

MS41

Actuador de acero inoxidable, sin contacto, con rango ajustable y tiempo de espera de relé



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



MÓDULO SIMPLE



4,5" (CUADRADO)



6" (REDONDO)

COMPATIBILIDAD DE LA CAJA DE MONTAJE

| | MÓDULO SIMPLE 2 3/4" H x 3 1/4" W x 1/16" D | MÓDULO DOBLE 4 1/2" H x 4 1/2" W x 1/16" D | 6" (REDONDO) 6" H x 6" W x 1" D |
|---------------------|--|---|--|
| MONTAJE SUPERFICIAL | 10BOX24SGSM 10ABOXSGSMS | 10BOXDGSM 10BOX475SQSM ¹ 10BOX45SQSM ¹ | 10BOX6RNDMSM ¹ |
| MONTAJE EMPOTRADO | caja eléctrica simple, estándar ² | caja eléctrica doble, estándar ² 10BOX45SQFM ¹ | caja eléctrica simple, estándar ² |

1. Requiere soporte adaptador.
2. No provisto por BEA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TECNOLOGÍA/RENDIMIENTO

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Tecnología | sensor de movimiento por microondas |
| Modo de detección | movimiento (bidireccional) |
| Rango de detección | 4 – 24" (ajustable) |
| Intervalo de temperatura | -4 – 131 °F (-20 – 55 °C) |
| Tiempo de espera de salida | 0,5 – 30 s |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación* | 12 – 24 VCA ±10% 12 – 24 VCC +30% / -10% |
| Frecuencia de alimentación | 50 – 60 Hz |
| Frecuencia radiada | 24.125 GHz |
| Densidad de potencia radiada | < 5 mW/cm2 |
| Consumo de energía | < 1,5 W |
| Salida | relé con contacto de conmutación (libre de tensión) |
| clasificación de contactos del relé (tensión máxima): | 60 V CC / 125 V CA |
| clasificación de contactos del relé (corriente máxima): | 1 A (resistiva) |
| Potencia de conmutación máx.: | 30W CC / 60 V CA |
| Calibre del cable | 26 – 22 AWG |

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

| | |
|--------------|-------------------|
| Peso: | 0,34 lb (0,15 kg) |
|--------------|-------------------|

CUMPLIMIENTO

| | |
|-------------------------------|---|
| Grado de protección IP | IP55 (Aplique silicona a la base de la carcasa del sensor para alcanzar el grado IP65) |
| Certificación | Compatibilidad electromagnética (EMC) según la norma 2004/108/EC FCC: G9B-210161 IC: 4680A-210161 |

* funcionamiento exclusivo desde fuentes de alimentación eléctrica compatibles con SELV

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

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 produzcan 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.

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.

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.



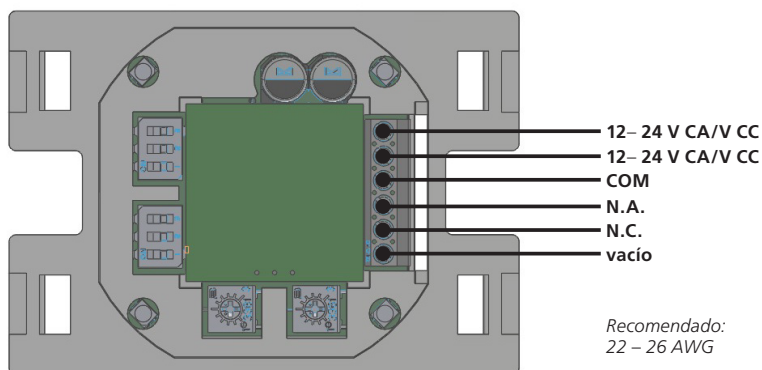
CONSEJOS DE INSTALACIÓN

- ✓ 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.
- ✓ N'utilisez pas de nettoyant puissant pour nettoyer les surfaces de polycarbonate. Les nettoyants puissants (comme l'ammoniac) peuvent endommager ce matériau. BEA recommande d'utiliser de l'eau propre tiède et un chiffon non pelucheux doux pour nettoyer les fenêtres du capteur et autres surfaces de polycarbonate de nos produits.

1 CABLEADO

Conecte el MS41 al control de la puerta de acuerdo con el diagrama que se muestra a la derecha.

NOTA: Use contactos normalmente abiertos (N.A.) o normalmente cerrados (N.C.), no una combinación de ambos. Consulte el manual del control de la puerta para decidir qué contactos se deben usar.



APLICACIÓN DE READAPTACIÓN

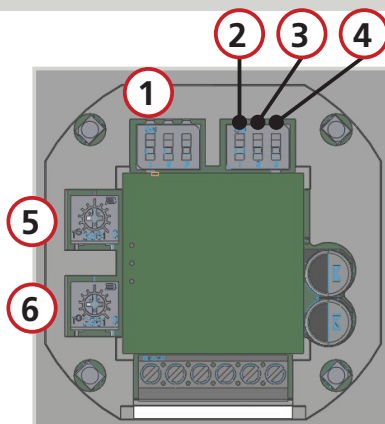
Es posible actualizar las placas de empuje conectadas usando el receptor (10RD900) y transmisor (10TD900TR) de readaptación sin contacto 900 MHz:

1. Ubique los 2 cables existentes, previamente usados para la placa de empuje mecánica cableada, y conéctelos a los terminales del MS41 marcados con la calificación de 12 - 24 V CA/V CC.
2. Conecte los cables eléctricos del transmisor (rojo y negro) con los dos cables de alimentación del MS41.
3. Conecte el cable blanco del transmisor con el terminal COM, y el cable verde con el terminal N.A.
4. En el control de la puerta, mueva los 2 cables del circuito de activación de la placa de empuje a la alimentación eléctrica (para obtener información sobre la alimentación eléctrica, consulte las Especificaciones técnicas).
5. Conecte la salida del receptor al circuito de activación del control de la puerta y a los cables eléctricos indicados en el paso 3 anterior.

2 INSTALACIÓN

Pueden realizarse seis ajustes al sensor:

- Color del LED lógica
- Interruptor de modo de salida
- Actividad del LED
- Sonido de chicharra
- Potenciómetro de tiempo de espera
- Potenciómetro de sensibilidad



- ① Color del LED+lógica: El banco DIP 1 determina el color del LED (consulte la tabla)

| DIP1 | DIP2 | DIP3 | DETECCIÓN | SIN DETECCIÓN | DIP1 | DIP2 | DIP3 | DETECCIÓN | SIN DETECCIÓN |
|------|------|------|-----------|---------------|------|------|------|-----------|---------------|
| ↓ | ↓ | ↓ | rojo | verde | ↓ | ↓ | ↑ | apagado | verde |
| ↑ | ↓ | ↓ | azul | apagado | ↑ | ↓ | ↑ | verde | verde |
| ↓ | ↑ | ↓ | apagado | azul | ↓ | ↑ | ↑ | azul | verde |
| ↑ | ↑ | ↓ | verde | apagado | ↑ | ↑ | ↑ | verde | azul |

- ② Interruptor de modo de salida: determina el modo alterno o temporizador

↑ = Alterno (la detección activa el relé, y este espera hasta que una segunda detección lo desactiva [recomendado para aplicaciones de conmutación]).

↓ = Temporizador (la detección activa el relé durante 0,5 a 30 segundos; el relé esperará hasta que se produzca la detección).

- ③ Actividad del LED (durante su iluminación):

↑ = animado (movimiento en torno a la trayectoria)

↓ = estándar (encendido, estático)

- ④ Sonido de chicharra (durante la detección):

↑ = encendido

↓ = apagado

- ⑤ Potenciómetro de tiempo de espera: ajuste el tiempo de espera del relé de 0,5 a 30 segundos (para aumentar, gire en sentido horario).

- ⑥ Potenciómetro de sensibilidad: ajuste el campo de detección de 4 a 24 pulgadas (10,16 a 61 cm) (para aumentar, gire en sentido horario).

3 INSTALACIÓN

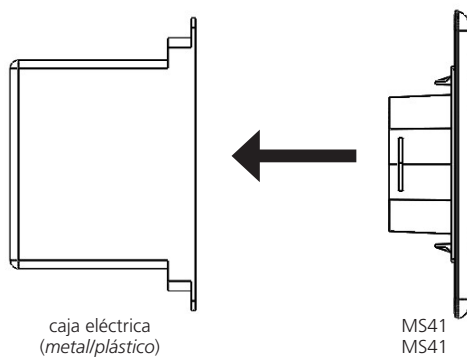
1. Instale una caja eléctrica.



Si utiliza una caja eléctrica de metal, verifique que el sensor y todos sus cables asociados no entren en contacto con la caja para evitar un cortocircuito.

2. Ajuste el cubo MS41 con la placa frontal.

3. Asegure la placa frontal en la caja eléctrica usando los tornillos provistos.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

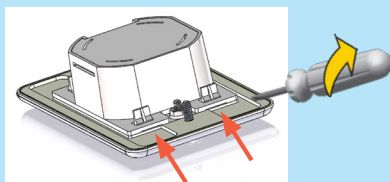
| | | |
|---|---|--|
| La puerta no se abre al pasar la mano delante del sensor. | Alimentación eléctrica insuficiente o nula | Revise la alimentación eléctrica, verifique que la fuente sea compatible con SELV. Si el LED se enciende o parpadea, las conexiones eléctricas están bien. |
| | Rango de detección 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. |



EXTRACCIÓN DE LA PLACA FRONTAL

Para separar el cubo de la placa frontal, podrá hacerlo insertando un destornillador en los accesorios de fijación a presión de la parte superior o inferior y girándolo.

Solo se deben aflojar dos accesorios de fijación.



Soporte técnico: 1-800-407-4545 | Servicio al cliente: 1-800-523-2462

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

