

Manual de usuario

Serie de abridores de puertas corredizas

Modelos aplicables: ZK-SL800AC, ZK-SL1500AC

Fecha: Abril 2022

Versión del documento: 1.0

inglés

Gracias 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.



Para obtener más detalles, visite el sitio web de nuestra empresa.

www.zkteco.com.

Copyright © 2022 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

Sin el consentimiento previo por escrito de ZKTeco, ninguna parte de este manual puede copiarse o reenviarse de ninguna manera o forma. Todas las partes de este manual pertenecen a ZKTeco y sus subsidiarias (en adelante, la "Compañía" o "ZKTeco").

Marca comercial

ZKTeco es una marca registrada de ZKTeco. Otras marcas registradas involucradas en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.

Descargo de responsabilidad

Este manual contiene información sobre la operación y mantenimiento del equipo 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 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 totalidad antes de iniciar la operación y mantenimiento del equipo suministrado. Si alguno de los contenidos del manual parece confuso o incompleto, comuníquese con ZKTeco antes de iniciar 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 completa en la operación y el mantenimiento de la máquina/unidad/equipo. Es además esencial para la operación segura 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 prioridad.

ZKTeco no ofrece ninguna garantía o representación con respecto a la integridad de cualquier información contenida en este manual o cualquiera de las enmiendas hechas al mismo. ZKTeco no extiende la garantía de ningún tipo, incluidas, entre otras, cualquier garantía de diseño, comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.

ZKTeco no asume responsabilidad por ningún error u omisión en la información o los documentos a los que se hace referencia o están vinculados a este manual. El usuario asume todo el riesgo en cuanto a los resultados y rendimientos obtenidos a partir del uso de la información.

ZKTeco en ningún caso será responsable ante el usuario o cualquier tercero por daños incidentales, consecuentes, indirectos, especiales o ejemplares, incluidos, entre otros, pérdida de negocios, pérdida de ganancias, interrupción del negocio, pérdida de información comercial o cualquier pérdida pecuniaria, que surja de, en conexión con, o

relacionados con el uso de la información contenida en este manual o a la que se hace referencia en él, incluso si ZKTeco ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Este manual y la información que contiene pueden incluir imprecisiones técnicas, de otro tipo o errores tipográficos. ZKTeco cambia periódicamente la información contenida en este documento 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 una mejor operación y seguridad de la máquina/unidad/equipo. Dichas adiciones o enmiendas están destinadas a la mejora/mejor funcionamiento de la máquina/unidad/equipo y tales enmiendas no darán derecho a reclamar compensación o daños en ninguna circunstancia.

ZKTeco no será responsable de ninguna manera (I) en caso de mal funcionamiento de la máquina/unidad/equipo debido al incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual (ii) en caso de operación de la máquina/unidad/equipo más allá de los límites de tasa (iii) en caso de operación de la máquina y el equipo en condiciones diferentes a las prescritas en el manual.

El producto se actualizará de vez en cuando sin previo aviso. Los últimos procedimientos de operación y documentos relevantes están disponibles en <http://www.zkteco.com>

Si hay algún problema relacionado con el producto, contáctenos.

Sede ZKTeco

Dirección Parque Industrial ZKTeco, No. 32, Vía Industrial,
Ciudad de Tangxia, Dongguan, China.

Teléfono + 86 769 - 82109991

Fax + 86 755 - 89602394

Para consultas relacionadas con negocios, por favor escríbanos a: sales@zkteco.com .

Para saber más sobre nuestras sucursales globales, visite www.zkteco.com .

Sobre la empresa

ZKTeco es uno de los mayores fabricantes del mundo de lectores RFID y biométricos (huellas dactilares, faciales, venosos). Las ofertas de productos incluyen lectores y paneles de control de acceso, cámaras de reconocimiento facial de alcance cercano y lejano, controladores de acceso a ascensores/pisos, torniquetes, controladores de puerta con reconocimiento de matrículas (LPR) y productos de consumo que incluyen cerraduras de puerta con lector de rostro y huella dactilar que funcionan con batería. Nuestras soluciones de seguridad son multilingües y están localizadas en más de 18 idiomas diferentes. En las instalaciones de fabricación de última generación con certificación ISO9001 de 700 000 pies cuadrados de ZKTeco, controlamos la fabricación, el diseño del producto, el ensamblaje de componentes y la logística/envío, todo bajo un mismo techo.

Los fundadores de ZKTeco se han decidido por la investigación y el desarrollo independientes de procedimientos de verificación biométrica y la producción de SDK de verificación biométrica, que inicialmente se aplicó ampliamente en los campos de seguridad de PC y autenticación de identidad. Con la mejora continua del desarrollo y muchas aplicaciones de 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 a nivel mundial en la industria de verificación biométrica, posee varias patentes y ha sido seleccionada como Empresa Nacional de Alta Tecnología durante 6 años consecutivos.

Sobre el Manual

Este manual presenta las operaciones de **Serie de abridores de puertas corredizas**.

Todas las cifras mostradas son solo para fines ilustrativos. Las cifras de este manual pueden no coincidir exactamente con los productos reales.

Características y parámetros con ★ no están disponibles en todos los dispositivos.

Convenciones de documentos

Las convenciones utilizadas en este manual se enumeran a continuación:

Convenciones de GUI

para software	
Convención	Descripción
Negrita	Se utiliza para identificar nombres de interfaz de software, por ejemplo, OK , 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 teclas para dispositivos. Por ejemplo, presione <Aceptar>.
[]	Los nombres de las ventanas, los elementos del menú, la tabla de datos y los nombres de los campos están entre corchetes. Por ejemplo, abra la ventana [Nuevo usuario].
/	Los menús de varios niveles están separados por barras inclinadas. Por ejemplo, [Archivo/Crear/Carpeta].

simbolos






Convención	Descripción
	Esto representa una nota a la que se debe prestar más atención.
	La información general que ayuda a realizar las operaciones más rápido.
	La información que es significativa.
	Se tiene cuidado para evitar peligros o errores.
	La declaración o evento que advierte de algo o que sirve como ejemplo de advertencia.

Tabla de contenido

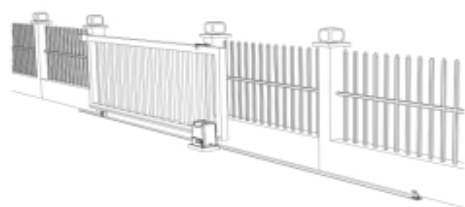
1	ADVERTENCIA	6
2	INSTRUCCIONES DE CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA	7
3	INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD	8
4	LISTA DE PARTES	9
	4.1 PLETRAS LIST (SESTÁNDAR CONFIGURACIÓN).....	9
	4.2 PLETRAS LIST (OPCIONAL)	10
5	PARÁMETROS TÉCNICOS	12
6	INSTALACIÓN	13
	6.1 GCOMIÓ PAGO REPARACIÓN.....	14
	6.2 CHECANDO METRO ANUAL R LIBERAR.....	15
	6.3 REMOVIENDO/YO INSTALACIÓN METRO OTROS CSOBRE.....	15
	6.4 millones OTROS PAGO SANUNCIO F SALIDA.....	17
	6.5 FTIENDO METRO CONTADOR PAGO STARDE Y METRO OTROS.....	17
	6.6 gramoso ÍDO RACK & MOTROS ALIGINAMIENTO.....	19
	6.7 litrosIMITAR SBRUJA SPARTES SUPERIORES.....	20
	6.7.1 AJUSTE DE LOS FINALES DE CARRERA.....	21
	6.8 PDEBERO norte.....	25
	6.9 toneladasDESCANSO TVIAJAR Y LIMITAR SPARTES SUPERIORES.....	25
7	TABLERO DE CONTROL INTELIGENTE	27
	7.1 DIP SBRUJA AJUSTO.....	28
	7.2 POTENCIÓ METRO AJUSTO.....	29
	7.3 toneladasERMINAL YONSTRUCCIONES.....	30
	7.4 vatiosIR AL TERMINAL.....	31
	7.5 CONECTANDO YONFRAROJO PAGO SHOTO CELDAS.....	32
	7.6 R SER EMOCIONADO CONTROL OPERACIÓN.....	33
	7.7 R SER EMOCIONADO CONTROL LGANADOR.....	33
	7.8 CAPRENDIZAJE R SER EMOCIONADO CCONTROLES.....	34
8	TABLERO DE CONTROL ESTÁNDAR	34
	8.1 DIP SBRUJA AJUSTO.....	35
	8.2 toneladasERMINAL YONSTRUCCIONES.....	36
	8.3 WIR AL TERMINAL.....	36
	8.4 CONECTANDO YONFRAROJO PAGO SHOTO CELDAS.....	37
	8.5 R SER EMOCIONADO CONTROL OPERACIÓN.....	39
	8.6 R SER EMOCIONADO CONTROL LGANADOR.....	39
	8.7 CAPRENDIZAJE R SER EMOCIONADO CCONTROLES.....	39
9	MANTENIMIENTO	40
10	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	40

1 ADVERTENCIA

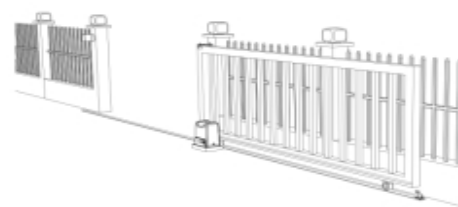
1. Las instrucciones deben leerse antes de la instalación. Siga estas instrucciones cuidadosamente, una instalación incorrecta podría afectar el funcionamiento de la puerta.
2. Al montar y colocar este producto, asegúrese de que el cable de alimentación esté desenchufado. Será necesario retirar la cubierta del motor 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 autorizado. 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 predeterminada

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



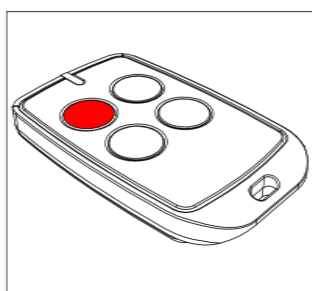
Puerta en posición cerrada



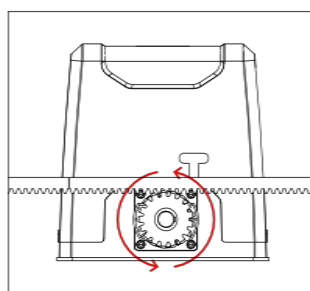
Puerta en posición abierta

Figura 1

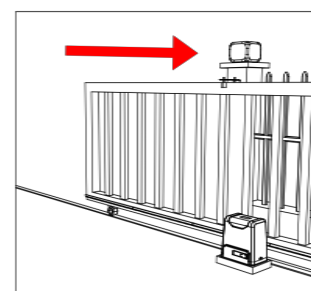
Antes de la instalación: Pruebe el abridor de puerta conectándolo a una fuente de alimentación y presionando el control remoto. Presione el botón de apertura, el engranaje de salida gira, luego presione el botón de parada, el engranaje de salida deja de girar. Finalmente, presione el botón de cierre,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



Presiona el botón primero/superior en el control remoto



El engranaje de salida giratorio impulsará el marco de la puerta



Entonces la puerta se moverá en la dirección establecida.

Figura 2

Nota: Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el abridor de la puerta esté desenchufado. Mientras gira el engranaje de salida del motor, mantenga los dedos alejados de él.

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

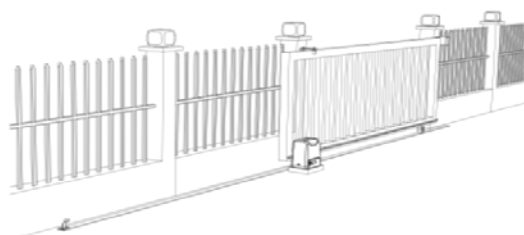
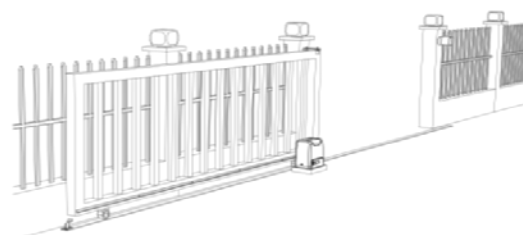


figura 3



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

3 Instrucción de seguridad




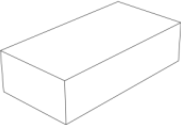
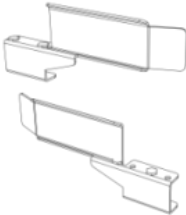

Advertencia: El uso incorrecto o inadecuado de este producto puede causar daños a personas, animales o propiedades.

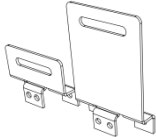






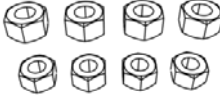


- Asegúrese de que el voltaje de entrada utilizado coincida con el voltaje de suministro del abridor de puerta.
- Todas las modificaciones al cableado o la electricidad, y cualquier ajuste o mantenimiento del voltaje de entrada deben ser realizados por un electricista calificado.
- Todos los peligros potenciales y los puntos de pellizco expuestos del portón deben eliminarse o protegerse antes de instalar este abridor de portón.
- Nunca instale ningún dispositivo que active el abridor de la puerta donde el usuario pueda alcanzar los controles pasando la mano por encima (debajo, alrededor o a través) de la puerta. Estos deben estar situados fuera del alcance del 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 una activación accidental.
- Para garantizar la seguridad, antes de instalar el motor, monte un pestillo del extremo del portón y un tope del portón en cada extremo del riel para evitar que el portón se salga del riel.
- Instale una fotocélula infrarroja si es necesario para detectar obstrucciones y evitar 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 una emergencia.
- Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado a un tomacorriente resistente a la intemperie protegido por RCD instalado por un electricista calificado.
- No instale este producto en una atmósfera explosiva 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 dañar el producto y puede ser peligroso.
- Para cualquier trabajo de mantenimiento o reparación, utilice únicamente piezas originales. Cuando se utilizan componentes de otros proveedores, nuestra empresa se exime de toda responsabilidad por la seguridad y el funcionamiento adecuado de la automatización.
- No modifique los componentes de la automatización, a menos que esté expresamente autorizado por nuestra empresa.

- El usuario debe evitar cualquier intento de realizar trabajos o reparaciones 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 normas vigentes. Mantenga las bolsas de plástico y el poliestireno fuera del alcance de los niños.
- Guarde estas instrucciones para uso futuro.

4 Lista de partes

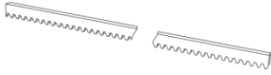
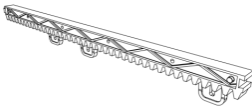

4.1 Lista de piezas (configuración estándar)

No.1	Imagen	Nombre	Cantidad
1		Motor	1
2		Teclas de liberación manual	2
3		Controles remotos	2
4		Interruptor de límite de resorte Caja de accesorios/ Caja de accesorios de final de carrera magnético	1
5		Tope del interruptor de límite de resorte	1
6		Tornillo de montaje del tope del interruptor de límite de resorte M6X10	4

7		Tope de interruptor de límite magnético	1
8		Componentes magnéticos	2
9		Tornillos de montaje del tope del interruptor de límite magnético M6X16	4
10		Tuercas M8	4
11		Arandelas planas $\phi 8$	2
12		Arandelas elásticas $\phi 8$	2
13		Pernos de cimentación	4
14		Tuercas M10	8
15		Arandelas planas $\phi 10$	8
dieciséis		Arandelas elásticas $\phi 10$	8

Nota: Las arandelas extraplanas y las arandelas elásticas son repuestos.

4.2 Lista de piezas (opcional)

No.1	Imagen	Nombre	Cantidad
1		Cremallera galvanizada	1 m/unidad
2		Estante de nailon	1 m/unidad
3		Fotocélula infrarroja	1

4		Teclado inalámbrico	1
5		Lámpara de alarma	1
6		Placa de montaje	1
7		Perno de cabeza hexagonal M10X50	4

Mandos a distancia adicionales: Controles remotos de repuesto/adicionales para el kit de puerta automática, estos deberán emparejarse con el motor.

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

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

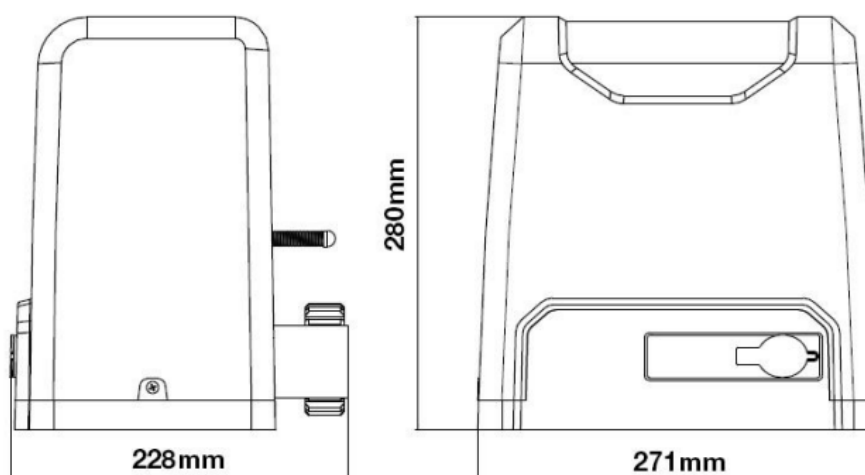
Control por cable: Permite a los usuarios controlar la apertura y cierre de la puerta a través de un pulsador externo.

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

5 Parámetros técnicos

Modelo	ZK-SL800AC	ZK-SL1500AC
Fuente de alimentación	110 V CA/60 Hz 220 V CA/50 Hz	
Fuerza de motor	370W	550W
Velocidad de movimiento de la puerta	11 a 13 m/min	
Peso máximo de carga	800Kg	1500Kg
Distancia de control remoto	≥30m	
Modo de control remoto	Modo de un solo botón / Modo de tres botones	
Límite de cambio	Final de carrera de resorte / Final de carrera magnético	
ruido de trabajo	≤60dB	
deber de trabajo	T2, 20 minutos	
Grabación de hasta Remoto Control S	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 que empieces

- El kit de automatización de puertas corredizas ZK-SL800AC/ZK-SL1500AC es adecuado para impulsar 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 puerta se logra mediante el engranaje de salida giratorio del abridor de la puerta que impulsa la cremallera (se vende por separado) instalada en la puerta móvil.
- El abridor de puerta requiere que presione el control remoto una vez para abrir y una vez más para cerrar. Esta es una función de seguridad para garantizar un funcionamiento seguro.
- El abridor de puerta en sí debe instalarse dentro de una propiedad privada, nunca fuera de los límites de una propiedad.

Cualquier trabajo realizado en el abridor de puerta debe completarse mientras la energía está apagada y el abridor está desenchufado. Cualquier modificación/alteración/trabajo en los componentes de alimentación de CA solo debe ser realizada por un electricista autorizado.

Herramientas necesarias

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

Ejemplo de puerta corredera

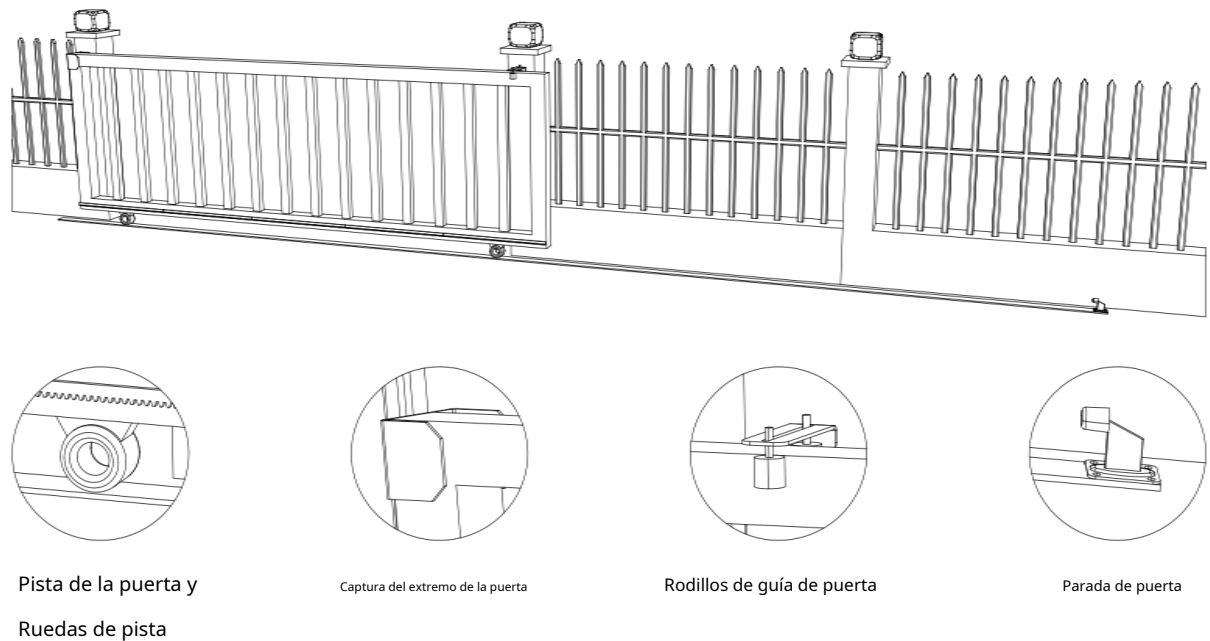


Figura 4

Asegúrese de que el cable de alimentación del abridor de puerta 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 está horizontal y nivelada, y la puerta puede deslizarse hacia adelante y hacia atrás suavemente cuando se mueve con la mano antes de instalar el abridor de puerta.
- Las ruedas y los rodillos guía deben girar con facilidad y estar libres de suciedad o mugre.
- El riel debe estar plano, nivelado y firmemente fijado.
- Cualquier desalineación en la puerta afectará el rendimiento del abridor automático de puertas.

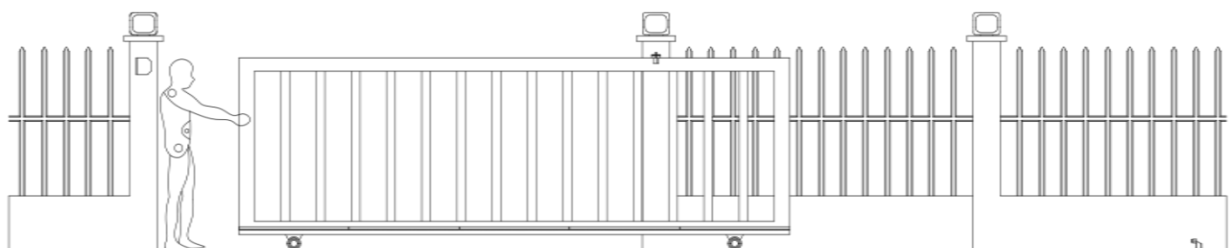


Figura 5

La puerta debe deslizarse suavemente con la mano antes de intentar instalar el abridor de puerta.

6.2 Comprobación de liberación manual

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



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

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

Figura 6

6.3 Extracción/instalación de la cubierta del motor

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

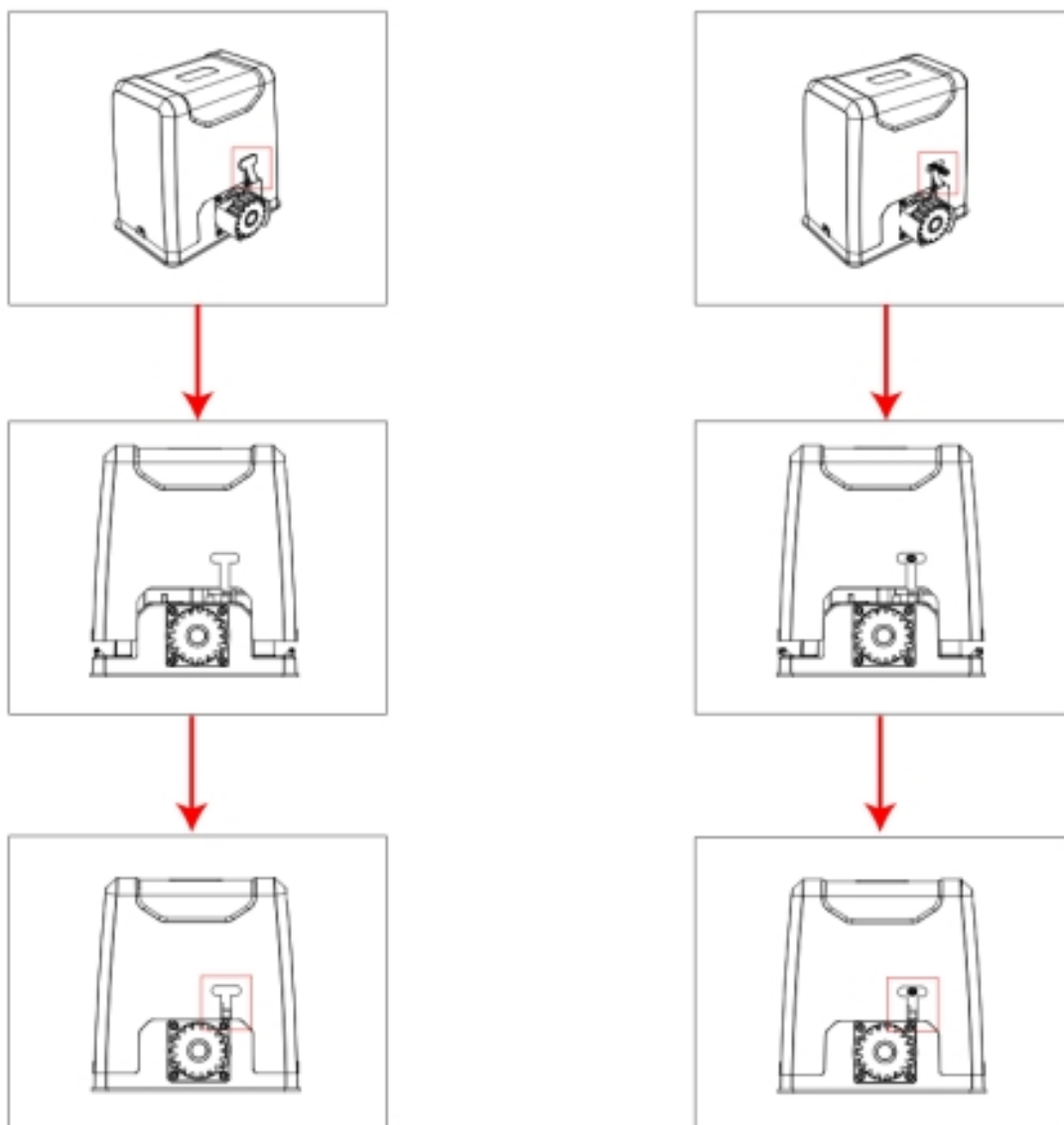
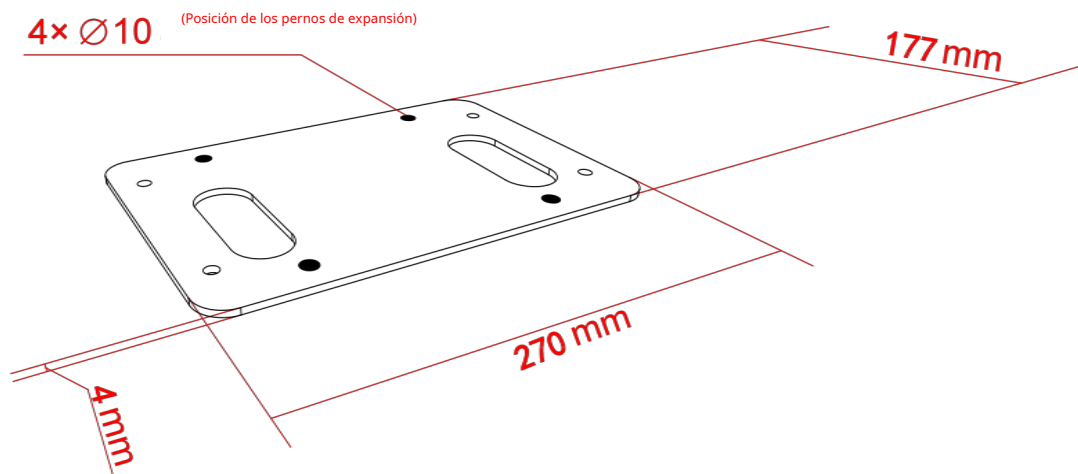


Figura 7

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

6.4 Zapata de plataforma del motor

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



Dimensiones de la placa de montaje

Figura 8

6.5 Montaje de placa de montaje y motor

sin placa de montaje

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

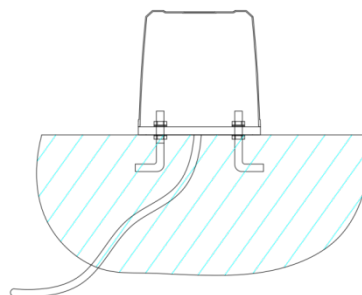


Figura 9

Los daños que se produzcan durante el uso normal del producto están cubiertos por la garantía y gozan del servicio de garantía.

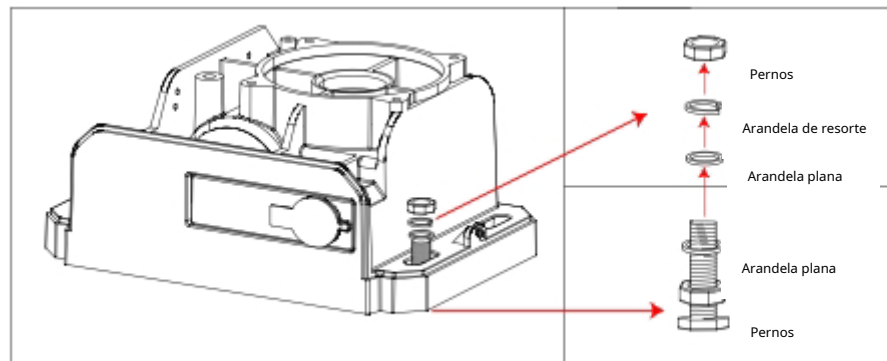


Figura 10

con placa de montaje

- Taladre agujeros según la Figura 8 para los pernos de anclaje (o pernos de expansión) y coloque los pernos de anclaje (o pernos de expansión). (Los pernos de expansión deben ser preparados por los clientes).
- Coloque y apriete los pernos de anclaje (como se muestra en la figura 11).
- Usando los pernos M10 * 50 mm con resorte y arandelas planas provistos, atornille el motor a la placa de montaje y apriete según sea necesario. (según la figura 12).

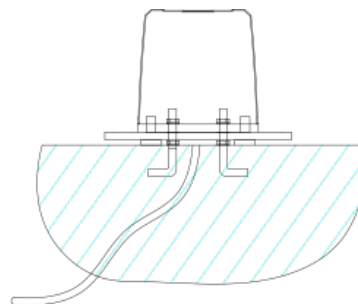
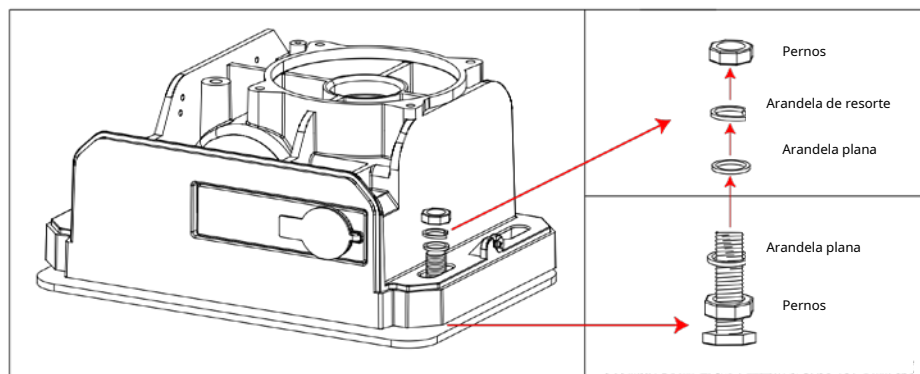


Figura 11



Los pernos y la arandela plana entre la placa de montaje y la base del motor están
Se utiliza para ajustar la altura del motor.

Figura 12

Motor de montaje

- Coloque el motor y la placa de montaje (si la tiene) en la base de hormigón.
- Asegúrese de que el engranaje de salida del motor y la cremallera estén correctamente alineados. El engranaje y la cremallera deben estar lo más centrados posible.
- Retire el motor de la placa de montaje.

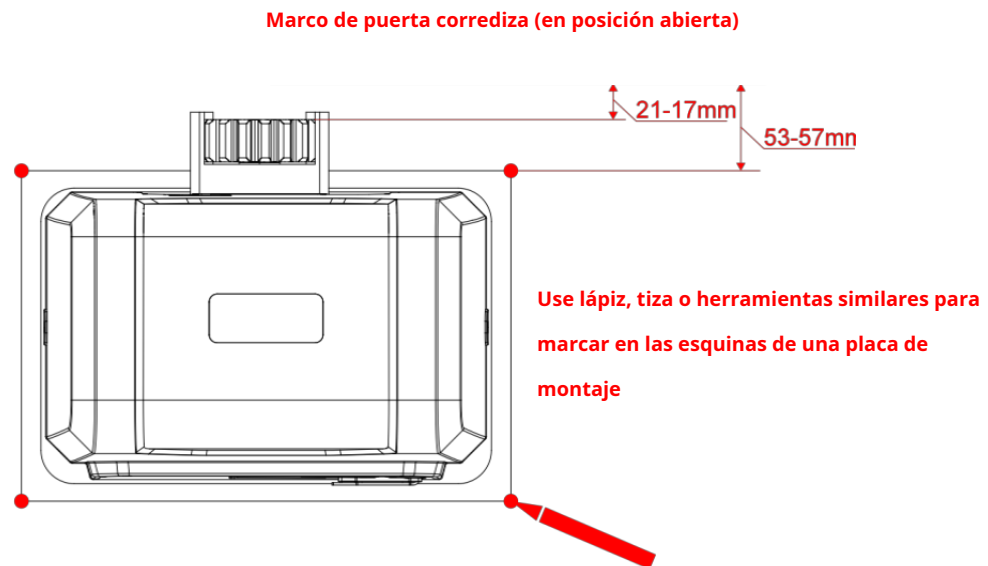


Figura 13

6.6 Alineación de motor y cremallera

- Consulte la Figura 15 para conocer la altura de montaje recomendada de la cremallera.
- Asegúrese de que el engranaje de salida tenga una holgura mínima de 1 a 2 mm en toda la longitud de la cremallera instalada en la cancela (según la Figura 14)
- Asegúrese de que el engranaje de salida y la cremallera estén correctamente alineados. Bajo ninguna circunstancia el engranaje de salida del abridor de portones debe cargar con el peso del portón. Es tarea de las ruedas o ruedas de la puerta soportar el peso de la puerta (según la Figura 14).
- Si la puerta no se desliza libremente con la mano, ajuste la altura de la cremallera en consecuencia hasta que toda la longitud de la puerta se deslice libremente con la mano.

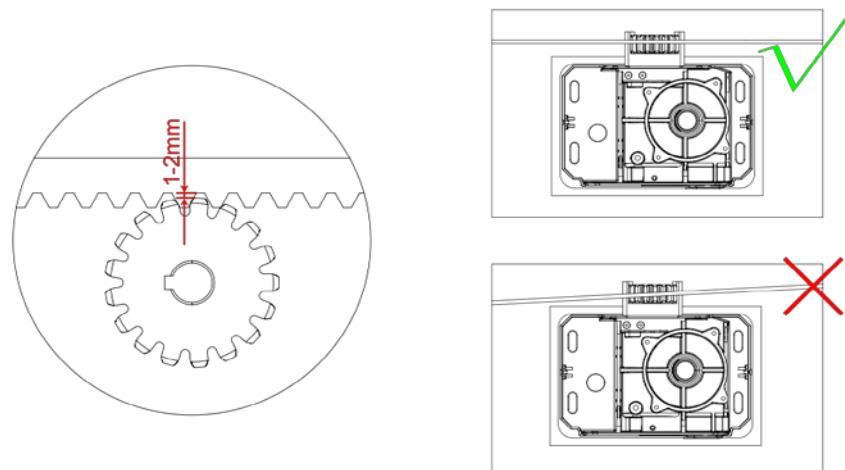


Figura 14

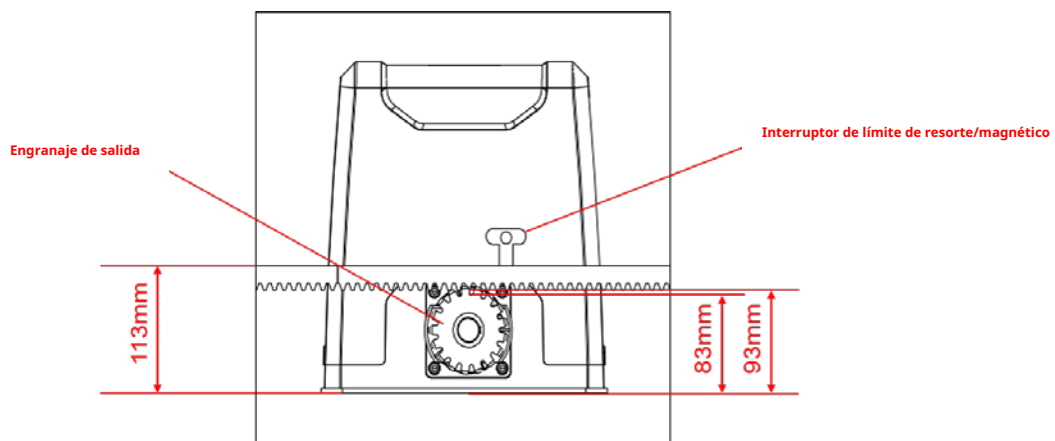
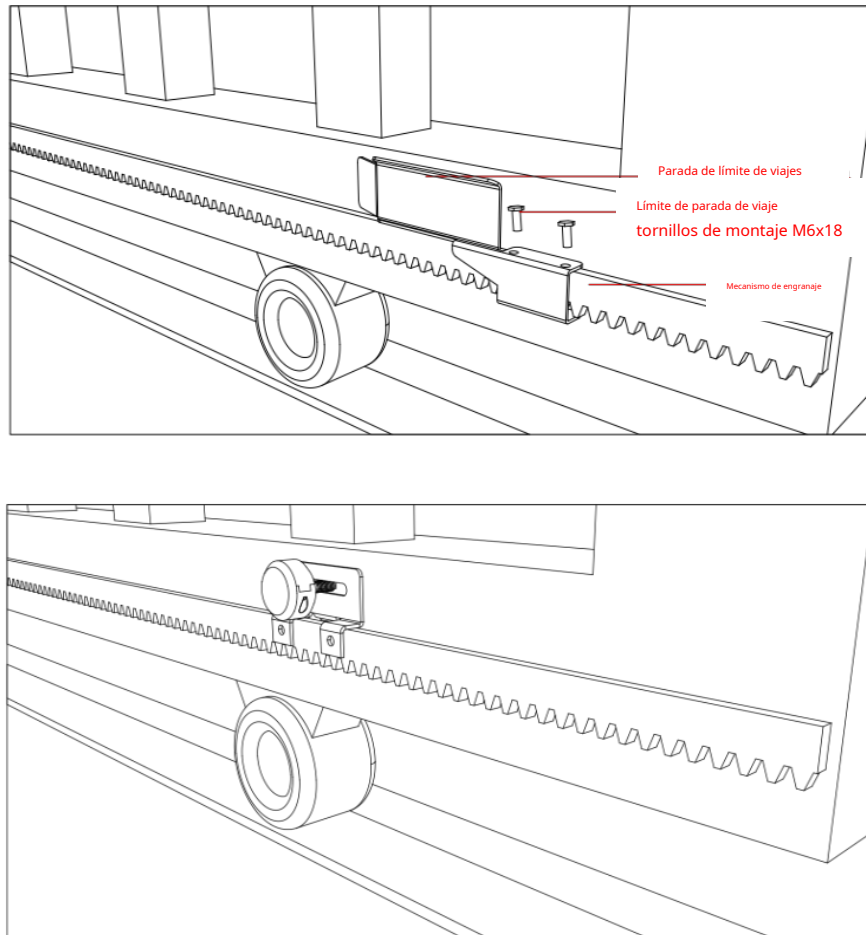


Figura 15

6.7 Paradas del interruptor de límite

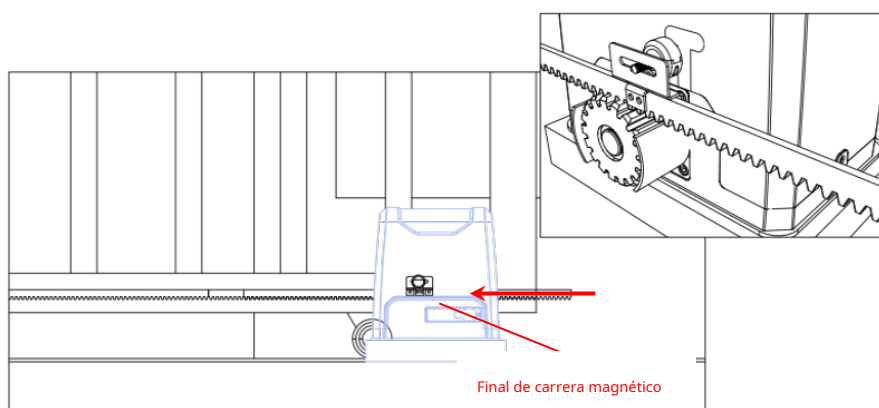
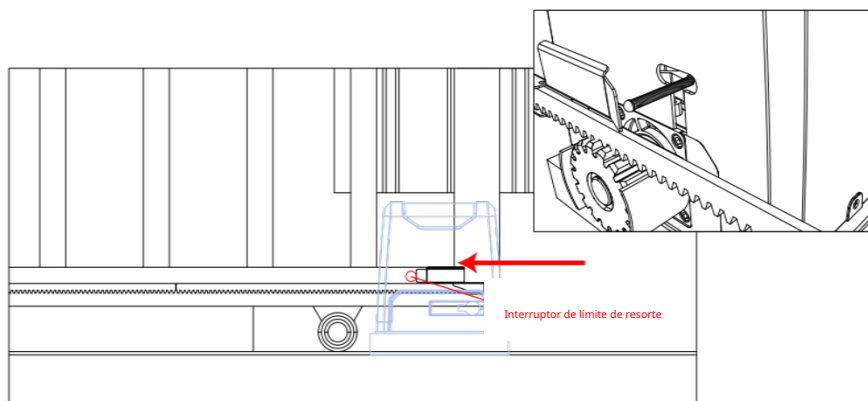
- Includido en su kit de abridor de puerta hay dos topes de interruptor de límite que deben instalarse en las cremalleras de su puerta para garantizar una operación segura.
- Los topes del interruptor de límite están diseñados para establecer la posición deseada de apertura y cierre de su puerta. Estos topes de interruptor de límite están diseñados para entrar en contacto con el interruptor de límite de resorte/magnético.
- Es extremadamente peligroso que la falta o la instalación incorrecta de los topes del interruptor de límite pueda causar un choque de la puerta, daño de la estructura interna del motor, además, la puerta puede deslizarse fuera del riel guía.



6.7.1 Configuración de las paradas del interruptor de límite

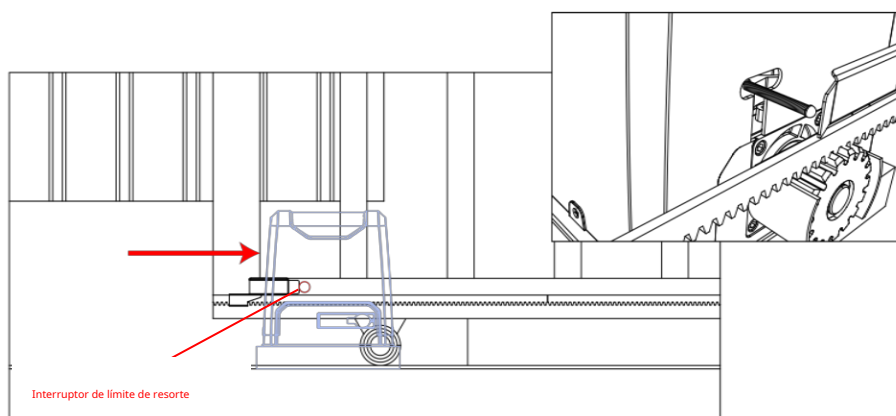
posición cerrada

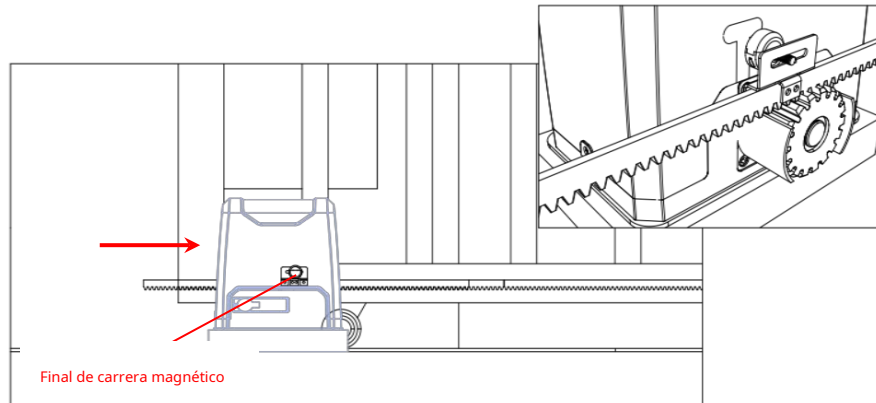
- Coloque la puerta de 150 a 200 mm hacia atrás desde la posición cerrada del pestillo del extremo de la puerta. Cuando ajuste la posición cerrada con energía, asegúrese de no estrellar la puerta contra el tope/enganche final.
- Coloque los topes del interruptor de límite en la parte superior de la cremallera 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

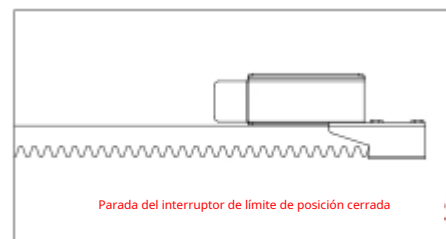
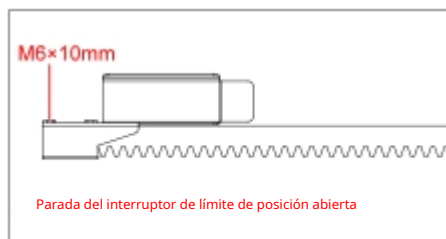
- Coloque la puerta de 150 a 200 mm hacia atrás desde la posición abierta del tope de la puerta. Al establecer la posición abierta con energía, asegúrese de no estrellar el portón contra el tope/enganche final.
- Coloque los topes del interruptor de límite en la parte superior de la cremallera en el 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.



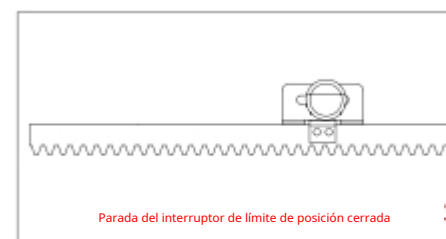
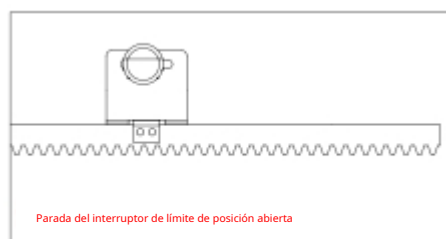


Pruebe los topes del interruptor de límite de resorte/magnético moviendo la puerta manualmente hasta que escuche un clic, asegurándose de que se haga contacto con el interruptor de límite de resorte/magnético en el motor.

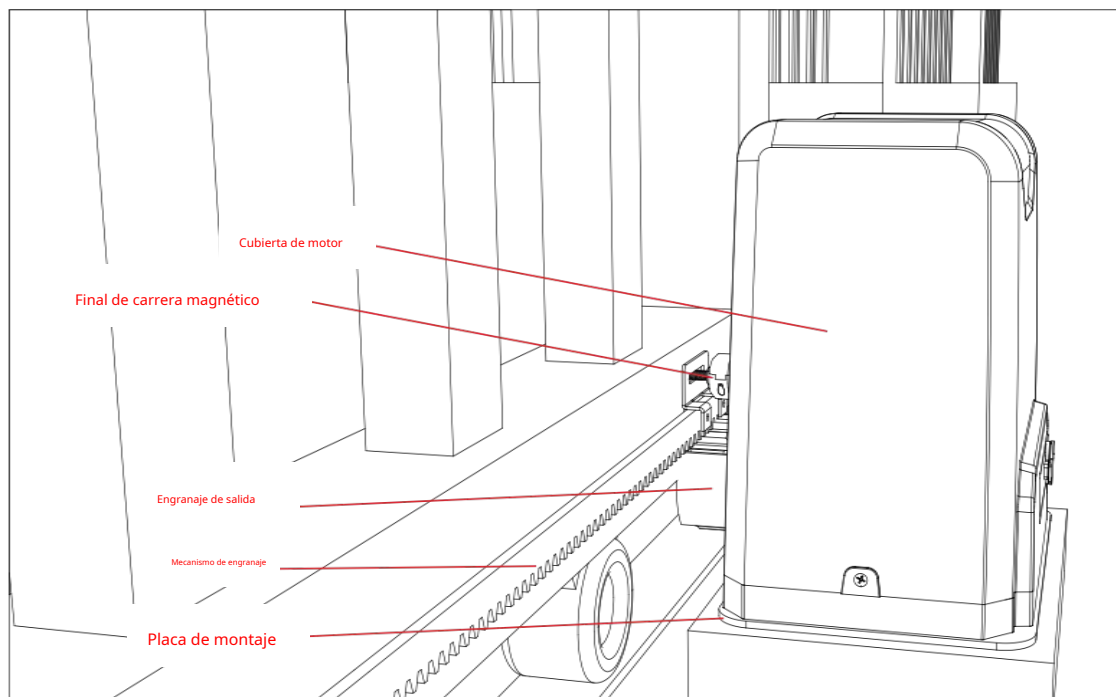
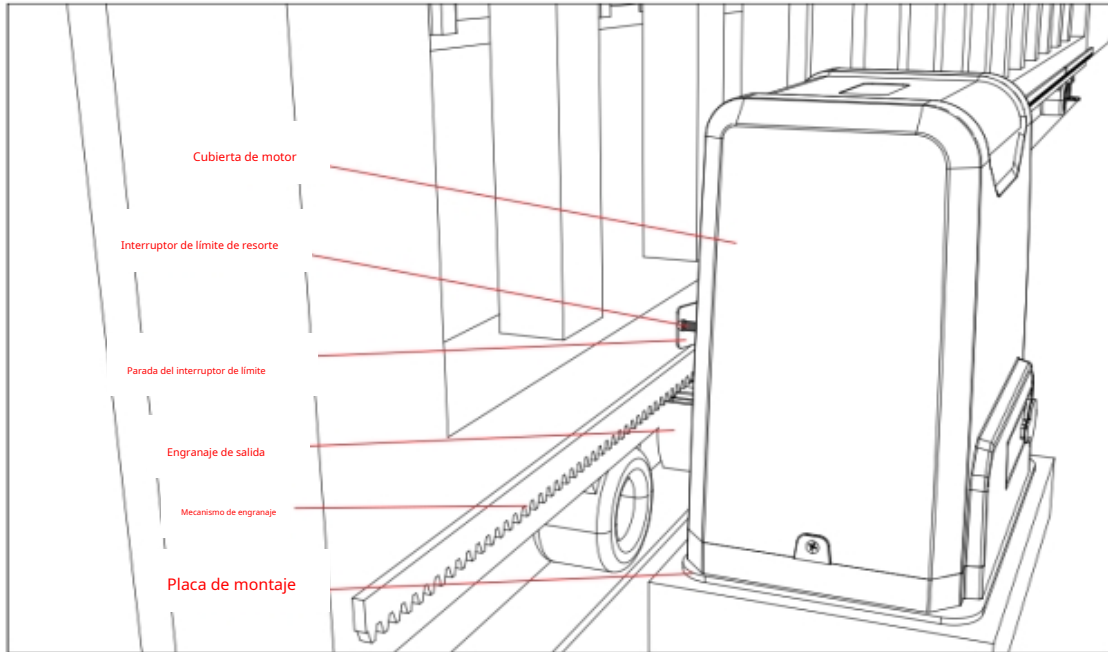
Reiniciar: Apagar la energía restablecerá la memoria de parada del interruptor de límite. Encienda el abridor de puerta nuevamente, presionando el control remoto o el interruptor de botón externo para abrir y luego cerrar la puerta una vez, luego se completa la nueva configuración de parada del interruptor de límite.



La instalación de los topes del interruptor de límite de resorte se muestra en la figura anterior.



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



Posición abierta

6.8 Encendido

- Asegúrese de que la cubierta exterior se haya colocado y vuelto a fijar en la base del motor.
- Antes de encender el abridor de puerta, asegúrese de que la puerta pueda moverse manualmente en modo manual (llave desbloqueada).
- Deslice la puerta entre la mitad de los postes, aproximadamente (vea los diagramas a continuación).
- Bloquee la llave de liberación manual (llave bloqueada) en preparación para el modo automático.
- Enchufe el cable de alimentación en un tomacorriente resistente a la intemperie protegido por RCD aprobado.
- Los controles remotos incluidos en este kit vienen emparejados de fábrica y están listos para usar.

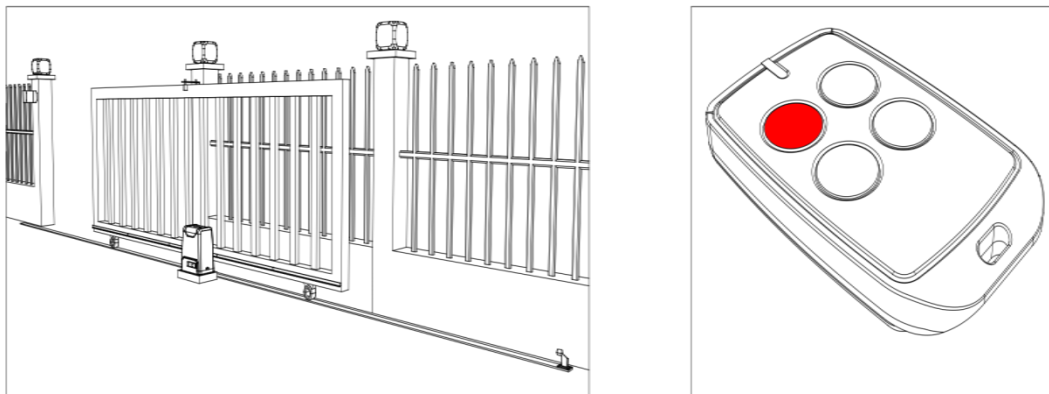


Figura 16

6.9 Prueba de recorrido y paradas límite

Prueba de la posición cerrada

- Asegúrese de que el abridor de la puerta esté instalado según los pasos 5, 6 y 7 y que la puerta corrediza esté en la posición media.
- Presione el control remoto (los controles remotos incluidos en el kit vienen 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 corrediza se detendrá.
- Cuando la puerta se detenga, mida la distancia restante entre la puerta corredera y la posición de cierre deseada.
- Ahora ha determinado la posición cerrada de la puerta corredera cuando el tope del interruptor de límite golpea el interruptor de límite.

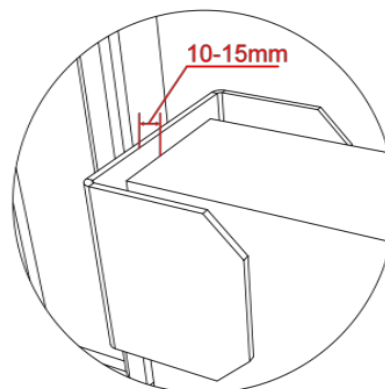
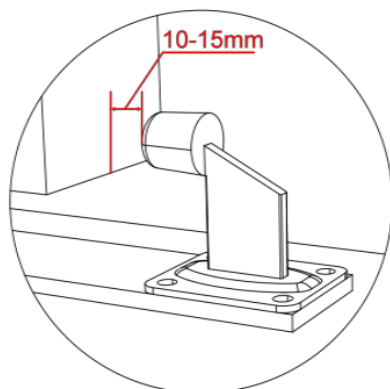
- Ajuste el tope del interruptor de límite de la medida que ha tomado para obtener la posición final de puerta cerrada. La posición final ideal cerrada para el marco de la puerta es de 10 a 15 mm desde el pestillo del extremo de la puerta cerrada.

Prueba de la posición abierta

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

Reiniciar:

Al establecer nuevas posiciones de parada de límite, asegúrese de apagar y volver a encender. Apagar la alimentación restablecerá la memoria de parada de límite, lo que permitirá que el motor reconozca nuevas posiciones de parada del interruptor de límite.



Ahora que las posiciones básicas de apertura y cierre están configuradas, 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 en la CA de 110 V/220 V solo debe ser realizado por un electricista autorizado. Asegúrese de que la energía esté apagada antes de realizar cualquier modificación.

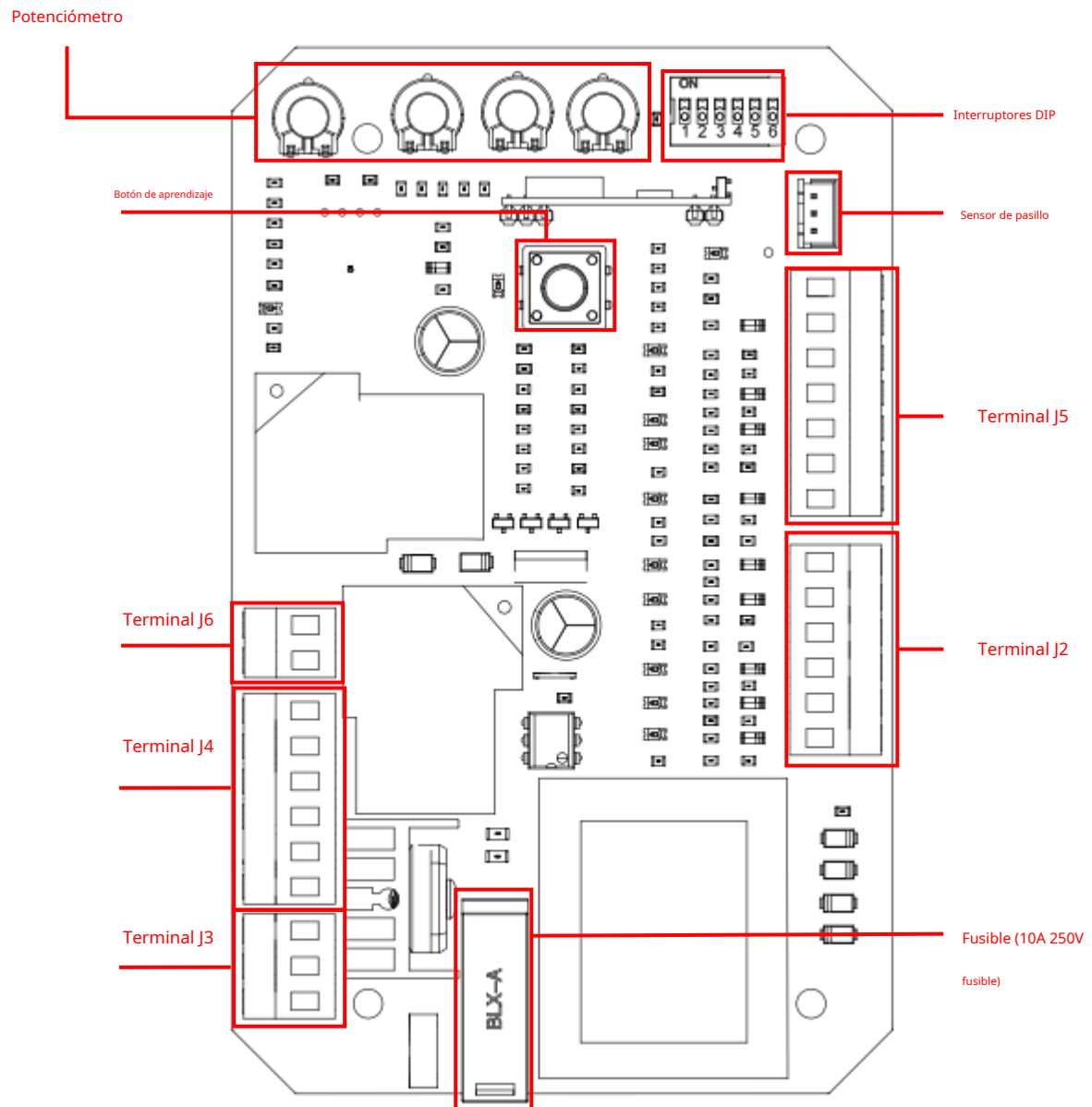


Figura 17

7.1 Ajuste del interruptor DIP

Todos los cambios a estos ajustes deben ser realizados por un electricista autorizado.

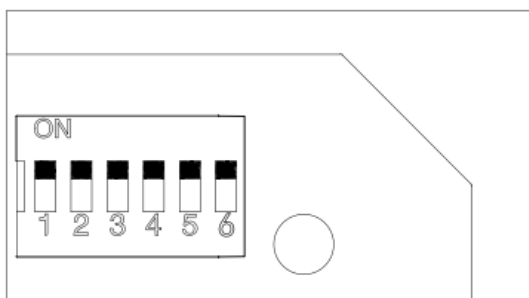


Figura 18

Número	Función	Descripción
1	Función de inicio/cierre suave	APAGADO: activado (predeterminado) ENCENDIDO-deshabilitado
2	Configuración del interruptor de límite	APAGADO: normalmente abierto ENCENDIDO: cierre normal La posición predeterminada es ON, debe alinearse con el interruptor de límite y no se recomienda que los usuarios la modifiquen.
3	Tiempo de cierre automático Ajuste	Configuración del tiempo de cierre automático: la puerta se abre con un control remoto y luego se cierra automáticamente después de unos segundos. 3 APAGADO 4 ENCENDIDO: el tiempo de retardo de cierre automático es de 12 s. 3 ON 4 OFF: el tiempo de retardo de cierre automático es de 24 s. 3 ON 4 ON: el tiempo de retardo de cierre automático es de 36 s. 3 APAGADO 4 APAGADO: sin función de cierre automático. Configuración por defecto: 3 OFF 4 OFF Desactiva la función de cierre automático.
4		
5	Función de inversión automática	APAGADO-habilitar ON-deshabilitar La posición predeterminada es APAGADO, esto debe alinearse con el estado del abridor y no se recomienda que los usuarios lo modifiquen.
6	Modo de control remoto Cambiar	Modo OFF-cuatro canales Modo ON de un solo canal

7.2 Ajuste del potenciómetro

Todos los cambios a estos ajustes deben ser realizados por un electricista autorizado.

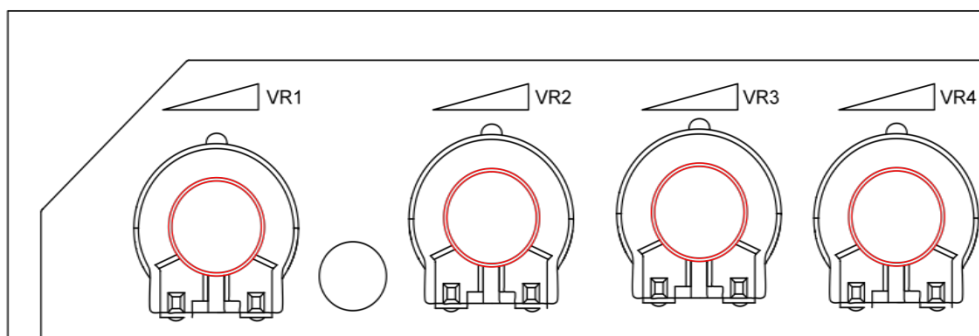


Figura 19

VR1: modo de fuerza de parada

Máxima = Más Fuerza = Menos sensible

Mínimo = Menos Fuerza = Más sensible

El abridor de portón detectará obstáculos e impactos en el portón cuando se active el modo Stall Force (el interruptor DIP 5 está en la posición APAGADO). 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 pérdida y en el sentido contrario a las agujas del reloj para disminuirla.

Por seguridad, recomendamos enfáticamente que el modo Stall Force se deje habilitado (el interruptor DIP 5 está en la posición APAGADO). No coloque el interruptor Dip 5 en la posición ON.

VR2: Ajuste de fuerza de frenado

Para ajustar la fuerza de frenado en la posición final 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 el sentido contrario a las agujas del reloj para disminuir. La configuración predeterminada es mínima.

VR3: Ajuste de ancho de arranque/parada lento

Este interruptor controla cuántos segundos funciona el abridor de puerta a la velocidad máxima. Gire VR3 en sentido horario para aumentar, gire en sentido antihorario para disminuir.

Cuando VR3 cambia a un mínimo, la función de inicio/parada lento se desactiva.

VR4: Ajuste de la fuerza de salida del motor

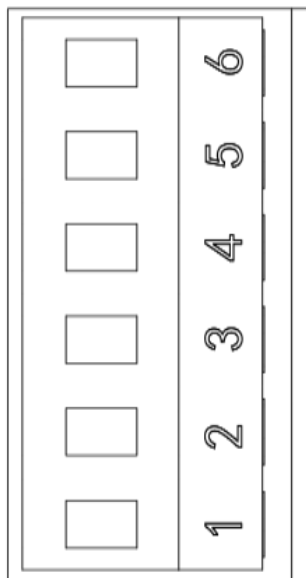
Para obtener el mejor rendimiento, configure el torque en la configuración más baja para un uso seguro.

Gire en el sentido de las agujas del reloj para aumentar, en el sentido contrario a las agujas del reloj para disminuir.

La configuración predeterminada es al máximo.

7.3 Instrucciones de la terminal

Todos los cambios a estos ajustes a continuación deben ser realizados por un electricista autorizado.



Terminal J2 (según la Figura 17):

Terminal 6: Interruptor de peatones con botón pulsador externo

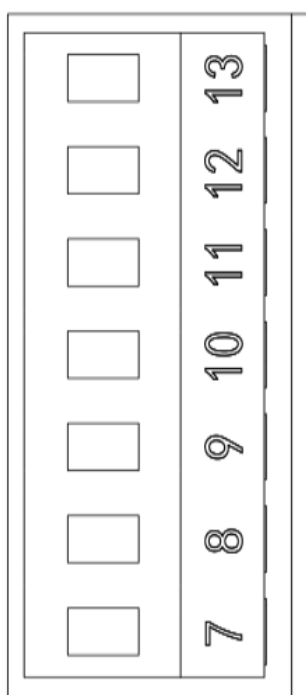
Terminal 5: Botón externo de control de bucle de apertura/parada/cierre/parada (apertura/parada/cierre repetido)

Terminal 4: Terminal común para todos los botones de control externo

Terminal 3: Interruptor de botón de parada externo.

Terminal 2: Interruptor de botón abierto externo.

Terminal 1: Interruptor de botón de cierre externo.



Terminal J5: Final de carrera y Accesorios.

Accesorios adicionales vendidos por separado

Terminal 13: Interruptor de límite abierto.

Terminal 12: Terminal común del interruptor de límite.

Terminal 11: Cierre el interruptor de límite.

Terminal 10: Conector del detector de bucle.

Terminal 9: Tierra/Tierra (GND).

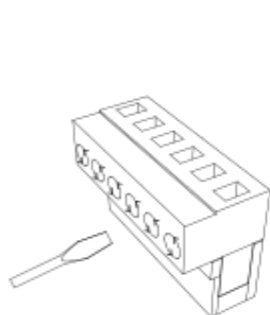
Terminal 8: Entrada de fotocélula (NC). **Si no se instala una fotocélula, utilice un puente entre los terminales 8 y 9.**

Terminal 7: Alimentación para accesorios (+15V)

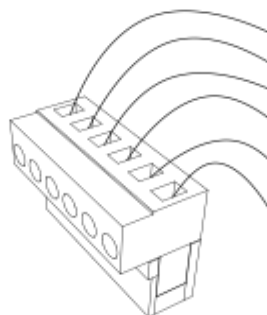
Nota: Si es necesario cambiar la dirección de movimiento, los cables 11 y 13 en la terminal J5 deben intercambiarse entre sí.

7.4 Cableado a la Terminal

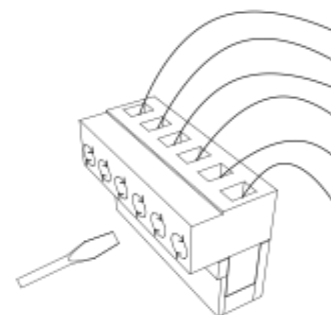
Nota: Si es necesario cambiar la dirección de movimiento, los cables 11 y 13 en la terminal J5 deben intercambiarse entre sí.



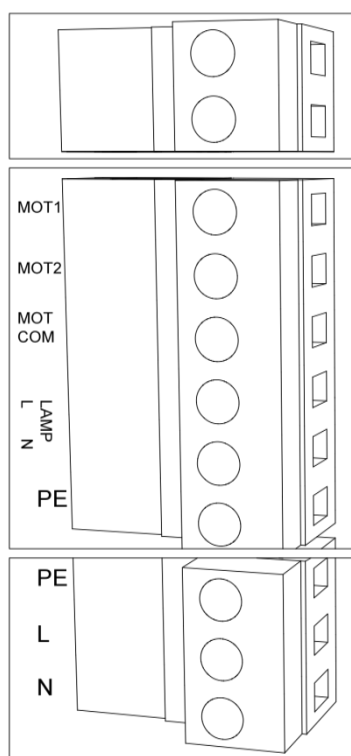
Usando un destornillador para aflojar el tornillo en el lado de la terminal.



Inserte el cable en el número de la terminal a la que desea conectarse.



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



Terminal J6:

Condensador de motor

Terminal J4:

ITV1: Motor Terminal, intercambie con MOT2 para cambiar la dirección de movimiento de la puerta.

MOT2: Motor Terminal, intercambie con MOT1 para cambiar la dirección de movimiento de la puerta.

MOTCOM: Terminal común del motor. **LÁMPARA (L&N):**

Conexión para lámpara de advertencia. **EDUCACIÓN**

FÍSICA: Tierra motor y testigo.

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

Terminal J3:

EDUCACIÓN FÍSICA: Tierra (cable amarillo/

verde). **L:** Alimentación (cable marrón). **NORTE:**

Alimentación (cable azul).

7.5 Conexión de fotocélulas infrarrojas

Los siguientes pasos deben ser completados por un electricista autorizado.

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

Mientras se cierra, si se bloquea el rayo de la fotocélula infrarroja, la puerta se detendrá y retrocederá inmediatamente para proteger al usuario y la seguridad de la propiedad. Para instalar las 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 la fotocélula y el transmisor de la fotocélula no debe ser inferior a 2 metros; de lo contrario, el efecto de inducción de la fotocélula puede verse afectado.

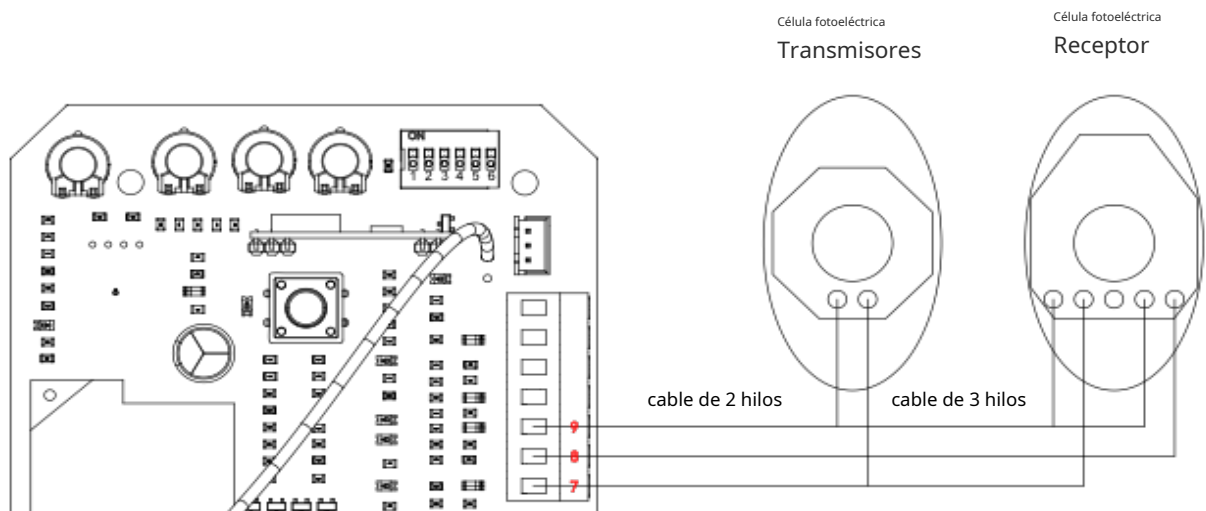
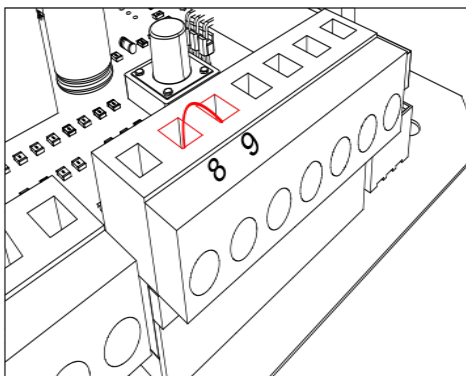
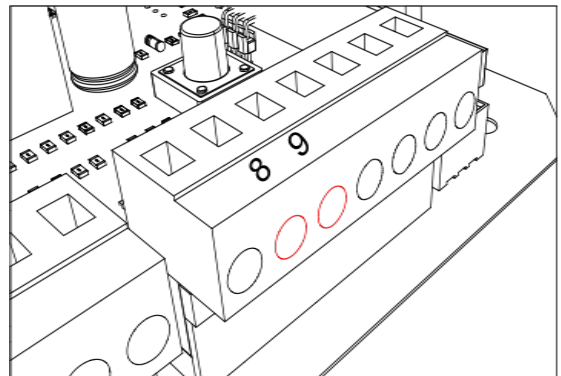


Figura 20

Antes de instalar fotocélulas



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



Quite el puente de alambre entre los puertos 8 y 9 en la terminal J5.

Figura 21

7.6 Operación de control remoto

Control remoto de modo de tres botones: OPEN/CLOSE/STOP del motor se controla mediante tres botones por separado en el control remoto.

Control remoto de modo de un solo botón: OPEN/CLOSE/STOP del motor se controlan mediante 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 de peatones.

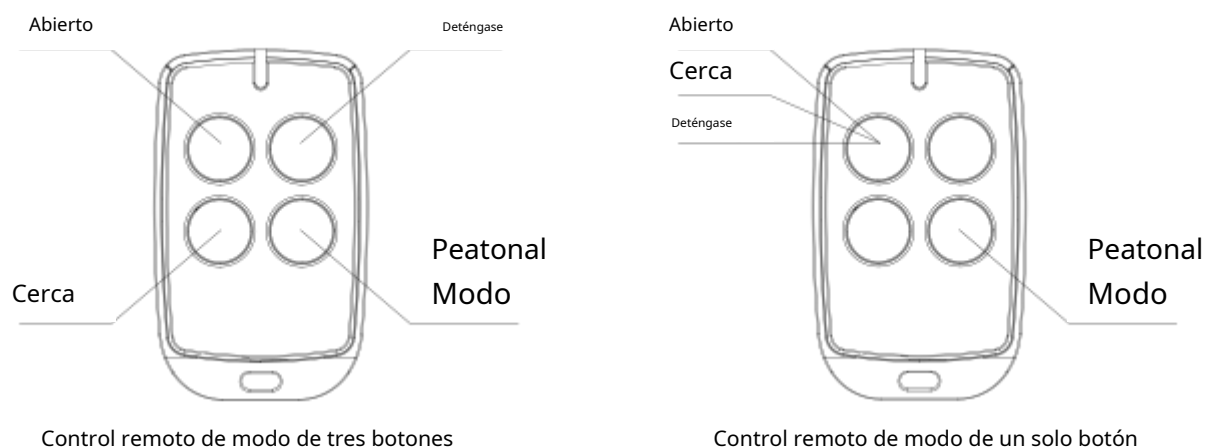
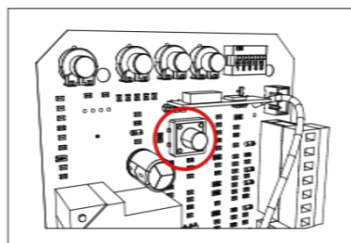


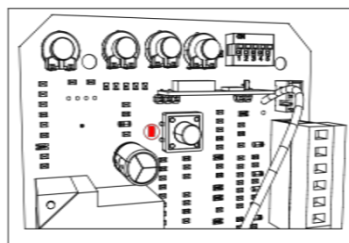
Figura 22

7.7 Aprendizaje por control remoto

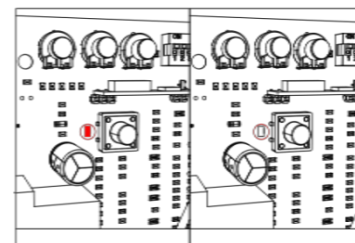
Retire la cubierta exterior del motor y continúe retirando la cubierta transparente de la PCB, presione el botón 'S1' en el tablero de control, hasta que se encienda la luz indicadora 'LEARN', luego suelte el botón. Cuando la luz esté encendida, presione dos veces el botón destinado a emparejarse en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



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



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



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

8.1 Ajuste del interruptor DIP

Todos los cambios a estos ajustes deben ser realizados por un electricista autorizado.

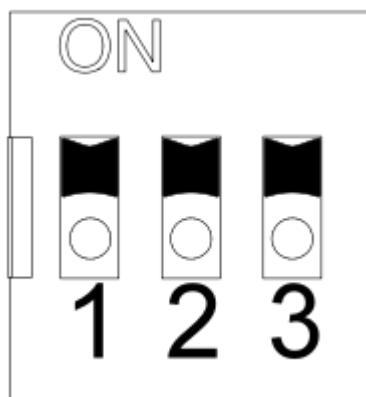
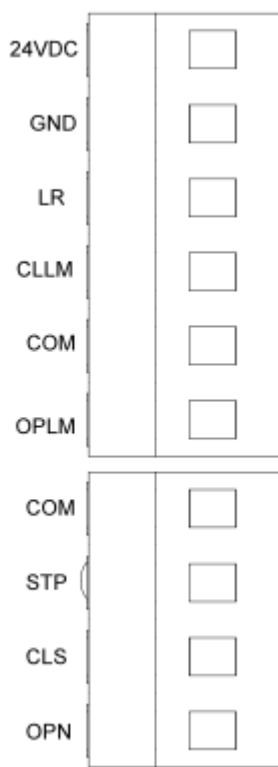


Figura 24

Número	Función	Descripción
1	Pulsador externo Cambiar	<p>Interruptor de tres botones: Terminal X4 OPN: abierto, CLS: cierre, STP: parada, COM: terminal común</p> <p>Interruptor de botón único: CLS y COM en la terminal X4 se pueden usar para controlar circularmente ABRIR/DETENER/CERRAR/DETENER del abridor de puerta.</p>
2	Tiempo de cierre automático	<p>Configuración de tiempo de cierre automático: la puerta se abre 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 15 s. 2 APAGADO 3 ENCENDIDO: el tiempo de retardo de cierre automático es de 30 s. 2 APAGADO 3 APAGADO: el tiempo de retardo de cierre automático es de 45 s.</p> <p>2 ON 3 ON: Sin función de cierre automático.</p> <p>Configuración por defecto: 2 ON 3 ON Desactiva la función de cierre automático.</p>

8.2 Instrucciones de la terminal

Todos los cambios a estos ajustes deben ser realizados por un electricista autorizado.



Terminal X5: Final de carrera e interruptor de fotocélula.

Accesorios adicionales vendidos por separado

24VDC: Fuente de Alimentación Positiva para Accesorios +24VDC. GND:

Fuente de Alimentación Negativa para Accesorios -GND.

LR: Entrada Fotocélula (NC).

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

CLLM: Final de carrera de cierre.

COM: Terminal común del interruptor de límite.

OPLM: Final de carrera abierto.

Terminal X4: Pulsador externo.

COM: Terminal Común para Pulsador Externo. STP:

Interruptor de botón pulsador de parada externo.

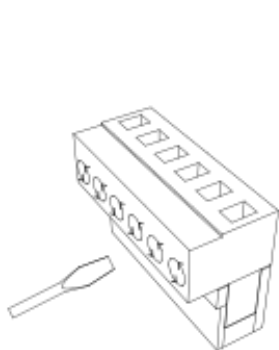
CLS: Interruptor de botón pulsador de cierre externo.

OPN: Interruptor de botón de apertura externo.

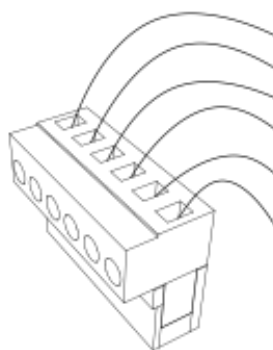
Nota: Si es necesario cambiar la dirección de movimiento, el CLLM y el OPLM en el terminal X5 deben intercambiarse entre sí.

8.3 Cableado a la Terminal

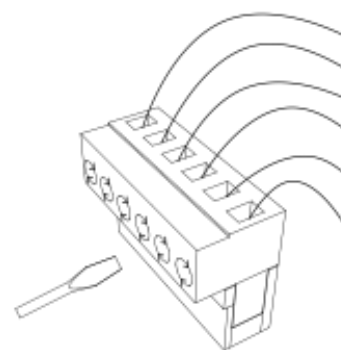
Todos los cambios a estos ajustes deben ser realizados por un electricista autorizado.



Usando un destornillador para aflojar el tornillo en el lado de la terminal.

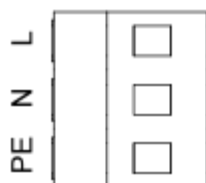


Inserte el cable en el número de la terminal a la que desea conectarse.



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

Todos los cambios a estos ajustes deben ser realizados por un electricista autorizado.



Terminal X1:

L: Cable vivo (cable marrón).

N: Cable neural (cable azul).

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



Terminal X2:

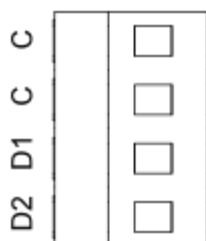
PE: Tierra

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 en la terminal X5 deben intercambiarse entre sí.



Terminal X3:

CC: Condensador de motor

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

8.4 Conexión de fotocélulas infrarrojas

Los siguientes pasos deben ser completados por un electricista autorizado.

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

Mientras se cierra, si se bloquea el rayo de la fotocélula infrarroja, la puerta se detendrá y retrocederá inmediatamente para proteger al usuario y la seguridad de la propiedad. Para instalar las 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 transmisor de la fotocélula no debe ser inferior a 2 metros; de lo contrario, el efecto de inducción de la fotocélula puede verse afectado.

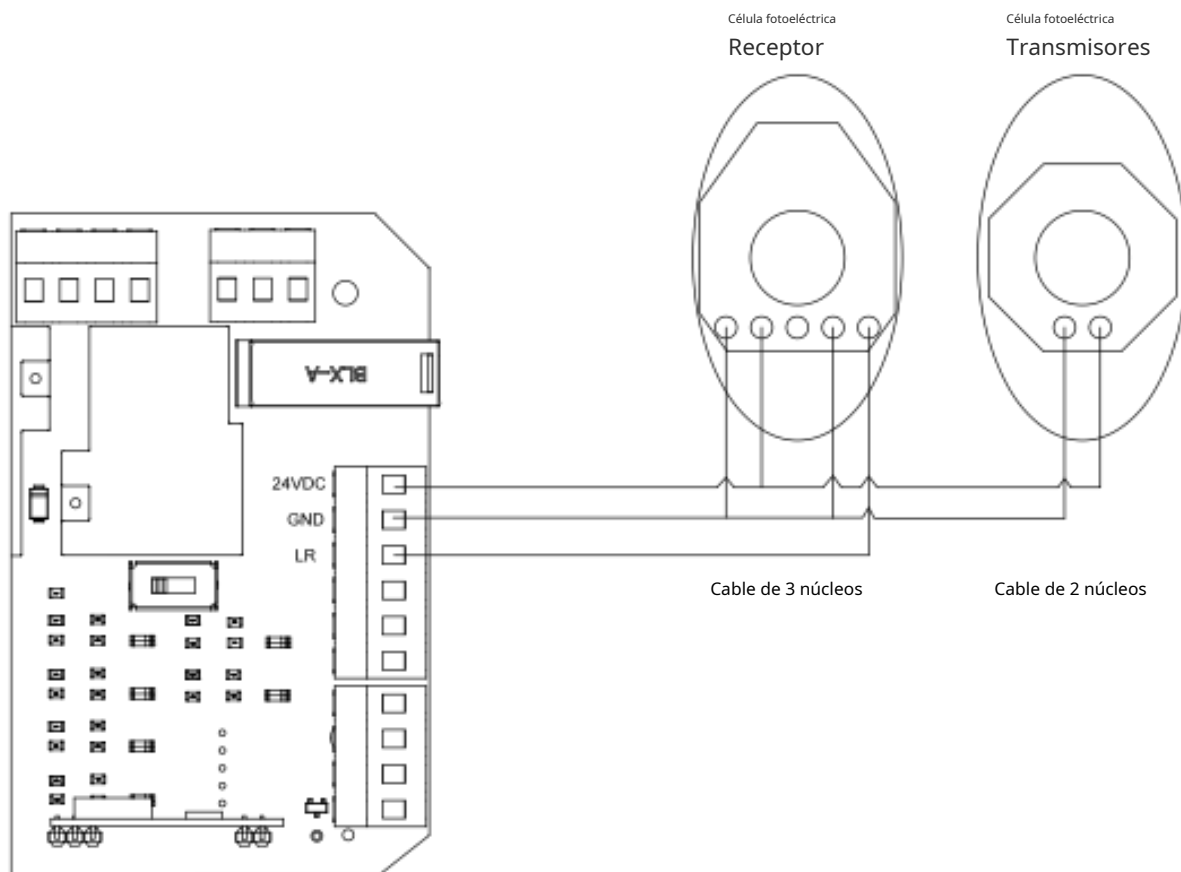
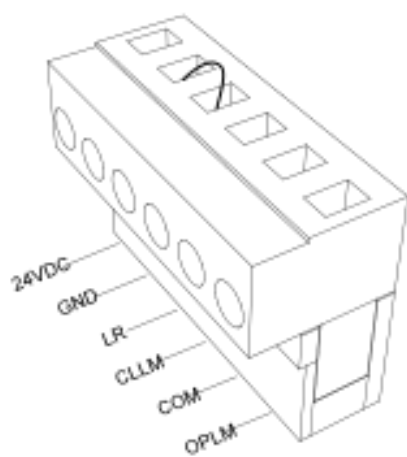
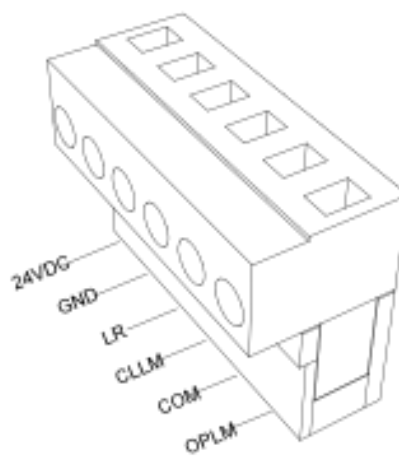


Figura 25



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



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

Figura 26

8.5 Operación de control remoto

Control remoto de modo de tres botones: OPEN/CLOSE/STOP del motor se controla mediante tres botones por separado en el control remoto.

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

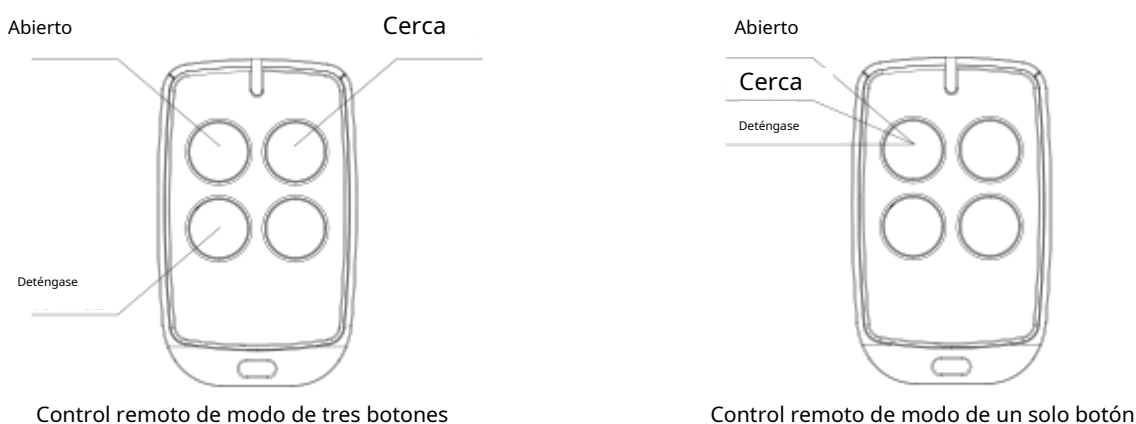
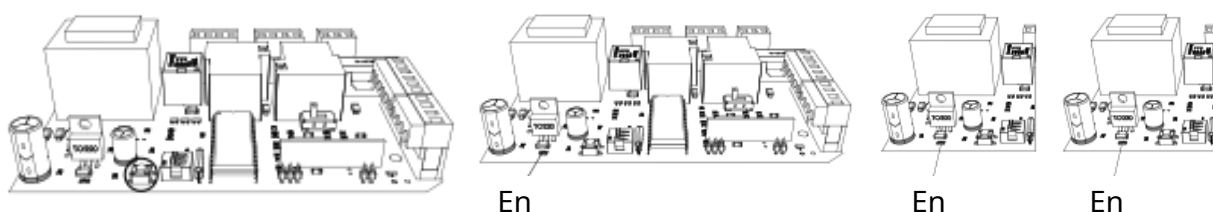


Figura 27

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 el tablero de control, hasta que se encienda la luz indicadora 'LED2', luego suelte el botón. Mientras la luz está encendida, presione dos veces el botón destinado a emparejarse en el control remoto, 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 con un abridor de puerta.



Mantenga presionado el botón de aprendizaje (AN1) hasta que parpadee 'LED2'.

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

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

8.7 Borrado de controles remotos

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

9 Mantenimiento

1. La puerta debe revisarse todos los meses para asegurarse de que funciona normalmente.
2. En aras de la seguridad, se sugiere que cada puerta esté equipada con un protector de infrarrojos, y se requiere una inspección regular.
3. Antes de instalar y operar el abridor de puerta, 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 a continuación realizado en el motor debe ser realizado por un electricista autorizado y solo mientras la alimentación esté apagada y el motor esté desenchufado!

Problema	Razón posible	Solución
La puerta no puede abrir o cerrar normalmente, y LED no luz.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La fuente de alimentación está desconectada. 2. El fusible está quemado. 3. El terminal X1 de la tarjeta de control está cableado incorrectamente. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte la fuente de alimentación. 2. Verifique el fusible (FU) y reemplácelo si está fundido. 3. Re-cableado de acuerdo con el manual del usuario.
La puerta puede solo abierto pero no puede cerrar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fococélula mal cableada. 2. Fococélula mal instalado. 3. La fococélula 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 fococélula, asegúrese de que el puerto infrarrojo y el puerto GND tengan un cable puente; si conecta la fococélula, asegúrese de que el cableado sea correcto y que el estado de la fococélula sea NC 2. Asegúrese de que la posición de montaje de la fococélula se pueda alinear entre sí. 3. Retire el obstáculo. 4. Reducir la sensibilidad de los obstáculos. 5. Reemplace las piezas del sensor Hall.
El mando a distancia el control no trabajar.	<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. Cambie la batería. 2. Empareje el control remoto con el abridor de puerta.

<p>Presione el ABRIR, botón CERRAR, la puerta no es en movimiento, el motor tiene ruido.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Condensador dañado. 2. El condensador está mal conectado. 3. El movimiento de la puerta no es fluido. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambiar condensador. 2. Verifique el cableado del capacitor. 3. Ajuste el motor o la puerta según la situación actual.
<p>no parar cuando corriendo a apertura o límite de cierre posición del interruptor.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El final de carrera de apertura o de cierre es al contrario. 2. Final de carrera magnético mal instalado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique si el cableado del interruptor de límite es consistente con la dirección de funcionamiento del motor. 2. Compruebe si la distancia y la altura entre el interruptor de límite magnético y el motor alcanzan los requisitos estándar.
<p>la fuga interruptor disparado.</p>	<p>Cortocircuito del cable de alimentación o cortocircuito del cable del motor.</p>	<p>Comprobar para cablear.</p>

Parque Industrial ZKTeco, No. 32, Vía Industrial,

Ciudad de Tangxia, Dongguan, China.

Teléfono : +86 769 - 82109991

Fax : +86 755 - 89602394

www.zkteco.com

