ELECTRO DH

Mod.60.252/1

DETECTOR DE PRESENCIA EMPOTRABLE (TECHO)

Capaz de detectar la respiración de una persona a 3 metros de distancia.

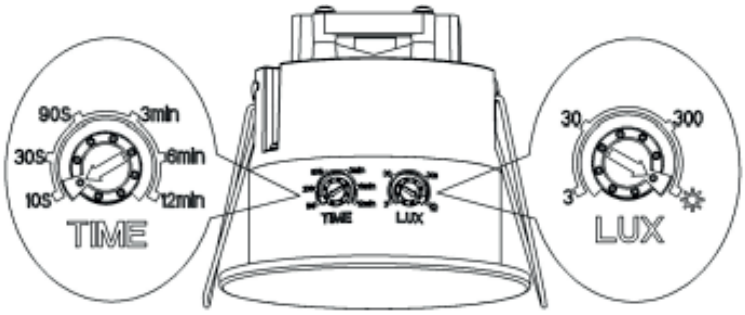
Manual de usuario

Este detector utiliza la más avanzada tecnología de detección por microondas (24Ghz) para detectar el movimiento de las personas a través de cristales, puertas, falsos techos. También es capaz de detectar la respiración de una persona situada en un radio de 3 metros de distancia, a una distancia mayor funciona como un detector de presencia normal.
Nota: No instalar detrás de materiales metálicos.

Especificaciones

Alimentación: 220-240VAC.
Frecuencia: 50Hz.
Carga máxima: 1200W (Incandescencia)
600W (Fluorescencia y LED).
Luz ambiente ajustable: 3 a 2000 LUX.
Tiempo de encendido: Ajustable de 10 segundos a 12 minutos.
Ángulo de detección: 360°.
Distancia de detección: En techo de 3 metros de radio mínimo.
Alta frecuencia: 24Ghz, CW radar y banda ISM.
Potencia de transmisión: <10mW.
Altura de instalación: En techo de 2-4 metros.
Velocidad de detección: 0.6 a 1.5 m/s.
IP20
Nota: El radio de detección es de 3 a 4.5 metros. Esta distancia se reducirá si el detector debe atravesar algún obstáculo y dependerá del tipo de material o grosor del mismo.
Nota: Las ondas que emite el sensor son de un valor <10mW, más de 100 veces menos que un horno microondas.

Ajuste de tiempo



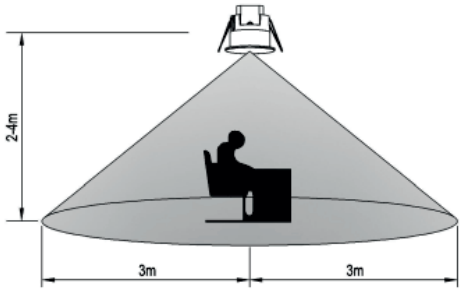
Ajuste sensor DIA/NOCHE (LUX)

El detector puede funcionar tanto de día como de noche, cuando el interruptor LUX esté en la posición máxima sol, girando el interruptor en dirección horaria.
También puede funcionar en condiciones de poca luz ambiente o noche hasta 3 LUX ajustando el interruptor LUX al mínimo girando el interruptor en dirección antihoraria.

Ajuste tiempo de encendido (TIME)

Posibilidad de ajustar el tiempo de encendido TIME de 10 segundos a 12 minutos. Para aumentar el tiempo de encendido girar en dirección horaria, o antihoraria para disminuir el tiempo de encendido.

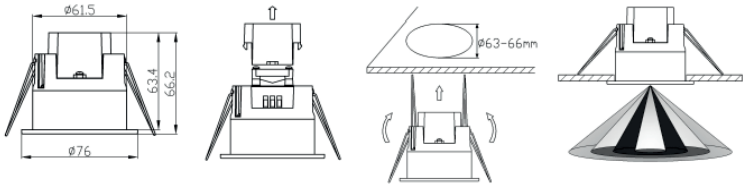
Detección del sensor



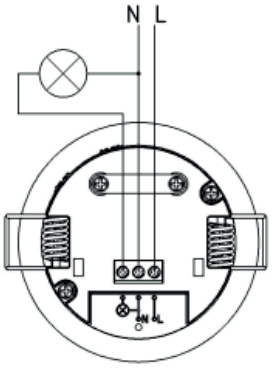
Instalación

1- Desconectar la corriente eléctrica.
2- Hacer agujero en el techo de entre 63 y 66mm para poder empotrar el detector.
3- Sacar la tapa transparente que protege la regleta de conexión, desatornillando el tornillo de fijación.
3- Conexionado el detector conectando los cables de tensión de 230V~ entre la entrada L y N y colocar la luz a encender (LOAD) entre x y N.
4- Atornillar la tapa transparente de la regleta de conexión.
5- Introducir el detector en el techo en un agujero de entre 63 y 66mm.
6- Hacer test (ver apartado **TEST**) para verificar el correcto funcionamiento..
7- Ajustar las funciones LUX y TIME a sus necesidades.

Montaje en techo



Conexionado



- Ajustar el interruptor **LUX** al máximo girándola en sentido horario hacia la posición del sol.
- Ajustar el interruptor **TIME** al mínimo girándolo en sentido antihorario hacia la posición de 10 segundos **10s**.
- Pasar por delante del detector para que se accione la luz “LOAD”. Si no se enciende la luz ver el aparatado de resolución de problemas.
- Una vez comprobado que el detector funciona, ajustar las funciones LUX y TIME a las condiciones de trabajo deseadas de luz ambiente y tiempo de encendido.

Notas

- Este detector debe ser instalado por un electricista o persona cualificada.
- No situar el detector en lugares donde haya objetos en movimiento.
- No abrir ni manipular el detector.
- Evitar instalarlo cerca de superficies metálicas o de cristal ya que pueden afectar la sensibilidad del sensor.
- No colocar objetos delante del detector que puedan afectar su capacidad de detección.

Resolución de problemas

La luz (LOAD) no se enciende:
a) Repasar el correcto conexionado de los cables (ver diagrama de montaje) y de que lleguen los 230V~ al detector.
b) Comprobar que los LUX estén bien ajustados, y que la posición de detección de LUX no esté en **3 lux** en modo noche y todavía haya luz ambiente.
Poca sensibilidad:
a) En temperaturas extremas de calor o frio puede variar la sensibilidad del detector.
b) Confirmar que no hay objetos metálicos o de cristal entre el detector y la zona de detección.
b) Confirmar que la persona/s a detectar esté dentro del rango de detección del sensor de un radio de 3 a 4.5 máximo.
c) Confirmar que la altura máxima del detector esté entre 2 y 4 metros.

COMPONENTES ELECTRÓNICOS, TELEFONÍA E ILUMINACIÓN

ELECTRO DH . C/ Fortuna 29, 08902 Hospitalet de Llobregat (Barcelona)