

IS40P

Sensor de presencia para puertas industriales
automáticas

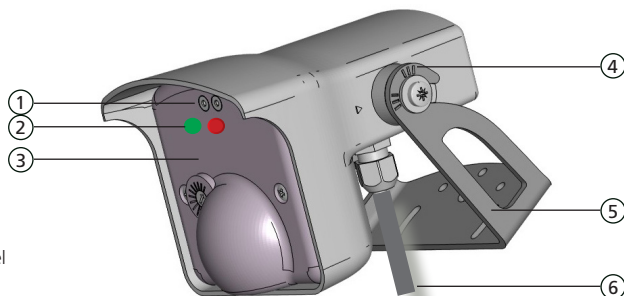
(Versión en español)



Visite el sitio web para ver
los idiomas disponibles
para este documento.

DESCRIPCIÓN

1. botones pulsadores
2. Luces LED
3. emisor de infrarrojos
4. indicador del ángulo del sensor
5. soporte
6. cable



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	12 – 24 V CA ± 10 %; 12 – 24 V CC +10 % / -3 %
Consumo de energía	< 3,5 W
Frecuencia de la red de suministro	50 – 60 Hz
Salida	2 relés (contacto conmutador libre de potencial)
tensión de contacto máx.	42 V CAV CC
corriente de contacto máx.	1 A (resistiva)
potencia de conmutación máx.	30 W (CC) / 48 VA (CA)
Tiempo de espera de salida	0,5 s
Altura de montaje	8 – 16 "
Intervalo de temperatura	-22 – 140 °F (-30 – 60 °C)
Humedad	0 – 95 % (sin condensación)
Grado de protección	IP65 / NEMA 4
Dimensiones	3,8 " (ancho) \times 4 " (alto) \times 5 " (prof.)
Materiales	ABS y policarbonato
Peso	14 oz
Longitud del cable	32 ' (105 m)
Conformidad con las normas	Compatibilidad electromagnética (EMC) 2004/108/EC, R&TTE 1999/5/EC
Tecnología	infrarrojos activos (AIR)
Longitud de onda/frecuencia del transmisor	875 nm
Densidad de potencia del transmisor	< 250 mW/m ²
Modo de detección	presencia
Campo de detección	10 ' \times 10 ' a 16 ' de altura de montaje máx. (puntos de emisión**)
Velocidad de detección mínima	0 in/s para activar la detección
Tiempo de reacción	250 ms
Ángulo de inclinación	15 – 45 °



Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Todos los valores se han medido bajo condiciones específicas.

PRECAUCIONES



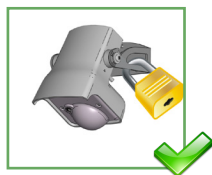
PRECAUCIÓN

- ❑ Este dispositivo NO ESTÁ diseñado para ser utilizado como un sensor de seguridad.
- ❑ No se recomienda utilizar este dispositivo para entornos dinámicos (nieve, lluvia, niebla, etc.).
- ❑ Desconecte toda la alimentación eléctrica del cabezal antes de intentar ningún procedimiento de cableado.
- ❑ Mantenga un entorno limpio y seguro al trabajar en áreas públicas.
- ❑ En todo momento, esté atento al tránsito de peatones o vehículos en torno al área de la puerta.
- ❑ Al realizar pruebas que puedan derivar en reacciones inesperadas de la puerta, siempre corte el tránsito peatonal o vehicular de esa entrada.
- ❑ **ESD (descarga electrostática):** Las placas de circuitos son vulnerables a los daños producidos por las descargas electrostáticas. Antes de manipular cualquier placa, asegúrese de disipar la descarga electrostática de su cuerpo.
- ❑ Antes de accionar el mecanismo, verifique siempre la disposición del cableado para asegurarse de que las piezas móviles de la puerta no alcancen ningún cable y puedan dañar el equipo.
- ❑ Una vez finalizada la instalación, verifique el cumplimiento de todas las normas de seguridad pertinentes (p. ej., ANSI A156.10).
- ❑ NO intente realizar ninguna reparación interna de los componentes. Todas las reparaciones o reemplazos de componentes deben ser efectuados por BEA, Inc. La reparación o desmontaje no autorizados:
 1. pueden comprometer la integridad física y exponer a cualquier persona al riesgo de una descarga eléctrica; y
 2. pueden impedir el funcionamiento seguro y confiable del producto, provocando la anulación de la garantía.

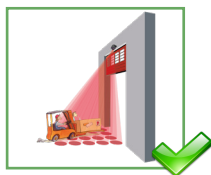
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



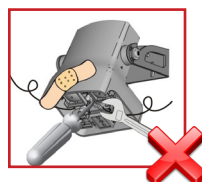
Se recomienda que la instalación y la configuración del sensor solo sean realizadas por personal debidamente calificado y capacitado.



Una vez realizada la instalación, guarde un código de acceso para bloquear el sensor.



Antes de abandonar el lugar, siempre asegúrese de comprobar el buen funcionamiento de la instalación.



Si se realizan o intentan realizar reparaciones no autorizadas por personal no autorizado, la garantía quedará anulada.

SEÑAL LED



Detección de activación/pulsación



Detección de presencia



El LED parpadea
Indicación de parámetro para configuración manual



El LED parpadea rápidamente

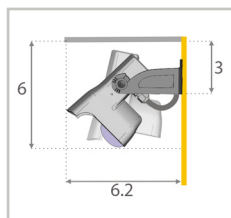


Configuración

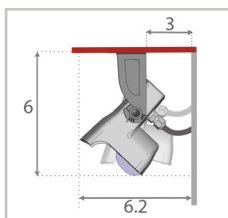


El LED parpadea
Indicación de valor para configuración manual

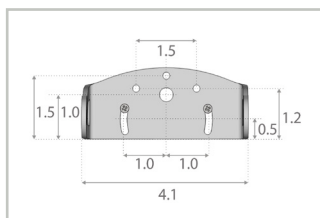
DIMENSIONES (en pulgadas)



Montaje en la pared



Montaje en el techo



Dimensiones del soporte

RECOMENDACIONES PARA EL MONTAJE



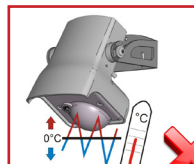
No cubra el sensor.



Evite las vibraciones extremas.



Evite la proximidad con lámparas de neón u objetos móviles.



Evite exponer el sensor a cambios bruscos de temperatura.

1 MONTAJE

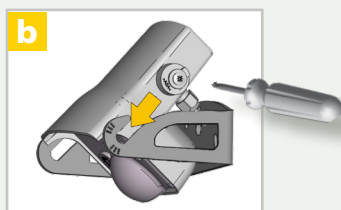


Retire el soporte del sensor.

Perfore 2 orificios según corresponda.

Coloque el soporte firmemente.

Si es necesario, perfore un orificio adicional para facilitar la canalización de los cables.



Ubique el sensor sobre el soporte y ajuste los tornillos.

2 CABLEADO

ROJO — 12 – 24
NEGRO — VAC/VDC

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

BLANCO — COM
VERDE — NO
AMARILLO — NC



SALIDA DE INFRARROJOS ACTIVOS 1
Señal de pulso o presencia

BLANCO/NEGRO — COM
VERDE/NEGRO — NO
AMARILLO/NEGRO — NC



SALIDA DE INFRARROJOS ACTIVOS 2
Señal de presencia

CONFIGURACIÓN DEL RELÉ

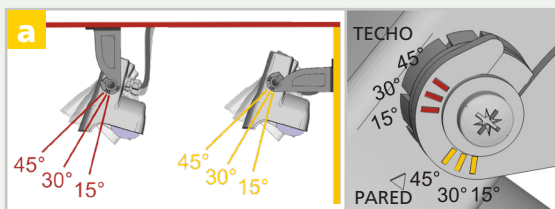


consulte el Apéndice para saber
Cómo utilizar el control remoto

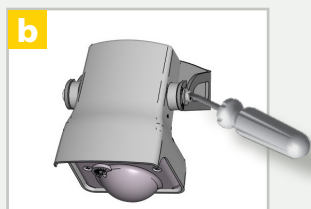
	Relé de movimiento	Relé de presencia
1	activo	pasivo
2	pasivo	activo
3	pasivo	pasivo
4	activo	activo

Descripción	Detección	Sin detección
Relé activo	COM — NA NC	COM — NA NC
Relé pasivo	COM — NA NC	COM — NA NC

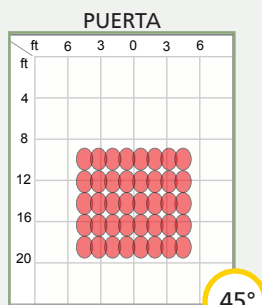
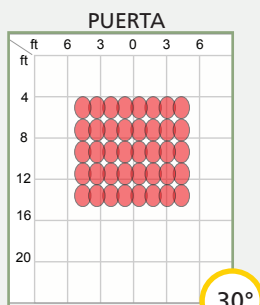
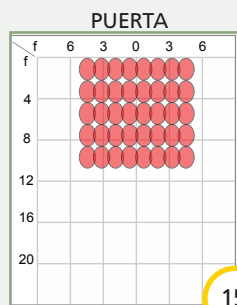
3 ÁNGULO DEL SENSOR



Ajuste el ángulo del sensor para ubicar los campos de detección.



Ajuste los tornillos con firmeza.



- Los gráficos anteriores no se han realizado a escala y se incluyen solamente con fines ilustrativos. Dichos gráficos representan un campo de detección de infrarrojos activos aproximado para un montaje a 16 pies de altura.
- Campo de infrarrojos = puntos de emisión detectables mediante el localizador de puntos (SPOTFINDER). El campo de detección real es levemente menor y está influenciado por factores externos.
- Es importante ajustar el ángulo del sensor para ubicar el campo de infrarrojos activos correctamente según cada aplicación. Mediante el uso de un soporte de montaje, la ubicación del sensor y el derrame de la puerta (distancia del marco a la cara lateral de las jambas) indicarán el ángulo del sensor adecuado para su aplicación.

TAMAÑO DEL PATRÓN DE INFRARROJOS ACTIVOS A UN ÁNGULO DEL SENSOR DE 15°

Valor aproximado predeterminado del tamaño del patrón de infrarrojos activos usando un ángulo de inclinación del sensor de 15°.

Cuanto más elevada es la altura del montaje, mayor es el patrón de infrarrojos activos.

* Las dimensiones son aproximadas.

Altura de montaje	Ancho*	Profundidad*
8'	5'	5'
10'	7'	7'
11,5'	7,5'	7,5'
13'	8,5'	8,5'
16' (máx.)	10'	10'

4 CONFIGURACIÓN

Inicie una configuración para crear un dibujo de referencia.

Salga del campo de detección sin dejar ninguna herramienta dentro de este.



Una vez encendido, el sensor inicia una configuración breve.

IMPORTANTE: Realice una prueba para verificar el buen funcionamiento del equipo antes de abandonar el lugar.

4 CONFIGURACIÓN

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DEL CONTROL REMOTO

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	0
REDIRECCIONAMIENTO DE SALIDA	R1	presencia	pulsación en entrada de infrarrojos activos	pulsación en salida de infrarrojos activos	primera o última línea: pulsación en entrada de infrarrojos activos	primera o última línea: pulsación en salida de infrarrojos activos	presencia	presencia				
	F1											
	R2	presencia	presencia	presencia	presencia	presencia	presencia	presencia	presencia	presencia	presencia	presencia
FRECUENCIA	DE		A	B								
TIEMPO DE DETECCIÓN DE PRESENCIA MÁXIMO		30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	1 h	1 h 30	2 h	no learn*	
INMUNIDAD DE LA CORTINA DE INFRARROJOS			baja	normal	alta							
TAMAÑO DEL BLANCO**	F2											
CAMPO DE DETECCIÓN DE INFRARROJOS ACTIVOS	BE											



* no garantizado.

** La posición del blanco en el campo de infrarrojos es aleatoria.

LA POSICIÓN DEL BLANCO DENTRO DEL CAMPO DE INFRARROJOS ACTIVOS (AIR) ES ALEATORIA

TAMAÑO DEL PATRÓN DE INFRARROJOS ACTIVOS	TAMAÑO DEL BLANCO DISPONIBLE	TAMAÑO DEL PATRÓN DE INFRARROJOS ACTIVOS	TAMAÑO DEL BLANCO DISPONIBLE
BE	F2	BE	F2

NOTA: EL TAMAÑO DEL BLANCO DEBE CABER DENTRO DEL TAMAÑO DE PATRÓN DE INFRARROJOS ELEGIDO.




IMPORTANTE: Al finalizar una sesión de ajuste, siempre inicie una configuración (consulte la pág. 4) y asegúrese de comprobar el buen funcionamiento de la instalación antes de abandonar el lugar.

VALORES DE FÁBRICA

RESTABLECIMIENTO DE LOS VALORES DE FÁBRICA:



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

	La puerta nunca se cierra y el LED está encendido.	Hay un objeto en el área de detección de infrarrojos activos.	Mueva los objetos o reduzca el tiempo de reconocimiento automático. Espere hasta que termine el tiempo de reconocimiento y/o inicie una configuración, o apague y vuelva a encender el dispositivo.
	La puerta permanece cerrada y el LED está apagado.	El sensor está apagado.	Revise el cableado y la alimentación eléctrica.
	Sensor de infrarrojos sin reacción.	La emisión de energía de infrarrojos es demasiado baja teniendo en cuenta la altura de montaje. Tamaño de blanco inadecuado.	Inicie una nueva configuración. ¡Salga del campo de detección! Asegúrese de que el tamaño del blanco no sea excesivo ni mayor al tamaño del patrón.
	La puerta se abre y se cierra constantemente.	El movimiento de la puerta o las vibraciones causadas por su movimiento alteran el funcionamiento del sensor.	Verifique que el sensor esté bien sujetado. Aumente el ángulo del sensor.
			Reduzca la zona de detección de infrarrojos activos.
	Detecciones de presencia esporádicas sin motivo.	El funcionamiento de la detección de presencia se ve afectado por la lluvia o las luces. El sensor no está correctamente instalado.	Configure el valor de la inmunidad de la cortina de infrarrojos activos en 3. Ajuste el sensor con firmeza.
	El LED rojo queda permanentemente encendido después de la configuración.	El sensor no admitió la configuración de infrarrojos activos.	Inicie una nueva configuración y salga del campo de detección.
	La configuración dura más de 30 segundos.	La configuración se ha alterado.	Verifique que el campo de detección esté despejado e inicie una nueva configuración.
		Interferencia causada por otro sensor.	Seleccione una frecuencia diferente para cada sensor.
	El sensor no se puede desbloquear y la luz LED roja parpadea rápidamente.	Es necesario introducir un código de acceso para desbloquear el sensor.	Ingrese el código de acceso correcto. Si no conoce el código de acceso, borre un código desconocido (consulte la pág. 7).
	El sensor no responde al control remoto.	Las baterías del control remoto están débiles o mal instaladas.	Revise las baterías y cámbielas si es necesario.
		El control remoto está mal dirigido.	Asegúrese de apuntar al sensor con el control remoto.
		El sensor no está encendido.	Revise la alimentación eléctrica del sensor.

CÓMO USAR EL CONTROL REMOTO



Después de desbloquear, el LED rojo parpadea y el sensor se puede ajustar mediante el control remoto.

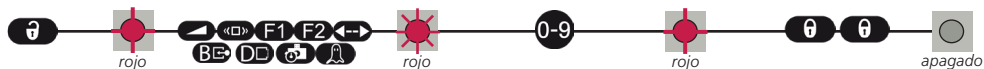


Si el LED rojo parpadea rápidamente después del desbloqueo, ingrese un código de acceso de 1 a 4 dígitos.



Para terminar la sesión de ajuste, siempre bloquee el sensor.

AJUSTE DE UNO O MÁS PARÁMETROS



VERIFICACIÓN DE UN VALOR



= ancho del campo: 4,2 m

= el ancho del campo se define durante el reconocimiento.

X = CANTIDAD DE PARPADEOS = VALOR DEL PARÁMETRO

RESTABLECIMIENTO DE LOS VALORES DE FÁBRICA



ALMACENAMIENTO DE UN CÓDIGO DE ACCESO

Se recomienda utilizar el código de acceso para los sensores que se encuentren instalados uno cerca del otro.



ELIMINACIÓN DE UN CÓDIGO DE ACCESO



Ingrese el código actual.

ELIMINACIÓN DE UN CÓDIGO DE ACCESO DESCONOCIDO

Si no conoce el código de acceso, **interrumpa y restablezca la alimentación eléctrica**. De esta forma, durante 1 minuto, podrá acceder al sensor sin ningún código de acceso. Además, durante este plazo podrá borrar un código de acceso desconocido por medio de la siguiente secuencia de teclas:



EXPECTATIVAS DE CUMPLIMIENTO DE BEA, INC. CON RESPECTO AL SERVICIO Y LA INSTALACIÓN

BEA, Inc., el fabricante del sensor, no se responsabilizará por las instalaciones o los ajustes incorrectos del sensor o dispositivo. Por consiguiente, BEA, Inc. no garantiza ningún uso del sensor o dispositivo con fines distintos de los previstos.

BEA, Inc. recomienda firmemente que los técnicos de instalación y servicio cuenten con la certificación de la Asociación Estadounidense de Fabricantes de Puertas Automáticas (AAADM) para puertas peatonales, tengan la certificación de la Asociación Internacional de Puertas (IDA) para puertas o compuertas, y que, además, reciban la capacitación adecuada en fábrica para cada tipo de sistema de puerta o portones.

Los instaladores y el personal de servicio son responsables de llevar a cabo una evaluación de riesgo después de cada instalación o servicio, y de verificar que el rendimiento del sistema de sensores y dispositivos cumpla con las regulaciones, los códigos y las normas locales, nacionales e internacionales.

Una vez finalizado el trabajo de instalación o de servicio, se realizará una inspección de seguridad de la puerta o compuerta según las recomendaciones del fabricante y las pautas de la AAADM, el Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI) o la Asociación de Fabricantes de Puertas y Sistemas de Acceso (DASMA) (cuando corresponda) con el fin de aplicar las mejores prácticas de la industria. Las inspecciones de seguridad se deben realizar durante cada visita de servicio. Se pueden encontrar ejemplos de estas inspecciones en una etiqueta de información de seguridad de la AAADM (p. ej.: ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325, y el Código Internacional de Seguridad).

Verifique que todas las etiquetas de señalización y de advertencia, y los rótulos industriales se encuentren en su lugar.



A Halma company

Soporte técnico & Servicio al cliente: 1-800-523-2462
untas técnicas generales: techservices-us@BEAsensors.com | Documentos técnicos: www.BEAsensors.com