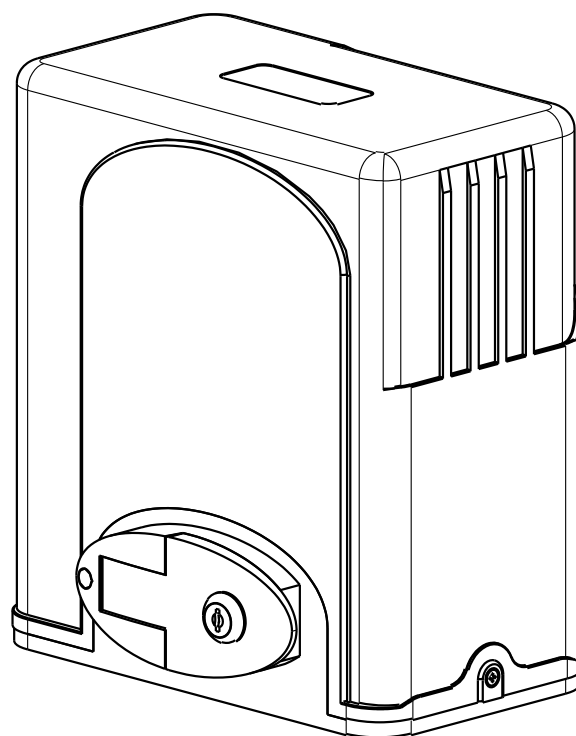


---

# MOTOR CORREDERA ECONOMIC 2.0



---

Estimados usuarios,

Gracias por elegir este producto. Lea este manual detenidamente antes de la instalación y el uso

## 1. Instrucciones de seguridad



Asegúrese de que la tensión de alimentación que se está utilizando coincida con la tensión de alimentación del motor (AC110V o AC220V); Los niños no pueden tocar los dispositivos de control o la unidad de control remoto.

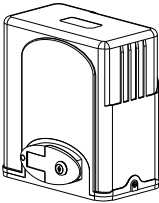
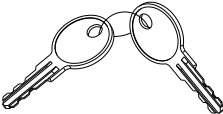
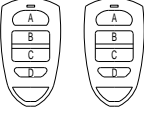
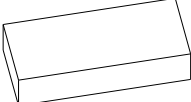
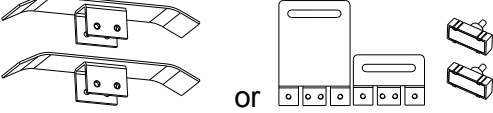
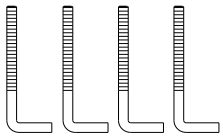
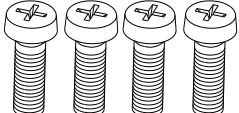
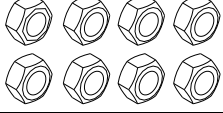
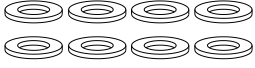

La unidad de control remoto es el modo de un solo botón o el modo de tres botones (consulte las instrucciones del control remoto de acuerdo con el tipo de abridor de puerta real). La luz indicadora en la unidad de control remoto parpadeará cuando se presione su botón. El motor principal y la compuerta se pueden desbloquear con una llave de desbloqueo y la compuerta se puede operar manualmente después de la desconexión.

Asegúrese de que no haya nadie alrededor del motor principal o de la compuerta cuando se accione el interruptor. Por favor, deje de usar el producto temporalmente si el motor principal necesita ser reparado o regulado. La instalación y el mantenimiento del producto deben ser realizados por profesionales.

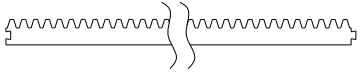
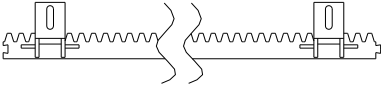
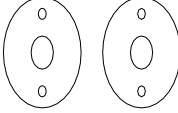
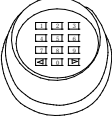
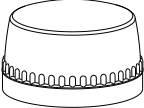
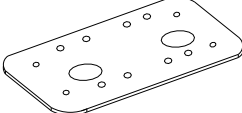
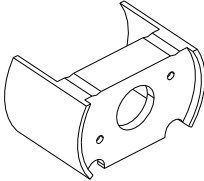
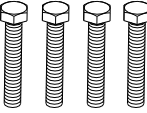


Lea atentamente este manual antes de instalar utilizando su mantenimiento o reparación. Sin seguir este manual, cualquier lesión o pérdida de propiedad causada por el uso indebido o la modificación no autorizada está fuera de la responsabilidad de nuestra empresa.

## 2. Lista elementos (estándar)

No.	Fotografía	Nombre	Cantidad
1		Motor	1
2		Llaves desbloqueo	2
3		Mandos a distancia	2
4		Caja de accesorios del interruptor de límite de resorte / Caja de accesorios del interruptor de límite magnético	1
4-1		Límites de carrera	1
4-2		Tornillería M8	4
4-3		Tornillera Final de carrera M6X18	4
4-4		Tuercas M8	8
4-5		Arandelas Ø8	8
4-6		Arandelas Ø8	4

## 2. Lista elementos (opcional)

No.	Fotografía	Nombre	Cantidad
1		Cremallera Acero	1m/pc
2		Cremallera Nylon	1m/pc
3		Fotocelulas E/R	1
4		Teclado Numérico	0
5		Baliza	0
6		Placa Base	0
7		Protector Piñón	0
8		Tornillos hexagonales M8x60	0

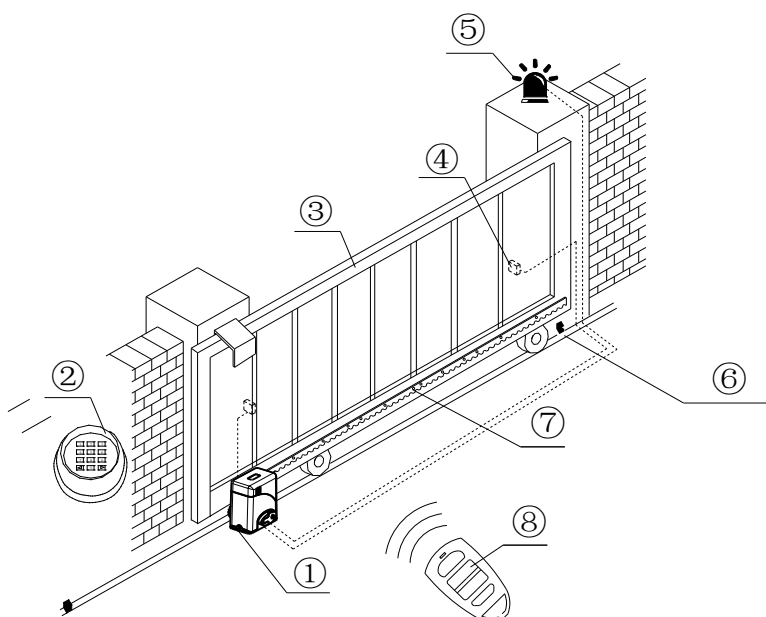
### 3. Parámetros técnicos

Modelo	Economic
Tensión de trabajo	220V/50Hz; 110V/60Hz
Potencia	280W
Velocidad	13m/min
Peso máximo	600Kg
Distancia de alcance radio	≥30m
Tipo de mando	1 Botón / 3 Botones
Limites de carrera	Mecánicos
Ruido	≤58dB
Tiempo trabajo max	S2, 15min
Maximo de mandos permitidos	40
Frecuencia	433.92 MHz
Temperatura de trabajo	-20°C ~ +70°C
Peso	9.4Kg

### 4. Instalación

El Motor de puerta corredera es aplicable a peso de puerta inferior a 600 kg, y longitud de la puerta deslizante inferior a 12 m. El modo de accionamiento adopta la transmisión de cremallera y engranaje.

#### 4.1 Esquema de montaje



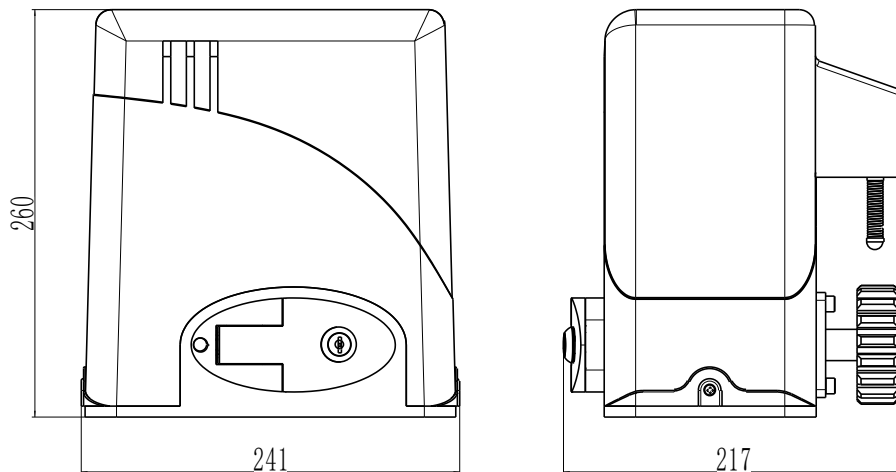
**Figura 1**

- ① Motor; ② Teclado Numérico (opcional); ③ Puerta; ④ Fotocélula (opcional);  
⑤ Lámpara (opcional); ⑥ Final de Carrera; ⑦ Cremallera; ⑧ Mando a distancia;

---

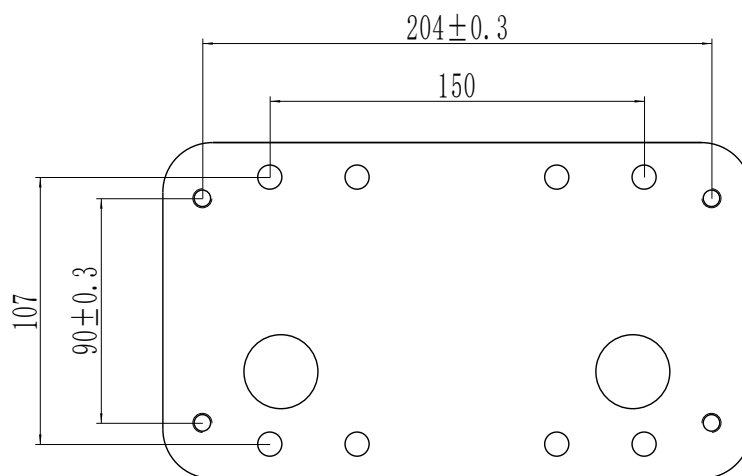
## 4.2 Medidas del Motor y Accesorios

### 4.2.1 Medidas Motor



**Figura 2**

### 4.2.2 Medidas Base de Montaje



**Figura 3**

## 4.3 Procedimiento

### 4.3.1 Preparación del montaje

Asegúrese de que la puerta deslizante esté correctamente instalada, que el riel de la puerta esté horizontal, y que la puerta se pueda mover manualmente sin problemas antes de instalar el motor.

### Instalación de cable

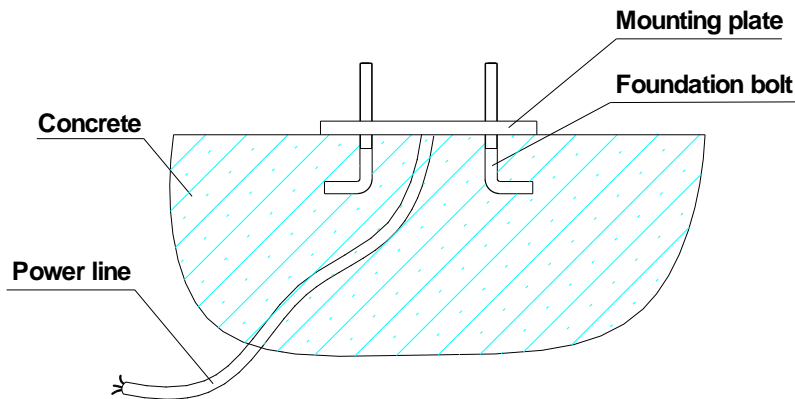
---

Para garantizar el funcionamiento normal del motor y proteger los cables contra daños, entierre el cable de alimentación y el cable de control por separado con dos tubos de PVC.

### **Pedestal de sujeción**

Prefiera un pedestal de hormigón cuyo tamaño puede ser de 400 mm x 250 mm, con una profundidad de 200 mm por adelantado, a fin de instalar firmemente el motor. Asegúrese de que la distancia entre la puerta y el abridor de la puerta sea la adecuada.

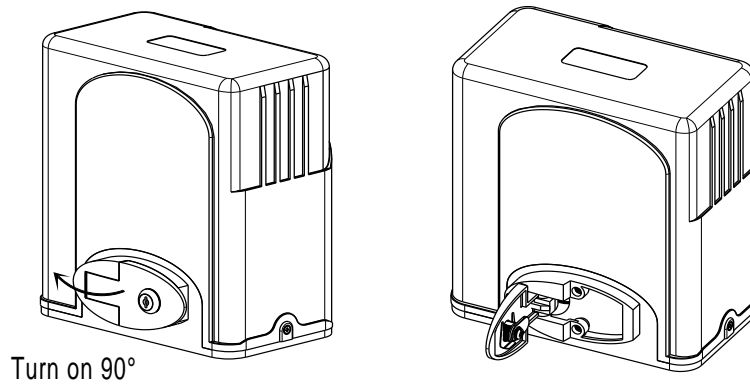
### **Esquema de colocación**



**Figure 4**

### **4.3.2 Instalación del motor principal**

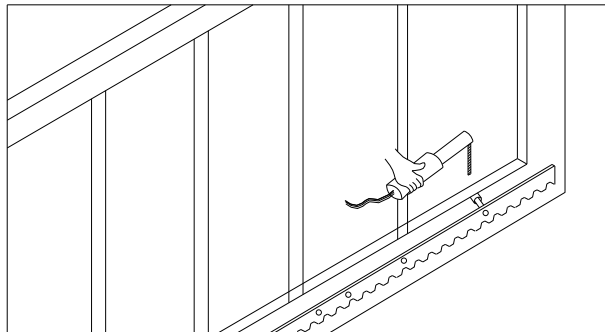
- a) Desmonte la carcasa de plástico en el motor principal antes de la instalación y mantenga los sujetadores pertinentes adecuadamente;
- b) Prepare la línea de alimentación para conectar la placa de montaje al motor principal (el número de cables de la fuente de alimentación no debe ser inferior a 3 PCS, el área de sección del núcleo del cable debe ser superior a 1,5 mm<sup>2</sup> y la longitud debe ser determinada por usuarios de acuerdo a la situación en el lugar de instalación)
- c) 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;



**Figure 5**

### 4.3.3 Instalación Cremalleras

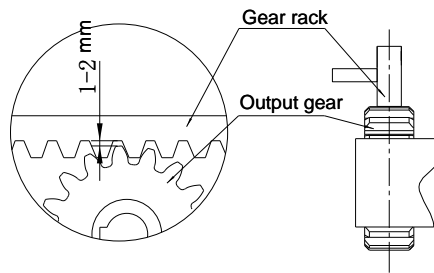
- Fije los tornillos de montaje al bastidor.
- Coloque el bastidor en el engranaje de salida; haga que el bastidor se enganche con el engranaje de salida y luego suelde los tornillos de montaje a la compuerta (en primer lugar cada tornillo con una soldadura une).
- Move Mueva manualmente la compuerta (la compuerta se debe mover suavemente después de desbloquear el motor) para verificar 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 todos los bastidores en la misma línea recta.
- Tire de la compuerta una vez instalada, asegúrese de que todo el viaje sea flexible sin que quede atascado..



**Figura 6**



La holgura de ajuste del engranaje de salida y el bastidor se muestra en la Figura 7 a continuación:



**Figura 7**

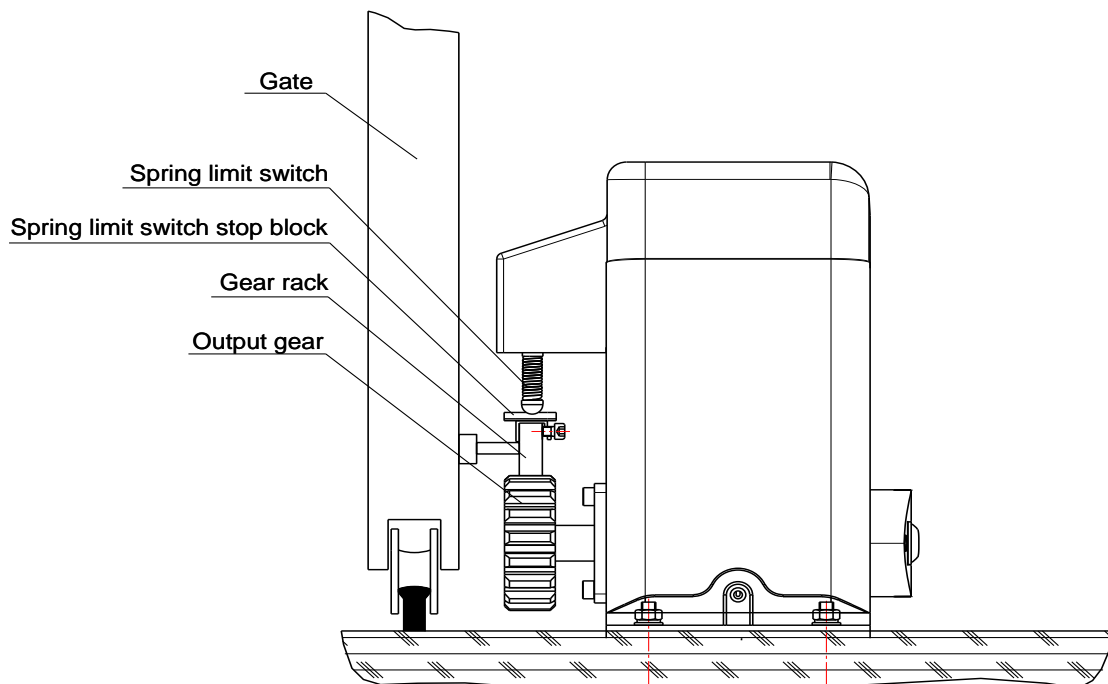


### **Advertencias**

- Fije los tornillos de montaje al bastidor.
  - Coloque el bastidor en el engranaje de salida; haga que el bastidor se enganche con el engranaje de salida y luego suelde los tornillos de montaje a la compuerta (en primer lugar cada tornillo con una soldadura une).
- Mueva manualmente la compuerta (la compuerta se debe mover suavemente después de desbloquear el motor) para verificar 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 cremalleras están a nivel.
  - Tire de la compuerta una vez instalada, asegúrese de que todo el viaje sea flexible sin que quede atascado.

### **4.3.4 Ajuste Límites de Carrera**

**Spring limit switch** – Instalación de los límites o Finales de Carrera. Figura 8:



**Figura 8**

Instalación de los finales de Carrera según la Figura 9:

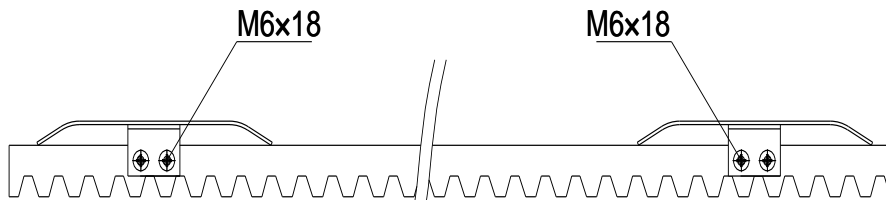


Figura 9

#### 4.3.5. Placa de Control

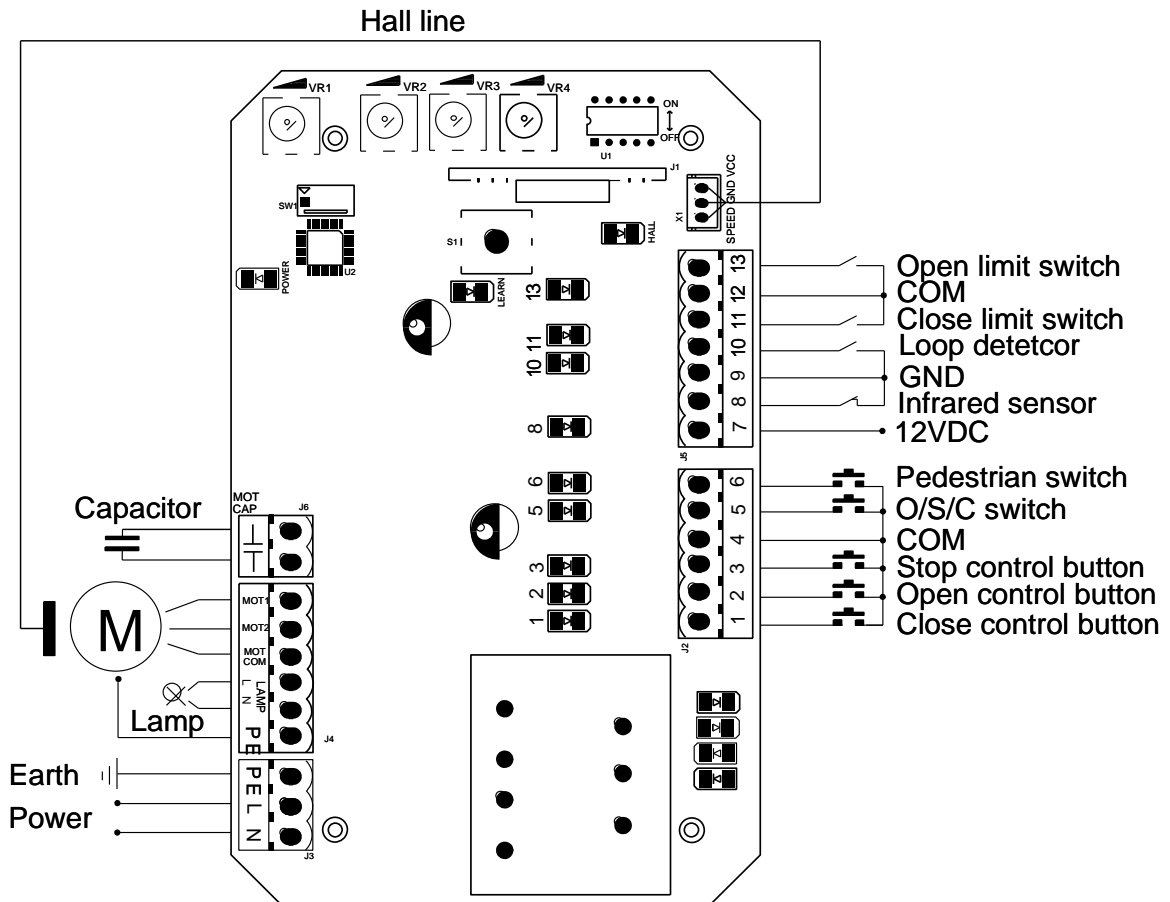


Figure 15

#### Instrucciones de conexionado:

1. Conecte L y N a la fuente de alimentación de AC220V / 50HZ; AC110V / 60HZ; L es Fase, N es cable neutro y PE es cable a tierra.
2. Conecte la luz de señalización donde indica LAMP; voltaje: AC220V / 50HZ; AC110V / 60HZ.
3. Conecte el cable del motor MOT2 al cable del motor REV, conecte MOT1 al cable del motor FWD y conecte MOTCOM al cable común del motor.
4. Conecte el MOTCAP al cable del capacitor.

**Terminal J2** (Para la comodidad del cableado, este terminal tiene una luz de diagnóstico )

1. Botón de cierre de la puerta (N.O.)
2. Botón de apertura de la puerta (N.O.)
3. Botón de STOP de la puerta (N.O.)
4. Común de la botonera o pulsador.
5. Botón secuencial abrir / detener / cerrar / detener bucle (N.O.)
6. Botón de control de modo peatonal (N.O.)

Presione el botón mientras la puerta está cerrada, se abrirá 1 metro, solo para peatones.

Terminal J5 (Para la comodidad del cableado, este terminal se acompaña con una luz de diagnóstico)

7. Fuente de alimentación para accesorios: + 12VDC (Corriente eléctrica  $\leq 100\text{mA}$ ;

8. Fococélula de entrada (N.C.); hacer puente con el terminal 9 (GND) si no se utiliza.

9. GND

10. Conector del detector de paso de vehículos (bobina del sensor) (N.O.)

En el proceso de cierre, una vez que el detector detecta los vehículos, la puerta se abrirá de inmediato; Cuando el vehículo pasa, la puerta se cerrará automáticamente. Cuando la puerta está detenida, mantendrá este estado cuando se detecten los vehículos; Después de que el vehículo pase, la puerta se cerrará automáticamente.

En la función del detector anterior, los usuarios pueden hacer que la puerta se cierre automáticamente 12 segundos después de que el vehículo pase. Cambie la tecla No.4 del interruptor DIP en la placa de circuito, y la puerta se cerrará automáticamente 12 segundos después de que pase el vehículo.

11. Final de Carrera cerrado

12. Común Final de carrera

13. Final de Carrera abierto

### Ajuste de Funciones

Los parámetros funcionales de la placa de control equipada con microprocesador se pueden ajustar a través de un potenciómetro y un interruptor DIP, para cumplir con los diferentes requisitos de instalación.

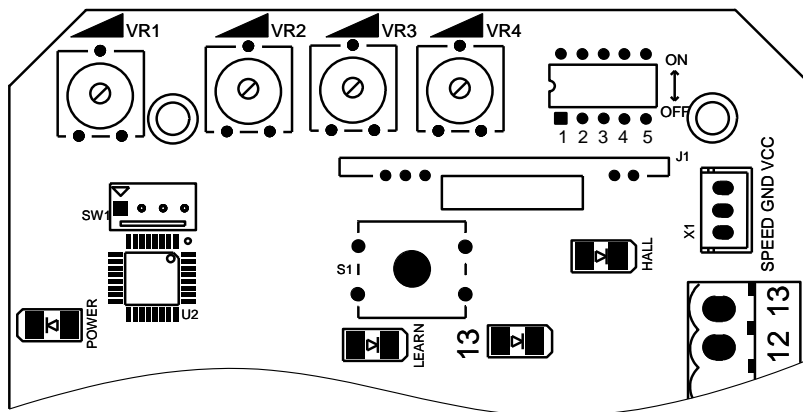


Figura 16

---

## Ajustes VR

**VR1:** Se utiliza para el ajuste del tiempo total de trabajo del motor.

Rotación hacia la derecha para aumentar, rotación hacia la izquierda para reducir. El tiempo total se puede establecer en 10 segundos como mínimo y 90 segundos como máximo (el interruptor DIP 5 en la posición ON).

**VR2:** Para el ajuste de la fuerza de frenado en posición límite.

Rotación hacia la derecha para aumentar, rotación hacia la izquierda para reducir.

Gire al mínimo para cancelar la función de freno en su lugar.

**VR3:** Para el ajuste del ancho de paro suave o velocidad lenta.

Rotación hacia la derecha para aumentar, rotación hacia la izquierda para reducir.

Gire al mínimo para cancelar la función de parada lenta.

**VR4:** Para ajuste de la fuerza de salida del motor para garantizar la seguridad. Rotación hacia la derecha para aumentar, rotación hacia la izquierda para reducir.

**Nota:** La configuración predeterminada es VR1, VR2, VR3, VR4 son el valor máximo, y el usuario puede ajustar de acuerdo con el requisito real.

**Advertencia:** la fuerza de salida del motor puede ser insuficiente para poder conducir la puerta.

## Dip switch

1. Función de arranque suave. APAGADO - habilitado; ON - desactivado.

2. Ajuste del Final de Carrera. OFF- normal abierto (N.O.); ENCENDIDO - cierre normal (N.C.).

3. Cierre automático.

4. Cierre automático.

Ajuste para el tiempo de cierre automático:

3 OFF 4 ON: el tiempo de cierre automático es 12s,

3 ON 4 OFF: el tiempo de cierre automático es de 24s,

3 ON 4 ON: el tiempo de cierre automático es 36s,

3 OFF 4 OFF: sin función de cierre automático.

5. Debe en posición ON (PY600AC sin función de detección de obstáculos, debe poner 5 en posición ON).

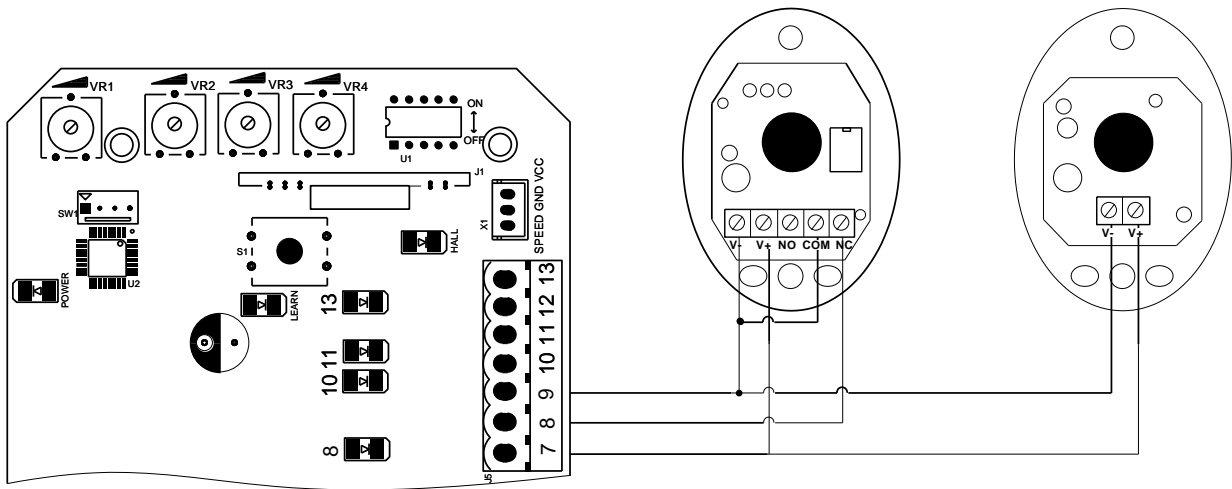
## Conexión Fotocélulas

Función de fotocélula infrarroja: en el proceso de cierre, cuando los rayos u rayos infrarrojos de la fotocélula están cubiertos por personas u objetos durante su rango de detección, la puerta se abrirá de inmediato para protección de seguridad.

La distancia entre el receptor de la fotocélula y el emisor de la fotocélula debe ser de más de 2 metros, de lo contrario afectará la inducción de la fotocélula.

Si conecta la fotocélula infrarroja, retire la conexión corta entre 8 y 9 en el terminal J5.

## Infrared receiver connecting      Infrared emitter connecting



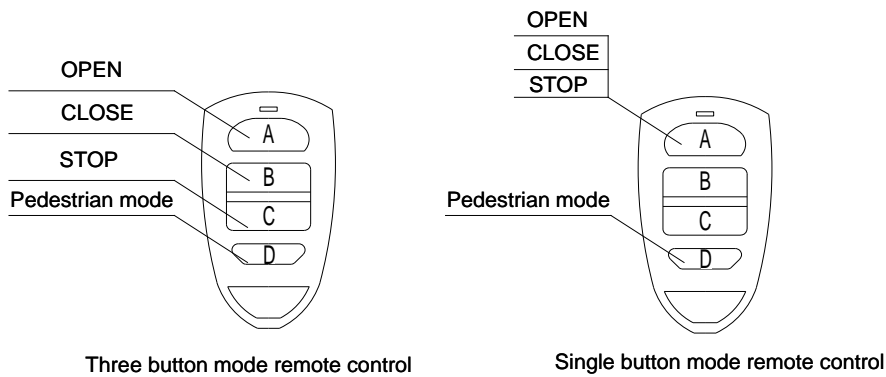
**Figura 17**

### Ajuste y funcionamiento

#### Operación de control remoto

Control remoto en modo de tres botones: OPEN / CLOSE / STOP del motor principal son controlados por tres botones separados en el control remoto.

Control remoto en modo de un solo botón: OPEN / CLOSE / STOP del motor principal se controlan mediante un botón circularmente en el control remoto.



**Figura 18**

**Añadir Mando (remote control learning):** Retire la carcasa principal del motor, luego retire la cubierta superior de la caja de control, presione y mantenga presionado el botón de aprendizaje **S1** durante 2 segundos, luego se encenderá el indicador luminoso APRENDER; presione el botón que se aprenderá dos veces en el control remoto, el APRENDER parpadeará varias veces y se apagará; Aprendizaje a control remoto completo. Se puede aprender un máximo de 40 controles remotos.

---

**Eliminar Mando:** Para borrar el control remoto que se ha aprendido; mantenga presionado el botón de aprendizaje S1, la luz indicadora APRENDER estará encendida; Luego suéltelo hasta que APRENDER esté apagado. Después de los pasos, todos los controles remotos coincidentes serán eliminados.

El cuarto botón en el control remoto es para el modo peatonal, presione el botón mientras la puerta está cerrada, se abrirá 1 metro, lo cual es solo para peatones.

**Nota:** Para resetear el Motor mueva la puerta a la posición intermedia, luego cierre el embrague y presione el botón de apertura del botón externo para abrir la Puerta

**Si la dirección de apertura de la puerta es incorrecta, puede intercambiar las líneas de secuencia de fases del motor MOT2 y MOT1. Si el límite de apertura o cierre es incorrecto, intercambie las líneas del interruptor de límite que están conectadas al terminal 11 y 13 correspondiente en el tablero de control.**

## Otros

### 5.1 Mantenimiento

Compruebe si la puerta funciona normalmente cada mes.

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

Antes de instalar y operar el abre-puertas, lea todas las instrucciones cuidadosamente.

Nuestra empresa revoca el derecho de cambiar las instrucciones sin previo aviso.

### 5.2 Solución de Averías

Problemas	Posible Razón	Soluciones
La Puerta no se abre ni se Cierra y el Led No se enciende.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. No hay Alimentación</li><li>2. Fusible fundido</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. Recableado de acuerdo a las instrucciones.</li></ol>
La puerta puede abrirse pero no puede cerrarse.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Photocell cableado con problema.</li><li>2. Photocell montaje con problema.</li><li>3. Photocell está bloqueada por objetos.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Si no se conecta la fotocélula, asegúrese de que el puerto de infrarrojos y el cortocircuito de GND; Si conecta el sensor de infrarrojos, asegúrese de que el cableado sea correcto y que la fotocélula sea N.C.</li></ol>

		<p>2. Asegúrese de que la posición de montaje de la fotocélula pueda alinearse mutuamente.</p> <p>3. Retire el obstáculo.</p>
El control remoto no funciona.	<p>1.El nivel de batería del control remoto es bajo</p> <p>2.El aprendizaje de control remoto no se completa</p>	<p>1.Cambie la batería del control remoto</p> <p>2.Re-conducir el aprendizaje a control remoto</p>
Presione el botón ABRIR, CERRAR, la puerta no se mueve, el motor tiene ruido.	<p>1.Capacitor está roto. 2.Capacitor está mal conectado.</p> <p>3. El movimiento de la puerta no es suave.</p>	<p>1. Cambiar el condensador.</p> <p>2.Compruebe el cableado del condensador.</p> <p>3. Según la situación actual para ajustar el motor o la puerta.</p>
No parar en la posición límite al abrir / cerrar.	<p>1. La dirección límite es incorrecta.</p> <p>2. El montaje del interruptor de límite magnético con problema.</p>	<p>1.Compruebe si el cableado del interruptor de límite es consistente con la dirección real de operación.</p> <p>2. Compruebe 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>
Interruptor de fuga disparado.	Cortocircuito en la línea de alimentación o cortocircuito en la línea del motor.	Compruebe el cableado.
La distancia de trabajo del control remoto es demasiado corta.	Señal Bloqueada	Conecte la antena del receptor externo, 1,5 metros por encima del suelo.
La puerta se mueve a a mitad y se detiene..	La fuerza de salida del motor no es suficiente	Ajustar VR4.
La puerta se abre automáticamente	La función de cierre automático se ha activado pero con la dirección de apertura incorrecta.	Por favor, consulte las atenciones en 4.3.5.1 y 4.3.5.2 para cambiar la dirección de apertura.

---

## Garantía

### Ordenanza de garantía

1. Para reparar contra esta tarjeta de garantía y la factura durante el período de garantía.
  2. Periodo de garantía: 2 años después de la fecha de facturación.
  3. Sin el desmontaje no autorizado, ningún producto roto o dañado debido a un problema de calidad, ofreceremos el servicio de reparación de forma gratuita o reemplazaremos de forma gratuita.
  4. Esta garantía no cubre el mal funcionamiento y los daños causados por un uso incorrecto o una falla del hombre.
- 

### Revisiones

Data Revisión	Contenido Checkin	Operario