



Manual del operador de portón batiente

PV300 **Wi-Fi**



SWING GATE OPENER PKM-C023 DC 24V
SLIDING BLOCK ARM TYPE-BRAZO - EGA18 WIFI 110V/220V

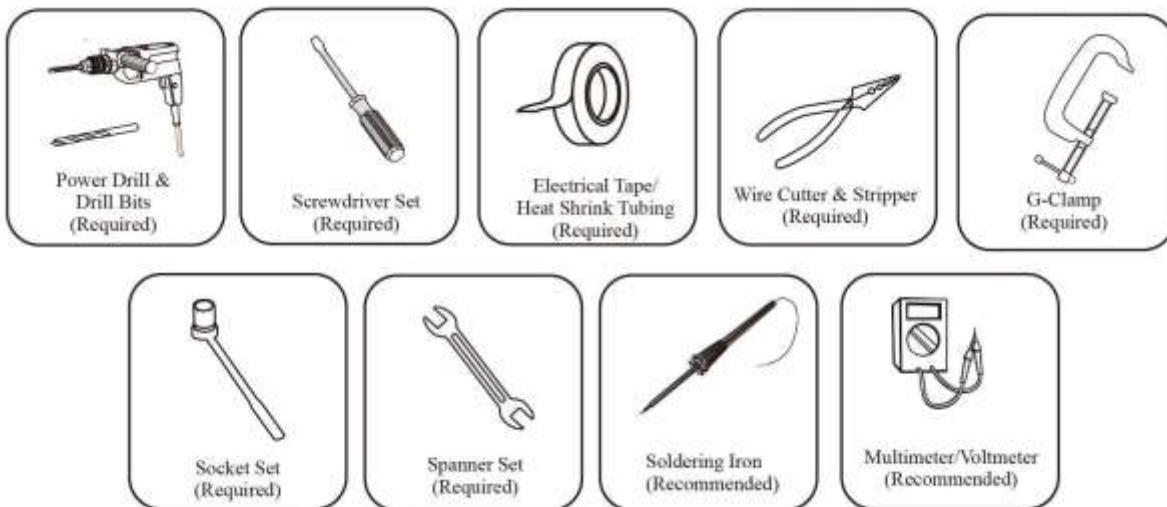
Atención

El manual debe leerse página por página una vez antes de comenzar la instalación.

PRECAUCIÓN:

- Este producto debe ser instalado por personal cualificado y debidamente capacitado, de conformidad con las normas de seguridad aplicables a los abridores de portones batientes residenciales y comerciales. El personal no cualificado podría dañar los instrumentos y causar daños al público.
- Se debe desconectar la alimentación eléctrica antes de instalar o realizar cualquier mantenimiento.
- Lea atentamente el manual antes de la instalación. La instalación incorrecta o el uso indebido del producto pueden causar graves daños a los usuarios y a la propiedad.
- Si el cable eléctrico está dañado o roto, deberá ser reemplazado por uno completo y adecuadamente aislado, para evitar descargas eléctricas o entornos peligrosos.
- Mantenga los transmisores inalámbricos fuera del alcance de los niños.
- No permita que los niños u otras personas se paren en el camino de los brazos del motor o en el camino de las puertas mientras están en funcionamiento.
- No utilice los transmisores inalámbricos remotos cuando las puertas estén fuera de la vista.
- No instale los productos en entornos corrosivos, inflamables o explosivos.
- Evite instalar el brazo del motor donde la llave de liberación manual esté expuesta al público.

Herramientas necesarias



I. Configuraciones de productos:

Lista de productos y accesorios



Figura 1

Nomenclatura del motor de puerta batiente

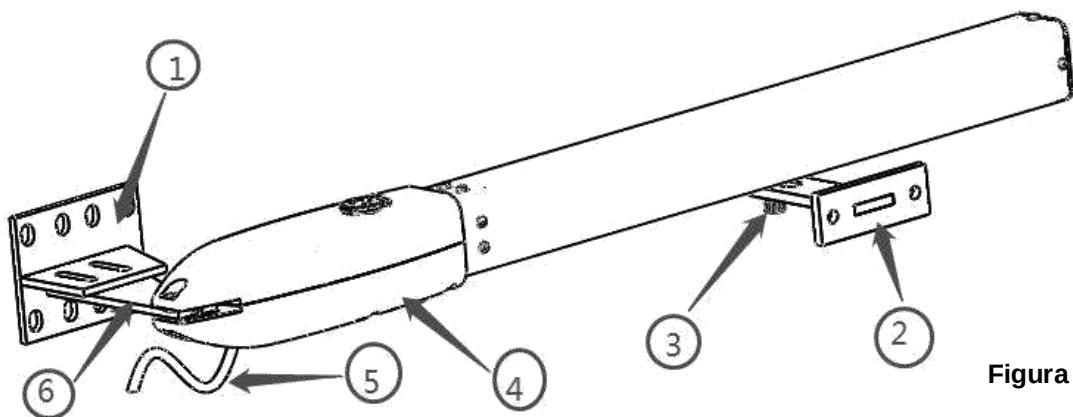


Figura 2

- Artículo 1:** Soporte fijo trasero del poste
Artículo 2: Soporte extendido fijado a la estructura de la puerta
Artículo 3: Soporte fijo frontal de la puerta
Artículo 4: Motor de puerta
Artículo 5: Cable de alimentación
Artículo 6: Soporte trasero Placa fija Brazo del motor principal

Anular la tecla de liberación manual



Figura 3

II. Características y opciones del abridor de portones batientes:

- En caso de corte de energía:** Utilice la llave de anulación manual para liberar el embrague y abrir o cerrar la puerta manualmente.
- Cuando la puerta está obstruida:** La puerta se detiene.
- Opcional:** El controlador de apertura de puerta se puede conectar a un sistema solar, una luz de advertencia intermitente, una fotocélula, una batería de respaldo, un teclado y otros dispositivos de control de acceso.
- Control de velocidad:** La velocidad de apertura y cierre de la puerta es ajustable.
- Inicio suave:** El abridor de puerta cuenta con una función de arranque suave.
- Cierre automático:** El sistema de apertura de puerta está equipado con una función de cierre automático con retardo de cierre ajustable.
- Puerta simple o doble:** Se puede abrir puerta batiente simple o doble.
- Múltiples transmisores remotos:** El controlador puede acomodarse fácilmente Varios controles remotos adicionales únicos para controlar el abridor de la puerta batiente.
- Batería de respaldo:** Se puede incorporar una batería de respaldo de 24 V CC
- Dispositivos opcionales:** Cerradura de puerta de 24 V CC, fotocélula, teclado, fotocélula, pulsador, caja de control de tamaño grande o pequeño.
- El abridor de puerta se puede configurar para permitir un funcionamiento suave y silencioso.
- El abridor de puerta se puede configurar para habilitar la condición abierta como predeterminada o la condición cerrada como predeterminada, dependiendo de la ubicación de los soportes de hardware provistos.

III. Especificaciones técnicas

Voltaje del motor: 24 V CC 60 W	Potencia de entrada: 110V/220 V CA±10%
Velocidad de rotación: 300 RPM	Velocidad extendida del brazo: 2,4 cm/s
Tipo de interruptor de límite: Interruptor de límite magnético/ físico (según modelo)	Continuar ejecutando el tiempo: 5 minutos
Longitud máxima de una sola hoja : 3 metros	Peso máximo de una sola hoja: 200 kilos
Temperatura ambiente: -20°C ~ +50°C	Clase de protección: IP55
Ángulo máximo de apertura de la puerta: 110 grados	Fuerza de empuje por hoja: 17,5 kilos

IV. Preparación del lugar de instalación:

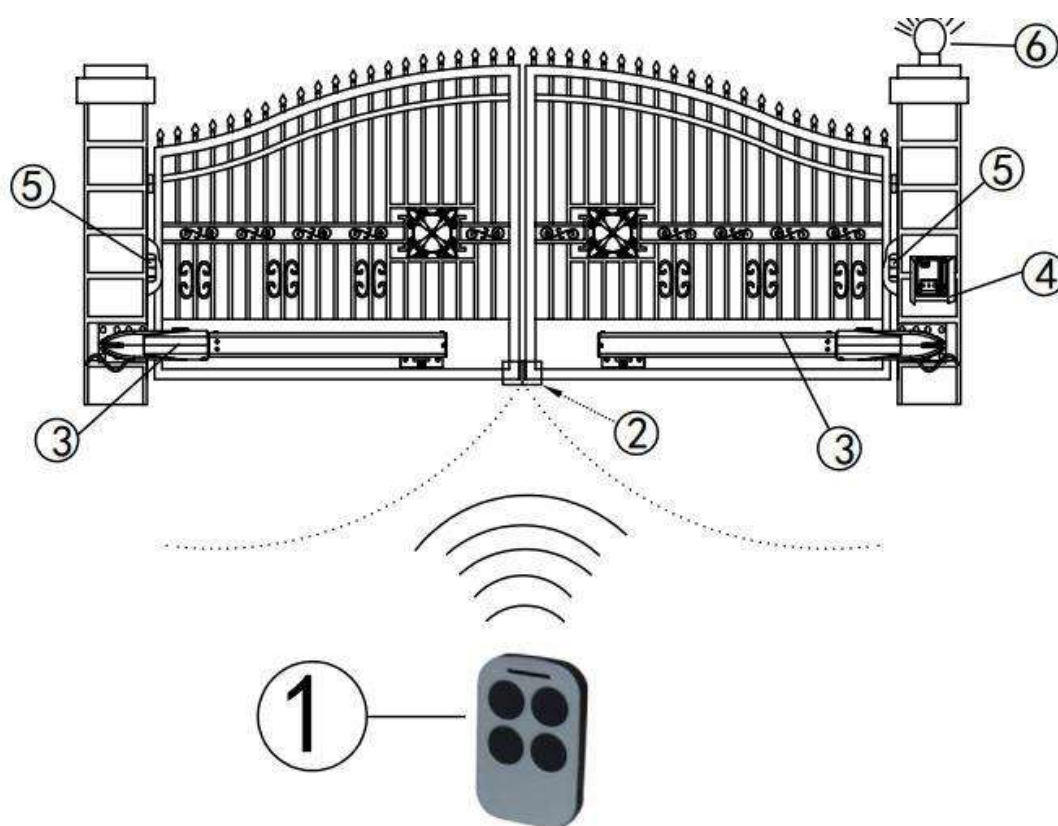


Figura 4

Artículo

1. Transmisor inalámbrico
2. Tapón de goma
3. Motor de apertura de puerta batiente

Nomenclatura

4. Caja de control
5. Sensor eléctrico de fotocélula
6. Alarma de luz intermitente (opcional)

V. Alternativas de instalación del soporte trasero a los postes de la puerta

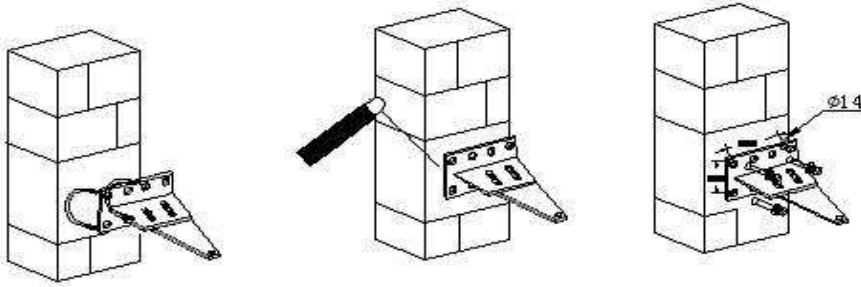


Figura 5

1. Taladro y pernos de construcción, Figura 5 derecha:

- Perfore 4 agujeros de 8 mm de diámetro
- Inserte los 4 pernos de concreto provistos y ajústelos adecuadamente (no los apriete demasiado ya que podría arrancar el perno del concreto o del ladrillo)
- Coloque el soporte de conexión del motor y apriételo con los tornillos provistos

2. Taladro y soldadura de construcción, Figura 5 en el medio:

- Perfore 4 agujeros de 8 mm de diámetro
- Ubique los 4 orificios ranurados del soporte del poste sobre los orificios perforados
- Suelde el soporte del motor al soporte del poste

3. Pernos en U prefabricados, Figura 5 a la izquierda:

- Ubique los 4 orificios ranurados del soporte del poste sobre el extremo de los pernos en U
- Aplicar los tornillos adecuados
- do. Coloque el soporte de conexión del motor y apriételo con los tornillos provistos

4. Placa fija del soporte trasero

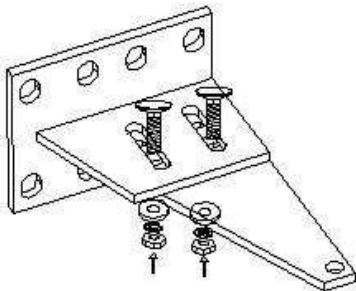


Figura 6

VI. Instale el extremo fijo del motor en el soporte del poste de la puerta

- Asegúrese de que el poste de la llave del motor de anulación esté orientado hacia la vista del público.

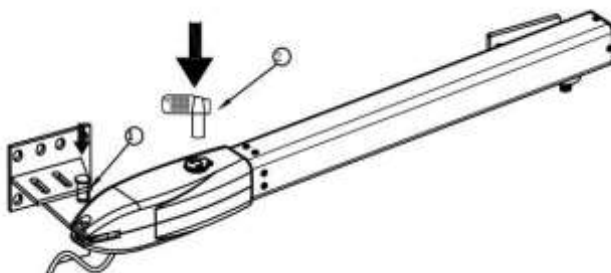


Figura 7

2. Una vez que el pasador de bloqueo y la arandela de seguridad se insertan entre el motor del extremo fijo y el soporte del poste de la puerta, asegúrese de que la energía no esté conectada.
3. Insertar clave de anulación manual
4. Gire la llave en el sentido de las agujas del reloj para desacoplar el embrague del motor y permitir el funcionamiento manual de la puerta.

VII. Consideraciones

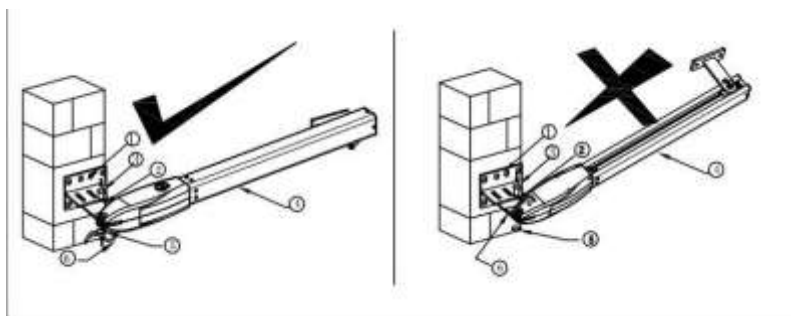


Figura 8 izquierda: Cable de alimentación y liberación manual de anulación colocados correctamente

Figura 8 derecha: Cable de alimentación y liberación manual de anulación colocados incorrectamente

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Soporte fijo posterior | 4. Abertura de drenaje de lluvia |
| 2. Placa fija del soporte trasero del brazo principal del motor | 5. Arandelas y tuercas de seguridad |
| 3. Pasador de bloqueo | 6. Cable de alimentación |

Aviso: Instalación incorrecta, Figura 8 a la derecha:

No se debe instalar el cable por encima del brazo del motor. Podría pellizcar y dañar el cable, lo que podría provocar una descarga eléctrica. Además, el mecanismo de desbloqueo manual debe estar ubicado de cara al público. Siga las instrucciones de instalación correctas, como se muestra en la **Figura 8** a la izquierda.

VIII. Instalación de brazos de motor de extremo extendido o retraído en las puertas:

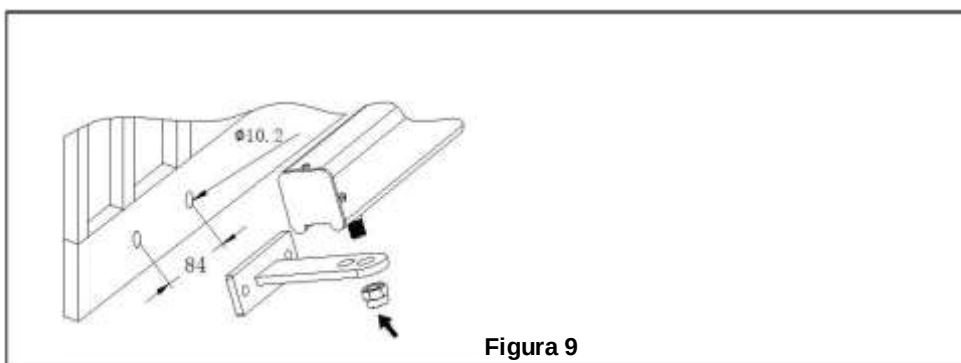


Figura 9

- A. Taladre 2 agujeros de 10,2 mm de diámetro con un espacio de 84 mm entre ellos.
- B. Ubique los 2 orificios ranurados del soporte de la puerta sobre los orificios perforados
- C. Coloque el soporte del motor del extremo en el soporte de la puerta usando los pernos adecuados y apriételos correctamente (tenga en cuenta que estos pernos utilizados para fijar el soporte frontal a la puerta no se proporcionan debido a que el grosor de cada puerta es diferente)
- D. Inserte el pasador de bloqueo y las arandelas de sujeción

Altura de los soportes:

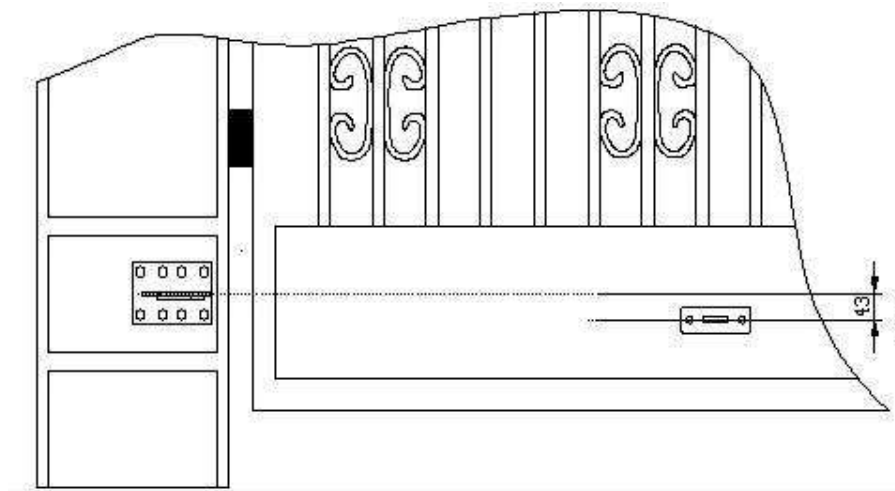
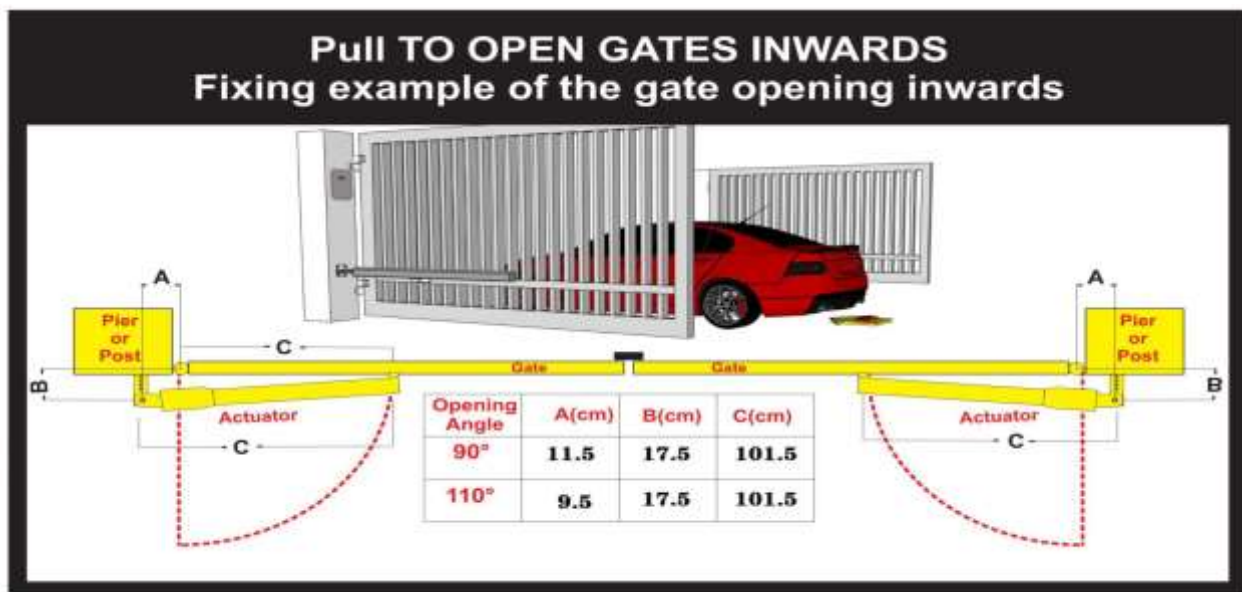


Figura 10

El soporte de la puerta debe instalarse a una altura de 43 mm más baja que el soporte del poste.

Determinar las medidas de instalación:



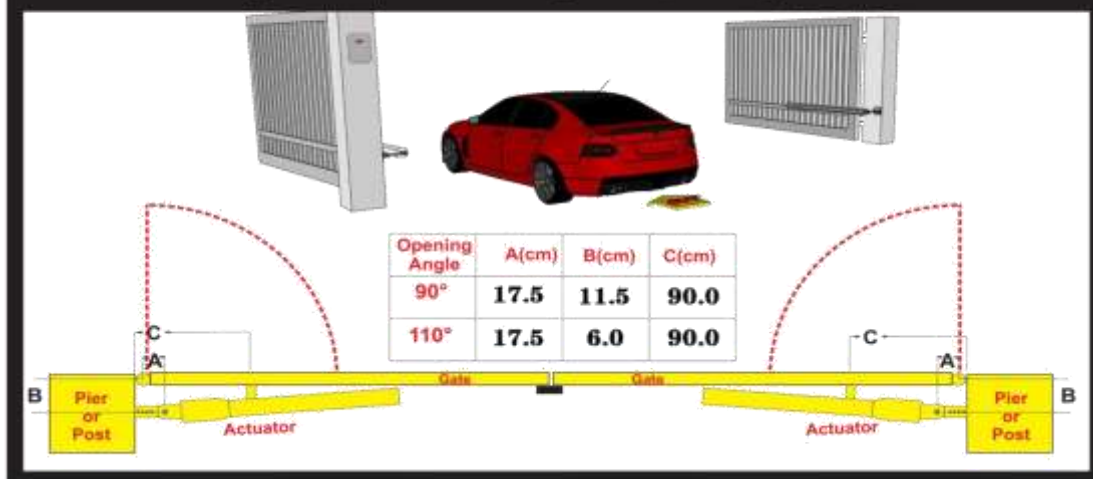
A: Distancia entre el centro de la bisagra de la puerta y el centro del orificio de fijación del soporte del poste.

B: Distancia entre el borde del poste de la puerta y el centro del orificio de fijación del soporte del poste.

C: Distancia entre el centro de la bisagra de la puerta y el centro del orificio de fijación del soporte de la puerta.

PUSH TO OPEN GATES OUTWARD

Fixing example of the gate opening outwards



A: Distancia entre el centro de la bisagra de la puerta y el centro del orificio de fijación del soporte del poste.

B: Distancia entre el borde del poste de la puerta y el centro del orificio de fijación del soporte del poste.

C: Distancia entre el centro de la bisagra de la puerta y el centro del orificio de fijación del soporte de la puerta.

Cómo ajustar la posición de la placa límite para el cambio de ángulo:

Primero, debe usar la tecla de anulación para liberar el motor, como se muestra en la siguiente foto:

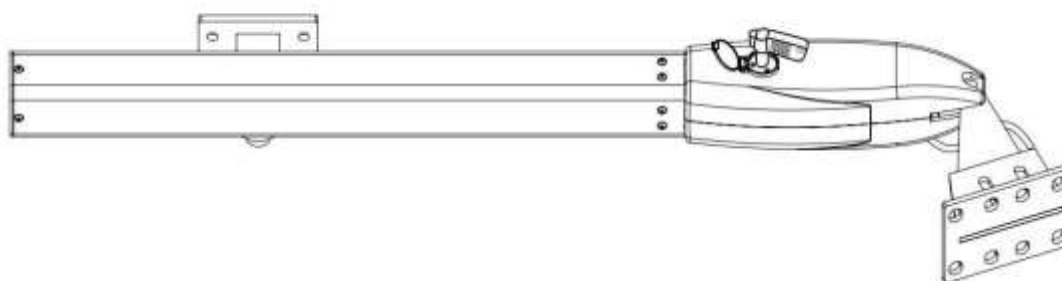


Figura 11

En segundo lugar, verás que hay un tornillo en la posición A como en la siguiente foto:

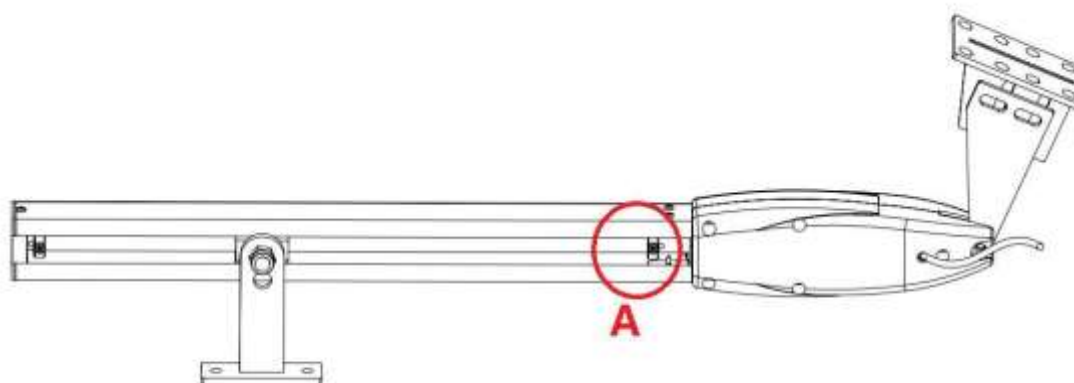


Figura 12

En tercer lugar, use una llave para aflojar ligeramente los tornillos de la posición A y luego mueva la placa de fijación de los tornillos hasta la posición deseada. Finalmente, recuerde apretar el tornillo nuevamente después de terminar el movimiento.

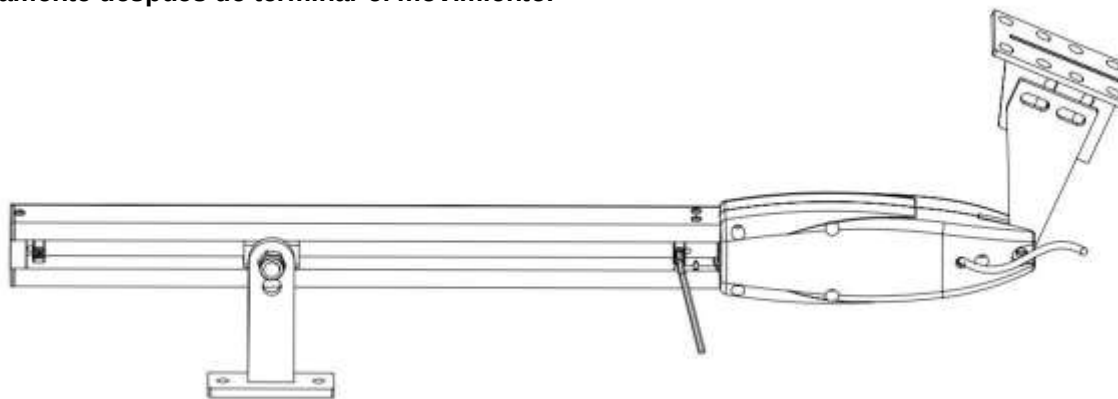
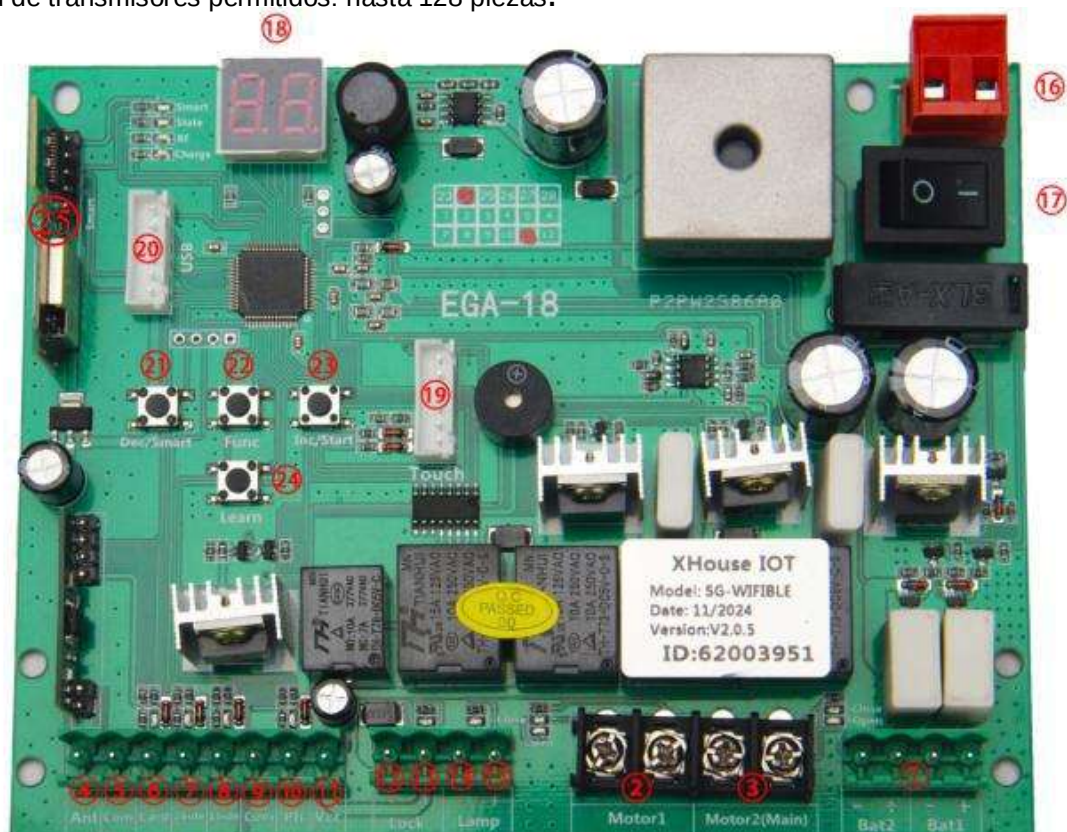


Figura 13

Placa de control

Parámetros técnicos:

1. Alimentación del panel de control: CA 19,6-21,6 V, CC 24-28 V
2. Batería de respaldo: batería de plomo-ácido de 12 V x 2
3. Aplicación: Se utiliza para abridor de puerta batiente doble o simple de 24 V CC.
4. Codificador Para transmisor: Código variable propio de fábrica.
5. Cantidad de transmisores permitidos: hasta 128 piezas.



1. **Batería 1 y 2:** conectar con 2 baterías de plomo-ácido de 12 V.
2. **MOTOR 1:** Puerta esclava, cierra primero y abre último. Este terminal conecta el primer cable rojo (contado desde el lado izquierdo hasta el lado derecho).
3. **MOTOR 2 (Principal):** Puerta maestra, abre primero y cierra último. Este terminal conecta el primer cable azul (contado de tu lado izquierdo a tu lado derecho).

¡NOTA! Si solo tiene una puerta, el motor solo se puede conectar al terminal principal del Motor 2.

4. Antena (ANT): Conectar a la antena.

5. COM: Para conexión a COM o GND.

6. Card (Tarjeta): Para conectar cualquier dispositivo externo que funcione para abrir la puerta.

7. 2 SIDE (Dos hojas): Para conectar dispositivos externos que operen una puerta doble.

8. 1 SIDE (Una hoja): Para conectar dispositivos externos que operen una puerta simple.

9. COM: Para conexión a COM o GND.

10. PH: Terminal infrarrojo para conectar el sensor de fotocélula.

11. VCC: Salida para conectar el sensor de fotocélula u otros dispositivos.

Corriente de salida continua $\leq 0,5$ A.

12. Lock -: Se utiliza para conectar al terminal de tierra (negativo) de la cerradura.

13. Lock +: Se utiliza para conectar la cerradura eléctrica.

14. Lamp -: Para conectar el terminal negativo de la luz intermitente.

15. Lamp +: Para conectar el terminal positivo de la luz intermitente.

16. Power (Alimentación): Para conectar el transformador de CA o un panel solar de CC 24 V.

17. ON: Botón de encendido/apagado.

18. Menu: Pantalla digital para mostrar los datos de configuración.

19. Touch: Para conectar el botón táctil u otros dispositivos similares.

20. USB: Para conectar un dispositivo USB y actualizar el software.

21. DEC / Smart: Se utiliza para disminuir el valor de configuración o para operar el módulo inteligente.

22. FUN / Confirmar: Se utiliza para ingresar al menú de configuración y confirmar los datos.

23. INC / Start: Se utiliza para aumentar el valor de configuración o para operar el modo de control de un solo botón.

24. Learn (Aprender): Para programar o borrar controles remotos.

25. Módulo inteligente: Permite operar el abridor del portón mediante un teléfono inteligente a través de **WiFi, Bluetooth** o mediante **tarjeta USB 2G**.

Mando a distancia

Cada control remoto tiene 4 botones, puede configurarlos con diferentes modos de trabajo de forma independiente a través del menú de pantalla digital L1, L2, L3 y L4.

- 0: Sin función.
- 1: Puertas dobles abren-Paran-Cierran...
- 2: Puerta simple abre-Paran-Cierran...
- 3: Desactiva el cierre automático mediante control remoto
- 4: Solo abre.

Programar nuevo control remoto:

- Presione el botón **Learn** en la placa de control durante aproximadamente **1 segundo**; el zumbador emitirá un **pitido corto**. La pantalla digital mostrará el **número del control remoto**, lo que indica que la programación se ha realizado correctamente.
Después de presionar el botón **Learn**, si la placa no recibe la señal de un nuevo control remoto dentro de **8 segundos**, el **LED indicador** se encenderá y se saldrá del modo de programación.
- **Nota:** Debido a que la pantalla digital solo puede mostrar **dos dígitos**, cuando el controlador haya aprendido más de **99 controles remotos**, a partir del control número **100** la pantalla mostrará la letra **A** para reemplazar las decenas y centenas.
Por ejemplo:
 - Control n.º 100 → **A0**
 - Control n.º 101 → **A1**

Si el controlador aprende más de **109 controles remotos**, a partir del control n.º **110** la pantalla mostrará la letra **b** para reemplazar las decenas y centenas.

Por ejemplo:

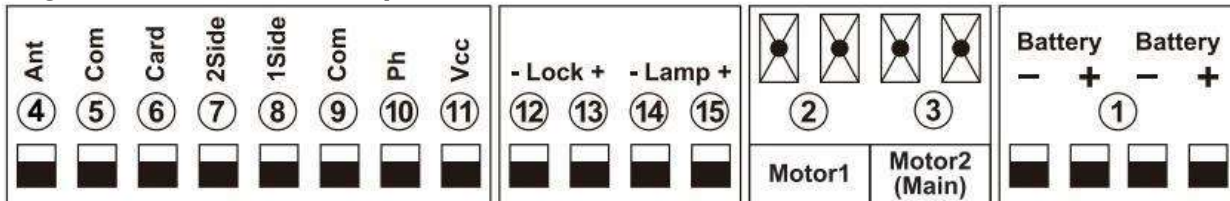
- Control n.º 110 → **b0**
- Control n.º 120 → **C0**

- **Capacidad máxima: 128 controles remotos.**

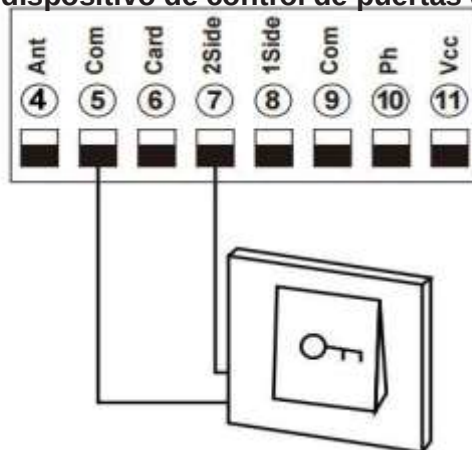
Borrar el control remoto:

- Mantenga presionado el botón "Aprender" durante unos 6 segundos. Si el zumbador emite un pitido largo, suelte el botón y la pantalla digital mostrará 00, lo que significa que todos los controles remotos se han eliminado correctamente.

Diagrama de cables de la placa de control



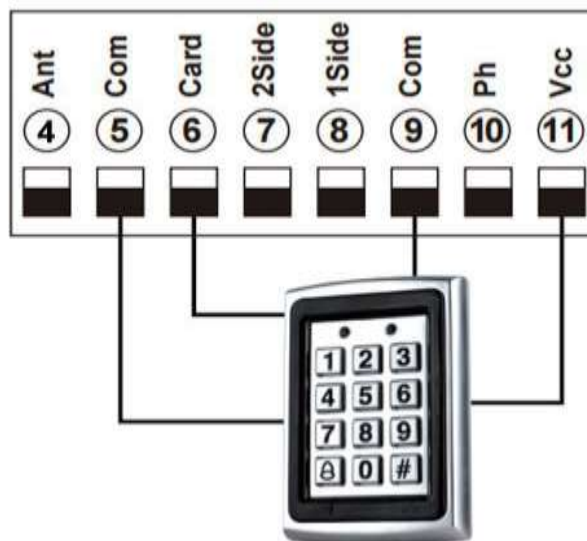
- Conectar con dispositivo de control de puertas dobles



Terminal 7 (2Side) y 5 (Com) se utiliza para conectar con el botón pulsador para controlar puertas dobles.

Si se conecta con otro dispositivo de control, conéctese con el terminal 11 y 9. Para obtener suministro de energía.

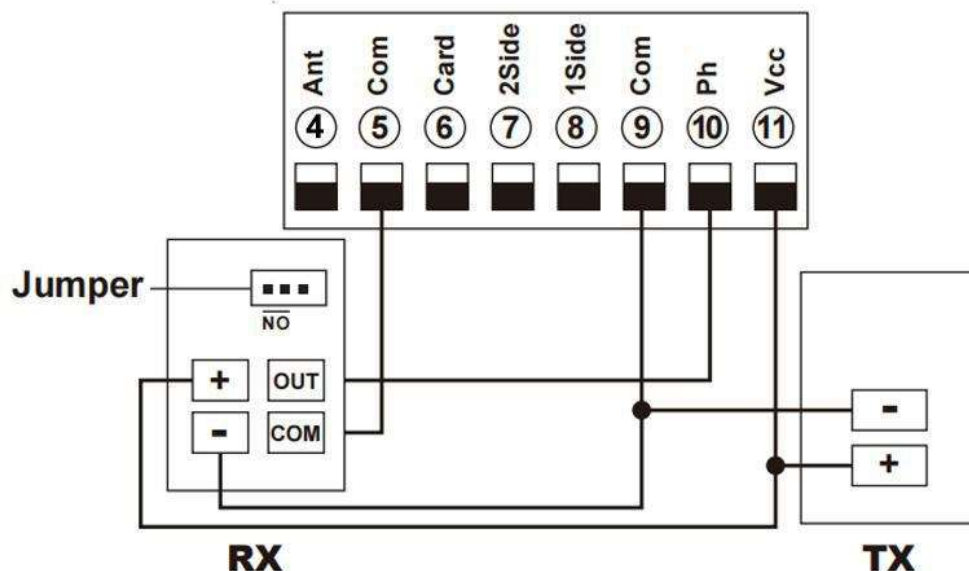
- Conectar con tarjeta magnética



Terminal 11 (VCC) y 9 (Los COM) se utilizan para suministrar energía al dispositivo de tarjeta magnética.

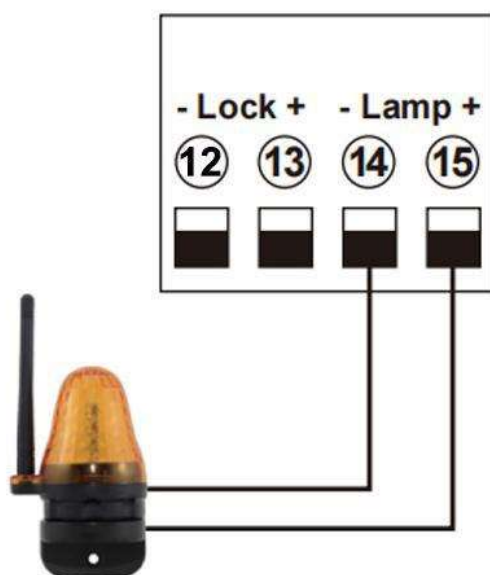
Terminal 6 (TARJETA) y 5 (COM) se utiliza para conectarse con tarjetas magnéticas para controlar puertas dobles.

- Conectar con haz de seguridad



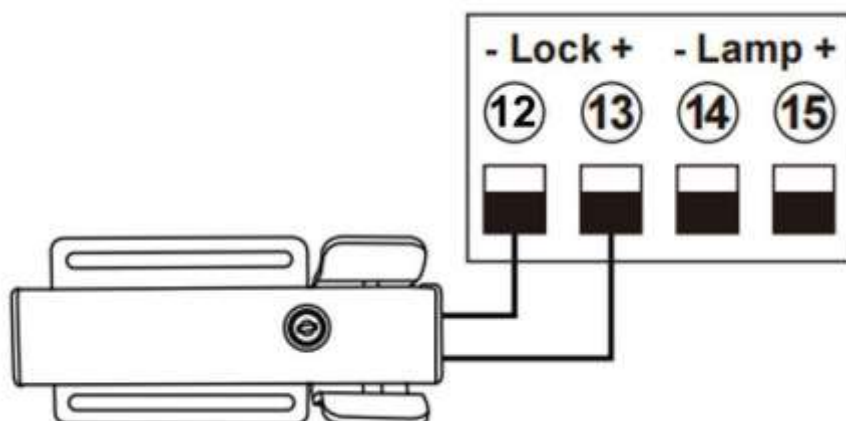
Terminal ⑪VCC y ⑨Los conectores COM se utilizan para alimentar el sensor de haz de seguridad. Por lo tanto, conecte el terminal ⑪VCC con el "+" del sensor de haz de seguridad RX y TX. Conecte el terminal ⑨COM con el "-" del sensor de haz de seguridad RX y TX. Conecte el terminal ⑩Ph con sensor de haz de seguridad "OUT". Conectar terminal ⑤COM con sensor de haz de seguridad "COM".

- Conexión del dispositivo de lámpara de flash



Terminal ⑭ ⑮La lámpara + / - se utiliza para conectar con la lámpara de flash.

· Conectar con cerradura eléctrica



Terminal⑫LOCK- se utiliza para conectar con el cable azul de la cerradura eléctrica.

Terminal⑬LOCK+ se utiliza para conectar con el cable rojo de la cerradura eléctrica.

Descripción de funciones de la placa de control

Función	Estado
Encendido (Power On)	La pantalla digital mostrará EGA-18-00-U xx junto con un sonido del zumbador. Si el LED indicador se enciende, significa que el sistema está funcionando correctamente.
Aprendizaje automático de recorrido (Auto travel learning)	El motor recién instalado debe realizar una vez el aprendizaje automático de recorrido antes de que las velocidades alta y baja puedan asignarse normalmente. Después de completar el aprendizaje automático de recorrido, el motor del portón asignará automáticamente las velocidades alta y baja. Las velocidades de apertura y cierre pueden configurarse mediante el menú de la pantalla digital. 1. Antes de iniciar el aprendizaje automático de recorrido, el portón debe estar completamente cerrado. 2. Ingrese al menú, seleccione Pr, configure 5 y confirme para iniciar el aprendizaje automático de recorrido. Nota: El aprendizaje automático de recorrido se ejecutará a velocidad baja según la configuración del menú de la pantalla digital. Durante el proceso de aprendizaje no se puede accionar el pulsador ni el control remoto; de lo contrario, el aprendizaje se cancelará. Si se configura Pr en 10, también se puede ejecutar el aprendizaje automático de recorrido, pero en este caso se realizará a velocidad alta. Se recomienda seleccionar 5 para aprender el recorrido a velocidad baja. Si después de este aprendizaje se observa que la distribución de velocidades no es ideal en algunos portones, se puede intentar el aprendizaje automático a velocidad alta.
Configuración del funcionamiento a velocidad lenta (Setting slow speed running)	Después de completar el aprendizaje automático de recorrido, el abridor del portón configurará automáticamente el tiempo de funcionamiento a velocidad lenta para la apertura y el cierre en niveles de 0 a 5 .

Ítem	Descripción
Tiempo	Cuanto mayor sea el valor, más lento será el tiempo de funcionamiento. 0 significa que no hay tiempo de funcionamiento lento.
Ajuste de velocidad de apertura y cierre	La velocidad de apertura puede configurarse en velocidad alta y baja. La velocidad de cierre puede configurarse en velocidad alta y baja. El rango de ajuste es de 0 a 5 niveles. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad de funcionamiento. Si después de ajustar la velocidad el funcionamiento no es normal, por favor realice nuevamente el aprendizaje de recorrido ultra-largo.
Configuración de sensibilidad de sobrecarga del motor	La función puede detectar una colisión o atasco del motor mientras la puerta está abierta o cerrada. Mientras la puerta se mueve, si se detecta una obstrucción y el par del motor supera el valor establecido, el motor se detendrá y la puerta se abrirá completamente. La sensibilidad de velocidad alta y baja puede ajustarse mediante el menú digital. Si el valor se ajusta a H3, cuando la puerta se está cerrando y detecta una obstrucción, la puerta rebotará y se abrirá completamente.
Modo de puerta	El valor de fábrica H4 es el modo común de puerta. Cuando la puerta tiene peso, es pesada o el entorno eléctrico es inestable, el motor puede encontrar fácilmente una sobrecorriente durante el funcionamiento. Por ello, es necesario configurar el menú en H4 (modo de puerta pesada).
Modo de límite	El valor de fábrica H3 ajusta el modo del sistema de puerta corredera. 0 es sobrecorriente: cuando el motor funciona a baja velocidad y encuentra un obstáculo, se detecta la sobrecorriente y se activa el límite. 1 es interruptor de límite: después de que el mecanismo del motor entra en su lugar, el límite se desconecta. El sistema detecta que el límite está desconectado y determina que ha alcanzado el límite.
Modo de seguridad	El modo de seguridad puede seleccionarse desde el menú; el modo predeterminado es 1. Es el modo normal. 1. Mientras la puerta se está cerrando, si la señal infrarroja detecta una obstrucción, la puerta rebotará y se abrirá. 2. Si se configura el temporizador de cierre automático después de la apertura total, la puerta se cerrará automáticamente. 3. Si existe señal de seguridad, la acción de cierre de la puerta no se ejecutará y la cuenta regresiva siempre se reiniciará.
Temporizador de cierre automático tras apertura total	1. La función de cierre automático solo se activa después de que la puerta esté completamente abierta. 2. El tiempo de cierre automático tras apertura total puede configurarse mediante el menú digital. 3. Cuando inicia la cuenta regresiva del cierre automático, el LED de ESTADO parpadeará una vez por segundo. 4. El botón del control remoto puede configurarse para cancelar el comando de cierre automático una vez. 5. Nota: la cancelación solo cancela esta vez, y el cierre automático puede volver a ejecutarse la próxima vez que se abra completamente.

Ítem	Descripción
Modo de lámpara	El modo de funcionamiento de la lámpara puede seleccionarse mediante el menú. Modo 0: Mientras la puerta está en movimiento, la lámpara se enciende. Cuando la puerta se detiene, la lámpara se apaga. Modo 1: Mientras la puerta está en movimiento, la lámpara se enciende. Después de que la puerta se detiene, la lámpara se enciende y se apaga después de 30 segundos. Además, independientemente del modo 0 o modo 1, la lámpara también se encenderá durante la cuenta regresiva para cerrar la puerta.
Protección de tiempo del motor	1. Si el motor funciona continuamente por más de 60 segundos, el motor se detendrá para protección. 2. Si el motor funciona continuamente a baja velocidad por más de 30 segundos, el motor se detendrá para protección.
Configuración del terminal de 1 lado	El menú digital puede configurar el modo de control del terminal de 1 lado. 0: Puerta doble "Abrir-Parar-Cerrar". 1: Motor 2 "Abrir-Parar-Cerrar" (configuración de fábrica). 2: Solo abrir. 3: Solo cerrar. 4: Solo parar. Nota: el modo 1 solo aplica al motor 2. Los otros modos pueden aplicarse a puertas dobles o puertas simples.
Configuración del terminal de 2 lados	El menú digital puede configurar el modo de control del terminal de 2 lados. 0: Puerta doble "Abrir-Parar-Cerrar" (configuración de fábrica). 1: Motor 2 "Abrir-Parar-Cerrar". 2: Solo abrir. 3: Solo cerrar. 4: Solo parar. Nota: el modo 1 solo aplica al motor 2. Los otros modos pueden aplicarse a puertas dobles o puertas simples.
Configuración del disparo del terminal de tarjeta oscilante	El menú digital puede configurar el modo del terminal de tarjeta oscilante. 0: Puerta doble "Abrir-Parar-Cerrar". 1: Motor 2 "Abrir-Parar-Cerrar". 2: Solo abrir (configuración de fábrica). 3: Solo cerrar. 4: Solo parar. Nota: el modo 1 solo aplica al motor 2. Los otros modos pueden aplicarse a puertas dobles o puertas simples. Si se activa el terminal de tarjeta oscilante en modo 2 para abrir completamente la puerta, entrará automáticamente en el temporizador de cierre automático de la tarjeta oscilante.
Puerto táctil	Puede conectarse el interruptor táctil con la caja de control; dispone de 2 canales. 1. Controla el motor 2 con función "Abrir-Parar-Cerrar". 2. Controla el motor 1 y el motor 2 con función "Abrir-Parar-Cerrar".
Modo de bloqueo	1. El modo de bloqueo puede seleccionarse mediante el menú. 2. Modo NC: se energiza cuando está bloqueado, utilizado para cerradura electromagnética. 3. Modo NO: se energiza cuando está desbloqueado, utilizado para cerradura eléctrica.

Ítem	Descripción
Salida de control de la cerradura eléctrica	2. La salida de control de la cerradura eléctrica puede configurarse mediante el menú. Si se ajusta en 0, se desactiva la función.
Retardo de tiempo con 2 puertas para apertura y cierre	El retardo de tiempo de las 2 puertas para apertura y cierre puede ajustarse por separado mediante el menú. Si se configura en 0, no hay retardo. Si la función de retardo está activa: al abrir la puerta, primero se abre el motor 2 y luego el motor 1; al cerrar la puerta, primero se cierra el motor 1 y luego el motor 2. Para el sistema de una sola puerta, esta función no funciona.
Modo de puerta	1. El modo de puerta puede configurarse mediante el menú. 0: Sistema de puertas dobles, que es un sistema de apertura de dos puertas. 1: Puerta simple, que es un sistema de una sola puerta. 2: Si el sistema es de una sola puerta, todo el control del sistema de puertas dobles solo opera el motor principal (motor 2). 3: Si es un sistema de puerta simple, el motor debe conectarse al puerto del motor 2.
Función de cargador inteligente para batería de respaldo	1. El sistema admite baterías de plomo de 12V. 2. El sistema tiene una función de balanceo inteligente incorporada, que ajusta automáticamente el voltaje de las dos baterías durante la carga para evitar daños o capacidad insuficiente debido a desbalance. Nota: La fuente de alimentación principal debe estar conectada para cargar correctamente la batería, y el voltaje de entrada debe coincidir con el voltaje de la batería para poder cargarla normalmente.
Actualización del sistema de la placa de control mediante USB	1. Antes de actualizar el sistema, confirme el formato del disco U como FAT32 o no. Si no, por favor formatee el disco U a FAT32. 2. Copie el archivo de actualización en el directorio raíz del disco U y asígnele el nombre EGA-18.bin . 3. Inserte el disco U en el módulo de actualización y luego conecte el módulo de actualización al puerto USB. 4. Ingrese al menú, seleccione Pr y configure en 5 , luego confirme. En este momento, el sistema iniciará la actualización, el display digital mostrará UP , y el LED de actualización se encenderá. 5. Después de que la actualización se complete, el sistema se reiniciará automáticamente.
Puerto inteligente	El módulo inteligente HXH-SG-WIFI&RF puede conectarse externamente para realizar control mediante aplicación, monitoreo remoto y configuraciones. El módulo inteligente WiFi, Bluetooth y 2.4G funciona. 1. Agregar función Bluetooth al teléfono: mantenga presionado el botón DEC/SMART durante 5 segundos, el buzzer emitirá dos sonidos cortos. Suelte el botón y el módulo entrará en modo de emparejamiento Bluetooth. 2. Agregar función WiFi al teléfono: mantenga presionado el botón DEC/SMART durante 10 segundos, el buzzer emitirá un sonido largo. Suelte el botón y el módulo entrará en modo de emparejamiento AP. 3. Programe el transmisor de tarjeta USB 2.4G: Presione el botón DEC/SMART una vez; el zumbador emitirá un pitido y entrará en el modo de programación. Encienda la tarjeta USB 2.4G y transmitirá la señal automáticamente.

Ítem	Descripción
Programación de tarjeta USB 2.4G (continuación)	Si el LED inteligente parpadea tres veces, significa que la operación de programación fue exitosa. 4. De lo contrario, después de salir del modo de programación, apague la alimentación para borrar la tarjeta USB 2.4G, luego presione y mantenga presionado el botón Learn durante 6 segundos hasta que el buzzer emita un sonido largo, y suelte el botón. Después de eso, todos los controles remotos y tarjetas USB 2.4G pueden controlar la puerta. 5. Cuando la tarjeta USB 2.4G esté programada, entrará en el modo de rango de recepción, y activará la apertura de la puerta una vez. Los chips inteligentes WiFi y Bluetooth admiten conexión con la aplicación del teléfono, lo que permite funciones como controlar la puerta con el teléfono, agregar y gestionar controles remotos, y configurar parámetros del menú. Consulte el manual de instrucciones de la aplicación para conocer las funciones detalladas.
Restablecimiento de fábrica	El sistema de fábrica debe realizar un restablecimiento a valores de fábrica para restaurar los parámetros al estado predeterminado; consulte la tabla siguiente.

Configuración del menú de pantalla digital

- Mantenga presionado el botón [FUN] durante 3 segundos y la pantalla digital indicará "A0", luego suelte el botón, ahora el menú se puede configurar en [INC/START] y [DEC/SMART] para aumentar y disminuir números o valores.
- Después de ajustar el valor, presione el botón [FUN] para almacenar los datos y el zumbador sonará una vez para mostrar que el almacenamiento se realizó correctamente.
- Una vez finalizada la configuración del menú, presione el botón [LEARN] para salir de la configuración del menú y cerrar la pantalla.

Ítem	Descripción de la función	Rango	Valor predeterminado	Explicación
A0	Configuración de sobrecorriente de apertura del motor 2 en alta velocidad	0 ~ 20 niveles	10	Configuración de sobrecorriente del motor 2 al abrir en alta velocidad. Cuanto mayor sea el valor, más difícil será que el motor se detenga. Valor ajustable de 0 a 20.
A1	Configuración de sobrecorriente de cierre del motor 2 en alta velocidad	0 ~ 20 niveles	10	Configuración de sobrecorriente del motor 2 al cerrar en alta velocidad. Cuanto mayor sea el valor, más difícil será que el motor se detenga. Valor ajustable de 0 a 20.
A2	Configuración de sobrecorriente de apertura del motor 2 en baja velocidad	0 ~ 20 niveles	10	Configuración de sobrecorriente del motor 2 al abrir en baja velocidad. Cuanto mayor sea el valor, más difícil será que el motor se detenga. Valor ajustable de 0 a 20.
A3	Configuración de sobrecorriente de cierre del motor 2 en baja velocidad	0 ~ 20 niveles	10	Configuración de sobrecorriente del motor 2 al cerrar en baja velocidad. Cuanto mayor sea el valor, más difícil será que el motor se detenga. Valor ajustable de 0 a 20.

Ítem	Descripción de la función	Rango	Valor predeterminado	Explicación
A4	Sobrecorriente de apertura del Motor 1 (Alta velocidad)	Nivel 0~20	10	A mayor valor, más difícil es que el motor se detenga.
A5	Sobrecorriente de cierre del Motor 1 (Alta velocidad)	Nivel 0~20	10	A mayor valor, más difícil es que el motor se detenga.
A6	Sobrecorriente de apertura del Motor 1 (Baja velocidad)	Nivel 0~20	10	A mayor valor, más difícil es que el motor se detenga.
A7	Sobrecorriente de cierre del Motor 1 (Baja velocidad)	Nivel 0~20	10	A mayor valor, más difícil es que el motor se detenga.
A8	Sensibilidad de sobrecorriente	Nivel 0-3	0	A mayor valor, mayor es el tiempo de detección de sobrecorriente.
B0	Tiempo de funcionamiento en baja velocidad (Apertura Motor 2)	Nivel 0-5	2	0 significa que no hay tiempo de baja velocidad para apertura.
B1	Tiempo de funcionamiento en baja velocidad (Cierre Motor 2)	Nivel 0-5	2	0 significa que no hay tiempo de baja velocidad para cierre.
B2	Tiempo de funcionamiento en baja velocidad (Apertura Motor 1)	Nivel 0-5	2	0 significa que no hay tiempo de baja velocidad para apertura.
B3	Tiempo de funcionamiento en baja velocidad (Cierre Motor 1)	Nivel 0-5	2	0 significa que no hay tiempo de baja velocidad para cierre.
C0	Temporizador de cierre automático (Apertura total)	0~99 seg.	0	0 significa que no hay cierre automático para apertura total.
C1	Temporizador de cierre automático (Activación por tarjeta)	0~99 seg.	0	0 significa que no hay cierre automático al activar por terminal de tarjeta.
D0	Velocidad de apertura del Motor 2 (Alta velocidad)	Nivel 0-5	5	Ajuste de velocidad alta para apertura.

Ítem	Descripción de la función	Rango	Valor predeterminado	Explicación
D1	Velocidad de cierre del Motor 2 (Alta velocidad)	Nivel 0-5	5	Ajuste de velocidad alta para cierre.
D2	Velocidad de apertura del Motor 2 (Baja velocidad)	Nivel 0-5	2	Ajuste de velocidad baja para apertura.
D3	Velocidad de cierre del Motor 2 (Baja velocidad)	Nivel 0-5	2	Ajuste de velocidad baja para cierre.
D4	Velocidad de apertura del Motor 1 (Alta velocidad)	Nivel 0-5	5	Ajuste de velocidad alta para apertura.
D5	Velocidad de cierre del Motor 1 (Alta velocidad)	Nivel 0-5	5	Ajuste de velocidad alta para cierre.
D6	Velocidad de apertura del Motor 1 (Baja velocidad)	Nivel 0-5	2	Ajuste de velocidad baja para apertura.
D7	Velocidad de cierre del Motor 1 (Baja velocidad)	Nivel 0-5	2	Ajuste de velocidad baja para cierre.
F2	Modo de haz de seguridad (Fotocélula)	0-1	1	0: Modo NC (Normalmente Cerrado). 1: Modo NO (Normalmente Abierto).
F3	Modo de lámpara destellante	0-1	0	0: Luz y motor operan juntos. 1: Luz se apaga 30s después que el motor para.
F6	Modo de cerradura	0: NC / 1: NO	1	NC: Para cerradura electromagnética. NO: Para cerradura eléctrica.
F7	Tiempo de trabajo de cerradura eléctrica	0~5 seg.	2	0 significa cerradura eléctrica deshabilitada.
G1	Ajuste de terminal de lector de tarjetas	0-4	2	0: Abre-Para-Cierra doble puerta. 1: Una puerta. 2: Solo abrir. 3: Solo cerrar. 4: Solo parar.
G3	Ajuste de terminal de 1 lado (Peatonal)	0-4	1	0: Abrir - Parar - Cerrar completamente para puertas dobles

Ítem	Descripción de la función	Rango	Valor predeterminado	Explicación
				1. Abrir - Parar - Cerrar completamente para una sola puerta 2. Solo abrir. 3. Solo cerrar. 4. Solo parar
G4	Ajuste de terminal de 2 lados	0-4	0	0. Apertura total-Parar-Cerrar para puertas dobles 1. Apertura total-Parar-Cerrar para una sola puerta 2. Solo abrir 3. Solo cerrar 4. Solo parar
H0	Retardo entre hojas para apertura	0-15 seg.	2	0 significa que no hay tiempo de retardo para abrir las 2 hojas.
H1	Retardo entre hojas para cierre	0-15 seg.	2	0 significa que no hay tiempo de retardo para cerrar las 2 hojas.
H2	Modo de puerta (Gate mode)	0-1	0	0: Doble hoja (Motor 1 y 2). 1: Una sola hoja (Motor 2).
H3	Modo de límite	0-1	1	0: Por sobrecorriente. 1: Por interruptor de límite (Limit switch).
H4	Tipo de puerta	0-1	0	0: Puerta común. 1: Puerta de uso pesado.
L1	Funciones de Botones A (Control remoto)	0-4	2	0: Sin función. 1: Abrir-parar-cerrar puertas dobles... 2: Abrir-parar-cerrar una sola puerta... 3: Desactivar cierre automático mediante el control remoto. 4: Solo abrir.
L2	Funciones de Botones B (Control remoto)	0-4	1	0: Sin función. 1: Abrir-parar-cerrar puertas dobles... 2: Abrir-parar-cerrar una sola puerta... 3: Desactivar cierre automático mediante el control remoto. 4: Solo abrir.
L3	Funciones de Botones C (Control remoto)	0-4	0	0: Sin función. 1: Abrir-parar-cerrar puertas dobles... 2: Abrir-parar-cerrar una sola puerta... 3: Desactivar cierre automático mediante el control remoto. 4: Solo abrir.
L4	Funciones de Botones D (Control remoto)	0-4	0	0: Sin función. 1: Abrir-parar-cerrar puertas dobles... 2: Abrir-parar-cerrar una sola puerta... 3: Desactivar cierre automático mediante el control remoto. 4: Solo abrir.

Ítem	Descripción de la función Parámetro	Rango	Valor Predeterminado	Explicación
Pr	Activar autoaprendizaje de recorrido	0-10	0	Ajuste de 0-10. El valor 5 activará el autoaprendizaje de recorrido a velocidad lenta. El valor 10 activará el autoaprendizaje de recorrido a velocidad alta .
PU	Actualizar el sistema mediante dispositivo USB	0-10	0	Ajuste de 0-10. El valor 5 activará la actualización del sistema. 0 significa que no hay actualización del sistema.
Po	Restablecimiento de fábrica (Factory reset)	0-10	0	Ajuste de 0-10. El valor 5 activará la operación de reseteo. 0 significa que no hay reseteo.

Información de la pantalla digital del tablero de control:

1. Apertura: Cuando el portón se esté abriendo, la pantalla mostrará “OP” para el motor 1, “OP.” para el motor 2, y “O.P.” cuando ambos motores estén operando.
2. Cierre: Cuando el portón se esté cerrando, la pantalla mostrará “CL” para el motor 1, “CL.” para el motor 2, y “C.L.” cuando ambos motores estén operando.
3. Parada: Después de que el portón deje de moverse, la pantalla mostrará “--” para el motor 1, “--.” para el motor 2, y “-.-” para ambos motores.
4. Protección por sobrecarga (Alta velocidad): Si el motor activa la protección por sobrecarga mientras corre a alta velocidad, mostrará “OH” (motor 1), “OH.” (motor 2) u “O.H.” (ambos).
5. Protección por sobrecarga (Baja velocidad): Si se activa la protección a baja velocidad, mostrará “OL” (motor 1), “OL.” (motor 2) u “O.L.” (ambos).
6. Tiempo máximo de trabajo: Al alcanzar el tiempo límite de funcionamiento, la pantalla mostrará “EC” (motor 1), “EC.” (motor 2) o “E.C.” (ambos).
7. Haz de seguridad (Fotocélula): Cuando se activa el sensor de seguridad, la pantalla mostrará “PH”.
8. Apertura total: Cuando el portón esté completamente abierto, el motor 1 mostrará “LO” y el motor 2 mostrará “L.O”.
9. Cierre total: Cuando el portón esté completamente cerrado, el motor 1 mostrará “LC” y el motor 2 mostrará “L.C”.
10. Cancelación de cierre automático: Al cancelar el temporizador de cierre automático, la pantalla mostrará “CC”.

Identificación de la dirección del motor:

- **LED Azul:** Indica que el motor está realizando la operación de **apertura**.
- **LED Rojo:** Indica que el motor está realizando la operación de **cierre**.

Identificación de la dirección del motor:

Cuando el motor está en marcha, si el indicador LED de dirección del motor está en azul, el motor debe estar en modo de apertura. Si el indicador LED de dirección del motor está en rojo, el motor debe estar en modo de cierre.

Instrucciones del módulo inteligente

Busca “XHouse IOT” y descárgalo desde Google Play o App Store



PARA Android



iOS

- **Escanee este código QR para descargar la aplicación “XHouse IOT” e instálela.**

Registre la cuenta para “XHouse IOT” e inicie sesión.

- **Agregar el dispositivo**

Paso 1. Encienda el dispositivo y abra la aplicación. Presione el botón “+” en la parte superior derecha. Para agregar el dispositivo, seleccione la opción “Puerta Batiente”, que tiene un círculo naranja en la esquina superior derecha (Figs. 1 y 2).

- ★ Si hay un ciclo gris en la esquina superior derecha, eso significa que el dispositivo ya está agregado. El usuario debe presionar y mantener presionado el botón “Dec/Smart” durante aproximadamente 5 segundos en el tablero de control, luego repetir el paso 1.
- ★ Si aparece un mensaje que dice “Ingrese al modo de red de distribución y agregue dispositivos”, El usuario debe presionar y mantener presionado el botón “Dec/Smart” durante aproximadamente 5 segundos en el tablero de control, luego repetir el paso 1.

Paso 2. Seleccione la red Wi-Fi, haga clic en “Conectar” e ingrese la contraseña. (Fig. 3)
(Si no hay Wi-Fi disponible, el usuario también puede seleccionar “Agregar Bluetooth” y usar la función Bluetooth para controlar la puerta de manera virtual. Siga el paso 4).

Paso 3. El dispositivo se agregó correctamente. El usuario puede modificar el nombre del dispositivo y botón del “+” en la esquina superior derecha. (Fig. 5)

Paso 4. Agregar Bluetooth: Si la red WiFi falla, puede elegir Agregar Bluetooth.

Para controlar el dispositivo en modo Bluetooth, la aplicación móvil debe estar cerca del dispositivo dentro del alcance de Bluetooth durante aproximadamente 10 m para conectarse y controlarlo. (Fig. 3 y Fig. 4).



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4

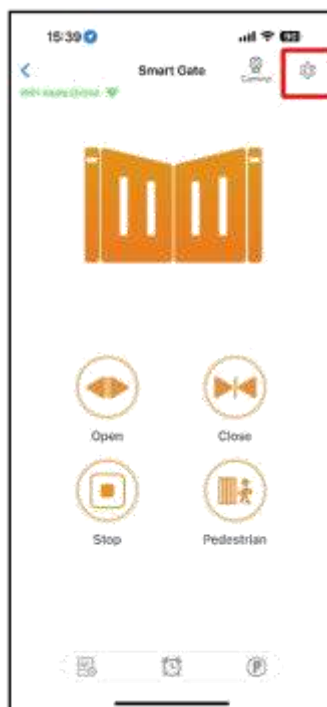


Figura 5

El dispositivo admite el modo de funcionamiento WiFi y Bluetooth.

- ★ Cuando el dispositivo se conecta correctamente a la red WiFi, admite el control remoto y la configuración del dispositivo a través de la aplicación del teléfono móvil. (Figura 5)
- ★ Cuando el dispositivo está desconectado o el teléfono móvil no tiene red, si el usuario se acerca al dispositivo a menos de 10 metros y abre la aplicación, cambiará automáticamente al modo Bluetooth para controlar el dispositivo. (Fig. 6)
- ★ El dispositivo establecerá una conexión Bluetooth con el teléfono móvil para lograr un control Bluetooth de corto alcance (solo el teléfono móvil de un usuario puede establecer una conexión Bluetooth al mismo tiempo).



Figura 5

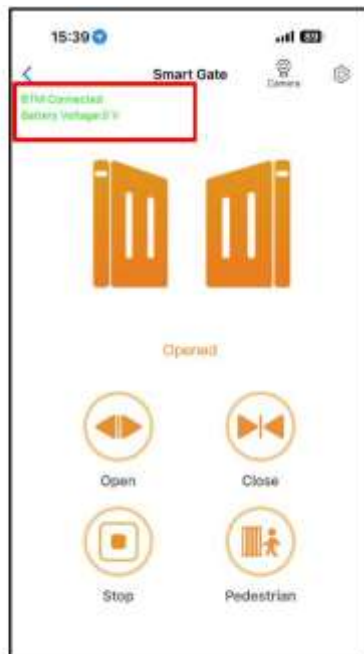


Figura 6

Cambie a una nueva red WiFi o cambie el modo Bluetooth al modo WiFi

Si el usuario necesita cambiar para utilizar una nueva red WiFi o desea cambiar el modo de control del modo Bluetooth al modo WiFi, siga los pasos.

Paso 1. Seleccione el dispositivo, presione el botón “ En la esquina superior derecha, haga clic en "Configurar/Modificar WiFi" (Fig. 7).

Paso 2: Seleccione la nueva WiFi y conéctela. Haga clic en "Actualizar" (Fig. 8).



Figura 7



Figura 8

Compartir el dispositivo

- Paso 1:** Abra la aplicación (APP), seleccione el dispositivo. Presione el ícono de "engranaje" en la esquina superior derecha, luego seleccione "Compartir dispositivo" (Sharing device); esto creará un código QR (Fig. 9).
- Paso 2:** El nuevo usuario debe descargar la aplicación y abrirla. Presione el botón "Escanear" (Scan) en la esquina superior derecha para escanear el código QR (Fig. 10).

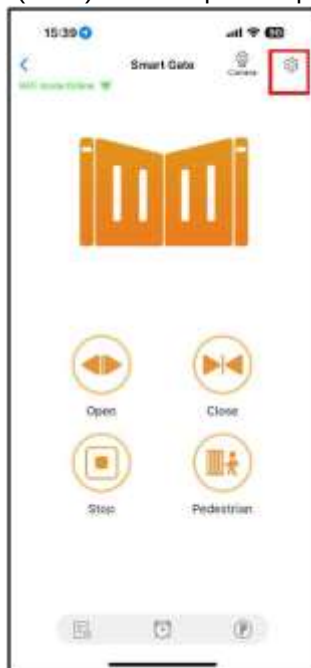


Figura 9



Figura 10

Configuración del dispositivo

El usuario puede configurar los parámetros desde la APP para el tablero de control.

Paso 1. Seleccione el dispositivo, presione el botón “ En la esquina superior derecha, haga clic en (Figura 11) "Configuración".

Paso 2. Configure los parámetros en la aplicación (Fig. 12).

Nota: Para configurar los parámetros, el dispositivo debe estar conectado a la red Wi-Fi. De lo contrario, deberá usar la función Bluetooth y acercar la aplicación del teléfono al dispositivo. Una vez hecho esto, haga clic en el botón "Sincronizar".



Figura 11

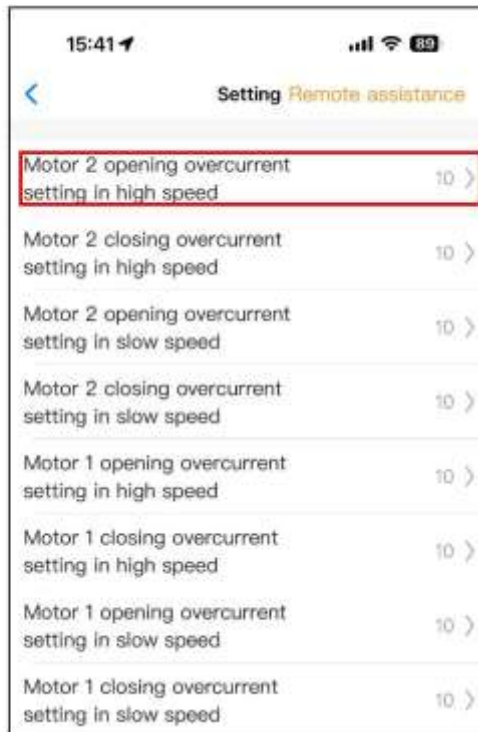


Figura 12

Solicitar ser ingeniero

Si el equipo de su cliente falla, puede solucionar el problema mediante "Asistencia Remota". Para ello, primero debe solicitar ser ingeniero en la aplicación. Haga clic en "Mi" en la parte inferior de la aplicación, seleccione "Solicitar ser ingeniero" e ingrese la información en "Confirmar solicitud".

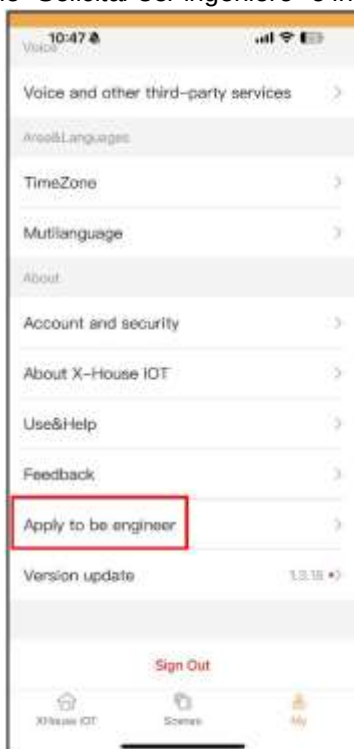


Figura 13

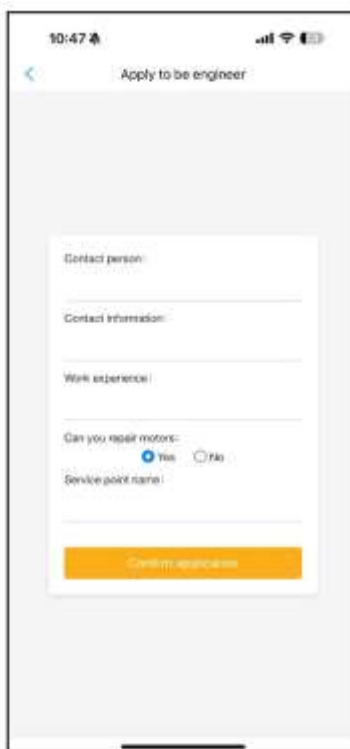


Figura 14

Asistencia remota

Cuando su equipo falla, es necesario reajustar la configuración de los parámetros. En ese momento, puede activar directamente el botón "Asistencia Remota" y compartir el código QR o el código de verificación con su proveedor de servicios de instalación para el servicio remoto.



Figura 15



Figura 16

Agregar tarjeta USB/control remoto RF fuera del sitio

Si necesita agregar un control remoto RF o una tarjeta USB para abrir la puerta, puede usar la función "Agregar tarjeta USB/control remoto RF externo" y escanear el código QR del control remoto o ingresar el número de identificación de la tarjeta USB. Es necesario abrir el control caja para programarlos.



Figura 17



Figura 18

Agregue una tarjeta USB/control remoto RF en el sitio

Cuando el usuario necesite agregar un control remoto RF o una tarjeta de proximidad USB para abrir la puerta, puede usar directamente la función "Agregar tarjeta USB/control remoto RF en el sitio", hacer clic en el botón "Aprender" y luego en "Iniciar aprendizaje". No es necesario abrir la caja de control, ya que la placa de control entrará en el modo de aprendizaje de código. A continuación, presione el botón del control remoto o encienda la tarjeta USB para transmitir una señal.



Figura 19

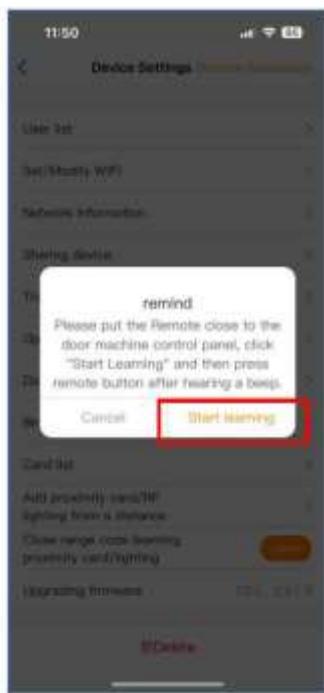


Figura 20

Gestión de la tarjeta USB y control remoto RF

La lista de tarjetas permite gestionar tarjetas USB y controles remotos RF. El usuario puede sincronizar todas las tarjetas y controles remotos con la lista para su gestión y eliminarlos cuando ya no los necesite o los pierda.



Figura 21

Encuadernación con cámara

Paso 1. Abra la aplicación, seleccione el dispositivo y presione el botón “?” en la esquina superior derecha, luego seleccione “Encuadernación” "Cámara".

Paso 2. Seleccione la “Cámara IP” y presione “confirmar”.

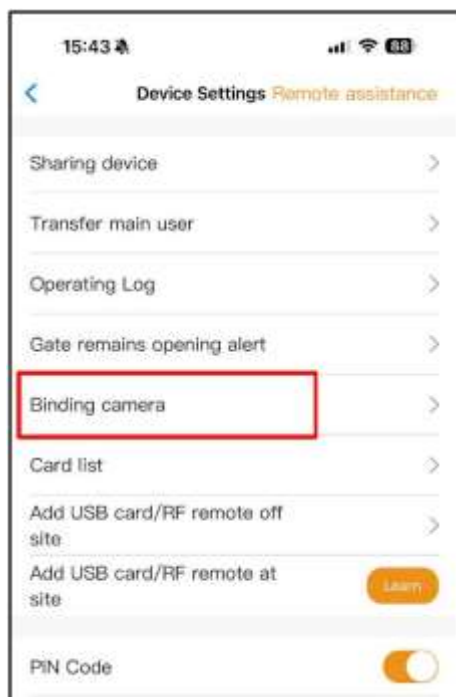


Figura 22



Figura 23