

e-Multisensor Bus DALI

Detector de movimiento y luminosidad para redes DALI

Referencias de producto: MS.082002-000 / MS.082002-001

e-Multisensor Bus DALI es un multisensor para instalar en un bus de comunicación DALI para 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 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, que se encarga de controlar el estado de las luminarias.

El equipo incluye en su frontal dos aletas móviles extraíbles que permiten ajustar el ángulo de visión del sensor de movimiento para adaptarlo a diferentes entornos, tales como pasillos y zonas de trabajo, así como un potenciómetro para ajustar la sensibilidad de detección de movimiento con precisión.

Descripción del producto

El dispositivo **e-Multisensor Bus DALI** es un multisensor para control de iluminación en instalaciones con comunicación DALI, que dispone de un detector de movimiento de alta sensibilidad para realizar funciones de encendido y apagado de la iluminación 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 una pasarela de gestión pueda encender las luminarias sin retardo. 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 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.

Instalación de producto

Importante:

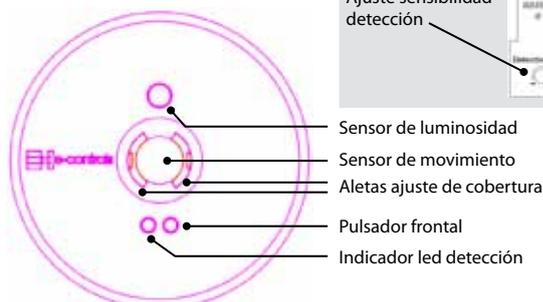
- Seguir las recomendaciones del estándar DALI para la instalación del cableado.
- Para un correcto funcionamiento del sensor de luz se debe evitar reflexiones de luz solar que afecten directamente al equipo. Evitar repisas y suelos brillantes sobre los que pueda reflejarse la luz solar y falsear la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

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

Descripción mecánica

Vista frontal



Vista lateral

Ajuste sensibilidad detección



Hoja de instrucciones



Unas aletas móviles situadas alrededor de la lente del sensor de movimiento, permiten ajustar la cobertura del detector para adaptarlo a diferentes entornos, tales como pasillos en oficinas diáfanas, donde se desea diferenciar la detección de las personas en el pasillo respecto las que se encuentran trabajando en zonas adyacentes. 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 frontal 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.

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

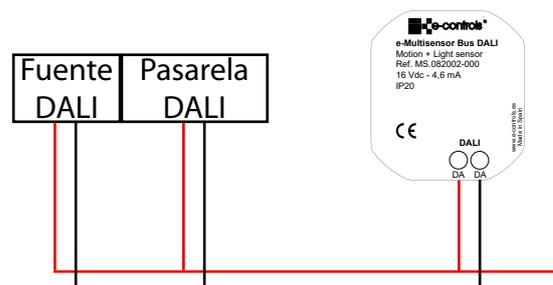
necesidades de la zona con ayuda del led de detección.

6. Configurar el equipo con una pasarela DALI 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 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



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

Sensor de movimiento

Diagrama de detección

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

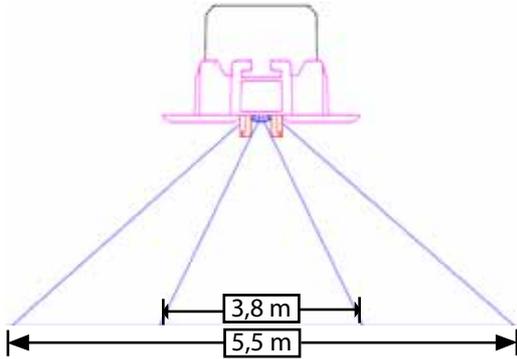


Tabla de cobertura (*)

Altura instalación	Diámetro detección	Anchura detección con aletas
2	5,0	3,6
2,5	5,5	3,8
3	6,0	3,9
3,5	7,0	4,0
4	7,5	5,5
5	8,0	6,5

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 para alimentar el equipo.

Comunicaciones

Tecnología DALI
Estándar IEC 62386
Interface DALI
Velocidad de transmisión 1200 bps

Sensor de movimiento

Tecnología PIR (Infrarrojo)
Número de zonas de detección 88
Ángulo 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
Ajuste de cobertura Aletas mecánicas

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 570nm

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
Código identificador GTIN 8435483900011

Temperatura trabajo

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

Instalación mecánica

Tipo Instalación Empotrable en techo
Diámetro agujero para instalación 65 mm
Espesor máximo falso techo 19 mm
Espacio disponible falso techo 45 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)

Conformidad CE

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

Normas armonizadas aplicables

Estándar de producto EN 60730-1:2011
Seguridad eléctrica EN60730-1:2011
Compatibilidad electromagnética EN61000-6-3
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 las aletas de cobertura y el potenciómetro de sensibilidad a las necesidades de cobertura y detección del entorno donde se encuentre instalado el equipo.

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

Referencia de producto

e-Multisensor Bus DALI Blanco, Detector de movimiento y luminosidad para bus DALI, acabado blanco MS.082002-000
e-Multisensor Bus DALI Antracita, Detector de movimiento y luminosidad para bus DALI, acabado antracita MS.082002-001
e-Multisensor Surface, Caja para montaje en superficie AC.000001-000

Documentos relacionados

Esquema instalaciónDEC

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

