



Sensor de presencia y movimiento

3H-IR14



Manual del usuario

Nos gustaría darle las gracias por la adquisición de este producto. Antes de utilizarlo, lea atentamente las siguientes instrucciones. Conserve este manual como referencia en caso de que necesite consultarlo durante la vida útil del producto.

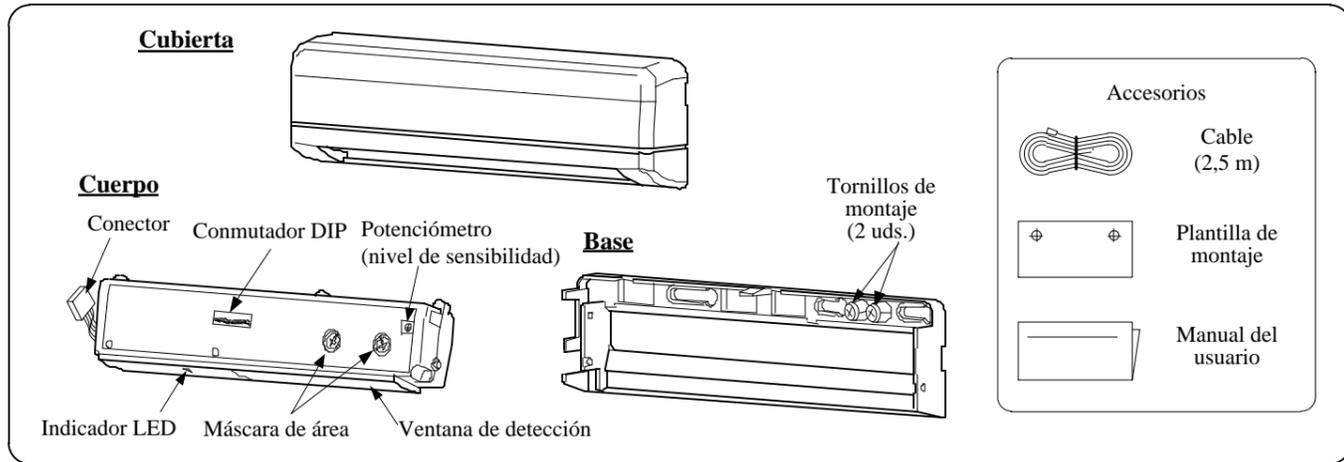
Los siguientes símbolos indican una situación de riesgo extremo.

	ADVERTENCIA Hacer caso omiso de este símbolo puede ocasionar lesiones graves e incluso mortales		PRECAUCIÓN Hacer caso omiso de este símbolo puede ocasionar lesiones graves o daños en el equipo
--	--	--	---

Los siguientes símbolos indican que las instrucciones deben cumplirse.

	Este símbolo hace referencia a una precaución.		Este símbolo hace referencia a una instrucción que está prohibida.		Este símbolo hace referencia a una instrucción que debe seguirse.
--	--	--	--	--	---

1. DESCRIPCIÓN



2. PRECAUCIONES DE MONTAJE

PRECAUCIÓN Para evitar fugas, fallos de funcionamiento o daños, siga las instrucciones que se detallan a continuación.

- Realice el montaje a una altura inferior a 3 m.
- Asegúrese de que no haya objetos en movimiento en el área de detección.
- Asegúrese de que se refleja el mínimo de luz solar del suelo.
- No lleve a cabo el montaje donde la lluvia o la nieve caigan directamente sobre la unidad.
- Realice la instalación en un lugar en el que no se produzcan vibraciones.

Si el sensor está expuesto a una cantidad de lluvia o nieve excesiva, instálelo con una cubierta impermeable de Hotron.

En los casos siguientes, el sensor puede llevar a cabo la detección sin la presencia de una persona.

- Acumulación de nieve o agua en el suelo.
- Entornos húmedos o llenos de vapor.
- Objetos colocados en el área de detección.
- Acceso de mascotas/animales al área de detección.

3. INFORMACIÓN DE MONTAJE Y CABLEADO

ADVERTENCIA Realizar perforaciones puede provocar descargas eléctricas. Tenga cuidado con los cables que se encuentran dentro de la cubierta del motor de la puerta.

- Determine la posición de montaje del dispositivo y fije la plantilla de montaje. Taladre los orificios de montaje y cableado.
- Retire la cubierta.
- Retire los tornillos de montaje y el cuerpo de la base.
- Instale la base con los tornillos de montaje.
- Fije el cuerpo a la base.
- Realice el cableado al controlador de la puerta.

Conector	Cable	Verde : NC
		Amarillo : NO
		Blanco : COM
		Rojo/Negro : Alimentación (sin polo)
- Ajuste los siguientes parámetros:
 - 4. AJUSTES DEL CONMUTADOR DIP
 - 6. AJUSTE DEL PATRÓN DE DETECCIÓN
 - 7. AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD
 - 8. COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO
- Instale los conectores en el espacio facilitado.
- Coloque la cubierta sobre el sensor y limpie el sensor.

PRECAUCIÓN No mueva el cuerpo mientras fija la cubierta.

4. AJUSTES DEL CONMUTADOR DIP

PRECAUCIÓN Realice el ajuste de forma adecuada para el funcionamiento.

Ajuste predeterminado: ☆

① Cantidad de filas de detección	② Temporizador de presencia	③ Frecuencia	④ Modo de supervisión	⑤ Supervisión automática
☆ R4	☆ 2 s	☆ A	☆ Normal	OFF
R3	30 s	B	Nieve	☆ ON
R2	60 s	C	7	8
R1	∞	D		
1 2	3 4	5 6		

Si modifica el ajuste del conmutador DIP mientras la alimentación está conectada, el sensor se reiniciará en aprox. 6 s. El reinicio es un proceso similar al de conexión de la alimentación.

- Cantidad de filas de detección**
El número de filas de detección puede configurarse en 4, 3, 2 o 1 en función de los requisitos del área de detección.
- Temporizador de presencia**
El sensor detectará un objeto fijo únicamente durante el periodo de tiempo definido por el temporizador de presencia. Cuando se configura en ∞, el periodo de tiempo es ∞ en el caso de la 1.ª y 2.ª fila y 2 s en el caso de la 3.ª y 4.ª fila.
- Frecuencia**
Cuando haya instalados más de dos sensores muy cerca uno del otro, seleccione diferentes ajustes de frecuencia para cada sensor para evitar interferencias. (A + B + C + D = máximo 4 sensores)
- Modo de supervisión**
La configuración en "Nieve" en situaciones en las que se puedan producir activaciones falsas de la puerta causadas por la caída de nieve, hojarasca o basura en el área próxima al área de detección de la puerta. Observe que la sensibilidad para detectar a los peatones también puede disminuir.
- Supervisión automática**
Cuando el sensor presenta un fallo de funcionamiento, el LED parpadea alternativamente en verde/rojo y la salida del relé se transmite al sensor.

5. APLICACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

PRECAUCIÓN Antes de conectar la alimentación, realice el cableado desde el controlador de la puerta al sensor.

Si, tras encender/reiniciar el sensor, hay un objeto en movimiento en el área de detección, el sensor estará en modo de detección de movimiento.

Si, tras encender/reiniciar el sensor, no hay ningún objeto en movimiento en el área de detección, el sensor estará en modo de detección de presencia.

Encendido/Reinicio → 2 s → Detección de movimiento → Sin objeto en movimiento (7 s) → Detección de presencia

Objeto en movimiento → Detección de movimiento → Retirar el objeto en movimiento (7 s) → Sin objeto en movimiento → Detección de presencia

Si realiza lo siguiente, desconecte la alimentación. Si realiza lo siguiente con la alimentación conectada, el sensor realizará la detección conforme al ajuste del temporizador de presencia que haya configurado.

- Coloque o retire la esterilla en el área de detección.
- Ajuste el ángulo del cuerpo.
- Ajuste la anchura del área de detección.
- Ajuste la sensibilidad.

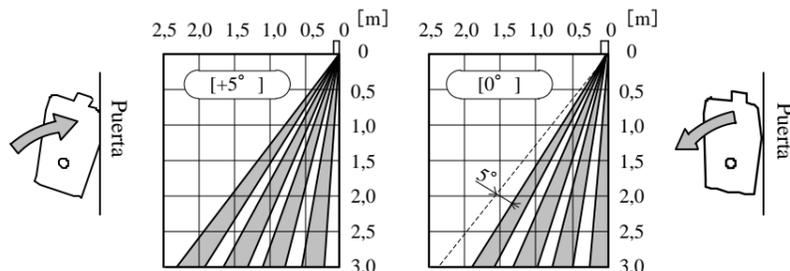
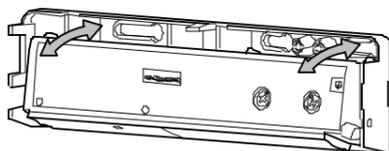
6. AJUSTE DEL PATRÓN DE DETECCIÓN



PRECAUCIÓN Asegúrese de que la fila interna de detección no detecte el movimiento de la puerta.

1. Ajuste del ángulo

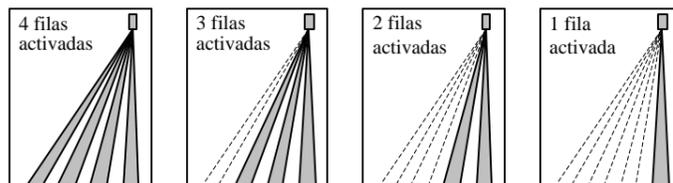
Ajuste el patrón de detección en 0° o +5° modificando el ángulo del cuerpo.



2. Ajuste de profundidad

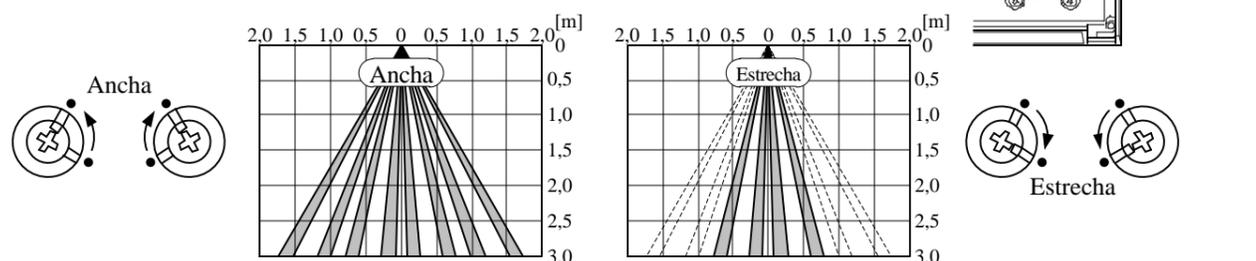
4. AJUSTES DEL CONMUTADOR DIP

Elimine o añada filas de detección.



3. Ajuste de la anchura

Puede ajustar la anchura de detección girando la máscara de área con un destornillador.



El intervalo de detección variará en función del entorno de instalación, el objeto detectado, los ajustes, etc. (material de la ropa y del suelo y ajuste de sensibilidad)

7. AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD



PRECAUCIÓN Ajuste la sensibilidad a un valor apropiado para el funcionamiento.

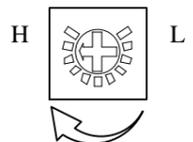
1. Ajuste la sensibilidad a un valor adecuado para la altura de montaje.



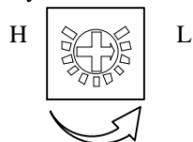
La siguiente tabla es una estimación.

Sensibilidad	Altura [m]	Sensibilidad estimada
H	2,0 ~ 2,5	L ~ M
M	2,5 ~ 3,0	M ~ H

2. Si el sensor no detecta ni siquiera si una persona entra en el área de detección, aumente la sensibilidad.



3. Si el sensor detecta algo incluso cuando no hay nadie en el área de detección, disminuya la sensibilidad.



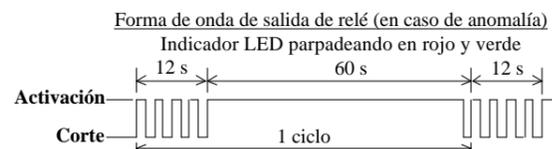
8. COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO



Tras realizar la instalación y configurar los diferentes ajustes, compruebe si el intervalo de detección y la sensibilidad son adecuados para el funcionamiento. Si resulta difícil realizar la detección o se producen falsas activaciones, vuelva a ajustar el intervalo de detección y la sensibilidad.

9. SUPERVISIÓN AUTOMÁTICA

Si la supervisión automática determina que existe un fallo de funcionamiento en el sensor, la salida del relé provocará la apertura de la puerta y el LED verde/rojo parpadeará. En tal caso, sustituya inmediatamente el sensor. La activación/desactivación de la supervisión automática se puede establecer con el conmutador DIP.



10. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Solución
La puerta no funciona	El conector no se ha conectado correctamente	Apriete o vuelva a conectar el conector.
	Tensión del suministro eléctrico incorrecta	Aplique la tensión adecuada al sensor. (12-24 V CA/CC)
La puerta funciona de forma intermitente	Polvo, escarcha o gota de agua en la lente del sensor	Limpe la ventana de detección e instale una cubierta impermeable, en caso de que sea necesario. Queda prohibido el uso de productos químicos como diluyente o alcohol.)
	Sensibilidad demasiado baja	Aumente la sensibilidad
	Área de detección inadecuada	Ajuste el patrón de detección.
La puerta se abre y se cierra sin motivo aparente (detección fantasma)	El sensor detecta el movimiento de la puerta	Aumente la distancia de detección desde la puerta.
	La parte de montaje está distorsionada	Ajuste el modo de supervisión.
La puerta funciona sola	Existe un objeto en movimiento en el intervalo de detección.	Ajuste el patrón de detección. Retire el objeto en movimiento.
	El patrón de detección está demasiado alejado de la puerta y se detectan las personas que pasan por delante.	Ajuste el patrón de detección.
	Sensibilidad demasiado alta	Disminuya la sensibilidad.
	Otro sensor está demasiado cerca.	Cambie la frecuencia de cada sensor.
	El estado del área de detección es variable. • Polvo/suciedad • Esterilla desplazada/retirada • Nieve	Cambie el ajuste del temporizador de presencia a un valor menor
		Ajuste el modo de supervisión (huellas impresas en la nieve recién caída).

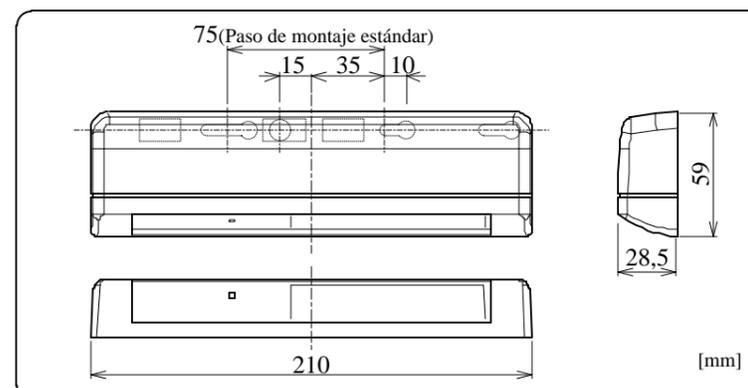
Si, tras volver a realizar la comprobación, sigue existiendo un problema, póngase en contacto con nosotros o con su distribuidor.

11. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nombre del modelo	3H-IR14	Método de detección	Reflejo de infrarrojo activo
Altura de instalación	3,0 m	Tensión de alimentación	12~24 V CA/CC ±10 % 50/60 Hz
Ajuste de la sensibilidad	Disponible	Consumo de energía	12 V CA : 1,3 VA máx. 24 V CA : 1,5 VA máx. 12 V CC : 65 mA máx. 24 V CC : 35 mA máx.
Ajuste de la profundidad	Ángulo 0°/+5° Fila R4~R1		
Ajuste de la anchura	Ancho/estrecho		
Temporizador de presencia	2 s / 30 s / 60 s / ∞	Salida	Contacto de relé 1c 50 V CC 0,1 A (carga de resistencia) A prueba de fallos
Frecuencia	4 frecuencias		
Modo de supervisión	Normal/nieve	Tiempo de retardo de salida	0,5 s Aprox.
Supervisión automática	OFF/ON	Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +60°C
Indicador LED	En espera (Verde)	Peso	Aprox. 180 g
	Detectando (Rojo)		
	Se detecta el movimiento de la puerta (Naranja) Esperando para el reinicio (Parpadeo rápido en naranja) Diagnósticos de reflexión (Parpadeo en rojo y verde)		Color

Tenga en cuenta que las especificaciones se han modificado sin previo aviso.

12. DIMENSIONES EXTERNAS



<Exención de responsabilidad>

No se podrá responsabilizar al fabricante de ninguno de los siguientes puntos.

1. Mala interpretación de las instrucciones de instalación, conexión incorrecta, negligencia, modificación del sensor e instalación inadecuada.
2. Daños ocasionados por un transporte inadecuado.
3. Accidentes o daños ocasionados por el fuego, la polución, una tensión anormal, terremotos, tormentas, viento, inundaciones y otras causas de fuerza mayor.
4. Pérdida de ganancias empresariales, interrupción de la actividad, pérdida de información empresarial y otras pérdidas financieras ocasionadas por la utilización del sensor o por un funcionamiento incorrecto del mismo.
5. La cantidad de la compensación será, en todos los casos, superior al precio de venta.



Fabricante
HOTRON CO.,LTD.
1-11-26 Hyakunin-Cho, Shinjuku-Ku, Tokyo, Japón
Teléfono: +81-(0)3-5330-9221
Fax: +81-(0)3-5330-9222
URL: <http://www.hotron.com>

VENTAS Europa
Hotron Irlanda Ltd.
26 Dublin Street (2nd Floor), Carlow, Irlanda
Teléfono: +353-(0)59-9140345
Fax: +353-(0)59-9140543
URL: <http://www.hotron.com>