

# SII-T3603A-4XD

Sensor Infrarrojo para Interior

## Características de producto

### Descripción

Sensor de alta sensibilidad, con un amplio rango de detección gracias a sus 4 detectores integrados.

Controla el encendido y apagado de una o varias luminarias que estén configuradas con este sensor. Funciona mediante la recepción de rayos infrarrojos, al detectar movimiento humano su luz enciende inmediatamente.

Es capaz de identificar si es de día o de noche, lo cual ayuda a automatizar, ahorrar energía y brindar seguridad al área donde se instale.



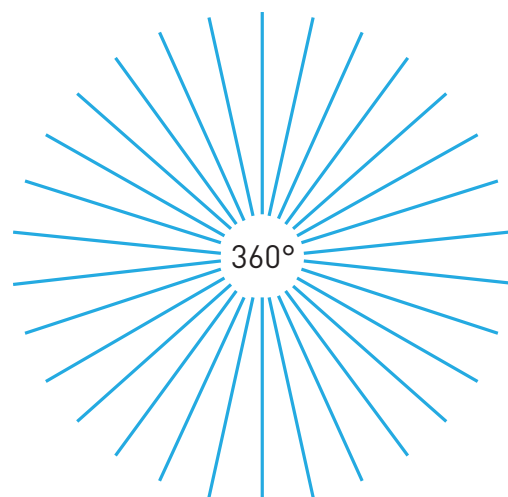
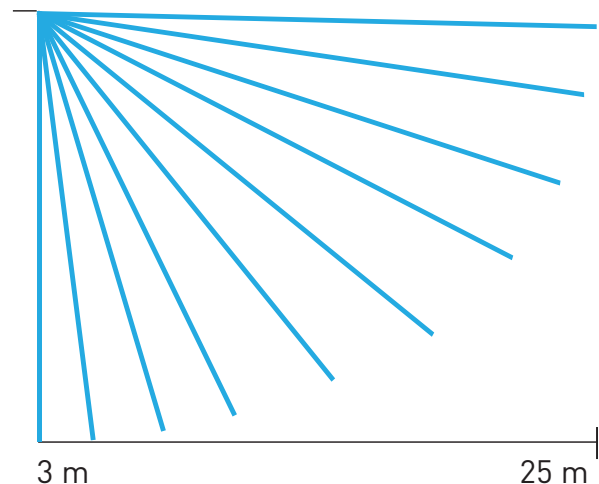
### Aplicaciones sugeridas

- Oficinas
- Pasillos
- Baños
- Áreas comunes

### Eléctrico

- Potencia máxima de carga: 1,200W
- Voltaje de operación: 110 - 240 V~
- Frecuencia de operación: 50 - 60Hz
- Temperatura de trabajo: -20°C a 40°C
- Luz ambiente: 3 - 2000 Luxes (ajustable)
- Consumo de energía: 0.45 W (operando)  
0.1 W (Estática)
- Humedad de trabajo: < 93% (sin condensación)
- Altura de instalación: 2.5 m - 4 m
- Rango de detección: 3 m - 25 m (<24°C)
- Velocidad de detección: 0.6 - 1.5 m/s
- Tiempo de apagado: 3 seg - 15 min (ajustable)

### Rango de detección



# SII-T3603A-4XD

Sensor Infrarrojo para Interior

## Funcionamiento

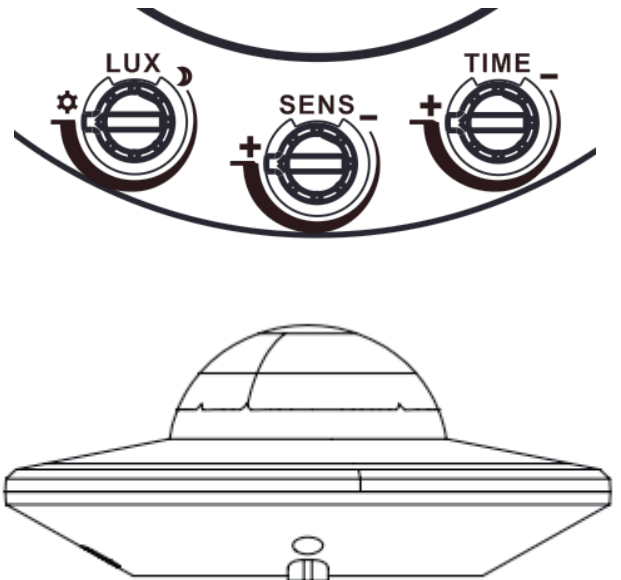
La tolerancia a la luz ambiente es ajustada con el selector "LUX". Girando la perilla en sentido horario permitirá una mayor cantidad de luz para encender la carga. Girando la perilla en sentido contrario, el sensor deberá detectar una cantidad baja de luz ambiental para encender la carga.

La sensibilidad al movimiento es ajustada en la perilla "SENS". Girando la perilla en sentido horario, el sensor detectará movimientos mas ligeros para encender la carga.

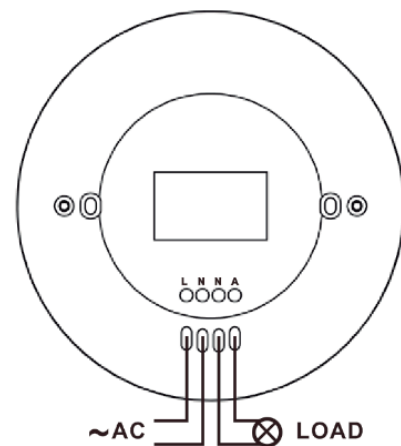
El tiempo de apagado corre a partir del último movimiento humano detectado, si durante el tiempo de espera configurado vuelve a detectar movimiento volverá a iniciar el tiempo de espera de apagado que haya configurado.

## Instalación

1. Desconecte la alimentación de energía eléctrica.
2. Remueva la cubierta superior con la perilla hacia la izquierda.
3. Fije la parte inferior en la posición deseada con el tornillo.
4. Vuelva a conectar la alimentación eléctrica y la carga al sensor según el diagrama de conexión.
5. Ponga de nuevo la cubierta superior en el sensor, girando la cubierta hacia la derecha.



## Diagrama de conexión



## Prueba

1. Gire la perilla LUX en sentido de las agujas del reloj hasta la marca del sol. Gire la perilla TIME en sentido inverso a las agujas del reloj al mínimo (-).
2. Al encender la carga controlada (luminarias), no funcionarán. Deje precalentar el sensor por 30 segundos, posteriormente cuando el sensor capte un movimiento humano, la carga controlada se encenderá. Después de que la carga se apague, se encienderá otra vez cuando el sensor reciba señal de movimiento en el plazo de entre 5 -15 segundos.
3. Al apagarse, vuelva a hacer movimiento después de entre 5-10 segundos, la carga deberá encender. Cuando deje de percibir movimiento el sensor apagará la carga dentro de 5 -15 segundos.
4. Gire la perilla de luz ambiental (control fotosensor) sentido inverso a las agujas del reloj al mínimo. Este se ajustará a 3 luxes, entonces aunque exista sensibilidad al movimiento, el sensor no activará la carga porque hay mucha luz, cubra la ventada del detector con un objeto opaco ( una toalla, un cartón, etc.) y de nuevo la carga ( o luminarias) encenderán, al detectarse el movimiento, y cuando ya no detecta movimiento la carga se detendrá en el plazo programado de tiempo de 5-10 segundos.

## Recomendaciones

- Pida ayuda a un electricista profesional para insalarlo.
- Instalarlo en áreas donde no haya obstrucciones cercanas, ya que estas pueden causar un mal funcionamiento.
- Evite instalarlo cerca del aire acondicionado, calefacción central u otras áreas donde la temperatura sea alterada.
- Por seguridad, no abra el gabinete del sensor si se encuentra conectado.
- Para evitar que el sensor se dañe, instale un dispositivo de seguridad de 6 A como un fusible.

**Nota:** Para probar con luz del día, gire la perilla LUX a la posición sol, de lo contrario la luminaria del sensor no funcionará.

## Problemas comunes y Soluciones

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
<b>El sensor no puede apagar automáticamente la carga</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sensor detecta señales continuas en los campos de detección.</li> <li>• El tiempo de apagado no esta bien ajustado.</li> <li>• La carga excede la potencia soportada por el sensor.</li> <li>• Cambios de temperatura cerca del sensor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Despeje el área y verifique que no haya personas que reactiven la detección.</li> <li>• Configure un tiempo de espera más corto.</li> <li>• Configure menos luminarias para controlar con el sensor.</li> <li>• Verifique que no haya aire acondicionado o calefacción cerca.</li> </ul>
<b>La sensibilidad es deficiente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hay obstrucciones cercanas al detector del sensor.</li> <li>• Temperatura ambiente demasiado alta.</li> <li>• La altura de la instalación no es la indicada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe y remueva cualquier obstrucción cercana al sensor.</li> <li>• Compruebe que no haya cambios bruscos de temperatura cerca del sensor.</li> <li>• Verifique que la altura de instalación no exceda lo recomendado en este documento.</li> </ul>
<b>La carga no funciona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de energía eléctrica o mal cableado de luminarias.</li> <li>• Las luminarias no funcionan correctamente</li> <li>• La luz ambiental cumple con el nivel de iluminación desado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe la alimentación de energía eléctrica.</li> <li>• Verifique por separado las luminarias controladas.</li> <li>• Comprueb los paramentros de luxes configurados.</li> </ul>