

# DETECTOR DE DOBLE TECNOLOGÍA

Infrarrojo pasivo y microondas

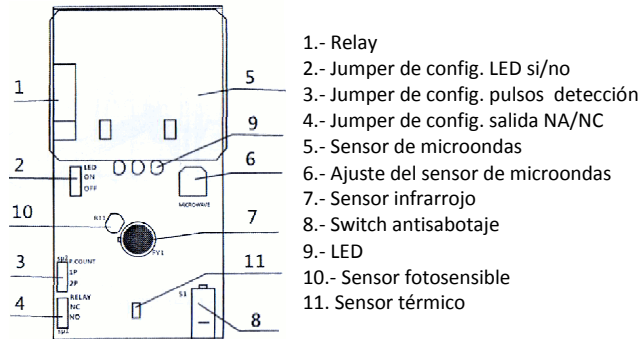
MODELO: IP23



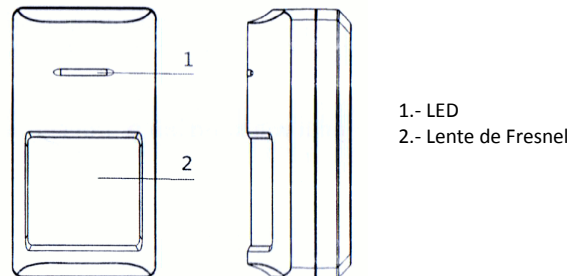
## Especificaciones

Este producto detecta movimiento mediante un sensor de microondas, y además detecta la radiación infrarroja emitida por el cuerpo humano. Cuando una persona atraviesa el área de detección, la señal infrarroja y de microondas captada por los sensores es amplificada y analizada. Esto activará la salida y la correspondiente señal de alarma. Gracias a su excelente diseño y base para instalación, es ampliamente utilizado en hogares, hospitales, bancos, fábricas, oficinas, escuelas, etc.

## Esquema interno



## Esquema externo



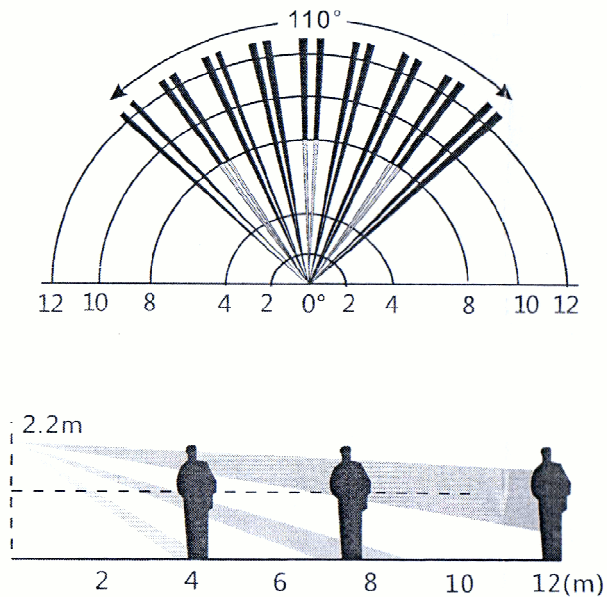
## Características

- ✓ Sensor de microondas de excelente calidad
- ✓ Compensación dinámica de temperatura
- ✓ Inmunidad ante destellos de luces
- ✓ Salida NA/NC configurable
- ✓ Alta inmunidad a interferencias por RF

## Especificaciones

Alimentación	9VDC – 20VDC
Consumo	≤34mA (a 12VDC)
Distancia de detección	12m
Angulo de detección	110º
Tipo de detección	Infrarrojo + microondas
Tipo de sensor	Sensor piroeléctrico doble
Frec. microondas	10.525GHZ
Pulsos	Configurable (1 o 2)
Altura de instalación	2.2m
Temperatura de trabajo	-10 °C a +50 °C
Indicación LED	Verde: detección por infrarrojo Amarillo: detección microondas Rojo: disparo
Salida de alarma	Configurable (NA o NC)
Antisabotaje	NC
Dimensiones	110 x 60 x 45 mm

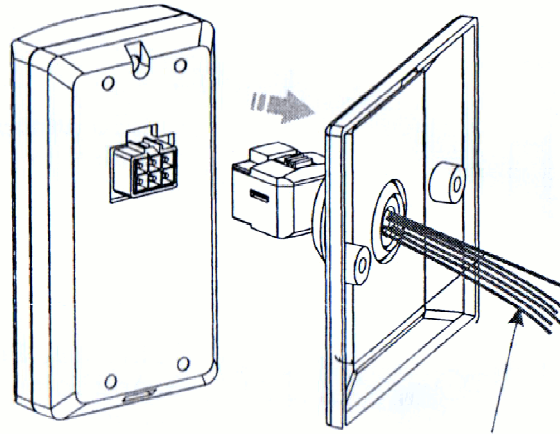
## Area de detección



## Instalación y configuración

1. La altura recomendada para su instalación es de 2.2mts . Instalar el sensor de forma tal que un intruso atraviese el área de detección.
2. Instalar lejos de salidas de aire acondicionado, ventiladores, refrigeradores, hornos, etc. que puedan cambiar la temperatura bruscamente.

3. Instalar el detector según la imagen siguiente:



Cable Rojo: 12VDC  
Cables amarillos: alarma

Cable Negro: negativo  
Cables verdes: tamper

4. Conectar los 12VDC. Si el jumper de LED está en la posición ON los LEDs comenzarán a titilar durante 60 segundos (auto-chequeo), luego se apagarán y comenzará el funcionamiento normal.
5. Si alguien atraviesa el área de detección se encenderá el LED rojo y se enviará la señal de alarma. Luego se apagará y volverá al ciclo de detección. Si se enciende el LED verde significa detección en el sensor infrarrojo. Si se enciende el LED amarillo significa detección en el sensor de

microondas. La señal de alarma es indicada con el LED rojo.

6. El jumper de configuración de PULSOS permite generar el disparo al primer pulso de detección, o con el segundo pulso. Normalmente se utilizará con el primer pulso, pero pueden haber ambientes en donde se requiera la segunda opción.
7. El jumper de configuración de salida permite seleccionar funcionamiento NA o NC. Normalmente se utilizará en el modo NC.
8. El jumper de configuración de LED permite elegir indicación luminosa o no. No afectará al funcionamiento normal del detector.



ATENCION

1. No tocar ni presionar el lente de fresnel, porque puede afectar la performance de la detección.
2. Evitar la instalación en áreas con muchos destellos luminosos, interferencia electromagnética, o corrientes de aire fría/caliente.
3. Este producto mejorará la seguridad, pero por si solo no garantiza una protección del 100% contra intrusión.