

HC009S-KD+SAM4

HF Lowbay | Control ON/OFF | Ajuste por DIP-switch

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Flexible: Conectar con SAM4 por conector XH-4P

Autónomo: Sensor de presencia ON/OFF

Fácil de usar: Puesta en marcha con DIP-switch

Aplicaciones

Para altura típica de instalación hasta 6m

Despachos / Salas de reuniones

Escuelas / Aulas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HC009S-KD-SAM4>



CB

CE



RED

UK
CA

Descripción del producto

HC009S-KD es una base de control ON/OFF con un diseño robusto, que soporta hasta 400VA en carga capacitiva o 800W en carga resistiva. Incorpora detección por microondas (HF) para el movimiento y un fotodiodo (PD) para la detección de luz diurna.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Entrada / salida
en bucle



Control de
ON/OFF



Funcionamiento
del relé con cruce
por cero

HC009S-KD+SAM4

HF Lowbay | Control ON/OFF | Ajuste por DIP-switch

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	Relé On/Off
Tipo de conector	2 cables

Datos del sensor

Ángulo de detección	30° - 150°
Rango de luxes	5 ~ 50 lux
Max. Rango de detección (Diámetro)	12.0 m
Altura máxima de montaje	6.0 m
Zona de detección	113 m ²
Sensibilidad	10% / 25% / 50% / 75% / 100%

Datos eléctricos

Voltaje de operación	220-240 VAC 50/60 Hz
Potencia en Stand-by (Psb)	<0.5W
Inicialización	20 s
Corriente de irrupción	80.0 A
Tiempo de corriente de irrupción	160.0 µs
Corriente máxima de irrupción soportable	80A@160µs
HF Potencia de transmisión	<0.2mW (HF)
Carga capacitiva	400.0 VA
Carga resistiva	800.0 W

HC009S-KD+SAM4

HF Lowbay | Control ON/OFF | Ajuste por DIP-switch

Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	80.0 g
Altura del producto	27.5 mm
Longitud del producto	95.0 mm
Anchura del producto	48.0 mm
Distancia entre orificios de montaje	4.2 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Temperatura máxima de la carcasa	75.0 °C
Grado de protección IP	IP20

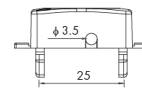
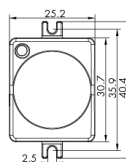
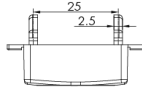
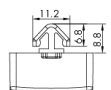
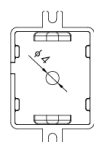
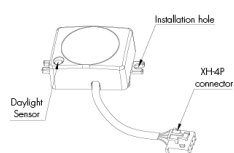
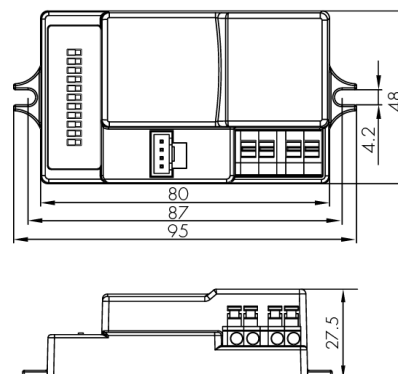
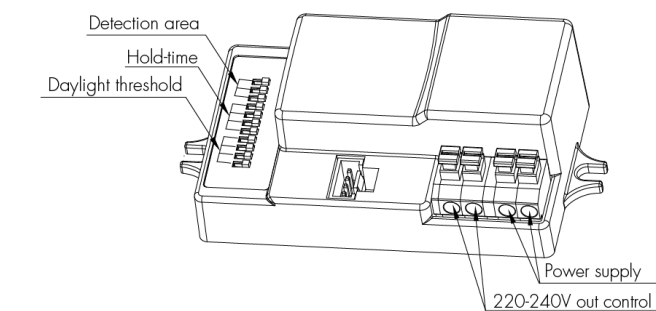
Normas	
EMC	EN 55015, EN61000-3-2/-3-3, EN 61547
LVD	EN 60669-1, EN 60669-2-1
RED	EN 300440, EN301489-1, EN301489-3, EN 50663

HC009S-KD+SAM4

HF Lowbay | Control ON/OFF | Ajuste por DIP-switch

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Plano y dimensiones



HC009S-KD+SAM4

HF Lowbay | Control ON/OFF | Ajuste por DIP-switch

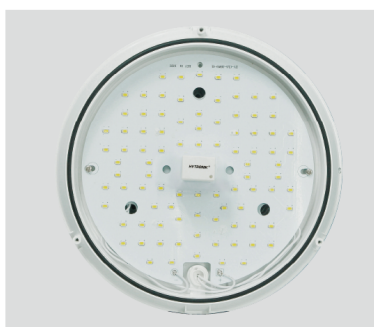
HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Proceso de instalación

A.



B.



Instrucciones de instalación detalladas

1. Luminarias de oficina, la mayoría con lamas de aluminio, por lo que las microondas no pueden atravesarlas.
2. Luminarias tipo bulkhead LED o low bay, con espacio limitado; los sensores convencionales son demasiado grandes o gruesos para integrarlos y además pueden generar sombras en la cubierta.

A. Para lámparas lineales T5, T8, TC-L

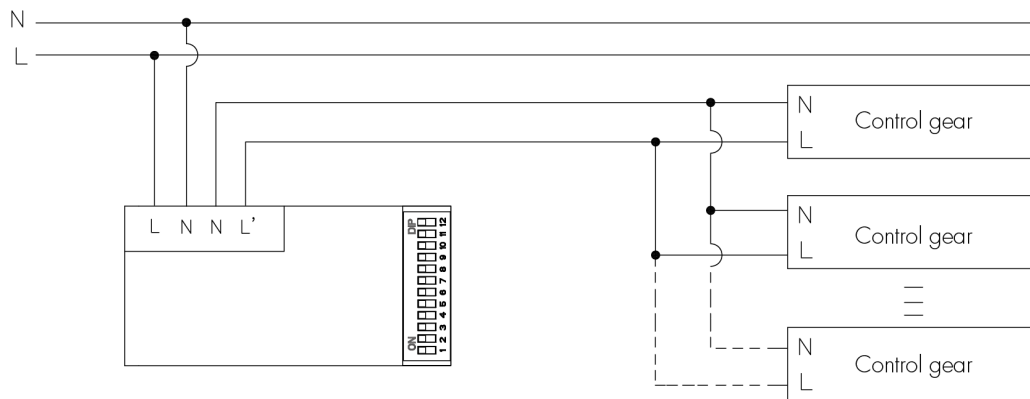
La mayoría de las luminarias lineales de oficina tienen lamas metálicas, que las microondas no pueden atravesar. Una solución sencilla es utilizar este cabezal de antena sensor separado, fijado al tubo T5 o T8, y colocar el cuerpo principal del sensor detrás de las lamas metálicas, junto con el balasto o el driver.

B. Para LED bulkhead

En estas aplicaciones, solo se necesita una pequeña antena externa en la superficie, mientras que el cuerpo del sensor y el driver/balasto pueden ocultarse detrás del panel. De este modo, no se generan sombras en la cubierta.

HF Lowbay | Control ON/OFF | Ajuste por DIP-switch

Esquema eléctrico

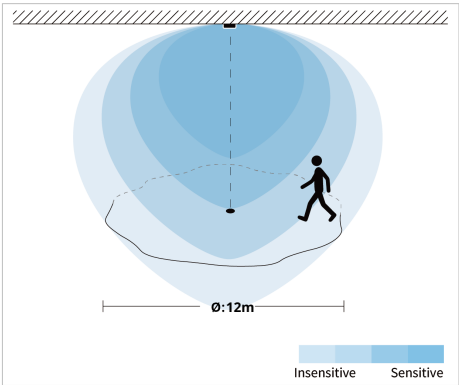


Rango De Detección

Una persona (montaje en techo)

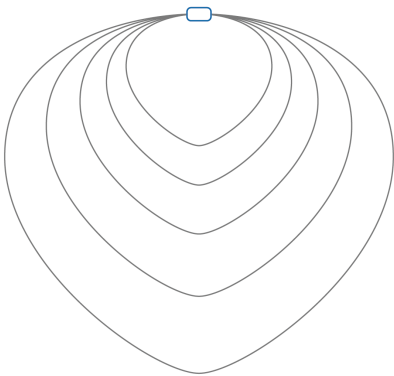
- Datos probados bajo las siguientes condiciones:
- Una sola persona caminando
 - Sensor no conectado a ningún driver con arranque suave
 - Temperatura de prueba Ta = 20 °C

Ejemplo de detección 6m Altura de montaje:



	Sensibilidad
H [m]	100%
	Ø [m]
6	12

Diagrama esquemático de detección

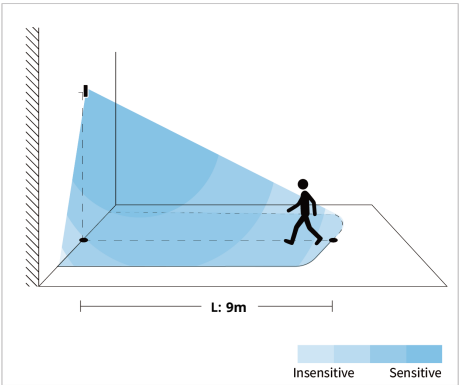


Rango De Detección

Una persona (montaje en pared)

- Datos probados bajo las siguientes condiciones:
- Una sola persona caminando
 - Sensor no conectado a ningún driver con arranque suave
 - Temperatura de prueba Ta = 20 °C

Ejemplo de detección 4m Altura de montaje:



	Sensibilidad
H [m]	100%
	L [m]
4	9

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 que la distancia de montaje entre sensores sea superior a 2 m para evitar activaciones falsas.
3. Asegúrese de la correcta conexión entre el cuerpo principal del sensor (HC009S/KD) y el cabezal sensor (SAM4), ya que una conexión incorrecta puede provocar que el software detecte continuamente el tipo de cabezal al encenderse. Esto puede hacer que las luminarias parpadeen como señal de error.
4. Verifique que el sensor de luz diurna no esté cubierto ni oculto dentro de la luminaria. Incluso si el DIP switch desactiva el sensor de luz diurna, el software seguirá detectando el tipo de cabezal, lo que puede provocar parpadeo en las luminarias indicando un problema.

B. Módulo de antena de sensor separado

1. La longitud de cable estándar es de aproximadamente 30 cm (se pueden suministrar otras longitudes bajo pedido).
2. El orificio para la entrada del cable debe ser de 10 mm x 10 mm (forma cuadrada) o Ø12 mm (forma redonda).

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>

Configuración del selector DIP Switch – Rango de detección Text

	1	2	3	
I	●	●	●	100%
II	●	○	●	75%
III	○	○	●	50%
IV	○	●	○	25%
V	●	○	○	10%



Rango de detección

La sensibilidad puede ajustarse mediante la combinación de los DIP switches para adaptarse a cada aplicación.

	1	2	3	4	
I	●	●	●	●	30min
II	○	○	○	●	20min
III	○	○	●	○	6min
IV	○	●	○	○	90s
V	●	○	○	○	30s
VI	○	○	○	○	10s



Tiempo de presencia

Seleccione la configuración del DIP-switch para el tiempo de encendido tras la detección.

Esta función se desactiva cuando la luz natural es suficiente.

	1	2	3	4	
I	●	●	●	●	Disabled
II	○	○	○	○	50lux
III	○	●	○	○	30lux
IV	●	○	○	○	10lux
V	○	○	○	○	5lux



Umbral de luz diurna

Ajuste el nivel según la luminaria y el entorno. La luz no se encenderá si el nivel de lux ambiental supera el umbral preestablecido.

Tenga en cuenta que el nivel de lux ambiental se refiere a la luz interna que llega al sensor.

Al desactivar el sensor de luz diurna, el sensor funcionará solo en modo de detección de presencia.

HC009S-KD+SAM4

HF Lowbay | Control ON/OFF | Ajuste por DIP-switch

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



SAM4

HF Lowbay | Regulación de tres niveles | Conector XH-4P

www.hytronik.com/es/product/SAM4

Funciones principales



Loop-in / Loop-out

El producto dispone de terminales de entrada y salida en bucle (loop-in / loop-out) que permiten el paso del cableado de red a través del dispositivo para una instalación en cadena rápida y cómoda. Esto simplifica el cableado en obra, reduce la necesidad de cajas de conexiones y permite la conexión eficiente de múltiples luminarias o drivers en un mismo circuito.



Control de ON/OFF

El producto permite control ON/OFF básico de la luminaria conectada, con encendido y apagado total mediante la lógica de detección del sensor o una entrada de control externa.

Es una solución sencilla y fiable para aplicaciones de iluminación sin necesidad de regulación.



Relé con detección de cruce por cero

El producto conmuta el relé en el punto de cruce por cero de la CA, reduciendo la corriente de arranque (inrush current) sobre los contactos al conectar la carga.

Esto minimiza el estrés eléctrico, permite una mayor capacidad de carga y prolonga la vida útil del relé en aplicaciones de iluminación.

Compruebe para más explicación de características

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