

Sensor exterior inalámbrica Detector con 2 PIR

Introducción a detector exterior inalámbrico

El detector está preparado para su uso en exterior, pero los siguientes factores pueden influir en su funcionamiento:

Arbustos: Los grandes árboles y arbustos con el movimiento del viento pueden crear falsas alarmas. Para evitar esta situación intenta recortar los arbustos en un rango no afecte a la detección

Lluvia: Tormentas pueden calentar la superficie del suelo o carreteras rápidamente. Por lo que cualquier objeto con menor o similar temperatura al agua como cuerpos humanos, coches,... pueden no ser detectados. De esta forma la sensibilidad en esta situación será mucho menor.

Insectos: Pueden causar falsas alarmas al acercarse o situarse sobre la lente del detector. Mientras estén alejados no activarán la detección, pero si se encuentran muy cerca si pueden crear una falsa alarma.

Utiliza algún insecticida para evitar interferencias con ellos e instala los detectores en zonas libres de insectos.

Coches: Coches en movimiento pueden generar falsas alarmas

Insuficiente diferencia de temperatura: El detector es sensible a los cambios de temperaturas en el área de detector.

Si la temperatura es muy parecida a la anterior no habrá cambio en la temperatura y la sensibilidad del detector será menor incluso si hay una intrusión

Suciedad en lente: La lente del detector puede ensuciarse fácilmente cuando se utiliza en exterior. Intenta tener la lente lo más limpia posible para evitar pérdida de sensibilidad en la detección.

Superficie instalación inestable:

El detector puede tener falsas alarmas fácilmente si se instala en una superficie con vibraciones.

Por esta razón evita instalar detectores cerca d una calle donde por vibraciones puedan generarse falsas alarmas.

Introducción

El detector dual inalámbrico es un sensor exterior infrarrojos con doble detector. Puede manejarse desde la mayoría de centrales de alarma. Permite varios grados de detección y una tecnología única de detección SLT para calcular la señal infrarroja y tener el mínimo número de falsas alarmas.

Puede diferenciar señales de humanos respecto de otros objetos evitando falsas alarmas producidas por los rayos del sol o corrientes de aire.

El detector puede funcionar en exterior en varios entornos durante largo tiempo. Permite 8 sensibilidades diferentes a elegir para no verse afectado por el entorno como lluvia, nieve, rayos del sol,...



Breve resumen

- 2 Sensores dual PYRO
- Integración a muy gran escala de electrónica detección espectro de movimiento
- 8 Bandas sensibilidad de movimiento
- Detección digital del entorno temperatura
- Anti falsas alarmas por corrientes aire caliente/frío
- Evita falsas alarmas rayos de sol
- Inmune a animales inferiores 20-25Kg (con lente anti mascotas)
- Carcasa ABS anti rayos UV
- Sellado para uso en exterior
- Soporte ajustable vertical 30° y horizontal 90°

Especificaciones

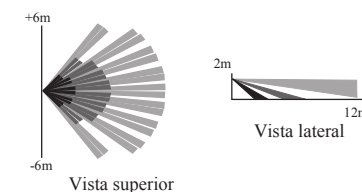
Tipo de batería: 3.7V litio
Consumo. Reposo: 70uA **Alarma:** 20mA
Alimentación DC: 9-16V Dc (200mADC)
Tiempo encendido: 40 segundos
Altura instalación entre 1.8m a 2.4m
Tiempo alarma: 2 segundos
Anti RFI/EMI: 0.1 – 500Mhz 3Vm
Anti luz blanca >100.000 LUX
Aviso baja batería: 3.2V
Temperatura compensación digital
Temperatura entorno entre -10°C a 55°C
Humedad en entorno inferior a 95% H.R.
Sensibilidad: 8 grados ajustables
Velocidad detección: 0.2 m x segundo a 3.5m x segundo
Emisión inalámbrica hasta 200 metros en espacios abiertos
Frecuencia : 433Mhz
Codificación PT2262 / EV1527 según modelo
Tamaño: 160x65x50,5 mm

Cobertura:

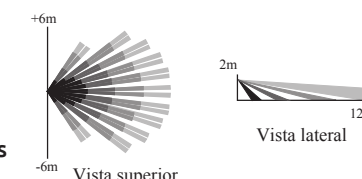
Lente estandar: 12x12 110°

Lente cortina 12x3 12°

Lente anti mascotas 12x12m 110°



Lente estandar



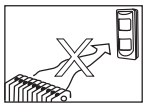
Lente anti mascotas



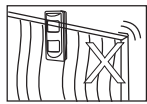
Lente cortina

Guía instalación

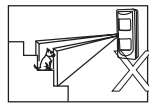
Aunque el detector está preparado para poder funcionar en diferentes entornos, las siguientes indicaciones pueden servirte para tener la mejor detección posible



No orientar a fuentes de calor o frío



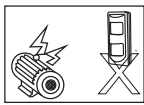
Monta sobre una superficie estable



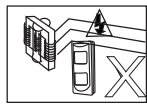
Incorrecta instalación al utilizar una lente anti mascotas



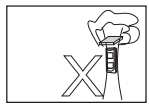
Evita instalar en lugares pueda recibir rayos del sol en alguna hora



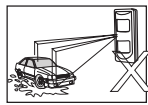
Mantén alejado de interferencias electro magnéticas



Evita líneas de alta tensión



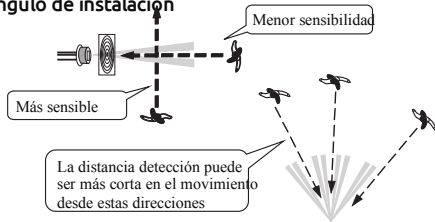
No instalar sobre árboles



Evita vehículos en movimiento

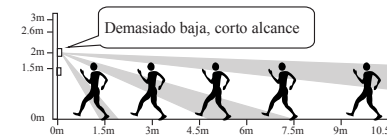
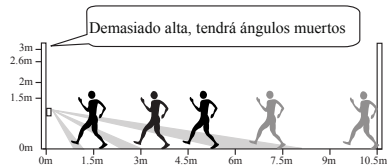
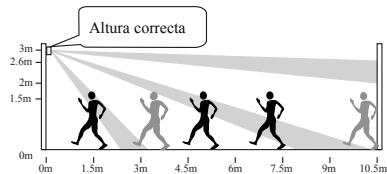
Sobre ángulo de instalación

El mecanismo de detección puede variar según el ángulo de instalación

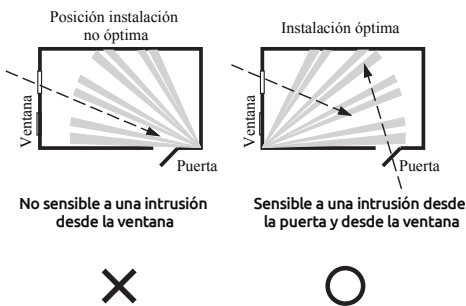


Sobre altura instalación

La altura recomendada es entre 1,80 a 2,40 metros



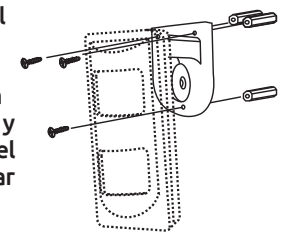
Sobre posición instalación



Instalación soporte (opcional)

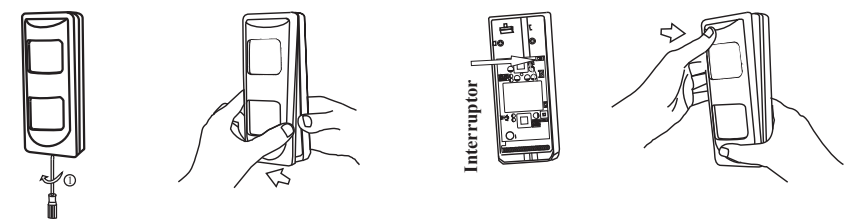
Para conseguir la mejor detección instala el detector en una altura aproximada de 2.1 metros y ajusta la posición de la placa a 0 vertical. Aunque el detector puede instalarse hasta a 4 metros, no es lo más recomendable. Comprueba no existan fuentes de calor ni interferencias frente al detector para su funcionamiento correcto

1. Realiza un agujero en la pared e inserta un taco para cada tornillo. Repite el proceso para los 3 tornillos del soporte.
2. Abre la cubierta frontal con un tornillo y quita la cubierta desde la parte de debajo. Enciende el botón y comprobarás el led parpadea durante 40 segundos en el encendido. Al terminar de parpadear puede funcionar con normalidad.
3. Cierra la carcasa y aprieta con el tornillo inferior.

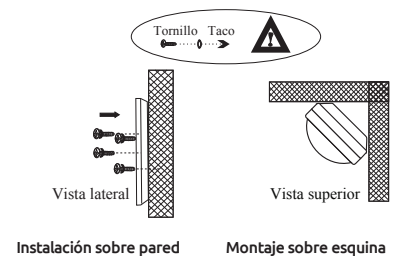
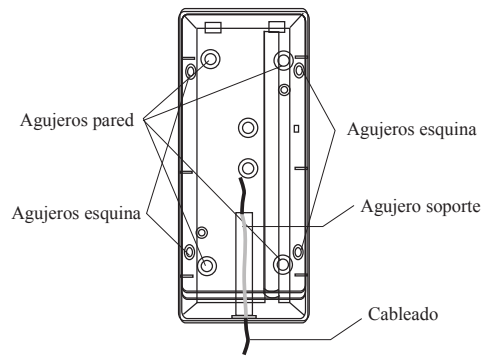


Instalación soporte

Pasos apertura



1. Afloja el tornillo con un destornillador estrella
2. Separa la cubierta desde la parte inferior
3. Enciende desde el interruptor
4. Alinea correctamente la parte frontal superior e inferior y aprieta para cerrar correctamente

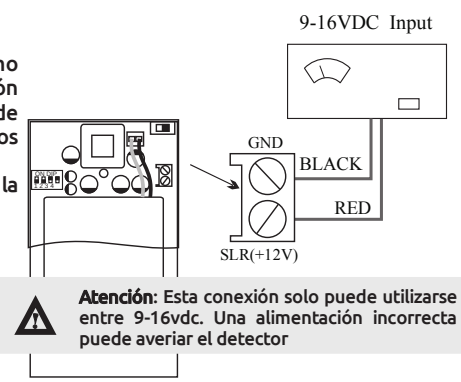


Nota: Protege el cableado en el detector desde la parte inferior para utilizar el producto en exterior. Si entra agua en el interior puede dañar el detector.

Alimentación 12V externa

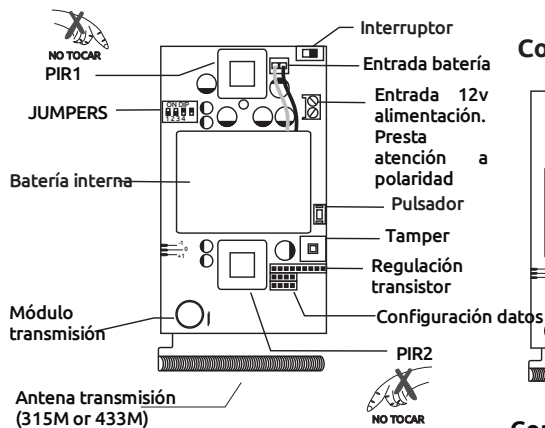
Conecta alimentación externa 12VDC al detector como aparece en la imagen. Conecta el cable de alimentación en la parte inferior por el agujero abriendo la parte de silicona y teniendo precaución no entre agua o insectos en su interior que puedan afectar al funcionamiento. Conecta los cables teniendo especial precaución de la polaridad.

Nota: Conecta el cableado de acuerdo a las instrucciones. No realices agujeros en otras posiciones para dañar el detector o pueda entrar agua en su interior provocando un mal funcionamiento.



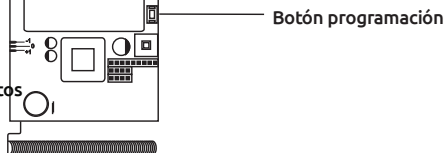
Atención: Esta conexión solo puede utilizarse entre 9-16vdc. Una alimentación incorrecta puede averiar el detector

PLACA BASE Y CODIFICACIÓN INALAMBRICA



Codificación ID con central alarma

Puedes unir el detector con una central alarma. Al configurar el panel central en modo programación debes activar el detector para que sea reconocido por la central



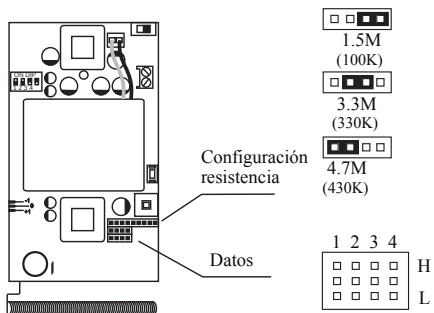
Configuración con otros tipos de centrales alarma

Configuración oscilación:

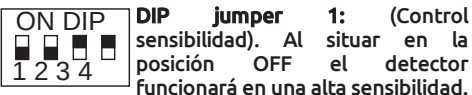
Puede utilizarse con paneles de control ajustando la resistencia de oscilación. Ten como referencia la imagen izquierda permitiendo dependiendo de la versión hasta 3 modos diferentes. **PT2262.** Protocolo 4,7M, 3,3M 1,5M **EV1527.** Protocolo 430K, 330k, 100K

Configuración de datos:

De acuerdo con los datos obtenidos en los pines de datos permite diferentes codificaciones 1=D3, 2=D2, 3=D1, 4=D0. Codificación en algunos protocolos puede ser diferente.



CONFIGURACIÓN JUMPERS



DIP jumper 1: (Control sensibilidad). Al situar en la posición OFF el detector funcionará en una alta sensibilidad.

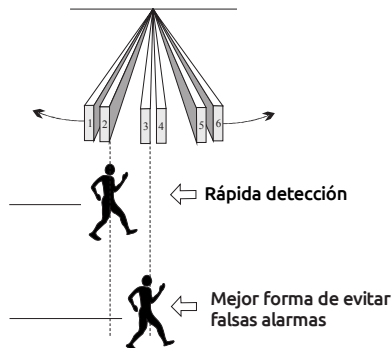
En la posición ON tendrá una baja sensibilidad.

DIP jumper 2. (Configuración pulso). Al activar la posición en OFF el detector funciona en un modo con 2 pulsos. Al activar jumper 2 en la posición ON el detector funcionará en modo 3 pulsos.

La señal se procesa digital con un análisis de su chipset interno que permite detectar frecuencia, polaridad, etc y comparar con las señales emitidas por animales de su base de datos para llegar a una conclusión real si se trata un cuerpo o un animal. Por tanto desde la configuración de pulsos se realiza un ajuste general

Al configurar en modo 2 pulsos el detector tendrá una alta sensibilidad, siendo necesario 2 detecciones de pulso para activar el detector.

Al configurar en modo 3 pulsos el detector tendrá una menor sensibilidad, siendo necesario tres pulsos de detección para ocurrir una detección.



DIP jumper 3. (Selección modo)

Al activar jumper 3 en modo OFF el detector funcionará en modo USE
Al activar jumper 3 en modo ON el detector funcionará en modo TEST

DIP jumper 4 control Led

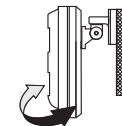
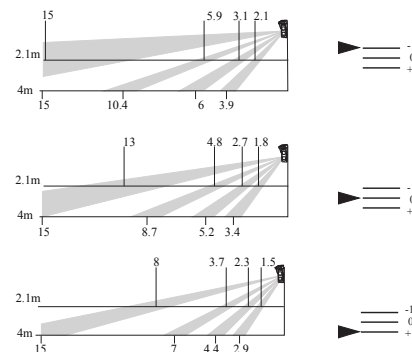
Cuando A1 está en la posición OFF el led estará apagado para ahorrar energía.
Al activar el jumper el LED se iluminará en una detección de movimiento



Nota: Tras instalar el producto y realizar las comprobaciones recomendamos jumper 3 y 4 desactivar para ahorrar baterías

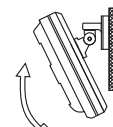
Ajuste vertical

El ajuste puede realizarse a través de un movimiento en la placa interior arriba ya abajo como aparece en la imagen



El ángulo de detección puede ajustarse horizontalmente hasta 180° de acuerdo con el entorno deseado

Ajuste ángulo detección

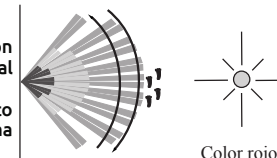


El ángulo vertical permite un ajuste de hasta 30° adelante y atrás con el soporte incluido

COMPROBACIÓN

Antes de comprobar el funcionamiento, configura el jumper 3 y 4 en posición ON. Selecciona la sensibilidad apropiada y número de pulsos de acuerdo al entorno de instalación.

Cierra la tapadera frontal y cuando el LED esté apagado realiza un movimiento transversal para comprobar el funcionamiento del detector. De esta forma puedes ajustar el detector para evitar ángulos muertos en su detección.



Color rojo

PRECAUCIONES

Incluso los detectores más sofisticados pueden tener un fallo en ocasiones debido a varias razones como un fallo en la alimentación, incorrectas conexiones, cubrir la zona a través la cual se detecta el movimiento, verse afectado por una pérdida de la sensibilidad en el ambiente debido a cambios de temperatura...

Aunque estas son las más comunes razones es recomendable realizar de manera periódica un mantenimiento del detector para evitar este tipo de fallos.