



DE SMMO360

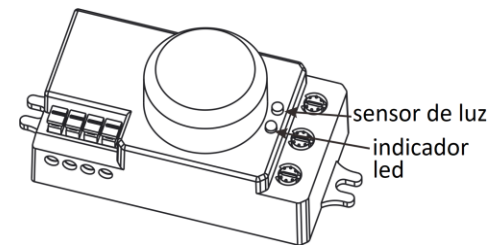
Sensor de Movimiento por Microondas



Instrucciones

DESCRIPCIÓN:

El sensor de movimiento DE SMMO360 contiene un sensor de circuito integrado de microondas con onda electromagnética de alta frecuencia (5,8 GHz). Reúne funciones prácticas en aplicaciones de la automatización, domótica, seguridad y ahorro energético. Se caracteriza por un amplio campo de detección de movimiento humano y detección automática de día y de noche mediante sensor de luz. Detecta incluso a través de puertas, ventanas, cristales y paredes finas.



ESPECIFICACIONES:

Alimentación: 220-240Vac

Frecuencia: 50/60Hz

Sistema HF: 5.8GHz CW radar, banda ISM

Luz ambiente: <10-2000LUX (ajustable)

Potencia nominal: 1200W (lámpara incand.)
300W (bombilla ahorro)

Alcance detección: 3-10m (radial) (<24°C) ajustable

Consumo: 0.9W aprox.

Rango detección: 360°

Altura de instalación: 1.5~3.5m

Velocidad de detección: 0.6~1.5m/s

Potencia de transmisión: <10mW

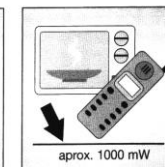
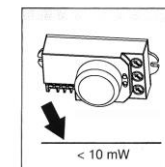
Tiempo de encendido: min.:10seg±3seg

max.: 15min±3min

FUNCIÓN:

- Identificación automática de día y de noche (LUX): La luz ambiente puede ajustarse según las necesidades. En caso de ajustar al máximo (Lux max (+)) funciona día y noche, en caso de ajustar al mínimo (Lux min (-)), solo funciona con luz ambiente inferior a 10 LUX. Para el ajuste, véase el apartado de Test.
- Sensibilidad (SENS) ajustable: Se puede ajustar según lugar de instalación; sensibilidad baja para alcance de 3m, sensibilidad alta para alcance de 10m.
- Tiempo de encendido continuamente controlado: Cuando detecta un segundo movimiento cuando la carga ya está encendida, recalcula el tiempo a partir de la segunda detección.
- Tiempo de encendido (TIME): Se puede ajustar según necesidad. El mínimo es de 10seg±3seg y el máximo es de 15min±3min.

NOTA: La potencia de transmisión del sensor es inferior a 10mW, equivale a aprox. 1% de la potencia de un teléfono móvil o del exterior de un microondas.



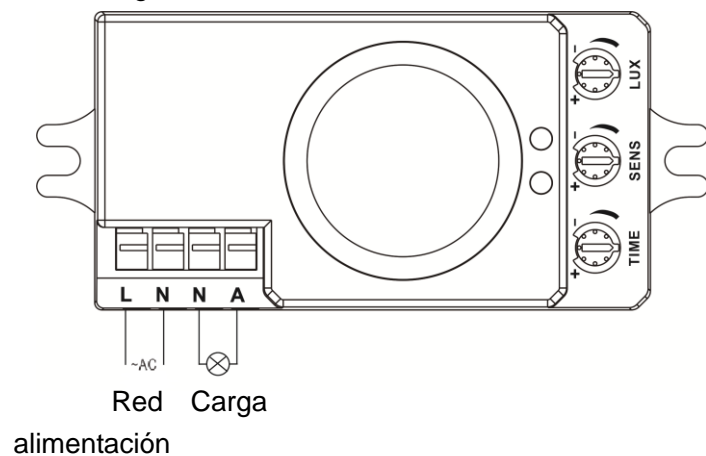
INSTALACIÓN: (ver dibujo)

- Desconectar la tensión eléctrica.
- Fijar la base del sensor en la posición deseada pasando los tornillos por los agujeros en los soportes laterales del sensor.
- Conectar la alimentación y carga según el esquema de conexión de abajo.
- Conectar la tensión eléctrica.

ESQUEMA DE CONEXIÓN:

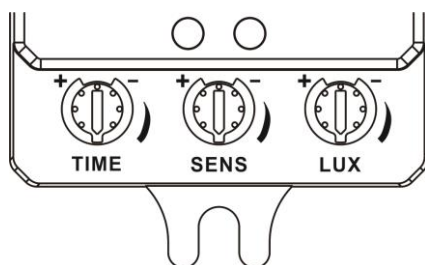
Conectar L, N con la tensión de alimentación (red) 220-240Vac;

Conectar N, A con la carga.



TEST:

- Girar el botón LUX en el sentido horario a la posición máxima (+). Girar el botón TIME en sentido anti-horario a la posición mínima (-). Girar el botón SENS en el sentido horario a la posición máxima (+).
- Después de conectar la tensión de alimentación, el indicador LED se encenderá inmediatamente y se apagará después de 5-30 segundos. Después se encenderá al detectar un movimiento.
- Unos 5-10 segundos después de la primera detección, el LED puede volver a encenderse. Si no detecta movimiento, se apagará después de 5-15 segundos.



Nota: En caso de probar el sensor con luz de día, girar el botón LUX a la posición **Máxima (+)**, sino es probable que el sensor no funcione.

NOTAS:

- No instalar sobre superficies sueltas
- No debe haber objetos en movimiento delante del sensor, lo cual podría afectar a la detección.
- Evitar la instalación cerca de zonas con elevados cambios de temperatura, como aire acondicionados, calentadores, radiadores de calefacción, etc.
- No abrir el sensor

SOLUCIONAR PROBLEMAS:

- La carga no funciona correctamente:
 - a. Comprobar la tensión de alimentación y la carga.
 - b. El indicador LED se enciende después de detectar movimiento? En este caso comprobar la carga.
 - c. Si el indicador LED no se enciende después de detectar un movimiento, comprobar el ajuste del botón LUX (luz).
 - d. Comprobar que la tensión de alimentación sea correcta (220-240Vac, 50Hz).
- Baja sensibilidad:
 - a. Comprobar que no haya ningún objeto delante de la ventana del sensor que pueda bloquear las señales.
 - b. Comprobar que la temperatura ambiente no sea demasiado elevada.
 - c. Comprobar que la presencia a detectar esté dentro del rango y alcance de detección.
 - d. Comprobar que la altura de instalación esté dentro de los márgenes indicados.
- El sensor no desconecta la carga:
 - a. Comprobar que no haya movimiento continuo en el rango de detección.
 - b. Comprobar que el ajuste del tiempo de encendido no sea demasiado largo.
 - c. Comprobar que no haya fuentes de calor o frío cerca que el sensor podría detectar como movimientos