

# SG20-00029

Detector de movimientos por infrarrojos



## Instrucciones

**¡Gracias por elegir el detector de movimientos por infrarrojos SG20-00029!**

Este dispositivo incorpora un circuito integrado y un detector de gran sensibilidad. Dispone de funciones prácticas, automáticas, convenientes, de seguridad y ahorro de energía. Utiliza la radiación infrarroja emitida por los seres humanos como fuente de las señales de control e inicia la carga cuando detecta movimiento en el campo de detección. Diferencia automáticamente el día de la noche. Su instalación es muy sencilla y puede usarse en multitud de circunstancias.

### ESPECIFICACIONES:

Fuente de alimentación: 220-240 V/CA


Frecuencia de alimentación: 50/60 Hz

Luz ambiental: <3-2000 LUX (ajustable)

Tiempo de retardo: Mín. 10 s  $\pm$  3 s

Máx. 15 min  $\pm$  2 min

Carga nominal: Máx. 2000 W 

1000 W 

Ángulo de detección: 360°

Distancia de detección: 6 m máx. (<24 °C)

Temperatura de funcionamiento: -20~+40 °C

Humedad de funcionamiento: H.R. <93 %

Consumo de energía: aprox. 0,5 W

Altura de instalación: 2,2-4 m

Velocidad de detección de movimientos: 0,6-1.5 m/s

### FUNCIONES:

- Modo diurno y nocturno: el usuario puede ajustar el modo de funcionamiento a diferentes niveles de luz ambiental. Funciona tanto de día como de noche cuando se ajusta en posición «sol» (máx.). Funciona con luz ambiental inferior a 3 LUX cuando se ajusta en la posición «3» (mín.). Puede consultar más información sobre los ajustes en el apartado relativo a pruebas.
- El tiempo de retardo se añade de forma continua: si el dispositivo recibe la segunda señal de inducción antes de que haya finalizado la primera inducción, el tiempo de retardo se reinicia automáticamente.



Sensibilidad alta



Sensibilidad normal



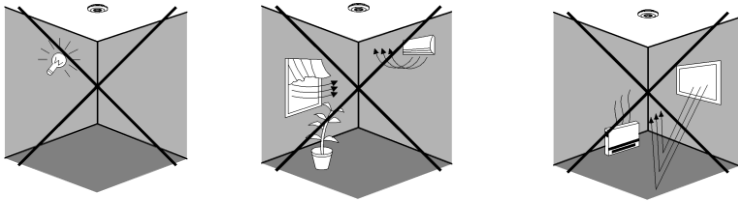
Sensibilidad pobre

### CONSEJO PARA LA INSTALACIÓN:

**Puesto que el detector responde a los cambios en la temperatura, evite las siguientes situaciones:**

- Evite dirigir el detector hacia objetos con superficies extremadamente reflectantes, por ejemplo, espejos, etc.

- Evite montar el detector cerca de fuentes de calor, por ejemplo, orificios de ventilación, unidades de aire acondicionado, luces, etc.
- Evite dirigir el detector hacia objetos que puedan ser movidos por el viento, por ejemplo, cortina, plantas altas, etc.

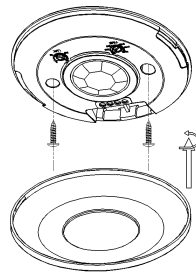


### CONEXIÓN:

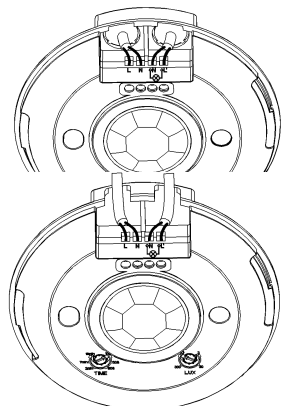
**⚠ WARNING**  
**Advertencia. ¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!**

- Este dispositivo debe ser instalado por un electricista profesional.
- Desconectar de la fuente de alimentación.
- Tapar o proteger todos los componentes cercanos con corriente.
- Comprobar que el dispositivo no se puede poner en marcha.
- Verificar que la fuente de alimentación esté desconectada.

- Retire la tapa superior girándola en sentido contrario a las agujas del reloj, tal como se muestra en el diagrama de la derecha.
- Conecte la alimentación y la carga de acuerdo con el diagrama de conexión de cables.
- Sujete la parte inferior en la posición seleccionada con el tornillo de fijación.
- Vuelva a colocar la tapa superior en el detector. A continuación, ya puede ponerlo en marcha y comprobar su funcionamiento.

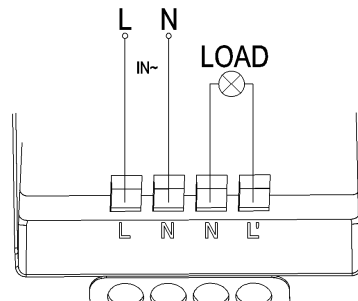


### DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE LOS CABLES (consulte la figura de la derecha)

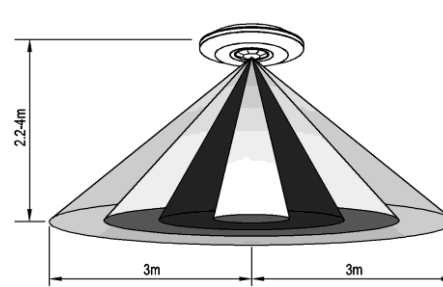


Los cables entran y salen por la parte inferior

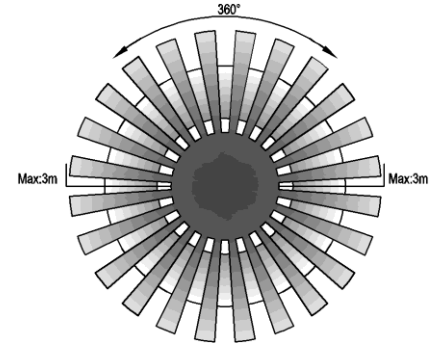
Los cables entran y salen por el lateral



### INFORMACIÓN SOBRE EL DETECTOR



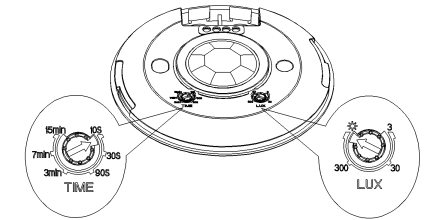
Altura de instalación: 2-2,2 m



Distancia de detección: Máx. 6 m

### PRUEBA:

- Gire el mando TIME en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta el mínimo (10 s). Gire el mando LUX en el sentido de las agujas del reloj hasta el máximo (sol).
- Encienda el aparato; ni el sensor ni la lámpara conectada recibirán señal al principio. Transcurrido un tiempo de calentamiento de 30 s, el detector puede empezar a funcionar. Si recibe una señal de inducción, la lámpara se enciende. Si no hay otra señal de inducción, la carga dejará de funcionar en  $10\text{ s} \pm 3\text{ s}$  y la lámpara se apagará.
- Gire el mando LUX en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta el mínimo (3). Si la luz ambiental es superior a 3 LUX, el detector no funcionará y la lámpara no se encenderá. Si la luz ambiental es inferior a 3 LUX (oscuridad), el detector entrará en funcionamiento. Si no hay señal de inducción, el detector dejará de funcionar en  $10\text{ s} \pm 3\text{ s}$ .



**Nota:** a la hora de realizar pruebas con luz del día, gire el mando LUX a la posición (SOL); en otro caso, ¡la lámpara del detector no funcionará! Si la intensidad de la lámpara es superior a 60 W, la distancia entre la lámpara y el detector debe ser, como mínimo, de 60 cm.

### **ALGUNOS PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES:**

- La carga no funciona:
  - a. Compruebe si la conexión de la fuente de alimentación y la carga es correcta.
  - b. Compruebe si la carga es adecuada.
  - c. Compruebe si los valores de la luz de funcionamiento corresponden con la luz ambiental.
- La sensibilidad es pobre:
  - a. Compruebe si hay algún obstáculo delante del detector que pueda afectar a la recepción de las señales.
  - b. Compruebe si la temperatura ambiente es demasiado alta.
  - c. Compruebe si la fuente de la señal de inducción se halla en el campo de detección.
  - d. Compruebe si la altura de instalación corresponde con la altura indicada en las instrucciones.
  - e. Compruebe si la orientación del movimiento es correcta.
- El detector no puede desconectar la carga automáticamente:
  - a. Compruebe si existe una señal continua en el campo de detección.
  - b. Compruebe si el tiempo de retardo está fijado en el valor máximo.
  - c. Compruebe si la fuente de alimentación corresponde con la indicada en las instrucciones.