



Manual de instalación y uso

RECEPTOR VÍA RADIO PLD F-BOX WIFI



I. Descripción

1. Descripción general

La FBOX cuenta con un módulo WiFi incorporado que permite la comunicación con un sensor de posición inalámbrico para el control de todas las puertas seccionales de garaje/industriales mediante la aplicación "FlinX" a través de teléfonos inteligentes.

La FBOX puede comunicarse sin cables con todos los dispositivos de seguridad que se conectan a una puerta seccional, como el borde de seguridad inalámbrico, el interruptor de puerta peatonal inalámbrico, el interruptor de cuerda floja inalámbrico y el haz de fotos inalámbrico.

Vinculado con la aplicación FlinX y trabajando con el sistema Safety Center para rastrear toda la información sobre la seguridad de las puertas y portones.

2. Características y ventajas

Módulo WiFi incorporado: FBOX tiene un módulo WiFi incorporado, que le permite conectarse fácilmente a Internet y realizar funciones de control y monitoreo remoto.

Enlace al Centro de Seguridad: Al vincularse con el "Centro de Seguridad" en la APLICACIÓN "FlinX", FBOX puede rastrear toda la información de seguridad relacionada con puertas y portones en tiempo real.

Mediante el sistema de gestión de seguridad inteligente se proporciona y garantiza una rápida detección y protección contra posibles riesgos de seguridad.

3. Escenarios de uso y funciones

- Motores para puertas de garaje, Motores para puertas industriales, motores corredera, etc.,

Conectándose con FBOX se puede:

- Llevar un control inalámbrico a los abridores de puertas,
- Realizar la actualización inteligente con IoT y seguridad.
- Mejor gestión del dispositivo de seguridad inalámbrico.
- Informe de análisis detallado y mensaje push de Security Center

II. Características y datos técnicos

2.1 Características

- 4 salidas de relé con modo de funcionamiento seleccionable. Puede actuar como contacto de seguridad para función de inversión o función de parada. 3 salidas de relé
- con contacto OP/STP/CL. 1 salida de relé con contacto
- PB (abrir/parar/cerrar).
- Puerto de bajo voltaje para contacto de luz de flash con 1224 V, puerto de alto voltaje para contacto de luz de flash con 120230 V
- Luces LED indicadoras del estado del sensor de posición WIFI y seguridad.
- sensores
- Módulo de frecuencia triple incorporado para antiinterferencias
- Botones de código rápido para sensores de seguridad inalámbricos y sensores de posición

2.2 Datos técnicos

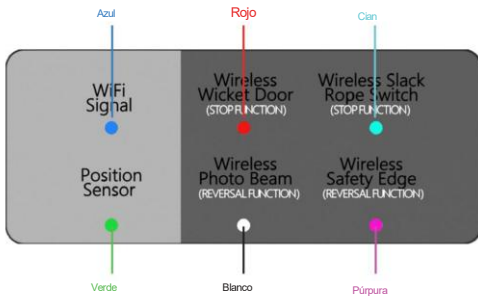
	F-BOX
Modelo	
Tecnología de radio	Tecnología de trifrecuencia
Frecuencia	Multi de 409,025 MHz – 458,4 MHz
Modulación de señal	FSK
Alcance de la señal	20 metros
Fuente de alimentación	1224 V CA/CC
Número de relés	8 relés
Formato WiFi incorporado	2.4G
FlinX	disponible
NC/NO	Ajustable
Temperatura de funcionamiento	20°C + 60°C

III. Presentación de la composición del producto



3.1 Descripción del LED de visualización de estado En la siguiente

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

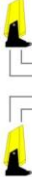


Los diferentes colores de LED corresponden al estado del dispositivo de seguridad inalámbrico:

Colores de los LED Nombre del dispositivo	Verde	Rojo	Cian	Púrpura	Blanco
Wicket inalámbrico Puerta	El dispositivo no está motivado	El dispositivo es motivado	Batería baja y no se activa	Batería baja y se activa	El dispositivo no está conectado
Slack inalámbrico Interruptor de cuerda	El dispositivo no está motivado	El dispositivo es motivado	Batería baja y no se activa	Batería baja y se activa	El dispositivo no está conectado
Sensor de posición	El dispositivo está conectado y funcionando.		Batería baja		El dispositivo no está conectado
Fotografía inalámbrica Haz	El dispositivo no está motivado	El dispositivo es motivado	Batería baja y no se activa	Batería baja y se activa	El dispositivo no está conectado
Seguridad inalámbrica Borde	El dispositivo no está motivado	El dispositivo es motivado	Batería baja y no se activa	Batería baja y se activa	El dispositivo no está conectado

3.2 Instrucciones de cableado del dispositivo

Conecte el puerto de luz de advertencia de la placa de circuito 120230V 50 60 Hz



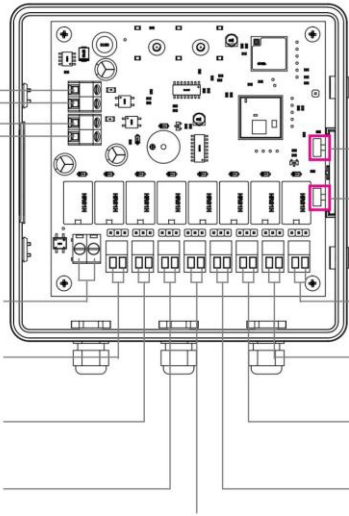
Conecte el puerto de luz de advertencia de la placa de circuito 1224V

Voltaje de entrada 1224 V

Conexión de la placa de circuito OP y GND/ COM

Conexión de la placa de circuito CL y GND/ COM

Conexión de la placa de circuito ST y GND/ COM



Conexión de la placa de circuito OSC y GND/ COM



Conexión de la placa de circuito SF y GND/ COM

Conexión de la placa de circuito SL y GND/ COM

Conexión de la placa de circuito PE y GND/ COM

Conexión de la placa de circuito SD y GND/ COM

1224 V => Voltaje de entrada 1224 V

OP =>Abre la puerta
CL =>Cierra la puerta

ST =>Detenerse

P.B. =>Ciclo de tecla única: abrir/cerrar/detener
SD =>Puerta peatonal inalámbrica

SENSOR =>Sensor de posición

PE =>Fotocélula de haz pasante
SL =>Interruptor de cuerda floja

SF =>Borde de seguridad

NC =>Puerto normalmente cerrado
NO =>Puerto normalmente abierto

Corriente alterna (FLA
)/220 V CA



=> Conecte la luz de advertencia de la placa de circuito a CA 220 V 5060 Hz

Luz de trabajo/1224 V



=> Conecte la luz de advertencia de la placa de circuito DC1224V



Nota:

Para los puertos FLA AC220V y FLA1224V, uno de los puertos debe estar conectado al puerto de luz de advertencia en la placa de circuito del motor con el voltaje correcto correspondiente, de lo contrario, el borde infrarrojo y de seguridad no funcionarán correctamente.

Asegúrese de que el puerto de la luz de advertencia del motor funcione correctamente y que la luz de advertencia parpadee cuando el motor esté en funcionamiento.

Cuando se conecta el puerto de 1224 V, el indicador LED de señal WiFi debe parpadear o permanecer encendido. Si el indicador LED no está encendido, verifique la conexión del cableado de 1224 V.

IV. Instalación y configuración

4.1 Herramientas

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



Taladro de pistola



Cinta métrica



Destornillador



Lápiz

2. Pasos de instalación e instrucciones de funcionamiento

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 carcasa, utilice un destornillador para abrir la carcasa FBox, conecte 1224 V y FLA/1224 V o FLA/AC 220 V al motor según el manual 3.2 y observe que el indicador de señal WIFI se enciende.

Paso B

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

Todas las luces periféricas (excepto la luz WIFI) se iluminarán en blanco y el zumbador emitirá un pitido corto, indicando que el dispositivo ha ingresado al modo de emparejamiento.

Mantenga presionado el botón de emparejamiento del dispositivo de seguridad inalámbrico con el que se está emparejando hasta que todas las luces periféricas de la FBox (excepto la luz WIFI) parpadeen dos veces rápidamente, el zumbador emita dos pitidos rápidamente y el indicador del dispositivo inalámbrico correspondiente se ilumine según el estado.

Dispositivos emparejables:

- Sensor de posición
- Puerta peatonal inalámbrica
- Cuerda floja inalámbrica
- Borde de seguridad inalámbrico
- Haz de fotos inalámbrico

(Para obtener información detallada sobre el emparejamiento de dispositivos, consulte el código QR en la última página de este manual)



Paso C

Intente hacer funcionar el dispositivo de seguridad inalámbrico emparejado, verifique el color de la luz indicadora del dispositivo inalámbrico (consulte 3.1 para ver el color de la luz indicadora) y escuche el sonido del cierre del relé, lo que significa que el emparejamiento es exitoso y el dispositivo está funcionando correctamente.

Paso D

Emparejamiento completo de todos los dispositivos de seguridad inalámbricos.

Paso E

Cuando el abridor de puerta/portón esté funcionando, FBox activará todos los dispositivos de seguridad y probará si los dispositivos de seguridad inalámbricos pueden funcionar correctamente o no.

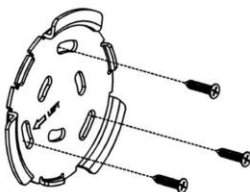
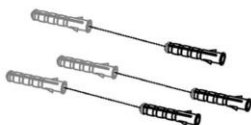
Paso F

Cuando el abridor de puertas o portones se detiene, la FBox pone todos los dispositivos de seguridad en modo de suspensión. En este momento, ningún dispositivo de seguridad responderá si se activa (excepto los interruptores de puerta en puerta y de cuerda floja).

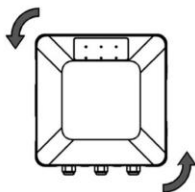
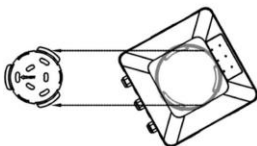
4.2.2 Instalación de FBox



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 los tornillos de expansión en los orificios, instale el soporte de metal y fíjelo con tornillos.



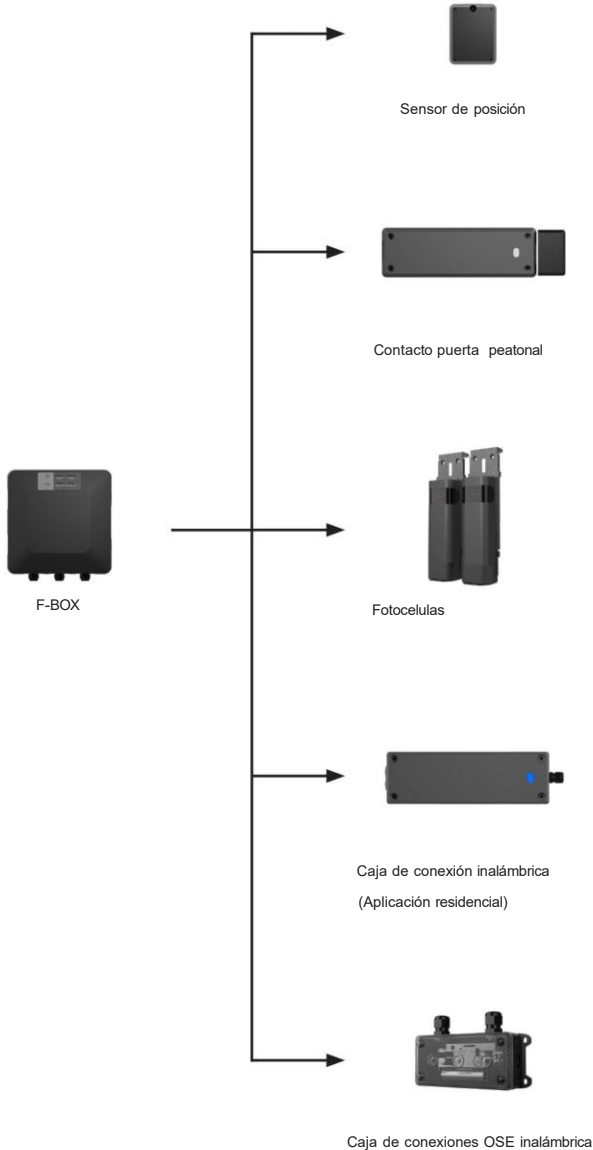
3. Coloque la FBox en el soporte de montaje en ángulo recto y gírela hasta que quede firmemente fijada.

4.3 Prueba con funcionamiento de la puerta

Complete la conexión del cableado entre la FBox y el puerto del abridor de puerta/portón según el punto 3.2 del manual.

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

V. Dispositivos de servicio



VI. Apéndice

Contacto puerta peatonal inalámbrica



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 para 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.

Banda optica



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 está presionando contra un objeto, el sistema se detendrá o invertirá su movimiento inmediatamente para evitar lesiones o daños.

Interruptor de cuerda floja inalámbrico



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

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

Sensor de posición



Instalado en la puerta, puede monitorear el movimiento y la posición de la puerta en tiempo real.

Fotocelulas



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 puerta.

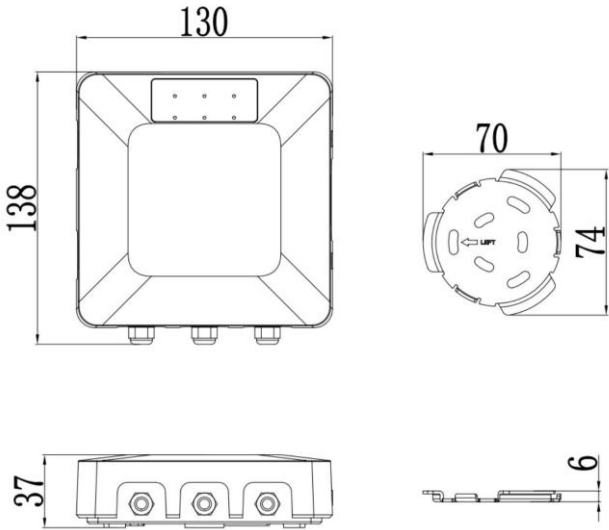
Apéndice

7.1 Lista de empaque

Descripción	Cantidad
Soporte de montaje	1
Tomillo M4*20 mm	4

7.2 Dimensiones reales del producto

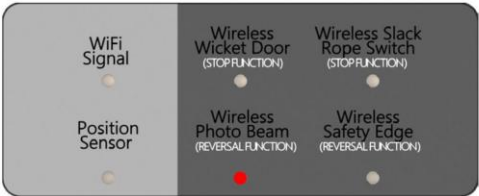
Unidad de longitud: mm



Notas:

Durante el funcionamiento, si el zumbador emite un pitido por segundo y dura 1 minuto, significa que el haz de luz infrarrojo ha estado cubierto durante demasiado tiempo.

Verifique el estado del indicador infrarrojo y verifique si el haz infrarrojo está cubierto.



Instrucción de codificación con dispositivos de seguridad



Instrucciones de conexión a red WiFi





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