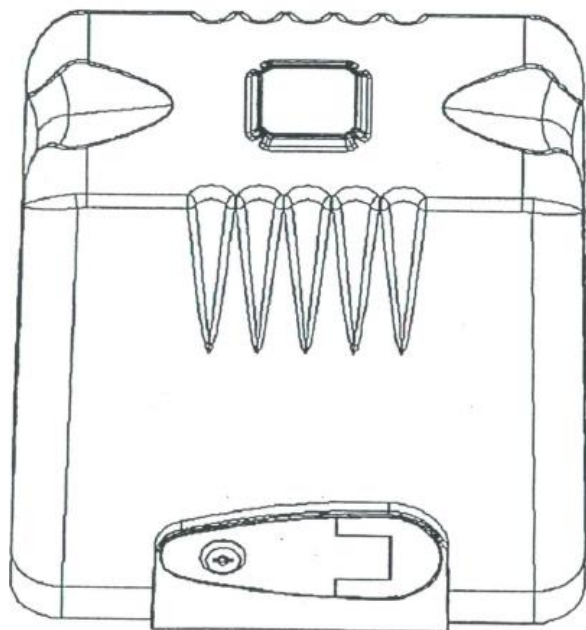


Abridor Automático de Puerta Corredera

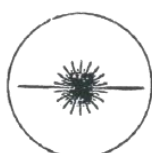
Manual de usuario



**SLIDING GATE OPENER PYM-B024-ZLYTJ-QSDC DC 24V-
1000KG MAGNETIC LIMIT SWITCH-EGB14**



**Push Button
Input**



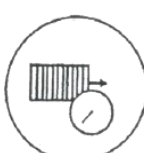
**Safety Beam
Ready**



**Smart
Sensitivity**



**Courtesy Light
Output**



Auto Close

Atención

**El manual debe leerse completo antes de
comenzar la instalación**

Contenido

Especificación técnica y característica.....	3
Lista de partes.....	4
Diagrama de la estructura del motor.....	4
Disposición de instalación típica.....	5
Configuración de fábrica de la dirección de apertura del motor.....	6
Seguridad general.....	7
Instalación del abridor.....	9
Herramientas necesarias.....	9
Precaución.....	9
Ejemplo de configuración de puerta corredera.....	9
Procedimientos de instalación.....	10
Operación manual.....	11
Instalación de la cremallera.....	11
Instalación del imán de límite.....	12
Placa de control.....	12
Parámetros técnicos.....	12
Conexión de la fuente de alimentación.....	12
Diagrama de conexión de terminales.....	14
Cómo programar o borrar el control remoto.....	18
Cómo usar el control remoto para operar su abridor de puerta.....	19
Descripción de la función de la placa de control.....	19
Configuración de la pantalla digital.....	21
Visualización de información de la pantalla digital de la placa de control.....	22
Mantenimiento.....	22

Especificaciones técnicas y características

Especificaciones:

- Fuente de alimentación: 220V±10%/50Hz
- Motor: 24VCC
- Potencia absorbida del motor: 200W
- Velocidad de movimiento de la puerta: 15m/min
- Peso máximo de la puerta: 1000KGS
- Condiciones ambientales: De -25°C a +50°C
- * Clase de protección: IP44
- * Dimensiones: 42cm x 42cm x 27cm (L4H)
- * Distancia del control remoto: ≤30m
- * Módulo del engranaje de salida: M=4
- * Número de engranaje de salida: Z=16

Características:

- Fácil de instalar y de bajo mantenimiento.
- Selección rápida de la dirección de apertura/cierre de la puerta.
- Tecla de liberación de emergencia en caso de fallo de energía.
- Paro/Reversa en caso de obstrucción durante la apertura/cierre de la puerta.
- Función de cierre automático ajustable.
- Puede ser equipado con una amplia gama de accesorios.
- Arranque suave y parada suave.
- Modo peatonal.
- Una máquina todo en uno de CC (panel de control, transformador y batería incorporados dentro del motor) facilita la instalación y la hace más elegante.

Lista de partes:

Versión 1 con batería de plomo-ácido (Fig 1):

- 1 motor de puerta corredera
- 2 imanes
- 4 pernos de expansión
- 1 transformador
- 2 controles remotos
- 2 llaves de liberación manual

Opción para colocar no incluido: 02 baterías de plomo-ácido 12V 5AH

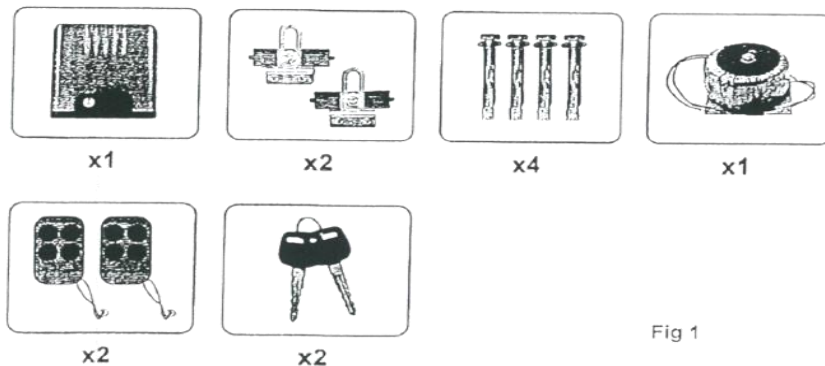
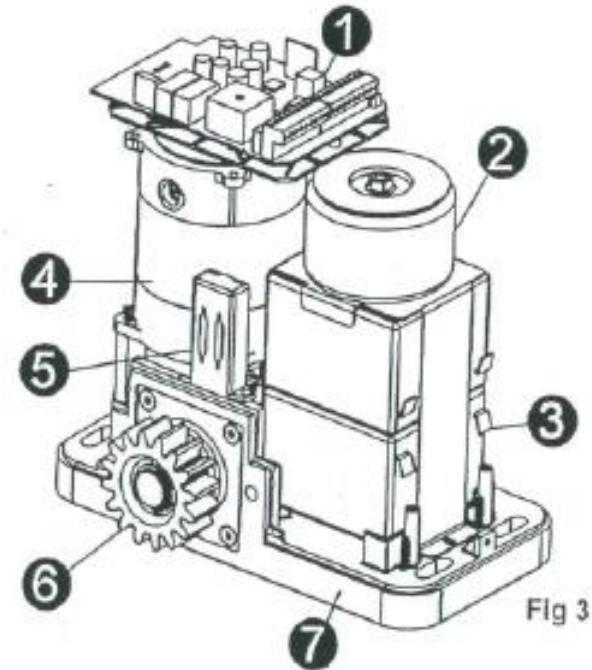


Fig 1

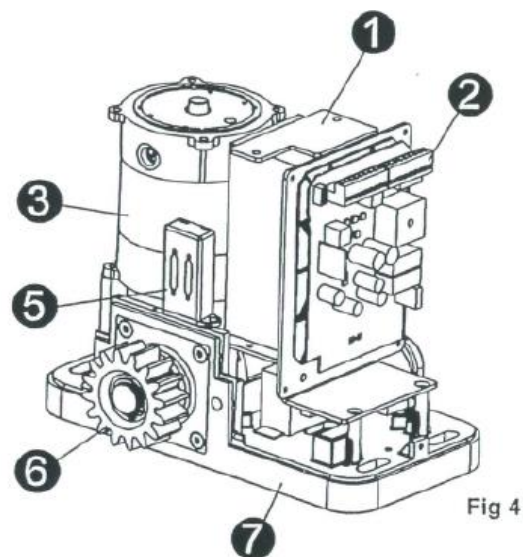
Diagrama de la estructura del motor

Versión 1 con batería de plomo-ácido colocada en motor (Fig3):



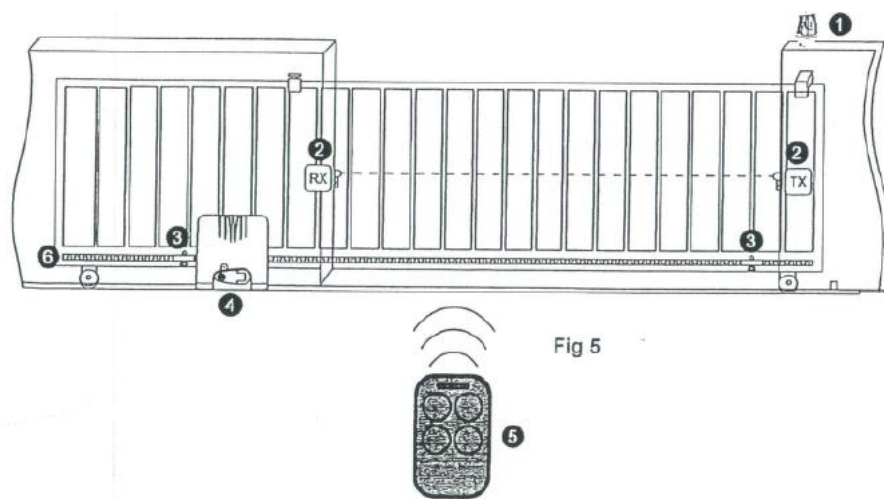
1. Placa de control
2. Transformador
3. Batería de plomo-ácido
4. Motor
5. Sensor magnético
6. Engranaje de salida
7. Base de aleación de aluminio
8. (Este número no está visible en el diagrama)
9. (Este número no está visible en el diagrama)

Versión 2 con batería de litio colocada en motor (Fig4):



- | | | |
|---------------------|------------------------|---------------------------------|
| 1. Batería de litio | 2. Placa de control | 3. Motor |
| 4. Sensor magnético | 5. Engranaje de salida | 6. Base de aleación de aluminio |

Disposición de instalación típica (Fig. 5)

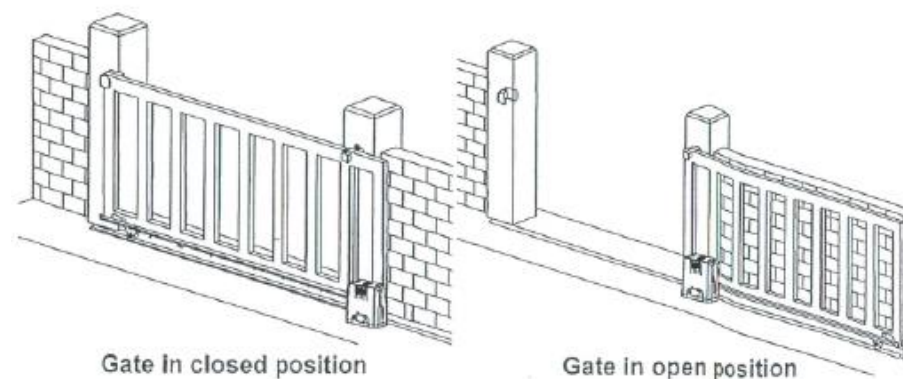


- | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. Lámpara intermitente | 2. Fococélula | 3. Imán |
| 4. Motor de puerta corredera | 5. Control remoto | 6. Cremallera |

Nota: Antes de la instalación, pruebe el motor enchufándolo a una toma de corriente y presionando el control remoto. Verá que el engranaje del motor gira. Cuando se detenga (después de 1 minuto aproximadamente), presione el control remoto de nuevo para ver que gira en la dirección opuesta. Esto le dará una idea de la forma en que el motor moverá la puerta.

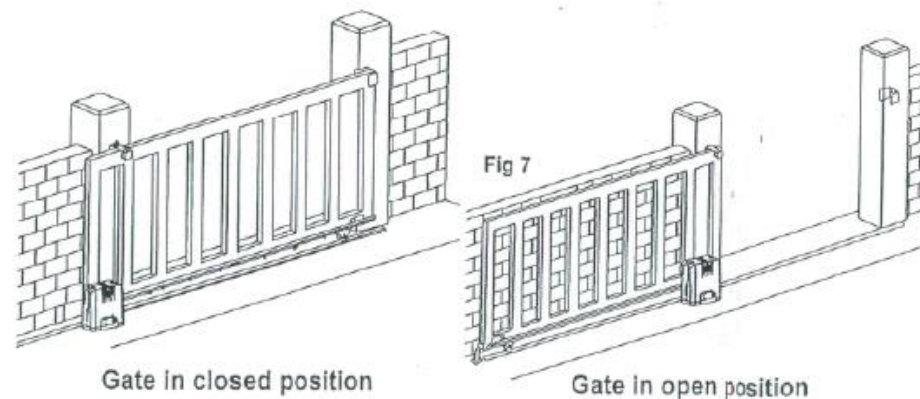
Configuración de fábrica de la dirección de apertura del motor:

El motor de la puerta abrirá la puerta hacia el lado derecho como su configuración predeterminada, como se muestra en la imagen a continuación (Fig 6):



Si la puerta necesita abrirse hacia el lado izquierdo, entonces el motor debe ser instalado en el lado izquierdo de la puerta, como se muestra en la imagen a continuación (Fig 7), ahora deberá realizar los siguientes procedimientos:

1. Intercambie el cable de apertura y cierre del motor en el terminal de conexión del motor de la placa de control.
2. Intercambie las posiciones de los dos imanes.

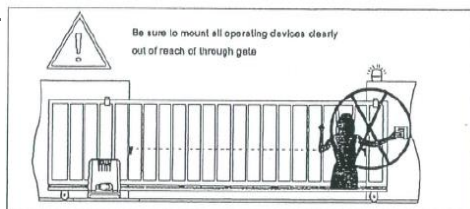


Nota: Precauciones de instalación y seguridad. Estas deben leerse cuidadosamente antes de la instalación y operación, ya que proporcionan información importante sobre seguridad, instalación, operación y mantenimiento. Este producto cumple con los estándares técnicos y las regulaciones de seguridad reconocidas.

Seguridad general

¡ADVERTENCIA! Una instalación incorrecta o un uso indebido del producto pueden causar daños a personas, animales o propiedades.

- Deseche los materiales de embalaje (plástico, cartón, poliestireno, etc.) de acuerdo con las disposiciones establecidas por las normas vigentes. Mantenga las bolsas de nailon o poliestireno fuera del alcance de los niños.
- Este producto fue diseñado y fabricado exclusivamente para el uso especificado en la presente documentación. Cualquier otro uso no especificado en esta documentación podría dañar el producto y ser peligroso.
- La fábrica declina toda responsabilidad por las consecuencias derivadas de un uso indebido del producto o de un uso diferente al esperado y especificado en la presente documentación.
- No instale el producto en una atmósfera explosiva.
- La fábrica declina toda responsabilidad por las consecuencias derivadas del incumplimiento de las buenas prácticas técnicas al construir estructuras de cierre (puerta, cerrojo, etc.), así como de cualquier deformación que pueda ocurrir durante el uso.
- Desconecte la fuente de alimentación eléctrica antes de realizar cualquier trabajo en la instalación. Desconecte también cualquier batería de reserva, si está instalada.
- Verifique que se haya instalado un interruptor diferencial con un umbral de 0,03A justo antes de la red eléctrica principal.
- Verifique que la conexión a tierra se realice correctamente: conecte todas las partes metálicas para el cierre (puertas, cerrojos, etc.) y todos los componentes del sistema con un terminal de tierra.
- Instale todos los dispositivos de seguridad (fotocélulas, bordes eléctricos, etc.) que sean necesarios para proteger el área de cualquier daño causado por aplastamiento, aplastamiento y cizallamiento.
- La fábrica declina toda responsabilidad con respecto a la seguridad de la automatización y la operación cuando se utilizan componentes de otros proveedores.
- Utilice únicamente piezas originales para cualquier mantenimiento o reparación.
- No modifique los componentes de la automatización, a menos que esté expresamente autorizado por la fábrica.



- Coloque al menos un dispositivo luminoso de señalización (luz intermitente) donde pueda ser visto fácilmente, y fije una señal de Advertencia en la estructura (Fig 8).

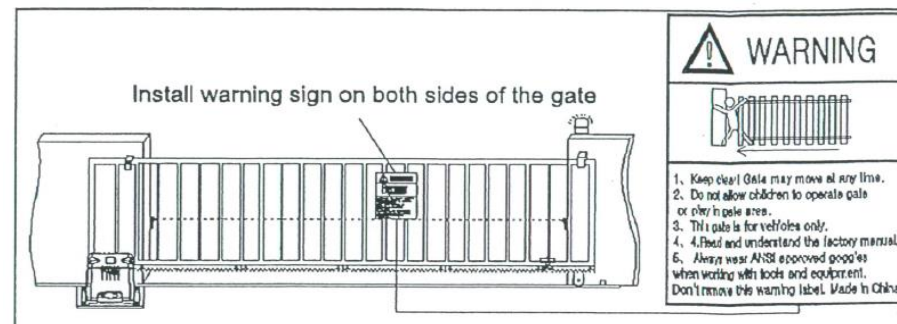


Fig 8

(Debajo del texto, hay una imagen que muestra una puerta corredera con una señal de advertencia instalada en ambos lados. El texto en la imagen dice: "Instale la señal de advertencia en ambos lados de la puerta"). La señal de advertencia tiene un símbolo de peligro y una lista de precauciones).

- Solo use piezas originales para cualquier mantenimiento u operación de reparación.
- No modifique los componentes de la automatización, a menos que esté expresamente autorizado por la fábrica.
- Instruya al usuario del producto sobre los sistemas de control provistos y la operación de apertura manual en caso de emergencia.
- No permita que personas o niños permanezcan en el área de operación de la automatización.
- Mantenga el control de radio u otros dispositivos de control fuera del alcance de los niños, para evitar la activación involuntaria de la automatización.
- El usuario debe evitar cualquier intento de realizar trabajos o reparaciones en el sistema de automatización, y siempre debe solicitar la asistencia de personal calificado.
- No se permite nada que no esté expresamente previsto en las presentes instrucciones.
- La instalación debe realizarse utilizando los dispositivos de seguridad y controles prescritos por la norma EN 12978.

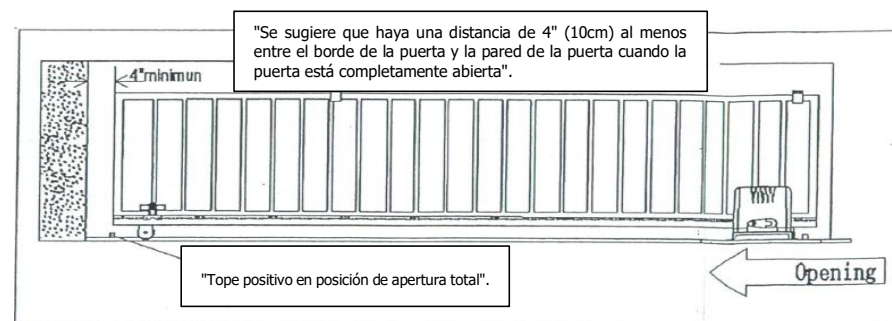


Fig 9

Instalación del Abridor

Herramientas necesarias

Las siguientes herramientas pueden ser necesarias para instalar el abridor de puerta.

- * Destornilladores.
- * Taladro eléctrico
- * Cortadores de alambre.
- * Pelacables.
- * Un juego de llaves de vaso.

Precaución

- Asegúrese de que el abridor esté instalado en una posición nivelada y paralela, y que esté debidamente asegurado, y que la puerta se pueda mover suavemente empujándola o tirando de ella con la mano antes de instalar el motor (Fig 10).
- Una instalación incorrecta podría resultar en daños a la propiedad, lesiones graves y/o la muerte.
- Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que no haya fricción durante todo el movimiento de la puerta y que no haya peligro de descarrilamiento.
- Las ruedas y los rodillos guía deben girar fácilmente y estar libres de suciedad/mugre.
- Asegúrese de que las señales de advertencia estén presentes.

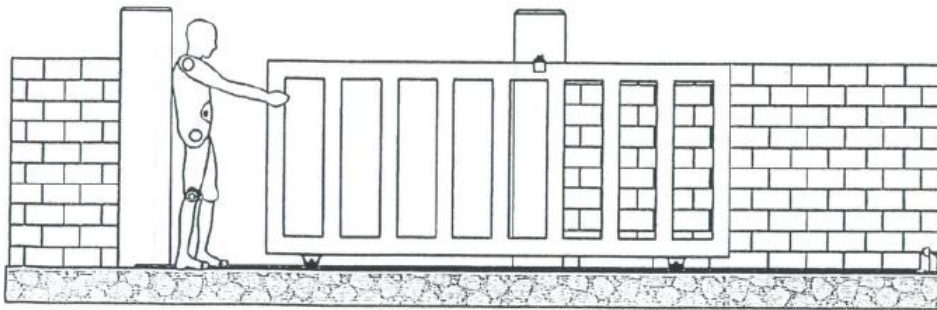


Fig 10

Ejemplo de configuración de puerta corredera (Fig 11)

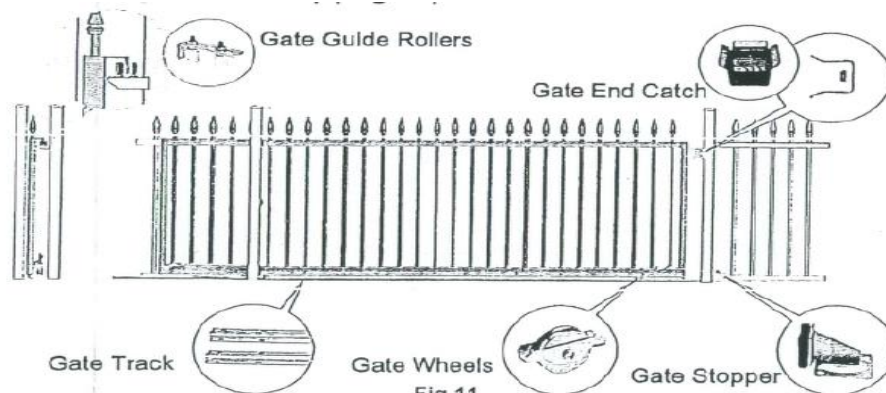


Fig 11

Nota: Antes de la instalación del motor, la puerta corredera debe estar bien instalada con el kit de herrajes. Si necesita algún kit de herrajes para la puerta, póngase en contacto con nosotros.

Procedimientos de instalación (Fig 12)

1. La configuración predeterminada del límite es para la puerta en posición cerrada. Antes de la instalación, asegúrese de que la puerta esté cerrada.
2. Prepare uno o más conductos para los cables eléctricos. Los conductos para cables deben pasar a través del orificio en la placa base.
3. Vierta el hormigón y antes de que comience a endurecerse, verifique que sea paralelo a la hoja de la puerta y que esté perfectamente nivelado.
4. Los cuatro pernos de anclaje deben colocarse en el hormigón cuando se vierte; asegúrese de que la posición de los pernos de anclaje se haya colocado de acuerdo con la posición de los orificios de montaje en la placa base antes de que el hormigón se endurezca.
5. Monte la placa base en la plataforma de hormigón.
6. Coloque el abridor sobre la placa base. Verifique que sea perfectamente paralelo a la puerta y luego atornille los cuatro pernos y arandelas suministrados. Es solo una instalación temporal. Se requerirá un ajuste adicional al instalar la cremallera.

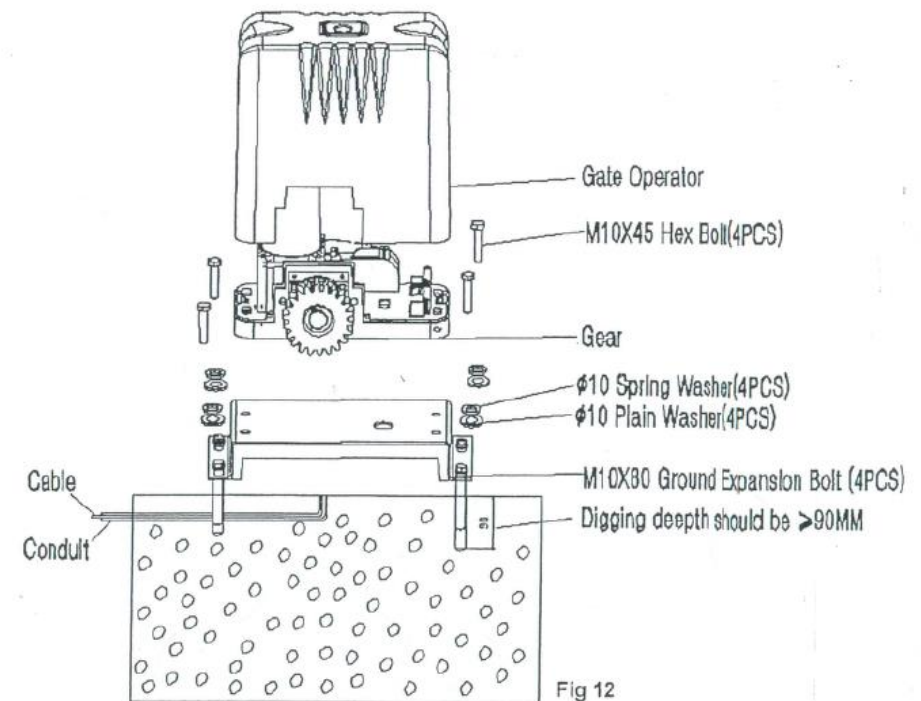


Fig 12

Operación manual

El abridor viene con una liberación manual fácil de operar. Ofrece la operación de liberación manual más sencilla en caso de cualquier emergencia.

- Inserte la llave de liberación manual suministrada en el paquete para liberar el candado, luego gire la llave en el sentido de las agujas del reloj 90 grados.
- Saque la parte de liberación del candado más de 90 grados, ahora el engranaje y el eje están desacoplados. Consulte las figuras a continuación (Fig 13).

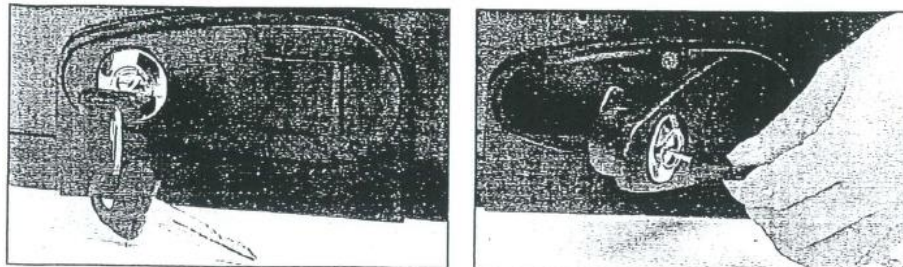
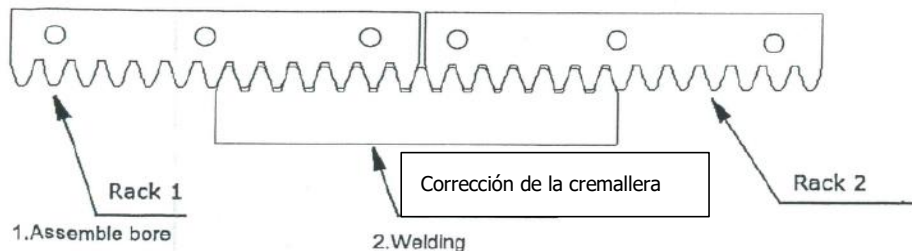


Fig 13

Instalación de la cremallera

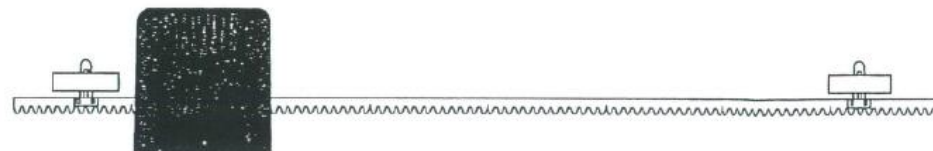
1. Comience con la puerta en posición cerrada.
2. La longitud de la cremallera depende de la longitud de la puerta, cada cremallera mide 1 metro. Coloque un extremo de la cremallera en el engranaje de salida del motor (motor) como un soporte temporal. Ponga la cremallera horizontal y marque los orificios de montaje de la cremallera en la puerta. (Fig 14).
3. Suelde la tuerca de la cremallera en la puerta como marca y conecte la cremallera a la puerta usando el perno provisto. Antes de soldar, mantenga un espacio de 1.0mm entre la cremallera y el engranaje para evitar que el peso de la puerta afecte al abridor.



- **Cremallera 1:** Orificio de ensamblaje.
- **Cremallera 2:** Soldadura.

Instalación del imán de límite

1. Para asegurar que el motor se detenga automáticamente correctamente, se recomienda instalar imanes de límite en ambos extremos de los rieles para evitar que la puerta se salga de los rieles. Los rieles deben instalarse horizontalmente.
2. Se suministran dos imanes de límite, uno azul para la apertura y uno rojo para el cierre.
3. Libere el embrague con la llave de liberación manual y empuje la puerta corredera manualmente a la posición predeterminada, fije el imán a la cremallera y luego apriete el embrague con la llave. Encienda la placa de control, haga funcionar el motor con el control remoto, ajuste el imán a la posición adecuada hasta que la puerta pueda detenerse automáticamente en su posición correcta cuando esté completamente abierta o completamente cerrada.



Importante:

1. Verifique que los dientes de la cremallera encajen con los dientes del engranaje en toda la distancia. Si no es así, ajuste la posición del abridor y/o coloque algunas cuñas entre la cremallera y la puerta.
2. Deslice manualmente la hoja de la puerta para asegurarse de que la cremallera esté instalada correctamente en el engranaje del abridor de puerta.
3. La longitud de la cremallera debe ser mayor que la distancia de recorrido real de la puerta. Corte cualquier exceso de cremallera que no sea necesario.

Placa de control

Parámetros técnicos:

1. Fuente de alimentación de la placa: 24V CC
2. Control remoto: Código rodante personalizado Giant.
3. Memoria del control remoto: máximo 120 piezas.

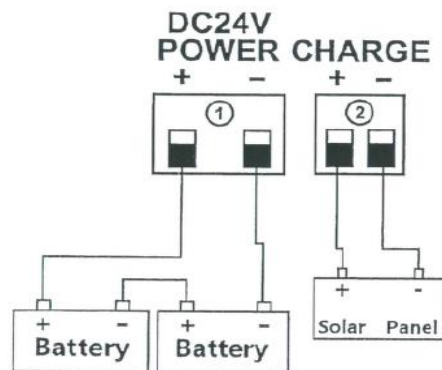
Conexión de la fuente de alimentación:

¡ADVERTENCIA! NUNCA conecte el abridor de la puerta a la toma de corriente antes de que se hayan realizado todas las instalaciones.

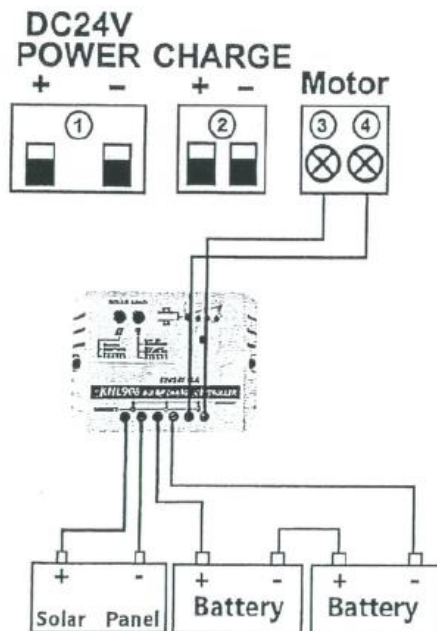
NOTA:

1. Si se eligen baterías como fuente de alimentación, las baterías deben ser de tipo impermeable o colocarse en circunstancias a prueba de agua.
2. Se pueden conectar 2 baterías de 12V CC en serie para funcionar como 24V CC. El siguiente diagrama muestra cómo conectar 2 baterías de 12V CC en serie.
3. Tenga en cuenta que la conexión de cables de la fuente de alimentación es muy importante. Una conexión de cable incorrecta dañará la placa de control.

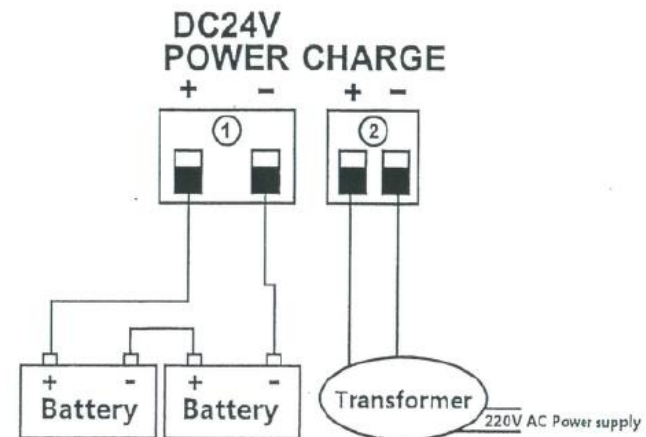
Modo de energía 1. Solo use las baterías como fuente de energía, solo use el panel solar para cargar las baterías. Si la electricidad de CA no está disponible, puede elegir las baterías como fuente de energía y usar el panel solar para cargar las baterías.



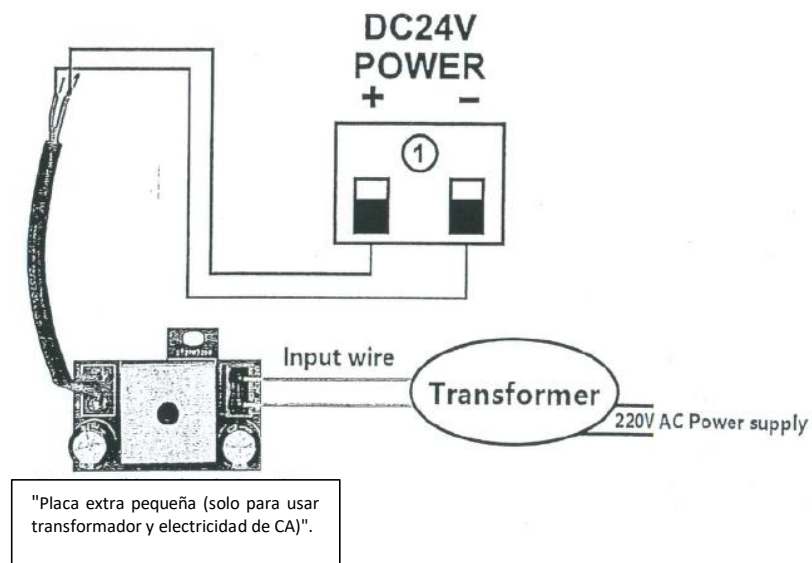
Modo de energía 2. Solo use las baterías como fuente de energía, use el panel solar y el receptor del cargador de energía para cargar las baterías.



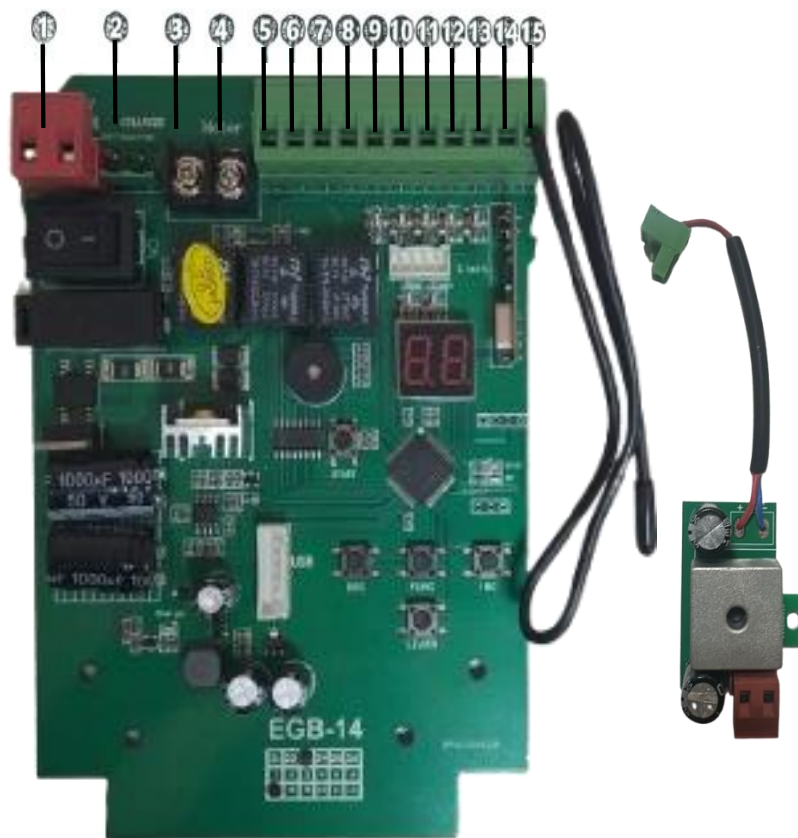
Modo de energía 3. Por electricidad de CA y baterías de respaldo, solo use el transformador de CA para cargar las baterías. Si los fallos de electricidad de CA ocurren raramente (menos de 8 horas por día), entonces puede usar un mínimo de 2 baterías de 12V CC como fuente de energía de respaldo en caso de fallo de energía de CA.



Modo de energía 4. Por electricidad de CA y transformador, solo use el transformador de CA para suministrar la energía.



Instrucciones de terminal y botones



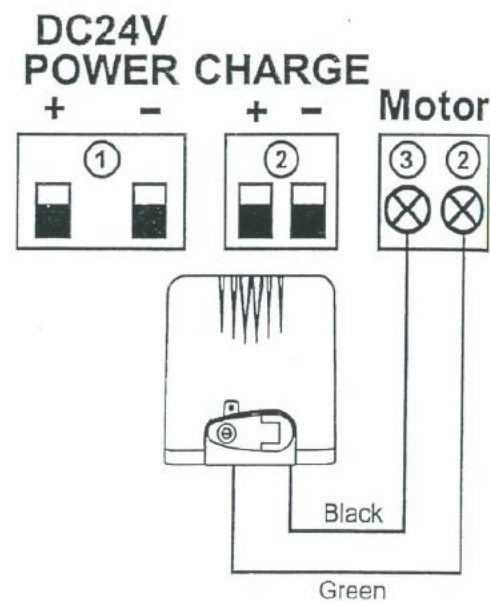
- 1. ENERGÍA 24V CC:** Se utiliza para la conexión con energía de 24V CC (sistema de energía solar).
- 2. Cargador:** Se utiliza para la conexión con el transformador de 24V CA para el sistema eléctrico de 220V/110V CA para recargar la batería.
- 3 & 4. Motor:** Se utiliza para la conexión con el motor de puerta corredera de 24V CC.
- 5. Lámpara:** Se utiliza para la conexión con la luz intermitente, el voltaje de salida es de 24V CC.
- 6. COM:** Se utiliza para la conexión con el terminal COM o GND.
- 7. VCC:** La salida de 24V CC es para la conexión a un dispositivo externo (como el sensor de fotocélula).
- 8. COM:** Se utiliza para la conexión con el terminal COM o GND.

- 9. IR:** Se utiliza para la conexión con el sensor de fotocélula...
 - 10. Bucle:** Se utiliza para la conexión con el dispositivo detector de bucle, etc.
 - 11. Inicio:** Es un interruptor de modo de control de un solo botón para controlar la puerta mediante "abrir - detener - cerrar - detener - abrir" cíclicamente.
 - 12. Cerrar:** Se utiliza para la conexión con cualquier dispositivo externo que opere para cerrar la puerta.
 - 13. Abrir:** Se utiliza para la conexión con cualquier dispositivo externo que opere para abrir la puerta.
 - 14. COM:** Se utiliza para la conexión con la "tierra" de los dispositivos externos.
 - 15. ANT:** Conexión de antena.
- Nota:** Los terminales 7 y 8 están suministrando energía para dispositivos externos.

Descripción de la función de los botones

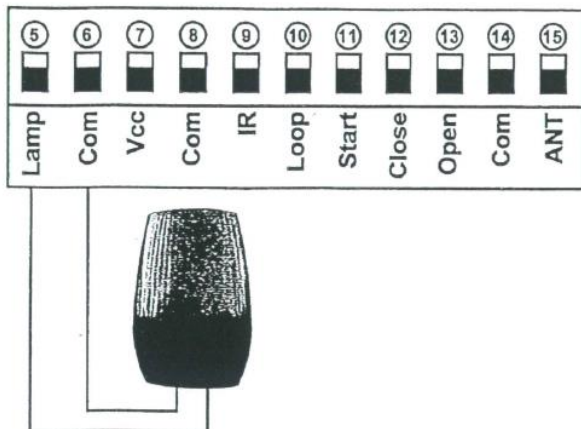
- 16. Pantalla 'digital':** Es para mostrarle los datos de configuración.
- 17. Abrir:** Se utiliza para la conexión con cualquier dispositivo externo que opere para abrir la puerta.
- 18. Botón FUN:** Es para guardar datos.
- 19. Botón INC+:** Es para el aumento de la cifra de los datos de configuración.
- 20. Botón INC-:** Es para la disminución de la cifra de los datos de configuración.

Diagrama de cableado del motor



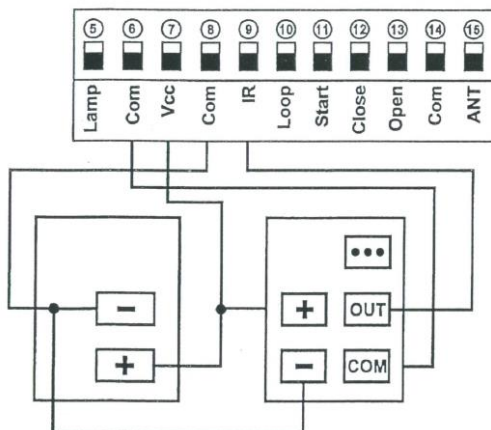
Nota: ¡La configuración de fábrica es para instalar el motor en el lado derecho de la puerta! Cuando desee instalar el motor en el lado izquierdo de la puerta, por favor, intercambie el cable del motor 3 y 4.

Diagrama de cableado de la lámpara intermitente



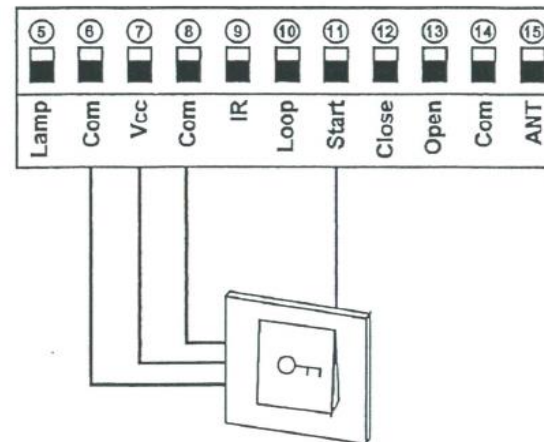
- **Luz intermitente:** Conectar con los terminales 5 y 6.

Diagrama de cableado del sensor de fotocélula:



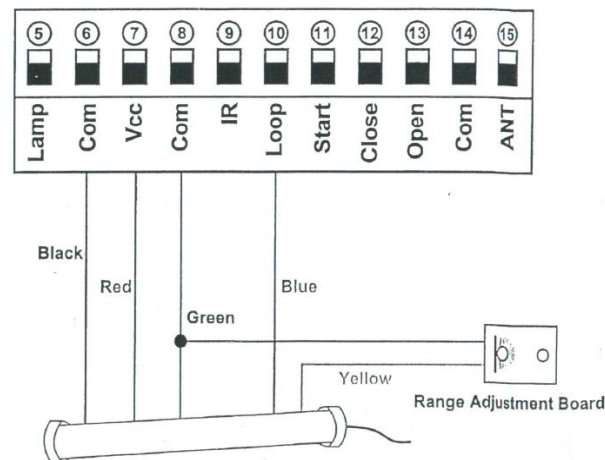
- **Uso del sensor de fotocélula para resistencia de encuentro de la puerta:**
 - Conecte el terminal 6 con el "COM" de la fotocélula RX.
 - Conecte el terminal 9 con la "SALIDA" de la fotocélula RX.
 - Conecte el terminal 7 con el "+" de la fotocélula RX y TX.
 - Conecte el terminal 8 con el "-" de la fotocélula RX y TX.

Diagrama de cableado del botón pulsador:



- **Dispositivo externo:** por ejemplo, botón pulsador.
Conecte los terminales 11 y 6 con el botón pulsador.
Conecte los terminales 7 y 8 para suministrar energía al botón pulsador.

Diagrama de cableado del detector de bucle:



• Información del cable del detector de bucle:

Definición del cable de 5 núcleos:

ROJO → Voltaje de entrada (+)

VERDE → Tierra/Común (-)

NEGRO → Relé's Común

AZUL → Relé's Normalmente Abierto

AMARILLO → Potenciometro de ajuste de rango (POT)

- Cable rojo: conectar con el terminal 7.
- Cable negro: conectar con el terminal 6.
- Cable verde: conectar con el terminal 8 y la placa de ajuste de rango.
- Cable azul: conectar con el terminal 10.
- Cable amarillo: conectar con el potenciometro de ajuste de rango.

Cómo programar o borrar el control remoto

- **Aprendizaje de código:** Presione el botón de aprendizaje durante al menos 1 segundo y luego suéltelo. Ahora el usuario necesita presionar el botón en el control remoto, con el zumbador emitiendo un pitido corto, lo que significa que el aprendizaje de código es exitoso, la pantalla digital LED mostrará la cantidad de controles remotos que se aprendieron. Después de que el usuario presione el botón de aprendizaje, dentro de los 8 segundos, si el controlador no recibe la señal del control remoto, el indicador LED del controlador se apagará y saldrá del estado de aprendizaje de código.

Nota: Debido a que la pantalla digital solo puede mostrar dos palabras, si el controlador ya aprendió más de 99 controles remotos, desde el control remoto número 100, la pantalla digital mostrará A para reemplazar los diez y cien dígitos. Por ejemplo, el control remoto número 100 mostrará A0, y el 101º control remoto mostrará A1. Si el controlador ya aprendió más de 99 controles remotos, desde el control remoto número 110, la pantalla digital mostrará b para reemplazar los diez y cien dígitos. Por ejemplo, el control remoto número 110 mostrará b0.

Capacidad máxima: 120 controles remotos. Si el LED de la pantalla digital muestra "*"-" con un zumbador emitiendo 5 pitidos, significa que no se pueden aprender más controles remotos.

- **Borrado de código:** Presione y mantenga presionado el botón de aprendizaje durante 5 segundos, mientras el usuario escucha el zumbador con un pitido largo, suelte el botón, y la pantalla digital mostrará "00". Ahora todos los controles remotos no pueden controlar la puerta.

Cómo usar el control remoto para operar su abridor de puerta

Cada control remoto tiene 4 botones, hay dos modos de control remoto opcionales. La configuración de fábrica es un modo de control de tres botones. Si desea cambiar a un modo de control de un solo botón, consulte la referencia del conjunto de datos de P8 en la pantalla digital.

- Capacidad máxima de memoria del panel de control: 120 transmisores.
- **Modo de control de tres botones:** Botón 1 del control remoto para abrir la puerta, botón 2 para cerrar la puerta, botón 3 para detener la puerta, botón 4 para el modo peatonal de la puerta.
- **Modo de control de un solo botón:** el primer botón del control remoto se usa para controlar la puerta como "abrir-detener-cerrar-detener", los botones 2 y 3 no tienen función de control, el cuarto botón se usa para controlar el modo peatonal.

Descripción de la función de la placa de control

Item	Descripción
Encendido	Después de encender el panel de control, el indicador de estado LED se encenderá.
Indicador LED de Apertura/Cierre	Mientras la puerta está funcionando normalmente, al abrir la puerta se encenderá el indicador en azul, al cerrar la puerta se encenderá en rojo.
Funciones de resistencia	La función de resistencia puede lograr un anti-aplastamiento. Mientras la puerta se está abriendo, si encuentra una obstrucción, se detendrá. Si la puerta se está cerrando y encuentra una obstrucción, la puerta se reabrirá. La sensibilidad a la resistencia del motor y la baja velocidad se pueden ajustar a través de la pantalla digital.
Función de límite	Cuando la puerta está completamente abierta/cerrada, después de que el usuario active el límite, el motor dejará de funcionar. El límite se puede establecer a través del menú de la pantalla digital.
Función de bucle	Cuando la puerta se abre completamente o se está abriendo, si el usuario activa el dispositivo de bucle, el motor se cerrará automáticamente después de que la señal del bucle desaparezca 3s. Cuando la puerta se está cerrando, si el usuario activa el dispositivo de bucle, el motor reabrirá la puerta de inmediato. Y después de que la señal del bucle desaparezca 3s, la puerta comenzará a cerrarse.
Modo infrarrojo	Mientras la puerta se está cerrando, si se activa el infrarrojo, la puerta rebotará para abrirse. Cuando la puerta se abre completamente, después de 3s, la puerta se cerrará automáticamente.
Cierre automático	La función de cierre automático solo se activa después de que se habilita el interruptor de límite de apertura. Cuando el cierre automático comience a contar, el LED de ESTADO parpadeará una vez cada segundo. El tiempo de cierre automático se puede establecer a través del menú de la pantalla digital.

Item	Descripción
Modo de peatones	El 4º botón del control remoto puede activar el modo PED. Cuando el usuario activa el modo PED, la puerta se abrirá automáticamente. En ese momento, si el usuario también activa la función de cierre automático, el motor entrará en la cuenta regresiva de cierre automático y se cerrará después de que el tiempo termine. Mientras el usuario está activo en el modo PED, el tiempo de apertura de la puerta y el tiempo de cuenta regresiva de cierre automático se puede configurar a través del menú de la pantalla digital. Cuando la puerta se está moviendo, si el usuario activa el modo PED, este no funcionará.
Función de la lámpara	El menú de la pantalla digital puede establecer el modo de trabajo de la lámpara mediante P9. Modo 0: cuando la puerta se está moviendo, la lámpara se encenderá; después de que la puerta se detenga durante unos 30 segundos, la lámpara se apagará. Modo 1: cuando la puerta se mueve, la lámpara se encenderá; cuando la puerta se detiene, la lámpara se apagará. NOTA: No importa si elige el modo 0 o el modo 1, cuando la puerta está en la cuenta regresiva de cierre automático, la lámpara también se encenderá.
Protección del motor	Tan pronto como el motor funcione continuamente durante más de 90 segundos, el motor dejará de funcionar automáticamente para proteger el motor.
Función de carga inteligente	Cuando el voltaje de la batería es inferior a 25V±1, el panel de control activará la función de carga inteligente. Cuando la batería está completamente cargada, el panel de control detendrá la carga. Cuando el sistema de la puerta detecta que la fuente de alimentación del cargador no está conectada, desconectará automáticamente el circuito del cargador. Cuando el motor de la puerta se está moviendo, desconectará automáticamente el circuito del cargador para proteger el dispositivo de carga.
Actualización del sistema del panel de control por dispositivo USB	Antes de actualizar el sistema, confirme que el documento del disco U es FAT32. Si no, formatee el disco U como FAT32. Copie el archivo de actualización en el directorio raíz del disco U y nómbralo EGB-14.bin. Inserte el disco U en el módulo de actualización y luego conecte el módulo de actualización al puerto USB. Entre en el menú, seleccione PU, seleccione 1 para el valor y comience la actualización después de la confirmación.

item	Valor	Descripción de la función	Configuración de fábrica	Explicación
P0	0-1	Tiempo de arranque suave	1s	0: apagado, 1: 1s
P1	0-20 nivel	Sensibilidad de resistencia baja	10 nivel	El valor es más grande, la resistencia es más alta, es difícil encontrar resistencia.
P2	0-20 nivel	Sensibilidad de resistencia alta	10 nivel	
P3	0-60 segundos	Tiempo de funcionamiento de alta velocidad	12 segundos	0 significa que el motor siempre funciona con una velocidad baja.
P4	0-20 segundos	Tiempo de apertura de la puerta en modo peatón	5 segundos	0 significa cerrar la función.
P5	0-99 segundos	Cierre de puerta automático en modo peatón	10 segundos	0 significa cerrar la función.
P6	0-99 segundos	Tiempo de cierre automático	0 segundos	0 significa cerrar la función.
P7	0-1	Opción de modo de límite	0: modo NC	0: modo NC, 1: modo NO
P8	0-1	Modo de control de un solo botón	0: OFF	0: OFF, 1: ON
P9	0-1	Modo de control de un solo botón P80-1	0: Modo 0	Modo 0: Cuando la puerta se está moviendo, la lámpara se encenderá. Después de 30s, la lámpara se apagará. Modo 1: Cuando la puerta se está moviendo, la lámpara se encenderá. Cuando la puerta se detenga, la lámpara se apagará.
PU	0-1	Función de actualización USB activa	0: Apagar la función	1: Activar la función.
Po	0-10	Restablecimiento de fábrica	0	5: Se restablecerán todos los valores a la configuración de fábrica.

Visualización de la información en la pantalla digital de la placa de control

1. Cuando la puerta comienza a abrirse, la pantalla digital mostrará "1S" y "OP".
2. Cuando la puerta comienza a cerrarse, la pantalla digital mostrará "1S" y "CL".
3. Después de que la puerta se detenga, la pantalla digital mostrará "1S" y "--".
4. Cuando la puerta se mueva hasta el límite de apertura total, la pantalla digital mostrará "1S" y "LO".
5. Cuando la puerta se mueva hasta el límite de cierre total, la pantalla digital mostrará "1S" y "LC".
6. Cuando el motor alcance el tiempo máximo de funcionamiento, la pantalla digital mostrará "1S" y "EC".
7. Después de que el motor active la protección contra sobrecarga, la pantalla digital mostrará "1S" y "OU".
8. Después de que la fotocélula se active, la pantalla digital mostrará "1S" y "PH".
9. Después de que el bucle se active, la pantalla digital mostrará "1S" y "LP".

Mantenimiento

Advertencia: Desconecte la alimentación antes de realizar cualquier reparación.

Cada seis meses, revise los siguientes puntos para un funcionamiento adecuado de la unidad:

- Lubrique los ejes y los engranajes.
- Mantenga el abridor limpio en todo momento.
- Revise y apriete los pernos de anclaje.
- Revise si hay cables sueltos o corroídos.
- Asegúrese de que el abridor esté bien conectado a tierra y con los terminales correctos.
- Siempre revise la función de Paro/Reversa en caso de obstrucción al realizar cualquier mantenimiento.
- Si esta función no puede funcionar correctamente, retire el abridor de servicio hasta que se identifique y corrija la causa del mal funcionamiento.