

Multilux 180° Bus DALI

Detector de movimiento y luminosidad con interface DALI para pasillos
Referencia de producto: ML.082001-001

Multilux 180° Bus DALI es un multisensor que dispone de una lente especial para detectar movimiento de manera muy direccional en zonas estrechas como pasillos y a grandes alturas. El equipo dispone también de un sensor de luminosidad para medir el nivel de luz en la zona.

El equipo incluye un interface de comunicaciones DALI-2 para transmitir la información a un sistema de control que utilice este protocolo de comunicaciones y poder realizar así el control de encendido, apagado y regulación automática de luminosidad en una instalación equipada con luminarias regulables que dispongan de este interface de comunicaciones.

Características principales

- Detector de movimiento de alta sensibilidad para detección hasta 14 m de altura.
- Cobertura máxima de detección de 22 m de diámetro.
- Ajuste de sensibilidad de detección a través de potenciómetro.
- Indicador led de estado de detección de movimiento.
- Sensor de luminosidad con rango hasta 500 lux.
- Bus de comunicación estándar DALI-2.

Descripción funcional

Introducción

El sistema de control a instalar con este producto debe estar formado como mínimo por tres elementos: Este multisensor, una pasarela de comunicaciones DALI que cumpla el estándar DALI-2 y un conjunto de luminarias sobre las que realizar el control de iluminación a través del bus DALI.

Descripción de funcionamiento

El equipo se encarga de medir constantemente cualquier variación de movimiento que pueda existir en la instalación, para proporcionar esa información a la pasarela DALI-2 como un evento de detección. Paralelamente se mide el nivel de luminosidad que se deja a disposición de la pasarela para que lo consulte según una cadencia de tiempo definida por la propia pasarela.

Instalación de producto

Importante

- Seguir las recomendaciones del estándar DALI-2 para la instalación del cableado.
- Para un correcto funcionamiento del sensor de luz se debe evitar reflexiones de luz solar que afecten directamente al equipo. Evitar repisas y suelos brillantes sobre los que pueda reflejarse la luz solar y falsear la medida de luz en la zona.
- El dispositivo está diseñado para ser montado sobre una superficie plana.

Proceso de instalación

1. Desconectar la alimentación del bus DALI a conectar al equipo
2. Desenroscar los cuatro tornillos de la tapa del multisensor para poder acceder al terminal de conexión del bus.
3. Pasar el cable por el pasacables y a continuación conectarlo a los terminales del equipo. El bus DALI no tiene polaridad.
4. Sujetar el equipo y atornillar la rosca del pasacables para fijar la manguera. Asegurarse de que la manguera haya quedado bien pasada por el pasacables, en caso contrario el equipo perderá su estanqueidad.
5. Realizar los agujeros en el techo para sujetar el equipo y atornillarlo firmemente.

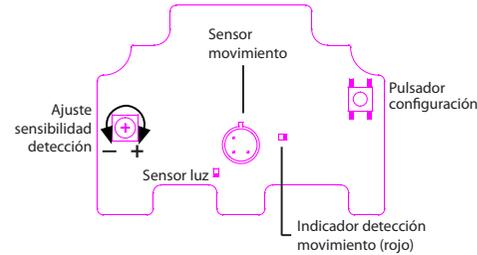
Hoja de instrucciones



ES

Descripción mecánica

Vista frontal



Sensor de movimiento

Tabla de cobertura de detección(*)

Altura (m)	Longitud (m)	Anchura (m)
3	6,0	1,4
4	8,0	1,2
6	11,0	1,0
8	12,0	1,0
10	15,0	0,5
>12	18,0	0,5

(*) En condiciones óptimas de sensibilidad

Esquema de instalación

Cable DALI
2x1,5 mm²
Dist. max. 300 m

Controlador DALI-2

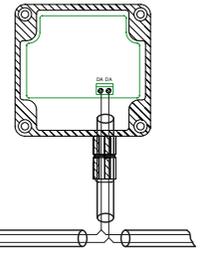
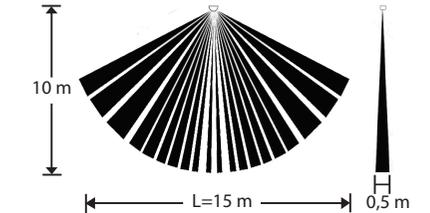


Diagrama de detección

Vista en planta (instalado a 10 m de altura)



Características Técnicas

Alimentación

Tensión de funcionamiento 16 Vcc ± 30%
Intensidad nominal máxima 4,6 mA
NOTA: Utilizar únicamente una fuente de alimentación DALI-2 para alimentar el equipo.

Comunicaciones

Tecnología DALI-2
Estándar IEC 62386-101 ed2, 103 ed1 (input device), 303 ed1 (PIR), 304 ed1 (lux sensor)
Interface DALI
Velocidad de transmisión 1200 bps

Sensor de movimiento

Tecnología PIR (Infrarrojo)
Numero de zonas de detección 11
Angulo de detección (longitudinal) 90°
Rango de detección Ver tabla
Altura máxima de detección 18 metros
Ajuste de sensibilidad detección Potenciómetro
Tiempo medio de estabilización 60 s

Sensor de luminosidad

Rango de medida en el sensor 0 a 500 lux
Resolución 12 bits
Ancho de banda espectral 400 a 800 nm
Longitud de onda de sensibilidad máxima 570 nm

Indicador Led frontal

Detección movimiento Encendido rojo
Comando Wink DALI (*) Parpadeo rojo 30 s

Puesta en servicio en red DALI (*)

Identificador único al descubrir dispositivos
Led frontal parpadea ON/OFF cada segundo en estado Wink
Código identificador GTIN 8435483900035

Temperatura trabajo

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

Referencia de producto

Multilux 180° Bus DALI, Detector de movimiento para pasillos 180° grandes alturas, bus DALI ML.082001-001

El envoltorio 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.

Humedad (sin condensación)

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

Instalación mecánica

Tipo Montaje superficie
Fijación Por tornillos

Características mecánicas

Dimensiones 80x82x85 mm
Peso 250 g
Color caja RAL7035
Material Policarbonato
Sección cable 0,5 mm² - 2,5 mm² (14 AWG)
Diámetro manguera Min 4,5 mm - Máx 10 mm
Seguridad eléctrica Clase III
Nivel de protección IP65 (EN 60529:1991)

Conformidad CE

Marcado CE

Normas armonizadas aplicables

Estándar de producto EN 60730-1:2011
Seguridad eléctrica EN60730-1:2011
Compatibilidad electromagnética EN61000-6-3
EN61000-6-1

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 nivel de sensibilidad a través del potenciómetro de sensibilidad en el frontal del equipo.

(*) Para la puesta en servicio ver manual de instalación de la pasarela DALI-2 con la que se instale el equipo.