

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 (con un espesor de 3,50 a 5,08 cm [1 3/8 a 2 in]).



	configuración de la puerta		sensor de estado de la puerta	
	simple	doble	con	sin
10MAGLOCK3UL	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
10MAGLOCK3ULDS	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
10MAGLOCK6UL		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
10MAGLOCK6ULDS		<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	10MAGLOCK3UL 10MAGLOCK3ULDS	10MAGLOCK6UL 10MAGLOCK6ULDS
Cerradura:	simple	doble
Tensión de entrada:	12 o 24 VCC	12 o 24 VCC
Relé de estado de contacto (al encenderse):	1,0 A a 24 VCC (resistiva)	1,0 A a 24 VCC (resistiva)
Factor de potencia del relé:	1	1
Interruptor de estado de la puerta:	contactos secos: 3 W (contacto de conmutación de 0,25 A como máx., tensión de conmutación de 30 VCC como máx.; carga resistiva)	contactos secos: 3 W (contacto de conmutación de 0,25 A como máx., tensión de conmutación de 30 VCC como máx.; carga resistiva)
Factor de potencia del interruptor de lengüeta:	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:	9,84 × 1,66 × 1,04 in 250 × 42.2 × 26.5 mm	19,76 × 1,66 × 1,04 in 502 × 42.2 × 26.5 mm
Certificación:	UL294	UL294
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 de línea:	nivel I
Resistencia a la fatiga de materiales:	nivel IV	Alimentación eléctrica de reserva:	nivel I
Resistencia estática:	226,8 kg (500 lb)	Resistencia dinámica:	4,56 kgf/m (33 ft/lb)

3 Precauciones



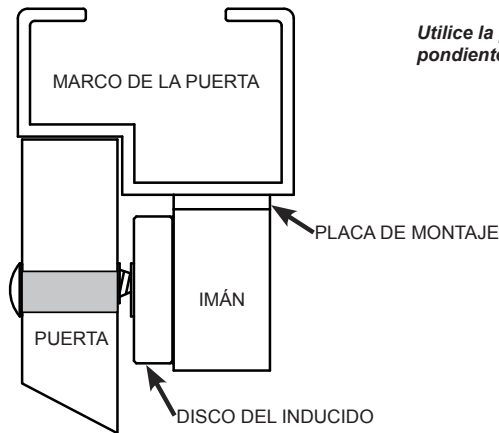
- ☑ Desconecte toda la alimentación eléctrica del cabezal antes de intentar ningún procedimiento de cableado.
- ☑ Mantenga un entorno limpio y seguro cuando trabaje en áreas públicas.
- ☑ En todo momento, preste atención al tránsito peatonal en torno a la puerta.
- ☑ Al realizar pruebas que puedan derivar 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 tornillería 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

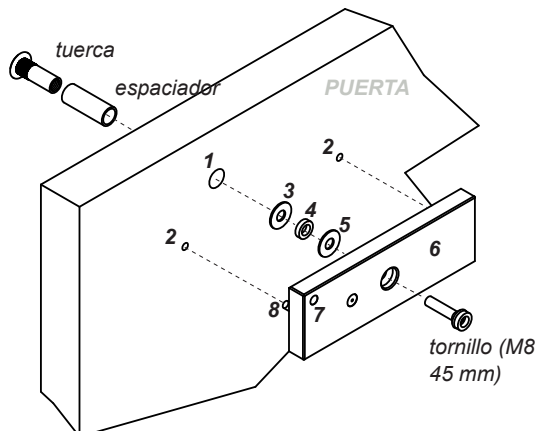
INSTALACIÓN TÍPICA



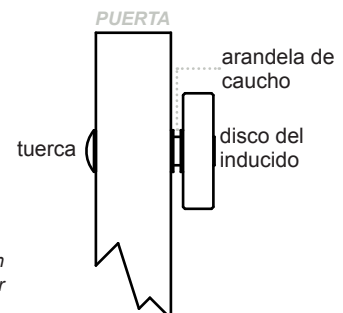
Utilice la plantilla de montaje correspondiente.

6 Instalación del disco del inducido

VISTA LATERAL



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 (interruptor de estado de puerta) *Asegure la debida orientación del disco del inducido (es decir, ubicación del imán en la esquina superior izquierda o derecha, ver diagrama)*
8. pasador guía



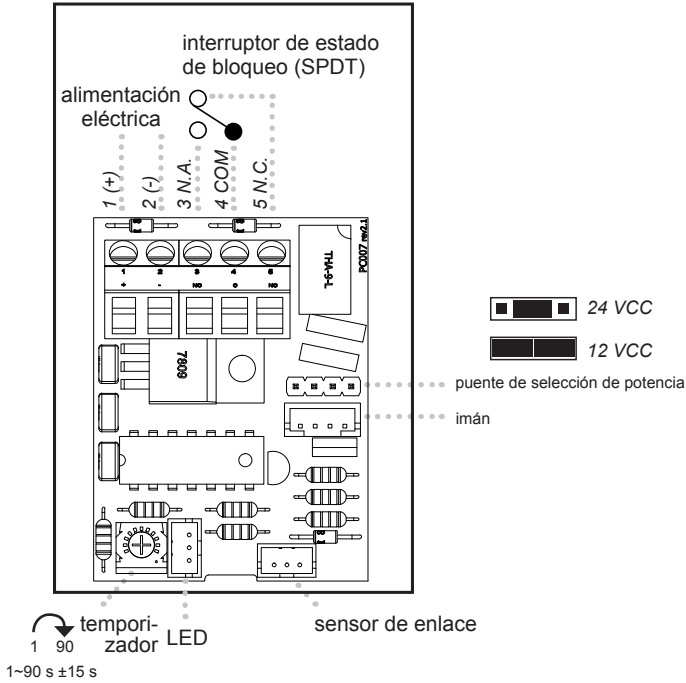
Aplique sellador de roscas directamente en todos los tornillos antes de comenzar la instalación y ajústelos con firmeza.

7 Instalación eléctrica

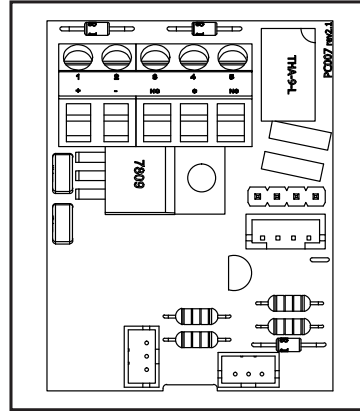
PLACA DE CIRCUITOS

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

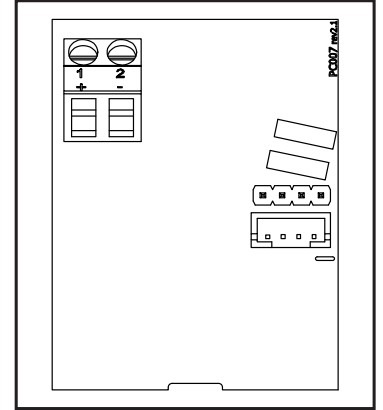
Con sensor de cerradura, LED, temporizador)



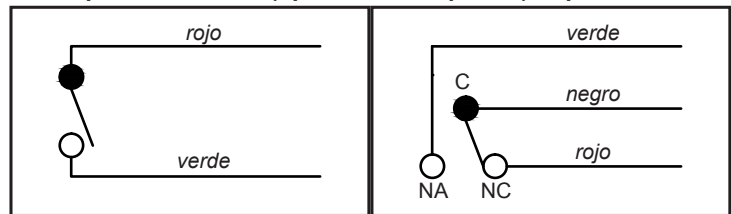
Con sensor de cerradura y LED



No supervisado



Interruptor de láminas (tipo sensor de puerta) - opcional



ALIMENTACIÓN

El producto debe recibir alimentación de una fuente de alimentación con limitación de energía, regulada y listada por UL.

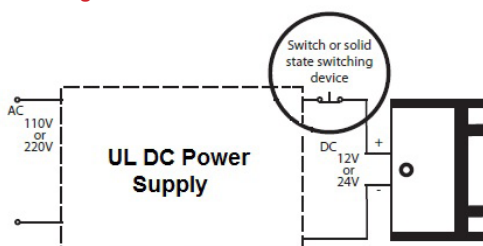
ENTRADA DE 12 VCC

- Potencia requerida: 0,5 AMP / 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.
- Verifique el puente para operación de 12 VCC.

ENTRADA DE 24 VCC

- Potencia requerida: 0,25 AMP / 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.
- Verifique el puente para operación de 24 VCC.

Si el interruptor de alimentación no está conectado entre el voltaje de la fuente de CC (+) y el imán, llevará más tiempo desenergizar el imán simulando magnetismo residual.



INTERRUPTORES (opcional)

INTERRUPTOR DE ESTADO DE BLOQUEO (SPDT) Y *INTERRUPTOR DE ESTADO DE LA PUERTA

- Los contactos secos del relé tienen un valor nominal de 1 A a 24 VCC para un funcionamiento seguro. NO exceda este valor.
- Los contactos secos del interruptor de lengüeta tienen un valor nominal de 3 W (contacto de conmutación de 0,25 A como máx., tensión de conmutación de 30 VCC como máx.; carga resistiva) para un funcionamiento seguro.
- 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.

* 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.