

HC007S

HF Lowbay | Control ON/OFF por Dip-Switch | Fotodiodo

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Compacto: Sensor de presencia ON/OFF para integrar en las luminarias

Robusto: Relé con detección de cruce por cero

Fácil de usar: Puesta en marcha con DIP-switch

Aplicaciones

Para altura típica de instalación hasta 6m

Oficinas/ Salas de reuniones

Colegios / Aulas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:

<https://www.hytronik.com/es/product/HC007S>



CB

CE

emc



RED



Descripción del producto

HC007S es un sensor de presencia HF con control ON/OFF, diseñado con un tamaño súper compacto, ideal para integrar en las luminarias. También cuenta con un diseño robusto para evitar interferencias de señales inalámbricas como Wi-Fi, torres GSM, cables de ultra alta tensión, etc.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Entrada / salida
en bucle



Control de
ON/OFF



Diseño robusto
de antena HF



Atenuación por
sensor



Funcionamiento
del relé con cruce
por cero

HC007S

HF Lowbay | Control ON/OFF por Dip-Switch | Fotodiodo

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	0-50 lux
Max. Rango de detección (Diámetro)	10.0 m
Altura máxima de montaje	6.0 m
Zona de detección	78 m ²
Sensibilidad	10% / 50% / 75% / 100%

Datos eléctricos

Voltaje de operación	220-240 VAC 50/60 Hz
Potencia en Stand-by (Psb)	<0.3W
Inicialización	10 s
Corriente máxima de irrupción soportable	80A@160µs
HF Potencia de transmisión	<0.2mW (HF)
Carga capacitiva	300.0 VA
Carga resistiva	400.0 W

HC007S

HF Lowbay | Control ON/OFF por Dip-Switch | Fotodiodo

Especificaciones

Técnicas

Peso del producto	30.0 g
Altura del producto	23.5 mm
Longitud del producto	61.0 mm
Anchura del producto	26.0 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

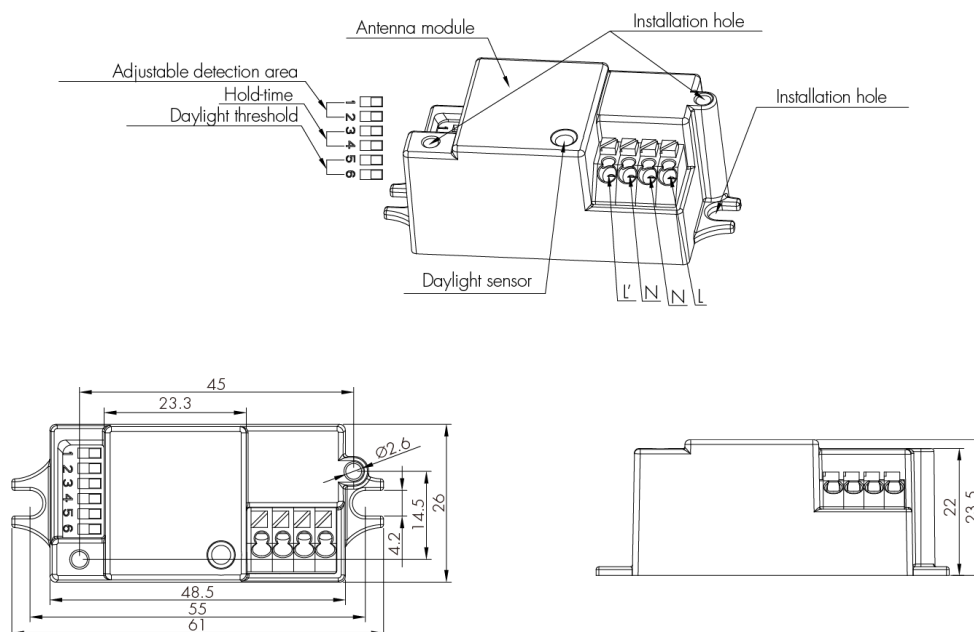
Normas

EMC	EN 55015, EN 61000
LVD	EN 61347-1, EN 61347-2-11
RED	EN 300440, EN301489-1, EN301489-3, EN 62479

HC007S

HF Lowbay | Control ON/OFF por Dip-Switch | Fotodiodo

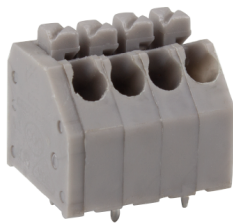
Plano y dimensiones



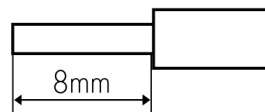
HC007S

HF Lowbay | Control ON/OFF por Dip-Switch | Fotodiodo

Preparación del cable



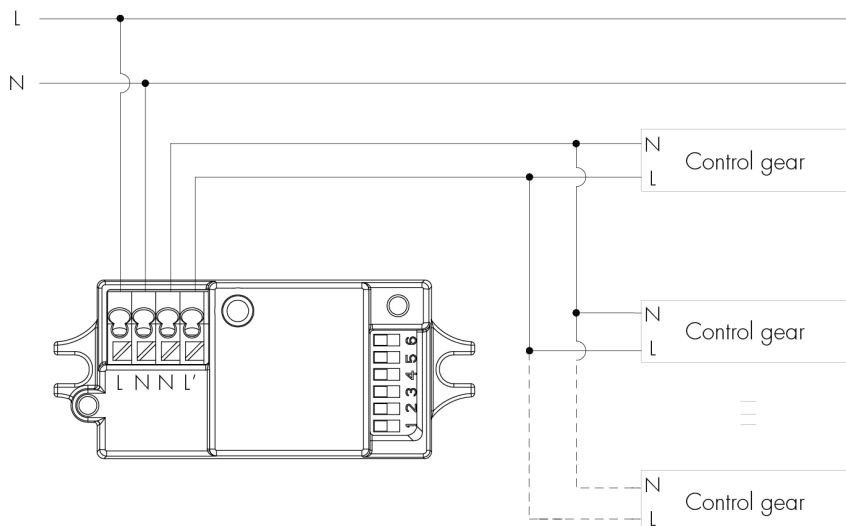
0.5 - 1.5 mm²



Para conectar o liberar el cable del terminal, utilice un destornillador para presionar el botón.

Esquema eléctrico

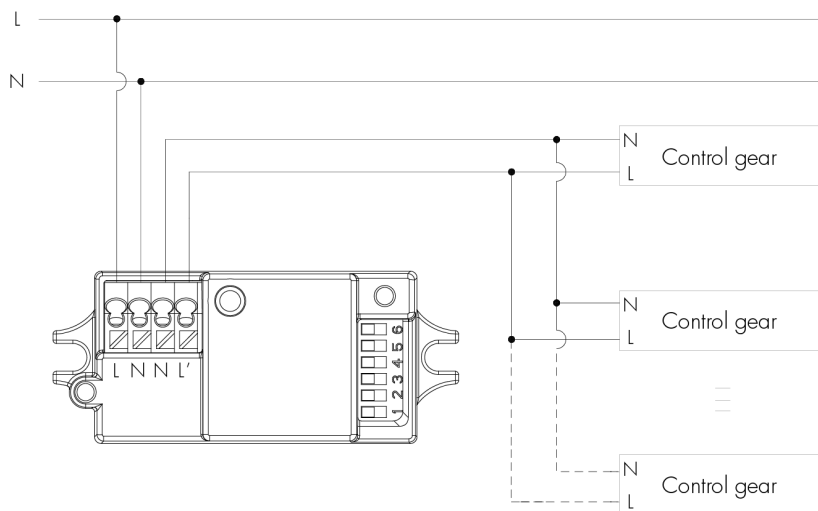
Control ON/OFF



HC007S

HF Lowbay | Control ON/OFF por Dip-Switch | Fotodiodo

Función DIM del sensor

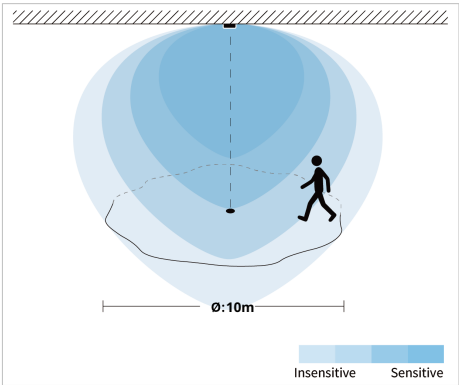


Rango De Detección

Una persona (montaje en techo)

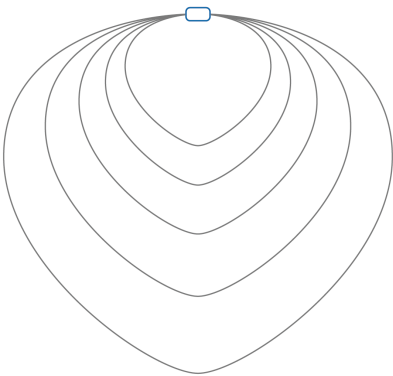
- Datos probados bajo las siguientes condiciones:
- Una sola persona caminando
 - Sensor no conectado a ningún driver con arranque suave
 - Temperatura de prueba Ta = 20 °C

Ejemplo de detección 6m Altura de montaje:



	Sensibilidad
H [m]	100%
	Ø [m]
6	10

Diagrama esquemático de detección

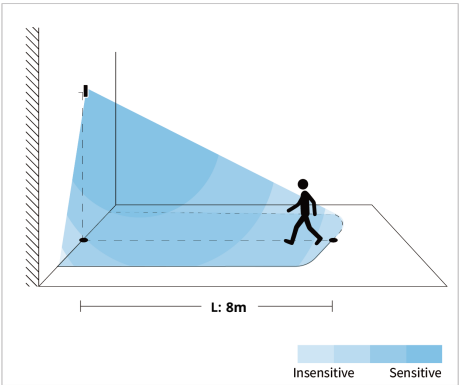


Rango De Detección

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	8

HC007S

HF Lowbay | Control ON/OFF por Dip-Switch | Fotodiodo



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Notas de instalación

Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.

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	
I	●	●	100%
II	●	○	75%
III	○	●	50%
IV	○	○	10%



Rango de detección

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

	3	4	
I	●	●	5s
II	●	○	90s
III	○	●	5min
IV	○	○	15min



Tiempo de presencia

Seleccione la configuración de los DIP switches para el tiempo de encendido tras la detección.

Esta función se desactiva cuando la luz natural es suficiente.

	5	6	
I	●	●	Disable
II	●	○	50Lux
III	○	●	10Lux
IV	○	○	2Lux



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.

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.



Diseño robusto de antena HF

El sensor HF de 5,8 GHz con filtrado RF avanzado garantiza una detección de movimiento estable y fiable incluso en entornos con alta interferencia inalámbrica (Wi-Fi, Bluetooth, 5G).

La discriminación Doppler del movimiento humano minimiza falsas activaciones y parpadeos, asegurando una detección de presencia precisa y ahorro energético constante.



Sensor Dim

Esta función permite que la luminaria se atenúe automáticamente en función de la detección del sensor. Dependiendo del estado de ocupación o de los niveles de luz ambiental medidos, el sensor ajusta la salida a niveles de atenuación predefinidos, en lugar de simplemente encender o apagar la luz. La regulación basada en sensores mejora el confort visual, reduce el consumo de energía y permite un control de iluminación más preciso tanto en aplicaciones comerciales como industriales.



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>