

1 Descripción

La serie de cerraduras electromagnéticas Maglock consiste en un conjunto de cerradura magnética montada en superficie. Están disponibles en variedades de una o dos cerraduras, varios tamaños (es decir, fuerza), y también con interruptor de estado de puerta incorporado (versiones "DS") o sin él. Todos los modelos están diseñados para una instalación estándar en la mayoría de los tipos de puertas.



Interruptor de posición de la puerta

	configuración de la puerta		sensor de estado de la puerta	
	simple	doble	con	sin
10MAGLOCK1UL	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
10MAGLOCK1ULDS	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
10MAGLOCK5UL		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
10MAGLOCK5ULDS		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2 Especificaciones

ATENCIÓN: Este producto debe alimentarse mediante una fuente de alimentación regulada, de potencia limitada y con certificación UL.

DESCRIPCIÓN	10MAGLOCK1UL 10MAGLOCK1ULDS	10MAGLOCK5UL 10MAGLOCK5ULDS
Cerradura:	simple	doble
Tensión de entrada:	12 o 24 VCC	12 o 24 VCC
Valor nominal del relé:	1,0 A a 24 VCC (resistiva)	1,0 A a 24 VCC (resistiva)
Factor de potencia del relé:	1	1
Valor nominal del interruptor de lengüeta:	contactos secos: 3 W (contacto de conmutación 0,25 amperios máx., voltaje de conmutación 30 VCC máx.; carga resistiva)	contactos secos: 3 W (contacto de conmutación 0,25 amperios máx., voltaje de conmutación 30 VCC máx.; carga resistiva)
Factor de potencia del interruptor de láminas:	1	1
Consumo de energía:	500 mA a 12 VCC, 250 mA a 24 VCC	500 mA a 12 VCC, 250 mA a 24 VCC cada una
Dimensiones:	10,47 x 2,87 x 1,58 in 266 x 73 x 40 mm	20,94 x 2,87 x 1,58 in 532 x 73 x 40 mm
Certificación:	UL 1034, UL 294	UL 1034, UL 294
Temperatura de trabajo:	0 a 49 °C (32 a 120 °F)	0 a 49 °C (32 a 120 °F)
Humedad de trabajo:	0 a 85 %	0 a 85 %

NOTA: Las especificaciones anteriormente indicadas corresponden a lugar de instalación seco en interiores.

Valores nominales de rendimiento según UL 294:
(requerido según el capítulo 10 del IBC de 2015)

Destructivo:	nivel I	Seguridad delínea:	nivel I
Resistencia a la fatiga de materiales:	nivel IV	Alimentación eléctrica de reserva:	nivel I
Resistencia estática:	453,6 kg (1000 lb)	Resistencia dinámica:	9,68 kgf/m (70 ft/lb)

3 Precauciones



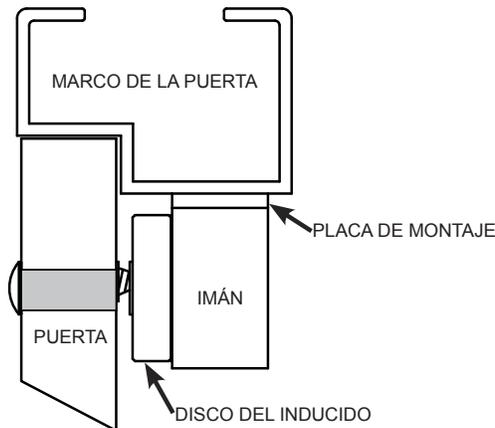
- ☑ Desconecte toda la alimentación eléctrica del cabezal antes de intentar ningún procedimiento de cableado.
- ☑ Mantenga un entorno limpio y seguro al trabajar en áreas públicas.
- ☑ En todo momento, esté atento al tránsito de peatones en torno al área de la puerta.
- ☑ Al realizar pruebas que puedan derivar en reacciones inesperadas de la puerta, siempre interrumpa el tránsito peatonal de esa entrada.
- ☑ Antes de conectar la fuente de alimentación, verifique siempre el tendido del cableado para asegurarse de que las piezas móviles de la puerta no atrapen ningún cable ni puedan dañar el equipo o el aislamiento de los cables.
- ☑ Una vez finalizada la instalación, verifique el cumplimiento de todas las normas de seguridad pertinentes (p. ej.: ANSI A156.10).

4 Notas sobre la instalación

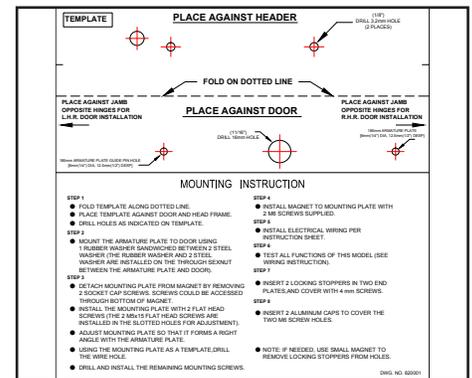
- ☑ Manipule el equipo con cuidado. El daño a las superficies de contacto del imán y el disco del inducido puede reducir la eficacia del cierre.
- ☑ La cerradura electromagnética se monta en forma rígida en el marco de la puerta. El disco del inducido se monta en la puerta con la tomillería proporcionada. Esto permite que el disco del inducido pivote en torno a su centro para compensar el desgaste y la desalineación de la puerta.
- ☑ Solo debe utilizarse la plantilla con la puerta en su posición cerrada normal.
- ☑ Aplique sellador de roscas a todos los tornillos antes de comenzar la instalación y ajústelos con firmeza.
- ☑ Instale solo para aplicaciones secas en interiores.
- ☑ La instalación y el cableado deben realizarse de conformidad con las normas ANSI, NFPA 70, NFPA 101, CSA C22.1, el Código Eléctrico Canadiense, Parte I, la norma de seguridad para instalaciones eléctricas, sección 32, y los requisitos de instalación del sistema de alarma contra incendios de las normas CAN/ULC-S524.
- ☑ La cerradura electromagnética debe instalarse en el mismo espacio que otros equipos y circuitos conectados a ella.
- ☑ El cableado debe estar enfundado para evitar daños al cable exterior que afecten la distancia de aislamiento.
- ☑ Un mecanismo de cerradura eléctrica no debe obstaculizar el funcionamiento de los dispositivos antipánico montados en la puerta.
- ☑ Un mecanismo de cerradura eléctrica no debe obstaculizar el funcionamiento previsto de las salidas de emergencia.

5 Instalación mecánica

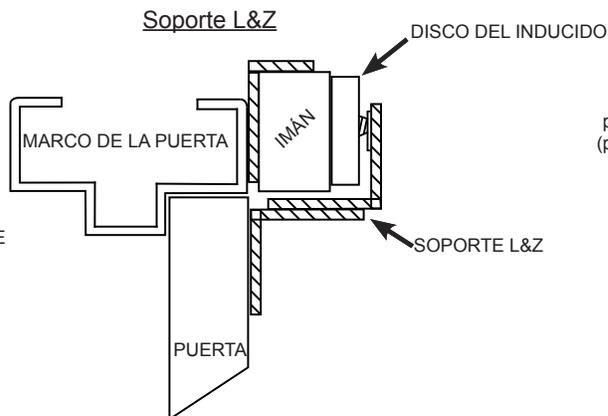
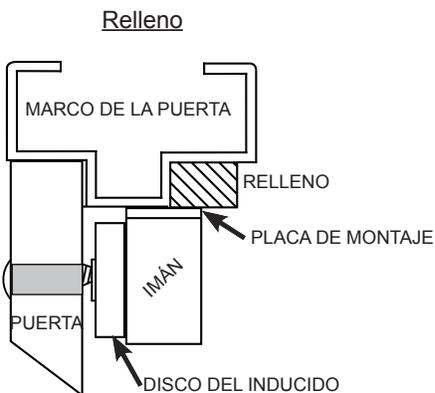
INSTALACIÓN TÍPICA



Utilice la plantilla de montaje correspondiente. Consulte la imagen de la plantilla a continuación.



Opciones de montaje

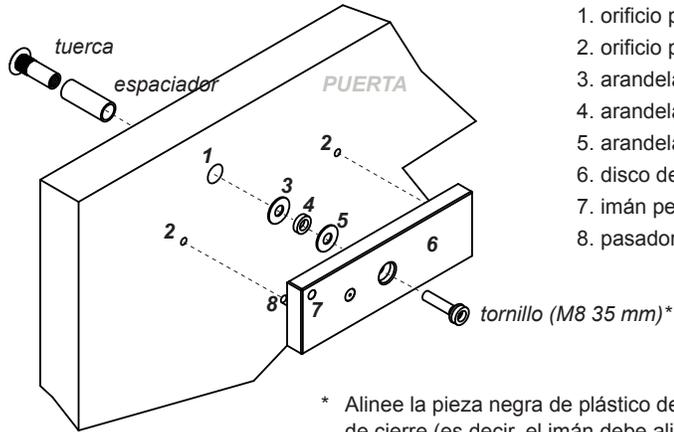


Consulte la guía del usuario 75.5643 para ver la instalación del soporte en U (para su utilización en puertas de vidrio).

NO ajuste en exceso el disco del inducido.

La arandela de caucho está diseñada para permitir que el disco del inducido ajuste automáticamente su posición a fin de obtener la mejor posición de acoplamiento entre el imán y el disco del inducido.

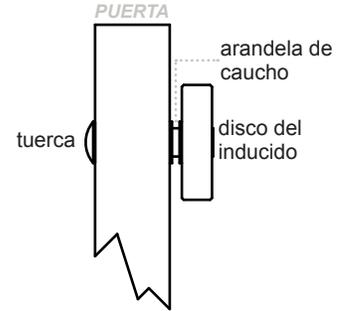
6 Instalación del disco del inducido



1. orificio para la tuerca
2. orificio para el pasador guía
3. arandela de acero
4. arandela de caucho
5. arandela de acero
6. disco del inducido
7. imán permanente
8. pasador guía

* Alinee la pieza negra de plástico del disco del inducido con la placa de cierre (es decir, el imán debe alinearse con el interruptor).

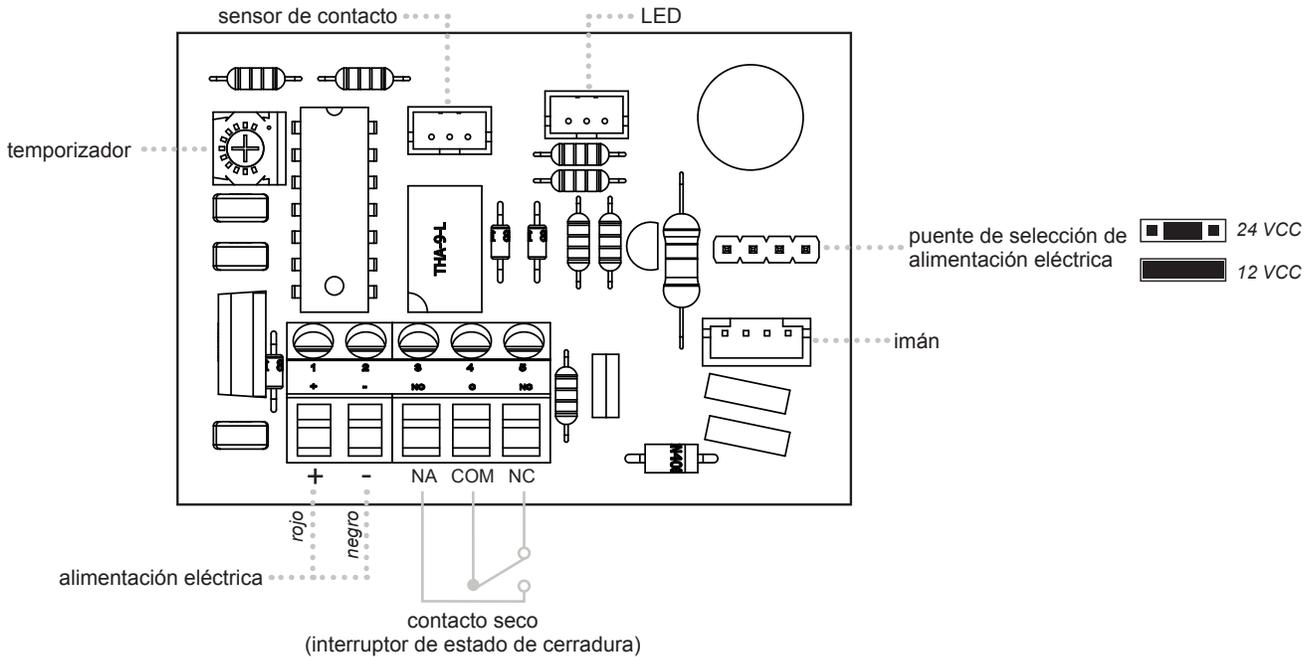
VISTA LATERAL



7 Instalación eléctrica

PLACA DE CIRCUITOS

NOTA: Valores nominales de los terminales: 16~22 AWG (cable de cobre)



7 Instalación eléctrica (cont.)

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

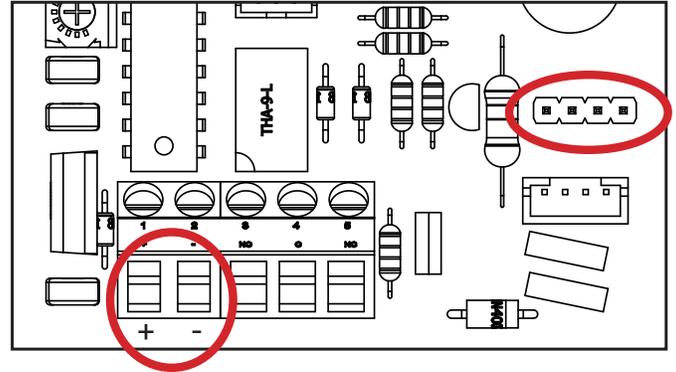
Este producto debe alimentarse mediante una fuente de alimentación regulada, de potencia limitada, y con certificación UL.

ENTRADA de 12 VCC

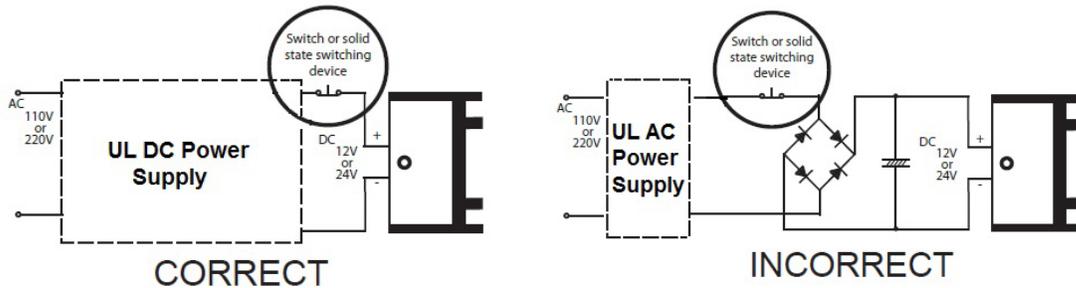
- Alimentación eléctrica necesaria: 0,5 A, 12 VCC
- Conecte el cable positivo (+) de una fuente de alimentación de 12 VCC al terminal 1.
- Conecte el cable negativo (-) de una fuente de alimentación de 12 VCC al terminal 2.
- Revise el puente para verificar el funcionamiento de 12 VCC.

ENTRADA de 24 VCC

- Alimentación eléctrica necesaria: 0,25 A, 24 VCC
- Conecte el cable positivo (+) de una fuente de alimentación de 24 VCC al terminal 1.
- Conecte el cable negativo (-) de una fuente de alimentación de 24 VCC al terminal 2.
- Revise el puente para verificar el funcionamiento de 24 VCC.



Si el interruptor de alimentación eléctrica no está cableado entre la tensión de la fuente de CC (+) y el imán, tardará más tiempo en desenergizar el imán al simular el magnetismo residual.

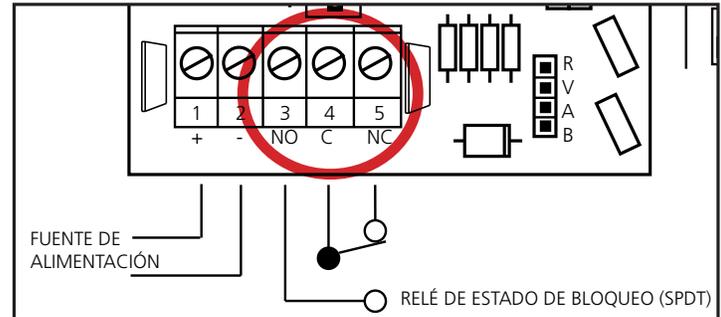


7 Instalación eléctrica (cont.)

INTERRUPTORES (opcional)

CONTACTOS DEL RELÉ DE ESTADO DE LA CERRADURA (SPDT)

- Los contactos secos del relé tienen un valor nominal de 1 A a 24 VCC para un funcionamiento seguro. NO exceda este valor.
- Si se requiere un interruptor normalmente abierto (NA), conecte los cables del sistema al terminal 3 y al terminal 4.
- Si se requiere un interruptor normalmente cerrado (NC), conecte los cables del sistema al terminal 4 y al terminal 5.

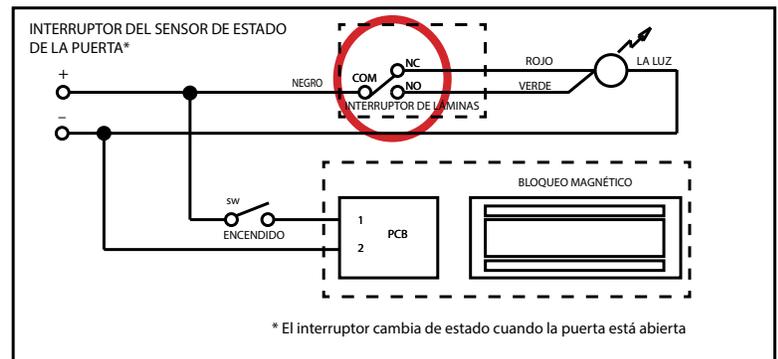


INTERRUPTOR DE ESTADO DE LA PUERTA

- Conecte el cable positivo (+) de una fuente de alimentación al cable negro del interruptor del sensor de estado de la puerta.
- Conecte el cable negativo (-) de la fuente de alimentación a un extremo de la luz de estado de la puerta.
- Conecte el cable rojo o verde del interruptor del sensor de estado de la puerta al otro extremo de la luz de estado de la puerta.

*rojo = luz apagada con la puerta cerrada
verde = luz encendida con la puerta cerrada*

- Los contactos secos del interruptor de láminas tienen una potencia nominal de 3 W (contacto de conmutación 0,25 amperios máx., Voltaje de conmutación 30 VCC máx.; Carga resistiva) para un funcionamiento seguro.



* El interruptor cambia de estado cuando la puerta está abierta

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

BEA, Inc., el fabricante del sensor, no se responsabilizará de 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 del sistema y se documentará según las recomendaciones del fabricante y las pautas de la industria. Los ejemplos de cumplimiento pueden aplicarse a ANSI 156.10, ANSI 156.19, ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325, y el Código Internacional de Seguridad.