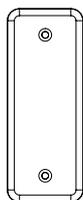


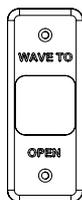
## Interruptor de activación sin contacto para puertas automáticas



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



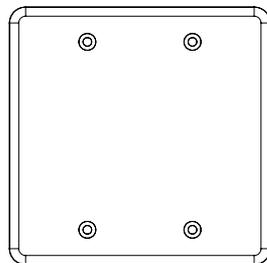
JAMBA



MÓDULO SIMPLE



MÓDULO DOBLE



REDONDO DE 6"

### COMPATIBILIDAD DE LA CAJA DE MONTAJE

	JAMBA	MÓDULO SIMPLE	MÓDULO DOBLE	6" (REDONDO)
MONTAJE SUPERFICIAL	10BOXJAMBST	10BOX24SGSM 10ABOXSGSMS	10BOXDGSMS 10BOX475SQSM* 10BOX45SQSM*	10BOX6RNDMSM*
MONTAJE EMPO-TRADO	N/D	caja eléctrica simple, estándar**	caja eléctrica doble, estándar** 10BOX45SQFM*	caja eléctrica simple, estándar**

\* Requiere soporte adaptador.

\*\* No provisto por BEA.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología:	sensor de movimiento por microondas
Frecuencia radiada:	24 125 GHz
Densidad de potencia radiada:	<5 mW/cm <sup>2</sup>
Tensión de alimentación: <i>funcionamiento exclusivo desde fuentes de alimentación eléctrica compatibles con SELV</i>	12 – 24 VCA ±10 % 12 – 24 VCC +30 % / -10 %
Frecuencia de alimentación:	50 – 60 Hz
Consumo de energía:	<1.5 W
Salida clasificación de contactos del relé (tensión máxima): clasificación de contactos del relé (corriente máxima): Potencia de conmutación máx.:	relé con contacto de conmutación (libre de tensión) 60 VCC / 125 VCA 1 A (resistiva) 30W CC / 60 V CA
Rango de detección:	4 – 24" (ajutable)
Modo de detección:	movimiento (bidireccional)
Tiempo de espera de salida:	0,5 – 30 s
Intervalo de temperatura:	-4 – 131 °F (-20 – 55 °C)
Peso:	0.34 lb
Material:	PC, PE
Grado de protección IP:	IP54
Certificación:	Compatibilidad electromagnética (EMC) según la directiva 2004/108/CE FCC: G9B-210161 IC: 4680A-210161

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

## PRECAUCIONES

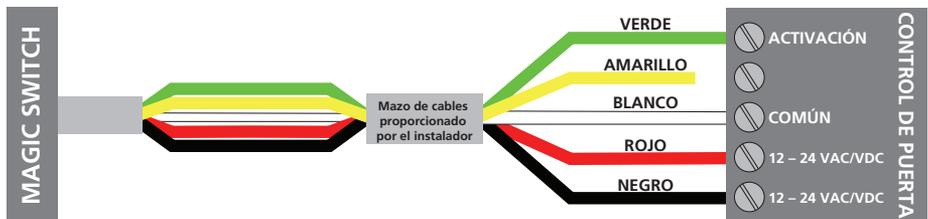
- ❑ Desconecte toda la alimentación eléctrica del cabezal antes de intentar ningún procedimiento de cableado.
- ❑ Mantenga un entorno limpio y seguro al trabajar en áreas públicas.
- ❑ En todo momento, esté atento al tránsito de peatones en torno al área de la puerta.
- ❑ Al realizar pruebas que puedan derivar en reacciones inesperadas de la puerta, siempre interrumpa el tránsito peatonal 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.

## CONSEJOS DE INSTALACIÓN

- ✓ Al conectar varios dispositivos juntos para crear la configuración de un sistema, es recomendable verificar que cada uno de ellos funcione en forma independiente. Esta precaución facilitará la solución de problemas en caso de discrepancia.
- ✓ Antes de instalar cualquier equipo en un circuito nuevo o actual, verifique la tensión y la estabilidad de la línea. Siempre recuerde desconectar la alimentación eléctrica antes de iniciar el cableado del circuito.
- ✓ No coloque el sensor en el rango de apertura de la puerta, donde este detectaría el movimiento propio de esta ubicación.
- ✓ No coloque ningún objeto móvil delante del sensor.

### 1 CABLEADO

Conecte el INTERRUPTOR MÁGICO (MAGIC SWITCH) al control de la puerta de acuerdo con el diagrama que se muestra a la derecha.

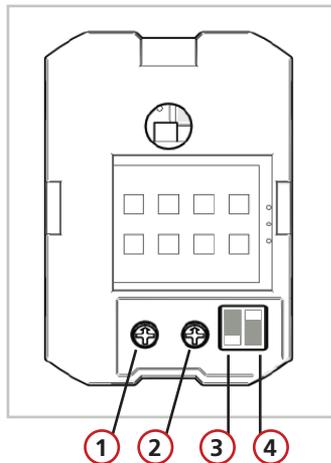


**NOTA:** Utilice el cable verde (N.A.) o el cable amarillo (N.C.), pero no ambos. Consulte el manual del control de la puerta para decidir qué contactos se deben usar.

## 2 INSTALACIÓN

Pueden realizarse cuatro ajustes al sensor:

- 1 **Potenciómetro de sensibilidad:** ajuste el campo de detección de 4 a 24 pulgadas (para aumentar, gire en sentido horario).  
Valor predeterminado de fábrica: 4 pulgadas (completamente en sentido antihorario).
- 2 **Potenciómetro de tiempo de espera:** ajuste el tiempo de espera del relé de 0,5 a 30 segundos (para aumentar, gire en sentido horario).  
Valor predeterminado de fábrica: 0,5 s (completamente en sentido antihorario).
- 3 **Interruptor de modo de salida:** determina el modo alterno o temporizador
  - Alternio (interruptor hacia arriba) = la detección activa el relé, y este se mantiene hasta que una segunda detección lo desactiva (recomendado para aplicaciones de conmutación).
  - Temporizador (interruptor hacia abajo, valor de fábrica) = la detección activa el relé durante 0,5 a 30 segundos; el relé se mantendrá durante el tiempo de detección.
- 4 **Interruptor de modo LED:** determina si el LED se enciende mientras se produce la detección o fuera de esta fase.
  - Interruptor hacia arriba (valor de fábrica) = el LED se enciende cuando NO se detecta movimiento, y se apaga durante la fase de detección.
  - Interruptor hacia abajo = el LED se enciende durante la fase de detección del sensor, y se apaga cuando no se detecta movimiento.



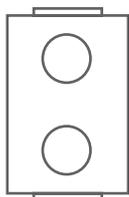
## 3 INSTALACIÓN

1. Instale una caja eléctrica.

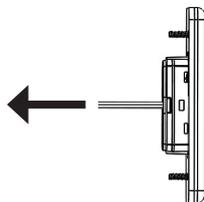


**Si utiliza una caja eléctrica de metal, verifique que el sensor no entre en contacto con la caja para evitar un cortocircuito.**

2. Ajuste el cubo del INTERRUPTOR MÁGICO con la placa frontal.
3. Asegure la placa frontal en la caja eléctrica usando los tornillos provistos.



caja eléctrica  
(metal/plástico)



INTERRUPTOR MÁGICO  
(montaje)

Según la instalación de la puerta, se puede utilizar una junta de gomaespuma resistente a la intemperie.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La puerta no se abre al pasar la mano delante del sensor.	Alimentación eléctrica insuficiente o nula	Revise la alimentación eléctrica. Si el LED se enciende o parpadea, las conexiones eléctricas están bien.
	Rango de detección demasiado corto	Ajuste la zona de detección. Si hay placas metálicas delante del sensor, retírelas.
	Conexión/cableado incorrecto	Revise el cableado y la conexión del relé.
El sensor permanece en modo de detección.	Influencia de condiciones ambientales adversas en el sensor	Retire los objetos móviles de la zona del sensor.
	Modo de salida incorrecto	Cambie el modo de salida a modo temporizador.
La puerta permanece abierta después de la detección o activación.	Modo de salida incorrecto	Cambie el modo de salida a modo temporizador.
	Conexión/cableado incorrecto	Revise el cableado y la conexión del relé.

## APROBACIÓN DE LA FCC

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las normas de la FCC y con la norma RSS-210 de Industry Canada.

Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

\*este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y

\*este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluso aquellas que puedan causar un funcionamiento inadecuado.

este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B de acuerdo con el apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra cualquier interferencia perjudicial en una instalación doméstica. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía con frecuencias de radio y, si no se instala y utiliza según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las radiocomunicaciones. Sin embargo, esto no garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de las señales de radio o televisión, lo cual se puede determinar al encender y apagar el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia siguiendo alguna/s de las siguientes medidas:

\*Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.

\*Aumente la separación entre el equipo y el receptor.

\*Conecte el equipo a una salida de un circuito que no esté usando el receptor.

\*Consulte al fabricante o a un técnico especializado en radio y TV para obtener ayuda.

**ADVERTENCIA:** SI SE REALIZAN CAMBIOS O MODIFICACIONES A ESTE EQUIPO SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DE BEA INC., PODRÍA ANULARSE LA AUTORIZACIÓN DE LA FCC PARA SU UTILIZACIÓN.

### 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.: ANSIDASMA 102, ANSIDASMA 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.



Soporte técnico & Servicio al cliente: 1-800-523-2462

Preguntas técnicas generales: techservices-us@BEAsensors.com | Documentos técnicos: www.BEAsensors.com