

SAM24

HF Lowbay | Daylight harvest | Conector RJ12 para unidad de control

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Compacto: Diseño estándar rectangular y Plug&Play

Fiable: Antena HF robusta frente a interferencias inalámbricas

Intuitivo: Ajuste de sensibilidad DALI

Aplicaciones

Luminaria maestra con sensor

Aulas

Oficinas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/SAM24>

Descripción del producto

SAM24 es un cabezal sensor HF con función de Daylight Harvesting. Utiliza un conector RJ12 para su conexión a la unidad de control. Ofrece un ajuste intuitivo de la sensibilidad DALI, un diseño de antena HF optimizado para minimizar las interferencias inalámbricas y es compatible con comandos DALI-2 para una integración y un control sencillos.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Umbral de luz
natural en el
ambiente



Certificado
DALI-2

Especificaciones

Capacidades principales

Tipo de conector	RJ12
------------------	------

Datos del sensor

Ángulo de detección	30° - 150°
Max. Rango de detección (Diámetro)	12.0 m
Altura máxima de montaje	8.0 m
Zona de detección	113 m ²
HF Frecuencia de operación (Ghz)	5.8Ghz+/-75MHz
Métodos de detección	Microondas HF (MW)

Datos eléctricos

Voltaje de operación	5 VDC
HF Potencia de transmisión	<0.5mW

Especificaciones

Técnicas

Peso del producto	24.0 g
Altura del producto	13.0 mm
Longitud del producto	40.4 mm
Anchura del producto	25.2 mm
Distancia entre orificios de montaje	2.5 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Grado de protección IP	IP20

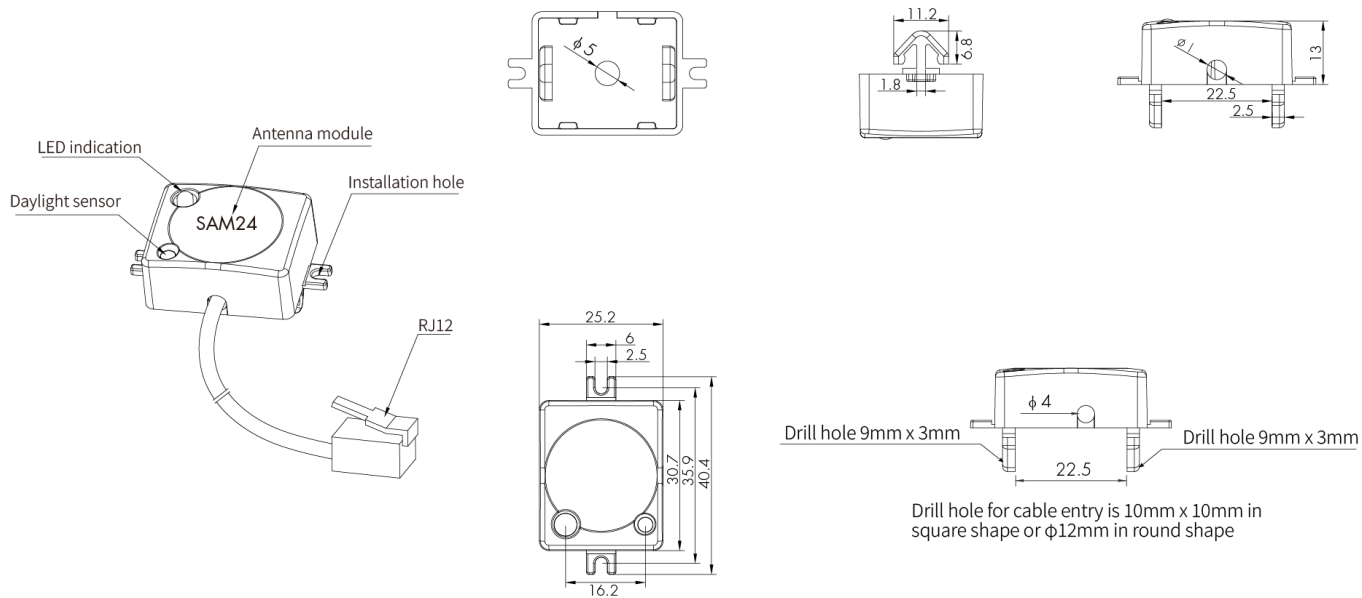
Normas

EMC	EN 55015, EN61000-3-2/-3-3, EN 61547
LVD	EN 61347-1, EN 61347-2-11
RED	EN 300440, EN301489-1/-3, EN 50663
Cumplimiento	IEC62386_101, 103, 303, 304

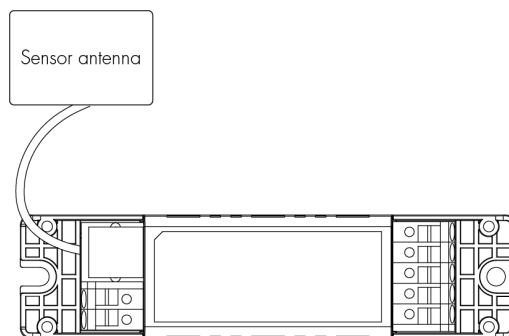
SAM24

HF Lowbay | Daylight harvest | Conector RJ12 para unidad de control

Plano y dimensiones



Esquema eléctrico

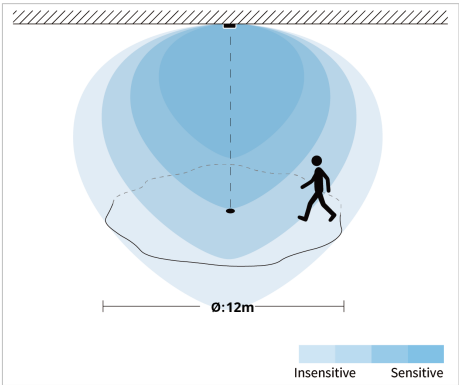


Rango De Detección

Una persona (montaje en techo)

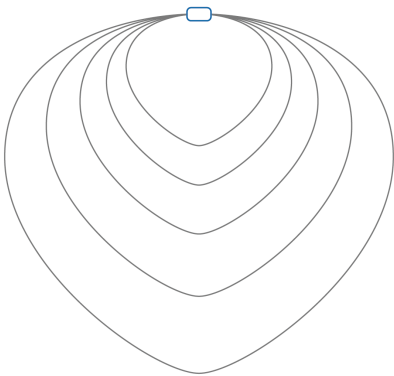
- Los datos se han probado bajo las siguientes condiciones:
- Una sola persona caminando
 - El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener función de encendido suave (soft-on)
 - Temperatura de prueba Ta= 20 °C

Ejemplo de detección 3m Altura de montaje:



H[m]	Sensibilidad			
	100%	75%	50%	10%
	Ø[m]			
3	12	10	8	4
5	10	8	6	2
8	8	6	4	Ninguno

Diagrama esquemático de detección



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Notas de instalación

1. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.
2. Se recomienda mantener una distancia mínima de 2 m entre sensores para evitar activaciones no deseadas.

B. Conformidad DALI-2

1. Este producto ha sido probado de acuerdo con la norma IEC 62386 y cumple con las partes de aplicación DALI-2 correspondientes. Los ensayos DALI-2 se realizaron utilizando el software oficial de secuencias de prueba DALI (versión 2.4.0.0), cubriendo las partes aplicables de la norma IEC 62386 (por ejemplo, Parte 101, Parte 103, Parte 303 y Parte 304). La certificación DALI-2 verifica la conformidad dentro del alcance definido por los ensayos.

No obstante, dicha certificación no elimina la posibilidad de incompatibilidades a nivel de sistema derivadas de diferencias en la implementación de los dispositivos o en el diseño del sistema entre distintos fabricantes.

Por este motivo, es imprescindible realizar la verificación funcional y las pruebas in situ durante la puesta en marcha final del sistema para garantizar el correcto funcionamiento y el cumplimiento de los requisitos específicos de cada proyecto.

C. Ajuste de la sensibilidad del sensor DALI-2

Consulte:

https://hytronik.com/media/1b/a1/05/1767775483/DALI_Sensor_Sensitivity_Adjustment.pdf?ts=1767775483

D. Instancias DALI-2 y comportamiento funcional

Consulte:

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>

SAM24

HF Lowbay | Daylight harvest | Conector RJ12 para unidad de control

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HCD038/D2

Cuerpo de control | Mando DALI-2 | Cabezales de sensor acoplables

www.hytronik.com/es/product/HCD038-D2

Funciones principales



Umbral de luz diurna ambiental

Esta función permite a los usuarios establecer un nivel de lux objetivo personalizado para el aprovechamiento de la luz diurna, basado en la iluminación ambiental real del lugar de instalación. Tras ajustar manualmente la luminaria a un nivel de brillo confortable, el usuario puede registrar el valor de lux actual como el nuevo umbral de luz diurna mediante el control remoto o la aplicación Koolmesh. A partir de ese momento, el sensor utilizará este valor almacenado como referencia para la atenuación dependiente de la luz diurna, garantizando un rendimiento de aprovechamiento de luz natural preciso y adaptado a las necesidades del usuario.



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>