

## e-Sensor Noiseless

Detector de movimiento universal con salida transistor para montaje en pared

Referencias de producto: DP.801110-000 / DP.801110-001

**e-Sensor Noiseless es un detector de movimiento para montaje empotrado en pared, 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 a través de un sistema de control.**

## Hoja de instrucciones



### Descripción del producto

*e-Sensor Noiseless* es un detector de movimiento para montaje empotrado en pared 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 un contacto en la parte posterior del equipo.

### Instrucciones de montaje

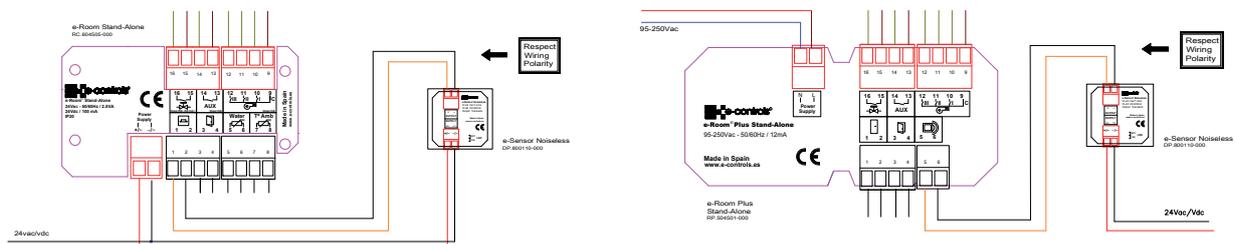
Se recomienda instalar el equipo a una altura de 1,9 m desde el suelo teniendo en cuenta el diagrama de detección.

1. Instalar una caja universal en la pared haciéndole llegar los cables de alimentación y de la señal de control.
2. Conectar los cables eléctricos en los terminales correspondientes del equipo:
  - Conectar la alimentación al terminal rojo marcado como "SUPPLY", respetando la polaridad.
  - Conectar la salida "OUTPUT" del terminal verde a los terminales de la entrada digital respetando la polaridad.
3. Ajustar el potenciómetro de sensibilidad de detección situado en la parte posterior del equipo, al valor deseado.
4. Situar el contacto marcado como LED en ON o OFF según se desee que el indicador se encienda o no cuando se detecte movimiento.
5. Fijar el detector en la caja universal y atornillarlo, poniendo finalmente el marco embellecedor en el equipo.
6. Aplicar tensión al equipo y comprobar que el indicador LED rojo se enciende durante unos segundos.

### Precauciones:

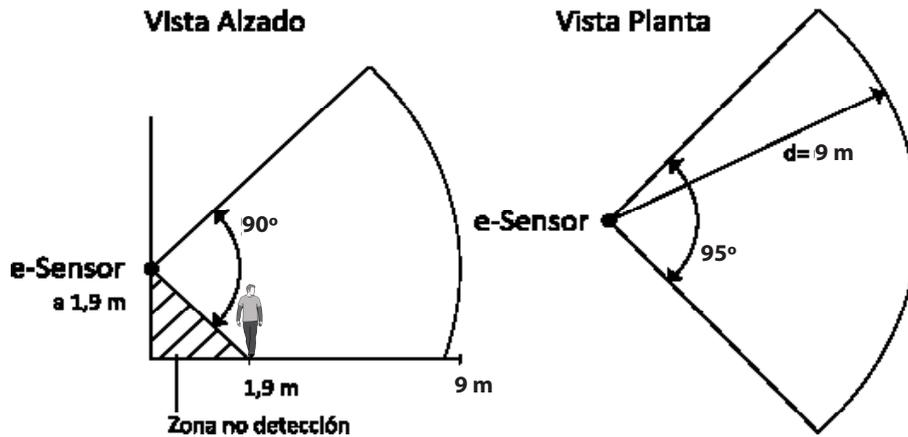
- El equipo no debe instalarse sobre estantes, detrás de cortinas, por encima o cerca de fuentes de calor, ni expuestos a la radiación solar directa.
- Desconectar el dispositivo de la tensión de alimentación antes de montar o mover el equipo.
- No dejar los cables pelados o arrollados alrededor del 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.

### Esquemas de instalación



## Sensor de movimiento

### Diagrama de detección



## Características Técnicas

### Alimentación

Tensión de funcionamiento . . . . . 12-24 Vca/Vcc  $\pm$  20%  
Intensidad nominal máxima . . . 54mA@24Vca/25 mA@24Vcc

### Sensor de movimiento

Tecnología . . . . . PIR (Infrarrojo)  
Numero de elementos piroeléctricos. . . . . 2  
Numero de zonas de detección . . . . . 88  
Angulo de detección (X, Y) . . . . . +/- 50°  
Distancia máxima detección . . . . . 9 metros  
Diagrama de detección . . . . . Ver fig. 1  
Tiempo medio de estabilización. . . . . 60 seg.  
Ajuste de sensibilidad . . . . . Potenciómetro  
Tipo de salida. . . . . Transistor (ver Salida)

### Salida

Tipo. . . . . Optoaislada  
Tipo de salida. . . . . Colector abierto  
Tensión máxima . . . . . + 60 V  
Corriente máxima . . . . . + 15 mA  
Potencia máxima admitida . . . . . + 150 mW@25°C  
Tiempo pulso detección . . . . . 5 s  
Estado en reposo (no detección) . . . . . Abierto

### Indicador luminoso detección

Color . . . . . Rojo  
Encendido/Apagado . . . . . Detección movimiento/Reposo  
Configuración encendido/apagado. . . . . Selector

### Instalación Mecánica

Instalación. . . . . Empotrable en pared  
Fijación. . . . . Caja universal 60x60

### Características mecánicas

Dimensiones (bastidor) . . . . . 73x73x40mm  
Peso. . . . . 75 g  
Color (frontal). . . . . Blanco  
Terminales . . . . . Extraíbles  
Sección cable. . . . . 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> (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 . . . . . Clase 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.

## Referencias de producto

**e-Sensor Noiseless** frontal Blanco, Detector de movimiento pared con salida optotransistor . . . . . DP.801110-000  
**e-Sensor Noiseless** frontal Aluminio, Detector de movimiento pared con salida optotransistor . . . . . DP.801110-001  
Marco plástico color blanco . . . . . LNA4802BI  
Marco metálico color aluminio mate . . . . . LNA4802TE