

# Multilux High Bay Bus DALI

Multisensor de gran alcance para detección de movimiento y luminosidad, con interface DALI-2 para sistemas de control

Referencia de producto: ML.082001-003

**Multilux High Bay Bus DALI** es un multisensor que incluye un detector de movimiento y un sensor de luminosidad para realizar el control de la iluminación en instalaciones con bus de comunicación estándar DALI-2. El equipo incluye una lente de detección de movimiento de gran alcance que proporciona una superficie de detección de movimiento de grandes dimensiones, siendo especialmente útil para grandes naves diáfanas donde sea necesario cubrir la máxima superficie posible para realizar una detección de movimiento precisa.

El equipo incluye también un sensor de luminosidad para medir el nivel de luz en la zona y actuar sobre el nivel de iluminación de las luminarias a través de una pasarela DALI-2 que actúa como controlador de red entre los multisensores y las luminarias.

El equipo dispone de una caja estanca IP65 para instalar en zonas húmedas y soporta temperaturas de funcionamiento de hasta -20 °C.

## 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.

- Equipo esclavo para trabajar con un controlador Master en el bus.
- Alimentación a través del bus DALI.
- Posibilidad de cargar nueva versión de software a través del bus DALI.
- Grado de protección IP 65.
- Temperatura de funcionamiento de -20°C a +50 °C para funcionar en cámaras de refrigerados.

## 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. Desensrocar 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.

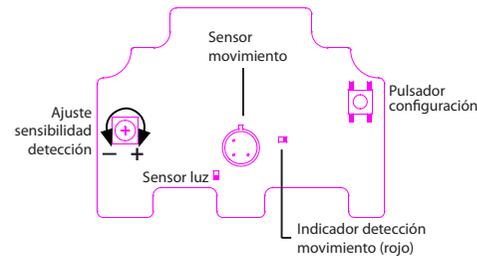
# Hoja de instrucciones



ES

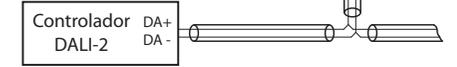
## Descripción mecánica

### Vista frontal



## Esquema de instalación

Cable DALI  
2x1,5 mm<sup>2</sup>  
Dist. max. 300 m



## Sensor de movimiento

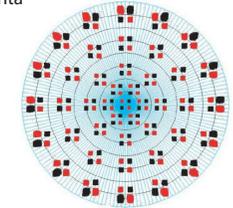
### Tabla de cobertura de detección(\*)

Altura (m)	Diámetro (m)
5	10
6	11
8	13
10	16
12	19
14	22

(\*) En condiciones óptimas de sensibilidad

### Diagrama de detección

Vista en planta



## 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

Velocidad de transmisión . . . . . 1200 bps

### Sensor de movimiento

Tecnología . . . . . PIR (Infrarrojo)  
Número de zonas de detección . . . . . 43  
Superficie de detección . . . . . 360°  
Rango de detección . . . . . Ver tabla  
Altura máxima de detección . . . . . 14 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 . . . . . 8435483900066

### 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 High Bay Bus DALI**, Detector de movimiento y luminosidad de gran alcance para bus DALI. . . . . ML.082001-003

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 . . . . . 80x82x63 mm  
Peso . . . . . < 215 g  
Color caja . . . . . RAL7035  
Material . . . . . Policarbonato  
Sección cable . . . . . 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG)  
Diámetro manguera . . . . . Min 4,5 mm - Máx 10 mm  
Seguridad eléctrica . . . . . Clase III  
Nivel de protección . . . . . IP65 (EN 60529:1991)

### Conformidad CE

Directiva de baja tensión . . . . . 2014/30/UE  
Directiva de compatibilidad electromagnética . . . . . 2014/35/UE  
Marcado . . . . . CE

### Normas armonizadas aplicables

Estándar de producto . . . . . EN 60730-1:2013  
Seguridad eléctrica . . . . . EN 60730-1:2013  
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 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.