



»SENSOR DE MOVIMIENTO + PRESENCIA DOBLE TECNOLOGIA MARCA HOTRON MOD.SSR-3.



# MANUAL DE INSTALACION





## »SENSOR DE MOVIMIENTO + PRESENCIA DOBLE TECNOLOGIA MARCA HOTRON MOD.SSR-3.

### Guía de instalación rápida



#### 1. MONTAJE DEL SENSOR

Mediante la plantilla de montaje suministrada, monte el sensor a una distancia máxima de 50 mm de la parte inferior del cobertor del controlador de la puerta

#### 2. CONFIGURE LOS CONMUTADORES DIP PRINCIPALES COMO SE INDICA

##### Commutador dip (X)

Temporizador de presencia: 30 s  
 Frecuencia de infrarrojos (depende al tipo de SSR-3 cercos)  
 Modo de supervisión: Normal  
 Salida del relé de seguridad: N.C.  
 Diagnósticos de reflexión: OFF

##### Commutador dip (Y)

Detección de dirección: ON  
 Salida de activación: N.O.  
 Radar + infrarrojos filas 2+3 / Solo Radar  
 Apertura de la puerta: OFF  
 Aprendizaje de la puerta: OFF  
 Entrada de prueba: ON (Establecido en OFF para puertas que no cumplen la norma EN 16005)

#### 3. CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE LA PUERTA

**Nota:** Para los controladores de puerta conformes a la norma EN16005, configure el Y6 en "ON" y conecte los cables gris y marrón al controlador de la puerta. Si el controlador de la puerta no tiene una "Entrada de Prueba", configure Y6 en "OFF" y no conecte los cables gris y marrón

- Rojo: Alimentación (sin polaridad)
- Negro: Alimentación (sin polaridad)
- Blanco: N.O.
- Verde: Salida de activación fila 2, 3, 4, 5
- Amarillo (+): Colector
- Azul (-): Emisor
- Gris (+): Prueba-P
- Marrón (-): Prueba-N

#### 4. INDICADORES LED

<b>Verde</b>	En espera (listo para iniciar la detección)
<b>Verde intermitente</b>	Aprendizaje de entrada (cuando el conmutador DIP Y5 está ON)
<b>Azul</b>	Detección por RADAR
<b>Rojo</b>	Detección infrarroja o Detección por RADAR e infrarroja al mismo tiempo
<b>Naranja</b>	El sensor está detectando la puerta en movimiento
<b>Naranja intermitente (rápido)</b>	Cambio de los ajustes del conmutador DIP
<b>Naranja intermitente (lento)</b>	La apertura de puerta está en ON (Y4)
<b>Verde/Rojo intermitente (rápido)</b>	Error en sensor interno
<b>Verde/Rojo intermitente (lento)</b>	La señal de infrarrojos reflejada desde el suelo es muy débil

#### 5. CONFIGURACIÓN DEL ÁREA DE DETECCIÓN DE SEGURIDAD

**Nota:** Ajuste el brazo de la palanca de ajuste de profundidad para que el área de detección esté justamente enfrente de la hoja de la puerta en movimiento

#### 6. CONFIGURACIÓN DEL ÁREA DE DETECCIÓN DESEADA DE LA APERTURA DE LA PUERTA

**Ajuste del área de detección por RADAR**

Altura de instalación "2.2 m" con la Sensibilidad configurada como "Alta".  
 Ajuste del ángulo de la antena de RADAR: 15, 30, 45 grados.  
 Ajuste de la sensibilidad del RADAR: A, B.

**Ajuste de la anchura del área de detección por infrarrojos**

Separación → Colocación → Estrecha → Ancha

#### 7. APRENDIZAJE DE LA PUERTA

Configurar el aprendizaje de la puerta en ON (Y5), permite que la 1.ª fila de detección se centre en el interior del área próxima a la puerta sin detectar el movimiento de la puerta. Cuando se activa el aprendizaje de la puerta, el led rojo parpadea una vez. A continuación parpadea el led verde, que deja de parpadear y se queda encendido cuando el proceso de aprendizaje de la puerta ha finalizado.

#### 8. OTRAS CONFIGURACIONES ÚTILES DEL CONMUTADOR DIP

Radar de salida (Conmutador DIP: Y3)	☆ OFF	ON		
Modo nieve (Conmutador DIP: X5)	☆ Normal	Nieve		
Cambie los ajustes de frecuencia del sensor para evitar las interferencias cruzadas entre sensores cercanos (Conmutador DIP: X3,4)	☆ A	B	C	D
Ponga en ON/OFF la detección unidireccional (Conmutador DIP: Y1)	OFF	☆ ON		



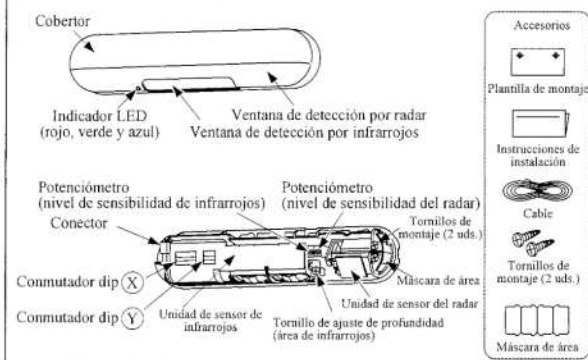
## » SENSOR DE MOVIMIENTO + PRESENCIA DOBLE TECNOLOGIA MARCA HOTRON MOD.SSR-3.

### HOTRON Español CE Manual de instrucciones del SSR-3 (original)

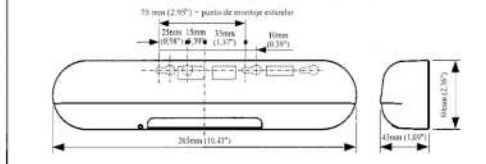
NORMAS EN CUMPLIMIENTO  
 DIN18650-1:2010  
 EN 12978-2003+A1:2009  
 EN 16005:2012  
 EC type examination  
 44.205.12.414283-001

**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.  
**Nota** Se debe prestar una atención especial cuando aparezca este símbolo.  
**EN16005** Ajuste necesario para cumplir con la norma EN16005

#### 1. DESCRIPCIÓN



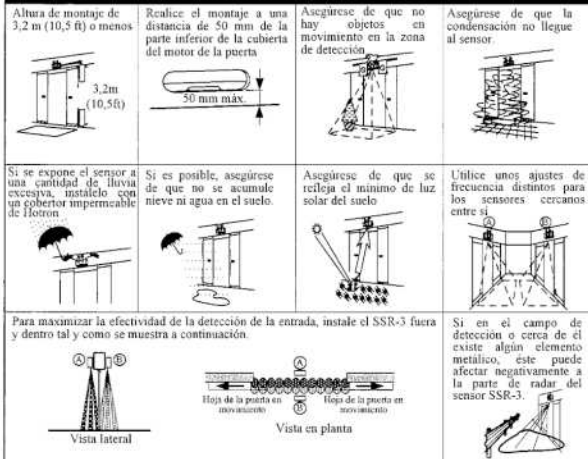
#### 2. DIMENSIONES



#### 3. INDICADORES LED

**Verde** En espera  
**Verde intermitente** Aprendizaje de la entrada (cuando el conmutador dip 5 está activado)  
**Azul** Detección por RADAR  
**Rojo** Detección por infrarrojos/detección por infrarrojos y RADAR  
**Naranja** La fila de detección "FILA 1" ("FILA 2" cuando está activado el aprendizaje de la entrada) detecta el movimiento de la puerta  
**Naranja intermitente** (rápidamente) Indica un cambio de los ajustes del conmutador dip Naranja intermitente (lentamente) La apertura de la puerta está activada (cuando el conmutador dip 4 está activado)  
**Verde/rojo intermitente** (rápidamente) Error interno del sensor  
**Verde/rojo intermitente** (lentamente) La señal de infrarrojos reflejada desde el suelo es muy baja

#### 4. PRECAUCIONES DE MONTAJE

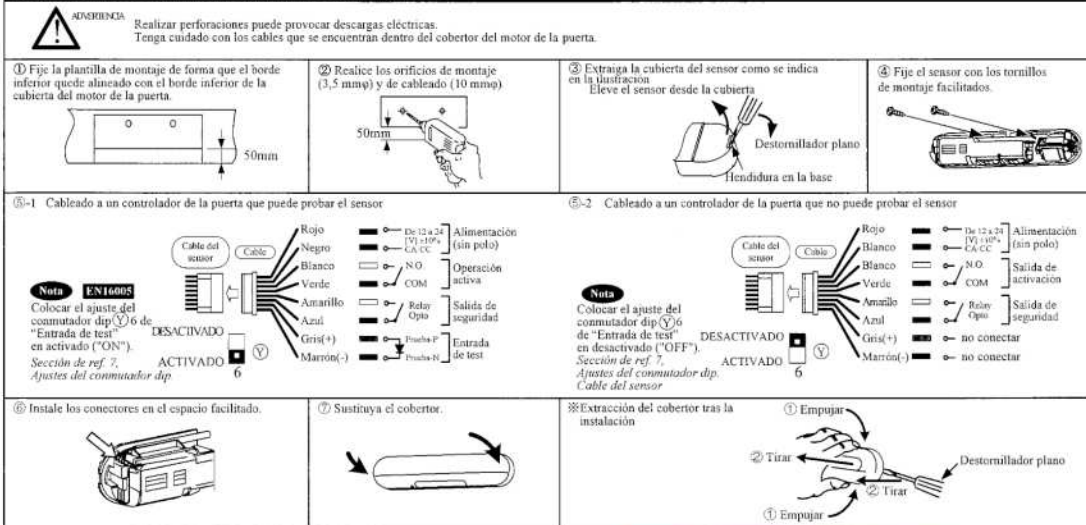


#### 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones comunes	
Nombre del modelo	SSR-3
Altura de instalación	3,2 m (10,5 ft) máx.
Tensión de alimentación	CA/CC de 12 a 24 [V] ±10% 50/60 Hz
Consumo de energía	CA de 12 V-2,5 [VA] (máx.) CA de 24 V-2,5 [VA] (máx.) CC de 12 V-150 [mA] (máx.) CC de 24 V-80 [mA] (máx.)
Salida	Relay Opto (No Pole) Infrarrojos Tensión: 48 [VDC] máx. Corriente: 300 [mA] máx. (Carga de resistencia) RADAR Relé de forma A 30 [V]CC 0,1 [A] Carga de la resistencia eléctrica
Entrada de test	6 mA máx a 24 [V CC]
Temperatura de funcionamiento	De: 20 a +60 [°C] de -4 a 140 [°F]
Humedad de funcionamiento	Por debajo del 95%
Tasa IP	IP54
Categoría	2, nivel de rendimiento D de acuerdo con la norma EN ISO 13849-1 2008
Peso	0,56 [0,26] (kg)
Color	Negro, plateado
Accesorios	Cable, Tornillos de montaje 2 uds, plantilla de montaje, instrucciones de instalación
Especificaciones del sensor de reflexión	
Método de detección	Reflectante por infrarrojo activo
Tiempo de retardo de salida	Ap. 0,5 (segundos)
Tiempo de respuesta	0,1 ~ 0,2 (segundos)
Temperador de presencia	2, 30, 60 (segundos) o ∞
Especificaciones del sensor de radar	
Método de detección	Método Doppler (detección de cuerpo en movimiento)
Frecuencia de transmisión	24,15 [GHz]
Tiempo de retardo de salida	Ap. 1,5 (segundos)
Tiempo de respuesta	0,1 ~ 0,2 (segundos)

Nota: La especificación puede ser modificada sin notificarlo previamente.

#### 6. INFORMACIÓN DE MONTAJE Y CABLEADO





## »SENSOR DE MOVIMIENTO + PRESENCIA DOBLE TECNOLOGIA MARCA HOTRON MOD.SSR-3.

7. AJUSTES DEL CONMUTADOR DIP			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Commutador dip (X)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Commutador dip (Y)</p> </div> </div>			
Función	Commutador	Descripción	Posibles opciones de ajuste
Temporizador de presencia por infrarrojos	☆ 30s	El sensor detectará un objeto estacionario para el ajuste del temporizador de presencia preajustado en las 3 filas internas. <b>EN16005</b> Para cumplir la norma EN16005, ajuste el temporizador de presencia a un mínimo de 30 s.	2s     ☆ 30s     60s     ∞
Frecuencia de infrarrojos	☆ A	Cuando haya instalados más de dos sensores muy cerca uno del otro, seleccione diferentes ajustes de frecuencia para cada sensor para evitar interferencias cruzadas.	☆ A     B     C     D
Modo de supervisión	☆ Normal	Ajustar 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 a la puerta.	☆ Normal     Nieve
Salida del relé de seguridad	☆ N.O.	Consulte [11. Diagrama de tiempo de acontecimientos] para obtener más detalles sobre la salida de seguridad.	☆ N.O.  Salida de seguridad (Relay Opto)    N.C.
Diagnósticos de reflexión	☆ Normal	Un LED de parpadeo lento rojo/verde indica una señal de infrarrojos reflejada baja. Para ignorar el estado de error de reflexión baja, ajuste este conmutador dip en "Reflexión baja" (activado). <b>EN16005</b> Para cumplir la norma EN16005, ajustar en "Normal"	☆ Normal     Ref. baja     LED
Función	Commutador dip	Descripción	Posibles opciones de ajuste
Detección de dirección de RADAR	☆ ACTIVADO	Cuando esté activado, NO se detectarán los peatones que se alejen del sensor.	DESACTIVADO     ☆ ACTIVADO
Salida de relé de activación	☆ N.O.	Consulte [11. Diagrama de tiempo de acontecimientos] para obtener más detalles sobre la salida de activación	☆ N.O.  Salida de activación (relé mecánico)    N.C.
Configuración de la salida de relé de activación	☆ DESACTIVADO	Seleccione cómo se configura la salida del relé	☆ DESACTIVADO  RADAR + infrarrojos filas 2 + 3    ACTIVADO  RADAR
Apertura de la puerta	☆ Automático	Cambie a OPEN (abierta) para mantener la puerta en la posición abierta. PRECAUCIÓN	☆ Automático     OPEN (abierta)
Aprendizaje de la entrada	☆ DESACTIVADO	El aprendizaje de la entrada permite orientar la primera fila de detección dentro del área próxima a la puerta sin el movimiento de detección de la puerta. <b>Nota:</b> Cuando está encendido el aprendizaje de la entrada, el nivel de sensibilidad de la fila de detección interna sólo se encuentra al máximo cuando las filas de detección exteriores están activadas.	☆ DESACTIVADO  Puerta    ACTIVADO  Puerta
Ajuste de entrada de prueba del controlador de la puerta	☆ DESACTIVADO	Cuando esté conectado a un controlador de la puerta sin entrada de PRUEBA, ajuste en desactivado ("OFF"). Cuando está conectado a un controlador de la puerta con entrada de PRUEBA, ajuste en activado ("ON"). Consulte [11. Diagrama de tiempo de acontecimientos]. <b>EN16005</b> Para cumplir la norma EN16005, ajuste en "ON".	☆ DESACTIVADO  Sin PRUEBA    Con PRUEBA  Sin PRUEBA    ACTIVADO  (DESACTIVADO) 0v    (ACTIVADO) 0v

### 8. DETECCIÓN

#### Ajuste de la profundidad del área de detección: Infrarrojos (3 filas internas)

**EN16005** Con el cuerpo de prueba CA, compruebe el área de detección del área próxima a la puerta de acuerdo con la norma EN16005.

#### Ajuste de la anchura del área de detección: Infrarrojos (3 filas internas)

#### Ajuste de la profundidad del área de detección: RADAR (externo)

※ El área de detección varía en función de la velocidad a la que se camina  
 ※ Ajuste posible en intervalos de 3 grados como aparece ilustrado.

**PRECAUCIÓN** Las áreas de detección que aparecen en la ilustración anterior representan la posición real de los haces de radar e infrarrojos. El área de detección real observada variará en función del entorno de instalación del sensor, de los objetos que deben detectarse y de los ajustes del sensor. Asegúrese de que el área de detección esté ajustada para cumplir con la norma EN16005.





## »SENSOR DE MOVIMIENTO + PRESENCIA DOBLE TECNOLOGIA MARCA HOTRON MOD.SSR-3.

9. CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y AJUSTE DEL "APRENDIZAJE DE LA ENTRADA"			
<p>El "Aprendizaje de la entrada" está desconectado <input type="checkbox"/> Y 5</p> <p>Sección de ref. 7. Ajustes del conmutador dip</p>	<p>El "Aprendizaje de la entrada" Está conectado <input checked="" type="checkbox"/> Y 5</p> <p>Sección de ref. 7. Ajustes del conmutador dip</p>		
<p>Al conectar a la alimentación, el LED verde liso se enciende indicando que el sensor se encuentra en el modo de espera y está listo para iniciar la detección</p>	<p>Al conectar a la alimentación, el LED rojo liso indica una salida de rele abierta de la puerta para iniciar el proceso de aprendizaje de la entrada</p>	<p>El LED verde parpadea durante 37 s mientras se lleva a cabo el proceso de "aprendizaje de la puerta". La puerta se abre/cierra</p>	<p>Proceso de aprendizaje de la puerta completado, sensor en el modo de espera</p>
<p>● LED verde liso</p>	<p>● LED rojo liso</p>	<p>● LED verde parpadeante</p>	<p>● LED verde liso</p>
<p><b>Detección de presencia:</b> La detección de presencia en todas las filas de detección se inicia 10 segundos después de encender el sensor.</p> <p>Si antes de que hayan transcurrido 10 segundos alguien pasa caminando por el área de detección, se añadirán unos 5 segundos después de que la persona salga de la zona de detección, tras los cuales la detección de presencia estará operativa.</p>	<p><b>PRECAUCIÓN</b></p>	<p>Detección de presencia: Durante el proceso de "aprendizaje de la entrada", las 3 filas de detección exteriores del sensor SSR-3 cambian de la detección de movimiento a la detección de presencia 10 segundos después de conectar a la alimentación. La fila de detección interna del "aprendizaje de la puerta" cambiará de detección de movimiento a detección de presencia después de llevar a cabo el proceso de "aprendizaje de entrada".</p> <p><b>Fallo y recuperación del "Aprendizaje de la entrada":</b> Si una persona entra en el área de detección durante el proceso de "aprendizaje de la entrada", puede que no se lleve a cabo correctamente. En ese caso, el sensor realizará el proceso de aprendizaje de la entrada en tres activaciones de la puerta realizadas por una persona para construir una imagen precisa de la posición de apertura y de cierre de la puerta.</p> <p><b>Nota</b> Cuando está encendido el aprendizaje de la entrada, el nivel de sensibilidad de la fila de detección interna sólo se encuentra al máximo cuando las filas de detección exteriores están activadas</p>	

10. COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO	
<p>Una vez completada la instalación, realice una prueba caminando por el área de detección del sensor. Si el área de detección no es como se esperaba, ajústela como se indica en la sección 8.</p> <p>Si el área de detección sigue sin ser como se esperaba, puede aumentarse la sensibilidad del sensor girando el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj. Cuando el sensor detecta que no hay nada en el área de detección, puede disminuirse la sensibilidad del sensor girando el potenciómetro en el sentido contrario al de las agujas del reloj.</p>	<p>Sensibilidad de infrarrojos    Sensibilidad del radar</p>

II. DIAGRAMA DE TIEMPO DE ACONTECIMIENTOS					
<p><b>Salida de seguridad/entrada de prueba</b></p>					
<p>Commutador dip <input checked="" type="checkbox"/> X</p> <p>Salida de seguridad</p>	<p>ALIMENTACIÓN DESCONECTADA</p>	<p>SIN DETECCIÓN</p>	<p>DETECCIÓN</p>	<p>SIN DETECCIÓN</p>	<p>DETECCIÓN como respuesta a la PRUEBA</p>
<p>N.O. <input type="checkbox"/></p> <p>Amarillo</p> <p>Azul</p>	<p>Amarillo</p> <p>Azul</p>	<p>Amarillo</p> <p>Azul</p>	<p>Amarillo</p> <p>Azul</p>	<p>Amarillo</p> <p>Azul</p>	<p>Amarillo</p> <p>Azul</p>
<p>N.C. <input type="checkbox"/></p> <p>Amarillo</p> <p>Azul</p>	<p>Amarillo</p> <p>Azul</p>	<p>Amarillo</p> <p>Azul</p>	<p>Amarillo</p> <p>Azul</p>	<p>Amarillo</p> <p>Azul</p>	<p>Amarillo</p> <p>Azul</p>
<p>6</p>					
<p>Commutador dip <input type="checkbox"/> Y</p> <p>Ajuste de entrada de test</p>	<p>DESACTIVADO <input type="checkbox"/></p>	<p>PRUEBA</p>	<p>SIN PRUEBA</p>	<p>PRUEBA</p>	<p>SIN PRUEBA</p>
<p>ACTIVADO <input type="checkbox"/></p>	<p>6</p>				
		<p>Entrada de prueba</p> <p>T1</p> <p>T2</p>			
		<p>Gris Sensor</p> <p>Marrón</p>	<p>Gris Sensor</p> <p>Marrón</p>	<p>Gris Sensor</p> <p>Marrón</p>	<p>Gris Sensor</p> <p>Marrón</p>
		<p>T1: Ap. 10±1 [ms]</p> <p>T2: Ap. 11±1 [ms]</p>	<p>Al suministrar de 12 a 24 V CC, el caudal de corriente pasa de gris a marrón.</p>	<p>Marrón</p> <p>Corte el caudal de corriente de prueba</p>	
<p><b>Salida de activación</b></p>					
<p>Commutador dip <input checked="" type="checkbox"/> Y -3 Activado</p>			<p>Commutador dip <input type="checkbox"/> Y -3 DESACTIVADO</p>		
<p>Commutador dip <input type="checkbox"/> Y</p> <p>Salida de activación</p>	<p>ALIMENTACIÓN DESCONECTADA</p>	<p>SIN DETECCIÓN</p>	<p>DETECCIÓN</p>	<p>ALIMENTACIÓN DESCONECTADA</p>	<p>SIN DETECCIÓN</p>
<p>N.O. <input type="checkbox"/></p> <p>Verde</p> <p>Blanco</p>	<p>Verde</p> <p>Blanco</p>	<p>Verde</p> <p>Blanco</p>	<p>Verde</p> <p>Blanco</p>	<p>Verde</p> <p>Blanco</p>	<p>Verde</p> <p>Blanco</p>
<p>N.C. <input type="checkbox"/></p> <p>Verde</p> <p>Blanco</p>	<p>Verde</p> <p>Blanco</p>	<p>Verde</p> <p>Blanco</p>	<p>Verde</p> <p>Blanco</p>	<p>Verde</p> <p>Blanco</p>	<p>Verde</p> <p>Blanco</p>
<p>2</p>					



V11.19

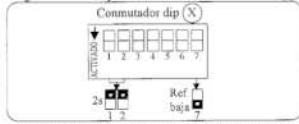


## »SENSOR DE MOVIMIENTO + PRESENCIA DOBLE TECNOLOGIA MARCA HOTRON MOD.SSR-3.

### 12. TAREAS DE MANTENIMIENTO DE LA PUERTA

Al realizar mantenimiento de la puerta con el sensor conectado a la red, en controladores de la puerta que están conectados para "Probar" el sensor, asegúrese de ajustar los conmutadores dip como se muestra a continuación.

**Nota:** recuerde que debe devolver los ajustes del conmutador dip a su estado original cuando se hayan realizado las tareas de mantenimiento de la puerta.



Consulte el apartado [7. Ajustes del conmutador dip].

### 13. ERRORES DE AUTODIAGNÓSTICO

Los problemas técnicos con el sensor SSR-3 se indican mediante el parpadeo de un LED verde/rojo. La frecuencia del parpadeo indica el tipo de problema como se explica a continuación.

Frecuencia del parpadeo	LED	Causa
Rápido	Verde  Rojo	Sustituya el sensor.
Lento	Verde  Rojo	Confirme que el potenciómetro de sensibilidad está ajustado y vuelva a encender el sensor. Si persiste el error, ajuste el conmutador dip  7 en "Reflexión baja".

### 14. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Estado del LED	Posible causa	Solución
La puerta no se abre cuando una persona entra en el área de detección	DESACTIVADO	El conector del sensor no se ha conectado correctamente Tensión del suministro eléctrico incorrecta	Apriete o vuelva a conectar el conector. Aplique la tensión adecuada al sensor (12-24 V CA/CC)
La puerta se abre y se cierra sin motivo aparente (detección fantasma)	La puerta se abre, ROJO o AZUL.	Cableado del sensor incorrecto	Compruebe dos veces el cableado del sensor
		Objeto en movimiento en el área de detección	Retire el objeto en movimiento del área de detección.
	La puerta se cierra, VERDE	Sensibilidad demasiado alta para el entorno de la instalación	Reduzca el ajuste de la sensibilidad del sensor
		Polvo, escarcha o gotas de agua en la lente del sensor	Limpie con un trapo la lente del sensor e instale una tapa de protección si es necesario
Cuando la puerta se abre o se cierra, LED NARANJA	NARANJA	El área de detección coincide con la de otro sensor	Asegúrese de que cada sensor posea un ajuste de frecuencia distinto y proceda al ajuste para solapar el área de radar mediante el ángulo y el volumen.
La puerta se abre y permanece abierta	ROJO	Detección de nieve, insectos, hojas, etc.	Ajuste el conmutador dip  5 del modo de supervisión en "nieve"
		La fila de detección "FIL.A 1" ("FIL.A 2" cuando está activado el "aprendizaje de entrada") está orientada demasiado cerca de la puerta.	Ajuste la profundidad de la detección para las 3 filas internas más alejadas de la puerta.
		El área de detección cambia, mientras el ajuste del temporizador de presencia infinito « está en uso	Vuelva a encender el sensor o cambie los ajustes del temporizador de presencia de 30 a 60 segundos
	AZUL	Cableado del sensor incorrecto	Compruebe dos veces el cableado del sensor
		Saturación de señal reflejada	Retire los objetos muy brillantes del área de detección o disminuya el ajuste de sensibilidad del sensor
PARPADEO VERDE/ROJO RÁPIDO	Error interno del sensor	Sustituya el sensor	
PARPADEO VERDE/ROJO LENTO	El reflejo de la señal de infrarrojos transmitida desde el suelo es demasiado bajo	Aumente la sensibilidad del sensor o cambie el conmutador dip  7 de los "Diagnósticos de reflexión" de "Normal" a "Ref. baja".	
NARANJA parpadeante (lentamente)	Apertura de la puerta (conmutador dip  4 ajustado en abierto)	Cambie de conmutador dip  4 "Apertura de la puerta" a automático.	

### 15. DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD SSR-3

Nosotros, la empresa Hotron, declaramos que este sensor cumple todos los requisitos esenciales de seguridad y salud (EHSRs, por su sigla en inglés) aplicables del Anexo 1 de la Directiva sobre Maquinaria y se ha llevado a cabo el procedimiento apropiado para la evaluación de conformidad.  
 El fabricante (Honda Electron Co., LTD.) declara por la presente que este equipo (sensor de tecnología combinada), modelo SSR-3, cumple los requisitos esenciales y otras cláusulas relevantes de la directiva R&TTE 1999/5/EC.

<b>Recopilador de Fichas Técnicas (Comunidad CE)</b> David Morgan Hotron Ireland Ltd 26 Dublin Street, Carlow, Ireland Tel.: +353-(0)59-9140345 Fax: +353-(0)59-9140543	<b>Descripción del producto:</b> SSR-3 Sensor combinado para detectar movimiento y presencia, para la activación y seguridad de las puertas automáticas. Se aplica la Tecnología de infrarrojo activo y el método Doppler. Tecnología (detección de cuerpo en movimiento)		
	<b>Normas armonizadas aplicadas:</b> EN ISO 13849-1:2008	<b>Otras Normativas Técnicas aplicadas:</b> DIN 18650-1:2010, EN16005:2012	
N.º de examen CE de tipo 44 205 401191-000 Certificado por: Mo. 0044 TÜV NORD CERT GmbH, Langemackstr. 20, 45141 Essen, Germany	<b>Declaración por parte de:</b> Reiji Kuwashima Director de control de calidad. Honda Electron	<b>Lugar de Declaración</b> Honda Electron Co., LTD 1-23-19 Asahi-Cho, Machida-City, Tokio, Japón	<b>Fecha</b> 11 de agosto de 2011
<b>Directivas en cumplimiento:</b> DIRECTIVA 2006/42/EC DIN 18650-1:2010 Puertas peatonales automáticas, Parte 1. Capítulo de requisitos del producto 5.7.4 EN12978:2003 +A1:2009 Entradas y puertas industriales, comerciales y de garaje: dispositivos de seguridad para entradas y puertas peatonales automáticas: requisitos y métodos de prueba EN62061:2005 Seguridad funcional de los sistemas eléctricos/electrónicos/electrónicos programables relacionados con la seguridad EN ISO 13849-1:2008 Seguridad de la maquinaria: partes de los sistemas de control relativas a la seguridad. EN16005:2012, EC type examination 44 205 12 414283-001			

<Disclaimer> 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 contaminación, una tensión anómala, 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.

## HOTRON CO., LTD.

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

MP-10159-A '14.04



**HOTRON**



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.

*¡Nuestra pasión es la Solución!....*

»SENSOR DE MOVIMIENTO + PRESENCIA DOBLE TECNOLOGIA MARCA HOTRON MOD.SSR-3.



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.

*¡Nuestra pasión es la Solución!....*

(229) 288-1552

portonesautomaticos@adsver.com.mx  
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



RESIDENCIAL



COMERCIAL



INDUSTRIAL

MEMBER



International Door Association



V11.19

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.



[www.adsver.com.mx](http://www.adsver.com.mx)