
DETECTOR PIR EXTRA PLANO 1110570

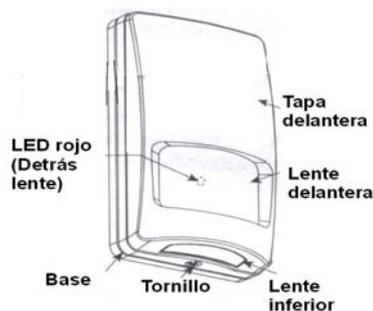


INSTRUCCIONES

Este detector PIR de alta tecnología presenta una lente cilíndrica que proporciona hasta 7 zonas de detección. Este sensor está diseñado para que su instalación sea sencilla y para que no requiera ajuste vertical.

Para complementar el sistema de detección que ofrece la lente frontal, este sensor incorpora una lente en la parte inferior. La función de esta lente es evitar los accesos por la parte inferior del mismo.

La superioridad de este sensor PIR sobre otros detectores se obtiene con la aplicación del sistema de algoritmos denominado **True Motion Recognition TM** (Patentado). Este método avanzado de análisis del movimiento permite al sensor distinguir entre el movimiento real de un cuerpo humano y cualquier otro movimiento que provoque falsas alarmas. Se aplica una entrada de prueba (Test) en la terminal de la unidad que permite activar el sensor en modo de prueba de movimiento sin tener que retirar la tapa delantera. Un Jumper situado en la placa de la unidad determina si el evento 1 o 2 debería activar la alarma.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje de entrada: 9-16 voltios DC

Consumo: 8 mA a 12 voltios DC aprox.

ÓPTICA

Detector: sensor piroeléctrico dual de bajo ruido

LENTE

Números de rayos de la cortina: 7

Campo de visión: 90°

Cobertura máxima de la cortina: 12 x 12 m

ALARMA y TAMPER DE MANIPULACIÓN

Indicación de alarma: El LED rojo se ilumina durante 2-3 segundos.

Contactos de relé: Normalmente cerrados, 0.1 A/30 VDC; Resistencia de 18 Ω en serie de contactos.

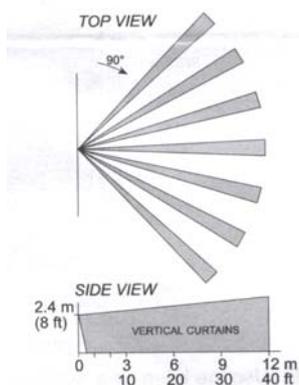
Duración de alarma: 2-3 segundos (el LED rojo se ilumina y el contacto del relé de salida se abre)

Contador de Verificación de Movimiento Real: Seleccionable, 1 o 2 eventos de movimientos.

Contactos del Tamper de manipulación: normalmente cerrados, 50 mA/30VDC

MONTAJE

Es posible montar el sensor en la superficie /esquina de la pared sin soporte adicional, hasta 2,4 metros de alto.



ACCESORIOS

- Soporte para pared direccionable (30° abajo/45° lateralmente)
- Soporte de pared con adaptador para esquina
- Soporte de pared con adaptador para techo

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de trabajo: -10 ° a 50°

Temperatura de almacenamiento: -20° a 60°

Protección RFI: Superior a 20 V7m (29 Mhz a 1000 Mhz)

DIMENSIONES y PESO

Alto: 104 mm

Ancho: 60 mm

Fondo: 32 mm

Peso: 80 gr.

PATENTES

Concedida: U.S. Patent 5.693,943

(Otras patentes pendientes)

- c) No exponga la unidad a corrientes de aire
- d) No instale la unidad en el exterior
- e) Evite una exposición directa a la luz solar del sensor
- f) Evite en contacto de la unidad con el cableado eléctrico
- g) Monte la unidad a 1,8 a 2,4 metros del suelo

3. Instalación

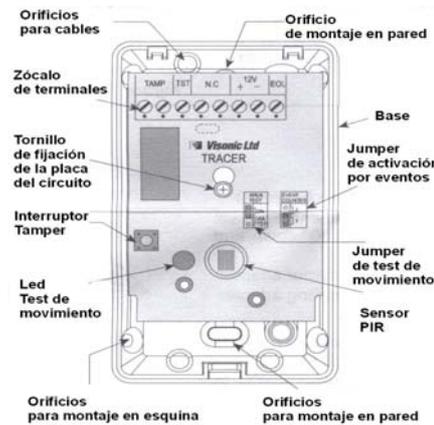
3.1 Indicaciones generales

- a) No ponga en contacto la unidad con fuentes de calor
- b) Monte la unidad sobre una superficie estable y sólida

3.2. Montaje del sensor

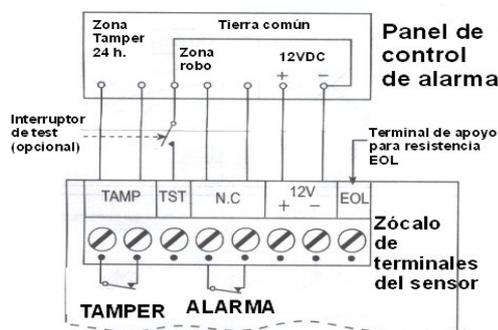
Este sensor puede instalarse directamente en una pared o en una esquina utilizando el material de montaje adjuntado. Es posible utilizar un soporte opcional para permitir una mayor flexibilidad a la hora de ajustar el área de detección (Consultar apartado de "Accesorios Opcionales").

- Elija el lugar donde desee montar el sensor siguiendo las indicaciones de seguridad aconsejadas anteriormente.
- Afloje y extraiga el tornillo situado en la parte inferior de la caja del sensor y quite la tapa del mismo.
- Afloje el tornillo de sujeción de la placa dl circuito impreso temporalmente para retirar la placa de la base.
- Haga, si es necesario, los orificios para los tornillos de montaje y de cableado (Consulte la figura 3)
- Utilice la base como una plantilla para marcar los puntos para el taladro. Marque los puntos y taladre la pared para el sensor. Si es necesario, utilice los espiches.
- Introduzca los cables a través de los orificios para los tornillos y monte la base en su lugar utilizando los dos tornillos.
- Selle las aperturas de la base con silicona impermeabilizadora para evitar que los insectos y las corrientes de aire entren en la unidad.
- Vuelva a insertar la placa del circuito y deslícela hasta que se alineen los orificios de los tornillos. Para terminar, atornille con fuerza el tornillo de sujeción.

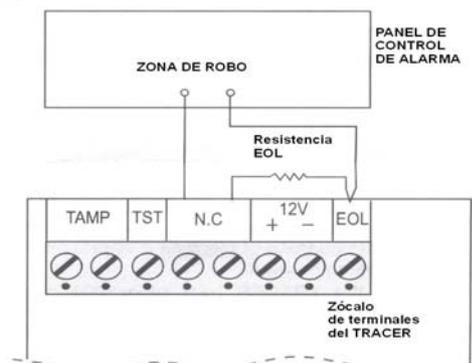


3.3. Cableado

Realice el cableado del sensor siguiendo el esquema ilustrativo que aparece a continuación:

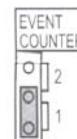


Si las entradas de zona del panel de control operativo están programadas para funcionar con una resistencia EOL, y el sensor es el dispositivo que se encuentra más alejado del panel de control, puede utilizar el terminal EOL como punto de apoyo para la resistencia EOL tal y como se ilustra en la siguiente figura



3.4. Configuración del Jumper de Activación por Eventos

1. **Pulso (Pulse):** Esta configuración por defecto desactiva el contador de pulsos. Se debería utilizar en seguridades de alta seguridad, en las que la alarma debe activarse inmediatamente después de detectar el primer pulso.
2. **Pulsos (Pulsos):** Esta configuración especial proporciona una protección adicional contra falsas alarmas provocadas por todos los tipos de alteraciones medioambientales.



3.5. Configuración del Jumper para Test de Movimiento (Walk Test)

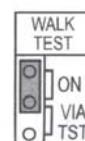
ON: En esta posición por defecto, el test de movimiento está activo continuamente. El indicador Led estará iluminado durante 2-3 segundos al detectar movimiento. La entrada de TST no afectará al LED.

VIA TST: Esta del Jumper especial activa la entrada de TST permitiéndole que controle el LED del test de movimiento.

Entrada TST conectada: Test de movimiento activado

Entrada TST desconectada: Test de movimiento desactivado

Si el Jumper está conectado a un único PIN, será imposible realizar el test de movimiento, ya que el LED está desactivado permanentemente.



3.6. Test de Movimiento

- a) Compruebe que el Jumper de test de movimiento está en posición ON y vuelva a colocar la tapa delantera. Nota: Puede colocar el Jumper de test de movimiento en VIA TST y conectar con tierra la entrada TST con un conmutador externo.
- b) Camine delante del campo de visión del sensor en las supuestas zonas límites de su alcance. El LED debería iluminarse durante 2-3 segundos cada vez que detecta su movimiento.
- c) Si se ha obtenido una detección fiable del movimiento a lo largo de la zona protegida, incluso en las zonas más alejadas, su sensor de movimiento ya está listo para funcionar. Le recomendamos que desactive el LED cuando haya finalizado el test de movimiento.

Importante: Para garantizar el correcto funcionamiento del detector, es extremadamente recomendable realizar el test de movimiento para comprobar el alcance del mismo al menos dos veces al año. Así mismo, le recomendamos que realice este test en las zonas límites de cobertura para que se emita una señal de alarma justo antes de que se arme el sistema de alarma.

4. Notas Especiales

4.1. Limitaciones del Producto

Aunque este sensor es un dispositivo de detección que ofrece una gran fiabilidad, no garantiza una protección total contra las intrusiones. Incluso los detectores de movimiento más sofisticados pueden en ocasiones fallar debido a:

- a) El detector no funcionará si la corriente aplicada no es correcta o no está bien conectado a su alimentación.
- b) El sensor PIR no proporcionará una cobertura volumétrica total de la zona protegida, ya que sólo detecta movimiento al detectar un movimiento que perturbe las franjas de luz.
- c) El PIR no detectará movimiento si éste tiene lugar detrás de puertas cerradas, paredes, suelos, y otras particiones como biombos, cristales, persianas, etc.
- d) La detección del sensor puede verse reducida o anulada debido a la aplicación de determinados materiales o la manipulación del sistema óptico de manera intencionada.
- e) Si la temperatura ambiente de la zona protegida alcanza los 32 °- 40° C, el rendimiento del sensor podría verse afectado.

- f) Incluso los dispositivos electrónicos más sofisticados, entre los que se encuentra este sensor, puede funcionar incorrectamente debido a averías inesperadas de algún componente del mismo.

En la lista anterior se detallan únicamente alguna de las razones por las que su sensor podría funcionar incorrectamente y no detectar la intrusión. Por ello, es muy importante comprobar el estado y el funcionamiento de su sistema de alarma completo semanalmente. Un sistema de alarma nunca debe considerarse como un sustituto de una póliza de seguro. Deberá, si lo cree oportuno, asegurar sus bienes personales incluso si están protegidos a través de un sistema de alarma.

4.2. Normativas

Este dispositivo cumple con los límites de los Dispositivos Digitales de Clase B, respecto a la Parte 15 de las Normas FCC. Estas normativas protegen contra las interferencias perjudiciales para las instalaciones en entornos residenciales. Este equipo genera y utiliza energía de radiofrecuencia, por lo que podría ocasionar interferencias en sus sistemas de radio y televisión si no respeta las instrucciones detalladas en este manual de usuario. Cumple con la Directiva Europea 89/336/EEC y lleva el sello CE.

En caso de que aún siguiendo las instrucciones esté experimentando interferencias, le recomendamos que tome las medidas siguientes:

- Reoriente la antena de recepción
- Aumente la distancia entre este dispositivo y el receptor
- Conecte el dispositivo a una toma de corriente situada en un circuito distinto al que alimenta el receptor.
- Consulte a un técnico cualificado.