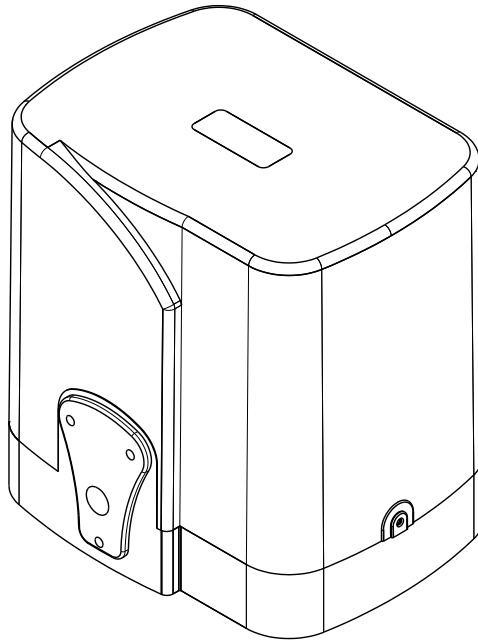


AC2000
MOTOR DE CORREDERA
Manual de usuario



1. Instrucciones de seguridad



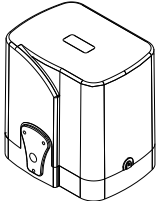
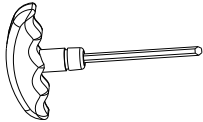
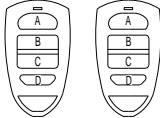
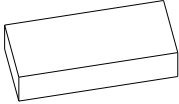
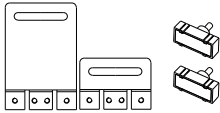
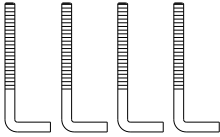
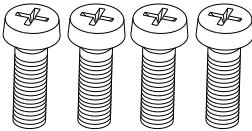
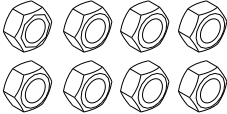
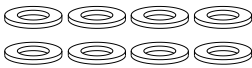

Asegúrese de que la tensión que se está utilizando coincida con la alimentación que corresponde al equipo (AC230V); Los niños no pueden tocar los dispositivos de control o la unidad de control remoto.

El emisor se puede utilizar en solo pulsador o en tres, según la configuración (consulte las instrucciones del mismo de acuerdo con el modelo del operador). La luz indicadora en la unidad de control parpadeará cuando se presione su botón (dos segundos). El motor y por tanto, la compuerta se pueden desbloquear con una llave de desbloqueo y la compuerta se puede manejar manualmente.



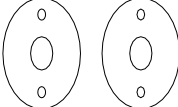
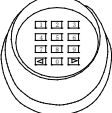
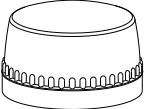
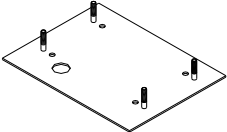
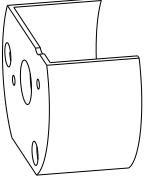
Asegúrese de que no haya nadie alrededor del motor principal o de la compuerta cuando se accione el operador. Desconecte la alimentación del producto temporalmente si necesita reparar o regular el motor. La instalación y el mantenimiento del producto deben ser realizados por profesionales especializados.

Lea atentamente este manual antes de su puesta en marcha o cualquier manipulación. cualquier lesión o daño de personas o cosas, causada por un uso indebido o una modificación no autorizada está fuera de la responsabilidad de nuestra empresa.

2. Contenido del embalaje (estándar)

No.	Picture	Name	Quantity
1		Operador	1
2		Llave de desbloqueo	1
3		Mandos	2
4		Caja de accesorios para final de carrera	1
4-1		Finales de carrera	1
4-2		Tornillo de fijación M8	4
4-3		Tornillo fijación final de carrera M6X18	4
4-4		Tuerca M8	8
4-5		Arandela Ø8	8
4-6		Aranderla de presión Ø8	4

2. Contenido del embalaje (opcional)

No.	Picture	Name	Quantity
1		Cremallera de acero	1m/pc
2		Cremallera de Nylon	1m/pc
3		Fotocélulas	1
4		Teclado inalámbrico	1
5		Lámpara destellante	1
6		Base	1
7		Cubierta protectora para el piñón	1

3. Características técnicas

Modelo	AC2000
Alimentación	110V/60Hz, 220V/50Hz
Potencia motor	600W
Velocidad de movimiento de la puerta	10-12m/min
Peso max. puerta	2000Kg
Distancia de emisión	≥30m
Modo control remoto	Única pulsación / Tres pulsaciones
Final de carrera	Final de Carrera de muelle/ Final de Carrera magnético
Ruido	≤60dB
Ciclo de trabajo	S2, 15min
Memorias del receptor	Hasta 25 mandos
Frecuencia	433.92 MHz
Temperatura ambiental	-20° C ~ +70° C
Peso embalaje	16.00Kg

4. Instalación

El operador de puerta corredera AC2000 se puede aplicar a una puerta de hasta 2000 kg, y la longitud inferior a 12 m. El modo de accionamiento es por medio de cremallera y engranaje. Este operador debe instalarse por la parte interior del recinto o patio para su protección.

4.1 Esquema de instalación

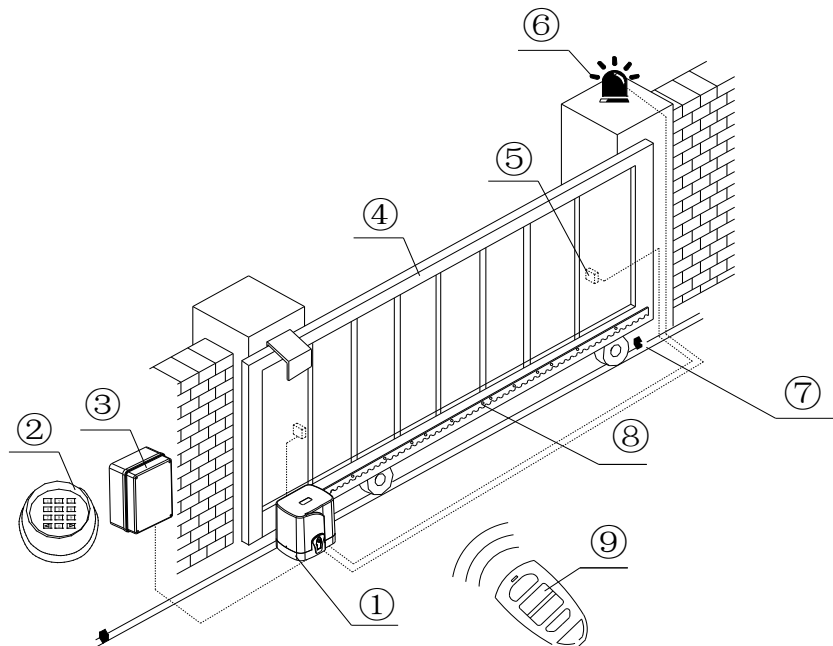


Figure 1

- ① Motor; ② Teclado inalámbrico (opcional);
- ③ Caja cuadro de maniobras (solo para cuadros externos);
- ④ Puerta; ⑤ Fococélula (opcional); ⑥ Lámpara destellante (opcional);
- ⑦ Bloque final de carrera; ⑧ Cremallera; ⑨ Emisor;

4.2 Procedimiento de instalación

4.2.1 Trabajos de preparación antes de la instalación.

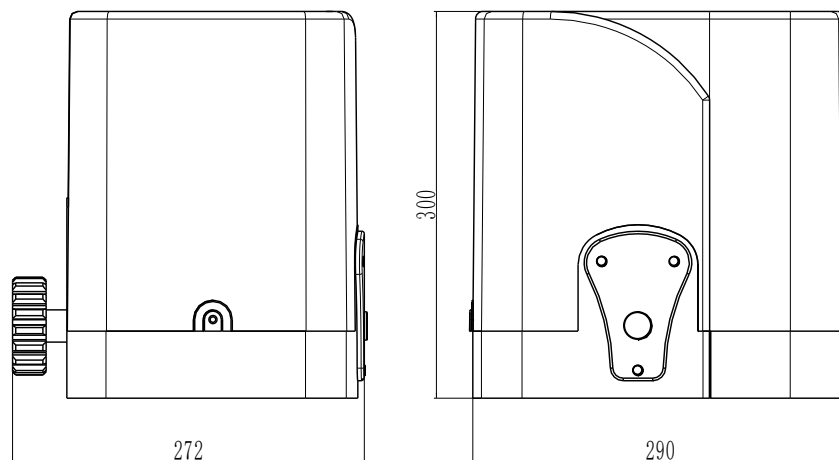


Figura 2

4.2.2 Tamaño de la placa base

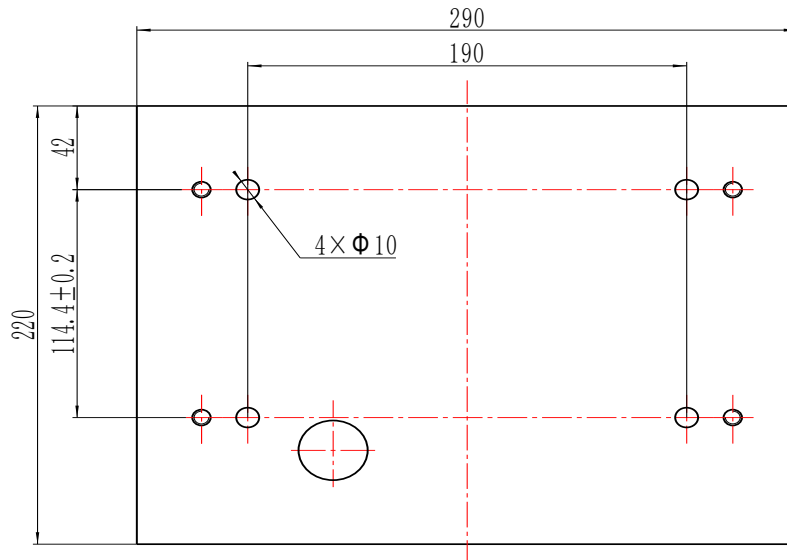


Figure 3

4.3 Procedimiento de instalación.

4.3.1 Trabajos de preparación antes de la instalación.

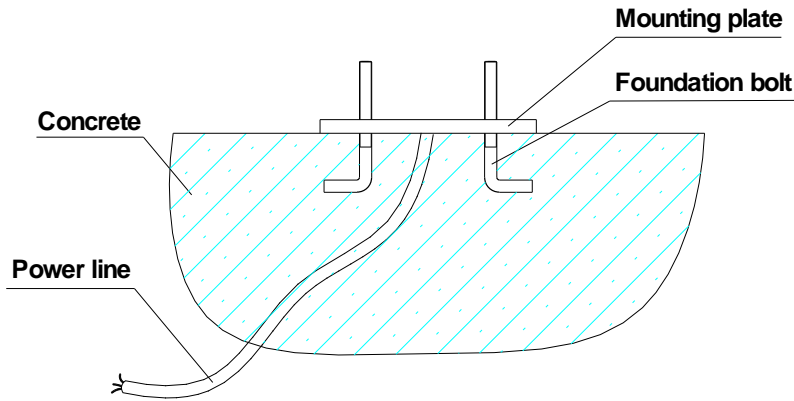
Asegúrese de que la puerta corredera esté correctamente instalada, que la guía de la puerta esté a nivel y que la puerta se pueda mover manualmente sin problemas antes de instalar el operador la puerta.

Instalación de cableado

Asegúrese de que la puerta corredera esté correctamente instalada, que la guía de la puerta esté a nivel y que la puerta se pueda mover manualmente sin problemas antes de instalar el operador la puerta.

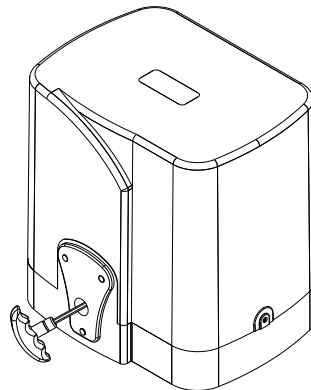
Bancada de sujeción

Se precisa una base de hormigón cuyo tamaño puede ser de 500 mm x 300 mm, con una profundidad de 250 mm como mínimo, para fijar firmemente el AC2000. Asegúrese de que la distancia entre la puerta y el equipo sea la adecuada antes de fijar la bancada.


Figura 4

4.3.2 Instalación del motor

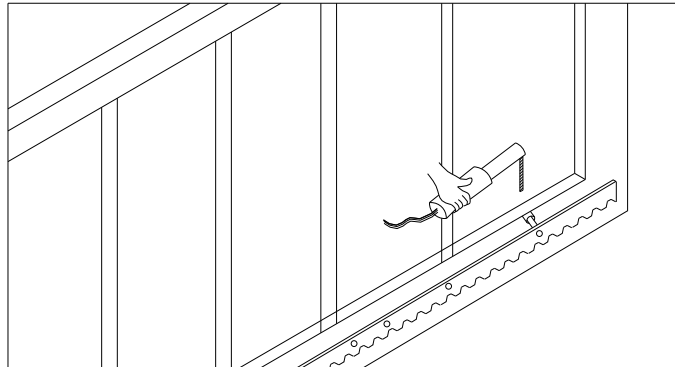
- a) Desmonte la carcasa de plástico del equipo antes de la instalación, coloque los tornillos necesarios para la sujeción;
- b) Prepare la manguera de alimentación para conectar la placa de montaje al motor (el número de núcleos de cable de la fuente de alimentación no debe ser inferior a 3 hilos, la sección del núcleo del cable debe ser superior a $1,5 \text{ mm}^2$ y la longitud debe determinarse por el instalador de acuerdo a la situación en el lugar de instalación)
- c) Desbloquee el operador antes de la instalación; el método de desbloqueo es: quitar la protección de goma de la cerradura; inserte la llave de liberación, y girar en el sentido de las agujas del reloj hasta su liberación. Luego tire de la palanca de desbloqueo para la liberación de la puerta.


Figure 5

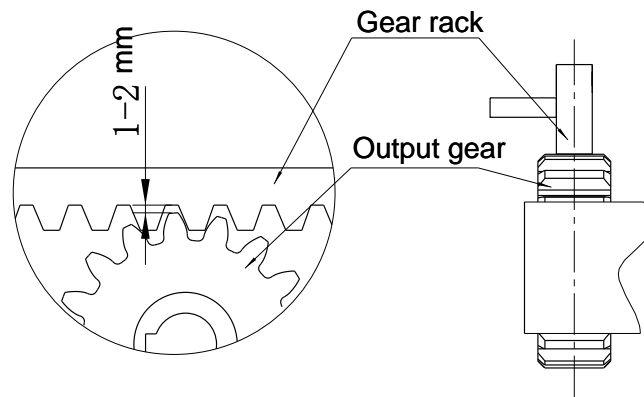
4.3.3 Instalación de cremallera

- ✓ Fije los tornillos de montaje al bastidor
- ✓ Coloque la cremallera en el piñón del motor, haga que la cremallera se enganche con el piñón y luego atornille el tornillo de montaje a la puerta (cada tornillo con una soldadura en primer lugar).
- ✓ Mueva la puerta manualmente (la puerta debe moverse suavemente después de desbloquear el motor) para verificar si hay un espacio de ajuste entre la cremallera y el piñón, como se muestra en la Figura 7.
- ✓ Atornille firmemente todos los tornillos de montaje a la puerta.

- ✓ Asegúrese de que la cremallera esté en línea recta.
- ✓ Tire de la puerta una vez instalada, asegúrese de que toda la maniobra sea flexible y sin trabas.


Figura 6

La holgura de ajuste del piñón y la cremallera se muestra en la Figura 7 a continuación:


Figura 7


Advertencias

- ✓ Para garantizar la seguridad, instale topes de parada de seguridad en ambos extremos de la guía para evitar que la puerta se salga de la misma. Antes de instalar el motor, asegúrese de que los topes de paro de seguridad estén en su lugar y que hacen su función de forma eficiente.
- ✓ Asegúrese de que el operador y sus componentes funcionen bien mecánicamente, y que la compuerta pueda deslizarse con facilidad cuando se mueva manualmente antes de instalar el operador.
- ✓ Tenga en cuenta que para este producto, una central solo puede al aumentar un motor, de lo contrario, el sistema se dañará.
- ✓ El disyuntor del circuito de entrada a tierra debe instalarse en un lugar donde se pueda ver el movimiento de la puerta, y la altura mínima de montaje es de 1,5 m para evitar que los niños la toquen.
- ✓ Después de la instalación, verifique la funcionalidad mecánica es buena o no, si el movimiento de la puerta después del desbloqueo manual es fácil o no, si la

instalación del sensor de infrarrojos (opcional) es correcta y efectiva.

4.3.4 Ajuste del final de carrera

Interruptor de finales de carrera magnético: la posición de sensores de final de carrera se muestra en la Figura 8:

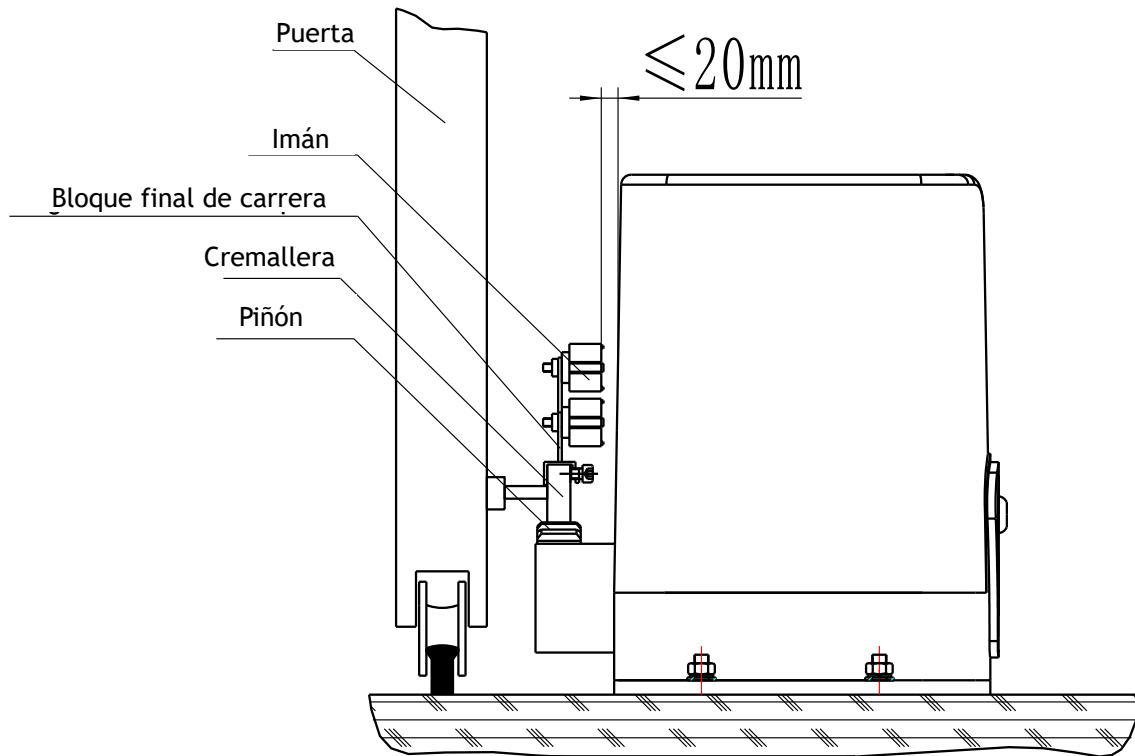
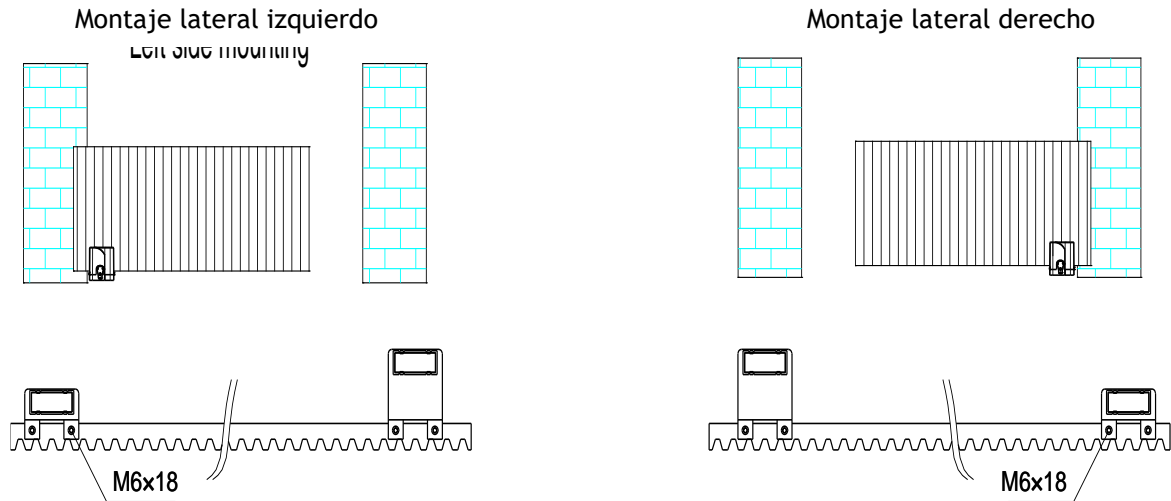


Figura 8

La instalación de los límites de magnético se muestra en la Figura 9:


Figura 9

Nota: La configuración predeterminada es el montaje lateral derecho. (De acuerdo con la situación real, consulte la "Nota" de la sección 4.3.5 para ajustar los giros del operador).

4.3.5 Cableado de la central de control

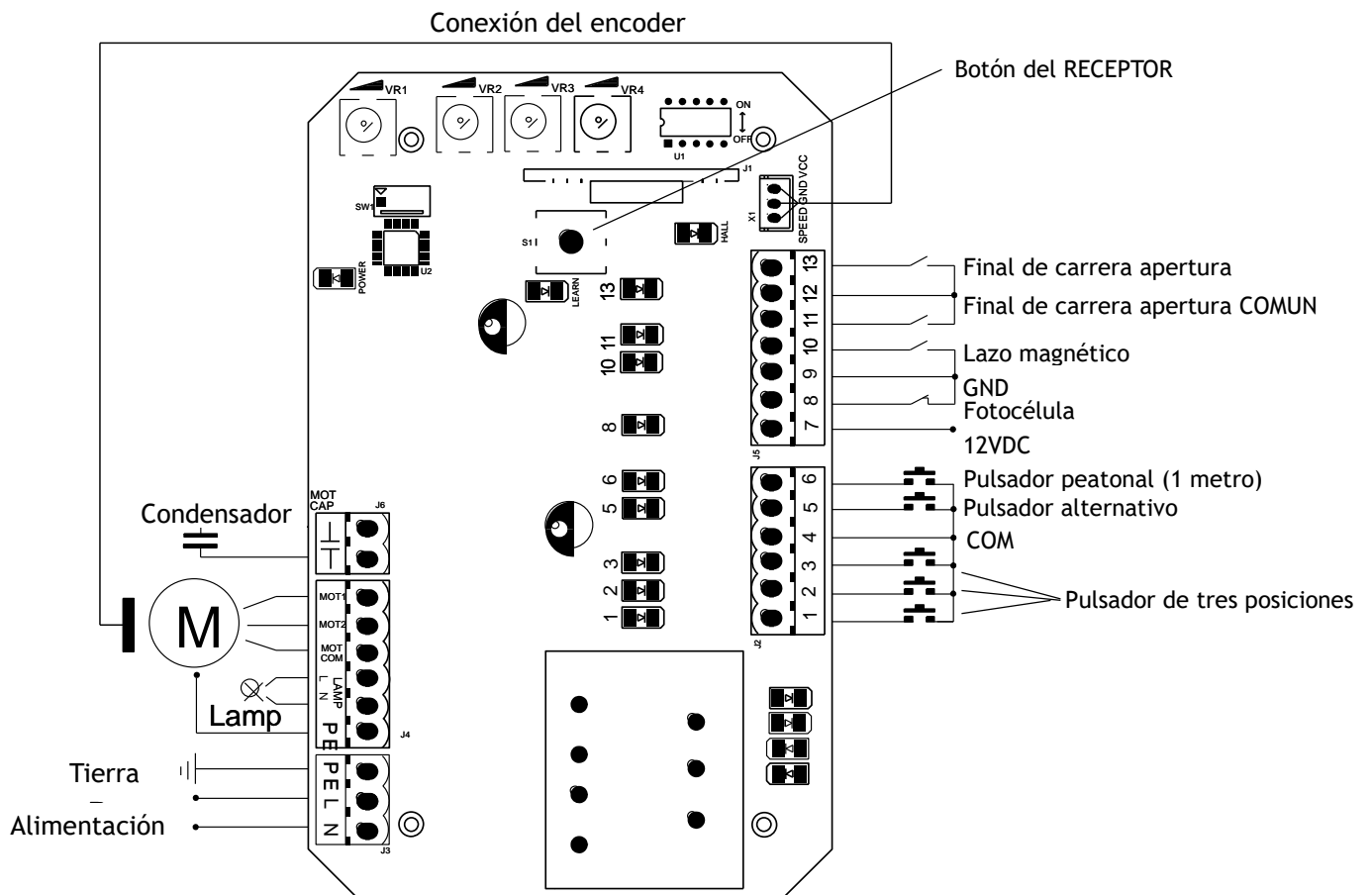


Figura 10

Instrucciones de cableado:

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 lámpara a la luz de destello; 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 MOT al cable común del motor.
4. Conecte el MOTCAP al cable del capacitor.

Terminal J2 (Para la comodidad del cableado, este terminal se acompaña con una luz de diagnóstico)

1. Botón de cierre de la puerta (N.O.)
2. Botón de apertura de la puerta (N.O.)
3. Boton de STOP (N.O.)
4. Botón de control de terminal común.
5. Botón de control alternativo / detener / cerrar / detener bucle (N.O.)
6. Botón de control del modo peatonal (N.O.)

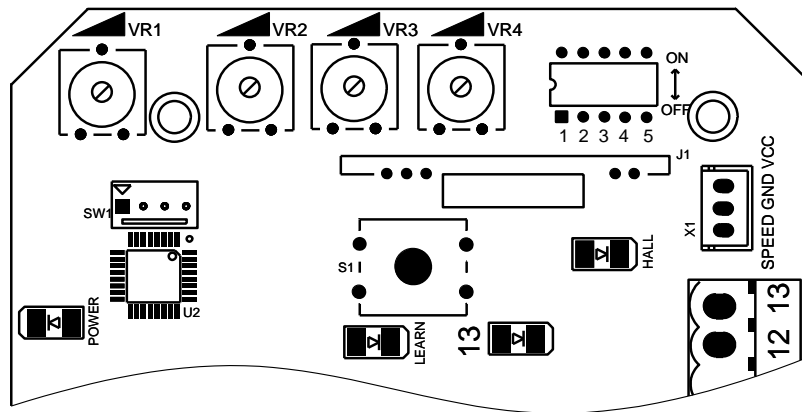
Presione el botón mientras la puerta está cerrada, se abrirá 1 metro, solo para peatones.

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.); Si no se utiliza manténgase puenteado con 9 (GND) si no se utiliza.
 9. GND
 10. En el proceso de cierre, una vez que el detector de bucles 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 mientras que se detecten los vehículos; Después de que el vehículo pasa, la puerta se cerrará automáticamente.
- En la función del detector de bucle 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 control, y la puerta se cerrará automáticamente 12 segundos después de que pase el vehículo.
11. Final de carrera de apertura
 12. Comun final de carrera
 13. Fc de cierre

Ajuste de funciones

Los parámetros funcionales del tablero de control se pueden ajustar a través de los potenciómetros e interruptores DIP, para cumplir con los diferentes requisitos de instalación.


Figura 11

Trimer ajuste

VR1: cuando la función de inversión de obstáculos se encuentra activada (el interruptor DIP 5 está en la posición OFF). Este mando se utiliza para ajustar la sensibilidad de la detección obstáculos.

Girar en el sentido de las agujas del reloj para reducir la sensibilidad del obstáculo, rotación hacia la izquierda para aumentar la sensibilidad del obstáculo.

Cuando se desactiva la función de revertir el obstáculo (interruptor DIP 5 en la posición ON), este trimer se usa para el ajuste del tiempo total de funcionamiento 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.

VR2: para el ajuste de la fuerza de la velocidad lenta.

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

Gire al mínimo para cancelar la función de freno.

VR3: para el ajuste del espacio de parada 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 el ajuste de la fuerza de arracada 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 sus necesidades.

Advertencia: la fuerza de arracada del motor debe ser la apropiada, para deslizar la puerta.

Dip switch

1. Función de arranque suave. APAGADO - habilitado; ON - desactivado.
2. Ajuste del interruptor de final de cerrera. OFF- normal abierto (N.O.); ACTIVADO - cierre normal (N.C.).
3. Cierre automático.
5. 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 Para la función de inversión de obstáculos. APAGADO - habilitado; ON - desactivado.

Conexión de fotocélulas

Función de fotocélula: en el proceso de cierre, cuando los rayos infrarrojos de la fotocélula están tapados por personas u objetos, la puerta se abrirá de inmediato para protección y seguridad.

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

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

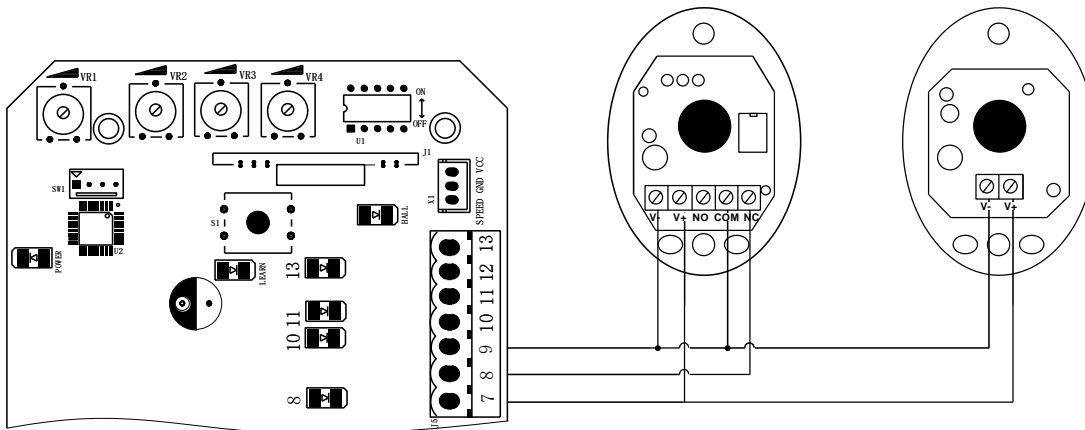


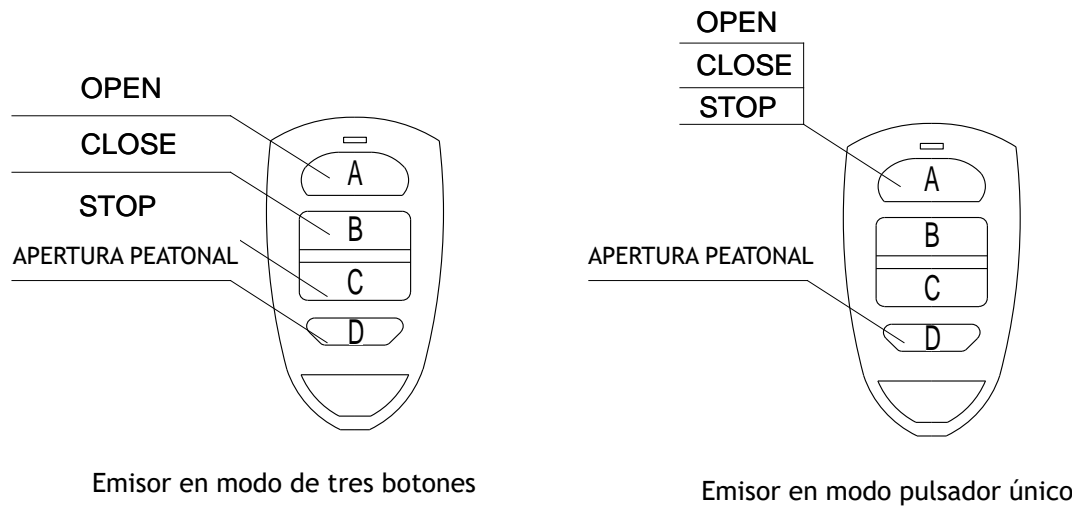
Figura 12

Ajuste y funcionamiento:

Operación del mando

- ✓ Emisor en modo de tres botones: OPEN / CLOSE / STOP el motor principal es controlado por tres botones separados en el mando.

- ✓ Emisor en modo de un solo botón: OPEN / CLOSE / STOP el motor principal se controla mediante un botón.


Figura 13

Añadir mando adicional (aprendizaje): saque la tapa del motor, luego retire la cubierta de la caja de control, presione y mantenga presionado el botón de aprendizaje S1 durante 2 segundos, luego se encenderá el led indicador de programación; presione el botón que quiere programar dos veces, el led parpadeará varias veces y se apagará; La programación del mando está completa. Se pueden programar un máximo de 40 mandos en la unidad.

Eliminar los códigos almacenados: para eliminar los mandos que se han activado; mantenga presionado el botón de aprendizaje S1, el indicador led estará encendido; Luego suéltelo hasta que esté apagado. Después de estos pasos, todos los mandos activos 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, solo para peatones.

Nota: para desactivar el operador de la puerta, mueva la puerta a la posición intermedia, luego libere el embrague y presione el botón de apertura 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.

5. 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 juego de fotocélulas, y se requiere una inspección regular.

Antes de instalar y operar el automatismo, lea atentamente todas las instrucciones.

Nuestra empresa se reserva el derecho de modificar las instrucciones sin previo aviso.

5.2 Solución de problemas

Problema	Posibles causas	Soluciones
La puerta no abre ni cierra LED no se enciende	1.No tiene corriente. 2.Fusible fogueado.	1.Asegurarse de que tiene corriente. 2.Reemplazar fusible.
La puerta abre pero no puede cerrar.	1.Fallo en el cableado. 2.Fotocélula con fallo en el montaje. 3. Fotocélula está bloqueada por objetos.	1.Si conecta el sensor de infrarrojos, asegúrese de que el cableado sea correcto y que la fotocélula sea N.O. 2. Asegúrese de que la posición de montaje de la fotocélula esté alineada. 3. Retire el obstáculo.
El mando no funciona.	1.Pila de mando muy baja. 2.El código del mando se borró.	1.Reemplaza la pila por una nueva (alcalina). 2.Reprograma el mando en el receptor.
Salta el diferencial.	Cortocircuito en la línea de alimentación o cortocircuito en la línea del motor.	Compruebe el cableado.
Poco alcance del mando.	La señal está bloqueada.	Conecte la antena del receptor externo, 1,5 metros por encima del suelo.
La puerta solo se abre hasta la mitad.	La puerta se encuentra con algún obstáculo.	Quite el obstáculo.
La luz indicadora LED1 está encendida, la puerta no se está moviendo.	Problema de secuencia de la fase de alimentación.	Ajuste la secuencia de cableado de los cables de alimentación.
La puerta se abre automáticamente.	La función de cierre automático se ha activado pero con la dirección de apertura incorrecta.	Consulte las anotaciones en 4.3.5 para cambiar la dirección de apertura.

Garantía

Condiciones de garantía

1. Para reparar esta central de garantía y se requiere la factura de compra.

2. Periodo de garantía: 2 año 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. El mal funcionamiento y los daños causados por un uso incorrecto o por una falla del hombre no están cubiertos por esta garantía.
-

