

HIR61/TK

DALI-2 PIR Lowbay | Dispositivo de entrada DALI-2 | Sistema de 6 conductores (3 circuitos)

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Compacto: Permite una instalación flexible en carril

Función DALI-2: Ocupación (parte 303) Luz diurna (parte 304)

Estandarizado: Selector rotativo de 3 fases para selección de fase

Aplicaciones

Sistema de iluminación de carriles DALI

Oficinas, Comercios, Almacenes

Museos, Galerías

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HIR61-TK>

Descripción del producto

HIR61/TK es un sensor de movimiento PIR DALI-2 para sistemas de carril DALI, equipado con un selector rotativo de 3 fases, que funciona como dispositivo de entrada DALI-2. Integra un módulo DALI-2, un sensor de movimiento PIR y un sensor de luz natural, lo que permite una instalación flexible sin afectar el diseño de la luminaria de carril, siendo adecuado tanto para proyectos de modernización (retrofit) como para nuevas instalaciones. La instalación es sencilla, ya que solo requiere insertarse en el carril sin cableado adicional, lo que mejora la eficiencia del proyecto y reduce la complejidad de instalación.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Certificado D4i



Certificado
DALI-2

HIR61/TK

DALI-2 PIR Lowbay | Dispositivo de entrada DALI-2 | Sistema de 6 conductores (3 circuitos)

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	DALI-2
Tipo de conector	2 cables

Datos del sensor

Ángulo de detección	360°
Rango de luxes	<1000 lux
Max. Rango de detección (Diámetro)	12.0 m
Altura máxima de montaje	3.0 m
Zona de detección	113 m ²

Datos eléctricos

Voltaje de operación	9.5-22.5 VDC
Inicialización	5 s
Corriente de irrupción	20.0 mA
Corriente de consumo	Max. 8 mA (no LED)

HIR61/TK

DALI-2 PIR Lowbay | Dispositivo de entrada DALI-2 | Sistema de 6 conductores (3 circuitos)

Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	94.0 g
Altura del producto	53.0 mm
Longitud del producto	261.6 mm
Anchura del producto	31.0 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Grado de protección IP	IP20

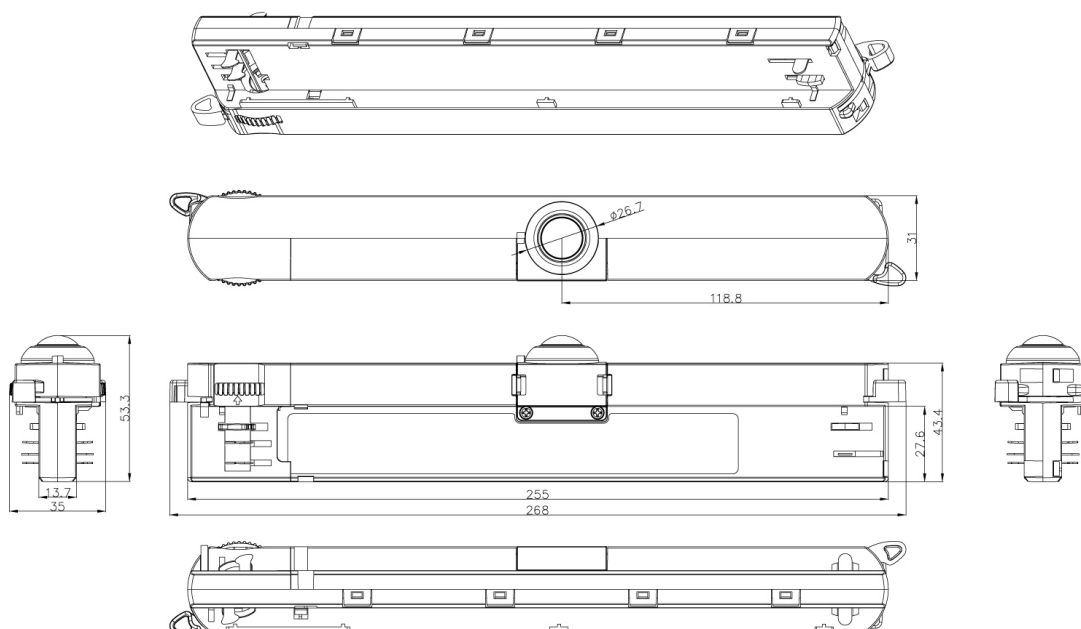
Normas	
EMC	EN 61547, EN IEC 55015
LVD	EN 61347-1, EN 61347-2-11, EN 62493

HIR61/TK

DALI-2 PIR Lowbay | Dispositivo de entrada DALI-2 | Sistema de 6 conductores (3 circuitos)

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Plano y dimensiones



Imágenes ejemplo de aplicación



HIR61/TK

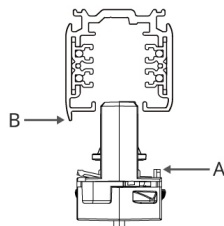
DALI-2 PIR Lowbay | Dispositivo de entrada DALI-2 | Sistema de 6 conductores (3 circuitos)

Proceso de instalación

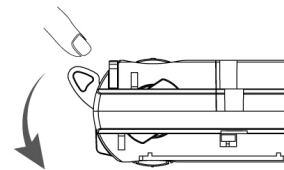
1



2



3



Instrucciones de instalación detalladas

A. Ajuste de la fase del adaptador de carril

1. Antes de insertarlo en el carril, gire el selector integrado de 3 fases para ajustar la fase a L1, L2 o L3 para la distribución de luminarias individuales en el sistema de carril.

B. Inserción en el carril

2. Alinee el adaptador de carril con el riel, asegurándose de que A y B estén correctamente posicionados, y luego inserte el dispositivo verticalmente en la ranura del carril.

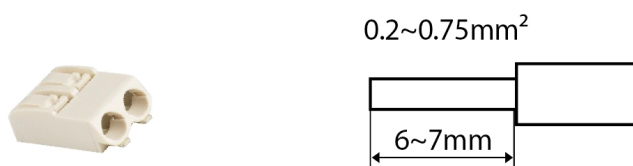
C. Bloqueo del dispositivo

3. Gire la palanca de leva hasta alcanzar la posición de bloqueo y que el dispositivo quede firmemente fijado en el carril.

HIR61/TK

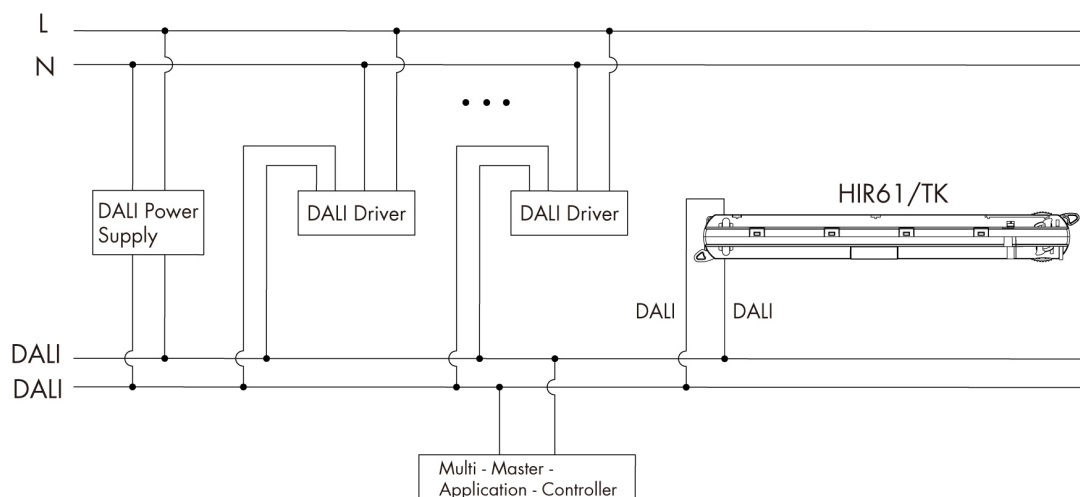
DALI-2 PIR Lowbay | Dispositivo de entrada DALI-2 | Sistema de 6 conductores (3 circuitos)

Preparación del cable



Para insertar o liberar el cable del terminal, utilice un destornillador para presionar el botón hacia abajo. 1.100 metros (total) máx. para 0,5 mm² CSA (Ta = 50 °C) 2.150 metros (total) máx. para 0,75 mm² CSA (Ta = 50 °C)

Esquema eléctrico



HIR61/TK

DALI-2 PIR Lowbay | Dispositivo de entrada DALI-2 | Sistema de 6 conductores (3 circuitos)

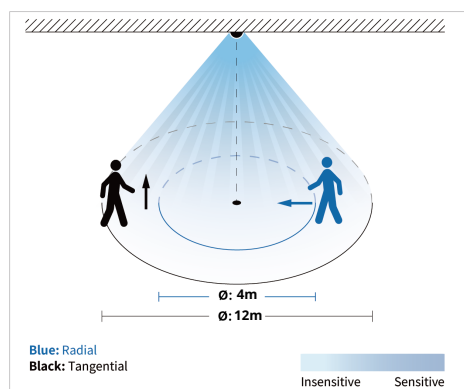
Rango De Detección

Una persona (montaje en techo)

Los datos a continuación se han probado bajo las siguientes condiciones:

- Una sola persona caminando
- El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener un período de encendido suave
- Temperatura de prueba $T_a = 20\text{ °C}$
- La prueba se realiza en un espacio interior abierto y amplio, sin obstáculos ni influencias apreciables que puedan afectar el rendimiento del sensor PIR.

Ejemplo de detección 3m Altura de montaje:



Movimiento tangencial

H[m] 3

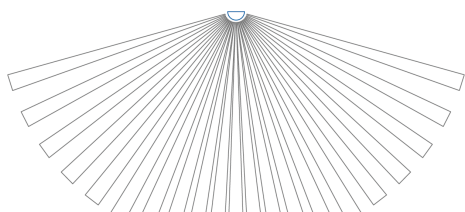
Ø[m] 12

Movimiento radial

H[m] 3

Ø[m] 4

Diagrama esquemático de detección



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

1. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.
2. Para garantizar una mejor transmisión Bluetooth, instale el cabezal del sensor fuera de la superficie de la luminaria.
3. Evite la exposición directa del cabezal del sensor a la luz de la luminaria para garantizar la precisión del sensor de luz natural.
4. HIR61/TK se utiliza como dispositivo de entrada DALI-2 para reportar únicamente instancias DALI (instancia de sensor de luz e instancia de sensor de movimiento) al controlador de aplicación DALI-2, que es el "cerebro principal" encargado de procesar la comunicación de datos entre los dispositivos de entrada y el equipo de control, y de asignar diferentes funciones.
5. Este producto ha sido probado de acuerdo con la norma IEC 62386 y cumple con las partes de aplicación DALI-2 correspondientes. Las pruebas DALI-2 se realizaron utilizando el software oficial de secuencia de pruebas DALI (versión 2.2.0.0), cubriendo las partes aplicables de la norma IEC 62386 (por ejemplo, Parte 101, Parte 103, Parte 303, Parte 304, Parte 351). La certificación DALI-2 verifica el cumplimiento dentro del alcance de prueba definido.

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

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>

Funciones principales



Certificado D4i

Este producto está certificado conforme a la especificación D4i por la DALI Alliance, lo que garantiza el cumplimiento de los requisitos pertinentes de DALI-2 y D4i en materia de interoperabilidad, seguridad y rendimiento. La certificación asegura que el dispositivo cumple con los requisitos estandarizados eléctricos, de interfaz digital y de tipo de dispositivo definidos para los ecosistemas D4i.



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>