

## 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 um 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 el tipo de lente escogido, el IRP detecta un cambio rápido de energía infrarroja (térmica), información que procesada provoca la apertura del rele de salida del detector.

## INSTALACIÓN Y MONTAJE

-Escoja el lugar de montaje del detector, teniendo en cuenta que la mejor performance se obtiene ubicándolo a 2,10 mts. de altura, y de forma tal que la probable intrusión sea atravesando las zonas definidas por la lente escogida (Ver diagramas de tipo de lentes). 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, x3) según se requiera.

Coloque el jumper J2 (led on).

Deslice la plaqueta de circuito impreso, aflojando

Previamente el tornillo "A", hasta que la marca del gabinete coincida con el "0" de la escala graduada "E".

En caso de que la altura de montaje sea mayor que 2,10 mts., puede deslizarse la plaqueta hacia arriba para que el detector mire más hacia abajo y viceversa. Ajuste entonces el tornillo A.

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

## PRUEBA

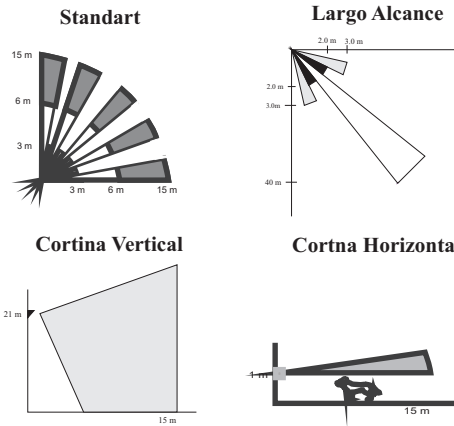
Inmediatamente después de conectarlo, el aparato necesita unos 30 segundos para estabilizarse, luego de los cuales está listo para funcionar.

Verifique entonces que el área de cobertura sea satisfactoria moviéndose delante del aparato y controlando la detección por medio de led testigo.

## TIPOS DE LENTE DIAGRAMA DE COBERTURA

El detector permite, variando la lente frontal, distintos patrones de cobertura, según los esquemas indicados más abajo. En forma estandar sensor se entrega con lentes tipo angular, de 90 grados de apertura y 15 mts. de alcance.

Otros tipos de lente pueden solicitarse a fábrica y reemplazarse fácilmente.

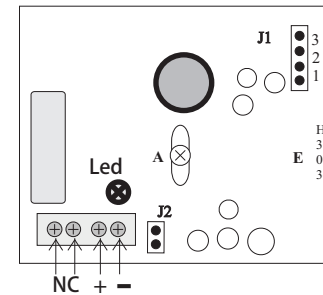


## ESPECIFICACIONES

### OPTICAS:

Lentes intercambiables con cobertura de media y alta densidad, y alcances medio y largo.  
Plaqueta deslizable para corrección de altura de montaje.  
Filtro pasabanda de 7 a 14 um.

Alimentación:	10-15 vcc.
Consumo:	20 mA
Relé:	Reed NC 0,5Amp.
Testigo:	Led rojo de alta eficiencia anulable
Rf prot:	Superior a 20v/m de 10 a 1000MHz.
Contador de pulsos:	1,2,3
Termocompensación:	Termistor(Opcional)
Rótula:	Para pared o techo. (Opcional)



## DETECTOR DE MOVIMIENTOS INFRARROJO PASIVO



**SHUER**