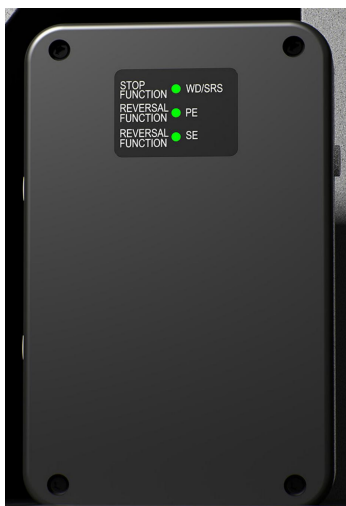


Receptor PLD WIRELESS 4 accesorios



I. Descripción

1.1 Descripción general

FRV es un control de puerta inteligente simplificado con funciones básicas de comunicación inalámbrica con sensores. Con un diseño más compacto, FRV está diseñado para brindar soluciones de seguridad inalámbricas confiables para puertas de garaje/industriales y otras ocasiones, especialmente adecuado para escenarios de aplicación con espacio limitado o sin necesidad de control remoto.

1.2 Características y ventajas

Diseño compacto: el tamaño más pequeño de FRV hace que sea más fácil de instalar en entornos con limitaciones de espacio.

Comunicación de seguridad inalámbrica: admite la comunicación con borde de seguridad inalámbrico, interruptor de puerta de portillo inalámbrico, interruptor de cuerda floja inalámbrico y haz fotográfico inalámbrico para garantizar la seguridad del sistema de control de la puerta. Se previenen y garantizan posibles riesgos de seguridad.

Fácil operación: Sin la necesidad de una aplicación, FRV puede realizar directamente el monitoreo y control de seguridad a través de sensores inalámbricos incorporados, lo que es adecuado para escenarios de aplicación simplificados.

1.3 Escenarios de uso y funciones

FRV es adecuado para abridores de puertas de garaje, accionamientos de puertas industriales y otras ocasiones que requieren monitoreo de seguridad inalámbrico. Aunque se elimina la conexión IoT (Internet de las cosas), FRV aún puede administrar el haz de luz inalámbrico, el borde de seguridad inalámbrico, el interruptor de cuerda floja, etc., lo que proporciona una solución de actualización de control de puerta inteligente estable.

II. Características y datos técnicos

2.1 Características

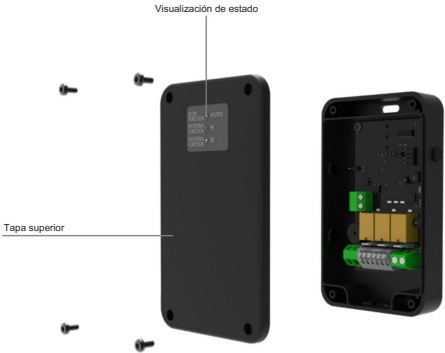
- 3 salidas de relé con modo de funcionamiento seleccionable. Puede actuar como contacto de seguridad para función de inversión o función de parada.
- Puerto de bajo voltaje para contacto de luz de flash con 12-24 V, puerto de alto voltaje para contacto de luz de flash con 120-230 V
- Luces LED indicadoras para los sensores de seguridad
- Módulo de frecuencia de trío incorporado para antiinterferencias
- Botones de código rápido para sensores de seguridad inalámbricos y sensores de posición

2.2 Datos técnicos

Modelo	
Tecnología de radio	Tecnología FRV Trio-Frecuencia
Frecuencia	Multi de 409,025 MHz – 458,4 MHz FSK 20
Modulación de señal	
Alcance de la señal	metros 12-24
Fuente de alimentación	V AC/DC 3 relés
Número de relés	Ajustable
NC/NO	-20°C - + 60°C
Temperatura de funcionamiento	

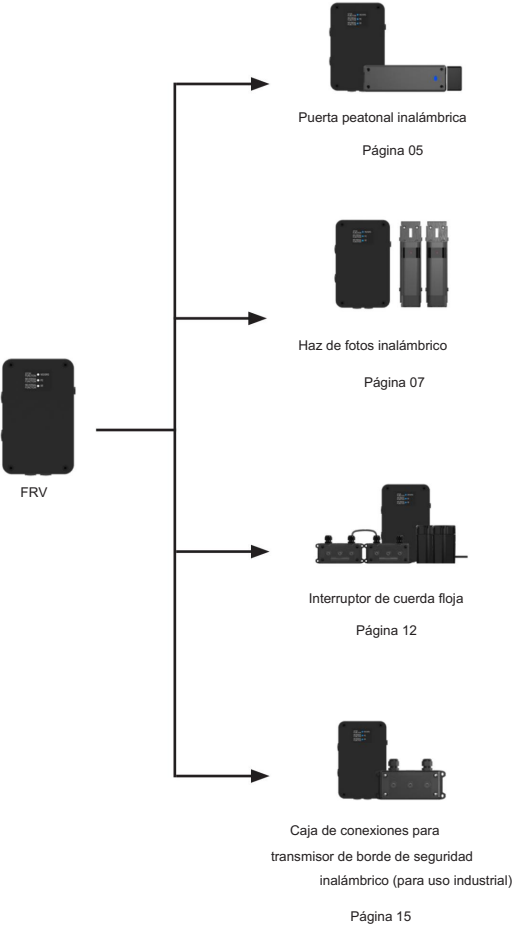
III. Visualización de la composición del producto 3.1

Visualización de la composición del producto FRV



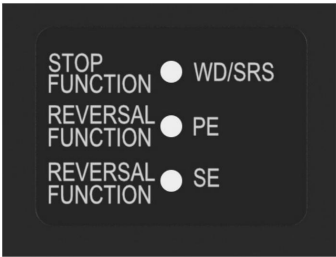
3.2 Accesorios de seguridad compatibles

3.2.1 Como receptor de seguridad, FRV puede emparejarse con los siguientes dispositivos:



3.3 Descripción del LED de visualización de estado

La figura a continuación muestra un ejemplo del color del LED para mostrar el estado de funcionamiento de los dispositivos de seguridad inalámbricos.



Los diferentes colores de LED corresponden al estado del dispositivo de seguridad inalámbrico:

Colores de los LED Nombre del dispositivo	Verde	Rojo	Cian	Púrpura	Blanco
WD/SRS	Trabajando bien	Función activada	Batería baja	Batería baja y se activa	Conexión perdida
PE	Trabajando bien	Función activada	Batería baja	Batería baja y se activa	Conexión perdida
SE	Trabajando bien	Función activada	Batería baja	Batería baja y se activa	Conexión perdida

FUNCIÓN DE PARADA: El motor deja de funcionar.

FUNCIÓN DE INVERSIÓN: El motor gira en sentido inverso para abrir la puerta durante el proceso de cierre.

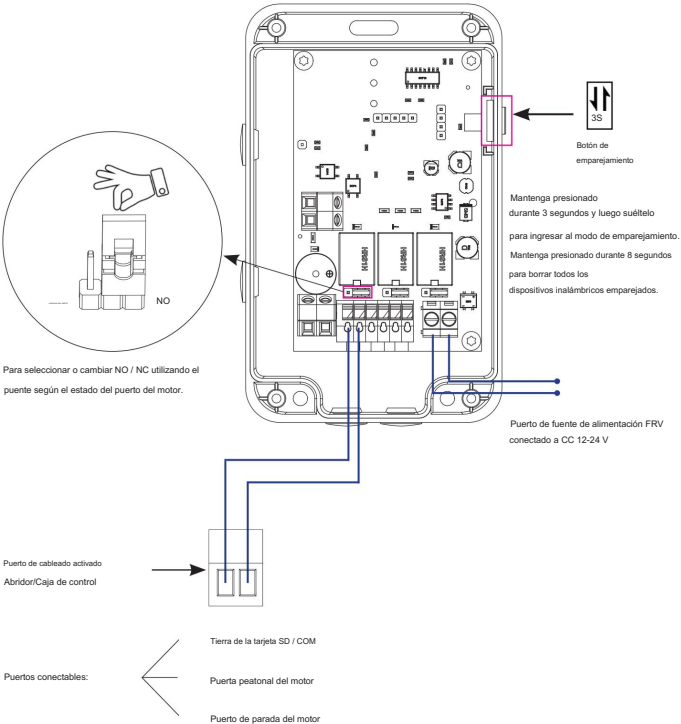
3.4 Configuración/emparejamiento de FRV y accesorios de seguridad inalámbricos

A. Transmisor FRV + para puerta peatonal incorporada (F-WICKET-1)

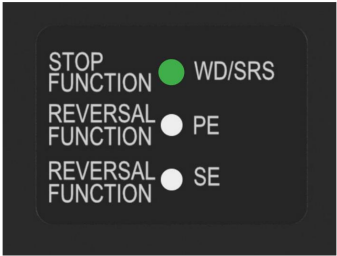
Una vez que el FRV se haya emparejado exitosamente con el transmisor para la puerta peatonal (la luz indicadora permanece encendida), conecte el puerto SD del FRV al puerto de la puerta peatonal del motor.



A.1. Diagrama de cableado

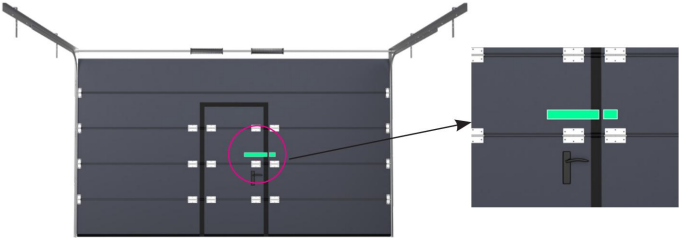


A.2. Descripción del estado de la luz indicadora correspondiente



Colores de los LED	Verde	Rojo	Cian	Púrpura	Blanco
Nombre del dispositivo					
WD/SRS	Trabajando bien	Función motivado	Batería baja	Batería baja y se activa	Conexión perdida

A.3. Lugar de instalación y principio de funcionamiento



Para garantizar que la puerta no se dañe cuando la puerta/portón esté en funcionamiento, es necesario detectar el estado de la puerta (abierta o cerrada):

Cuando la puerta peatonal incorporada está cerrada, el dispositivo inalámbrico de puerta peatonal incorporada no se activa y la puerta puede funcionar por completo.

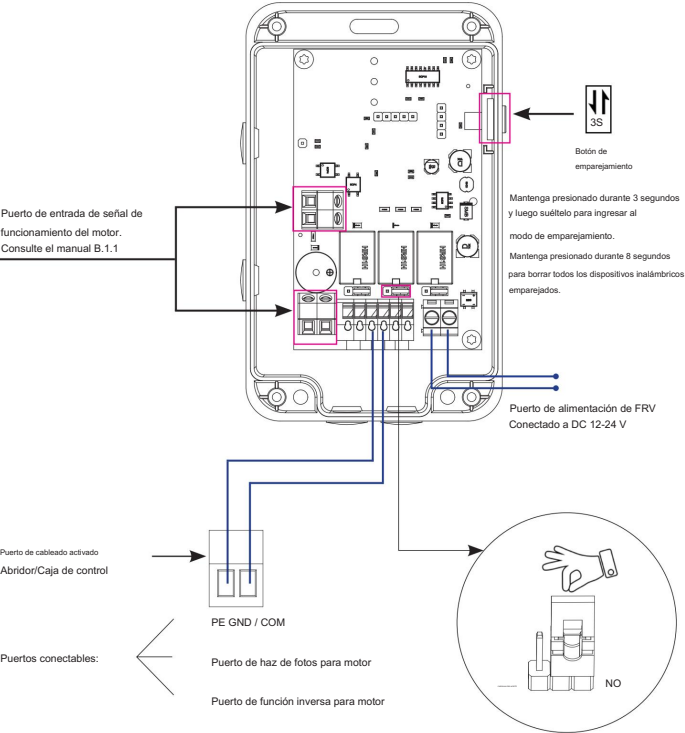
Cuando se abre la puerta peatonal incorporada, se activa el dispositivo inalámbrico de puerta peatonal incorporada y no se puede operar la puerta completa para evitar daños en la puerta completa.

B. FRV + haz de luz inalámbrico (F-BEAM-1)

Una vez que el FRV se haya emparejado exitosamente con el haz de fotos inalámbrico (la luz indicadora permanece encendida), conecte el puerto PE del FRV al puerto PE del motor.



B.1 Diagrama de cableado



Para seleccionar o cambiar NO / NC utilizando el puente según el estado del puerto del motor.

B.1.1 Cableado de entrada de señal de funcionamiento

Nota:

Asegúrese de conectar el puerto de señal de funcionamiento del FRV al puerto correspondiente del motor antes de emparejar el FRV con un haz de luz inalámbrico o un borde de seguridad inalámbrico. De lo contrario, podría causar una falla funcional.

1. Señal de funcionamiento del motor: luz intermitente / luz de advertencia

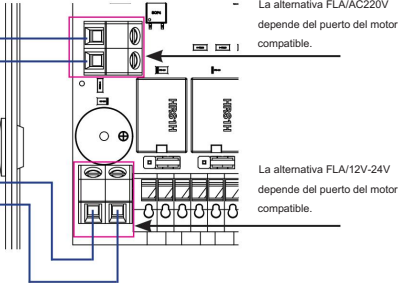
Puerto para luz de advertencia o luz de destello
del motor CA 110 ~ 220 V



Puerto para luz de advertencia o luz de flash
de motor DC 12~24 V

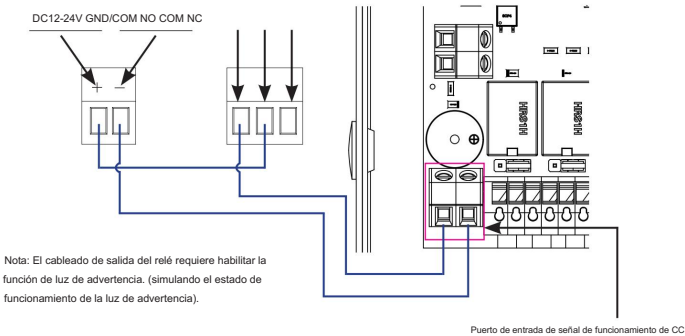


Nota: Asegúrese de que la luz
indicadora parpadee durante el
funcionamiento del motor.



2. Señal de funcionamiento del motor: puerto de salida de relé o puerto de PRUEBA AUTOMÁTICA

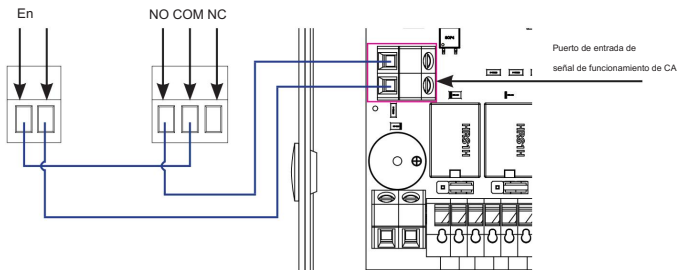
Diagrama de cableado del puerto de salida de relé 1:



Nota: El cableado de salida del relé requiere habilitar la
función de luz de advertencia. (simulando el estado de
funcionamiento de la luz de advertencia).

Diagrama de cableado del puerto de salida de relé 2:

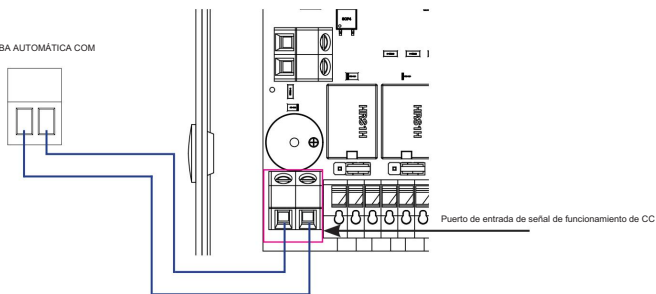
(CA 110-220 V)



Nota: El cableado de salida del relé requiere habilitar la función de luz de advertencia.
(simulando el estado de funcionamiento de la luz de advertencia).

Puerto de PRUEBA AUTOMÁTICA

PRUEBA AUTOMÁTICA COM



Nota: Confirme si el puerto de prueba de autu es CC o CA y luego conéctelo al puerto correspondiente de FRV.

3. Señal de funcionamiento del motor: señal de alimentación del motor

Nota: Realice el cableado bajo la guía de un profesional calificado.

Diagrama de cableado del motor de CC:

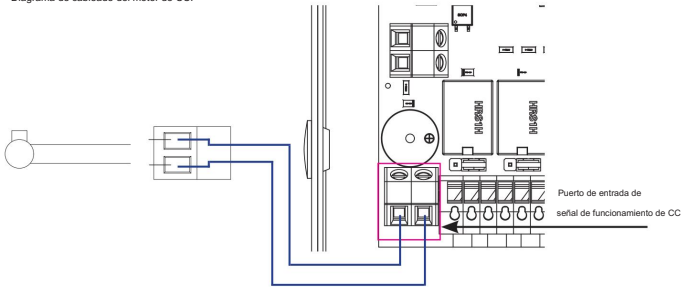
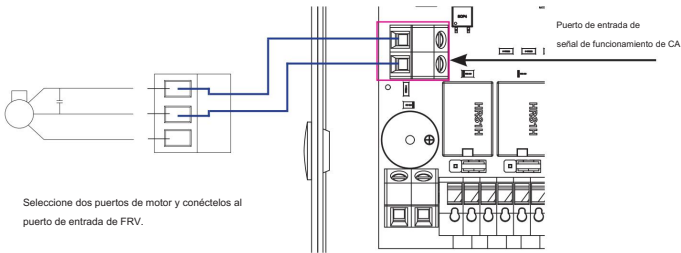
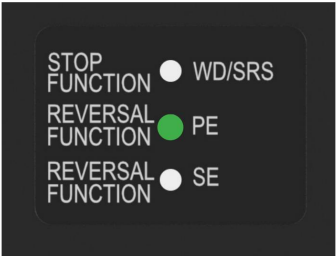


Diagrama de cableado del motor de CA:

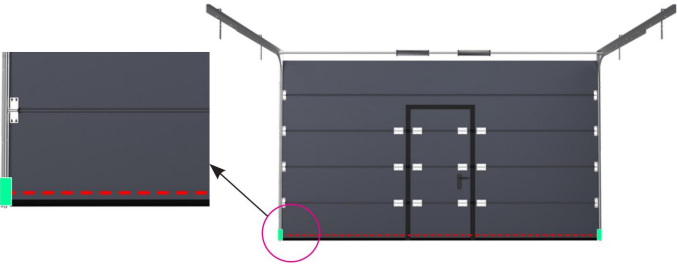


B.2. Descripción del estado de la luz indicadora correspondiente



Colores de los LED	Verde	Rojo	Cian	Púrpura	Blanco
Nombre del dispositivo					
-----	Trabajando bien	Función activada	Batería baja	Batería baja y se activa	Conexión perdida

B.3. Lugar de instalación y principio de funcionamiento



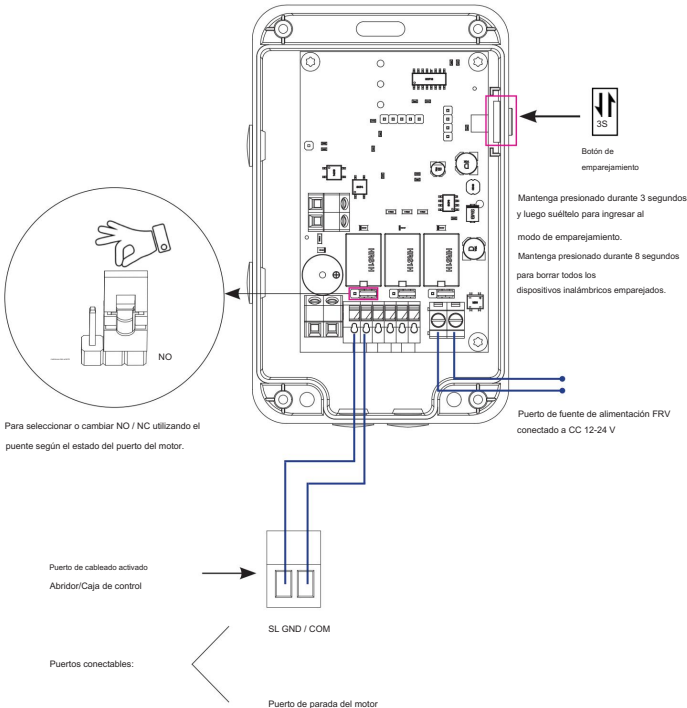
Durante el proceso de cierre de la puerta, el dispositivo puede monitorear en tiempo real si alguien pasa por la puerta para garantizar la seguridad durante el funcionamiento de la misma. Cuando detecta el paso de un obstáculo, la puerta se detiene automáticamente y vuelve a la posición de límite de apertura.

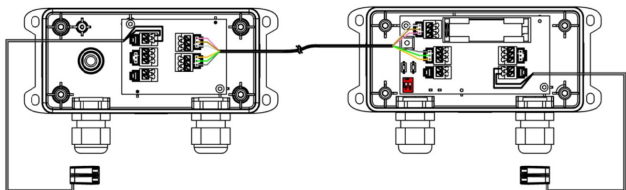
C. FRV + interruptor de cuerda floja (F-CORD-2-1)

Una vez que el FRV se haya emparejado exitosamente con el interruptor de cuerda floja (la luz indicadora permanece encendida), conecte el puerto SL del FRV al puerto SL del motor. (El puerto inalámbrico de puerta en puerta y el puerto del interruptor de cuerda floja comparten un puerto)



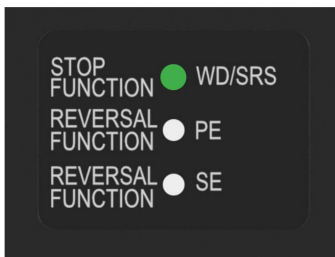
C.1. Diagrama de cableado





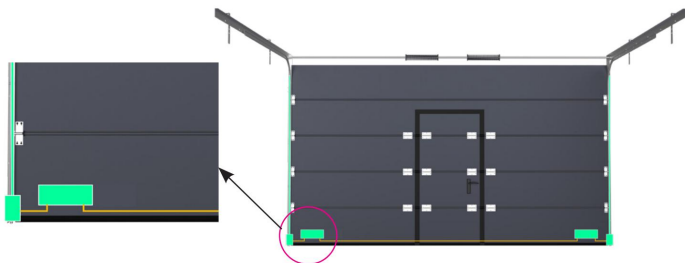
Para obtener información detallada sobre el cableado del interruptor de cuerda floja, consulte el Manual de instrucciones del kit de caja de conexiones del transmisor de borde de seguridad SE-TX 03.

C.2. Descripción del estado de la luz indicadora correspondiente



Colores de los LED Nombre del dispositivo	Verde	Rojo	Cian	Púrpura	Blanco
					
WD/SRS	Trabajando bien	Función activada	Batería baja	Batería baja y se activa	Conexión perdida

C.3. Lugar de instalación y principio de funcionamiento



Para garantizar el funcionamiento seguro de la puerta, es necesario detectar si la cuerda/ cable de la puerta está suelto:

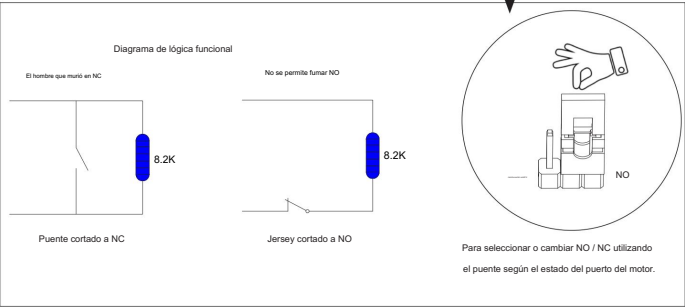
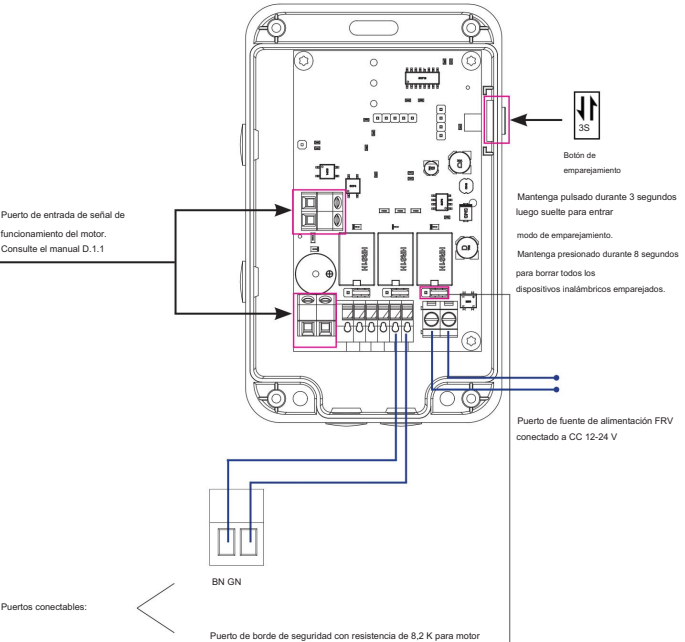
Si el cable de acero se afloja, el sistema de seguridad emitirá una alarma para tomar las medidas de seguridad correspondientes.

D. Transmisor de banda de seguridad industrial FRV+ (F-EDGE 02-1)

Una vez que el FRV se haya emparejado exitosamente con el transmisor de borde de seguridad (la luz indicadora permanece encendida), conecte el puerto SF del FRV al puerto SF del motor.



D.1. Diagrama de cableado

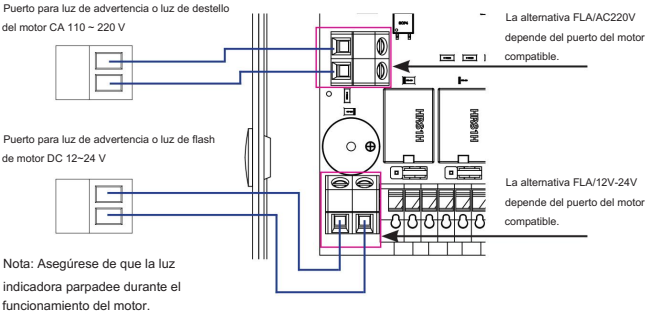


D.1.1 Cableado de entrada de señal de funcionamiento

Nota:

Asegúrese de conectar el puerto de señal de funcionamiento del FRV al puerto correspondiente del motor antes de emparejar el FRV con un haz de luz inalámbrico o un borde de seguridad inalámbrico. De lo contrario, podría causar una falla funcional.

1. Señal de funcionamiento del motor: luz intermitente / luz de advertencia



2. Señal de funcionamiento del motor: puerto de salida de relé o puerto de PRUEBA AUTOMÁTICA

Diagrama de cableado del puerto de salida de relé 1:

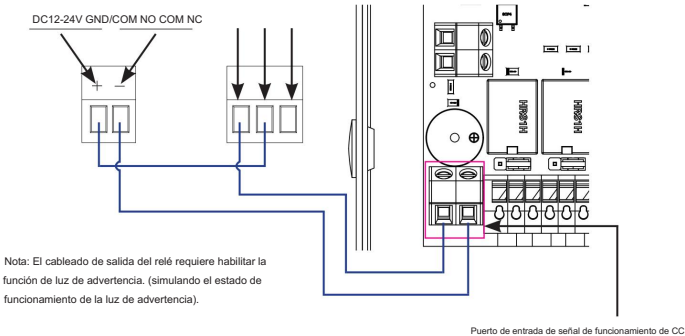
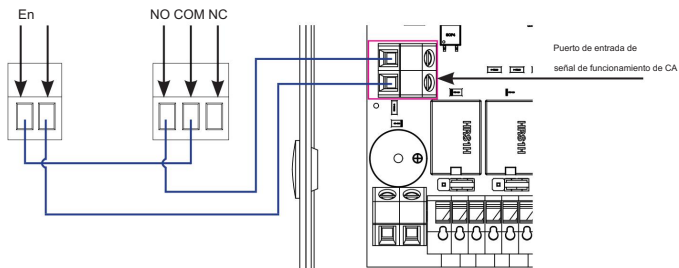


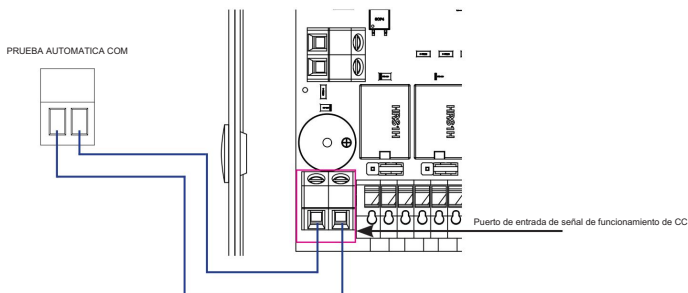
Diagrama de cableado del puerto de salida de relé 2:

(CA 110-220 V)



Nota: El cableado de salida del relé requiere habilitar la función de luz de advertencia.
(simulando el estado de funcionamiento de la luz de advertencia).

Puerto de PRUEBA AUTOMÁTICA



Nota: Confirme si el puerto de prueba de aotu es CC o CA y luego conéctelo al puerto correspondiente de FRV.

3. Señal de funcionamiento del motor: señal de alimentación del motor

Nota: Realice el cableado bajo la guía de un profesional calificado.

Diagrama de cableado del motor de CC:

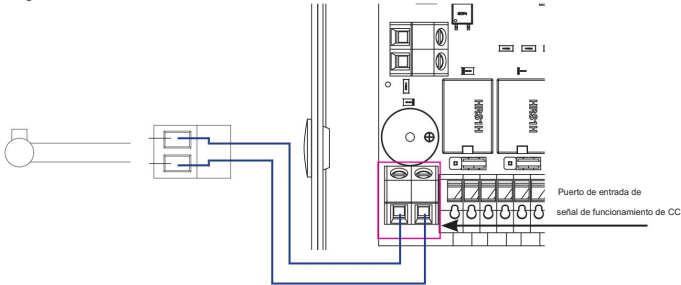
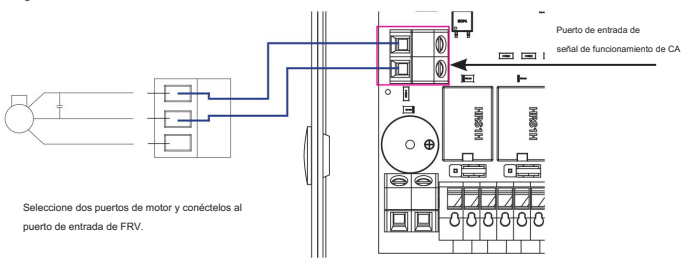
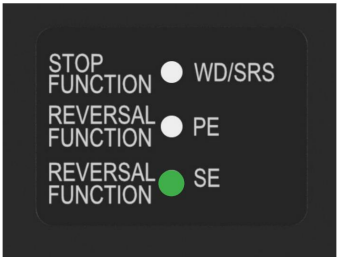


Diagrama de cableado del motor de CA:

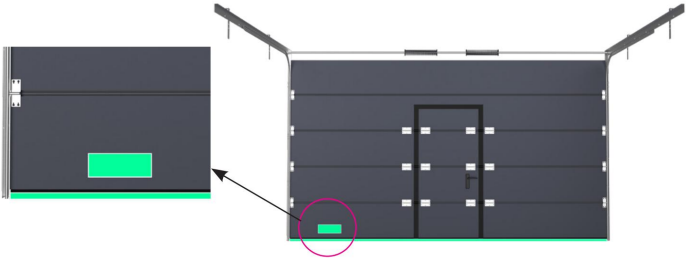


D.2. Descripción del estado de la luz indicadora correspondiente



Colores de los LED					
	Verde	Rojo	Cian	Púrpura	Blanco
Nombre del dispositivo					
ES	Trabajando bien	Función motivado	Batería baja	Batería baja y se activa	Conexión perdida

D.3. Lugar de instalación y principio de funcionamiento



El dispositivo puede detectar en tiempo real si la puerta está presionada contra un objeto para garantizar la seguridad durante el funcionamiento de la puerta.

Si detecta que la puerta/portón está presionando contra un objeto, el sistema de seguridad se detendrá o invertirá su movimiento inmediatamente para evitar lesiones o daños.

IV. Instalación y configuración

4.1 Herramientas

Para una instalación rápida y segura de FRV, se recomiendan las siguientes herramientas:



Taladro de pistola



Cinta métrica



Destornillador



Lápiz

4.2 Pasos de instalación e instrucciones de funcionamiento

4.2.1 Antes de la instalación, realice primero una prueba de codificación para garantizar el funcionamiento del producto y también para facilitar el procedimiento de codificación después de la instalación.

— Instrucciones paso a paso:



Paso A

Abra la cubierta superior, use un destornillador para abrir la carcasa del FRV, conecte 12-24 V y FLA/ 12-24 V o FLA/AC 220 V al puerto del motor de acuerdo con el manual 3.4



Paso B



Busque el botón en el dispositivo y presiónelo durante 3 segundos y luego suéltelo.

Todas las luces periféricas se iluminarán en blanco, lo que indica que el dispositivo ha ingresado al modo de emparejamiento.



Mantenga presionado el botón del dispositivo de seguridad inalámbrico con el que se está emparejando hasta que todas las luces periféricas del FRV parpadeen dos veces rápidamente y el indicador del dispositivo inalámbrico correspondiente se ilumine según el estado.

Paso C

Intente activar el dispositivo de seguridad inalámbrico emparejado, verifique el color de la luz indicadora del dispositivo inalámbrico (consulte 3.3 para ver el color de la luz indicadora) y escuche el sonido del cierre del relé.

Paso D

Emparejamiento completo de todos los dispositivos de seguridad inalámbricos.

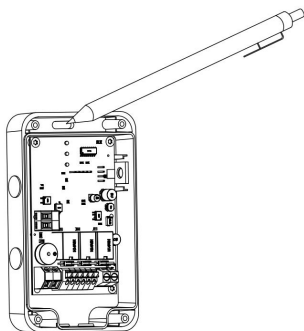
Paso E

Cuando el motor de la puerta/portón esté en funcionamiento, FRV activará todos los dispositivos de seguridad y probará si los dispositivos de seguridad inalámbricos pueden funcionar correctamente o no.

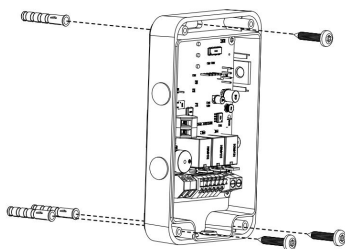
Paso F

Cuando el motor de la puerta o portón se detiene, el FRV pondrá todos los dispositivos de seguridad en modo de suspensión. En este momento, ningún dispositivo de seguridad responderá si se activa (excepto la puerta peatonal incorporada y el interruptor de cuerda floja).

4.2.2 Instalación de FRV



1. Haga que la flecha apunte hacia la izquierda y utilice el soporte de montaje para marcar la posición correcta para perforar los agujeros.



2. Coloque el tornillo de expansión en el orificio y fíjelo con el tornillo.

4.3 Prueba FRV con funcionamiento de la puerta

Complete la conexión del cableado entre el FRV y el puerto del motor de la puerta/portón de acuerdo con el punto 3.4 del manual.

Durante el proceso de cierre de la puerta, active el dispositivo de seguridad para verificar si el motor de la puerta/portón invierte su dirección o se detiene y si la luz FRV lo indica o no.

V. Solución de problemas

5.1 Estado de alarma de FRV

Cuando el FRV está en uso, si el timbre suena una vez por segundo durante 1 minuto, significa que uno de los dispositivos de seguridad emparejados ha estado activado durante demasiado tiempo.

Verifique el estado de la luz indicadora correspondiente que se muestra en el FRV (consulte 3.3 para conocer el estado de la luz indicadora) para verificar si se ha activado el dispositivo correspondiente. Para garantizar la vida útil de la batería, no active el dispositivo de seguridad durante mucho tiempo.

5.2 Solución de problemas de batería baja en el dispositivo

Cuando se utiliza el FRV, la luz indicadora del dispositivo inalámbrico emparejado se ilumina en cian, lo que significa que la batería del dispositivo inalámbrico está baja. Reemplace la batería por una nueva lo antes posible.

5.3 Solución de problemas de estado de activación anormal del dispositivo

Cuando se utiliza el FRV, la luz indicadora del dispositivo inalámbrico emparejado se ilumina en rojo, lo que indica que el dispositivo inalámbrico está activado. Verifique el estado de instalación del dispositivo correspondiente para ver si hay algún daño o funcionamiento anormal del dispositivo. Reemplace el dispositivo si es necesario.

5.4 Solución de problemas del estado de desconexión del dispositivo

Cuando el FRV está en uso, si la luz indicadora del dispositivo inalámbrico emparejado se vuelve blanca, significa que el dispositivo inalámbrico está desconectado. Verifique si la batería del dispositivo está funcionando normalmente o reemplace la batería del dispositivo correspondiente. Verifique si el dispositivo está dañado o si la antena del dispositivo inalámbrico no funciona correctamente e intente enderezar la antena.

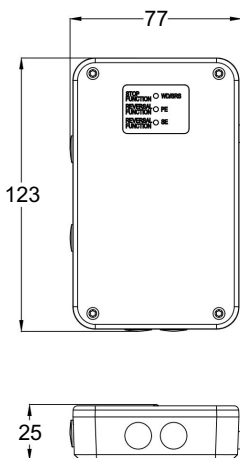
VI. Apéndice

6.1 Lista de embalaje

Descripción	Cantidad
FRV	1
Tornillo M4*20 mm	4

6.2 Dimensiones reales del producto

Unidad de longitud: mm





Instrucción de codificación con dispositivos de seguridad



Sede central

Cl. Inglaterra, 11
Collado Villalba
28400 Madrid

Tlf.: 91 850 54 06

Sede Catalunya

Cl. Priora Xixilona, 85
La Garriga
08530 Barcelona

Tlf.: 93 611 48 29

www.pulldoor.es
info@pulldoor.es