

# Detector de movimiento techo inalámbrico

## 1. Introducción

El detector de movimiento para el techo tiene un diseño muy discreto y permite una detección fiable en habitaciones de hasta 6 metros de distancia. Utiliza un sistema de compensación de temperatura bidireccional para realizar detecciones en amplios rangos de temperatura. Además puede evitar falsas alarmas con pequeñas mascotas menores de 10Kg y en entornos con corrientes de aire u objetos en movimiento como cortinas.

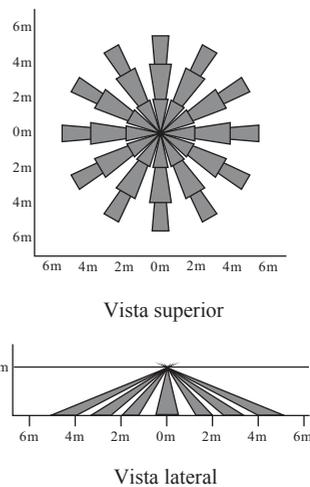
Permite ajustar el rango de sensibilidad con 2 valores diferentes para adaptarse a diferentes entornos. Posee un consumo muy bajo lo que le permite con baterías de alta calidad durar hasta 1-2 años en lugares con un bajo nivel de detecciones.

## 2. Funciones

- Diseño bajo consumo
- Ajuste sensibilidad en 2 grados
- Inmune a mascotas inferiores a 10Kg
- Compensación temperatura bi-direccional
- Batería larga duración (pudiendo durar hasta 24 meses en reposo)
- EDS/anti energía estática / interferencias móviles
- Anti interferencias luz blanca
- Lente 360° Fresnel

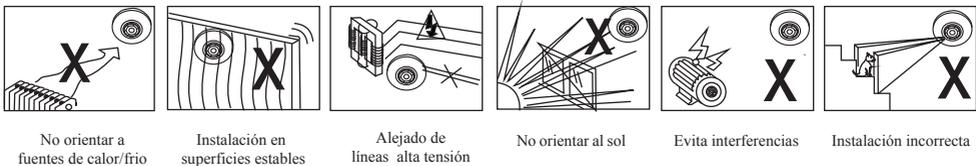
## 3. Datos técnicos

Alimentación:	2x 1.5V AA Baterías alcalinas
Consumo:	20uA (reposo) 14mA (alarma)
Altura instalación:	2.4m.-3.6m
Rango detección:	8 metros diámetro 360°
Compensación de temperatura:	Digital
Pulsos:	2/3 (ajustable)
Sensibilidad:	Alta / baja (ajustable)
Anti EMI:	0.1-500MHz/30V/m
Anti luz blanca:	>10000LUX
Codificación:	EV1527/PT2262 según versión
Periodo de alarma:	2 segundos
Ciclo de alarma:	4 mins (modo USE)
Distancia inalámbrica:	Hasta 100m (espacios abiertos)
Frecuencia inalámbrica:	433 MHz
Temperatura entorno:	entre -10°C a 55°C
Velocidad de detección:	0.2m/s - 3.5m/s
Resistente al fuego:	ABS
Inmune a mascotas:	Hasta 10Kg
Tamaño:	Diámetro 115mm*32mm



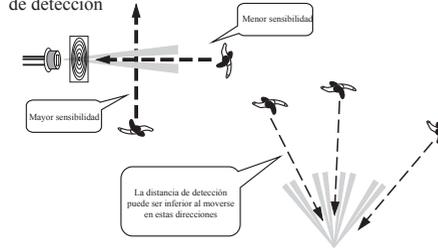
## 4. Guía de instalación

Selecciona la mejor posición para tu detector PIR bajo el techo y cerca de las zonas que quieres detectar, teniendo en cuenta su ángulo de detección y distancia

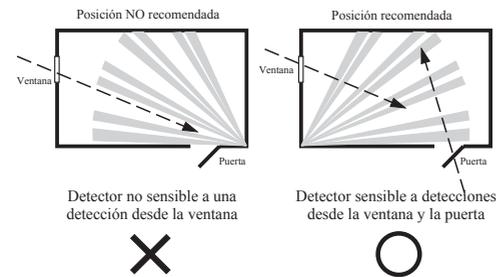


## Ángulo de instalación (solo de referencia)

El detector puede funcionar de diferente forma según el ángulo de detección

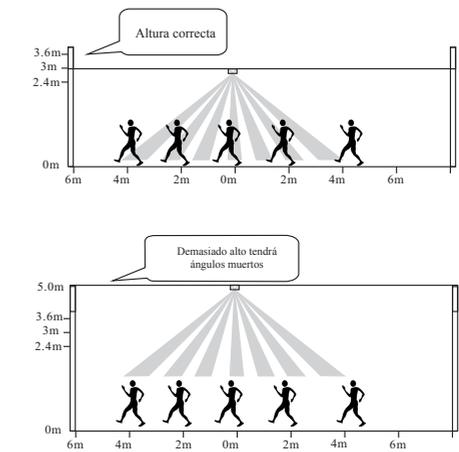


## Posición de instalación (solo de referencia)



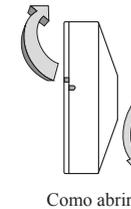
## Altura recomendada

La altura aconsejada para su instalación es entre 2.4-3.6m

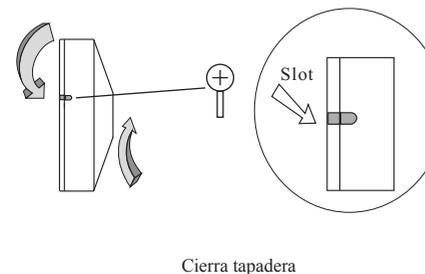


## 5. Instalación y componentes internos

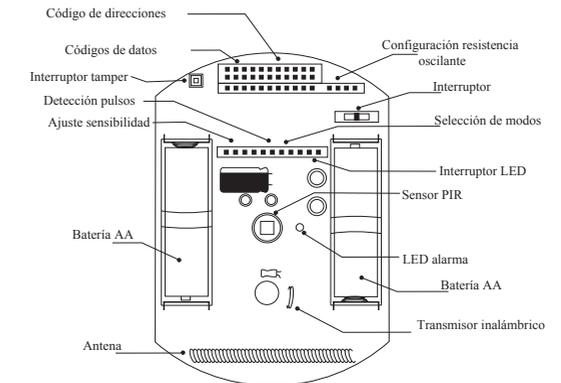
Alinea ambos lados de la tapadera con las manos y una vez alineados separa ambas partes para acceder al interior



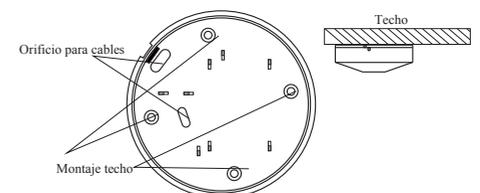
Alinea ambos lados hasta que coincidan las señales y abre el detector



## Componentes internos



## Montaje en techo



## 6. Configuraciones y detección caminar rápido

### Modos TEST/USE

Al poner un jumper en el modo TEST, el detector se activará al ocurrir una intrusión

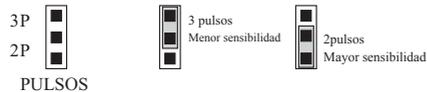
Al poner un jumper en USE mode, el 2º aviso de alarma se activará tras 4 minutos de la primera detección (esta opción se utiliza para ahorrar baterías)



### Configuración pulsos

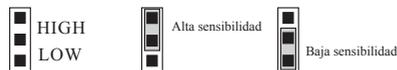
Al poner el jumper en 3, el detector tendrá la menor sensibilidad y para que se active deben producirse 3 pulsos o más en su detección.

En 2 pulsos la sensibilidad será mayor y la alarma se activará tras 2 pulsos de detección



### Configuración sensibilidad

Al configurar un jumper en alta sensibilidad se producirán mayor avisos por salto de alarma que en el modo de baja sensibilidad



### SENSIBILIDAD

**Nota:** Combinando los pulsos y la sensibilidad, podrás conseguir hasta 4 grados de sensibilidad que te permitirán ajustar el detector en diferentes entornos

## 7. Formato configuración inalámbrica

### Formato PT2262

#### Configuración resistencia oscilante

Al configurar este parámetro, el chip puede hacer que el sensor sea compatible con otros tipos de centrales de alarma en la plataforma PT2262. Ten como referencia el siguiente esquema en el cual tienes 3 modos: 4.7M, 3.3M, 1.5M

#### Configurar PIN de datos

Puedes ajustar los datos en la regleta DATA SET, insertando jumpers en D3\D2\D1\D0 según la configuración de tu central de alarma

#### Configurar códigos de direcciones

Los códigos de direcciones se obtienen en la configuración, permitiendo hasta 8 jumpers diferentes que puede el panel reconocer como diferentes zonas

### Led detección alarma

Cuando el jumper está en la posición OFF, incluso si ocurre una detección, el led no se encenderá. Este tipo de configuración se recomienda para ahorrar batería



### Test de caminar

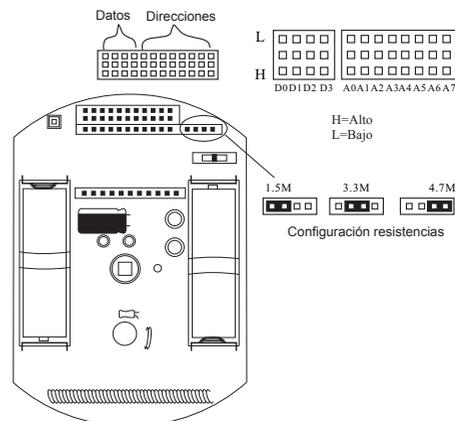
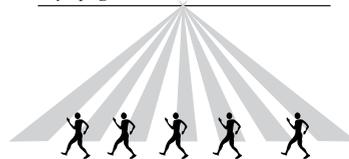
Configura el detector en el modo TEST y enciende desde el interruptor. Comprueba como el led se ilumina y pasados unos segundos se apagará. Realiza un movimiento horizontal en su rango de detección y comprueba como el led se ilumina con cada detección.

Al realizar este test puedes evitar ángulos muertos en su detección y comprobar su funcionamiento.

Al instalar el detector en diferentes entornos, puede ser necesario ajustar la sensibilidad en cuanto los pulsos para tener su óptimo funcionamiento. Con 2 pulsos el detector tiene su mayor sensibilidad y en 3 pulsos el detector tiene una baja sensibilidad. Normalmente recomendamos utilizar 2 pulsos

Al terminar el test puedes apagar el led si lo necesitas para ahorrar batería.

*Nota: Para prolongar la batería, recomendamos utilizar el modo USE y apagar el led*



P T2262

## E V1527 formato

### Configuración resistencia oscilante

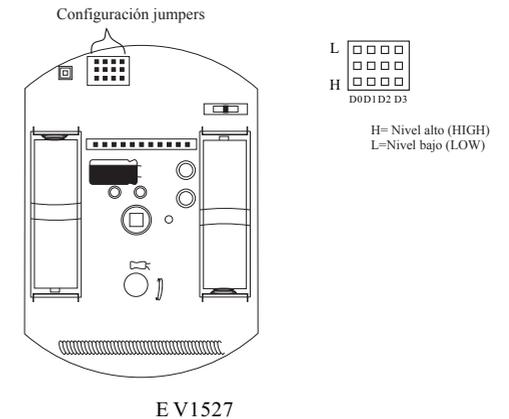
Al utilizar la codificación EV1527 la resistencia oscilante está configurada en 330k. El usuario puede modificar este parámetro según necesite

### Configuración PIN datos

La codificación de datos puede realizarse con el panel central desde los jumpers D3\D2\D1\D0

### Configuración direcciones

El chip incorporado permite hasta 1048576 códigos, por lo que el usuario no necesita hacer modificaciones



E V1527

## 8. Inmunidad mascotas

Para evitar falsas alarmas con pequeñas mascotas, el detector dispone 2 formas de evitarlas

1- Gracias a su lente de fresnel se evitan falsas alarmas de pequeños animales

2- Con su Software de análisis el sensor analiza los datos recibidos por el detector para determinar si se trata de un pequeño animal o una persona, aunque pueden producirse falsas alarmas

## 9. Aclaraciones sobre mensajes de alarma

### Tamper/reset:

Al retirar la tapadera frontal, la señal de alarma por activación del tamper se activará interpretando el sensor está siendo manipulado al separarse la carcasa frontal. Al cerrarse el sensor la señal dejará de emitirse

### Detección de alarma:

Al producirse una detección el sensor emitirá una señal de manera inalámbrica

### Aviso por bajo voltaje:

Una señal especial se emitirá cuando el voltaje de la batería no sea el suficiente. Este aviso se enviará con un voltaje inferior a 2.2V

**alarmaszoom**

Avda Gutierrez Mellado, 250  
 30500 Molina de Segura  
 644 276 223  
 ventas@zoominformatica.com  
 www.alarmas-zoom.es