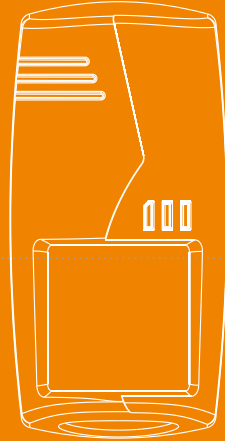


# Sensor de movimiento interior

## Triple tecnología

### Manual de usuario



Printed in China  
2017 V 1.0

El detector de interior combina una triple tecnología de micro-ondas y sensor pasivo de infrarrojos con un análisis avanzado para evitar gran cantidad de falsas alarmas en los entornos pueden producirse con otros tipos de sensores como almacenes, casas con pequeñas mascotas, bancos, comercios,...

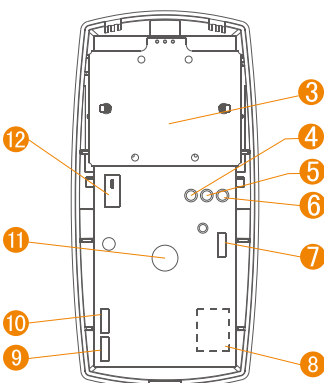
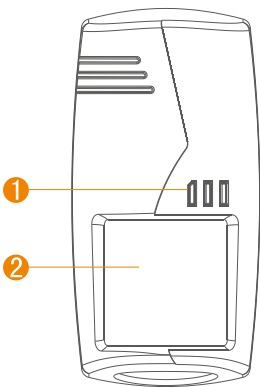
#### Funciones:

- Elegante diseño exterior
- Incluye avanzada tecnología efecto Doppler y análisis de energía
- Antena panel X-Band para micro-ondas
- Angulo detección micro-ondas ajustable
- Compensación automática de temperatura para evitar varios tipos de falsas alarmas
- Led encendido o apagado opcionalmente
- Incluye tecnología para evitar interferencias EMI y RFI

#### Especificaciones:

Voltaje 12 voltios  
Consumo en funcionamiento <80mA (DC 12V)  
Distancia de detección hasta 12 metros  
Angulo de detección 90°  
Sensor infrarrojo dual con baja detección de ruido piroeléctrico  
Antena micro-ondas panel oscilador GaAs FET dielectrico  
Frecuencia 10.525 GHz  
Contador de pulsos 1 nivel (1P), 2 nivel (2P) opcional  
Tiempo encendido <60 segundos  
Instalación pared  
Altura de instalación 2.2 metros  
Temperatura entorno entre 10°C a 50°C  
Tamaño 130x63x51mm Largo x Ancho x Alto

#### Vista general / jumpers



1. Led indicador
2. Lente
3. Módulo micro-ondas
4. Led amarillo
5. Led rojo
6. Led verde
7. Jumper del led
8. Relé
9. Jumpers relé
10. Contador P.COUNT jumpers
11. Sensor infrarrojo dual
12. Interruptor tamper

#### Jumper de led

Se utiliza para controlar el led del detector. Este led no interfiere con la detección. Si necesitas desconectar el led te recomendamos tras comprobar su funcionamiento es correcto

#### Sensor infrarrojo

Detecta los rayos infrarrojos emitidos por el cuerpo humano. No toques esta zona para no afectar a su funcionamiento

#### Micro-ondas VR

Se utiliza para ajustar el rango de detección micro-ondas según necesite el usuario. Por defecto está activado en el mayor rango de detección.

#### Indicador de estado

**Led verde encendido:** Led infrarrojo activado.

**Led amarillo encendido:** Micro-ondas activado.

**Led rojo encendido:** Alarma activada

#### Jumper P-COUNT

El jumper P.COUNT se utiliza para elegir el nivel de pulsos 1 y 2 es el primer nivel utilizado para entorno normales. Es el valor normal de fábrica

2 y 3 es el segundo nivel utilizado para entornos en los cuales puedan producirse mayor cantidad de falsas alarmas

#### Tamper

Si la carcasa del detector se abre se activará este pulsador emitiendo una señal de alarma el detector

#### Conectar PIR con panel central

El sensor de movimiento debe conectarse con la central de alarma.

Antes puedes configurar la zona en los jumpers.

Para ello debes seguir los pasos de tu central de alarma

Por defecto la alarma se configura en un modo completo

## Test y funcionamiento

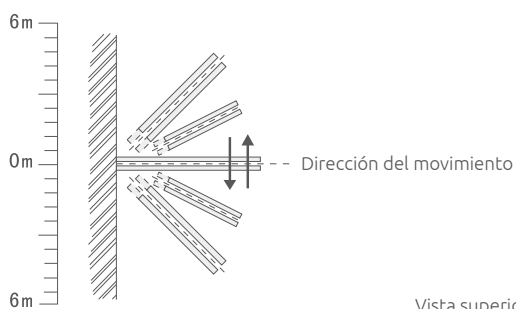
1. Una vez reciba alimentación 12 voltios, el detector iniciará en el modo test y el led rojo parpadeará. El se apagará tras 60 segundos comenzando a funcionar con normalidad

2. Ahora puedes moverte en una distancia de 1 metro x segundo y comprobar el led parpadea en color rojo. Esto te indica el sensor ha detectado un movimiento. El led verde se iluminará cuando el PIR se active, y el amarillo cuando se active por micro-ondas

## Posición de instalación

1. Instala el sensor de movimiento en una posición cualquier intruso deba de pasar obligatoriamente como pasillos, escaleras,.. La altura de instalación recomendada es 2.2 metros sobre el suelo

El sensor detectará de una manera más precisa si se mueve hacia el detector que si se pasa de lado. Instala por tanto el sensor en zonas las cuales se camine hacia el detector

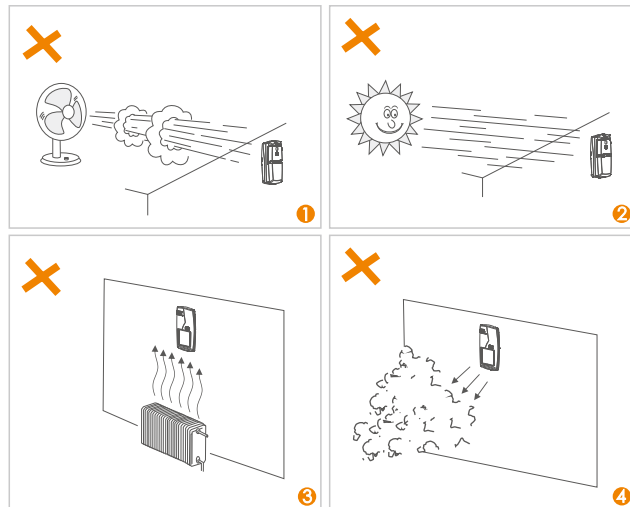


Vista superior

2. Evita instalar el detector cerca de aires acondicionados, ventiladores, congeladores y en objetos en zonas puedan cambiar la temperatura rápidamente

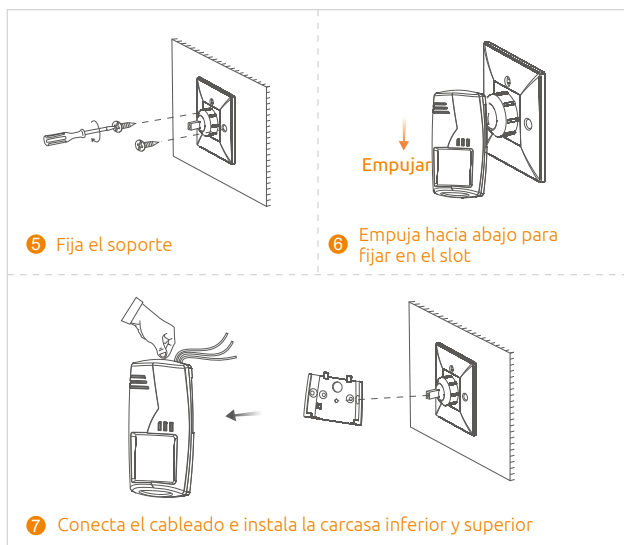
3. No situes otro objeto delante del detector para evitar las ondas puedan impactar solo en una parte del detector

4. Comprueba instalar el detector correctamente con los leds en la parte superior



Esquema para la instalación

## Instalación:



## Notas:

1. Instala el detector siguiendo las instrucciones del manual. No toques la superficie del sensor ni la lente ya que puede afectar a la sensibilidad de detección. Si necesitas limpiar el sensor y la lente utiliza un paño seco con un poco de agua con el sensor apagado.

2. Evita montar el detector cerca de lugares donde puedan haber corrientes de aire caliente o frío como aires acondicionados, tubos de refrigeración, neveras,...

3. El detector puede evitar robos y realizar detecciones de intrusos, pero debe ser instalado correctamente y supervisado de manera periódica para comprobar su funcionamiento es el correcto.