

e-Multisensor Bus DALI Wide

Detector de movimiento y luminosidad para redes DALI-2

Referencia de producto: MS.082002-010

e-Multisensor Bus DALI Wide es un multisensor de gran cobertura diseñado para instalaciones con bus de comunicación DALI-2 y en combinación con un controlador DALI-2 en cabecera, que permite realizar el control automático de encendido, apagado y regulación de luminarias, con el objetivo de conseguir un ahorro energético óptimo. El dispositivo incluye un detector de movimiento y una lente de gran cobertura, así como un sensor de luminosidad que proporcionan el estado de ocupación y el nivel de luminosidad en una zona de trabajo, y proporcionan esta información a una pasarela de comunicación DALI-2, que se encarga de controlar el estado de las luminarias.

El equipo incluye un potenciómetro para ajustar la sensibilidad de detección de movimiento con precisión y un pulsador lateral para habilitar/deshabilitar el indicador led de detección.

Descripción del producto

El dispositivo **e-Multisensor Bus DALI Wide** es un multisensor para control de iluminación en instalaciones con comunicación DALI-2, que dispone de un detector de movimiento de alta sensibilidad y gran cobertura de detección para realizar funciones de encendido y apagado de la iluminación en zonas diáfanas, y un sensor de luz para regular la intensidad luminosa de luminarias en función de la aportación de luz solar en el interior del edificio.

El equipo proporciona el estado del sensor de movimiento de manera instantánea al bus de comunicaciones para que un controlador de gestión DALI pueda encender las luminarias instantáneamente. El nivel de luminosidad es consultado frecuentemente por la pasarela y utilizado para ajustar el nivel de luminosidad de las luminarias según el nivel de consigna predefinido en la zona de trabajo.

El producto cumple con el estándar de comunicación DALI-2 y se puede instalar en una red con hasta 16 multisensores y 64 balastos de control de luminarias. A su vez puede formar parte de 16 grupos de encendidos de luminarias que permiten realizar cualquier tipo de gestión flexible de las instalaciones.

Un potenciómetro en el lateral del equipo permite ajustar la sensibilidad de detección del sensor de movimiento. Para ajustar la sensibilidad el equipo debe estar conectado al bus y alimentado.

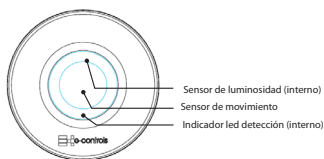
El indicador led del frontal del equipo se enciende brevemente cuando se detecta movimiento. Presionando el pulsador lateral durante 3 segundos se activa/desactiva el indicador led.

A través del comando Wink es posible identificar el equipo en la fase de asignación de direcciones DALI. Al recibir el comando Wink, el indicador led del equipo parpadea durante 30 segundos para que se pueda identificar fácilmente el equipo en la instalación.

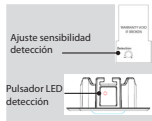
El equipo incluye una etiqueta con su identificador y número de serie que puede ser utilizada para documentar el proyecto.

Descripción mecánica

Vista frontal



Vista lateral



Hoja de instrucciones

ES



INS001051203010

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 sensores y suelos brillantes sobre los que pueda reflejarse la luz solar y falsear la medida de luz en la zona.

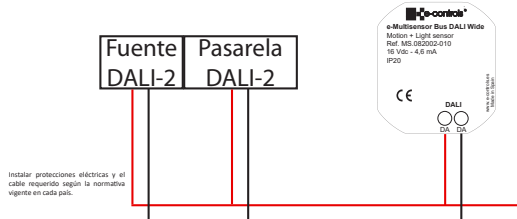
Pasos de montaje del equipo:

1. Practicar un agujero de 65mm de diámetro en el falso techo.
2. Conectar los cables eléctricos en los terminales correspondientes según el esquema de instalación.
3. Fijar el equipo al techo con ayuda de los clips de sujeción.
4. Aplicar tensión al equipo y comprobar que se enciende el led rojo del frontal del equipo.
5. Ajustar las aletas de cobertura y el potenciómetro de sensibilidad a las necesidades de la zona con ayuda del led de detección.
6. Configurar el equipo con una pasarela DALI-2 y un software para instalación de equipos DALI.

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.
- Limpiar el 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.

(*) Hasta 300 mts de cable en topología libre, utilizando cable de sección 1,5mm²

Sensor de movimiento

Diagrama de detección y cotas producto

Vista en sección (instalado a 3,0 m de altura)

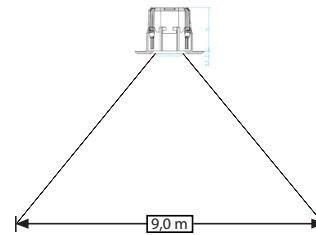


Tabla de cobertura (*)

Altura	Diámetro
2	6,0
2,5	7,5
3	9,0
3,5	10,5
4	12,0
5	13,5

NOTA: Dimensiones expresadas en metros
 (*) En condiciones óptimas de sensibilidad

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 (X,Y) ± 50°
 Rango de detección Ver tabla
 Altura máxima de detección 8 metros
 Tiempo medio de estabilización 60 s
 Ajuste de sensibilidad detección Potenciómetro

Sensor de luminosidad

Rango de medida en el sensor 0 a 1000 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

Indicador Led lateral (marcado SL)

Actividad en bus DALI Parpadeo amarillo

Puesta en servicio en red DALI (*)

Identificador único al descubrir dispositivos
 Led frontal parpadea ON/OFF cada segundo en estado Wink 2014/35/UE
 Código indentificador GTIN 8435483900042

Temperatura trabajo

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

Referencia de producto

e-Multisensor Bus DALI Wide, Detector de movimiento y luminosidad para bus DALI, acabado blanco MS.082002-010
e-Multisensor Surface, Caja para montaje en superficie AC.000001-000

Humedad (sin condensación)

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

Instalación mecánica

Tipo instalación Empotrable en techo
 Diámetro agujero para instalación 65 mm
 Espesor máximo falso techo 19 mm
 Espacio disponible falso techo 51 mm

Características mecánicas

Dimensiones 80x50mm (ØxH)
 Peso 75 gr
 Color (frontal) RAL 9016
 Material caja empotrable PP
 Sección cable 0,5 mm² - 2,5 mm² (14 AWG)
 Terminales conexión Tipo tornillo
 Seguridad eléctrica Clase III
 Nivel de protección IP20 (EN 60529:1991)
 Nivel de protección montado con caja ref. AC.000001-000 IP52 ²⁰ (EN 60529:1991)

Conformidad CE

Marcado CE

Normas armonizadas aplicables

Estándar de producto EN 60730-1:2013
 Seguridad eléctrica EN 60730-1:2013
 Compatibilidad electromagnética EN 61000-6-3
 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 nivel de sensibilidad a través del potenciómetro de sensibilidad en el lateral del equipo.
- 3) La instalación debe garantizar un nivel de protección equivalente en la zona de sujeción de la caja.

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