

Multilux 360 Bus DALI

Detector de movimiento y luminosidad con interface DALI-2 para aplicaciones de gran altura y espacios abiertos

Referencia de producto: ML.082001-000

Multilux 360° DALI es un multisensor para grandes alturas diseñado para trabajar en redes de control bajo el estándar DALI-2, que incorpora dos sensores en un único dispositivo: un detector de movimiento para detección a grandes alturas y un sensor de luminosidad para medir el nivel de luz en la zona.

El equipo incluye un interface de comunicaciones DALI-2 para poder ser integrado en sistemas de control que utilicen 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.

Descripción del producto

Multilux 360 DALI es un innovador multisensor para control de iluminación que incluye un bus de comunicaciones basado en el estándar DALI-2, que utiliza para comunicarse con una pasarela de comunicaciones que gestiona la información y actúa sobre las luminarias de la instalación.

El equipo dispone de un detector de movimiento de alta sensibilidad con una lente que dispone de una cobertura de 360° alrededor del detector, y un sensor de luminosidad que proporciona el nivel de luz medido en la zona. Ambos datos son utilizados por la pasarela DALI-2 para realizar el control de iluminación en la instalación.

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 cumple 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

Configuración

Sensibilidad de detección

El equipo dispone de un potenciómetro que permite ajustar la sensibilidad de la detección de movimiento del equipo. Girar el potenciómetro en sentido horario para configurar una mayor sensibilidad de detección y viceversa.

Para ajustar la sensibilidad el equipo debe estar conectado al bus y alimentado.

Instalación de producto

Preparativos para la instalación del dispositivo

- La instalación del dispositivo requiere un destornillador de estrella tamaño medio, un destornillador plano de 3mm y un pelacables
- Para conectar el dispositivo es necesario disponer de una manguera bi-filar de sección 1,5mm², con 20mm de manguera desforrada y cable pelado 5mm para poder conectar al terminal del equipo.
- Insertar el macarrón blanco de goma suministrado con el equipo alrededor de la caja y cortar el final de macarrón en diagonal para conseguir la estanqueidad óptima.

Proceso de instalación

El dispositivo está diseñado para ser montado sobre una superficie plana.

- Asegurarse de que no haya tensión en el cable de bus DALI a conectar el dispositivo.
- Desenroscar los cuatro tornillos de la tapa del multisensor para poder acceder al terminal de conexión del bus.
- Passar el cable por el pasacables y a continuación conectarlo a los terminales del equipo. El bus no tiene polaridad.
- 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.
- Realizar los agujeros en el techo para sujetar el equipo y atornillarlo firmemente.

Hoja de instrucciones



ES

A través de los diferentes modos de funcionamiento que dispone la pasarela de comunicaciones DALI-2, es posible cubrir diferentes necesidades de control que se requieran en la instalación, tal como una solución de control automático de luminosidad para ahorro energético o funciones de encendido/apagado automatizado basado en la ocupación.

El producto está diseñado para poder detectar movimiento en instalaciones de grandes alturas, pudiendo ser instalado en naves industriales y zonas diáfanas de amplia cobertura. Su caja estanca IP65 lo permite instalar en zonas húmedas y el producto soporta temperaturas negativas de funcionamiento de hasta -20°.

tiempo definida por la propia pasarela. Con esta información, la pasarela se encarga de realizar el control de iluminación de los los grupos de luminarias definidos previamente en el proyecto de control de iluminación.

Indicador LED

El multisensor incluye un indicador tipo LED de color rojo en su frontal que se ilumina cuando hay una detección de movimiento válida captada por el sensor. Este LED se puede visualizar cómodamente a través de la lente semitransparente del frontal del equipo.

Activación/anulación del indicador LED

A través de **del pulsador de configuración del equipo es posible habilitar y deshabilitar el funcionamiento del indicador led para evitar que se ilumine cuando se detecta movimiento.**

Realizar una pulsación de 3 segundos sobre el pulsador de configuración para habilitar o deshabilitar el funcionamiento del indicador led.

- Poner la tapa en la posición correcta para cerrar el equipo y fijarla con ayuda de los cuatro tornillos que se habían retirado en el apartado 2.
- Asegurarse de que la tapa haya quedado bien cerrada, en caso contrario el equipo perderá su estanqueidad.
- Aplicar tensión al equipo y observar que el indicador LED rojo de detección de movimiento se enciende indicando que el equipo está ya con tensión.
- Configurar el dispositivo con ayuda de una herramienta de instalación DALI.

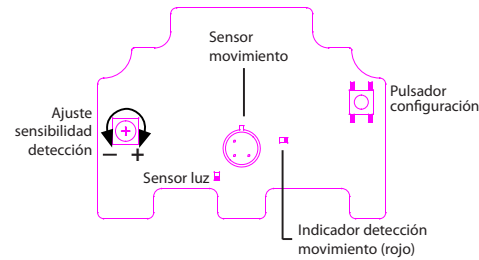
Precauciones:

El equipo incluye partes activas en su interior. No abrir el dispositivo o manipularlo sin desconectar previamente la tensión del bus.

- 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.

Descripción mecánica

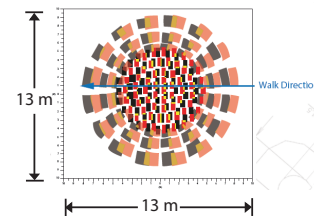
Vista frontal



Sensor de movimiento

Diagrama de detección

Vista en planta (instalado a 8 m de altura)



Esquema de instalación

Cable DALI
2x1,5 mm²
Dist. max. 300 m

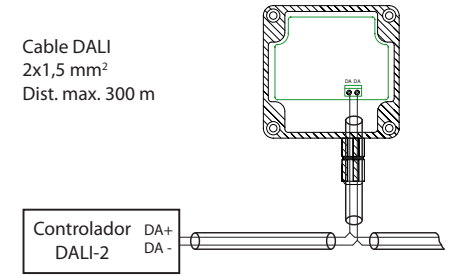


Tabla de cobertura (*)

Altura (m)	Diámetro (m)
3	6,0
4	8,0
6	11,0
8	13,0
10	13,0
>12	9,0

(*) 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 111
Superficie de detección 360°
Angulo de detección 118°
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 570nm

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 07AC0A05787C

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 360° Bus DALI, Detector de movimiento 360° para grandes alturas, bus DALI ML.082001-000

Documentos relacionados

Esquema instalación DEC

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