



Manual de Usuario

Operadores de puertas corredizas

ZK-SL800AC, ZK-SL1500AC

Fecha: Abril 2022

Versión: 1.0

Gracias a usted por elegir nuestro producto. Por favor lea las instrucciones cuidadosamente antes de la operación. Siga estas instrucciones para asegurarse de que el producto funcione correctamente. Las imágenes que se muestran en este manual son solo para fines ilustrativos.

Derechos de autor © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Sin el consentimiento previo por escrito de ZKTeco, ninguna parte de este manual puede ser copiada o reenviada de ninguna manera o forma. Todas las partes de este manual pertenecen a ZKTeco y sus filiales (en adelante, la "Empresa" o "ZKTeco").

Marca

ZKTeco es una marca registrada de ZKTeco. Las demás marcas que aparecen en este manual pertenecen a sus respectivos propietarios.

Descargo de responsabilidad

Este manual contiene información sobre el funcionamiento y mantenimiento de los equipos ZKTeco. Los derechos de autor de todos los documentos, dibujos, etc. en relación con el equipo suministrado por ZKTeco pertenecen y son propiedad de ZKTeco. El contenido del presente documento no debe ser utilizado o compartido por el receptor con ningún tercero sin el permiso expreso por escrito de ZKTeco.

El contenido de este manual debe leerse en su conjunto antes de iniciar la operación y el mantenimiento del equipo suministrado. Si alguno de los contenidos del manual parece poco claro o incompleto, póngase en contacto con ZKTeco antes de comenzar la operación y el mantenimiento de dicho equipo.

Es un requisito previo esencial para la operación y el mantenimiento satisfactorios que el personal de operación y mantenimiento esté completamente familiarizado con el diseño y que dicho personal haya recibido una capacitación exhaustiva en la operación y el mantenimiento de la máquina / unidad / equipo.

Además, es esencial para el funcionamiento seguro de la máquina/unidad/equipo que el personal haya leído, entendido y seguido las instrucciones de seguridad contenidas en el manual. En caso de conflicto entre los términos y condiciones de este manual y las especificaciones del contrato, dibujos, hojas de instrucciones o cualquier otro documento relacionado con el contrato, prevalecerán las condiciones / documentos del contrato. Las condiciones/documentos específicos del contrato se aplicarán con carácter prioritario.

ZKTeco no ofrece ninguna garantía, garantía o representación con respecto a la integridad de cualquier información contenida en este manual o cualquiera de las modificaciones realizadas en el mismo. ZKTeco no extiende la garantía de ningún tipo, incluyendo, sin limitación, cualquier garantía de diseño, comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.

ZKTeco no asume responsabilidad por cualquier error u omisión en la información o documentos a los que se hace referencia o están vinculados a este manual. Todo el riesgo en cuanto a los resultados y el rendimiento obtenido del uso de la información es asumido por el usuario.

ZKTeco en ningún caso será responsable ante el usuario o cualquier tercero por daños incidentales, consecuentes, indirectos, especiales o ejemplares, incluyendo, sin limitación, pérdida de negocios, pérdida de ganancias, interrupción del negocio, pérdida de información comercial o cualquier pérdida pecuniaria, que surja de, en conexión con, o en relación con el uso de la información contenida o referenciada por este manual, incluso si ZKTeco ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Este manual y la información contenida en el mismo pueden incluir inexactitudes técnicas, de otro tipo o en relación con el uso de la información contenida en este manual o a la que se hace referencia en él, incluso si ZKTeco ha errores técnicos. ZKTeco cambia periódicamente la información aquí contenida que se incorporará en nuevas adiciones/ enmiendas al manual. ZKTeco se reserva el derecho de agregar, eliminar, enmendar o

modificar la información contenida en el manual de vez en cuando en forma de circulares, cartas, notas, etc. para un mejor funcionamiento y seguridad de la máquina / unidad / equipo. Dichas adiciones o enmiendas están destinadas a mejorar / mejorar las operaciones de la máquina / unidad / equipo y dichas enmiendas no darán ningún derecho a reclamar ninguna compensación o daños bajo ninguna circunstancia.

ZKTeco no será de ninguna manera responsable (i) en caso de que la máquina/unidad/equipo funcione mal debido a cualquier incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual (ii) en caso de funcionamiento de la máquina/unidad/equipo más allá de los límites de velocidad (iii) en caso de funcionamiento de la máquina y el equipo en condiciones diferentes de las condiciones prescritas del manual.

El producto se actualizará periódicamente sin previo aviso. Los procedimientos de funcionamiento más recientes y los documentos pertinentes están disponibles en <http://www.zkteco.com>. Si tiene algún problema relacionado con el producto, póngase en contacto con nosotros.

Sede de ZKTeco

Dirección Parque Industrial ZKTeco, nº 26, 188 Industrial Road, Ciudad de Tangxia, Dongguan, China.

Teléfono +86 769 - 82109991

Fax +86 755 - 89602394

Para consultas relacionadas con la empresa, escribanos a: sales@zkteco.com. Para saber más sobre nuestras sucursales en todo el mundo, visite www.zkteco.com.

Acerca de la empresa

ZKTeco es uno de los mayores fabricantes del mundo de lectores RFID y biométricos (de huellas dactilares, faciales y de venas dactilares). Su oferta de productos incluye lectores y paneles de control de acceso, cámaras de reconocimiento facial de corto y largo alcance, controladores de acceso a ascensores y pisos, torniquetes, controladores de puertas con reconocimiento de matrículas (LPR) y productos de consumo, como cerraduras de puertas con lector facial y de huellas dactilares que funcionan con pilas. Nuestras soluciones de seguridad son multilingües y están localizadas en más de 18 idiomas. En las modernas instalaciones de fabricación de ZKTeco, de 700.000 pies cuadrados y con certificación ISO9001, controlamos la fabricación, el diseño de productos, el montaje de componentes y la logística y el envío, todo bajo un mismo techo.

Los fundadores de ZKTeco se han empeñado en la investigación y el desarrollo independientes de procedimientos de verificación biométrica y en la producción del SDK de verificación biométrica, que inicialmente se aplicó ampliamente en los campos de la seguridad de PC y la autenticación de identidad. Con la mejora continua del desarrollo y la abundancia de aplicaciones en el mercado, el equipo ha construido gradualmente un ecosistema de autenticación de identidad y un ecosistema de seguridad inteligente, que se basan en técnicas de verificación biométrica. Con años de experiencia en la industrialización de verificaciones biométricas, ZKTeco se estableció oficialmente en 2007 y ahora es una de las empresas líderes mundiales en la industria de la verificación biométrica, propietaria de varias patentes y seleccionada como Empresa Nacional de Alta Tecnología durante 6 años consecutivos. Sus productos están protegidos por derechos de propiedad intelectual.

Convenciones de documentos

Las convenciones utilizadas en este manual se enumeran a continuación: Convenciones GUI.

| Software | |
|--------------------------|---|
| Convención | Descripción |
| Fuente en negrita | Se utiliza para identificar nombres de interfaz de software, por ejemplo, Aceptar , Confirmar , Cancelar |
| > | Los menús de varios niveles están separados por estos corchetes. Por ejemplo, Archivo > Crear carpeta >. |

| Para Dispositivo | |
|------------------|---|
| Convención | Descripción |
| <> | Nombres de botones o claves para dispositivos. Por ejemplo, presione <OK> |
| [] | Los nombres de ventana, los elementos de menú, la tabla de datos y los nombres de campo están entre corchetes. Por ejemplo, abra la ventana [Nuevo usuario] |
| / | Los menús de varios niveles están separados por barras diagonales de reenvío. Por ejemplo, [Archivo/Crear/Carpeta]. |

| Convención | Descripción |
|---|---|
|  | Esto implica sobre el aviso o presta atención a, en el manual. |
|  | La información general que ayuda a realizar las operaciones más rápido. |
|  | La información que es significativa. |
|  | Cuidado para evitar peligros o errores. |
|  | La declaración o evento que advierte de algo o que sirve como ejemplo de advertencia. |

CONTENIDO

| | |
|---|-----------|
| 1. ADVERTENCIA..... | 6 |
| 2. INSTRUCCIÓN DE CONFIGURACIÓN DE FALLAS..... | 6 |
| 3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD..... | 7 |
| 4. LISTA DE PIEZAS..... | 9 |
| 4.1 LISTA DE PIEZAS (CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR)..... | 9 |
| 4.2 LISTA DE PIEZAS (OPCIONAL)..... | 10 |
| 5. PARÁMETROS TÉCNICOS..... | 11 |
| 6. INSTALACIÓN..... | 12 |
| 6.1 PREPARACIÓN DE LA PUERTA..... | 13 |
| 6.2 COMPROBACIÓN DE LA VERSIÓN MANUAL..... | 14 |
| 6.3 EXTRACCIÓN/INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DEL MOTOR..... | 14 |
| 6.4 BASE DE LA ALMOHADILLA DEL MOTOR..... | 15 |
| 6.5 MONTAJE DE LA PLACA DE MONTAJE Y EL MOTOR..... | 15 |
| 6.6 PREPARACIÓN DE LA PUERTA..... | 17 |
| 6.7 LIMITAR LAS PARADAS DEL INTERRUPTOR..... | 18 |
| 6.7.1 CONFIGURACIÓN DE LAS PARADAS DEL INTERRUPTOR DE LÍMITE..... | 19 |
| 6.8 ENCENDIDO..... | 22 |
| 6.9 PRUEBA DE VIAJES Y LIMITACIÓN DE PARADAS..... | 23 |
| 7. TABLERO DE CONTROL INTELIGENTE..... | 24 |
| 7.1 AJUSTE DEL INTERRUPTOR DIP..... | 25 |
| 7.2 AJUSTE DEL POTENCIÓMETRO..... | 25 |
| 7.3 INSTRUCCIONES DEL TERMINAL..... | 26 |
| 7.4 CABLEADO AL TERMINAL..... | 27 |
| 7.5 CONEXIÓN DE FOTOCÉLULAS INFRARROJAS..... | 28 |
| 7.6 OPERACIÓN DE CONTROL REMOTO..... | 28 |
| 7.7 APRENDIZAJE POR CONTROL REMOTO..... | 29 |
| 7.8 LIMPIEZA DE CONTROLES REMOTOS..... | 29 |
| 8. TABLERO DE CONTROL ESTÁNDAR..... | 29 |
| 8.1 AJUSTE DEL INTERRUPTOR DIP..... | 30 |
| 8.2 INSTRUCCIONES DEL TERMINAL..... | 31 |
| 8.3 CABLEADO AL TERMINAL..... | 32 |
| 8.4 CONEXIÓN DE FOTOCÉLULAS INFRARROJAS..... | 33 |
| 8.5 OPERACIÓN DE CONTROL REMOTO..... | 34 |
| 8.6 APRENDIZAJE POR CONTROL REMOTO..... | 34 |
| 8.7 LIMPIEZA DE CONTROLES REMOTOS..... | 35 |
| 9. MANTENIMIENTO..... | 35 |
| 10. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS..... | 35 |

1. Advertencia

1. Las instrucciones deben leerse antes de la instalación. Siga estas instrucciones cuidadosamente, una instalación incorrecta podría afectar el funcionamiento de la puerta.

2. Al montar y colocar este producto, asegúrese de que el cable de alimentación esté desenchufado. La cubierta del motor deberá retirarse para montar el motor en la placa de montaje o directamente en la base de hormigón. Cualquier cambio en la configuración de este producto solo puede ser realizado por un electricista con licencia. Este producto solo funciona con una fuente de alimentación AC110V/ 220V; La batería de respaldo de CC o la energía solar no son compatibles.

2. Instrucción de configuración de fallas

El abridor de la puerta abrirá la puerta hacia el lado derecho como su configuración predeterminada. De forma predeterminada, el abridor se monta en el lado derecho. (Figura 1)



Puerta en posición

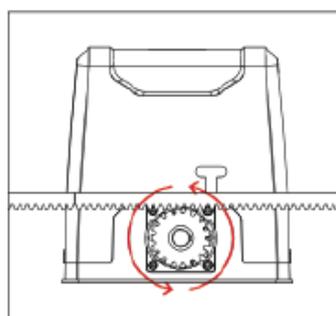
Figura 1

Puerta en posición

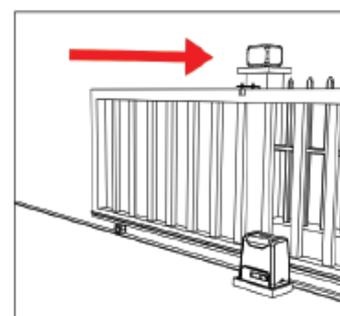
Antes de la instalación: Pruebe el abridor de compuerta conectándolo a una fuente de alimentación y presionando el control remoto. Presione el botón de apertura, el engranaje de salida gira, luego presione el botón de parada, el engranaje de salida deja de girar. Finalmente, presione el botón de cierre, el engranaje de salida gira en sentido contrario dirección. Esto le dará una idea de la forma en que el abridor moverá la puerta.



Presione el botón primero / superior en el control remoto.



El engranaje de salida giratorio impulsará el marco de la puerta.



Luego, la puerta se moverá en la dirección establecida.

Figura 2

Nota: Antes de iniciar la instalación, asegúrese de que el abridor de puertas esté desconectado. Mientras el engranaje de salida del motor está girando, mantenga los dedos alejados de él.

Si su puerta necesita abrirse desde la otra dirección (a la izquierda, consulte la figura 3), su abridor debe montarse en el lado izquierdo como se muestra, y un electricista calificado deberá intercambiar los cables MOT1 y MOT2 en el terminal J4 e intercambiar sobre los cables de 11 y 13 en el terminal J5. (La configuración predeterminada de fábrica es para la apertura a la derecha: abridor montado en la mano derecha lado).

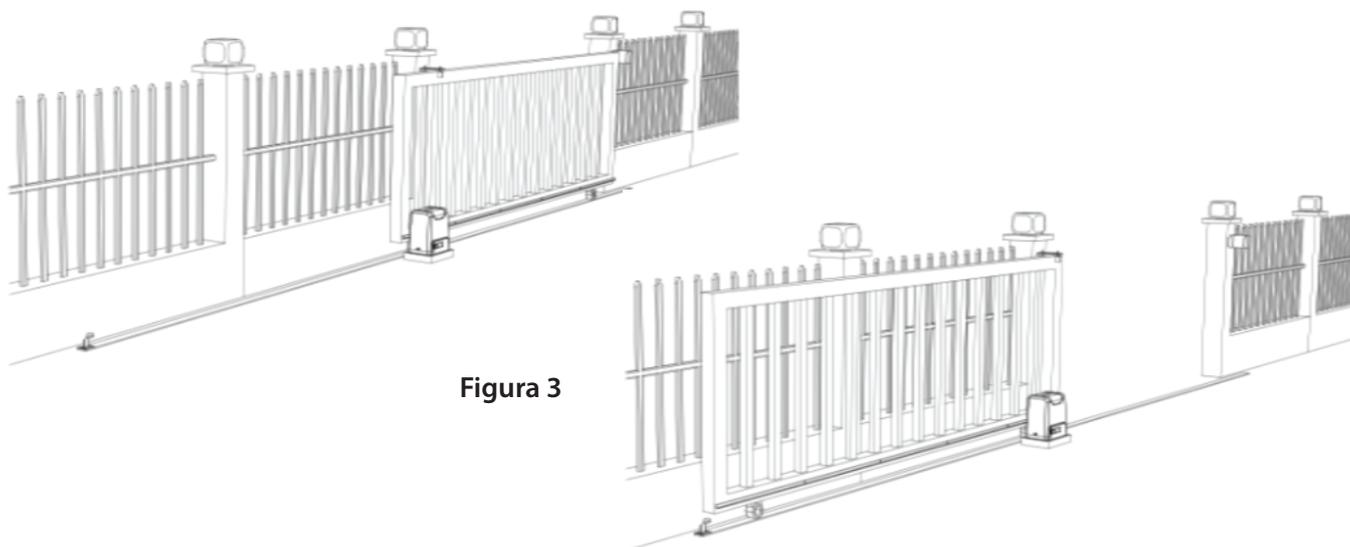


Figura 3

Cualquier trabajo realizado en el abridor de la puerta debe completarse mientras la alimentación está apagada y el abridor está desenchufado.

3. Instrucciones de seguridad

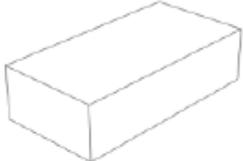
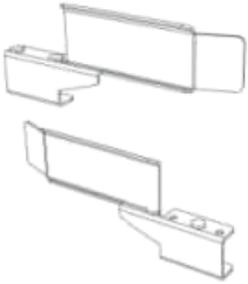
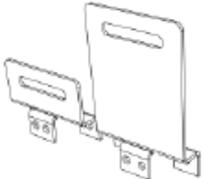
Advertencia: El uso incorrecto o inadecuado de este producto puede causar daños a personas, animales o propiedades.

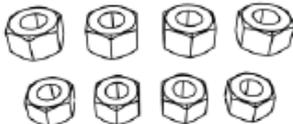
- Por favor, asegúrese de que el voltaje de entrada utilizado coincida con el voltaje de alimentación del abridor de compuerta.
- Todas las modificaciones al cableado o la electricidad, y cualquier ajuste o mantenimiento al voltaje de entrada deben ser realizados por un electricista calificado.
- Todos los peligros potenciales y los puntos de pellizco expuestos de la compuerta deberán eliminarse o protegerse antes de la instalación de este abridor.
- Nunca instale ningún dispositivo que active el abridor de la puerta donde el usuario pueda llegar a los controles extendiendo por encima (debajo, alrededor o a través) de la puerta. Estos deben estar situados fuera del camino del rango de movimiento de la puerta móvil.
- Asegúrese de que el enchufe de alimentación esté desconectado de la toma de corriente durante la instalación o el mantenimiento.
- Mantenga el control remoto y otros dispositivos de control fuera del alcance de los niños, para evitar la activación involuntaria.

- Para garantizar la seguridad, antes de instalar el motor, monte un pestillo del final de la puerta y un parada de puerta en cada extremo del riel para evitar que la puerta se salga de la vía.
- Instale una fotocélula infrarroja si es necesario para detectar obstrucciones y prevenir lesiones personales o daños a la propiedad.
- Instruya a todos los usuarios sobre cómo operar los sistemas de control y cómo abrir manualmente las puertas en caso de emergencia.
- Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado a una toma de corriente resistente a la intemperie protegida por RCD instalada por un electricista calificado.
- No instale este producto en una atmósfera explosiva aquí o donde haya peligro de inundación.
- Este producto fue diseñado y fabricado específicamente para el uso descrito en la documentación adjunta.
- Cualquier uso no especificado en esta documentación puede causar daños al producto y puede ser peligroso.
- Para cualquier trabajo de mantenimiento o reparación, solo use piezas originales. Cuando se utilizan componentes de otros proveedores, nuestra firma renuncia a toda la responsabilidad de la seguridad de la automatización y el funcionamiento adecuado.
- No modifique los componentes de automatización, a menos que nuestra empresa lo autorice explícitamente.
- El usuario debe evitar cualquier intento de realizar cualquier trabajo o reparación en este producto y siempre debe solicitar la asistencia de personal calificado.
- Este producto es adecuado para su uso en una sola puerta corredera.
- Cualquier cosa que no esté expresamente prevista en estas instrucciones no está permitida y anulará la garantía.
- Deseche todos los materiales de embalaje (plástico, cartón, poliestireno, etc.) de acuerdo con las directrices actuales. Mantenga las bolsas de plástico y el poliestireno fuera del alcance de los niños .
- Guarde estas instrucciones para su uso futuro.

4. Lista de piezas

4.1 Lista de piezas (configuración estándar)

| No.1 | Imagen | Nombre | Cantidad |
|------|---|--|----------|
| 1 |  | Motor | 1 |
| 2 |  | Teclas de liberación manuales | 2 |
| 3 |  | Mandos | 2 |
| 4 |  | Caja de accesorios del interruptor de límite de resorte / Caja de accesorios del interruptor de límite magnético | 1 |
| 5 |  | Parada del interruptor de límite de resorte | 1 |
| 6 |  | Interruptor de límite de resorte Stop Tornillo de montaje M6X10 | 4 |
| 7 |  | Parada del interruptor de límite magnético | 1 |
| 8 |  | Componentes del imán | 2 |
| 9 |  | Interruptor de límite magnético Stop Tornillos de montaje M6X16 | 4 |

| | | | |
|----|---|---------------------------|---|
| 10 |  | Tuercas M8 | 4 |
| 11 |  | Arandelas planas f8 | 2 |
| 12 |  | Arandelas de primavera φ8 | 2 |
| 13 |  | Pernos de cimentación | 4 |
| 14 |  | Frutos secos M10 | 8 |
| 15 |  | Arandelas planas φ10 | 8 |
| 16 |  | Arandelas de resorte φ10 | 8 |

Nota: Las lavadoras extraplanas y las arandelas de resorte son piezas de repuesto.

4.2 Lista de piezas (opcional)

| No.1 | Imagen | Nombre | Cantidad |
|------|---|------------------------|----------|
| 1 |  | Cremallera galvanizada | 1 |
| 2 |  | Nylon Rack | 2 |
| 3 |  | Fotocélula infrarroja | 2 |
| 4 |  | Teclado inalámbrico | 1 |

| | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| 5 |  | Lámpara de alarma | 1 |
| 6 |  | Placa de montaje | 1 |
| 7 |  | Perno de cabeza hexagonal M10X50 | 4 |

Controles remotos adicionales: Controles remotos de repuesto / adicionales para el kit de puertas automáticas, estos deberán emparejarse con el motor.

Fotocélula infrarroja: Detecta peatones, vehículos y objetos que cruzan un haz infrarrojo y evitan que la puerta se cierre.

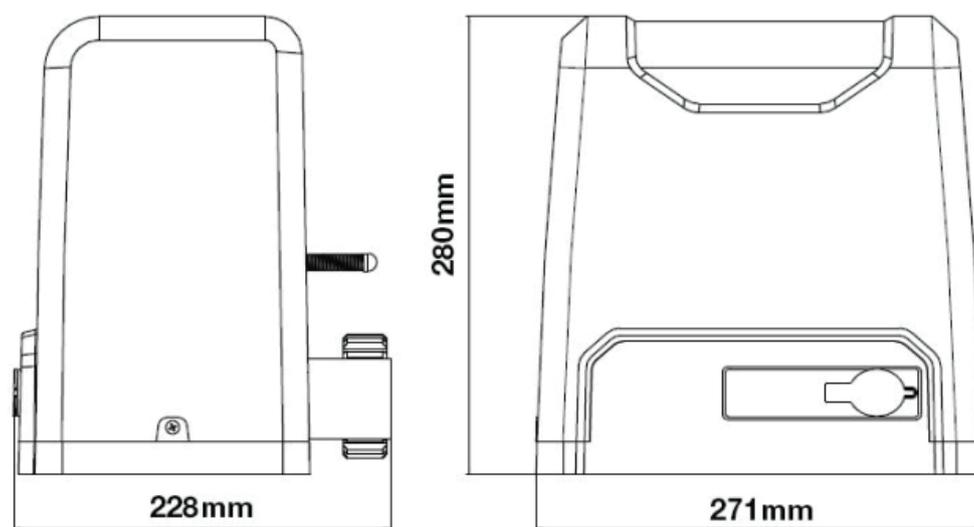
Teclado inalámbrico: Permite el acceso seguro a través de la puerta utilizada con un código establecido por el usuario.

Control por cable: Permite a los usuarios controlar la apertura y el cierre de la puerta a través de un pulsador externo.

Lámpara de alarma: Alerta a las personas cerca de la puerta y a los usuarios de que la puerta está en funcionamiento.

5. Parámetros técnicos

| Modelo | ZK-SL800AC | ZK-SL1500AC |
|--------------------------------------|--|-------------|
| Fuente de alimentación | 110VAC/60Hz 220VAC/50Hz | |
| Potencia del motor | 370 W | 550W |
| Velocidad de movimiento de la puerta | 11 a 13m/min | |
| Peso máximo de carga | 800Kg | 1500Kg |
| Distancia de control remoto | ≥30 m | |
| Modo de control remoto | Modo de un solo botón / Modo de tres botones | |
| Interruptor de límite | Interruptor de límite de resorte / Interruptor de límite magnético | |
| Ruido de trabajo | ≤60dB | |
| Deber de trabajo | S2, 20 minutos | |
| Grabación de up Remote Mandos | Tablero de control estándar: 20; Tablero de control inteligente: 40 | |
| Frecuencia remota | 433,92 MHz | |
| Temperatura de trabajo | -20°C a +70°C | |
| Peso del paquete | 15Kg | 17Kg |

Dibujo y medidas:**6. Instalación****Antes de empezar**

- El kit de automatización de puertas correderas ZK-SL800AC / ZK-SL1500AC es adecuado para alimentar el movimiento de apertura y cierre de puertas de hasta 800, 1500 kg de peso, hasta una longitud de 12 m.
- El movimiento de la compuerta se logra mediante el engranaje de salida giratorio del abridor de la compuerta que impulsa el bastidor de engranajes (se vende por separado) instalado en la puerta móvil.
- El abridor de puertas requiere que presione el control remoto una vez para abrir y una vez más para cerrar. Esta es una hazaña de seguridad para garantizar una operación segura.
- El abridor de puertas en sí debe instalarse dentro de la propiedad privada, nunca externamente al límite de una propiedad.
- Cualquier trabajo realizado en el abridor de la puerta debe completarse mientras la alimentación está apagada y el abridor está desenchufado. Cualquier modificación/ alteraciones / trabajos a los componentes de alimentación de CA solo debe ser completada por un electricista con licencia.

Herramientas requeridas

- Cinta métrica
- Nivel
- Taladro y martillo de hormigón de 12 mm (cuando se utilizan tornillos de expansión)
- Destornillador de cabeza Phillips
- Destornillador recto

Ejemplo de puerta corredera

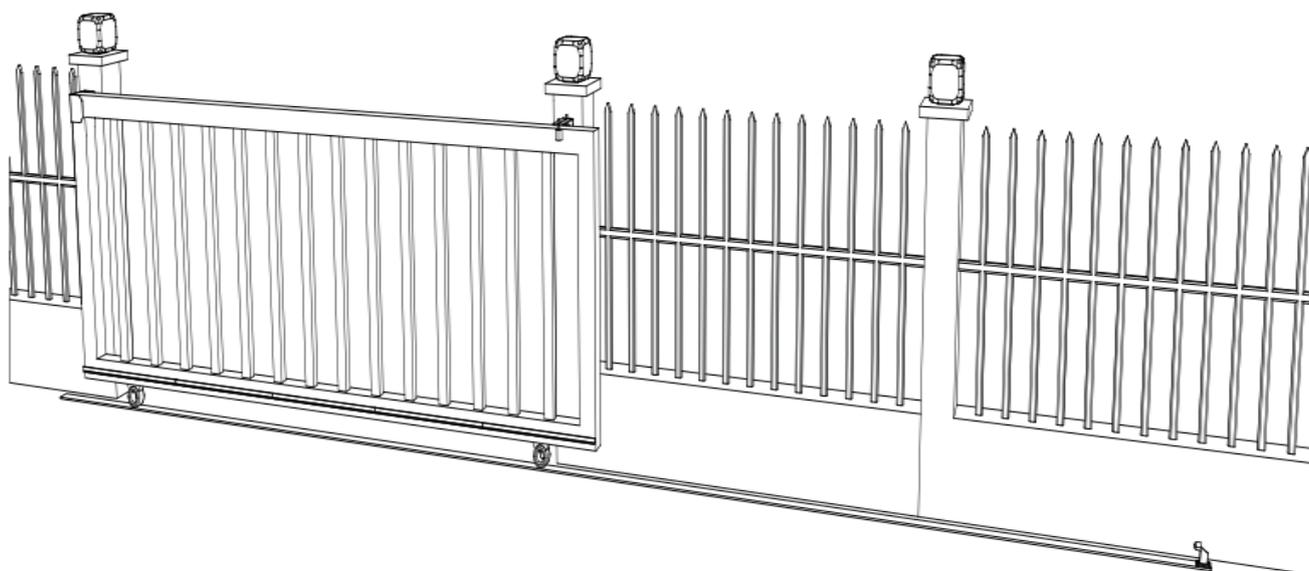
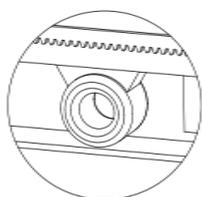
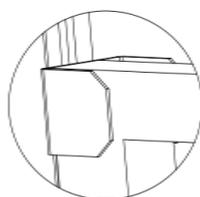


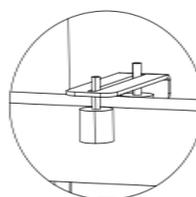
Figura 4



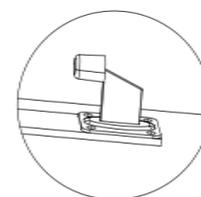
Carril de la puerta y
Ruedas de la vía



Cierre del extremo
de la puerta



Rodillos guía
de la compuerta



Parada de
la puerta

Asegúrese de que el cable de alimentación del abridor de puertas no esté enchufado en ningún momento antes del paso 8.

6.1 Preparación de la puerta

- Asegúrese de que la puerta corredera esté correctamente instalada.
- La puerta es horizontal y nivelada, y la puerta puede deslizarse hacia adelante y hacia atrás suavemente cuando se mueve a mano antes de instalar el abridor de la puerta.
- Las ruedas y los rodillos guía deben girar fácilmente y estar libres de suciedad o suciedad.
- La pista debe ser plana, nivelada y firmemente fijada.
- Cualquier desalineación en la puerta afectará el rendimiento del abridor automático de la puerta.

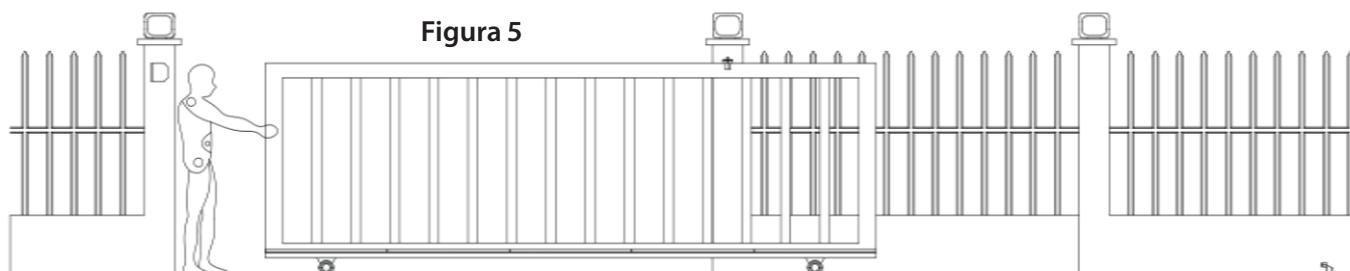


Figura 5

6.2 Comprobación de la versión manual

Inserte la llave y abra la barra de liberación manual para permitir que el motor entre en modo manual y compruebe que el engranaje de salida del motor gira libremente a mano (Figura 6).

Figura 6

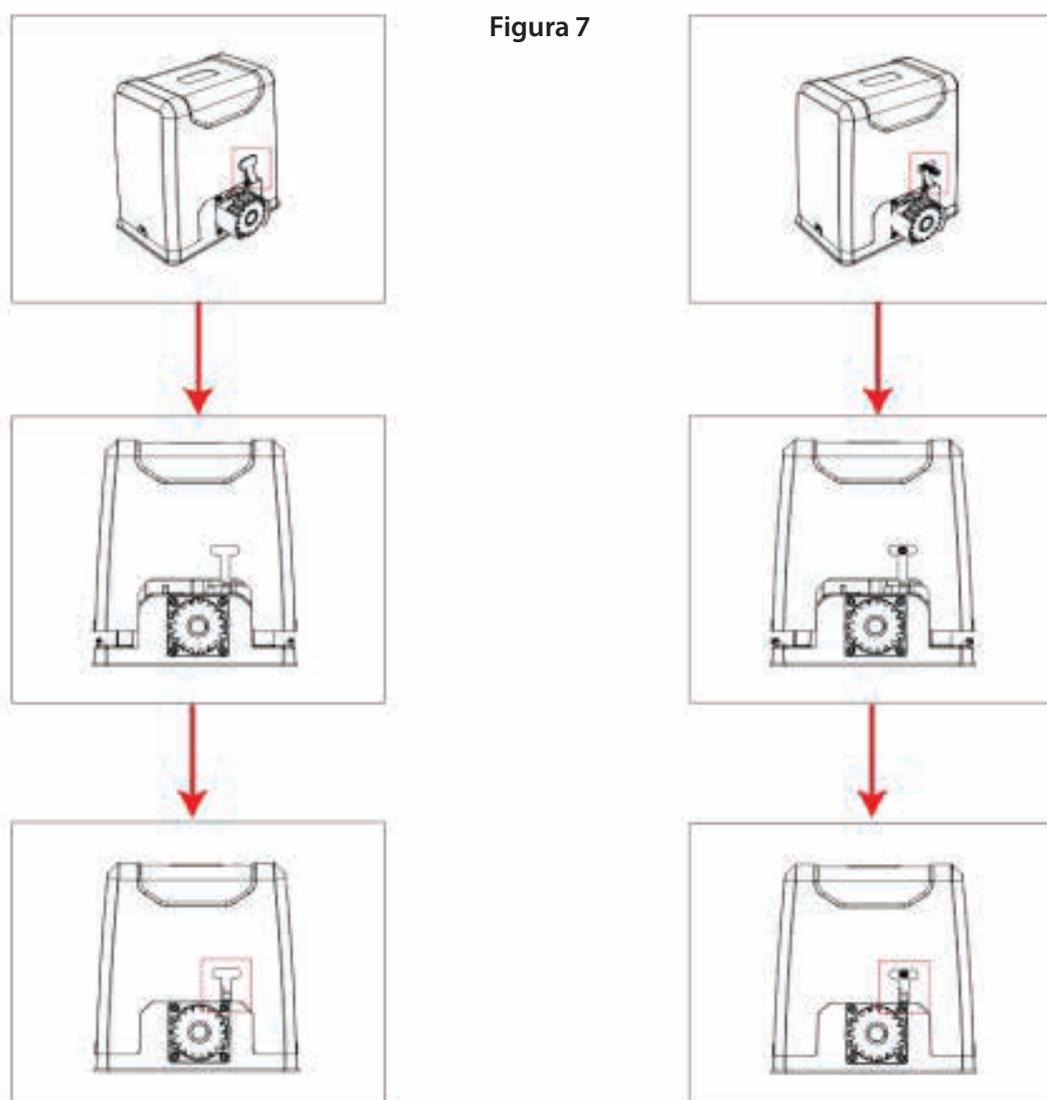


Para poner el motor en modo manual, inserte la llave y abra la barra de liberación manual como se muestra.

En el modo manual, el engranaje puede girar libremente y la puerta se puede operar a mano.

6.3 Extracción/instalación de la cubierta del motor

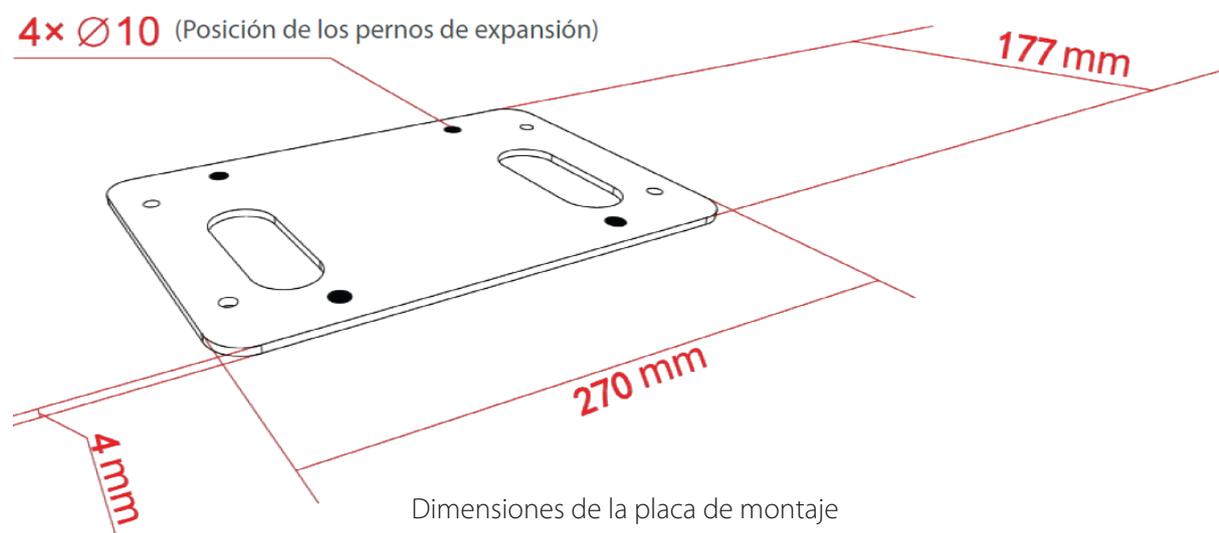
- Desenrosque los dos tornillos de la cubierta de la cubierta del motor, uno a cada lado.
- Retire la arandela de goma debajo del interruptor de límite (Figura 7).



Nota: La arandela de goma debe volver a instalarse en la cubierta del motor una vez que la cubierta se haya vuelto a instalar/reemplazar en la base del motor.

6.4 Base de la almohadilla del motor

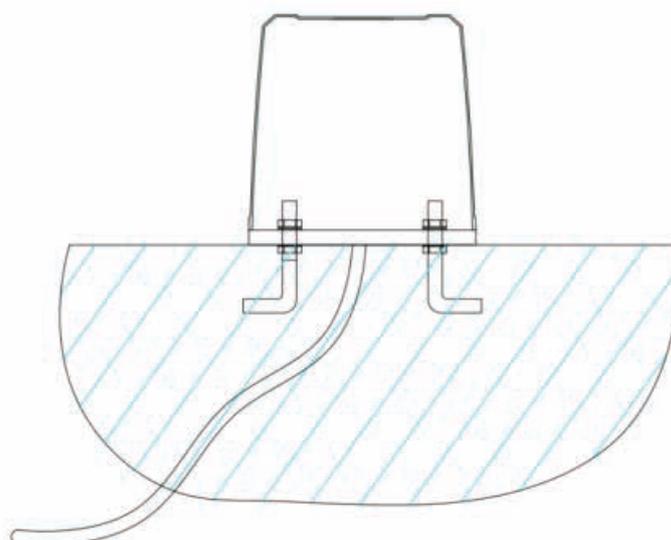
- La base de hormigón de la almohadilla del motor requiere un área de no menos de 450 mm de largo * 300 mm largo y una profundidad mínima de 200 mm (requisito estándar).
- Asegúrese de que la superficie esté nivelada y paralela a la entrada.



6.5 Montaje de la placa de montaje y el motor

Sin placa de montaje

- Ajuste los pernos de anclaje de acuerdo con los orificios en la base del motor (según la Figura 9).
- Apriete los pernos M10 con el resorte y las arandelas planas proporcionadas a la base del motor según sea necesario. (El la altura se puede ajustar ligeramente mediante pernos inferiores según la Figura 10).



Los daños que se producen durante el uso normal del producto están cubiertos por la garantía y disfrutan de un servicio de guerra.

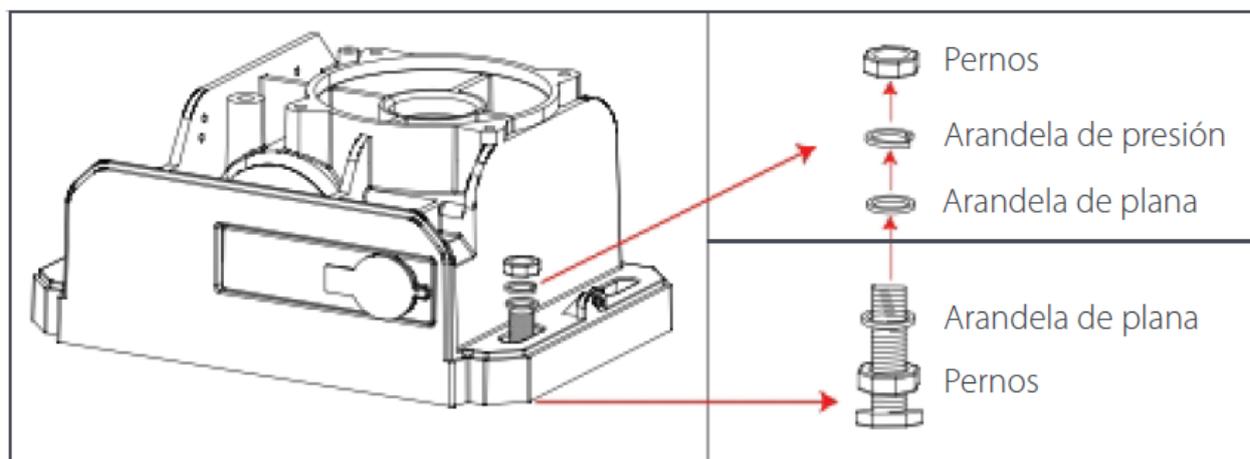
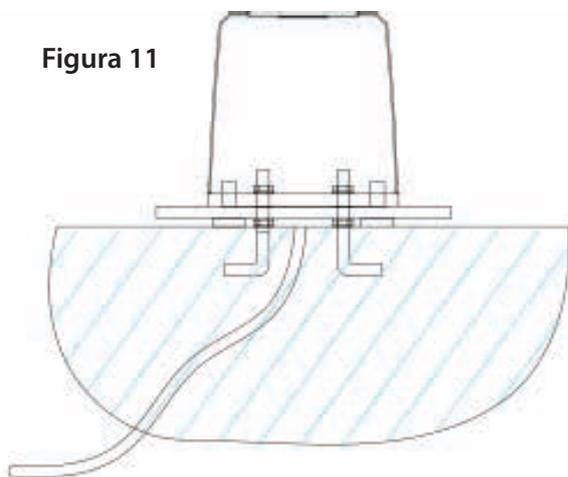


Figura 10

Con placa de montaje

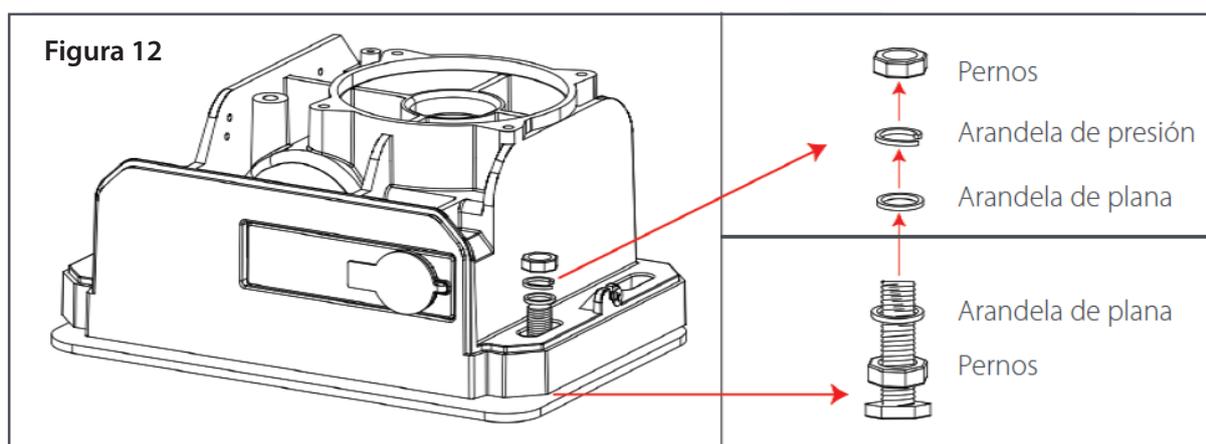
- Perfore los orificios según la Figura 8 para pernos de anclaje (o pernos de expansión) y ajuste pernos de anclaje (o pernos de expansión), (Los pernos de expansión deben ser preparados por clientes).
- Ajuste y apriete los pernos de anclaje (según la figura 11).
- Usando los pernos M10 * 50 mm con arandelas planas de resorte proporcionadas, atornille el motor a la placa de montaje y apriete según sea necesario (según la figura 12).

Figura 11



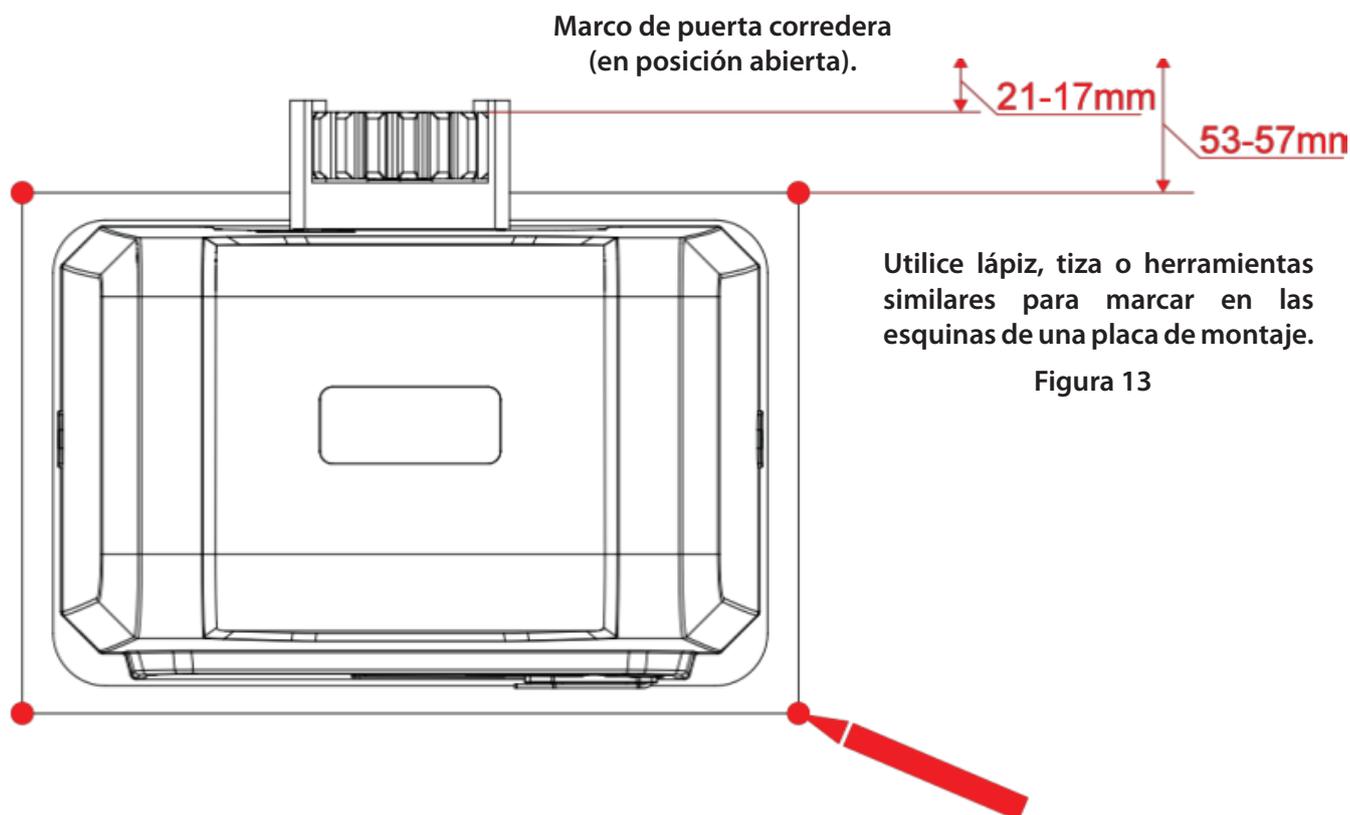
Los pernos y la arandela plana entre la placa de montaje y la base del motor se utilizan para ajustar la altura del motor.

Figura 12



Motor de montaje

- Coloque el motor y la placa de montaje (si está con) en la base de concreto.
- asegúrese de que el engranaje de salida del motor y el bastidor de engranajes estén correctamente alineados.
- El engranaje y el bastidor de engranajes deben estar centrados tanto como sea posible.
- Retire el motor de la placa de montaje.



6.6 Preparación de la puerta

- Consulte la Figura 15 para conocer la altura de montaje recomendada del bastidor de engranajes.
- Asegúrese de que el engranaje de salida tenga un espacio libre mínimo de 1 a 2 mm a lo largo de toda la longitud del bastidor de engranajes instalado en la compuerta (según la Figura 14)
- Asegúrese de que el engranaje de salida y el bastidor de engranajes estén correctamente alineados. Bajo ninguna circunstancia el engranaje de salida del abridor de compuerta debe cargar ningún peso de la puerta. Es tarea de las ruedas o ruedas de la puerta llevar el peso de la puerta (según la Figura 14).
- Si la puerta no se desliza libremente a mano, ajuste la altura de la cremallera de engranajes en consecuencia hasta que toda la longitud de la puerta se deslice libremente a mano.

Figura 14

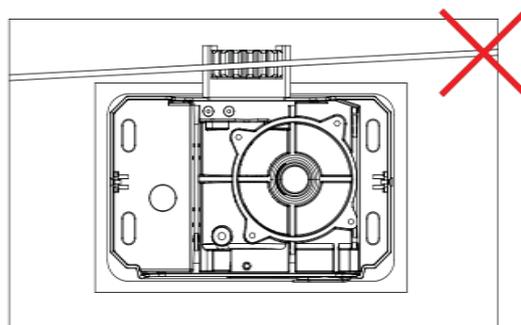
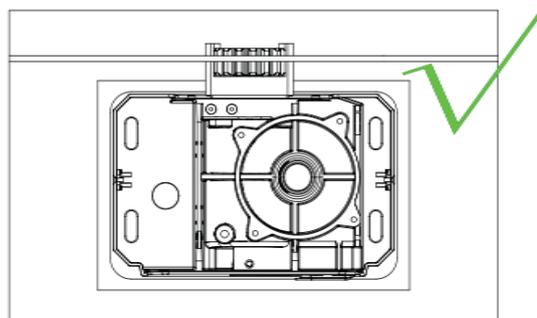
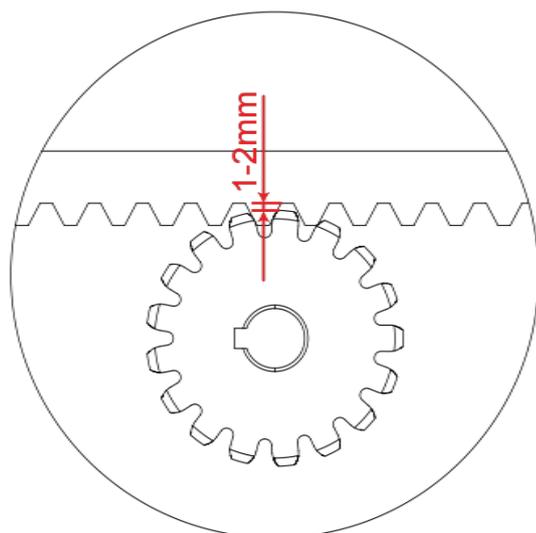
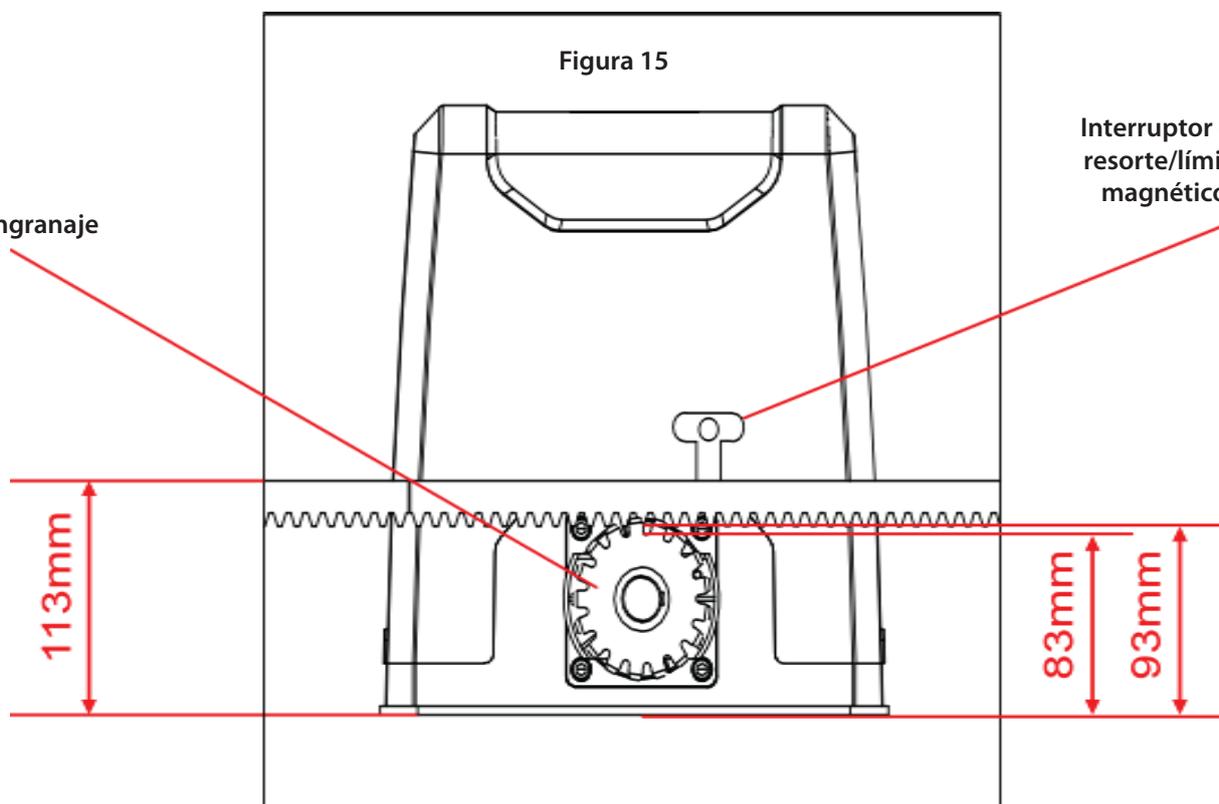


Figura 15

Engranaje

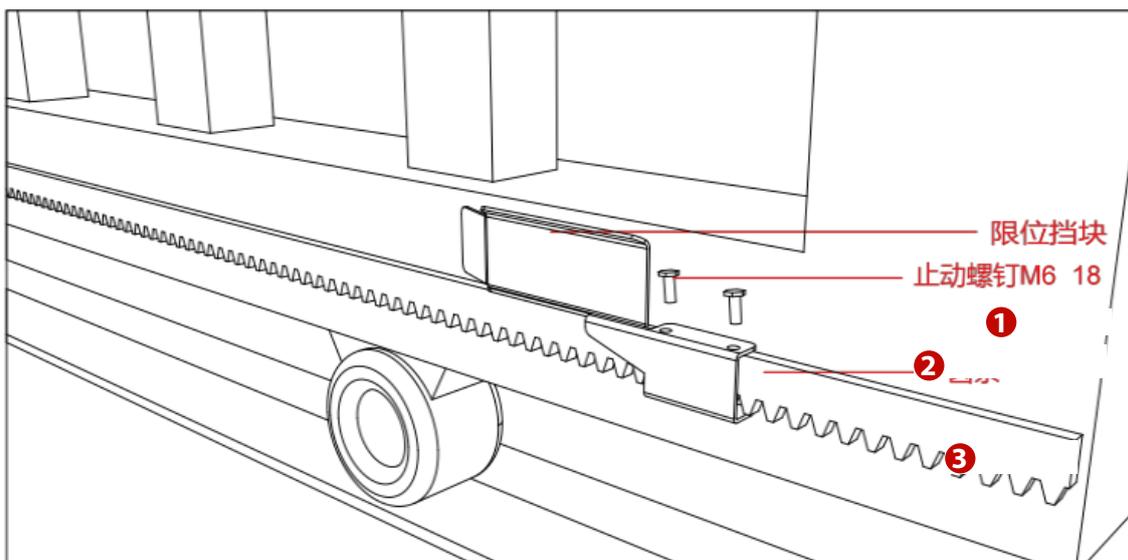
Interruptor de resorte/límite magnético



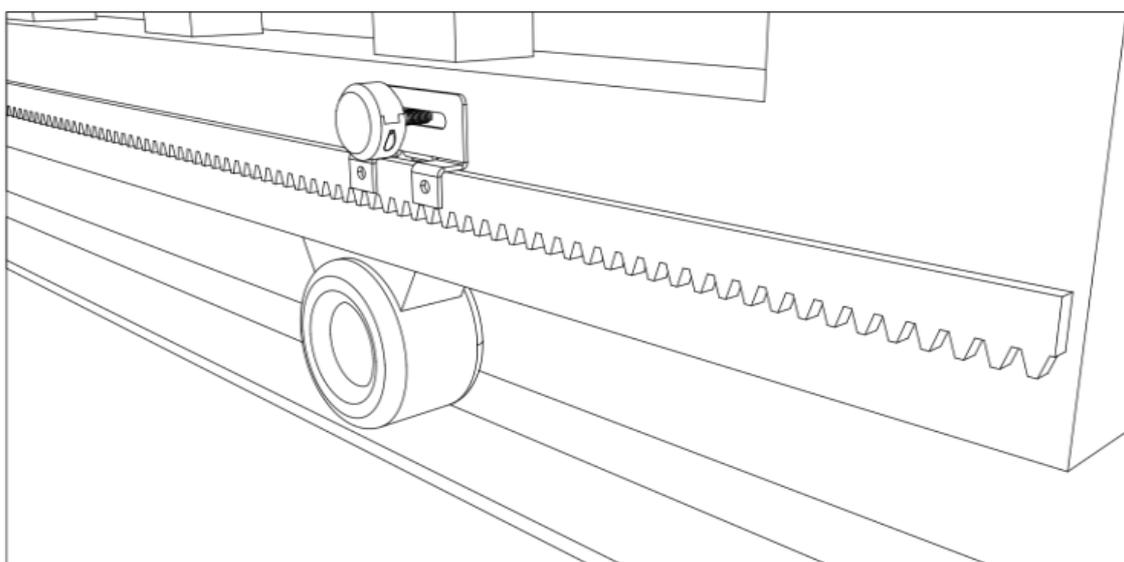
6.7 Limitar las paradas del interruptor

- En su kit de apertura de puertas se incluyen dos topes de interruptor de límite que deben instalarse en los bastidores de engranajes de su puerta para garantizar un funcionamiento seguro.
- Los topes del interruptor de límite están diseñados para establecer la posición de apertura y cierre deseada de su puerta. Estos topes del interruptor de límite están diseñados para entrar en contacto con el interruptor de límite magnético / resorte.

- Es extremadamente peligroso que sin o una instalación incorrecta de las paradas del interruptor de límite pueda causar un choque de la puerta, daños en la estructura interna del motor, además, la puerta puede deslizarse fuera del riel guía.



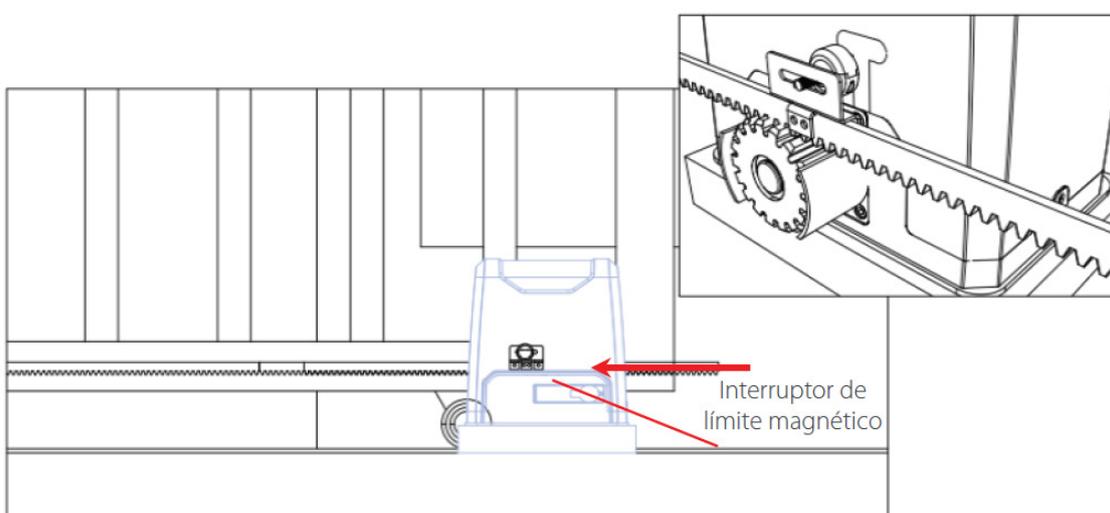
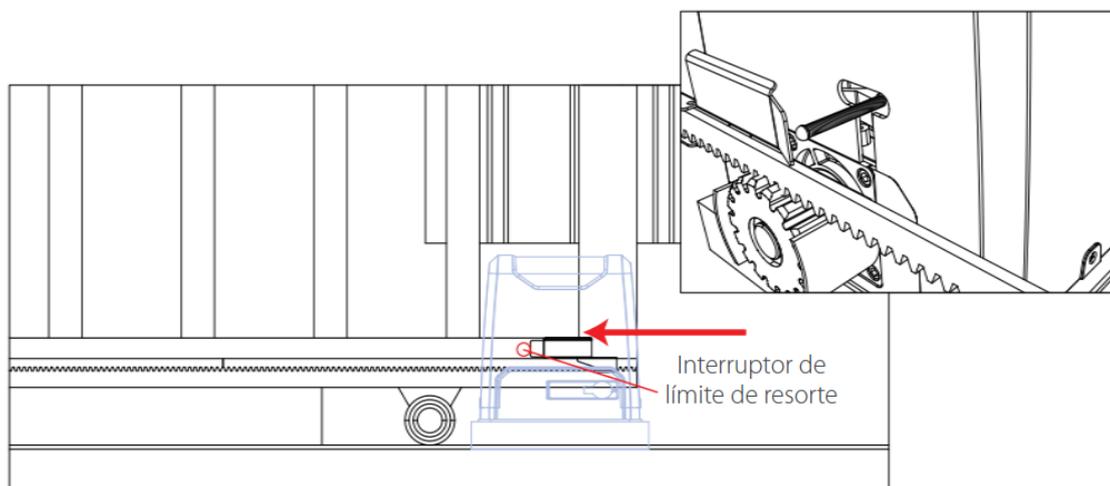
- 1 Limitar la parada de los viajes.
- 2 Límite de desplazamiento tornillos de fijación M6x18.
- 3 Cremallera de engranajes.



6.7.1 Configuración de las paradas del interruptor de límite

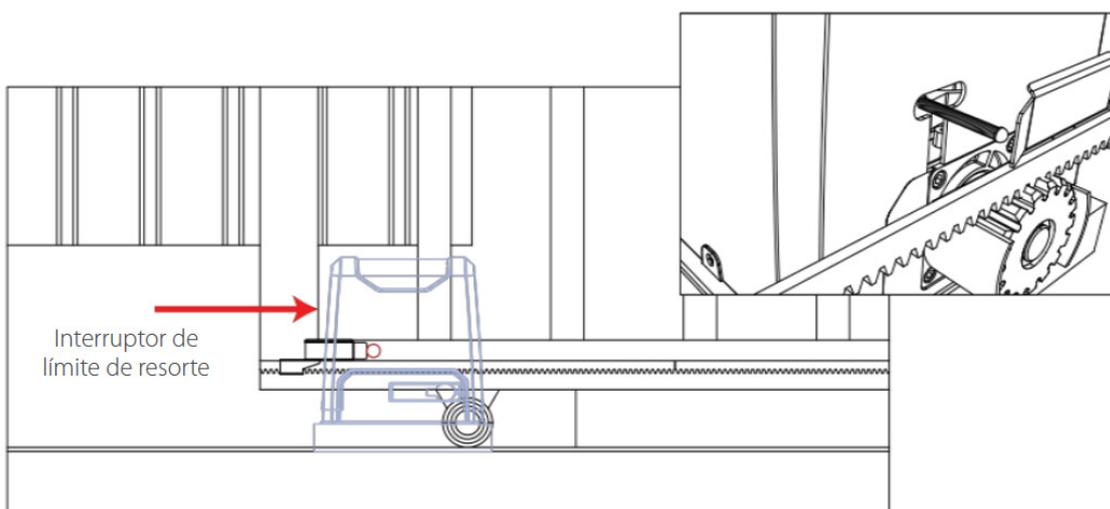
Posición cerrada

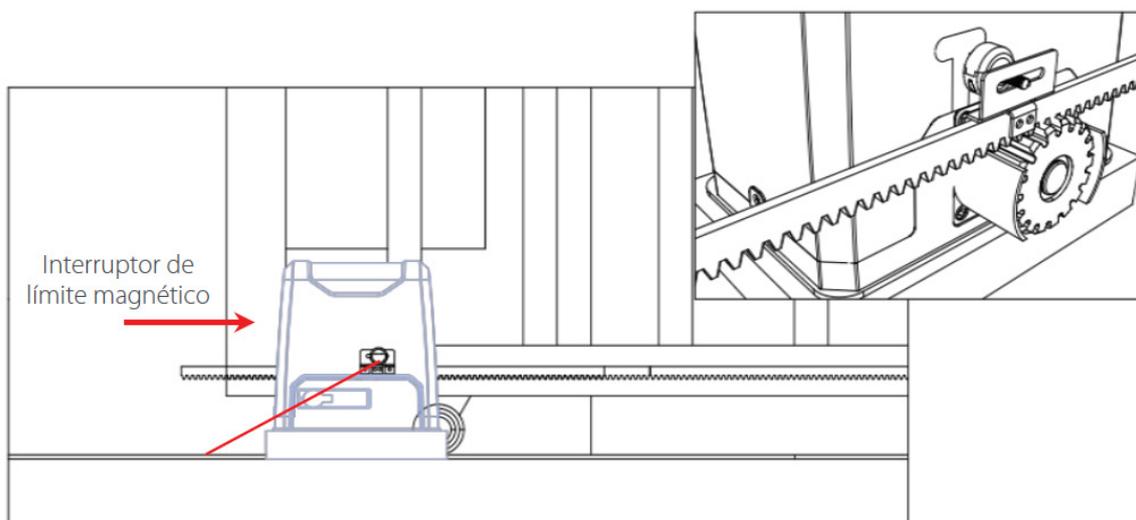
- Coloque la compuerta de 150 a 200 mm hacia atrás desde la posición cerrada de la captura del extremo de la puerta. Al ajustar la posición cerrada bajo potencia, se asegurará de que no estrellé la puerta en la parada / captura final.
- El interruptor de límite de ajuste se detiene en la parte superior del bastidor de engranajes en el punto donde se encuentra con el interruptor de límite de resorte / magnético en el motor.
- Apriete los tornillos de bloqueo del tope del interruptor de límite.



Posición abierta

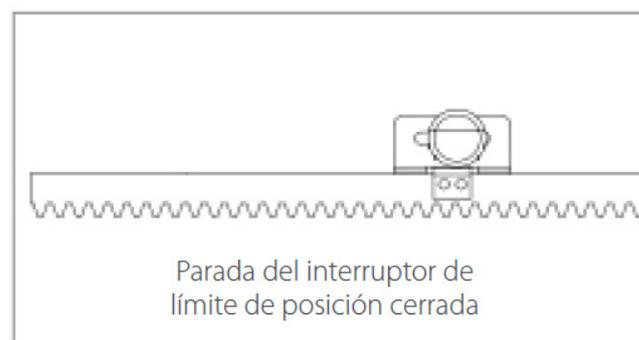
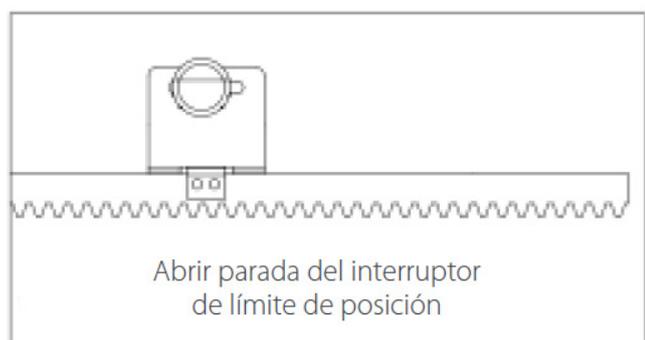
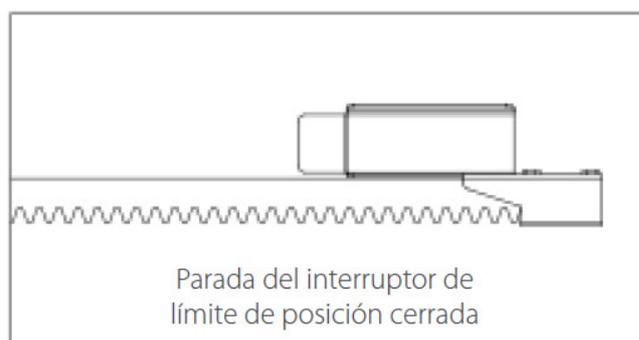
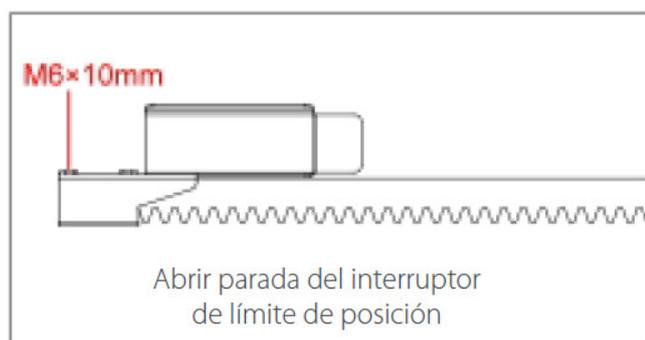
- Coloque la puerta de 150 a 200 mm hacia atrás desde la posición abierta de la parada de la puerta. Al establecer la posición abierta bajo potencia, se asegurará de que no estrellé la puerta en la parada / captura final.
- El interruptor de límite de ajuste se detiene en la parte superior del bastidor de engranajes en el punto donde se encuentra con el interruptor de límite de resorte / magnético en el motor.
- Apriete los tornillos de bloqueo del tope del interruptor de límite.



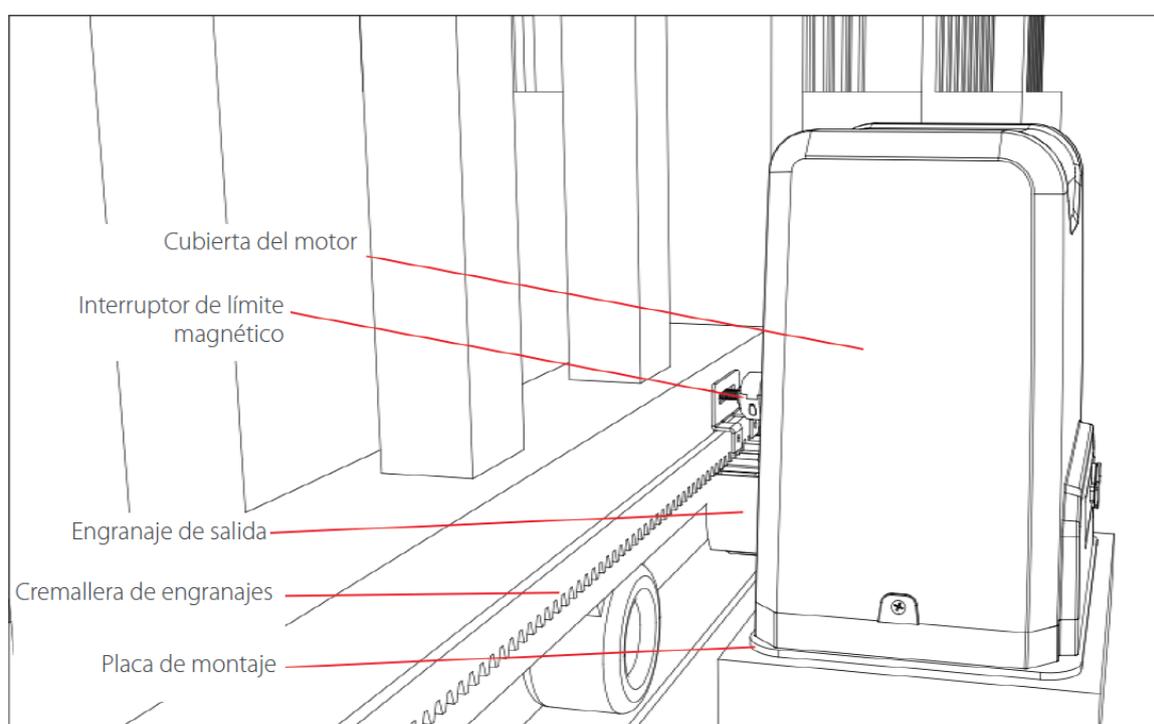
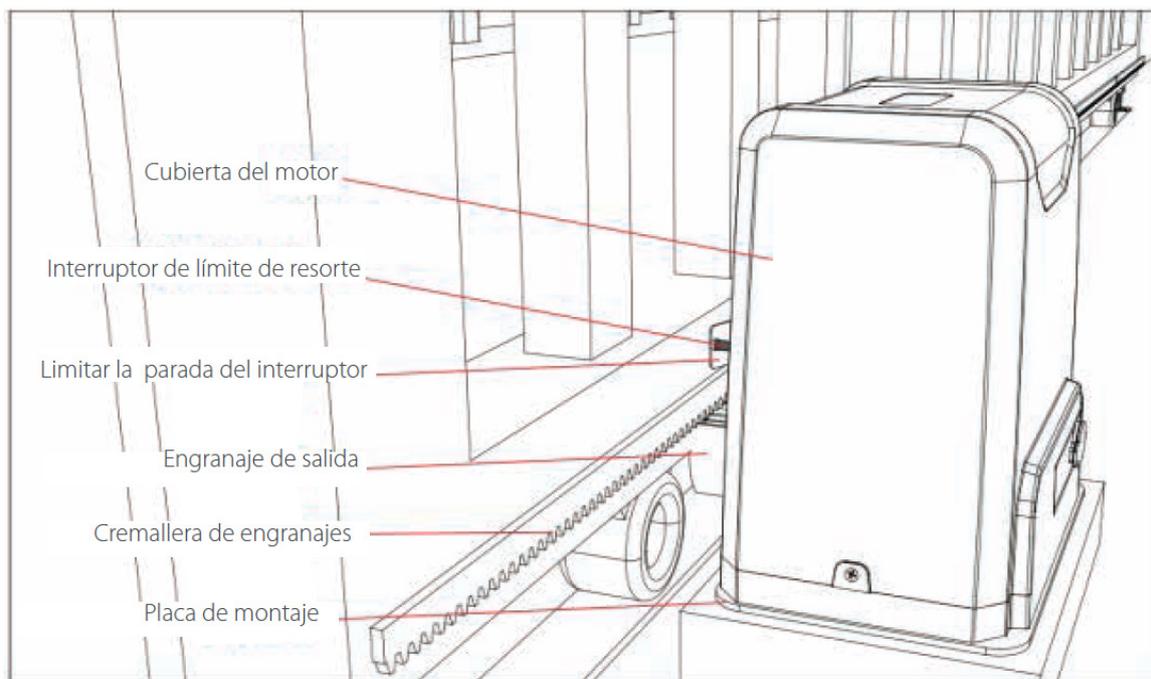


Pruebe que el interruptor de resorte / límite magnético se detiene moviendo la puerta manualmente hasta que escuche un clic, asegurándose de que se haga contacto con el interruptor de resorte / límite magnético en el motor.

Restablecer: Al apagar el apagado, se restablecerá la memoria de parada del interruptor de límite. Encienda el abridor de la puerta nuevamente, presione el control remoto o el interruptor del botón externo para abrir y luego cierre la puerta una vez, luego se completa la nueva configuración de parada del interruptor de límite.



La instalación de paradas de interruptor de límite magnético se muestra en la figura anterior.



Posición abierta

6.8 Encendido

- Asegúrese de que la cubierta exterior se haya instalado y vuelto a sujetar a la base del motor.
- Antes de encender el abridor de la puerta, asegúrese de que la puerta pueda viajar a mano en modo manual (llave desbloqueada).
- Deslice la puerta entre el centro de los postes, aproximadamente (ver diagramas a continuación).
- Bloquee la llave de liberación manual (llave bloqueada) en preparación para el modo automático.
- Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente resistente a la intemperie protegida por RCD aprobada.
- Los controles remotos incluidos en este kit están emparejados de fábrica listos para su uso.

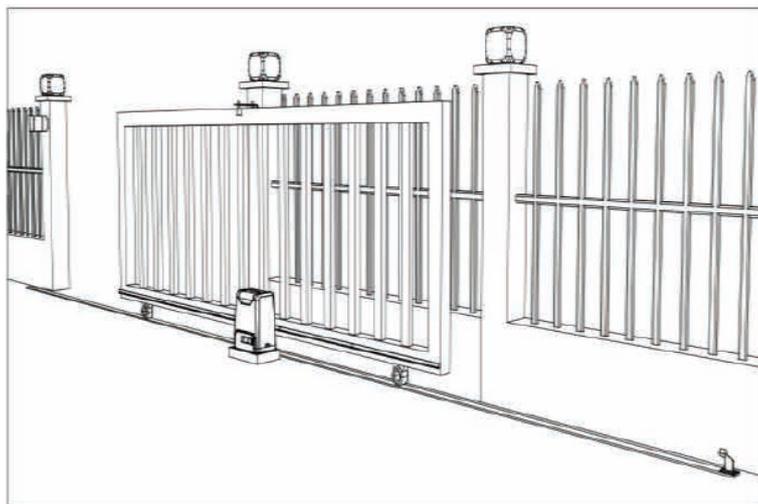


Figura 16



6.8 Prueba de viajes y limitación de paradas

Probar la posición cerrada

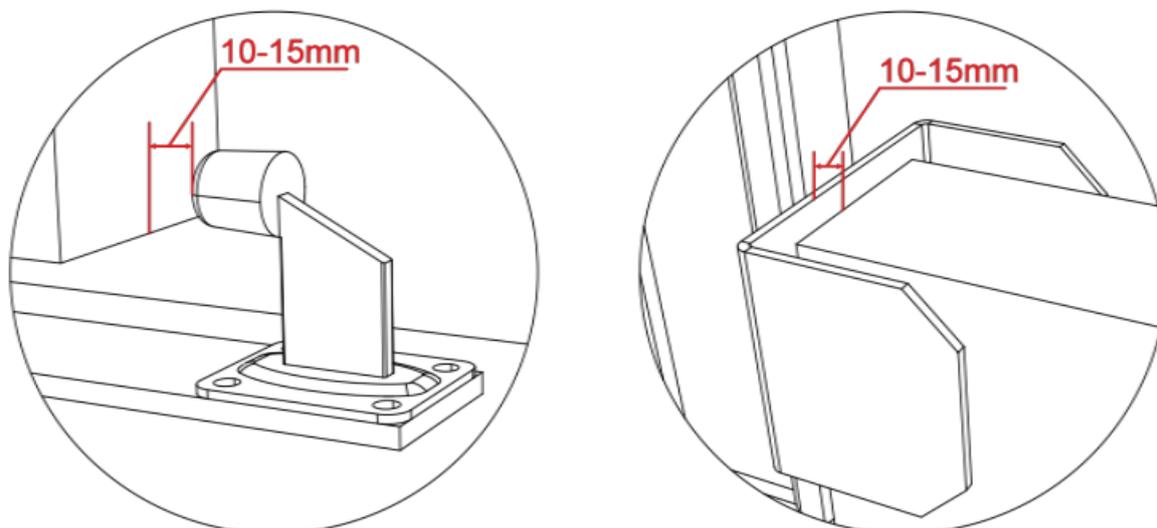
- Asegúrese de que el abridor de puertas esté instalado según los pasos 5, 6 y 7 y que la puerta corredera esté en la posición central.
- Presione el control remoto (los controles remotos incluidos en el kit están emparejados de fábrica con el motor). La puerta corredera comenzará a cerrarse.
- La parada del interruptor de límite golpeará el interruptor de límite y la puerta corredera se detendrá.
- Cuando la puerta se detenga, mida la distancia restante entre la puerta corredera y la posición cerrada deseada.
- Ahora ha determinado la posición cerrada de la puerta corredera cuando la parada del interruptor de límite golpea el interruptor de límite .
- Ajuste el tope del interruptor de límite de la medición que ha tomado para cerrar su posición final de la puerta. La posición final cerrada ideal para el marco de la puerta es de 10 a 15 mm desde la captura del extremo de la puerta cerrada.

Probar la posición abierta

- Presione el control remoto, la puerta corredera comenzará a abrirse.
- La parada del interruptor de límite golpeará el interruptor de límite y la puerta corredera se detendrá.
- Cuando la puerta se detenga, mida la distancia restante entre la puerta corredera y la posición abierta deseada.
- Ahora ha determinado la posición de apertura de la puerta corredera cuando la parada del interruptor de límite golpea el interruptor de límite.
- Ajuste las paradas del interruptor de límite de la medición que ha tomado para obtener su posición final de apertura de la puerta. La posición final abierta ideal para el marco de la puerta es de 10 a 15 mm desde la parada de la puerta.

Restablecimiento

- Al establecer nuevas posiciones de parada de límite, asegúrese de apagar el apagado y luego volver a encenderlo.
- Al apagar el apagado , se restablecerá la memoria de parada límite, lo que permitirá que el motor reconozca las nuevas posiciones de parada del interruptor de límite.

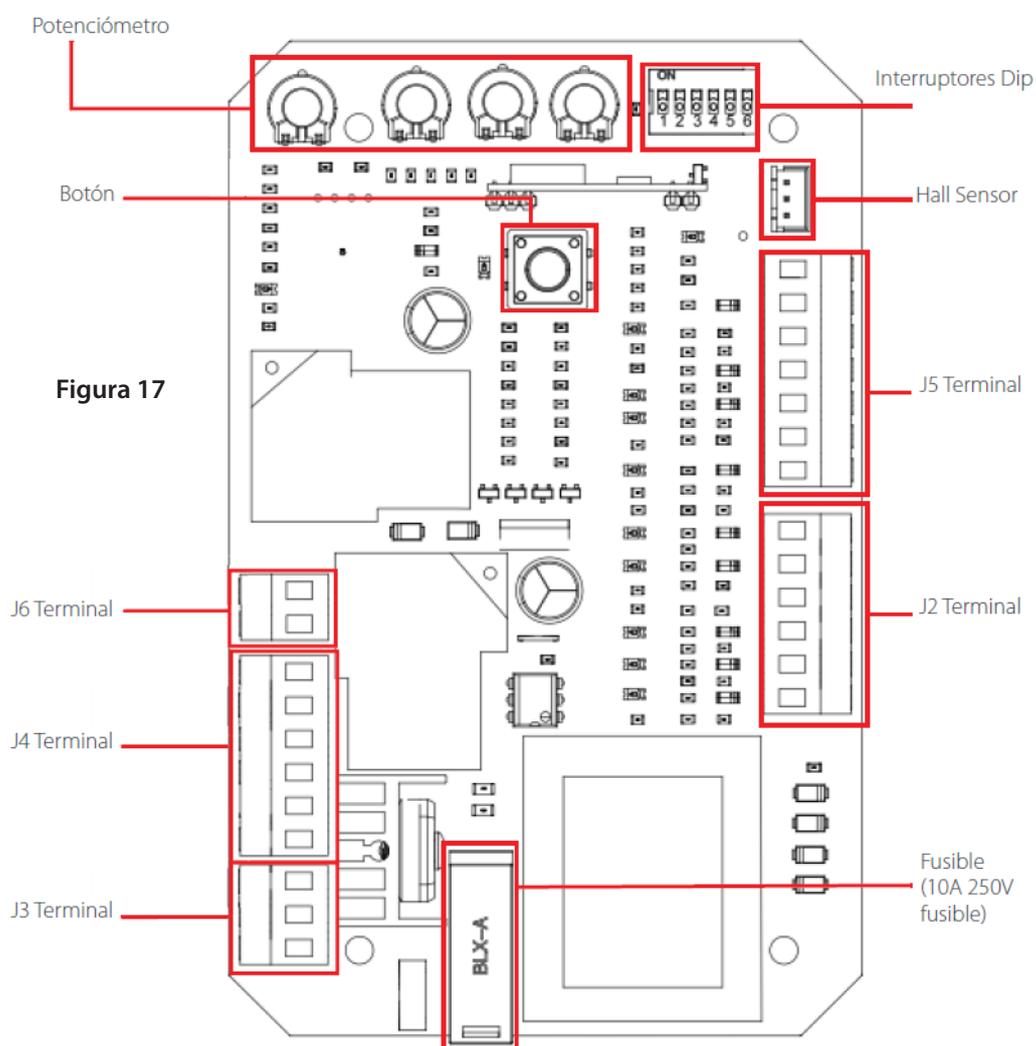


Ahora que se establecen las posiciones básicas abiertas y cerradas, para más funciones de configuración y ajuste de parámetros, consulte las páginas 17 a 29 de este manual.

7. Tablero de control inteligente

Programación y cableado

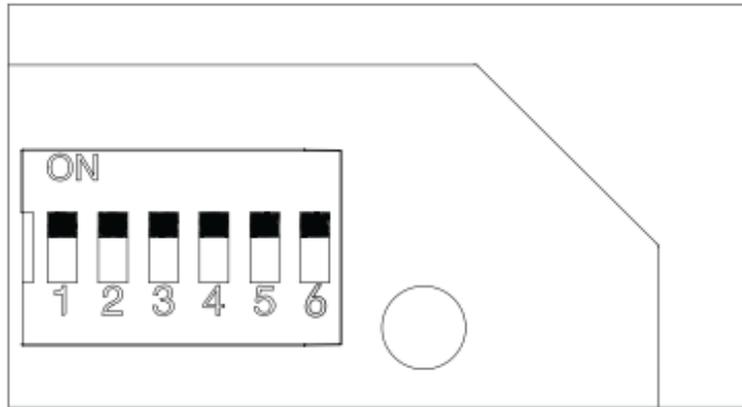
Cualquier trabajo al 110V / 220V AC solo debe ser realizado por un electricista con licencia. Asegúrese de que la alimentación esté apagada antes de realizar cualquier modificación.



7.1 Ajuste del interruptor DIP

Todos los cambios en estos ajustes deben ser completados por un electricista con licencia.

Figura 18

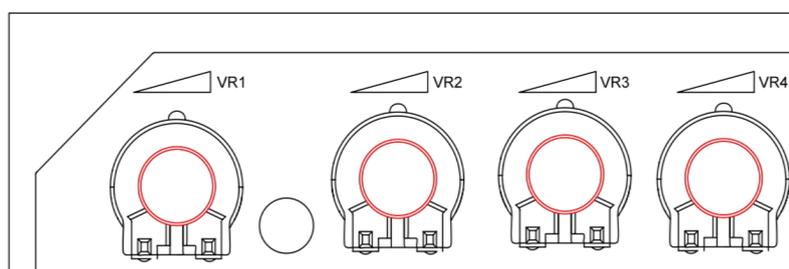


| Modelo | Función | Descripción |
|--------|--|--|
| 1 | Función de inicio/cierre suave | DESACTIVADO habilitado (predeterminado) ACTIVADO- deshabilitado |
| 2 | Ajuste del interruptor de límite | OFF-Normal Abrir ON-Cerrar normal La posición predeterminada es ON, esta debe alinearse con el interruptor de límite y no se recomienda que los usuarios la modifiquen. |
| 3 | Configuración automática de tiempo de cierre | Ajuste automático del tiempo de cierre: la puerta se abre con un control remoto y luego se cierra automáticamente después de unos segundos. 3 OFF 4 ON: el tiempo de retardo de cierre automático es de 12s. 3 ON 4 OFF: el tiempo de retardo de cierre automático es de 24s. 3 OFF 4 ON: el tiempo de retardo de cierre automático es de 36s. 3 OFF 4 OFF: sin función de cierre automático. Configuración predeterminada: 3 OFF 4 OFF Deshabilite la función de cierre automático. |
| 4 | | |
| 5 | Función de inversión automática | ON-Habilitado OFF- Deshabilitado La posición predeterminada es OFF, esto debe alinearse con el estado del abridor y no se recomienda que los usuarios lo modifiquen. |
| 6 | Interruptor de modo de control remoto | Modo OFF-cuatro canales Modo ON-monocanal |

7.2 Ajuste del potenciómetro

Todos los cambios en estos ajustes deben ser completados por un electricista con licencia.

Figura 19



VR1: Modo de fuerza de bloqueo**Máximo = Más Fuerza = Menos sensible Mínimo = Menos Fuerza = Más sensible**

El abridor de la puerta detectará obstáculos e impactos en la puerta cuando se active el modo de fuerza de parada (el interruptor Dip 5 está en la posición OFF). Si esto ocurre durante el proceso de apertura, la puerta se detendrá; si esto ocurre durante el proceso de cierre, la puerta se detendrá y luego se volverá a abrir. VR1 debe girarse en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la fuerza de parada y en sentido contrario a las agujas del reloj para disminuirla.

Por seguridad, recomendamos encarecidamente que el modo de fuerza de parada se deje habilitado (el interruptor Dip 5 está en la posición OFF). No gire el interruptor Dip 5 a la posición ON.

VR2: Ajuste de la fuerza de frenado

Para ajustar la fuerza de frenado en la posición límite durante la apertura y el cierre de la puerta. Esto solo debe ajustarse para puertas pesadas que necesitan fuerza adicional para frenar cuando se detecta el interruptor de límite. Gire VR2 en el sentido de las agujas del reloj para aumentar, en sentido contrario a las agujas del reloj para disminuir. La configuración predeterminada es como mínimo.

VR3: Ajuste lento del ancho de inicio / parada

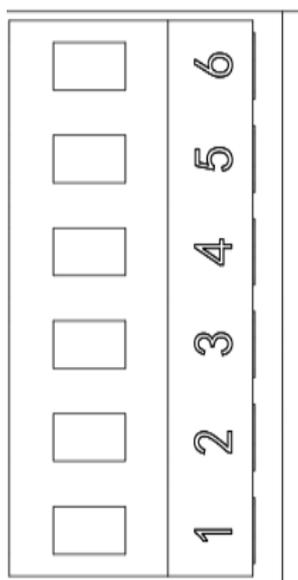
Este interruptor controla cuántos segundos funciona el abridor de compuertas a la velocidad máxima. Gire VR3 en el sentido de las agujas del reloj para aumentar, gire en sentido contrario a las agujas del reloj para disminuir. Cuando VR3 cambia al mínimo, la función de inicio/parada lenta está desactivada.

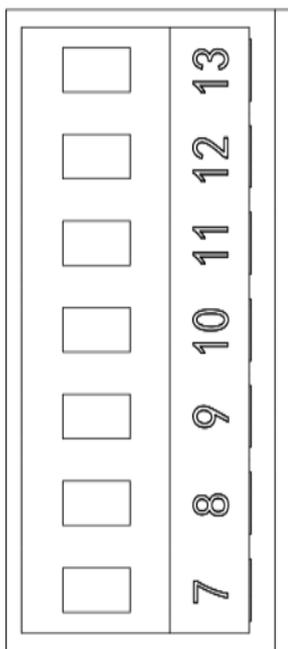
VR4: Ajuste de la fuerza de salida del motor

Para obtener el mejor rendimiento, ajuste el par en el ajuste más bajo para un uso seguro. Gire en el sentido de las agujas del reloj para aumentar, en sentido contrario a las agujas del reloj para disminuir. La configuración predeterminada es máxima.

7.3 Instrucciones del terminal

Todos los cambios en estos ajustes a continuación deben ser completados por un electricista con licencia.

**J2 Terminal (as per Figure 17):****Terminal 6:** External Push Button Pedestrian Switch**Terminal 5:** External Open/Stop/Close/Stop Loop Control Push Button (Repeated Open/Stop/Close)**Terminal 4:** Common Terminal for All External Control Push Button**Terminal 3:** External Stop Push Button Switch.**Terminal 2:** External Open Push Button Switch.**Terminal 1:** External Close Push Button Switch.



J5 Terminal: Limit Switch and Accessories.

Additional accessories sold separately

Terminal 13: Open Limit Switch.

Terminal 12: Limit Switch Common Terminal.

Terminal 11: Close Limit Switch.

Terminal 10: Loop Detector Connector.

Terminal 9: Ground/Earth (GND).

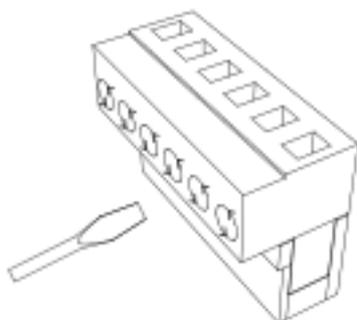
Terminal 8: Photocell input (N.C.). If no photocell is fitted, use a jumper between terminals 8 & 9.

Terminal 7: Power supply for accessories (+15V)

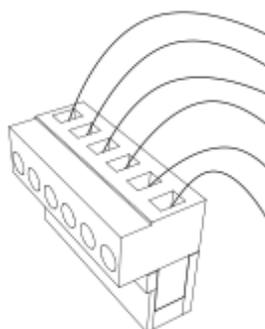
Nota: Si es necesario cambiar la dirección de movimiento, los cables 11 y 13 en el terminal J5 deben intercambiarse entre sí.

7.4 Cableado al terminal

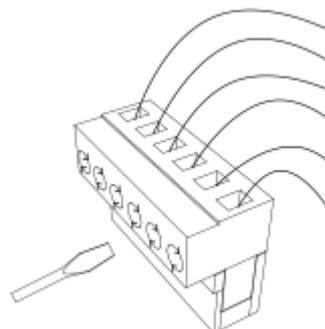
Nota: Si es necesario cambiar la dirección de movimiento, los cables 11 y 13 en el terminal J5 deben intercambiarse entre sí.



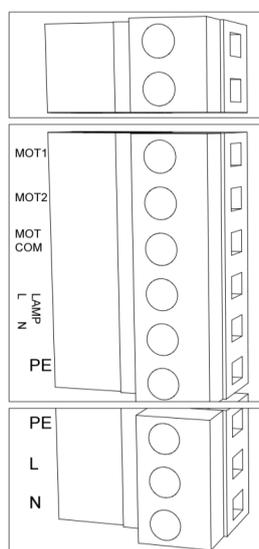
Usar un destornillador para aflojar el tornillo en el costado del terminal.



Inserte el cable en el número en el términoal que desea conectarse.



Apriete con un destornillador para asegurar el cable en su lugar.



Terminal J6: Condensador de motor

Terminal J4:

MOT1: Terminal del motor, cambie con MOT2 para cambiar la dirección de movimiento de la puerta.

MOT2: Terminal del motor, cambie con MOT1 para cambiar la dirección de movimiento de la puerta.

MOTCOM: Terminal Común del Motor. LAMP (L&N): Conexión para lámpara de advertencia.

PE: Motor y luz de advertencia de tierra.

Nota: Si es necesario cambiar la dirección de movimiento, los cables 11 y 13 del terminal J5 deben intercambiarse entre sí.

Terminal J3:

PE: Tierra (alambre amarillo/verde).

L: Alimentación (cable marrón).

N: Alimentación (cable azul).

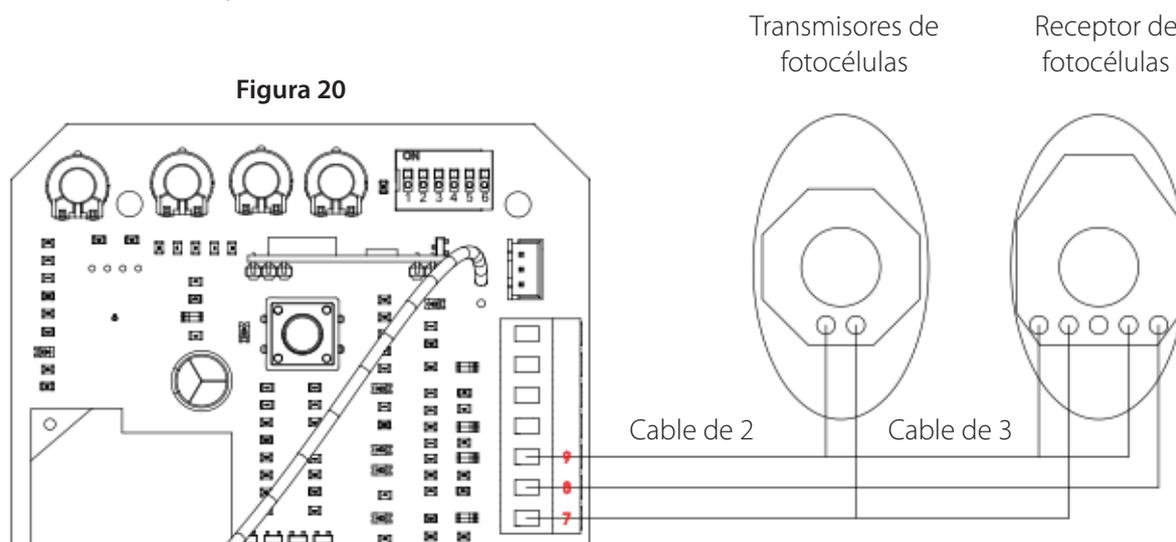
7.5 Conexión de fotocélulas infrarrojas

Los siguientes pasos deben ser completados por un electricista con licencia.

Recomendamos encarecidamente el uso de fotocélulas infrarrojas como una característica de seguridad adicional.

Durante el cierre, si el rayo de la fotocélula infrarroja está bloqueado, la puerta se detendrá y se revertirá de inmediato, para dañar la seguridad del usuario y la propiedad. Para instalar fotocélulas, conecte el cableado según la Figura 20.

Debe quitar el puente de cable entre el terminal 8 y el terminal 9 en J5 (consulte la Figura 21). La distancia entre el receptor de fotocélulas y el transmisor de fotocélulas no debe ser inferior a 2 metros; de lo contrario, el efecto de inducción de la fotocélula puede verse afectado.



Antes de instalar fotocélulas

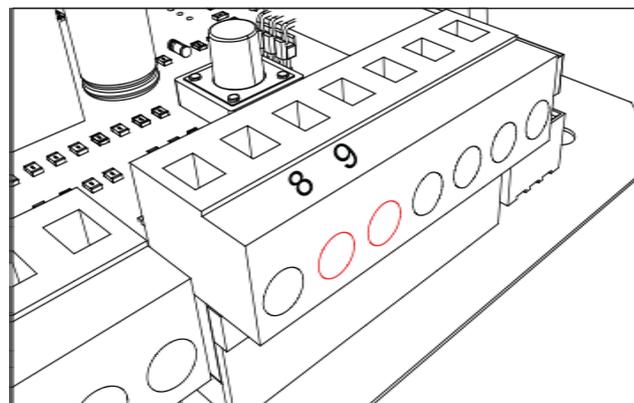
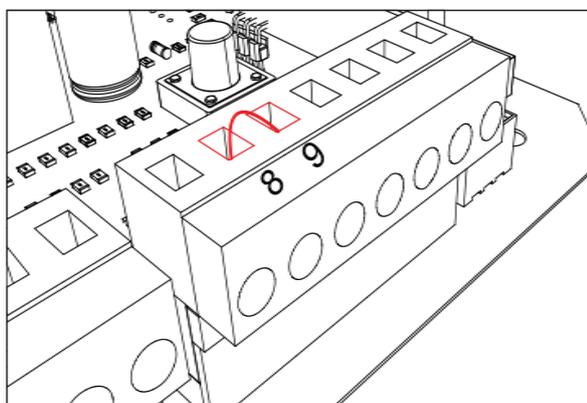


Figura 21

Afloje 8 y 9 puertos en el terminal J5 con un destornillador. Asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de hacerlo.

Retire el puente de cable entre los puertos 8 y 9 en el terminal J5.

7.6 Operación de control remoto

Control remoto en modo de tres botones: ABRIR / CERRAR / DETENER del motor se controla mediante tres botones por separado en el control remoto.

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

El cuarto botón en el control remoto es de modo peatón: presione el cuarto botón cuando la puerta esté cerrada, luego la puerta se abrirá 1 m de ancho para permitir el acceso peatonal.

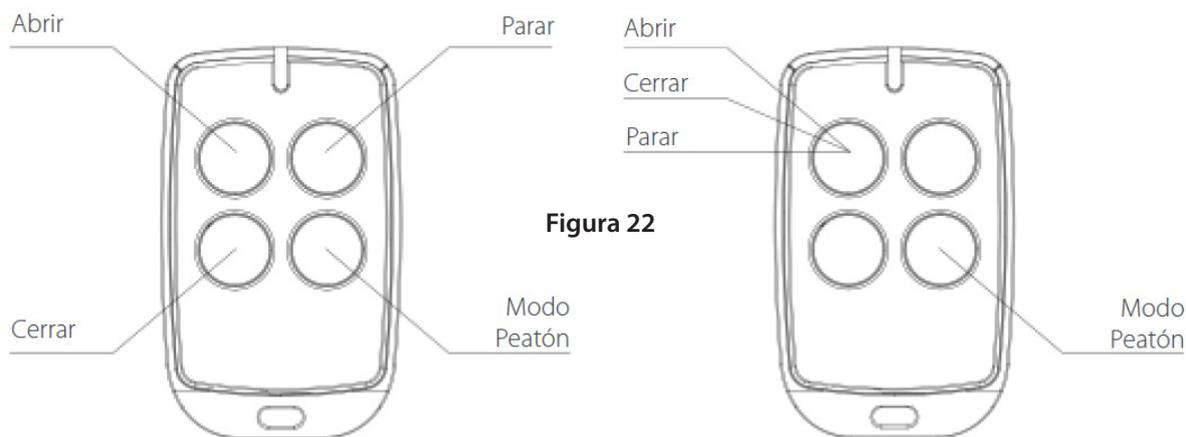


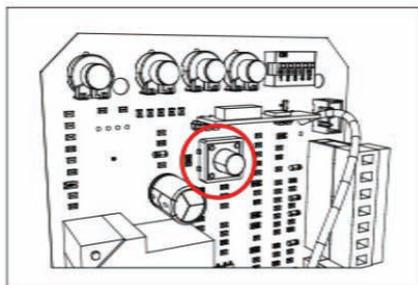
Figura 22

Mando a distancia de tres botones

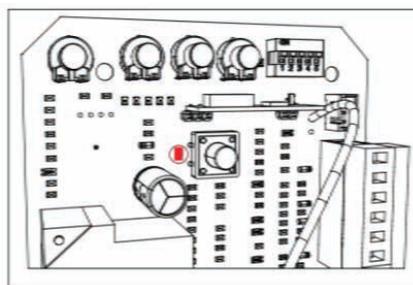
Mando a distancia de un solo botón

7.7 Aprendizaje por control remoto

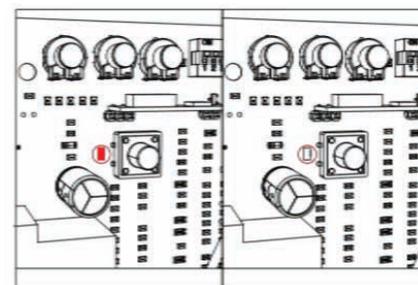
Retire la cubierta exterior del motor y continúe retirando la cubierta transparente de la PCB, presione el botón 'S1' en la placa de control, hasta que se encienda la luz indicadora 'LEARN', luego suelte el botón. Cuando la luz esté encendida, presione el botón destinado a emparejarse con el control remoto dos veces, la luz indicadora 'LEARN' parpadeará repetidamente y luego se apagará cuando el control remoto esté emparejado. Se puede emparejar un máximo de 40 controles remotos a un motor.



Mantenga presionado el botón de aprendizaje (S1) hasta que el LED de aprendizaje se encienda.



Cuando la luz esté encendida, presione el primer botón del control remoto dos veces.



El LED de aprendizaje parpadeará repetidamente y luego se apagará cuando los controles remotos estén emparejados.

7.8 Limpieza de controles remotos

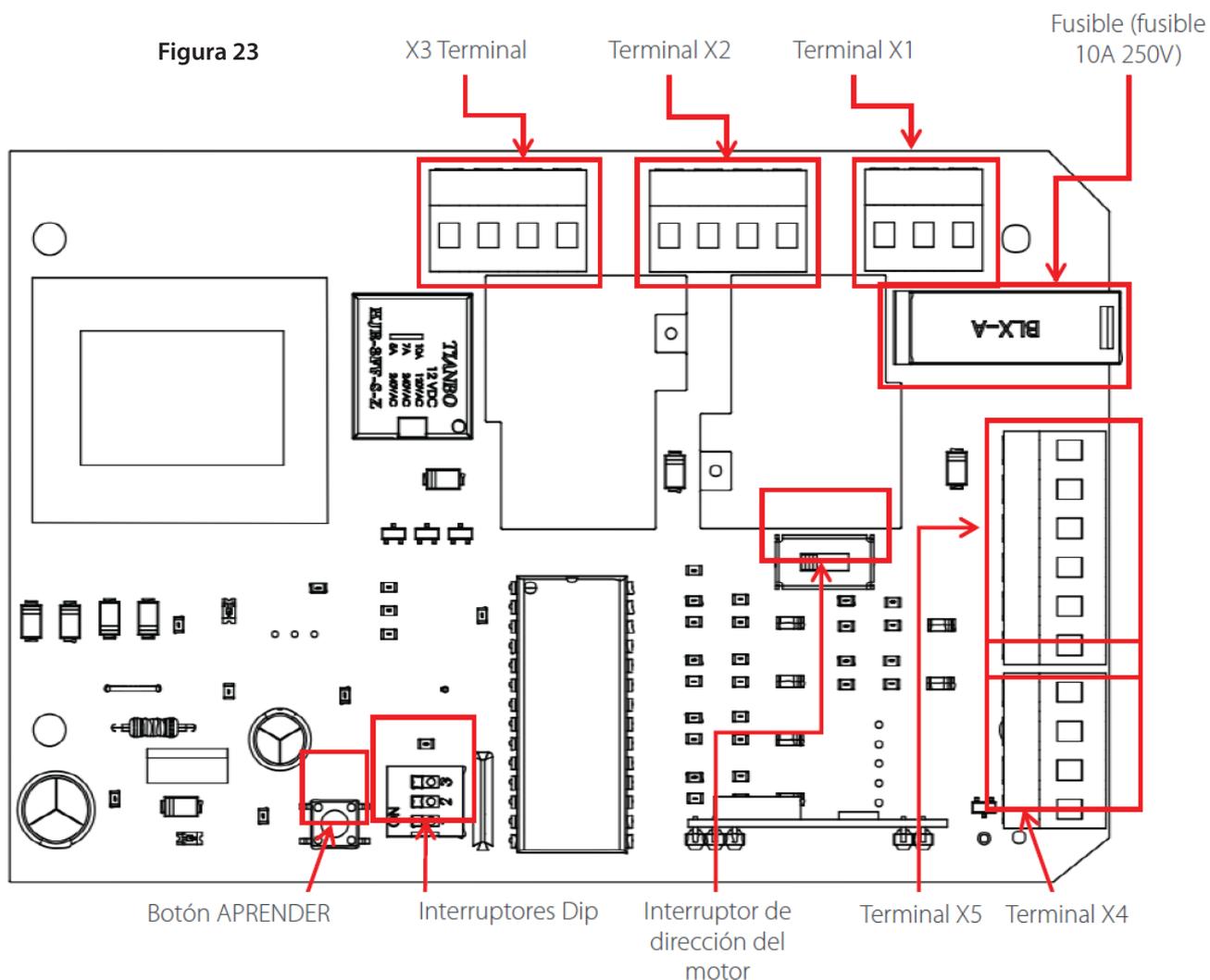
Para eliminar todos los controles remotos emparejados, mantenga presionado el botón 'S1' hasta que se encienda el LED LEARN. Todos los mandos a distancia previamente emparejados se eliminarán cuando se apague el LED LEARN.

8. Tablero de control estándar

Programación y cableado

Cualquier trabajo al 110V / 220V AC solo debe ser realizado por un electricista con licencia. Asegúrese de que la alimentación esté apagada antes de realizar cualquier modificación.

Figura 23



8.1 Ajuste del interruptor DIP

Todos los cambios en estos ajustes deben ser completados por un electricista con licencia.

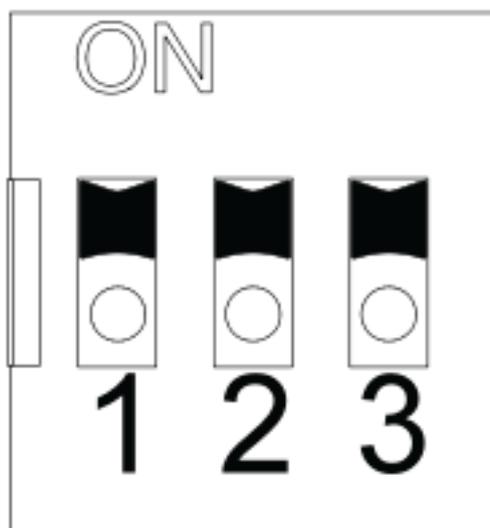
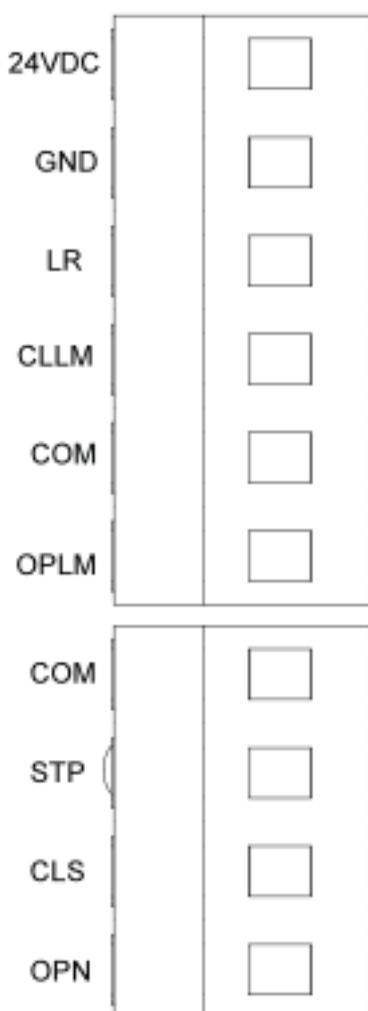


Figura 24

| Modelo | Función | Descripción |
|--------|------------------------------|--|
| 1 | Interruptor de botón externo | <p>ON:Interruptor de tres botones Terminal X4 OPN - Abierto, CLS - Cerrar, STP - Parada, COM - Terminal común</p> <p>OFF:Interruptor de un botón CLS y COM en el terminal X4 se pueden utilizar para controlar circularmente el OPEN/STOP/CLOSE/STOP del abridor de puertas.</p> |
| 2 | Tiempo de cierre automático | <p>Ajuste automático del tiempo de cierre: la puerta se opera para abrirse mediante una operación de control remoto y se cerrará automáticamente después de unos segundos de retraso.</p> <p>2 ON 3 OFF: el tiempo de retardo de cierre automático es de 15s.</p> <p>2 OFF 3 ON: el tiempo de retardo de cierre automático es de los 30s. 2 OFF 3 OFF: un tiempo de retardo de cierre automático es de 45s.</p> <p>2 ON 3 ON: No hay función de cierre automático.</p> <p>Configuración predeterminada: 2 ON 3 ON Deshabilite la función de cierre automático.</p> |

8.2 Instrucciones del terminal

Todos los cambios en estos ajustes deben ser completados por un electricista con licencia.



Terminal X5: Interruptor de límite e interruptor de fotocélula. Los accesorios adicionales se venden por separado

24VDC: Fuente de alimentación positiva para accesorios +24VDC.

GND: Fuente de alimentación negativa para accesorios GND.

LR: Entrada de fotocélulas (N.C.).

Si no hay fotocélula, conecte LR y GND mediante un puente.

CLLM: Interruptor de límite de cierre.

COM: Terminal común del interruptor de límite.

OPLM: Interruptor de límite abierto.

Terminal X4: Pulsador externo.

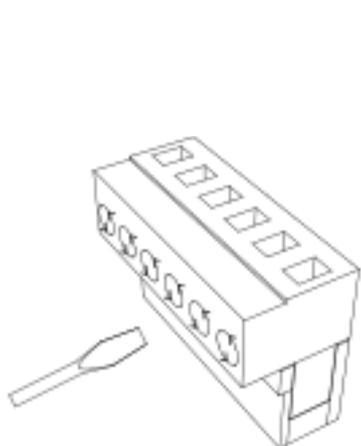
COM: Terminal común para pulsador externo. STP: Interruptor de botón de parada externa.

CLS: Interruptor de botón de cierre externo. OPN: Interruptor de botón abierto externo.

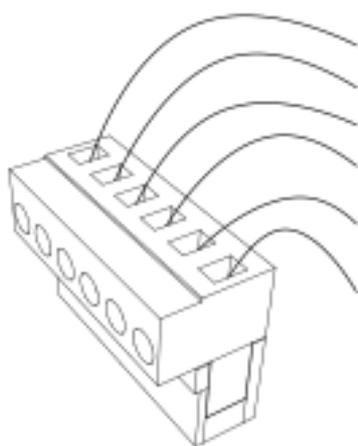
Nota: Si es necesario cambiar la dirección de movimiento, el CLLM y el OPLM en el terminal X5 deben intercambiarse entre sí.

8.3 Cableado al terminal

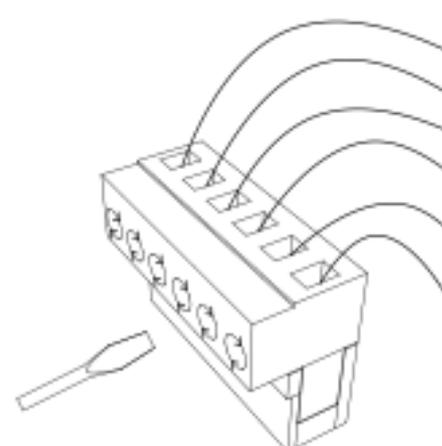
Todos los cambios en estos ajustes deben ser completados por un electricista con licencia.



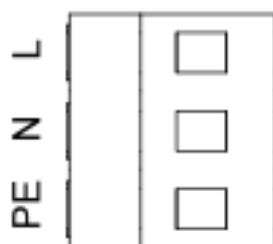
Usar un destornillador para aflojar el tornillo en el costado del terminal.



Inserte el cable en el número del terminal al que desea conectarse.



Apriete con un destornillador para asegurar el cable en su lugar.



Terminal X1:

L: Cable de alta tensión (alambre marrón).

N: Cable neutral (cable azul).

PE: Cable de conexión a tierra (cable amarillo/verde).



Terminal X2:

PE: Tierra

V: Terminal común del motor.

U: Terminal del motor. El interruptor SW1 cambiará la dirección de movimiento de la puerta.

W: Terminal del motor. El interruptor SW1 cambiará la dirección de movimiento de la puerta.

Nota: Si es necesario cambiar la dirección de movimiento, los cables CLLM y OPLM del terminal X5 deben intercambiarse entre sí.



Terminal X3:

C C: Condensador de motor

D1 D2: Conexión para luz de advertencia (AC220V).

8.4 Conexión de fotocélulas infrarrojas

Los siguientes pasos deben ser completados por un electricista con licencia.

Recomendamos encarecidamente el uso de fotocélulas infrarrojas como una característica de seguridad adicional.

Durante el cierre, si el rayo de la fotocélula infrarroja está bloqueado, la puerta se detendrá y se revertirá de inmediato, para dañar la seguridad del usuario y la propiedad. Para instalar fotocélulas, conecte el cableado según la Figura 25. Debe quitar el puente de cable entre GND y LR en el terminal X5 (consulte la Figura 26). La distancia entre el receptor de la fotocélula y el corredor de la fotocélula no debe ser inferior a 2 metros; de lo contrario, el efecto de inducción de la fotocélula puede verse afectado.

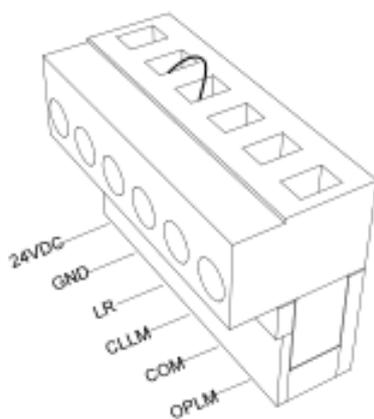
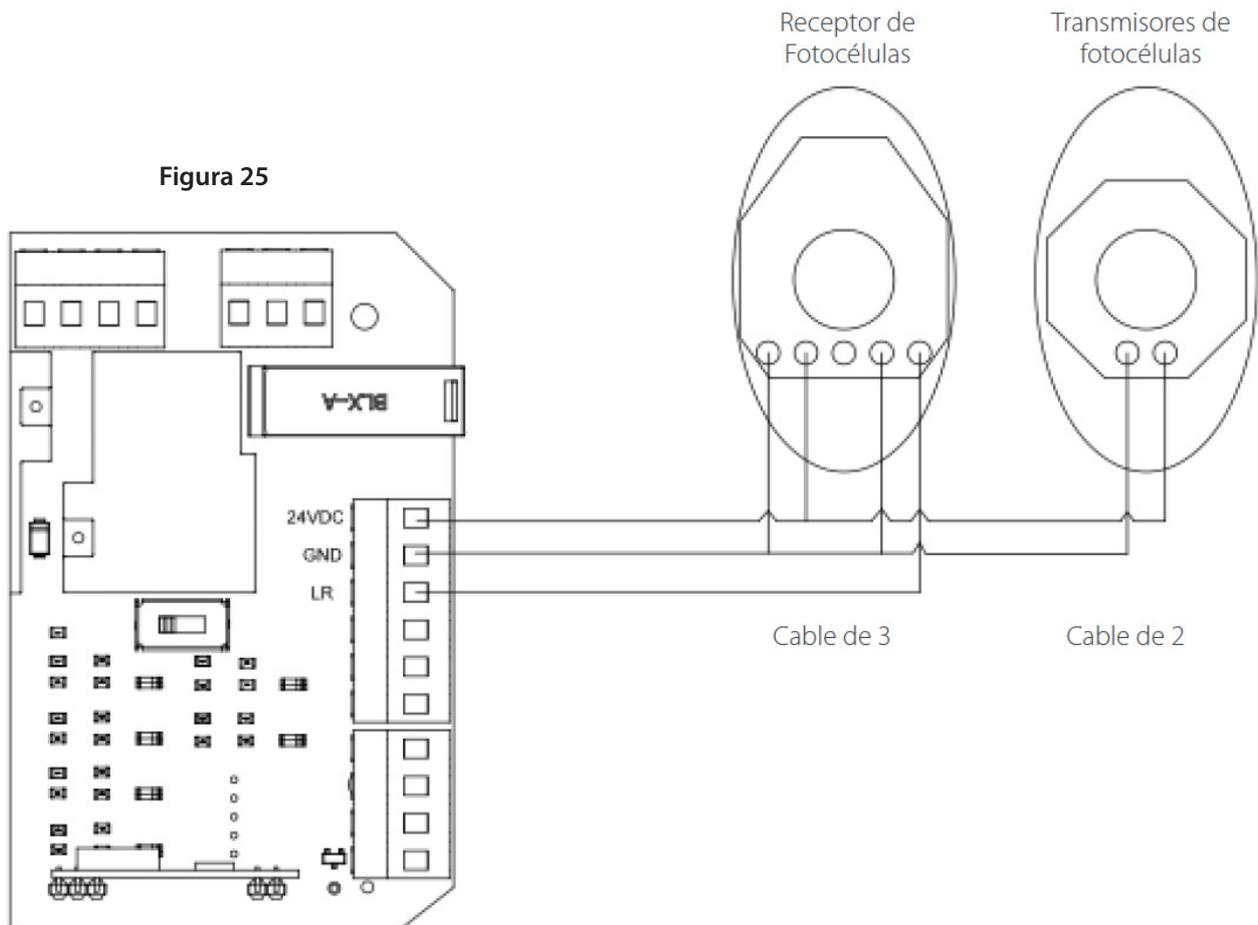
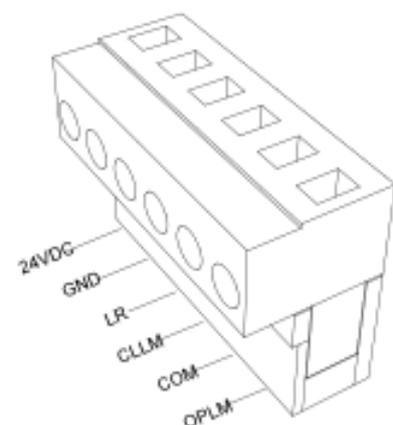


Figura 26



Aflore LR y GND en el terminal X5 con un destornillador. Asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de hacerlo.

Retire el cable puente entre LR y GND en el terminal X5.

8.5 Operación de control remoto

Control remoto en modo de tres botones: ABRIR / CERRAR / DETENER del motor se controla mediante tres botones por separado en el control remoto.

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

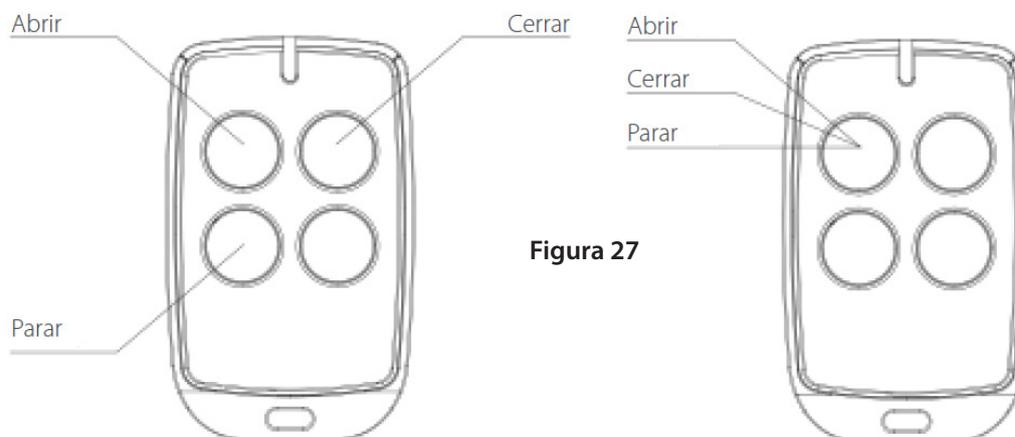


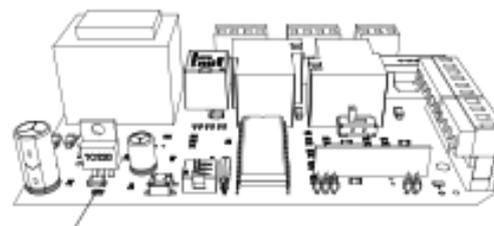
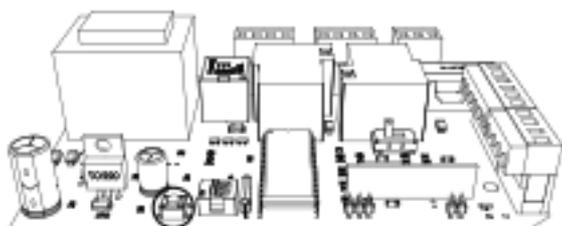
Figura 27

Control remoto en modo de tres

Control remoto en modo de un solamente botón

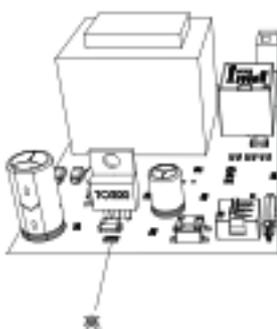
8.6 Aprendizaje por control remoto

Retire la cubierta exterior del motor y continúe retirando la cubierta transparente de la PCB, presione el botón 'AN1' en la placa de control, hasta que se encienda la luz indicadora 'LED2', luego suelte el botón de encendido. Mientras la luz está encendida, presione el botón destinado a emparejarse en el control remoto dos veces, la luz indicadora 'LED2' parpadeará repetidamente y luego se apagará cuando el control remoto esté emparejado. Se puede emparejar un máximo de 20 controles remotos a un abridor de puertas.



Mantén pulsado el botón de aprendizaje (AN1) hasta que parpadee 'LED2'.

Cuando la luz esté encendida, presione el primer botón del control remoto dos veces.



El 'LED2' parpadeará repetidamente y luego se apagará. Después de lo cual se empareja el control remoto

8.7 Limpieza de controles remotos

Para eliminar todos los controles remotos emparejados, mantenga presionado el botón 'AN1', cuando se apague el 'LED2', se eliminarán todos los controles remotos emparejados anteriormente.

9. Mantenimiento

1. La puerta debe revisarse cada mes para asegurarse de que funciona normalmente.
2. En aras de la seguridad, se sugiere que cada puerta esté equipada con un protector infrarrojo, y se requiere una inspección regular.
3. Antes de la instalación y el funcionamiento del abridor de puertas, lea atentamente todas las instrucciones.
4. Nuestra empresa se reserva el derecho de cambiar las instrucciones sin previo aviso.

10. Solución de problemas

Cualquier trabajo de solución de problemas que se realice a continuación en el motor debe ser completado por un electricista con licencia y solo mientras la alimentación está apagada y el motor está desenchufado.

| Modelo | Función | Descripción |
|---|---|---|
| La puerta no puede abrirse ni cerrarse normalmente, y el LED no se enciende. | <ol style="list-style-type: none"> 1.La fuente de alimentación está desconectada. 2.El fusible se sopla. 3.Terminal X1 de la placa de control mal cableado. | <ol style="list-style-type: none"> 1.Conecte la fuente de alimentación. 2.Compruebe el fusible (FU) y reemplácelo si está soplado. 3. Recableado según el manual del usuario . |
| La puerta solo puede abrirse pero no puede cerrarse. | <ol style="list-style-type: none"> 1.Fotocélula mal cableada. 2. Fotocélula mal instalada. 3.La fotocélula está bloqueada por objetos. 4.La sensibilidad de los obstáculos es demasiado alta (tipo inteligente). 5. Piezas del sensor Hall dañadas (tipo inteligente). | <ol style="list-style-type: none"> 1.Si no conecta la fotocélula, asegúrese de que el puerto infrarrojo y el puerto GND tengan un cable puente; si conecta la fotocélula, asegúrese de que el cableado sea correcto y que el estado de la fotocélula sea N.C. 2.Asegúrese de que la posición de montaje de la fotocélula pueda alinearse mutuamente. 3.Quita el obstáculo. 4.Reducir la sensibilidad de los obstáculos. Reemplace las piezas del sensor de pasillo. |
| El mando a distancia no funciona. | <ol style="list-style-type: none"> 1.El nivel de la batería es demasiado bajo. 2. Control remoto no emparejado. | <ol style="list-style-type: none"> 1.Cambia la batería. 2. Empareje el mando a distancia con el abridor de puertas. |
| Presione el botón ABRIR, CERRAR, la puerta no se mueve, el motor tiene ruido. | <ol style="list-style-type: none"> 1.Condensador dañado. 2.El condensador está mal conectado. 3. El movimiento de la puerta no es suave. | <ol style="list-style-type: none"> 1.Cambiar condensador. 2.Compruebe el cableado del condensador . 3.Ajuste el motor o la compuerta de acuerdo con la situación real. |
| No se detiene cuando se ejecuta a la posición del interruptor de límite de apertura o cierre. | <ol style="list-style-type: none"> 1.El interruptor de límite de apertura o cierre es todo lo contrario. 2. Interruptor de límite magnético mal instalado. | <ol style="list-style-type: none"> 1.Compruebe si el cableado del interruptor de límite es coherente con la dirección de funcionamiento del motor. 2.Compruebe si la distancia y la altura entre el interruptor de límite magnético y el límite máximo alcanzan el requisito estándar. |
| El interruptor de fuga se disparó. | Cortocircuito del cable de la fuente de alimentación o cortocircuito del cable del motor. | Verifique el cable. |



www.zkteco.com



www.zktecolatinoamerica.com



Derechos de Autor © 2023, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados.
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.