

SAM13/RC12

HF Lowdbay | ON/OFF | 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

Fácil de usar: Puesta en marcha con mando

Aplicaciones

Luminaria maestra con sensor

Aulas

Oficinas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/SAM13-RC12>



Descripción del producto

SAM13/RC12 es un cabezal sensor de microondas (HF) que puede utilizarse con unidades de control, como HC038 y HC438. Ofrece múltiples opciones Plug&Play para ampliar la flexibilidad en el diseño de luminarias.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Umbral de luz
natural en el
ambiente



Cambio a modo
Manual



Control de
ON/OFF



Modo Semi-Auto
(control ausencia)

SAM13/RC12

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	Relé On/Off
Tipo de conector	RJ12

Datos del sensor

Ángulo de detección	30° - 150°
Max. Rango de detección (Diámetro)	12.0 m
Altura máxima de montaje	6.0 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
Inicialización	20 s

SAM13/RC12

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

Especificaciones

Técnicas

Peso del producto	16.0 g
Altura del producto	12.5 mm
Longitud del producto	50.5 mm
Anchura del producto	22.5 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +55 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Temperatura máxima de la carcasa	80.0 °C
Grado de protección IP	IP20

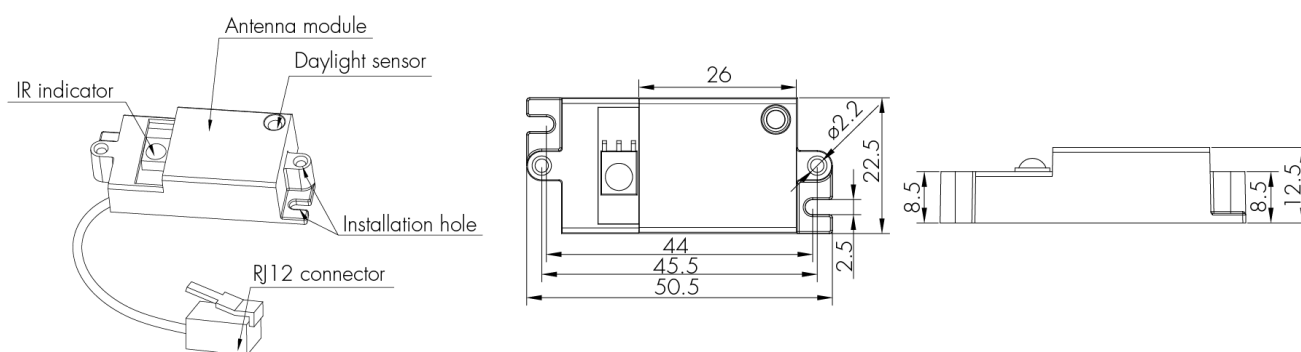
Normas

EMC	EN 55015, EN 61000
LVD	AS/NZS60669-1/-2-1, EN60669

SAM13/RC12

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

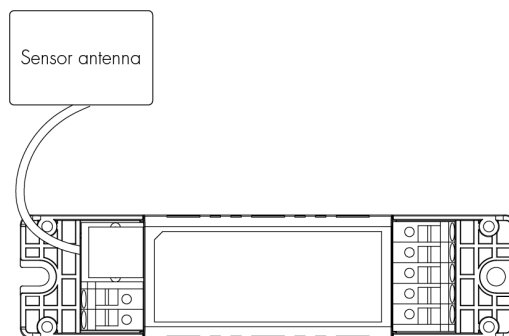
Plano y dimensiones



SAM13/RC12

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

Esquema eléctrico

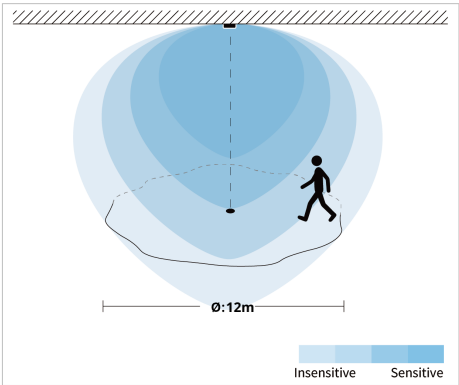


Rango De Detección

Una persona (montaje en techo)

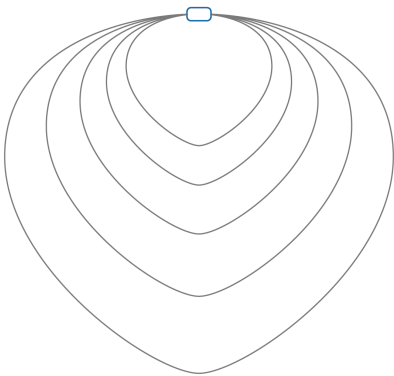
- Los datos se han probado bajo las siguientes condiciones:
- Una sola persona caminando
 - El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener función de encendido suave (soft-on)
 - Temperatura de prueba Ta= 20 °C

Ejemplo de detección 6m Altura de montaje:



	Sensibilidad
H[m]	100%
	Ø[m]
6	12

Diagrama esquemático de detección



SAM13/RC12

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

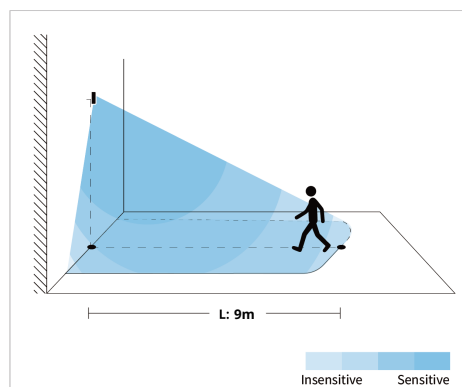
Rango De Detección

Una persona (montaje en pared)

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 $T_a = 20\text{ °C}$

Ejemplo de detección 4m Altura de montaje:



	Sensibilidad
H[m]	100%
	Ø[m]
4	9

SAM13/RC12

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Notas de instalación

1. 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>

SAM13/RC12

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

Guía rápida

Configuración (Mando a distancia HRC-12)

ON / OFF

Permanent ON/OFF function

Press button "ON/OFF" to select permanent ON or permanent OFF mode.

* Press button "AUTO", "RESET" or "Ambient" to quit this mode.

The mode will change to AUTO Mode after power failure.

RESET

Reset Settings

Press button "RESET", all settings go back to default values.

HIRO2/RC 12 & HIRO4/RC 12 & HIR 18 & HIR 18/R: Hold-time: 5min; Lux disabled.

AUTO

Sensor mode

Press "Auto Mode" button, the sensor starts to function and all settings remain the same as the latest status before the light is switched on/off.

SEMI
AUTO

SEMI-AUTO mode

Press button "SEMI-AUTO" to initiate semi-auto mode. The fixture is manually turned on by pressing the push-switch, and goes off automatically after hold time. (Absence detection mode)

Daylight threshold

Press buttons in zone "Daylight threshold" to set daylight sensor at 2Lux / 10Lux / 50Lux / 100Lux / 300Lux / 500Lux / Disable.

Ambient daylight threshold

Press button "Ambient", the surrounding lux level is sampled and set as the new daylight threshold.

Hold-time

Press buttons in zone "hold-time" to set the hold-time at 5sec / 1min / 5min / 10min / 15min / 30min / 60min.



HRC-12

SAM13/RC12

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HC038

Cuerpo de control | ON/OFF | Cabezales de sensor adaptables

www.hytronik.com/es/product/HC038



HC438

Cuerpo de control | ON/OFF | Cabezales de sensor acoplables

www.hytronik.com/es/product/HC438



HRC-12

Mando a distancia para sensor | Ligero | Color blanco

www.hytronik.com/es/product/HRC-12

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.



Cambio a Modo Manual

Mediante un pulsador (push-switch), el usuario puede encender, apagar y regular las luminarias manualmente.

Pulsación corta (<1 s): Encendido / Apagado(universal)

ON->OFF: La luz se apaga al instante y no volverá a encenderse por movimiento hasta que finalice el tiempo de presencia (hold-time) configurado.

OFF->ON: La luz se enciende, aunque el nivel de luz ambiente supere el umbral configurado.

Pulsación larga (>1 s): Ajuste manual de luminosidad (solo en versiones regulables; no aplica a relé ON/OFF)

La luminaria aumenta o reduce su brillo ajustando el nivel objetivo de lux. El último ajuste realizado, ya sea con pulsador o mando a distancia, queda guardado en memoria.



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.



Modo Semi-Auto (control ausencia)

En modo semi-automático, el sensor funciona como un detector de ausencia, donde la iluminación se enciende manualmente mediante un pulsador y permanece encendida mientras se detecte presencia. La iluminación se apaga automáticamente tras un periodo definido de ausencia, ofreciendo un control preciso y una mayor eficiencia energética.

Compruebe para más explicación de características

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