

User Manual

Swing Gate Opener

Applicable Models: ZK-SW400DC

Date: May 2022

Doc Version: 1.0

English

Gracias por elegir nuestro producto. Lea atentamente las instrucciones antes de la operación. Siga estas instrucciones para asegurarse de que el producto funcione correctamente. Las imágenes que se muestran en este manual tienen únicamente 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 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 comerciales 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 ni 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 poco claro o incompleto, comuníquese con ZKTeco antes de comenzar la operación y mantenimiento de dicho equipo.

Es un requisito previo esencial para una operación y 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 mantenimiento de la máquina/unidad/equipo. Además, es esencial para el funcionamiento seguro de la máquina/unidad/equipo que el personal haya leído, comprendido y seguido las instrucciones de seguridad contenidas en el manual.

En caso de cualquier 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. Se aplicarán prioritariamente las condiciones/documentos específicos del contrato.

ZKTeco no ofrece ninguna garantía ni representación con respecto a la integridad de la información contenida en este manual o cualquiera de las modificaciones realizadas en el mismo. ZKTeco no extiende la garantía de ningún tipo, incluida, 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 documentos a los que se hace referencia o se vincula a este manual. Todo el riesgo sobre los resultados y rendimiento obtenidos del uso de la información es asumido por el usuario.

ZKTeco en ningún caso será responsable ante el usuario o cualquier tercero por cualquier daño incidental, consecuente, indirecto, especial o ejemplar, incluyendo, entre otros, pérdida de negocio, pérdida de beneficios, interrupción de negocio, pérdida de información comercial o cualquier pérdida pecuniaria, que surja de, en conexión con, o

relacionados con el uso de la información contenida o referenciada en este manual, incluso si ZKTeco ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Este manual y la información contenida en él pueden incluir imprecisiones técnicas, de otro tipo o errores tipográficos. ZKTeco cambia periódicamente la información aquí contenida, la cual se incorporará en nuevas adiciones/modificaciones 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 modificaciones están destinadas a mejorar/mejorar el funcionamiento de la máquina/unidad/equipo y dichas modificaciones no darán ningún derecho a reclamar ninguna compensación o daños bajo ninguna circunstancia.

ZKTeco no será responsable de ninguna manera (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 operación de la máquina/unidad/equipo más allá de los límites de velocidad (iii) en caso de operación de la máquina y el equipo en condiciones diferentes a las prescritas en el manual.

El producto se actualizará periódicamente sin previo aviso. Los procedimientos operativos más recientes y los documentos relevantes están disponibles en <http://www.zkteco.com>

Si hay algún problema relacionado con el producto, contáctenos.

Sede central de 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 el negocio, escribanos a: ventas@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 y 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 puertas con reconocimiento de matrículas (LPR) y productos de consumo que incluyen cerraduras de puertas con lector de huellas dactilares y rostro que funcionan con baterías. 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 de productos, el ensamblaje de componentes y la logística/envío, todo bajo un mismo techo.

Los fundadores de ZKTeco estaban decididos a realizar investigación y desarrollo independientes de procedimientos de verificación biométrica y a la producción del 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 la gran cantidad de aplicaciones del 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 ha sido 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. Sus productos están protegidos por derechos de propiedad intelectual.

Acerca del Manual

Este manual presenta las operaciones de **el abridor de puerta batiente**.

Todas las figuras mostradas son sólo para fines ilustrativos. Es posible que las cifras de este manual no coincidan 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 la GUI

| Para software | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Convención | Descripción |
| Negrita | Se utiliza para identificar nombres de interfaces de software, por ejemplo DE ACUERDO , 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 ventanas, elementos de menú, tablas de datos y nombres de campos están entre corchetes. Por ejemplo, abra la ventana [Nuevo usuario]. |
| / | Los menús de varios niveles están separados por barras diagonales. Por ejemplo, [Archivo/Crear/Carpeta]. |

Símbolos






| Convención | Descripción |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Esto representa una nota a la que es necesario 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 | INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD..... | 6 |
| 2 | LISTA DE PARTES..... | 8 |
| 2.1 | PAGLETRASLIST(ESTÁNDARCONFIGURACIÓN)..... | 8 |
| 2.2 | PAGLETRASLIST(OHPCIONAL)..... | 9 |
| 3 | PARÁMETROS TÉCNICOS..... | 10 |
| 4 | INSTALACIÓN..... | 11 |
| 4.1 | IINSTALACIÓNDCRUDO..... | 11 |
| 4.2 | STAMAÑO DEMETROAINMETROAQUINA YMETROCONTARBRAQUETA..... | 12 |
| 4.2.1 | TAMAÑO DE LA MÁQUINA PRINCIPAL..... | 12 |
| 4.2.2 | TAMAÑO DEL SOPORTE DE MONTAJE..... | 12 |
| 4.3 | IINSTALACIÓNSTEPS..... | 13 |
| 4.3.1 | PREPARACIÓN ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA PRINCIPAL..... | 13 |
| 4.3.2 | INSTALACIÓN DE ACCESORIOS..... | 13 |
| 4.3.3 | INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA PRINCIPAL..... | 15 |
| 4.3.4 | TAMAÑO DE LA CAJA DE CONTROL..... | 18 |
| 4.3.5 | AJUSTE DEL FINAL DE CARRERA..... | 18 |
| 5 | CABLEADO Y DEPURACIÓN..... | 20 |
| 5.1 | W.IRINGIINSTRUCCIONES..... | 20 |
| 5.2 | CONTROLBOARDADCRUDO YIINSTRUCCIONES..... | 21 |
| 5.3 | IENTRADASStatuaje..... | 24 |
| 5.4 | ENMARAÑARSESTAR(MUY IMPORTANTE)..... | 24 |
| 5.5 | TRINADORESSESTAR..... | 25 |
| 5.6 | IGANADORtTRANSMISOR& DELETARtTRANSMISOR..... | 25 |
| 5.7 | CONTROLBOARDASAJUSTES..... | 26 |
| 5.7.1 | MENÚ BÁSICO..... | 26 |
| 5.7.2 | MENÚ AVANZADO..... | 28 |
| 5.8 | INFRAREDPAHOTOCÉLULACCONEXIÓN(OHPCIONAL)..... | 31 |
| 5.9 | SOLARPAGanelCCONEXIÓN(OHPCIONAL)..... | 32 |
| 6 | MANTENIMIENTO..... | 33 |
| 7 | SOLUCIÓN DE PROBLEMAS..... | 33 |

Estimados usuarios,

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

1 Instrucción de seguridad

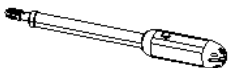
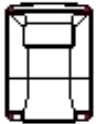
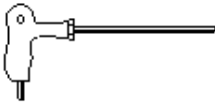
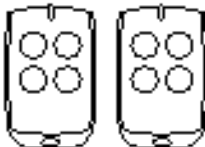
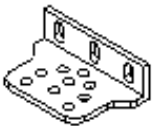
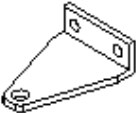










- Lea atentamente este manual antes de la instalación, que contiene información importante sobre instalación, uso, mantenimiento y seguridad.
- No se permiten operaciones no definidas en este manual; el uso incorrecto puede dañar el producto e incluso causar lesiones o pérdidas de propiedad.
- Para considerar el posible peligro durante la instalación o el proceso de uso del operador de puerta batiente, la instalación debe cumplir estrictamente con el estándar de construcción y el procedimiento de operación eléctrica.
- Antes de la instalación, asegúrese de que el voltaje de alimentación que se utiliza coincida con el voltaje de suministro de este producto. Verifique si el interruptor de protección contra fugas está instalado y si el sistema de conexión a tierra es correcto.
- Verifique si se requieren equipos o materiales adicionales para cumplir con los requisitos específicos.
- La eliminación del material de embalaje debe cumplir con la normativa local.
- No cambie ninguna pieza excepto las definidas en este manual. Cualquier cambio indefinido puede causar el mal funcionamiento. Cualquier daño al producto que surja de ello quedará fuera de la responsabilidad de la empresa.
- No deje escapar agua ni ningún líquido en el controlador ni en ningún otro dispositivo abierto. Desconecte la alimentación inmediatamente si ocurre alguno de los casos mencionados.
- Mantenga este producto alejado del calor y del fuego abierto. O puede dañar los componentes; causar fallas u otros peligros.
- Asegúrese de que no pasen vehículos, pasajeros ni objetos mientras la puerta batiente está en movimiento.
- Se debe instalar equipo antideslizante como un interruptor de protección por infrarrojos para evitar lesiones a personas y pérdidas de propiedad. La empresa no será responsable de ningún daño o accidente que se derive del mismo.

- La instalación, uso y mantenimiento de este producto deben ser realizados por profesionales.
- Los niños no deben tocar los dispositivos de control ni los transmisores remotos.
- Se debe colocar una señal de advertencia en algún lugar de la puerta batiente de acuerdo con la norma nacional.
- Guarde estas instrucciones correctamente para consultarlas en el futuro.

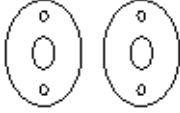
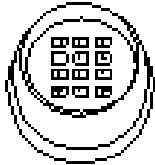

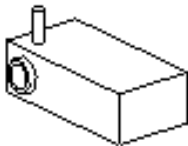
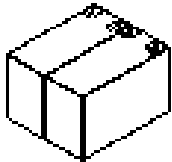
2 Lista de partes

2.1 Lista de piezas (configuración estándar)

| No.1 | Imagen | Nombre | Cantidad |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| 1 |  | Máquina principal | 2 |
| 2 |  | Caja de control | 1 |
| 3 |  | Barra de liberación manual | 1 |
| 4 |  | Control remoto | 2 |
| 5 |  | Soporte de pared | 4 |
| 6 |  | Soporte de montaje frontal | 2 |
| 7 |  | Soporte de conexión | 2 |
| 8 |  | Tornillo de montaje (corto) | 2 |
| 9 |  | Tornillo de montaje (largo) | 2 |
| 10 |  | Tornillo M8 * 25 | 4 |
| 11 |  | Tuerca M8 | 6 |

| | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
| 12 |  | Tope límite | 1 |
| 13 |  | Arandela Resorte Ø12 | 2 |
| 14 |  | Empaquetadura | 2 |

2.2 Lista de piezas (opcional)

| No.1 | Imagen | Nombre | Cantidad |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| 1 |  | Sensor infrarojo | 1 |
| 2 |  | Teclado inalámbrico | 1 |
| 3 |  | Lámpara de alarma | 1 |
| 4 |  | Cerradura eléctrica | 1 |
| 5 |  | Almacenamiento de batería | 2 |

3 Parámetros técnicos

| Modelo | ZK-SW400DC |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Fuente de alimentación | 220V/50Hz; 110V/60Hz |
| Fuerza de motor | 62W |
| Velocidad de movimiento de la puerta | 22 a 26s/90° |
| Máx. peso de una sola hoja | 400 kilos |
| Máx. longitud de una sola hoja | 3m |
| Máx. golpe del pistón | 45cm |
| Máx. fuerza | 3000N |
| Distancia de control remoto | ≥30m |
| Modo de control remoto | Modo de un solo botón |
| Batería de almacenamiento (opcional) | CC 24 V (4,5 Ah o 9 Ah) |
| Ruido de trabajo | ≤60dB |
| Deber de trabajo | T2, 30 minutos |
| Grabación de mando a distancia Control S | 25 |
| Frecuencia remota | 433,92MHz |
| Temperatura de trabajo | - 20°C a +70°C |
| peso del paquete | 20kg |

4 Instalación

El abridor de puerta batiente ZK-SW400DC es adecuado para puertas de una sola hoja que pesan menos de 400 kg y miden menos de 3 m de longitud. Para combinar la transmisión de varilla helicoidal, el modo de conducción utiliza un tornillo sin fin y un engranaje helicoidal. Por motivos de seguridad, este abridor de puerta debe colocarse dentro del recinto o patio.

4.1 Dibujo de instalación

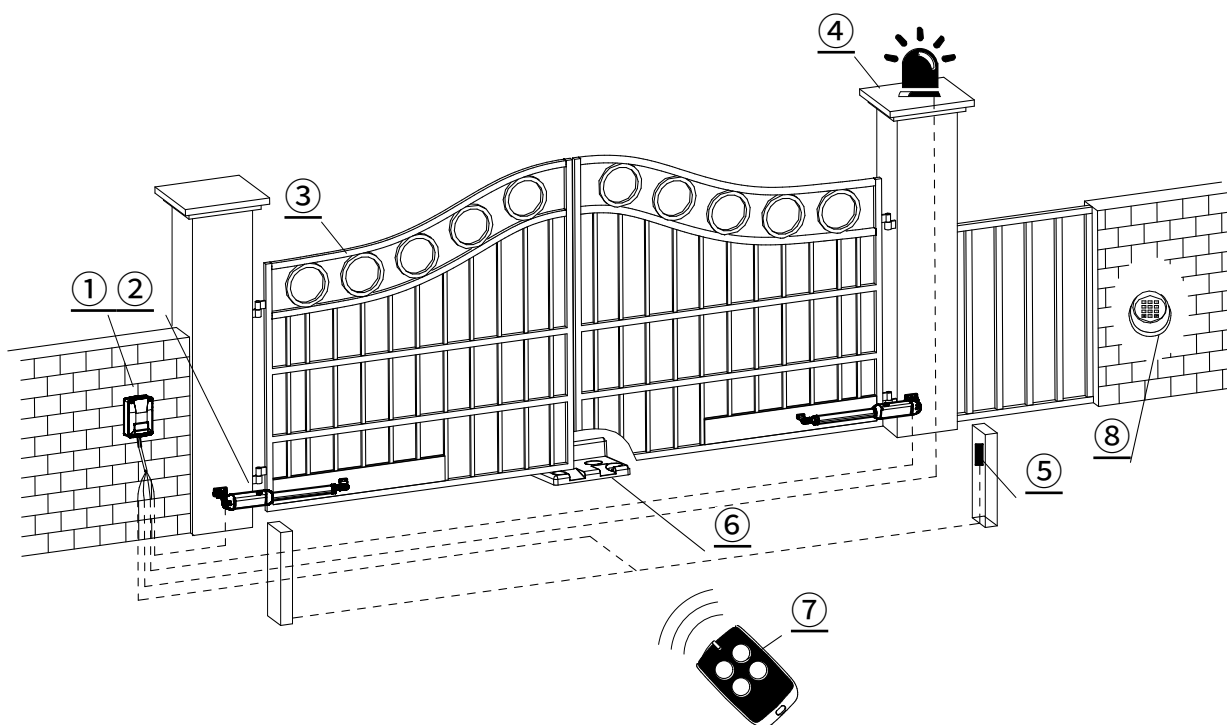


Figura 1

| No. | Descripción | No. | Descripción |
|-----|------------------------------|-----|--------------------------------|
| ① | Caja de control | ⑤ | Sensor infrarrojo (opcional) |
| ② | Abridor de puerta | ⑥ | Tope límite |
| ③ | Puerta | ⑦ | Control remoto |
| ④ | Lámpara de alarma (opcional) | ⑧ | Teclado inalámbrico (opcional) |

4.2 Tamaño de la máquina principal y soporte de montaje

4.2.1 Tamaño de la máquina principal

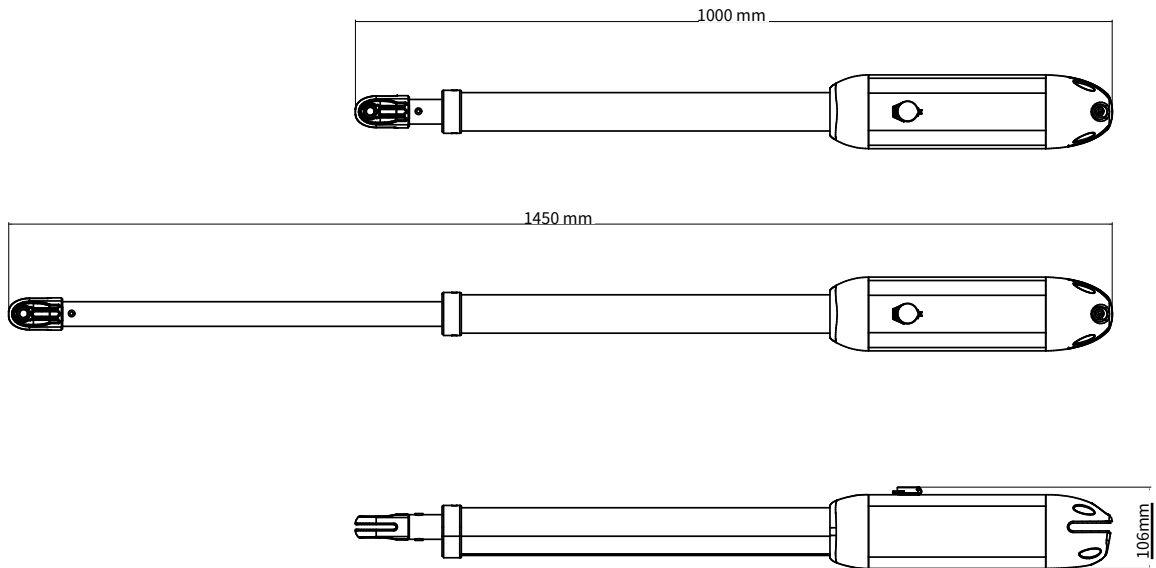
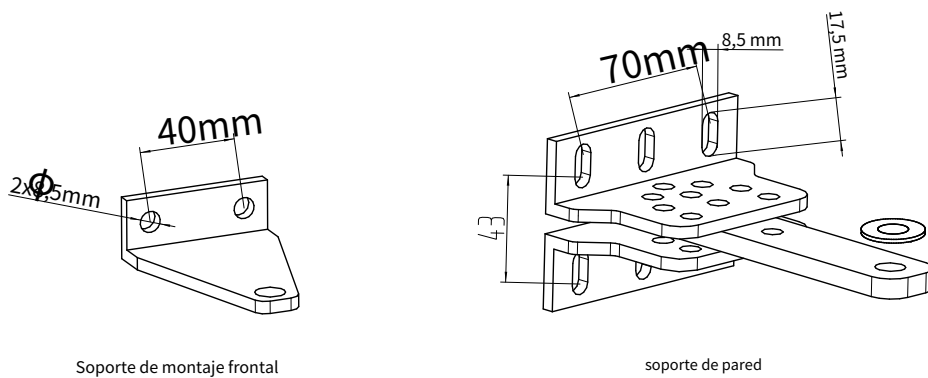


Figura 2

4.2.2 Tamaño del soporte de montaje



Soporte de montaje frontal

soporte de pared

figura 3

4.3 Pasos de instalación

4.3.1 Preparación antes de la instalación de la máquina principal

1. Antes de instalar el abridor de puerta, confirme que la puerta se instaló correctamente, asegúrese de que la puerta se pueda operar manualmente sin problemas y que el tope de límite de la puerta pueda evitar eficazmente que la puerta continúe moviéndose.
2. Deje un espacio de 40 a 50 mm entre la parte inferior de la puerta y el suelo mientras instala la cerradura eléctrica. Si no se requiere una cerradura eléctrica, la distancia entre la parte inferior de la puerta y el suelo debe ser ≥ 20 mm.
3. La altura de montaje recomendada de dos máquinas principales es de aproximadamente 300 a 800 mm sobre el suelo y asegúrese de que haya puntos fijos confiables para los soportes de montaje.

- enterrar cables

Utilice dos tubos de PVC para enterrar los cables del motor y de alimentación, así como los cables de control, por separado para garantizar el funcionamiento normal del abridor de puerta y proteger el cable contra daños. Los cables del motor y de potencia se pasan por un tubo de PVC, mientras que los cables de control se pasan por el otro.

- Fijación de soportes de montaje

Para instalar firmemente las máquinas principales ZK-SW400DC, se recomienda utilizar tornillos de expansión para fijar los soportes de montaje.

4.3.2 Instalación de accesorios

Antes de instalar las máquinas principales, primero instale el soporte de pared en la pared, luego fije el soporte de conexión y finalmente instale el soporte de montaje frontal en la puerta.

Nota: Detecte por gradiente antes de fijar para asegurarse de que el soporte de montaje frontal y el soporte de conexión estén en el mismo nivel.

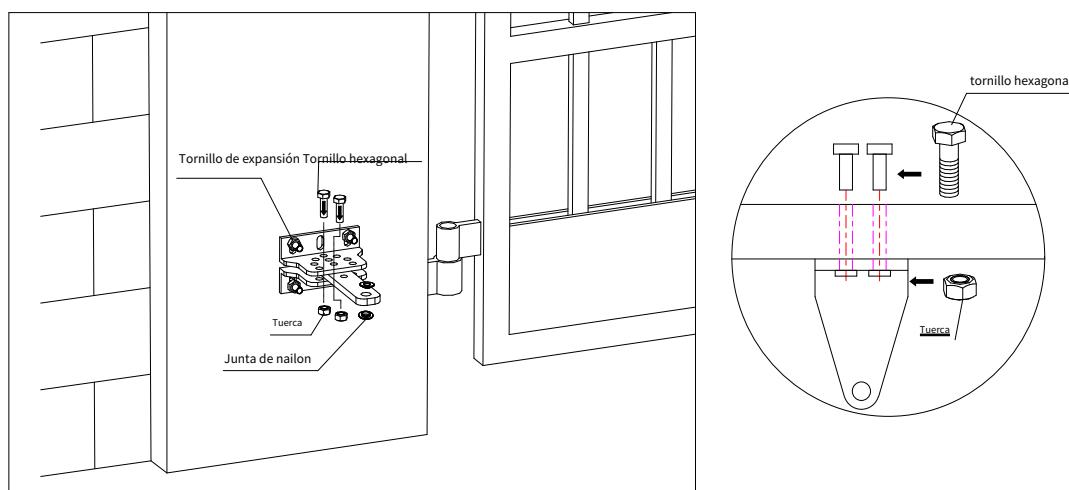


Figura 4

1. El soporte de conexión y el soporte de pared se pueden conectar según diferentes condiciones; consulte la figura 5.

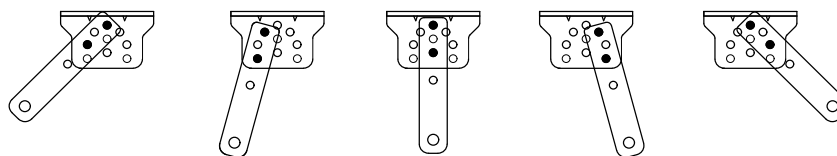


Figura 5

2. Los usuarios deben preparar ellos mismos los cables de alimentación para la caja de control y las máquinas principales debido al diferente entorno de instalación. El cable de alimentación de la caja de control debe tener más de 3 núcleos, mientras que el cable del motor debe tener 2. Si los usuarios necesitan instalar accesorios externos como una cerradura eléctrica, un sensor de infrarrojos, una lámpara de alarma o un interruptor de botón externo. Aumente los cables integrados en consecuencia, asegúrese de que el diámetro de la sección del cable de la cerradura eléctrica sea superior a 1,5 mm² y el diámetro de la sección de los otros cables sea superior a 0,5 mm². Los usuarios deben determinar la longitud del cable según sus situaciones de instalación.

Nota: La salida de la tubería de PVC debe estar hacia abajo para evitar que el agua de lluvia fluya hacia la tubería a lo largo del cable.

3. Desbloquee las dos máquinas principales antes de continuar con la instalación. Método de desbloqueo: Retire la cubierta, inserte la barra de liberación manual y gire la barra hasta que se suelte, como se indica en la Figura 6. Luego gire el brazo telescópico para estirarlo fácilmente.

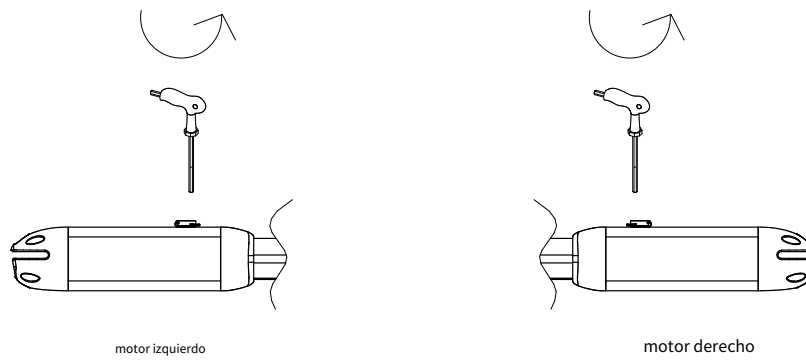


Figura 6

4.3.3 Instalación de la máquina principal

Consulte la Figura 7 para fijar la cola de la máquina principal y el soporte de conexión con los tornillos de instalación y luego ajuste manualmente el brazo telescópico a la longitud adecuada. Finalmente fije el conector del brazo telescópico y el soporte de montaje frontal con los tornillos de instalación. Después de la instalación, tire de la puerta para confirmar que el recorrido sea flexible y no esté atascado.

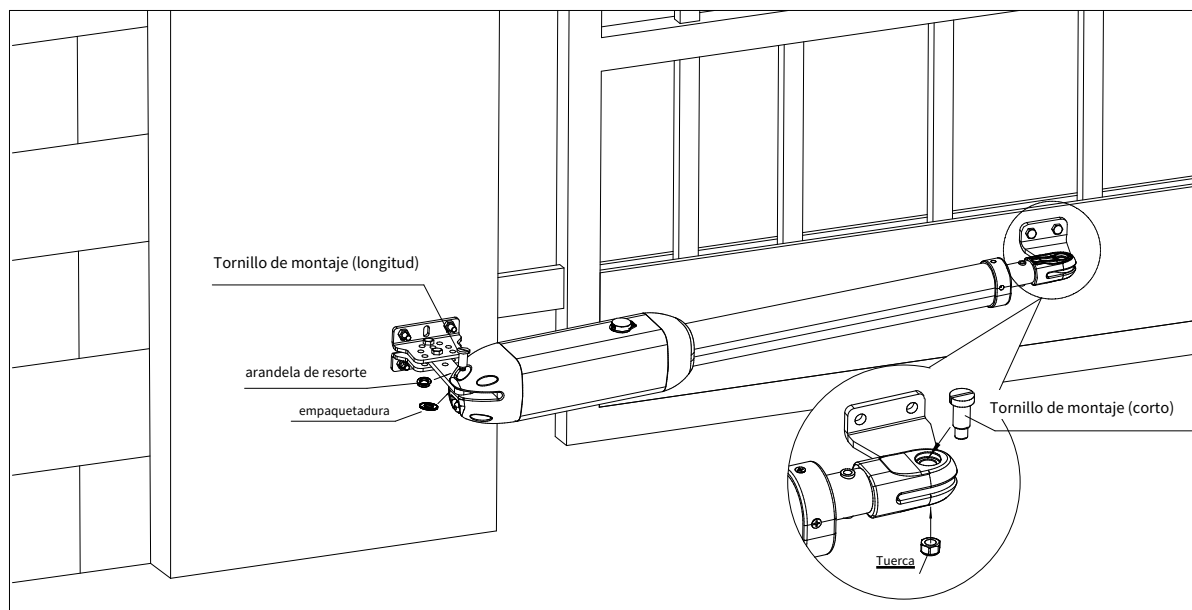
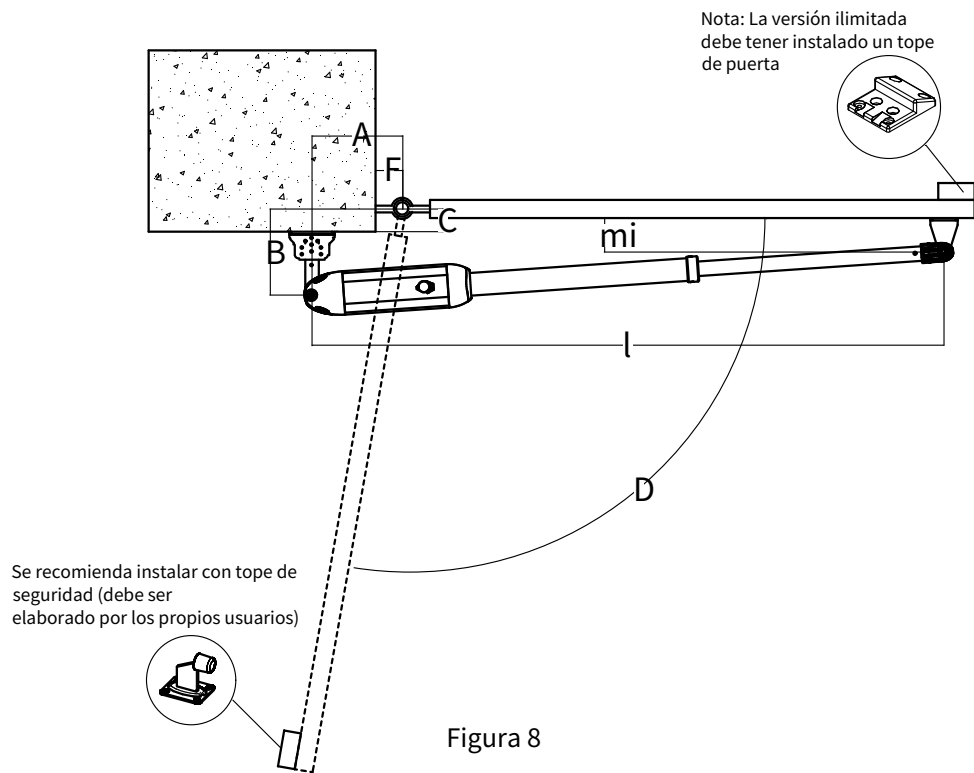


Figura 7

Dirección de instalación: la puerta se abre hacia adentro



| | A | B | C | D máx. | l |
|-------------|-----|-----|----|--------|------|
| TAMAÑO (mm) | 240 | 115 | 15 | 100° | 1400 |
| | 220 | 125 | 25 | 100° | 1440 |
| | 200 | 135 | 35 | 100° | 1420 |
| | 180 | 145 | 45 | 90° | 1420 |

Tabla 1 Posición de instalación recomendada

Dirección de instalación: la puerta se abre hacia afuera

Se recomienda instalar con tope de seguridad (debe ser elaborado por los propios usuarios)

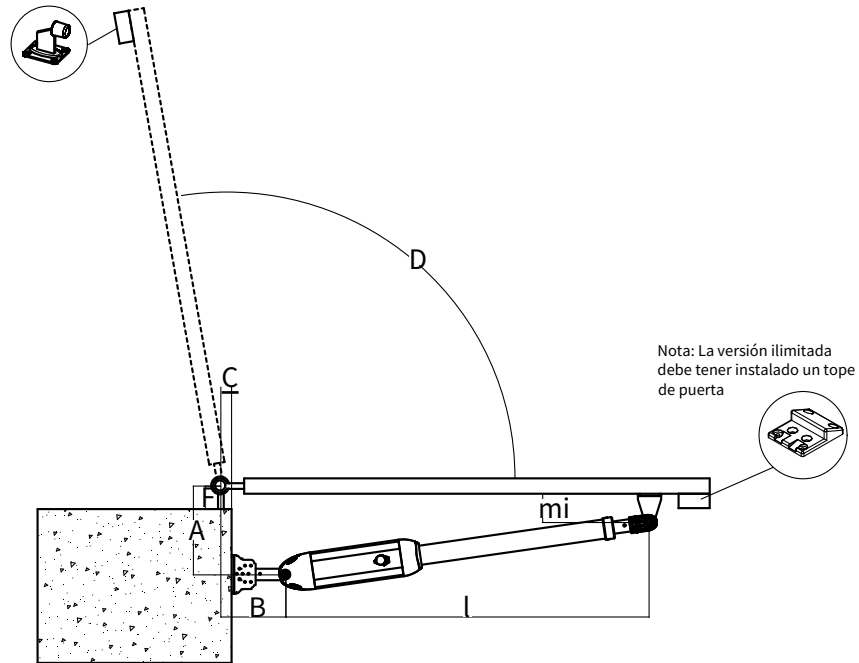


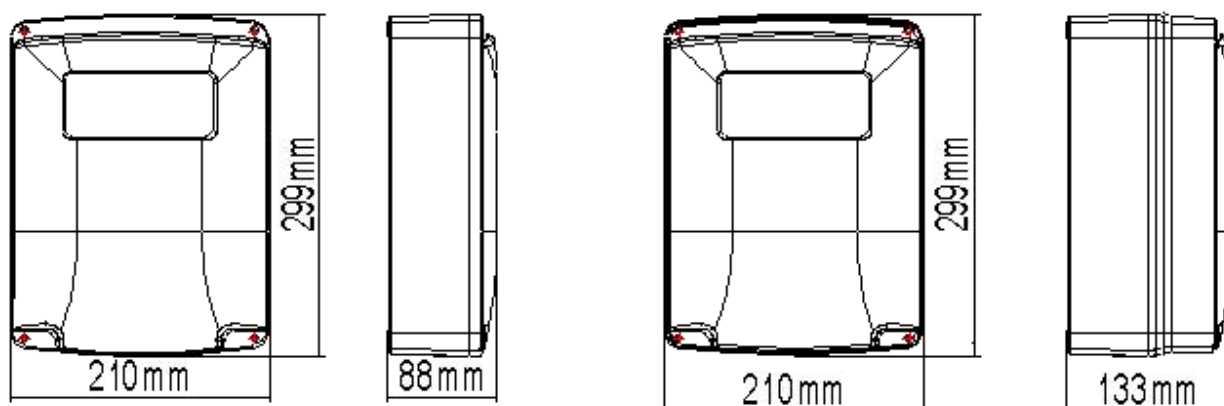
Figura 9

| | A | B | C | D | l |
|-------------|-----|-----|----|------|------|
| TAMAÑO (mm) | 170 | 170 | 40 | 90° | 1000 |
| | 180 | 170 | 30 | 100° | 1000 |
| | 190 | 170 | 30 | 100° | 1000 |
| | 200 | 180 | 40 | 100° | 1000 |

Tabla 2 Posición de instalación recomendada

Nota: El valor B debe ser cercano o igual al valor A para alcanzar la mejor ventaja mecánica.

4.3.4 Tamaño de la caja de control



Caja de control sin batería incorporada

Caja de control con batería incorporada.

Figura 10

4.3.5 Ajuste del interruptor de límite

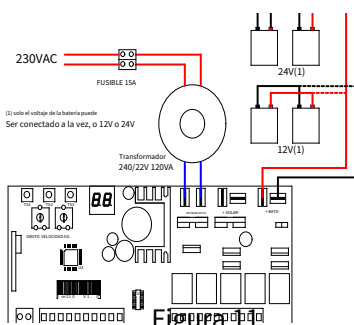


Figura 11

Consulte la figura 11 para ajustar la l y luego imitar cambiar. Primero retire el bloque de goma de la cubierta del extremo, extraiga la pieza de plástico interior.

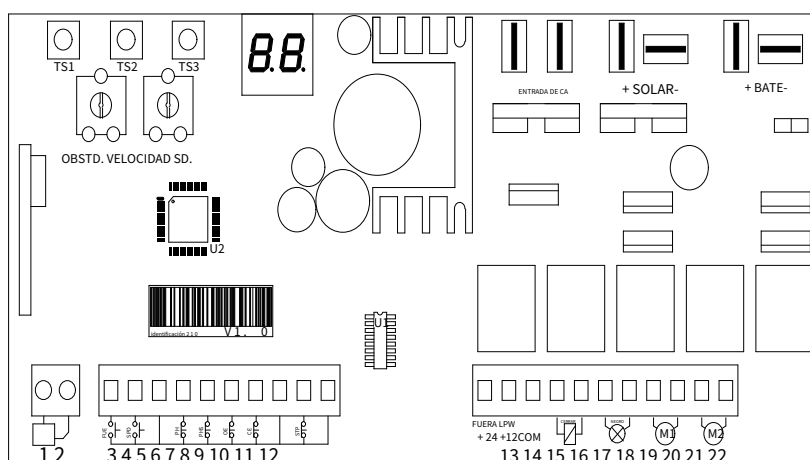


Figura 12

Primero afloje los tornillos de fijación, luego cambie las posiciones límite de apertura y cierre por separado para conocer el recorrido. Si la puerta no se puede cerrar en su posición, mueva la posición límite de cierre a la dirección A; Si la puerta está demasiado cerrada, mueva la posición límite de cierre a la dirección B; Si la puerta no se puede abrir en su posición, mueva la posición límite de apertura a la dirección B; Si la puerta está demasiado abierta, mueva la posición límite de apertura a la dirección A.

Las primeras veces, puede ajustarlo mucho para determinar aproximadamente la posición límite de apertura y cierre. Y luego ajústelo ligeramente para finalmente decidir con precisión la posición límite de apertura y cierre.

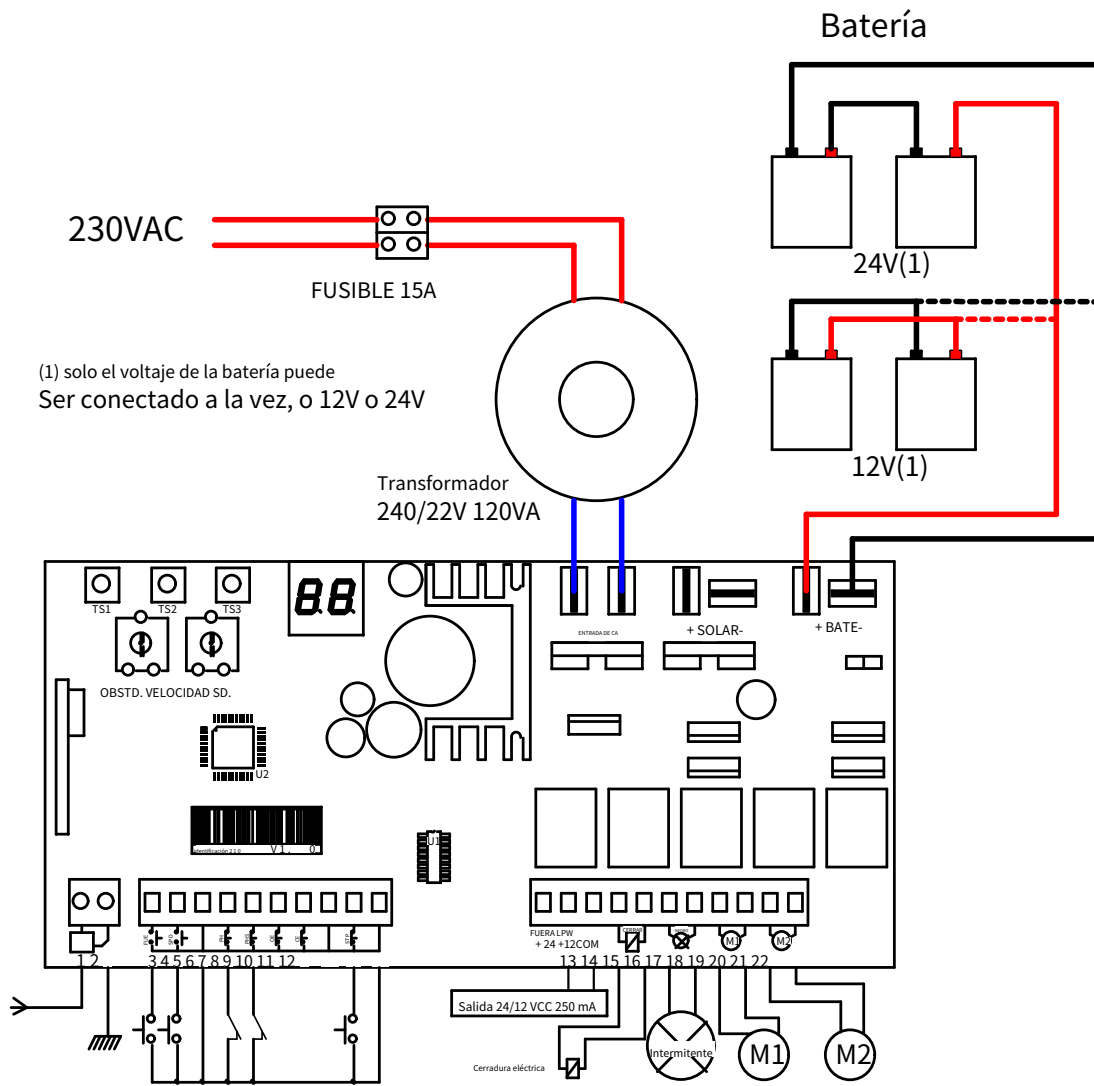
Recuerde apretar todos los tornillos después del ajuste, insertar las piezas de plástico en su lugar original y presionar con el bloque de goma.

**Advertencia**

- Para garantizar la seguridad y proteger las máquinas, instale un tope de puerta en la posición límite de apertura cuando la puerta se abre hacia afuera para evitar que la puerta se sobrepase en su recorrido. Mientras tanto, para permitir que las 2 oscilaciones se cierren a su posición límite precisa, instale un tope límite en la posición límite de cierre (como se muestra en la figura 9). De manera similar, cuando la puerta se abre hacia adentro, instale un tope de límite en la posición límite de cierre (como se muestra en la figura 8).
- Antes de instalar la máquina principal, asegúrese de que la máquina principal y los componentes tengan un buen rendimiento mecánico y que la puerta se pueda operar manualmente de manera flexible.
- Opcionalmente, una unidad de control puede accionar una máquina principal o dos máquinas principales.
- El disyuntor de fuga a tierra debe instalarse en un lugar donde se pueda ver el movimiento de la puerta, y la altura mínima de montaje de la caja de control debe ser superior a 1,5 m para evitar que los niños la toquen.
- Después de la instalación, verifique si las propiedades mecánicas son buenas o no, si el movimiento de la puerta es flexible o no después del desbloqueo y si el sensor de infrarrojos (opcional) está instalado de manera correcta y efectiva.

5 Cableado y depuración

5.1 Instrucciones de cableado



(1) solo el voltaje de la batería puede ser conectado a la vez, o 12V o 24V

Figura 13

5.2 Dibujo e instrucciones del tablero de control

Dibujo:

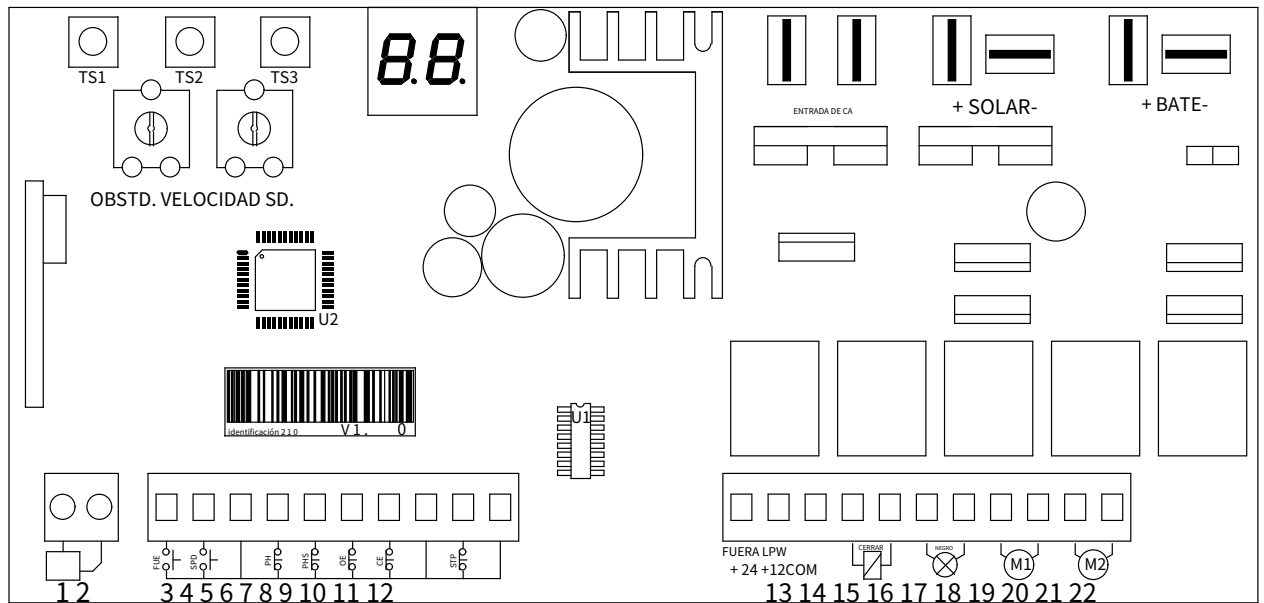
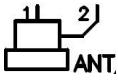










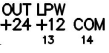




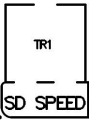

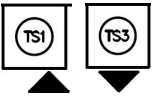



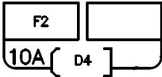
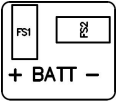



Figura 14

| Terminal | Observaciones |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Antena  | |
| 2. Escudo de la antena 3. Entrada de inicio (NO)  | Abre completamente la puerta/Botón Abrir (Puede cambiar) |
| 4. Los peatones empiezan a entrar. (NO)  | Abre solo el motor 2/botón de cierre (puede cambiar) |
| 5. común  | |
| 6. Entrada de fotocélula (NC)  | Durante la pausa: recarga la pausa Durante el cierre: Invierte la dirección de los motores. |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>7. Entrada de parada de foto (NC) </p> | <p>Durante la pausa: recarga la pausa.</p> <p>Durante el cierre: Invierte el sentido de los motores.</p> <p>Durante la apertura: Para los motores y espera hasta que el contacto vuelva a cerrarse.</p> |
| <p>8. Entrada analógica de borde de apertura (8K2 ohmios) </p> | <p>Esperando un mando de apertura: Inhibe la apertura</p> <p>Durante la apertura: invierte el sentido del motor durante 1 segundo.</p> <p>Si no se utiliza, déjelo desconectado.</p> |
| <p>9. Entrada analógica de borde de cierre (8K2 ohmios) </p> | <p>Esperando mando de cierre: Inhibe el cierre.</p> <p>Durante el cierre: Invierte el sentido del motor durante 1 segundo.</p> <p>Si no se utiliza, déjelo desconectado.</p> |
| <p>10. común </p> | |
| <p>11. Entrada de parada (NC) </p> | <p>Siempre detiene los motores y bloquea la actividad de la unidad de control.</p> |
| <p>12. común </p> | |
| <p>Espacio-13-14. Salida de la fuente de alimentación </p> | <p>24V/12Vcc 250mA</p> |
| <p>15-16. Salida de cerradura eléctrica </p> | <p>12/24V 1A (fijar en MOT2)</p> |
| <p>17-18. Salida de luz intermitente </p> | <p>12/24V 1A</p> |
| <p>19-20. Motor de salida 1 </p> | <p>8A</p> |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <p>21-22. Motor de salida 2 </p> | <p>8A</p> |
| <p>TR1. </p> | <p>Recortador de velocidad de desaceleración</p> |
| <p>TR2. </p> | <p>Recortador de sensibilidad de detección de obstáculos</p> |
| <p>TS1-TS3. </p> | <p>Botones arriba/abajo</p> |
| <p>TS2. MODE </p> | <p>botón entrar</p> |
| <p>DSP. </p> | <p>Mostrar</p> |
| <p>FS3-FS4. </p> | <p>Entrada de transformador 12-20Vac / 100-200VA</p> |
| <p>F2. Fusible de batería 10A Rápido </p> | <p>El valor predeterminado es 24 VCC</p> |
| <p>FS1-FS2. </p> | <p>Entrada de batería de respaldo 12/24 VCC</p> |
| <p>J1. </p> | <p>Selector de voltaje de batería de respaldo 12/24V</p> |

5.3 Estado de las entradas

Cuando la unidad de control está en espera. Los usuarios pueden leer el estado de las entradas en la pantalla:



:Pantalla inicial No hay ninguna entrada activa.



:Entrada de parada activa.



:Entrada de parada de foto activa.



:Entrada fotocélulas activa.



:Entrada de inicio activa.



:Entrada peatonal activa.



:Entrada abierta activa.



:cerrar entrada activa.


Durante la pausa, la pantalla muestra la cuenta atrás de los segundos hasta el cierre.

5.4 Configuración de viaje (MUY IMPORTANTE)

Después de la primera instalación pero antes de comenzar el funcionamiento normal, un paso importante que debe dar es configurar las posiciones de los topes de límite de apertura y cierre para el recorrido de carrera.

Primero desbloquee el actuador, gire manualmente las 2 puertas a la posición completamente abierta y luego bloquee



el actuador. En la pantalla inicial , Mantenga presionado el botón 'TS1' en la placa de PC hasta que siga leyendo

la pantalla. La puerta se abrirá y se detendrá en la posición abierta durante 5 segundos (la placa de PC está

aprendiendo el valor actual del rotor bloqueado), entonces la puerta se cerrará automáticamente. Después de los 2 columpios



están completamente cerrados y la pantalla muestra , el ajuste del recorrido en marcha ha finalizado. Por favor verifique el

correcta instalación pulsando el botón de apertura/cierre del mando a distancia.

La parada lenta se activa después de la configuración de viaje; si la velocidad de parada lenta es demasiado lenta, ajuste 'TR1' para aumentar. Si la velocidad de parada lenta es demasiado rápida, ajuste 'TR1' para disminuir.

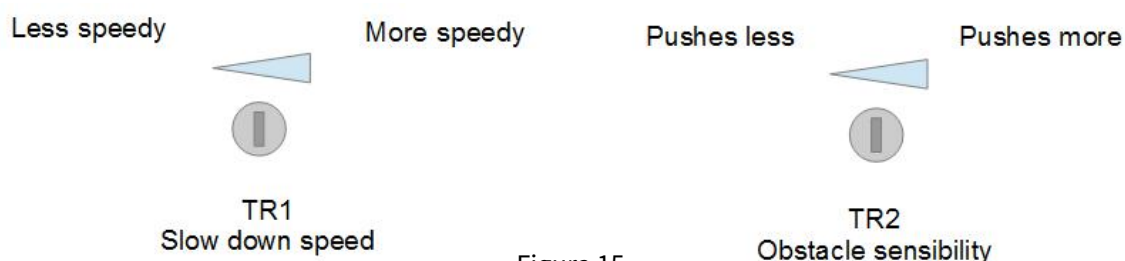
Nota: Si no es necesario abrir completamente la puerta, instale el tope de límite en la posición adecuada.

5.5 Configuración de recortadores

El recortador de velocidad de desaceleración regula la velocidad de desaceleración. No ajuste la velocidad a baja (menos de 10 cm/seg en el borde de la hoja) para evitar que la puerta se detenga en condiciones de demasiado frío.

El trimmer de sensibilidad de obstáculos ajusta con precisión el nivel de detección de obstáculos aprendido por la central durante la programación de los tiempos de trabajo. Esta fina regulación debe realizarse después del aprendizaje de los tiempos de trabajo.

Normalmente el trimmer va en el centro, en esta posición debería ser posible respetar las normas en la mayoría de instalaciones. Si es necesario para resolver problemas relacionados con normas o situaciones ambientales (por ejemplo, viento fuerte), es posible regular este trimmer aumentando o disminuyendo la sensibilidad.



5.6 Transmisor de aprendizaje y transmisor de eliminación

Presione el botón TS3, la pantalla muestra, presione el botón que desea programar, y hasta que la pantalla muestre digital, finaliza el aprendizaje. (El modo de control remoto predeterminado es Paso a paso)

Presione el botón TS3 y manténgalo presionado hasta que la pantalla muestre que se han eliminado todos los controles remotos.

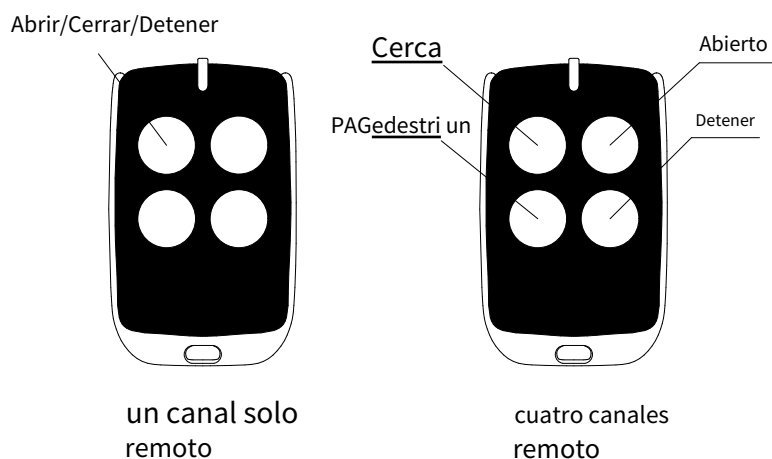



Figura 16

5.7 Configuración del tablero de control

5.7.1 Menú básico

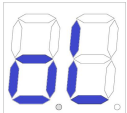



En la pantalla inicial , presione el botón Enter TS2 una vez durante al menos 1 segundo para ingresar al menú base.




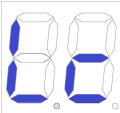





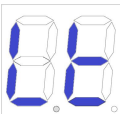


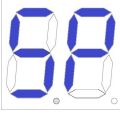





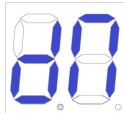




está en la pantalla, con arriba/abajo es posible seleccionar otras funciones de este menú.

Para salir de este menú, seleccione o presione hacia arriba y hacia abajo al mismo tiempo.


Después de 2 minutos sin acciones, la central sale de este menú.

| Menú | Opción | Predeterminado/Atención |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Presione TS2 una vez durante al menos 1 segundo en entrar el menú básico.</p>  <p>Operando lógica</p> | <p>Presione TS1 o TS3 para seleccionar.</p> <p>Presione TS2 para ingresar.</p>  Paso a paso (puerto 3, puerto 4)  Paso a paso con función de cierre automático. (Puerto 3, puerto 4) |  <p>Paso a paso (puerto 3, puerto 4)</p> |


| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p> Función de condominio. (Con función de cierre automático)</p> <p>Cuando la puerta se abre, no se puede detener.</p> <p> Botón Abrir: puerto 3/Botón Cerrar: puerto 4</p> <p> Botón Abrir: puerto 3/Botón Cerrar: puerto 4 (Con función de cierre automático.)</p> | |
| <p></p> <p>Aprendiendo/ eliminando transmisores código</p> | <p> Aprenda un control remoto en el canal 1. Control de ambos motores</p> <p> Aprenda un control remoto en el canal 2. Control de motor único (motor2)</p> <p> Elimina todos los controles remotos en la memoria.</p> <p>Igual que 5,6,</p> | <p>Para eliminar solo un código, seleccione  y presione el botón remoto aprendido retirado, en la pantalla se muestra "DE ACUERDO" por un tiempo si se realiza la operación.</p> <p>Para eliminar todos los códigos, seleccione  y presione enter, luego confirme con.</p> |
| <p></p> <p>Aprendiendo de viaje</p> | <p> Procedimiento de aprendizaje automático. Igual que 5.4</p> <p> Procedimiento de aprendizaje manual.</p> | <p>Atención: antes de iniciar el procedimiento de aprendizaje, se debe abrir la puerta para realizar el procedimiento automático, en caso contrario deberá cerrarse para realizar el procedimiento manual. Utilice la función "hombre presente" para colocar la cancela en la posición correcta.</p> <p>¿Es posible programar el tiempo de trabajo automáticamente? Consulte "Configuración rápida" . instalación"</p> |
| <p></p> <p>Automático procedimiento para tiempos de trabajo</p> | <p> a  segundos</p> <p>Las alas se cierran automáticamente, mientras tanto se aprenden todos los tiempos de funcionamiento y valores de los sensores de detección de obstáculos. Si sólo se conecta el motor 2, la unidad de control</p> | <p> 10 segundos</p> <p>Atención: en este procedimiento todas las entradas de seguridad están deshabilitadas.</p> |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>aprendiendo.</p> | <p>se propone “trabajar con una sola ala” . Si los bordes analógicos están conectados, se habilitan automáticamente.</p> | |
|  <p>Directo operación modo</p> |  motor abierto 1  cerrar motor 1  motor abierto 2  cerrar motor 2 | <p>Mantenga presionado TS2 para arrancar el motor seleccionado en modo de operación Directa.</p> |

5.7.2 Menú avanzado

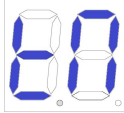














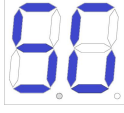







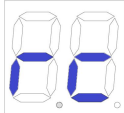



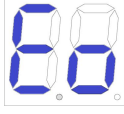
En la pantalla inicial , presione el botón Enter hasta que se muestre la pantalla. Con arriba/abajo es posible seleccionar todos los elementos

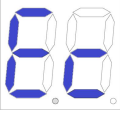
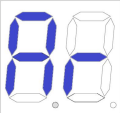



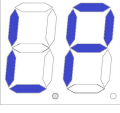



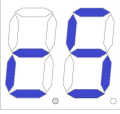

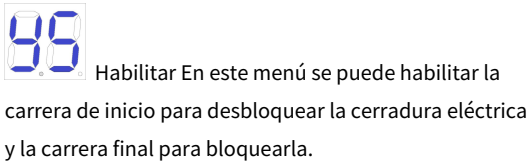

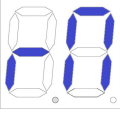
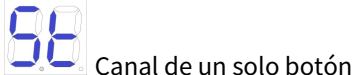




En este menú.

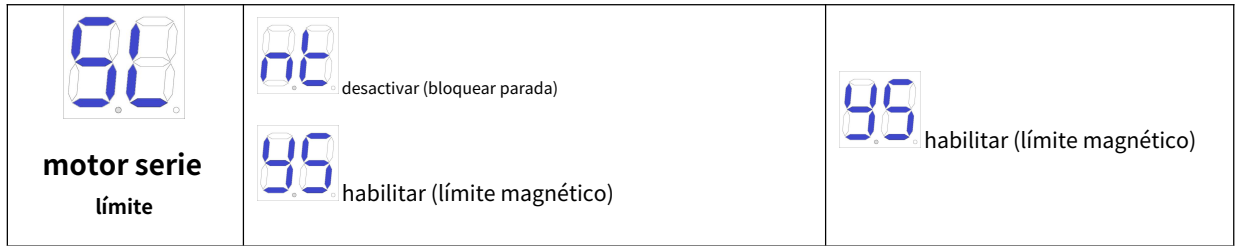
Para salir de este menú, seleccione  o empujar hacia arriba/abajo juntos.

Después de 2 minutos sin acciones, la central sale de este menú.

| Menú | Opción | Predeterminado/Atención |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Empujar y mantener TS2 | Presione TS1 o TS3 para seleccionar. Presione TS2 para ingresar. | <p>Predeterminado/Atención</p> |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Horarios de trabajo menú</p> |  Tiempo de trabajo del motor 1  Cuando el motor 1 inicia el tiempo de desaceleración  Tiempo de trabajo del motor 2  Cuando el motor 2 inicia el tiempo de desaceleración  Los motores retrasan el tiempo de apertura.  Los motores retrasan el tiempo de cierre  Tiempo de activación de la cerradura eléctrica |  segundos 00-99  segundos 00-99  segundos 00-99  segundos 00-99  segundos 00-99  segundos 00-99  segundos 00-99 |
|  <p>ala única modo</p> |  Desactivar  Habilitar Funciona en el motor 2 |  Desactivar |
|  <p>Cargar opciones por defecto</p> |  Desactivar  Permitir |  Desactivar No operar por personas no profesionales |
|  <p>Liberar par al final del trabajo</p> |  Desactivar  Permitir Habilitando esta función, los motores invierten su dirección durante un tiempo para liberar el par al final del trabajo. |  Desactivar |
|  <p>Habilitar apertura borde analógico</p> | No establecido | / |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Habilitar cierre borde analógico</p> | <p>No establecido</p> | <p>/</p> |
|  <p>Automático remoto aprendiendo</p> |   <p>Habilitando esta función es posible insertar nuevos transmisores sin acceder al menú base. Consulte “Aprendizaje de transmisores automáticos” .</p> |  |
|  <p>Baja potencia modo</p> |   |  |
|  <p>Golpe de retroceso modo</p> |   |  |
|  <p>Remoto modo de canal</p> |   <p>4 canales (1 cerrado/2 abierto/3 puerta única/4 parada)</p>  <p>4 canales (1cerrar/2abrir/3 detener/4puerta única)</p>  <p>4 canales (1 abierto/2 parada/3 cerrado/4 puerta única)</p> |  |



5.8 Conexión de fotocélula infrarroja (opcional)

Antes de conectar la fotocélula de infrarrojos, primero retire el cable de puente entre los terminales 5 y 6.

Función de fotocélula infrarroja: para proteger a los pasajeros o la propiedad contra recortes, durante el cierre de la puerta, una vez que se corta el rayo de la fotocélula infrarroja, la puerta se abrirá inmediatamente.

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

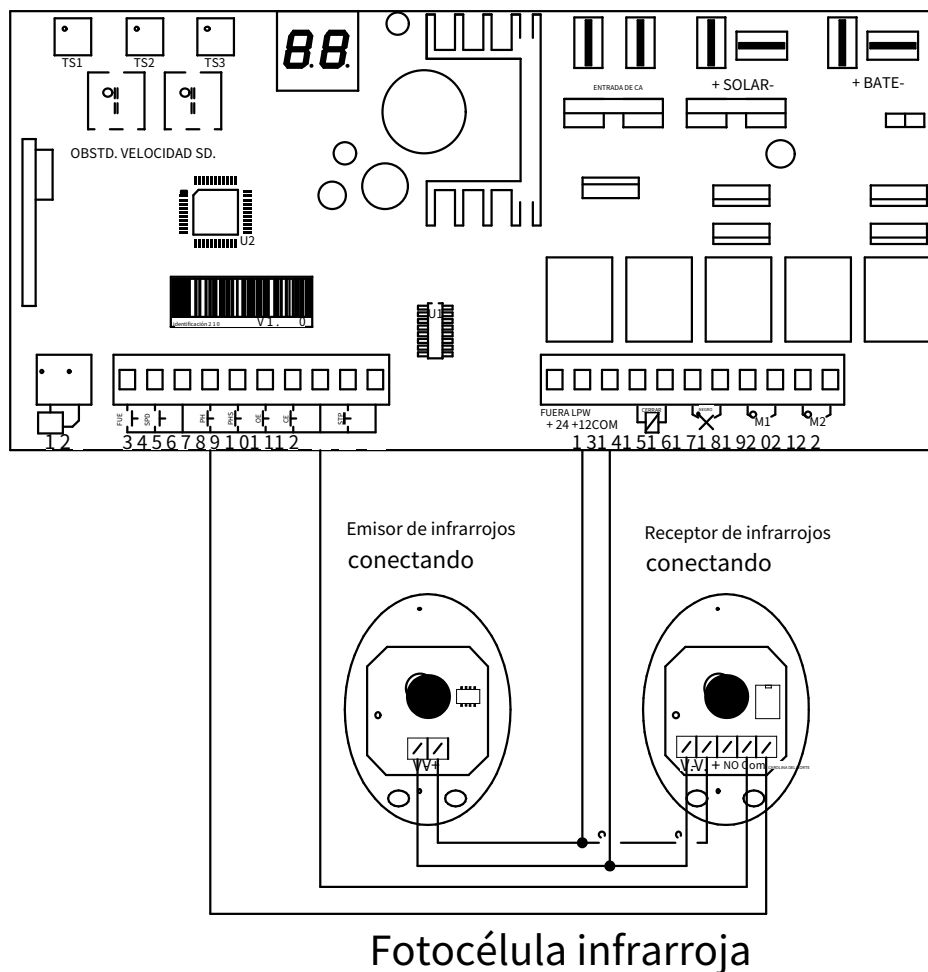


Figura 17

5.9 Conexión del panel solar (opcional)

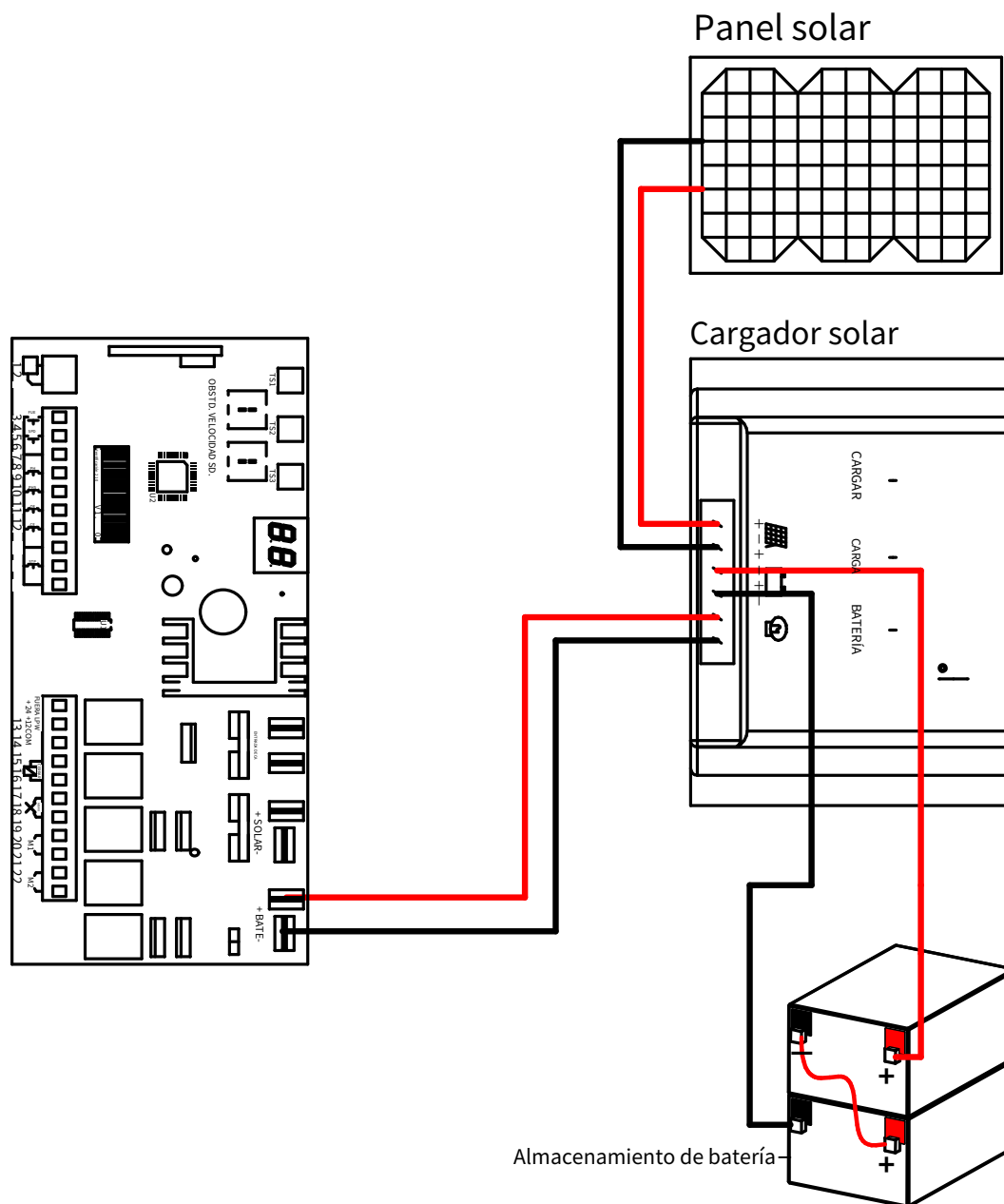


Figura 18

6 Mantenimiento

1. Verifique si la puerta funciona normalmente todos los meses.
2. Por razones de seguridad, se sugiere que cada puerta esté equipada con un protector de infrarrojos, y
También se requiere una inspección periódica.
3. Antes de instalar y operar el abridor de puerta, lea atentamente todas las instrucciones.
4. Nos reservamos el derecho de cambiar las instrucciones sin previo aviso.

7 Solución de problemas

Cualquier trabajo de solución de problemas realizado a continuación en el motor debe ser realizado por un electricista autorizado y solo mientras la energía esté apagada y el motor esté desenchufado.

| Problemas | Posibles razones | Soluciones |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| la puerta no se puede abrir o cerrar normalmente, y la pantalla no enciende. | <ol style="list-style-type: none"> 1. No hay energía. 2. El fusible está quemado. 3. Cableado de alimentación del tablero de control con problema. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Encienda la fuente de alimentación. 2. Revisa el fusible, cámbialo si se quema. 3. Vuelva a cablear según las instrucciones. |
| La puerta puede abierto pero no se puede cerrar. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cableado de fotocélula con problema. 2. Montaje de fotocélula con problema. 3. La fotocélula está bloqueada por objetos. 4. La sensibilidad del obstáculo es demasiado alta. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Si no conecta la fotocélula, asegúrese de que los 5 y 6, 5 y 7 estén en cortocircuito; Si conecta el sensor de infrarrojos, asegúrese de que el cableado sea correcto y que la fotocélula esté NC 2. Asegúrese de que la posición de montaje de la fotocélula se pueda alinear entre sí. 3. Retire el obstáculo. 4. Reducir la sensibilidad al obstáculo. |
| El mando a distancia el control no trabajar. | <ol style="list-style-type: none"> 1. El nivel de batería del control remoto es bajo. 2. El control remoto no está emparejado. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cambie la batería del control remoto. 2. Volver a realizar el aprendizaje por control remoto. |
| Presione ABRIR, botón CERRAR, | La puerta no se mueve suavemente. | Según la situación real para ajustar el |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>la puerta no es movimiento, motor tiene ruido.</p> | | <p>motor o la puerta.</p> |
| <p>interruptor de fuga tropezó.</p> | <p>Cortocircuito en la línea de alimentación o cortocircuito en la línea del motor.</p> | <p>Verifique el cableado.</p> |
| <p>Control remoto laboral la distancia es demasiado corto.</p> | <p>La señal está bloqueada.</p> | <p>Conéctese con una antena externa, a 1,5 metros del suelo.</p> |
| <p>la puerta se mueve al medio posición entonces detenerse o retroceder.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. La fuerza de salida del motor no es suficiente. 2. La sensibilidad del obstáculo es demasiado alta. 3. La puerta encuentra un obstáculo. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique si la potencia del transformador es normal; de lo contrario, cambie el transformador. 2. Ajuste el TR2. 3. Retire el obstáculo. |

Parque Industrial ZKTeco, No. 32, Vía Industrial,

Ciudad de Tangxia, Dongguan, China.

Teléfono : +86 769 - 82109991

Fax : +86 755 - 89602394

www.zkteco.com

