

HIR23/D2/H

PIR Highbay | Dispositivo de entrada certificado DALI-2 | Montaje en techo

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Adaptable: Ajustar la detección y montaje en superficie

Función DALI-2: Presencia (parte 303) Daylight (parte 304)

Estandarizado: Protocolo DALI-2 certificado

Aplicaciones

Montaje en techo o superficie (con accesorio)

Almacén

Logística

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HIR23-D2-H>



LVD RoHS

Descripción del producto

HIR23/D2/H es un sensor autónomo PIR y Daylight, certificado como dispositivo de entrada DALI-2, diseñado para aplicaciones high-bay con una altura de montaje típica de 12 m. Está concebido para funcionar con controladores o masters DALI-2, proporcionando señales fiables de detección de presencia y nivel de luz natural para sistemas de control de iluminación DALI-2. El sensor es adecuado para aplicaciones interiores habituales como oficinas, aulas, centros sanitarios y otros entornos comerciales.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Certificado
DALI-2

HIR23/D2/H

PIR Highbay | Dispositivo de entrada certificado DALI-2 | Montaje en techo

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	DALI-2
Tipo de conector	2 cables

Datos del sensor

Ángulo de detección	360°
Rango de luxes	0~1023 lux
Max. Rango de detección (Diámetro)	24.0 m
Altura máxima de montaje	15.0 m
Zona de detección	452 m ²
Métodos de detección	Infrarrojo Pasivo (PIR)

Datos eléctricos

Voltaje de operación	9.5-22.5 VDC
Inicialización	5 s
Corriente de consumo (sin LED)	Max. 10 mA
Corriente de consumo (con LED)	Max. 11 mA

HIR23/D2/H

PIR Highbay | Dispositivo de entrada certificado DALI-2 | Montaje en techo

Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	130.0 g
Altura del producto	84.5 mm
Longitud del producto	78.0 mm
Anchura del producto	78.0 mm
Distancia entre orificios de montaje	66.0 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Grado de protección IP	IP20
Grado de protección IP (Lado visible)	IP54

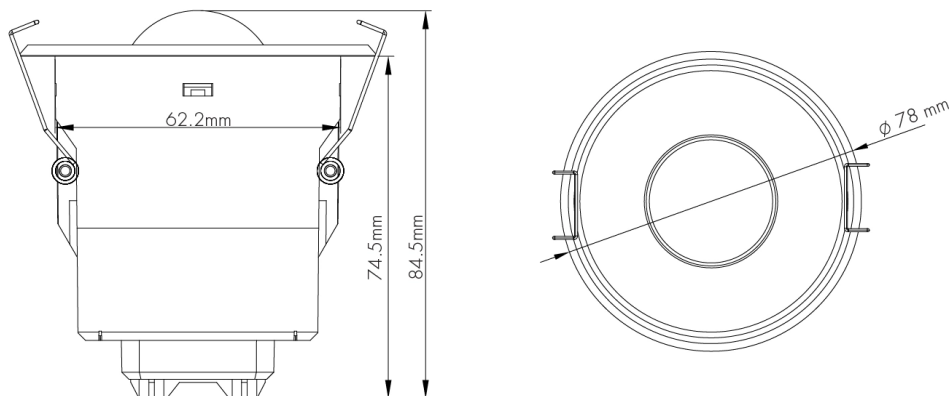
Normas	
EMC	EN 55015, EN 61547
LVD	EN 61347-1/-2-11

HIR23/D2/H

PIR Highbay | Dispositivo de entrada certificado DALI-2 | Montaje en techo

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Plano y dimensiones

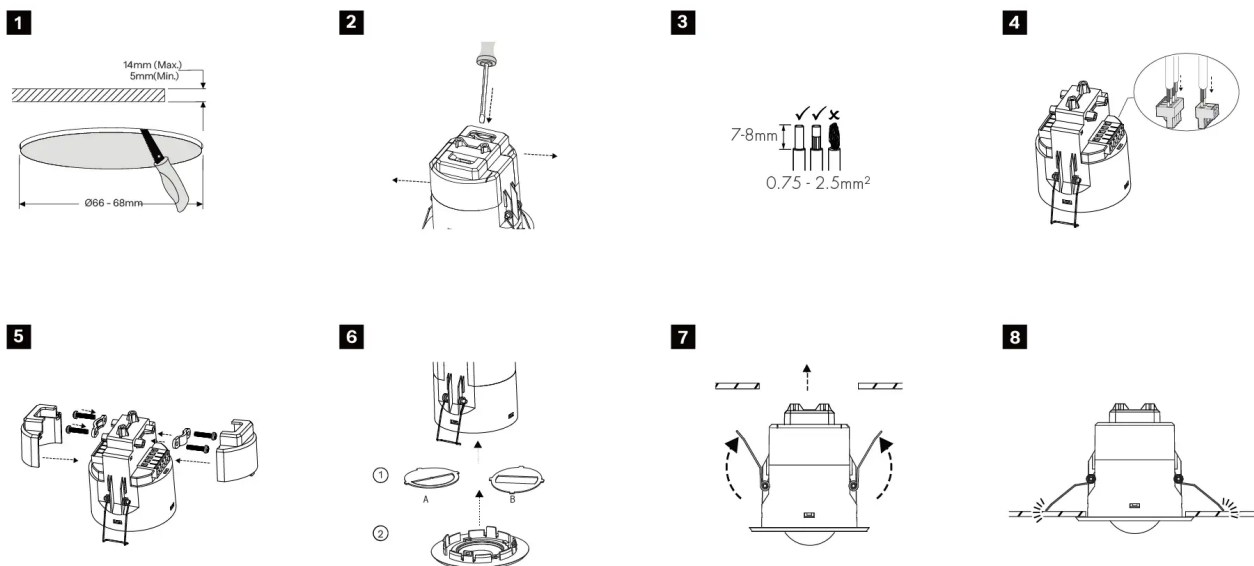


HIR23/D2/H

PIR Highbay | Dispositivo de entrada certificado DALI-2 | Montaje en techo

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Proceso de instalación



Instrucciones de instalación detalladas

1. Techo (orificio de corte Ø 66-68 mm).
2. Retire cuidadosamente las tapas traseras.
3. Instale el cableado correctamente.
4. Realice las conexiones en los bornes enchufables.
5. Fije los cables con tornillos para mayor estabilidad.
6. Instale el obturador de detección y la lente deseada según necesidad.
7. Encaje el embellecedor en el cuerpo del sensor.
8. Flexione los muelles de fijación e inserte el sensor en el techo.

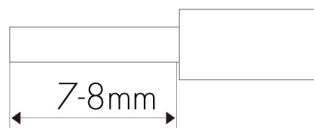
HIR23/D2/H

PIR Highbay | Dispositivo de entrada certificado DALI-2 | Montaje en techo

Preparación del cable

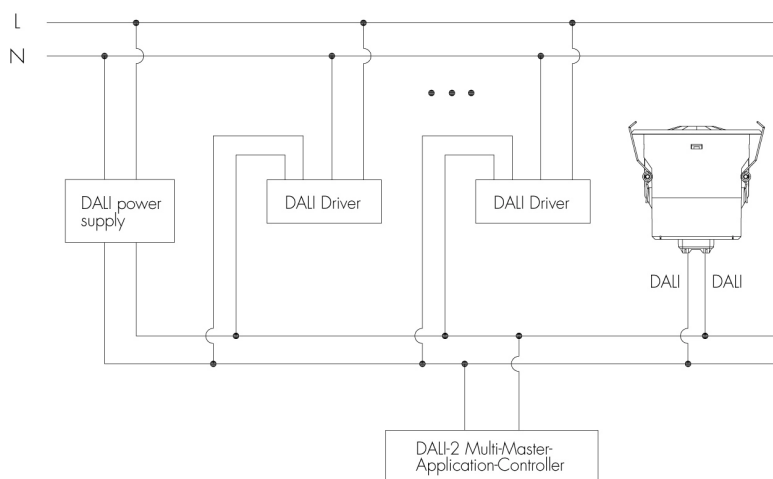


0.75 - 2.5mm²



Terminal de tornillo enchufable. Se recomienda realizar las conexiones en el terminal antes de su instalación en el sensor. 1. Máx. 200 metros (total) para 1 CSA mm² (Ta = 50°C) 2. Máx. 300 metros (total) para 1.5 CSA mm² (Ta = 50°C)

Esquema eléctrico

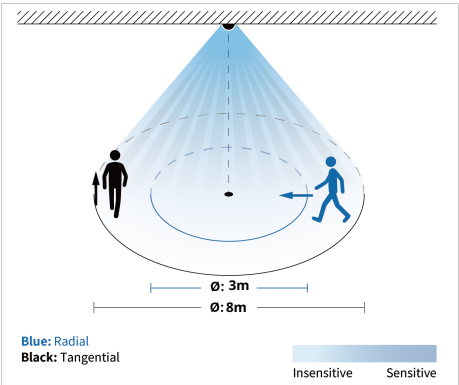


Rango De Detección

Una persona (montaje en techo)

- Los datos han sido probado bajo las siguientes condiciones:
- Una persona caminando
 - Sensor no conectado a ningún driver con arranque suave (soft-on)
 - La prueba se realiza en un entorno interior amplio y despejado, sin obstáculos ni interferencias que puedan afectar al rendimiento del sensor PIR.

Ejemplo de detección 2.5m Altura de montaje:



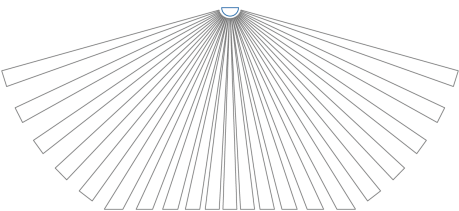
Movimiento tangencial

H[m]	2.5	6	8	10	11	12
Ø[m]	8	11.5	14	17	18.5	20

Movimiento radial

H[m]	2.5	6	8	10	11	12
Ø[m]	3	3	3	3	3	3

Diagrama esquemático de detección

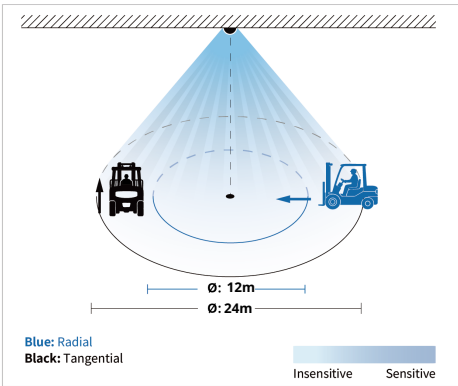


Rango De Detección

Una carretilla (montaje en techo)

- Los datos han sido probado bajo las siguientes condiciones:
- Carretilla circulando a una velocidad de 5 km/h
 - Sensor no conectado a ningún driver con arranque suave (soft-on)
 - Temperatura de la prueba Ta = 20°C
 - La prueba se realiza en un entorno interior amplio y despejado, sin obstáculos ni interferencias que puedan afectar al rendimiento del sensor PIR.

Ejemplo de detección 15m Altura de montaje:



Movimiento tangencial						
H[m]	10	11	12	13	14	15
Ø[m]	22	24	24	24	24	24

Movimiento radial						
H[m]	10	11	12	13	14	15
Ø[m]	16	16	16	15	13	12

Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Notas de instalación

1. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.

B. Descripción funcional

1. El producto funciona como dispositivo de entrada DALI-2, encargado de reportar únicamente las instancias DALI (sensor de luz y sensor de movimiento) al controlador de aplicación DALI-2, que actúa como “cerebro principal” para procesar la comunicación entre dispositivos de entrada y equipos de control, así como asignar diferentes funciones.

C. Conformidad DALI-2

1. Este producto ha sido ensayado conforme a la norma IEC 62386 y cumple con las partes aplicables de DALI-2. Las pruebas DALI-2 se realizaron utilizando el software oficial de secuencia de test DALI (versión 2.2.0.0), cubriendo las partes IEC 62386 correspondientes (por ejemplo, Parte 101, Parte 103, Parte 303, Parte 304). La certificación DALI-2 verifica la conformidad dentro del alcance definido de las pruebas.

Sin embargo, la certificación no elimina la posibilidad de problemas de compatibilidad a nivel de sistema derivados de diferencias en la implementación de dispositivos o en el diseño del sistema entre fabricantes. Por ello, se requiere una verificación funcional y pruebas in situ como parte de la puesta en marcha final para garantizar el correcto funcionamiento y el cumplimiento de los requisitos del proyecto.

D. Instancias DALI-2 y comportamiento funcional

1. Para descripciones técnicas completas, comandos de configuración e información detallada sobre las instancias, consulte el documento PDF oficial completo en el siguiente enlace:

https://hytronik.com/media/a1/7b/cd/1767775493/DALI_2_Instances_and_Functional_Behavior.pdf?ts=1767775493

Advertencia: Para documentos importantes adicionales, incluidas precauciones de instalación, directrices del producto y condiciones de garantía, consulte las descargas oficiales.

<https://hytronik.com/service/downloads>

HIR23/D2/H

PIR Highbay | Dispositivo de entrada certificado DALI-2 | Montaje en techo

Opciones

Accesorios incluidos



Tapas traseras de instalación HA08 y HA08/S



Tapa de enmascaramiento opción 1 y 2

Accesorios



Caja de montaje plástica | Montaje en superficie | Color blanco

HA03

www.hytronik.com/es/product/HA03



Caja de montaje plástica | Montaje en superficie | Color blanco | IP54

HA03/IP54

www.hytronik.com/es/product/HA03-IP54



Caja de montaje metálica | Montaje en superficie | Color gris

HA09/G

www.hytronik.com/es/product/HA09-G



Caja de montaje metálica | Montaje en superficie | Color negro

HA09/B

www.hytronik.com/es/product/HA09-B



Caja de montaje metálica | Montaje en superficie | Color blanco

HA09/W

www.hytronik.com/es/product/HA09-W

HIR23/D2/H

PIR Highbay | Dispositivo de entrada certificado DALI-2 | Montaje en techo

Funciones principales



Certificado DALI-2

El producto cuenta con certificación DALI-2, lo que garantiza la compatibilidad con dispositivos de control DALI-2 y el cumplimiento de las normas internacionales pertinentes de control de iluminación. Los detalles del producto certificado pueden verificarse a través de la base de datos de productos de la DALI Alliance.

Compruebe para más explicación de características

<https://hytronik.com/solutions/lighting-control-features>