

DESCRIPCIÓN

El Detector de movimientos infrarrojo pasivo es un elemento diseñado para la supervisión de locales internos contra el acceso de personas no autorizadas.

Un sensor piroeléctrico doble-diferencial de alta relación señal-ruido se encuentra en el punto focal de una lente Fresnell. Esta subdivide el área a supervisar en zonas sensibles a las radiaciones infrarrojas, y un filtro pasabanda exclusivo desecha toda radiación que no este comprendida entre los 7 y los 14 μ m de longitud de onda (que es la emitida por el cuerpo humano).

Tan pronto como una persona entre o salga de las zonas definidas por la lente, el IRP detecta un cambio rápido de energía infrarroja, información que procesada provoca la apertura del rele de salida del detector.

INSTALACIÓN Y MONTAJE

-Esoja el lugar de montaje del detector, teniendo en cuenta que la mejor performance se obtiene ubicándolo a 1,3 mts. de altura, sin rotula, o si requiere mayor altura se aconseja el uso de la rotula, de forma tal que la probable intrusión sea atravesando las zonas definidas por la lente (Ver diagramas). El detector es menos sensible a movimientos radiales.

IMPORTANTE:

A fin de evitar falsos disparos, tenga en cuenta los siguientes consejos:-

Este detector es para aplicaciones interiores exclusivamente.

Evite instalarlo en lugares en los que resulte enfrentado directamente a la luz del sol.

-Evite circulaciones de aire en los ambientes protegidos.

-No lo enfoque hacia estufas, cocinas, u otros elementos generadores de radiación térmica.

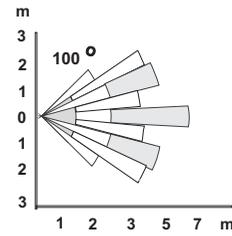
Coloque el Jumper J1 (Contador de pulsos) en la posición adecuada (x1, x2) según se requiera.

Coloque el jumper J2 (led on).

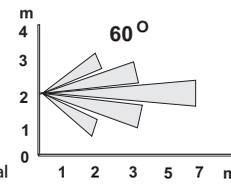
-Conecte los cables de alimentación y señal a los bornes correspondientes.

PRUEBA

Inmediatamente después de conectarlo, el aparato necesita unos 30 segundos para estabilizarse, luego de los cuales está listo para funcionar. Verifique entonces que el área de cobertura sea satisfactoria moviéndose delante del aparato y controlando la detección por medio de led testigo.



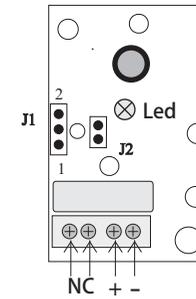
Area de Deteccion Horizontal



Area de Deteccion vertical

ESPECIFICACIONES

Alimentación: 10-15 vcc., 20mA
Area de deteccion: 100 grados horizontal, 60 grados vertical
Rele: Reed NC 0,5Amp.
Testigo: Led rojo de alta eficiencia anulable
Rf prot: Superior a 20v/m de 10 a 1000MHz.
Contador de pulsos: 1,2
Termocompensacion: Termistor



MINIDECTOR DE MOVIMIENTOS INFRARROJO PASIVO 360 GRADOS



MINI SHUER