

e-Detector Noiseless

Detector de movimiento universal con salida transistor para empotrar en techo, con alimentación 12-24V

Referencia de producto: DP.801110-010

e-Detector Noiseless es un detector de movimiento para montaje empotrado en techo, que realiza las funciones de detección de movimiento mediante la detección de cambios de calor en su área de cobertura. El equipo incorpora un sensor infrarrojo que permite detectar con precisión cualquier movimiento en una habitación o zona del interior de un edificio.

El producto dispone de una salida tipo transistor optoacoplada que evita cualquier ruido mecánico de funcionamiento y que puede ser conectada a una entrada digital de tensión para monitorizar la detección de movimiento.

Descripción del producto

e-Detector Noiseless es un detector de movimiento para montaje en techo que se utiliza para detectar personas o cuerpos en movimiento en el interior de un edificio. El equipo incluye un sensor de movimiento infrarrojo que permite captar cualquier movimiento con una precisión muy elevada y dispone de una salida tipo transistor, para conectar a una entrada digital de tensión, que se activa cada vez que se detecta un movimiento. La salida permanece activa durante 5 segundos después de cada detección válida.

El equipo incluye un potenciómetro para ajustar la sensibilidad de detección y que hace que el equipo sea muy versátil y se pueda instalar en cualquier entorno.

Un indicador LED rojo en el frontal del equipo se enciende brevemente cuando el equipo detecta movimiento. El indicador se encuentra habilitado de fábrica y puede activarse/desactivarse utilizando el pulsador frontal del equipo. Para ello se debe presionar el pulsador entre 2 y 5 segundos para cambiar su configuración.

Instrucciones de montaje

El dispositivo dispone de una envolvente para montar empotrado en un falso techo.

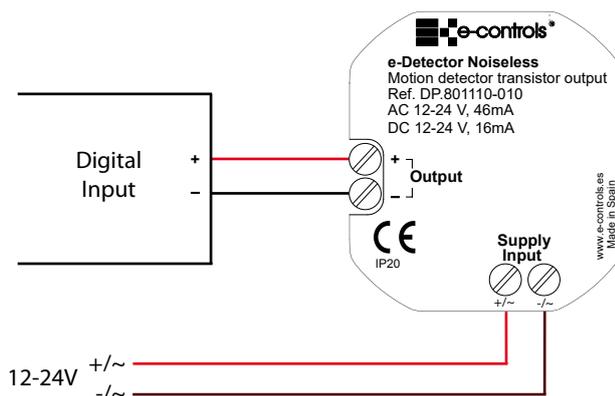
Instrucciones para la instalación del equipo:

1. Practicar un agujero de 65mm de diámetro en el falso techo.
2. Conectar los cables eléctricos en los terminales correspondientes:
 - Conectar la fuente de alimentación en los terminales +/~ y -/~.
 - Conectar la salida transistor + y - a los terminales de la entrada digital respetando la polaridad.
3. Ajustar el potenciómetro de sensibilidad de detección situado en el lateral del equipo, al valor deseado.
4. Forzar los clips a la posición vertical respecto el frontal e insertar el equipo en el agujero practicado en el techo, soltando los clips una vez el equipo esté encajado (ver figura).
5. Aplicar tensión al equipo y comprobar que el indicador LED rojo se enciende durante unos segundos.

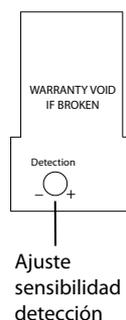
Precauciones:

- El equipo no debe instalarse sobre estantes, detrás de cortinas, por encima o cerca de fuentes de calor, ni expuestos a la radiación solar directa.
- Desconectar el dispositivo de la tensión de alimentación antes de montar o mover el equipo.
- No dejar los cables pelados o arrollados alrededor del equipo.
- No conectar el dispositivo con las manos húmedas.
- No abrir o agujerear el producto.
- Mantener el dispositivo y los cables lejos de la humedad y el polvo.
- Limpiar el frontal del equipo con un paño ligeramente humedecido con agua.

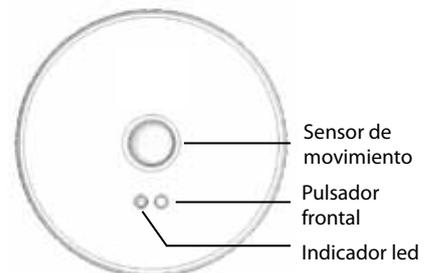
Esquema de instalación y descripción mecánica



Vista lateral del equipo



Vista frontal del equipo



Sensor de movimiento

Diagrama de detección

Vista en planta (instalado a 2,5 mts de altura)

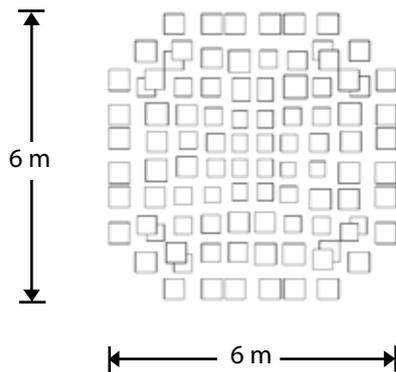


Tabla de cobertura (*)

Altura Height (m)	Diámetro Diameter (m)	Area Area (m ²)
2,5	6	28
3,0	6,8	37
5,0	11	104
7,0	16	204
10,0	23	416

(*) En condiciones óptimas de sensibilidad

Características Técnicas

Alimentación

Tensión de funcionamiento 12-24 Vca/Vcc \pm 20%
Intensidad nominal máxima . . . 16mA@12Vcc, 39mA@12Vca
16mA@24Vcc, 46mA@24Vca

Sensor de movimiento

Tecnología PIR (Infrarrojo)
Numero de elementos piroeléctricos. 4
Numero de zonas de detección 88
Angulo de detección (X, Y) +/- 50°
Rango de detección (a 2,5 m del suelo) 6 metros
Altura máxima de detección 10 metros
Diagrama de detección Ver fig. 1
Tiempo medio de estabilización. 60 seg.
Ajuste de sensibilidad Potenciómetro
Tipo de salida. Transistor (ver Salidas)

Salida

Tipo. Optoaislada
Tipo de salida. Colector abierto
Tensión máxima + 75 V
Corriente máxima + 10 mA
Potencia máxima admitida + 150 mW
Tiempo pulso detección 1 s ON / 1,5 s OFF
Estado en reposo (no detección) Abierto

Indicador luminoso frontal

Color Rojo
Encendido/Apagado Detección movimiento/Reposo

Pulsador

Pulsación larga Activación/desactivación LED

Instalación Mecánica

Instalación. Empotrable en falso techo
Fijación. 2 muelles metálicos
Diámetro agujero 65 mm
Espesor máximo falso techo 19 mm
Espacio disponible falso techo 45 mm

Características mecánicas

Dimensiones 80x50mm (ØxH)
Peso. 70 g
Color (frontal). RAL 9016
Material caja empotrable PP
Terminales Tipo tornillo
Sección cable. 0,5 mm² - 2,5 mm² (14 AWG)

Temperatura

Funcionamiento 0°C to +50°C (32°F to 104°F)
Almacenamiento -20°C to +85°C (-4°F to +185°F)

Humedad (sin condensación)

Funcionamiento 10% to 90% RH at 50°C
Almacenamiento 95% RH at 50°C

Estándares de la familia de producto

Controles eléctricos automáticos para viviendas y otros usos.
Requerimientos generales. EN 60730-1

Conformidad CE

Directiva de Baja Tensión 2006/95/EC
Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/EC
Marcado CE

Seguridad

Estándar EN 60730-1
Protección IEC Class III
Nivel de protección ambiental IP20

EMC

Emisiones EN 61000-6-3
Inmunidad EN 61000-6-1

NOTAS:

- 1) El dispositivo no está diseñado para formar parte de un sistema de seguridad.
- 2) Para una óptima detección del sensor de movimiento el instalador debe ajustar el potenciómetro de ajuste de sensibilidad al entorno donde se encuentre instalado el equipo.

Referencia de producto

e-Detector Noiseless, Detector de movimiento con salida optotransistor DP.801110-010

Productos relacionados

Caja para montaje en superficie AC.000001-000