

# e-Multisensor AutoDim DALI

Detector de movimiento y sensor de luminosidad autónomo para regulación automática de luminosidad con luminarias DALI

Referencia de producto: MS.583000-000

**e-Multisensor AutoDim DALI** es un multisensor autónomo que dispone de un sistema de control automático de luminosidad que ajusta el nivel de luz de luminarias DALI a las condiciones necesarias de iluminación en cada momento del día, optimizando el consumo energético de la instalación y adaptando el nivel de luz de cada estancia al valor deseado. El equipo incluye un sensor de movimiento de alta sensibilidad para detección de ocupación y un sensor de luminosidad para medir el nivel de luz.

El producto dispone de una fuente de alimentación DALI integrada que proporciona alimentación al bus DALI, por lo que no se requieren elementos adicionales para su funcionamiento.

## Características principales

- Controlador de luminosidad constante integrado.
- Sensor de movimiento PIR para encendido/apagado automático de luminarias.
- Sensor de luminosidad para ajuste automático de nivel de luminosidad.
- Nivel mínimo de luminosidad deseada configurable.
- Fuente de alimentación DALI integrada.
- Ampliación de cobertura de detección conectando múltiples multisensores DALI esclavos en el mismo bus.
- Entrada auxiliar para conectar interruptor o pulsador.
- Función pulsador para regulación manual de luminosidad.
- Función interruptor para modo escena que ajusta luminosidad a un nivel fijo.
- Nivel de luminosidad para escena configurable.
- Indicador LED en el frontal para mostrar detección y configurar el equipo.
- Posibilidad de anular encendido por detección del indicador LED.
- Pulsador para configurar diferentes funciones del equipo.
- Potenciómetro de ajuste de tiempo de apagado y posición ON para mantener luces siempre encendidas.
- Potenciómetro de ajuste de sensibilidad de detección.

## Descripción de funcionamiento

En estado de reposo, el sensor envía a través del bus DALI un valor 0 para mantener la iluminación apagada. Cuando se detecta movimiento se envía un valor de encendido al 100% y se inicia el ciclo de regulación de luminosidad. El porcentaje de encendido de las luces dependerá de la cantidad de luz natural que incide en la zona de regulación del sensor. El apagado de las luces se realiza automáticamente pasado un tiempo desde la última detección de movimiento. El tiempo de apagado se puede ajustar a través de un potenciómetro. Situando el potenciómetro en la posición ON, se anula la función de detección de movimiento y el equipo pasa a funcionar únicamente como sensor de luminosidad.

Para ampliar la zona de cobertura de detección se puede instalar en el mismo bus DALI uno o más multisensores ref. MS.082002-0X0 tipo esclavo que al detectar movimiento envían un mensaje de detección al multisensor AutoDim para mantener las luces encendidas.

El equipo incluye una entrada auxiliar que se puede configurar como interruptor para crear una escena de luminosidad fija o como pulsador para regular la luz manualmente como un dimmer.

# Hoja de instrucciones

ES

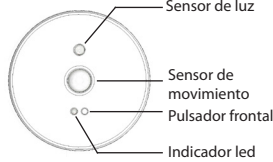


INS001951110010

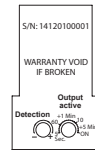
## Tabla cobertura detección de movimiento (metros)

Altura instalación	Diámetro detección
2	5,0
2,5	5,5
3	6,0
3,5	7,0
4	7,5
5	8,0

### Vista frontal



### Vista Lateral



## Configuración del equipo

El pulsador frontal del equipo permite configurar la consigna de luminosidad, el modo de funcionamiento de la entrada auxiliar, el nivel mínimo de luminosidad y la activación del led de detección.

Para configurar la consigna de luminosidad, mantener el botón pulsado hasta que las luces comiencen a regular su intensidad. Con la ayuda de un luxómetro, ajustar el nivel de luz al valor deseado. Al soltar el pulsador, pasados 30 segundos el equipo sale automáticamente del modo configuración.

Consultar otras configuraciones en la hoja de instrucciones detallada en la página web del producto.

## Instrucciones de montaje

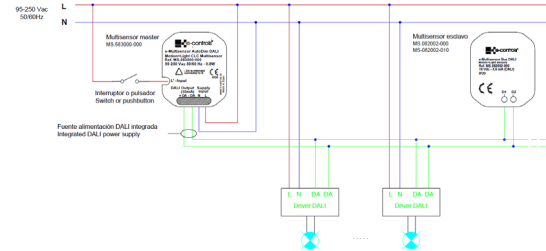
### Montaje del producto:

- Practicar un agujero de 65mm de diámetro en el falso techo.
- Conectar los cables eléctricos en los terminales correspondientes según el esquema de instalación.
- Ajustar los potenciómetros de tiempo y de sensibilidad.
- Fijar el equipo al techo.
- Aplicar tensión al equipo y comprobar el correcto funcionamiento del equipo observando que las luces se encienden cuando se detecta movimiento.
- Configurar la consigna de luminosidad según el nivel deseado.
- Ajustar otros parámetros de configuración según se requiera (ver hoja de instrucciones detallada en la página web del producto).

### 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 agudrear el producto.
- Mantener el dispositivo y los cables lejos de la humedad y el polvo.
- Limpieza del frontal del equipo con un paño ligeramente humedecido con agua.

## Esquema de instalación



Instalar protecciones eléctricas y el cable requerido según la normativa vigente en cada país.

## Características técnicas

### Características generales

Tensión de funcionamiento	95-250Vac / 50-60 Hz
Consumo máximo	0,8 W
Diámetro de detección (a 2,5 mts del suelo)	5,5 metros
Altura máxima de detección	8 metros
Rango de medida sensor luminosidad	0 a 1000 lux
Salida iluminación	DALI master (broadcast)
Entrada auxiliar	Contacto conmutación fase
Indicador LED	Rojo, detección movimiento
Pulsador frontal	Activación luces/Configuración equipo
Tiempo apagado luminarias	5 Seg a 30 min, ON
Configuración sensibilidad sensor movimiento	Por potenciómetro

### Fuente alimentación salida DALI

Tipo	No aislada (*)
Tensión nominal	16 V
Corriente máxima	35 mA
Protecciones	Contra sobrecorrientes, sobretensiones y sobretemperatura.

(\*) Nota: El terminal "DA" está internamente conectado al terminal "N".

### Características / Instalación Mecánica

Dimensiones	80x50,5 mm (ØxH)
Peso	80 gr
Color (frontal)	RAL 9016
Material caja empotrable	PP
Diámetro agujero	65 mm
Espesor máximo falso techo	19 mm
Espacio disponible falso techo	45 mm

### Temperatura

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

### Humedad (sin condensación)

Funcionamiento	10% a 90% RH a 50°C
Almacenamiento	95% RH a 50°C

### Estándares de la familia de producto

Controles eléctricos automáticos para viviendas y otros usos. Requerimientos generales. EN 60730-1:2013

### Conformidad CE

Directiva de Baja Tensión . . . . . 2014/30/UE  
 Directiva de Compatibilidad Electromagnética . . . . . 2014/35/UE  
 Marcado . . . . . CE

### Seguridad

Estándar . . . . . EN 60730-1:2013  
 Protección IEC . . . . . Clase II  
 Nivel de protección ambiental . . . . . IP20

### EMC

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

### NOTAS:

- El dispositivo no está diseñado para formar parte de un sistema de seguridad.
- 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 compra

**e-Multisensor AutoDim DALI**, Multisensor autónomo con salida DALI . . . . . MS.583000-000

## Productos relacionados

**e-Multisensor Bus DALI**, Detector de movimiento y luminosidad para bus DALI. . . . . MS.082002-000

**e-Multisensor Bus DALI Wide**, Multisensor gran cobertura y luminosidad para bus DALI . . . . . MS.082002-010

**e-Multisensor Surface**, Caja para montaje superficie . . . . . AC.000001-000

El embotlado de este producto se considera un contenedor industrial, siendo el receptor un profesional El fabricante no se responsabiliza del uso o instalación incorrecta del producto Documento sujeto a cambios sin previo aviso

