

IM250EXT

Detector antimasking estanco de interior/exterior.

CARACTERISTICAS

- Dos sensores PIR
- Sensor de microondas
- Estanco y resistente en condiciones climáticas extremas.
- Contacto inercial antivandalismo: Alerta si alguien mueve el detector.
- Control por microprocesador.
- Sensibilidad PIR ajustable.
- Sensibilidad microondas ajustable.
- Posibilidad de combinar tecnologías Y/O
- Memorias de alerta.
- Amplio campo de detección (110°).
- Compensación automática de la temperatura.
- Alta inmunidad RFI y EMI.
- Ajuste vertical.

APLICACIONES

Patios, garajes, hangares, aparcamientos, granjas, campos agrícolas, instalaciones militares, bancos, fábricas, museos, hoteles, empresas, etc.

Activación del modo OR en caso de peligro. Si por cualquier motivo, la detección PIR quedara neutralizada (por ejemplo, si alguien tapa el frontal del detector), se cambiaría a la detección por microondas para vigilar el área protegida.

Antivandalismo. Por contacto inercial que alerta en caso de que alguien sacuda, mueva o gire el detector, interruptor tamper convencional.

IM250EXT activa los relés e indicadores LED según el tipo de detección como se indica a continuación.



TIPO DE DETECCION	INDICADORES LED	ESTADO DEL RELE
Alarma de detección de movimientos	Rojo y Amarillo parpadean a la vez	El relé ALARM se activa durante 2 segundos
Detección por P.I.R.	Rojo	No se activa ningún relé
Detección por Microondas modo " AND "	Amarillo	No se activa ningún relé
Detección por Microondas modo " OR "	Rojo y amarillo parpadean a la vez (solo durante Enmascaram.)	El relé ALARM se activa durante 2 segundos (solo durante enmascaram.)
Detección antivandalismo	Verde parpadea	El relé MASK se activará durante al menos 2 segundos.

ENHORABUENA

Gracias por adquirir uno de nuestros productos, avalados por más de 20 años de experiencia en I+D y en la fabricación de sistemas de seguridad avanzados, les presentamos el mejor detector de movimiento para exterior e interior, ideal para la seguridad industrial, comercial y residencial.

INTRODUCCION

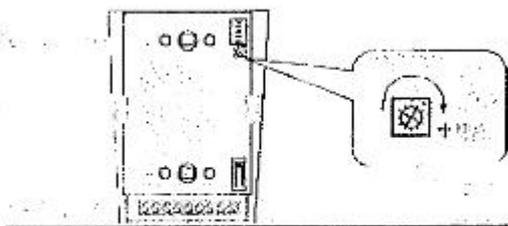
IM250EXT, es sin duda el mejor detector de movimiento para exterior e interior, diseñado para la seguridad industrial, comercial y residencial.

IM250EXT, cuenta con una robusta y elegante carcasa y permite combinar las tecnologías de infrarrojos pasivos, infrarrojos activos y microondas. Además es estanco y resistente a condiciones climáticas extremas.

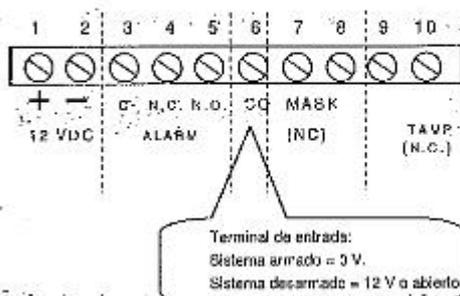
IM250EXT, alerta también de cualquier intento para utilizarlo o desactivarlo.

IM250EXT, combina varias técnicas de detección que le permiten funcionar en las condiciones ambientales más difíciles y donde se requiera un alto nivel de seguridad, además de ofrecer una inmunidad inigualable ante falsas alarmas.

AJUSTE SENSIBILIDAD MICROONDAS



CABLEADO DE LA REGLETA DE TERMINALES

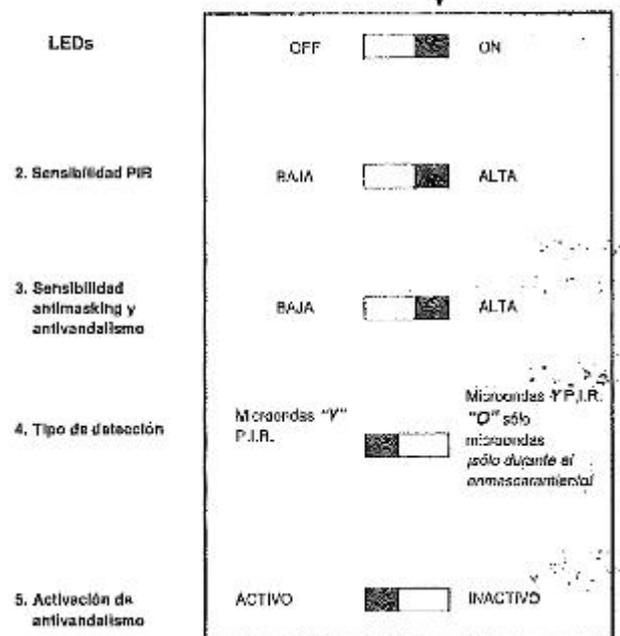
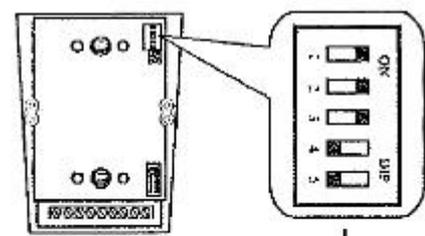


Detección excepcional en 4 dimensiones

Los dos sensores PIR sincronizados generan una imagen térmica en tres dimensiones de la zona protegida.

Al combinar una cuarta dimensión, con el barrido por microondas, se obtiene una capacidad de protección excepcional a la vez que aumenta su fiabilidad e inmunidad ante falsas alarmas.

Esta técnica permite ajustar un nivel de sensibilidad muy alto en ambas tecnologías de detección sin necesidad de usar un contador de pulsos.



AJUSTE DEL ALCANCE MAXIMO DE DETECCION

Para ajustar el **IM250EXT** a su máximo alcance de detección:

1. Mueva la placa electrónica hasta la máxima altura del panel, luego mueva 3 mm. Hacia abajo y fíjela en ese lugar.
2. Instale el **IM250EXT** a una altura entre 1,8 y 2,0 metros.

PREPARACION DEL ANTIMASKING

Para que la detección antimasking funcione correctamente, primero es preciso que el detector realice un análisis automático de las condiciones del entorno de la zona protegida. El proceso del análisis se realizará en estos tres casos:

1. Al conectar la alimentación eléctrica del detector.
2. Al cambiar la posición del interruptor DIP número 3 (sensibilidad antimasking).
3. Al posicionar la placa electrónica interna del detector.

Proceso de análisis en el primer y segundo caso:

Cierre inmediatamente la carcasa de detector (máximo 15 segundos).

Manténgase alejado (al menos 0,5 m.) de la parte frontal hasta que termine el proceso de análisis, que dura aproximadamente 30 segundos.

Los LEDs verde y amarillo parpadearán rápidamente para indicar el comienzo y el final del proceso.

Proceso de análisis en el tercer caso:

Cambie la posición del interruptor DIP número 3 durante un segundo y vuelva a ponerlo en su lugar original.

Cierre inmediatamente la carcasa del detector (máximo 15 segundos).

Manténgase alejado (al menos 0,5 m.) de la parte frontal hasta que termine el proceso de análisis, que dura aproximadamente 30 segundos.

Los LEDs verde y amarillo parpadearán rápidamente para indicar el comienzo y el final del proceso.

ESPECIFICACIONES DE LOS TERMINALES

Terminales 1 + 2

Marcados en la placa como **+** y **-** Entrada alimentación 12V DC.

Terminales 3 + 4 + 5

Marcados en la placa como: **ALARM** (C / NC / NO). Son los contactos del relé de alarma: C+NC = normalmente cerrados. C+NO = normalmente abiertos. Si se detecta movimiento humano, los contactos del relé cambian su estado durante unos segundos.

Terminales 7 + 8

Marcados en la placa como **MASK**. Son los contactos del relé antimasking y normalmente están cerrados (NC). Si un objeto bloquea (enmascara) el área cercana del detector durante más de 2 minutos, el LED verde se iluminará de manera fija y el relé MASK se activará durante todo el tiempo que dure el enmascaramiento (mínimo dos segundos).

Terminales 9 + 10

Marcados en la placa como **TAMP**. Son los contactos del interruptor Tamper (antisabotaje) integrado y normalmente están cerrados (NC). Los contactos se abren si se intenta abrir la caja del detector.

Terminal 6

Marcado en la placa como **CO**. Utilice este terminal para obtener un informe de la memoria del detector en caso de que detecte movimiento humano cuando el sistema está armado. Este terminal deberá recibir indicaciones de la central del sistema de alarma, esté en estado de "Armado" o "Desarmado". Si recibe 0V, el detector entiende que el sistema de alarma está armado. Si recibe 12V o ninguna tensión, el detector entiende que está desarmado.

¿Cómo ver la memoria del detector?

Si: el detector genera alertas cuando está armado.

Entonces: al cambiar el sistema de alarma del modo Armado al modo Desarmado, el LED rojo se iluminará durante 30 minutos.

PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Se realizará con la carcasa cerrada y los LEDs activados. Verificación de la detección de movimiento humano (Alarma).

Camine en el área protegida por el detector.

El detector deberá hacer lo siguiente: cada vez que detecte movimiento , el relé de alarma se activará y los LEDs rojo y amarillo parpadearán a la vez durante 2 segundos.

Verificación de la detección de antimasking:

Coloque un papel blanco (o cualquier otro objeto) delante del detector a una distancia de unos 10 cm. El detector deberá hacer lo siguiente : el LED verde parpadeará inmediatamente. Al cabo de 2 minutos, se activará el relé de antimasking. El relé de antimasking y el LED verde se quedarán activados durante todo el tiempo que un objeto bloquee (enmascare) el campo cercano del detector.

Verificación de la detección de vandalismo:

Sacuda el detector. Si está montado en una pared, golpee la caja del detector con un destornillador .

El detector deberá hacer lo siguiente:

El relé de enmascaramiento se activará durante 2 segundos. El LED verde se iluminará brevemente cada vez que se golpee la caja.

ESPECIFICACIONES

- Alimentación eléctrica.....12V
- Consumo.....40 mA (max.)
- Contactos relé de alarma.....50V DC / 0,25 A.
- Contactos de relé antimasking.....24V DC / 0,1 A.
- Interruptor TAMPER.....24V DC / 0,1 A.
- Tiempo de calentamiento.....2 minutos
- Duración de alarma.....2 segundos
- Tiempo de respuesta del relé antimasking....2 minutos (max.)
- Activación del relé antimasking.....Todo el tiempo que dure el enmascaramiento (min. 2 segundos)
- Area de detección.....14 metros 110º
- Temperatura de funcionamiento.....-37º a +70º C.



GOLMAR SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, S.A.
Silici, 13
Polígono Industrial Farnades
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Tel.: 902 511 910 / Fax: 902 511 960
www.golmar.es