2		Lámpara de alarma	1
3		Placa de montaje	1

## 3. Parámetros técnicos

Modelo	SL600AC
Fuente de alimentación	220V/50Hz
Potencia de motor	280W
Velocidad de movimiento de la puerta	11-13m/min
Peso máximo de la puerta	600Kg
Remote control distance	≥30m
Distancia de control remoto	Modo de un solo botón
Límite de cambio	Interruptor de límite de resorte
Ruido	≤58dB
Fase de trabajo	S2, 15min
Grabación de controles remotos	25
Frecuencia	433.92 MHz
Temperatura de trabajo	-20°C ~ +70°C
Peso del paquete	17 Kg

## 4. Instalación

El abridor de puerta corredera SL600AC es aplicable a puertas con un peso inferior a 600 kg y la longitud de la puerta corredera debe ser inferior a 12 m.

El modo de conducción adopta la transmisión de engranajes y cremallera. Este abridor debe instalarse dentro del recinto o patio para protección.

#### 4.1 Plano de Instalación

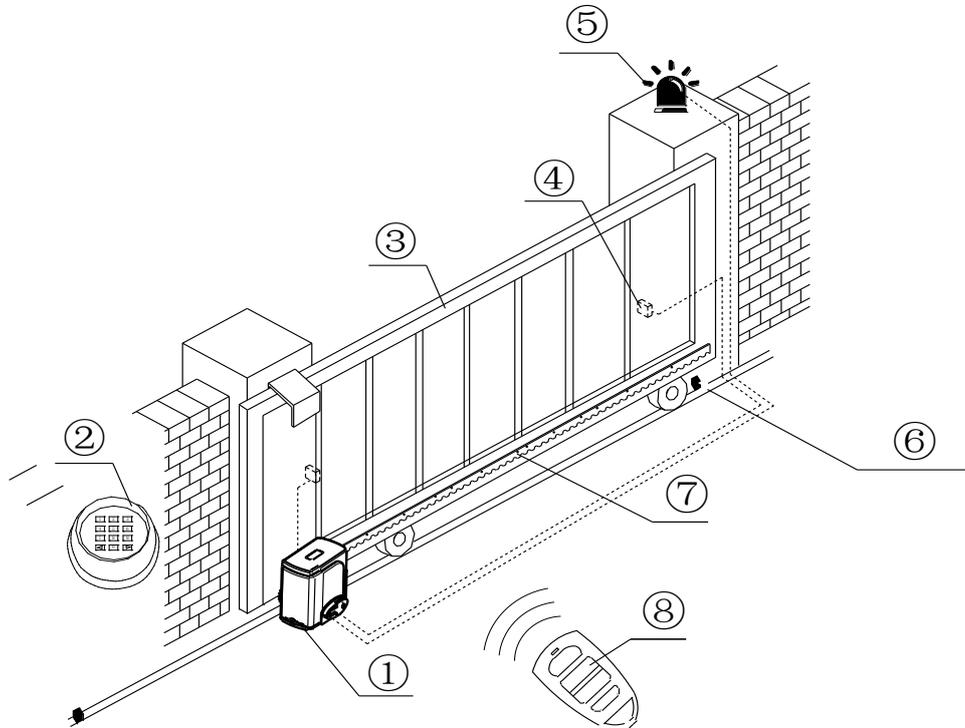


Figure 1

- ① Abridor de puerta; ② Teclado inalámbrico (opcional); ③ Puerta; ④ Sensor de infrarrojos (opcional); ⑤ Lámpara de alarma (opcional); ⑥ Bloque de parada de seguridad; ⑦ Mecanismo de engranaje; ⑧ Control remoto;

#### 4.2 Tamaño del motor principal y accesorios.

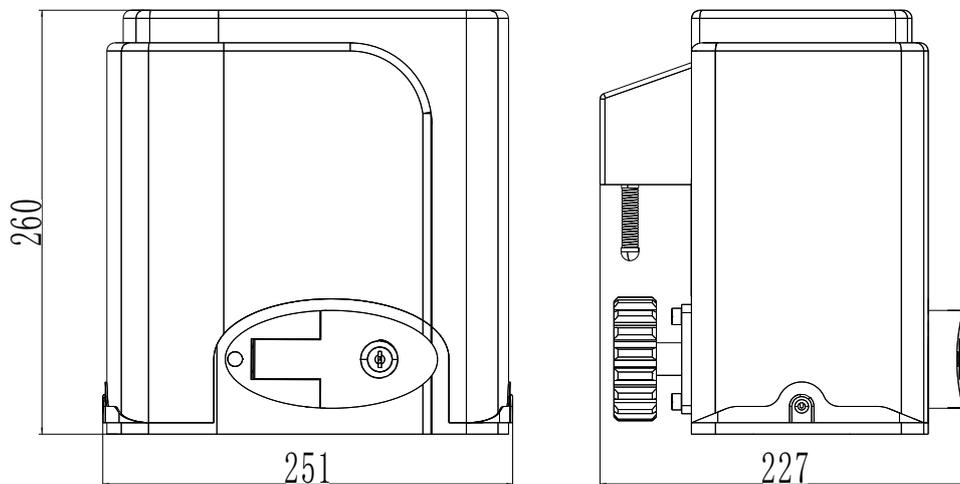


Figura 2 Interruptor de límite de resorte

## 4.3 Procedimientos de instalación

### 4.3.1 Trabajos de preparación antes de la instalación

Asegúrese de que la puerta corrediza esté instalada correctamente, que el riel de la puerta esté horizontal y que la puerta se pueda deslizar hacia adelante y hacia atrás suavemente cuando se mueve con las manos antes de instalar el abridor de puerta.

#### Instalación de cables

Entierre el motor y el cable de alimentación y el cable de control con un tubo de PVC, y use dos tubos de PVC para enterrar (motor y cable de alimentación) y (cable de control) por separado, para garantizar el funcionamiento normal del abridor de puerta y proteger los cables de daños.

#### Pedestal de hormigón

Por favor, coloque un pedestal de hormigón con un tamaño de 400 mm x 250 mm y una profundidad de 200 mm por adelantado, para instalar firmemente el abridor de puerta SL600AC. Verifique si la distancia entre la puerta y el abridor de puerta es adecuada antes de montar el pedestal.

#### Tornillos empotrados

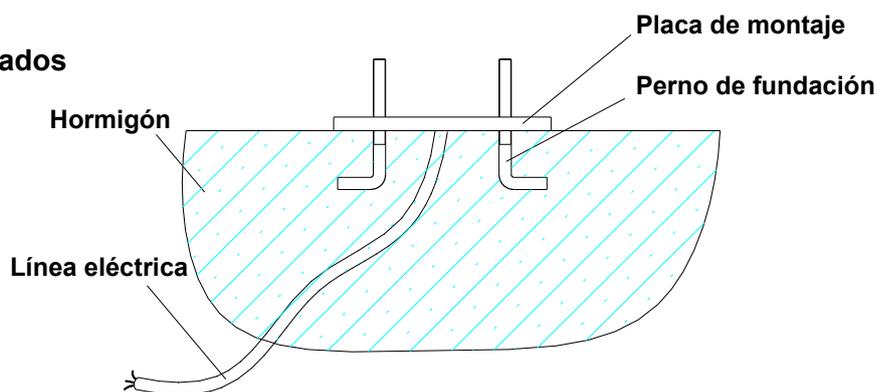
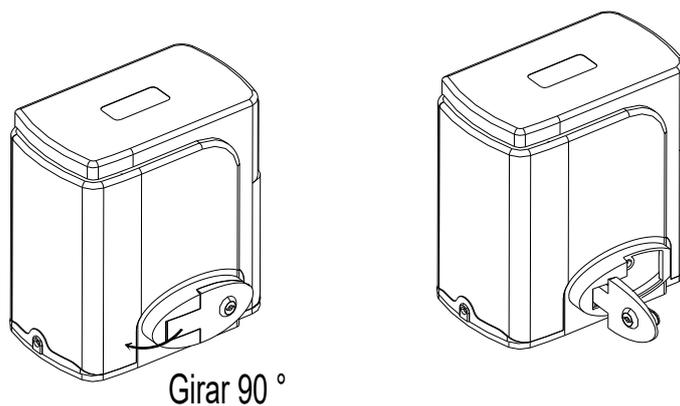


Figura 4

### 4.3.2 Instalación del motor principal

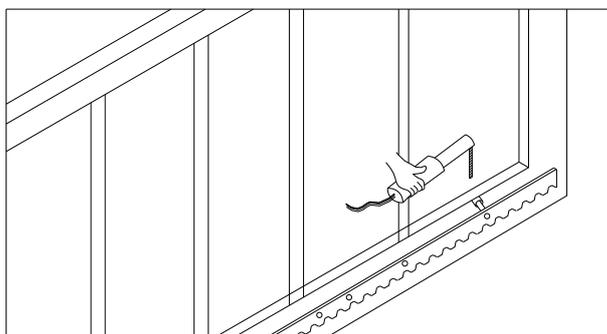
- Desmonte la carcasa de plástico del motor principal antes de la instalación y mantenga correctamente los sujetadores pertinentes;
- Prepare la línea de alimentación para conectar la placa de montaje y el motor principal (el número de núcleos del cable de suministro de energía no debe ser inferior a 3 PCS, el área de sección del núcleo del cable no debe ser inferior a 1,5 mm<sup>2</sup> y la longitud se determinará mediante usuarios según la situación de campo) debido a diferentes entornos de instalación;
- Desbloquee el motor principal antes de la instalación, el método de desbloqueo es: inserte la llave, abra la barra de liberación manual hasta que gire 90 ° como se muestra en la Figura 5. Luego, gire el engranaje de salida y el engranaje se puede girar fácilmente;



**Figura 5**

#### 4.3.3 Instalación de cremallera

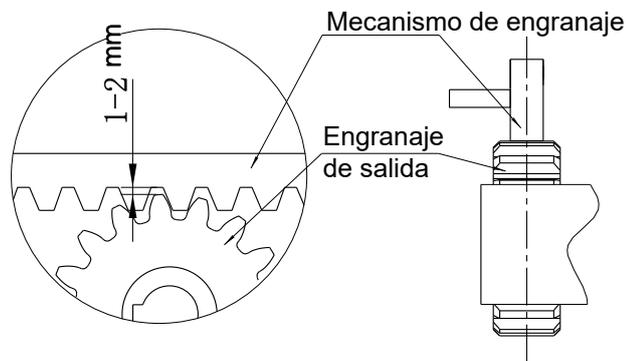
- Fije los tornillos de montaje al bastidor.
- Coloque el bastidor en el engranaje de salida y suelde el tornillo de montaje a la puerta (cada tornillo con una junta de soldadura en primer lugar).
- Desbloquee el motor y puede tirar de la puerta sin problemas.
- Compruebe si hay un espacio de ajuste entre la cremallera y el engranaje de salida, como se muestra en la Figura 7.
- Suelde firmemente todos los tornillos de montaje a la puerta.
- Asegúrese de que todas las rejillas estén en la misma línea recta.
- Tire de la puerta una vez instalada, asegúrese de que todo el viaje sea flexible y no se atasque..



**Figura 6**

La holgura de ajuste del engranaje de salida y la cremallera se muestra en la Figura 7 a

continuación:



**Figure 7**

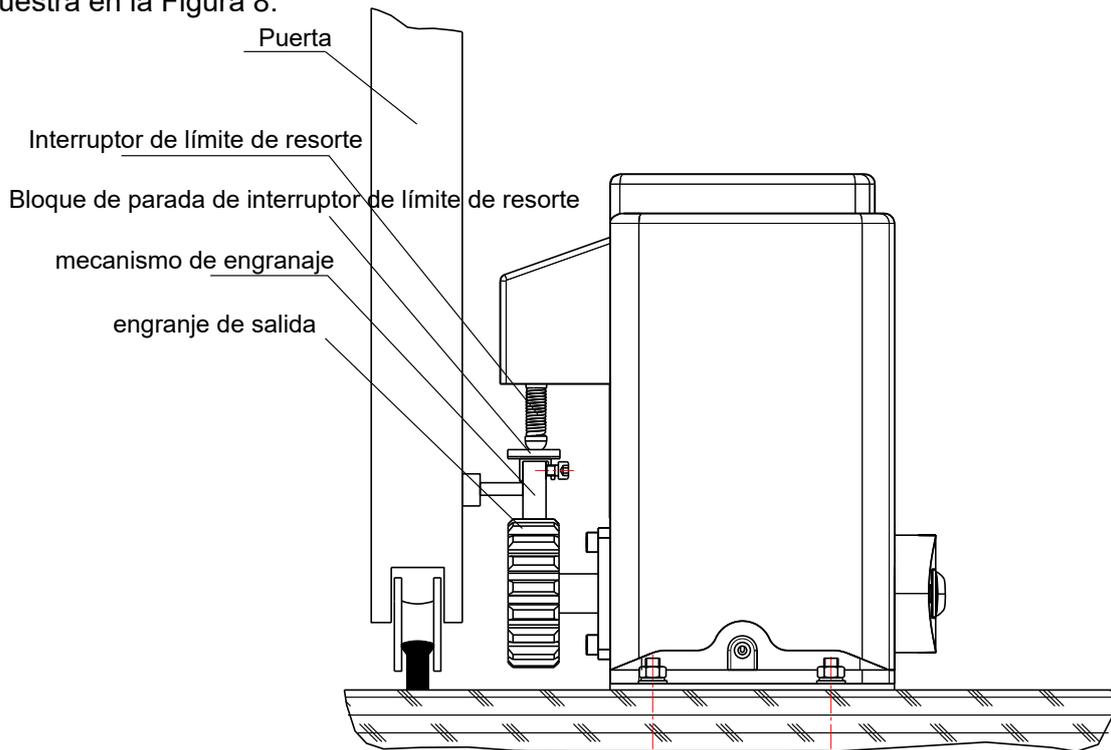


## Advertencias

- Para garantizar la seguridad, instale bloques de tope de seguridad en ambos extremos de los rieles para evitar que la puerta se salga del riel. Antes de instalar el motor principal, asegúrese de que los bloques de parada de seguridad estén en su lugar y si tiene la función de evitar que la puerta se mueva fuera del riel y fuera del rango de seguridad.
- Antes de instalar el motor principal, asegúrese de que el motor principal y sus componentes tengan buenas propiedades mecánicas y que la puerta pueda funcionar de forma flexible cuando se mueva con las manos.
- En este producto, un control puede accionar un solo motor principal; de lo contrario, el sistema de control se dañará.
- El disyuntor de fuga a tierra debe instalarse en un lugar donde se pueda ver el movimiento de la puerta y la altura mínima de montaje sea de 1,5 m para evitar que se toque.
- Después de la instalación, compruebe si la propiedad mecánica es buena o no, si el movimiento de la puerta después del desbloqueo manual es flexible o no, y si el sensor de infrarrojos (opcional) está instalado de forma correcta y eficaz.

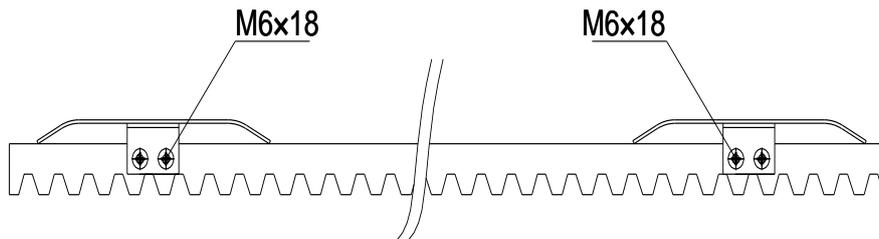
### 4.3.4 Ajuste del interruptor de límite

**Interruptor de límite de resorte-** El sitio de instalación del interruptor de límite de resorte se muestra en la Figura 8:



**Figura 8**

La instalación del bloque de parada del interruptor de límite de resorte se muestra en la Figura 9:

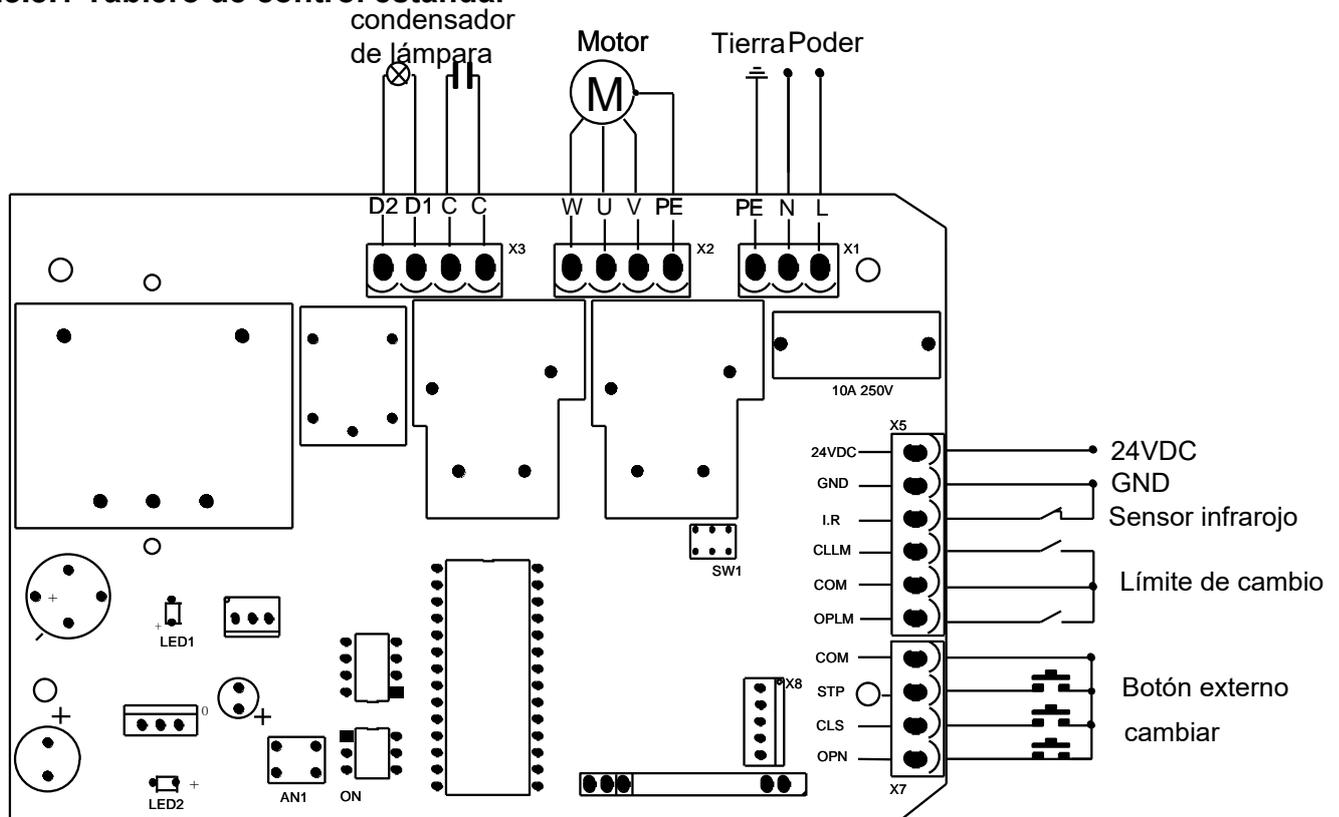


**Figura 9**

**Nota:** La configuración predeterminada es el montaje en el lado derecho. (Según la situación real, consulte la “Nota” de la sección 4.3.5.1 “Ajuste y funcionamiento” para realizar el ajuste.)

### 4.3.5 Cableado de la placa de control

#### 4.3.5.1 Tablero de control estándar



**Figura 12**

#### Instrucción de cableado:

1. Conecte L y N a la fuente de alimentación de AC220V / 50HZ; AC110V / 60HZ; L es un cable vivo, N es un cable neutro y PE es un cable de tierra.
2. Conecte LAMP a D1, D2; voltaje: AC220V / 50HZ; AC110V / 60HZ.
3. Conecte el cable del motor U al cable del motor REV, conecte W al cable del motor FWD y conecte V al cable común del motor.
4. Conecte C, C al cable del condensador.

#### X5 Terminal

24VDC	Fuente de alimentación para racores + 24VDC (Corriente eléctrica ≤50mA)
GND	Tierra de energía; Entrada
I.R	fotocélula (N.C.);

---

CLLM	Cierre el interruptor de límite;
COM	Terminal común del interruptor de límite;
OPLM	Interruptor de límite abierto.

#### X7 Terminal

COM	Terminal común del botón de control;
STP	Botón de control de parada (N.O.);
CLS	Botón de control de cierre de puerta (N.O.);
OPN	Botón de control de puerta abierta (N.O.).

#### DIP Switch

1. Interruptor de botón externo. ON - Interruptor de tres botones; OFF - Interruptor de un botón (el botón CLS del terminal X7 se puede usar para controlar circularmente el motor principal ABRIR / DETENER / CERRAR / DETENER).

2. Tiempo de cierre automático.
3. Tiempo de cierre automático.

2 ON 3 OFF: el tiempo de cierre automático es de 15 s,

2 OFF 3 ON: el tiempo de cierre automático es de 30 s,

2 APAGADO 3 APAGADO: el tiempo de cierre automático es de 45 s,

2 ON 3 ON: sin función de cierre automático.

#### Conexión de infrarrojos

Función de fotocélula infrarroja: en el proceso de cierre, cuando el rayo infrarrojo del sensor infrarrojo es cubierta, la puerta se abrirá inmediatamente, para proteger la seguridad del usuario y de la propiedad.

La distancia entre el receptor de la fotocélula y el emisor de la fotocélula no debe ser inferior a 2 metros, de lo contrario afectará la inducción de la fotocélula.

Si conecta la fotocélula de infrarrojos, retire la conexión corta entre I.R y GND en el Terminal X5.

Conexión del receptor de infrarrojos      Conexión del emisor de infrarrojos

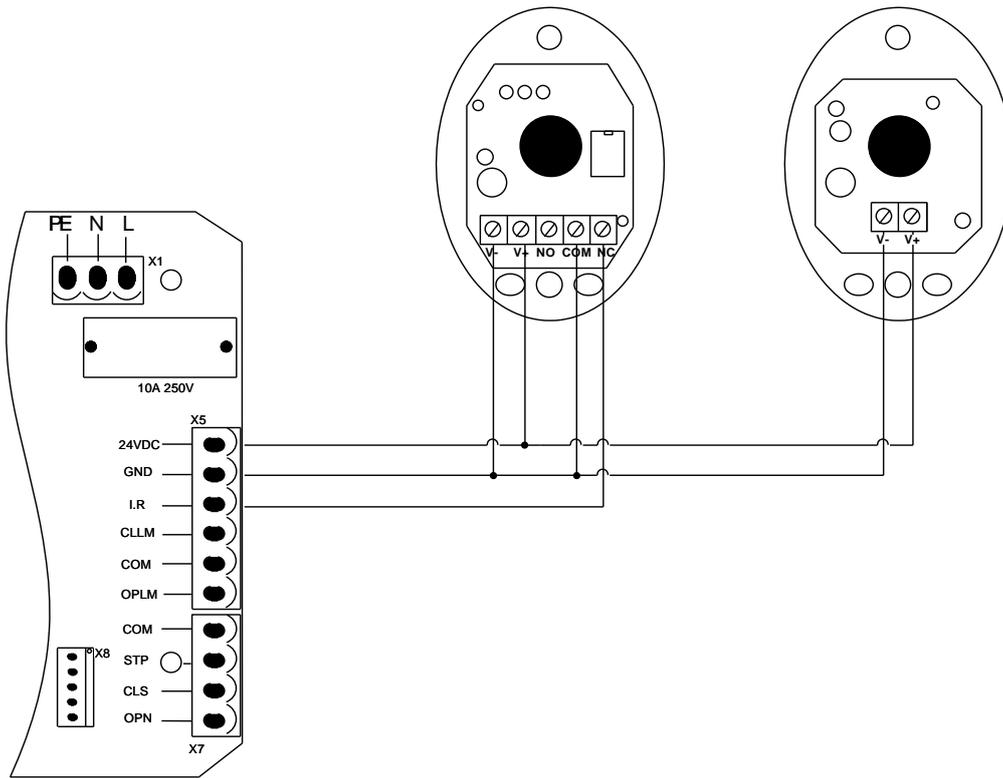
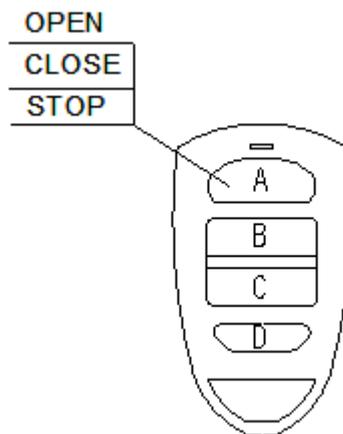


Figura 13

**Operación de control remoto**

Modo de botón único, un mismo botón en el control remoto para controlar circularmente el motor principal ABRIR / DETENER / CERRAR / DETENER.



Single button mode remote control

Figura 14

**Agregue control remoto adicional (aprendizaje de control remoto):** Retire la cubierta superior del motor principal, retire la cubierta superior de la caja de control, presione el botón de

aprendizaje AN1 en el tablero de control, y la luz indicadora LED2 parpadeará una vez y luego se apagará; presione el mismo botón en el control remoto dos veces, el LED2 parpadea repetidamente y luego se apaga; el aprendizaje por control remoto tiene éxito. Se pueden aprender como máximo 25 controles remotos.

**Eliminar control remoto:** Eliminar el control remoto que se ha aprendido; presione el botón de aprendizaje AN1 y el LED2 se encenderá; afloje el botón hasta que el LED2 se apague. Esto indica que todos los controles remotos que aprendieron previamente se han eliminado.

**Nota:** Para desactivar el abridor de puerta, mueva la puerta a la posición media, luego cierre el embrague y presione el botón de apertura del interruptor de botón externo para abrir la puerta.

**Si la dirección de apertura de la puerta es incorrecta, puede a través del interruptor de palanca SW1 en el tablero de control o intercambiar las dos líneas de motor U y W. Observe seriamente si el motor puede detenerse automáticamente cuando la puerta se abre por completo. Si la posición no se puede limitar correctamente, cambie las líneas de interruptor de límite CLLM y OPLM.**

## 5. Otros

### 5.1 Mantenimiento

Compruebe si la puerta funciona normalmente todos los meses.

Por razones de seguridad, se sugiere que cada puerta esté equipada con un protector de infrarrojos y se requiere una inspección regular.

Antes de la instalación y operación del abridor de puerta, lea todas las instrucciones cuidadosamente. Nuestra empresa tiene derecho a cambiar las instrucciones sin previo aviso.

### 5.2 Solución de problemas

Problemas	Posibles Razones	Soluciones
La puerta no se puede abrir o cerrar normalmente y el LED no se enciende.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La energía está apagada.</li> <li>2. El fusible está quemado.</li> <li>3. Cableado de alimentación de la placa de control con problema.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Encienda la fuente de alimentación.</li> <li>2. Compruebe el fusible (código FU), cambie el fusible si está quemado.</li> <li>3. Vuelva a realizar el cableado según las instrucciones.</li> </ol>
La puerta puede abrirse pero no cerrarse.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Problema en el cableado de la fotocélula.</li> <li>2. Problema en el montaje de la fotocélula.</li> <li>3. La fotocélula está bloqueada por objetos.</li> <li>4. La sensibilidad del obstáculo es</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si no conecta la fotocélula, asegúrese de que el puerto de infrarrojos y el cortocircuito GND; Si conecta el sensor de infrarrojos, asegúrese de que el cableado sea correcto y que la fotocélula sea N.C.</li> <li>2. Asegúrese de que la posición de montaje de la fotocélula pueda alinearse mutuamente.</li> </ol>

	<p>demasiado alta (tipo inteligente).</p> <p>5. Las piezas del interruptor de pasillo están dañadas (tipo inteligente).</p>	<p>3. Retire el obstáculo.</p> <p>4. Reducir la sensibilidad del obstáculo.</p> <p>5. Cambie las piezas del interruptor de pasillo.</p>
<p>El control remoto no funciona.</p>	<p>1. El nivel de batería del control remoto es bajo.</p> <p>2. El aprendizaje del control remoto no está completo.</p>	<p>1. Cambie la batería del control remoto.</p> <p>2. Realice el aprendizaje por control remoto.</p>
<p>Presione el botón ABRIR, CERRAR, la puerta no se mueve, el motor tiene ruido.</p>	<p>1. El condensador está roto.</p> <p>2. El condensador está mal conectado.</p> <p>3. El movimiento de la puerta no es suave.</p>	<p>1. Cambie el condensador.</p> <p>2. Verifique el cableado del capacitor.</p> <p>3. Según la situación real para ajustar el motor o la puerta.</p>
<p>No se detiene en la posición límite al abrir / cerrar.</p>	<p>1. La dirección límite es incorrecta.</p> <p>2. El montaje del final de carrera magnético con problemas.</p>	<p>1. Verifique si el cableado del interruptor de límite es consistente con la dirección real de operación.</p> <p>2. Verifique si la distancia entre el interruptor de límite magnético y el motor, y la altura del interruptor de límite magnético pueden alcanzar los requisitos de montaje.</p>
<p>Se disparó el interruptor de fuga.</p>	<p>Cortocircuito en la línea de alimentación o en la línea del motor.</p>	<p>Verifique el cableado.</p>
<p>La distancia de trabajo del mando a distancia es demasiado corta.</p>	<p>La señal está bloqueada.</p>	<p>Conecte la antena del receptor externo, 1,5 metros sobre el suelo.</p>
<p>La puerta se mueve a la posición intermedia para detenerse o retroceder.</p>	<p>1. La fuerza de salida del motor no es suficiente (tipo inteligente).</p> <p>2. La sensibilidad del obstáculo es demasiado grande (tipo inteligente).</p> <p>3. La puerta se encuentra con un obstáculo.</p>	<p>1. Ajuste el VR4.</p> <p>2. Ajuste el VR1.</p> <p>3. Retire el obstáculo.</p>