



## SENSOR DE MOVIMIENTO RADAR SUPERFICIE Ó EMPOTRAR

### Información del producto

El sensor de movimiento por radar HF 5,8 GHz es una solución eficiente para el control automático de la iluminación en interiores, aportando comodidad, seguridad y ahorro energético. Funciona con 220–240 V AC y frecuencia de 50 Hz, utilizando tecnología de radar en la banda ISM con potencia de salida <10 mW, totalmente segura para el usuario.

Ofrece un rango de detección de 360° y una distancia ajustable de 3 a 10 metros (<24 °C). La sensibilidad a la luz ambiente puede configurarse entre <10–2000 Lux, adaptándose a distintas condiciones. El retardo de apagado es ajustable entre 10 segundos ±3 s y 15 minutos ±3 min, ofreciendo flexibilidad en cada instalación.

Admite hasta 1200 W en lámparas incandescentes y 300 W en LED, con un consumo propio de solo 0,9 W. La altura de instalación recomendada es de 1,5 a 3,5 m.

### Referencia

3234 Sensor Radar de movimiento para empotrar o superficie, 1200W incandescente y 300W LED

### Especificaciones técnicas

Producto:	Sensor de movimiento por radar
Voltaje de funcionamiento:	220–240 V AC
Carga máxima (incandescente):	1200 W.
Carga máxima (LED):	300W
Distancia de detección:	3 a 10 metros
Velocidad de detección:	0,6–1,5 m/s
Sensibilidad a la luz ambiente:	Ajustable <10–2000 Lux
Instalación recomendada:	1,5m a 3,5m
Rango de detección:	300°.
Protección:	IP-20
Consumo propio:	<0,9 W.
Modo de operación:	Encendido/apagado automático según movimiento y luz ambiente
Compatibilidad:	Bombillas incandescentes, LED y bajo consumo
Tiempo de retardo:	De 10 s. a 15 m.
Instalación:	Empotrar o superficie

### Dimensiones

Medidas: 39x89x42mm.

### Acorde directivas EMC

EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009  
EN 61547:2009  
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009  
EN 61000-3-3:2008

### Acorde directivas LVD

EN 60598-1:2008+A11:2009  
EN 6059-2-1:19898  
EN 6059-2-6:11994+A1:1997  
EN 62031:2008



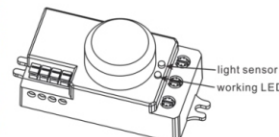
# Detector microondas



## Manual

### Detector microondas

El producto es un nuevo interruptor de ahorro de energía; incorpora un sensor de microondas con onda electromagnética de alta frecuencia (5.8 GHz), circuito integrado. Reúne funciones de automatismo, conveniencia, seguridad, ahorro de energía y practicidad. El amplio campo de detección consiste en detectores. Funciona al percibir movimiento humano. Cuando uno ingresa al campo de detección, puede iniciar la carga de una vez e identificarse automáticamente de día y de noche. Su instalación es muy sencilla y su uso muy amplio. La detección es posible a través de puertas, paneles de vidrio o paredes delgadas..

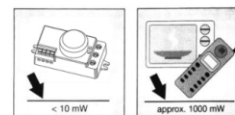


### ESPECIFICACIONES:

Corriente: 220-240V/AC	Rango de detección: <b>360°</b>
Frecuencia: 50Hz	HF System: 5.8GHz CW radar, ISM band
Luz ambiente: <10-2000LUX (ajustable)	Altura instalación: 1.5~3.5m
Carga nominal: 1200W (lámpara incandescente)	Transmission Power: <10mW
300W (lámpara bajo consumo)	Retardo: min.:10sec±3sec
Consumo: aprox 0.9W	Max.: <b>15min±3min</b>
Distancia detección: <b>3-10m</b> (radius) (<24°C) adjustable	Velocidad de detección: 0.6~1.5m/s

### FUNCION:

- Puede identificar el día y la noche: puede funcionar durante el día y la noche cuando se ajusta a la posición "SOL" (máx). Puede funcionar en condiciones de luz ambiental inferior a 10LUX cuando se ajusta en la posición "**10**" (min). En cuanto al patrón de ajuste, consulte el patrón de prueba.
- SENSIBILIDAD regulable: Se puede ajustar según la ubicación de uso; baja sensibilidad **3m** distancia de detección; Alta sensibilidad **10m**, se adapta para habitaciones grandes.
- Retardo, se agrega continuamente: cuando recibe las segundas señales de inducción después de la primera inducción, calculará el tiempo una vez más en el básico del primer tiempo de retraso.
- Retardo ajustable. Se puede establecer de acuerdo con el deseo del consumidor. El tiempo mínimo es de 10 segundos ± 3 segundos. The maximum is



**15min±3min.**

**NOTA:** la salida de alta frecuencia de este sensor es <10 MW, es decir, una centésima parte de la potencia de transmisión de un teléfono móvil o la salida de un horno de microondas.

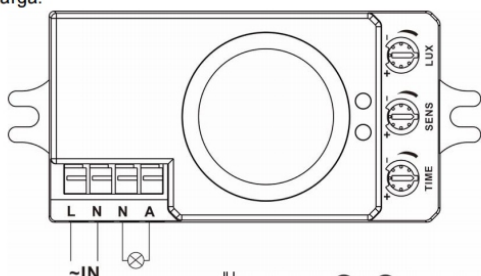
**INSTALACION:** (ver diagrama)

- Desconecte la corriente.
- Fije la parte inferior en la posición seleccionada con el tornillo inflado a través de los orificios de los tornillos en el costado del sensor.
- Conexión de la potencia y la carga al sensor según el diagrama del cable de conexión.
- Conecte la corriente y pruébelo.

### Conexion iluminacion

Conecte N, L con potencia;


Conecte N, A con carga.



### PRUEBA:

- Gire la perilla LUX en el sentido de las agujas del reloj al máximo. Gire la perilla TIME hacia la izquierda en el mínimo, gire la perilla SENS en el sentido de las agujas del reloj al máximo.
- Cuando encienda la corriente, la luz se encenderá de inmediato, y 5-30 segundos más tarde se apagará automáticamente. Entonces, si la luz recibe la señal de inducción, puede funcionar normalmente
- Después de 5-10 segundos de la primera detección, la luz podría volver a funcionar. Si no

hay señal de inducción, la carga debe dejar de funcionar dentro de 5-15 segundos.

**Nota:** cuando realice la prueba durante el día, gire la perilla  -UX a la posición (SUN); de lo contrario, la lámpara del sensor podría no funcionar!

### NOTA:

- Debe ser instalado por un electricista o una persona experimentada.
- Evite instalarlo con objetos en desorden.
- No debe haber obstáculo ni objeto en movimiento delante de la ventana de detección que efectúa la detección.
- Evite instalarlo cerca de zonas de alteración de la temperatura del aire, como aire acondicionado, calefacción central, etc.
- Considerando su seguridad, no abra la cubierta cuando encuentre el enganche después de la instalación.
- Para prevenir un daño inesperado del producto, agregue un dispositivo seguro de 6A al instalar el sensor de microondas, por ejemplo, fusible, tubo seguro, etc.

### PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES:

- La carga no funciona:
  - a. Compruebe que la potencia y la conexión de carga sea la correcta.
  - b. Verificar que la carga sea la correcta.
- c. Compruebe si hay obstáculo delante de la ventana de detección que impidan recibir señales.
- La sensibilidad es pobre:
  - a. Compruebe si hay obstáculos delante de la ventana de detección que impidan recibir señales.
  - b. Compruebe si la temperatura ambiente es demasiado alta.
  - c. Verifique si la fuente de señal está en los campos de detección.
  - d. Verifique si la altura de instalación corresponde a la altura mostrada en la especificación.
- El sensor no puede cerrar la carga automáticamente:
  - a. Verifique si hay señales continuas en los campos de detección.
  - b. Verifique si el tiempo de demora es el más largo.
  - c. Verifique si la potencia corresponde a la especificación.
  - d. Evite instalarlo cerca de cambios en la temperatura del aire, como aire