

Cerraduras magnéticas

Manual de instalación



Se muestra E-941SA-1K2DPSQ



Modelo*	Fuerza de retención†	Material
E-941Sx-600DPSQ‡	600 lb (272 kg)	Aluminio anodizado
E-941Sx-1K2DPSQ‡	1,200 lb (545 kg)	Aluminio anodizado
E-941Sx-600PQ§	600 lb (272 kg)	Aluminio anodizado
E-941Sx-1K2PQ§	1,200 lb (545 kg)	Aluminio anodizado
E-941Sx-600PD**	600 lb (272 kg)	Aluminio anodizado
E-941Sx-1K2PD**	1,200 lb (545 kg)	Aluminio anodizado

**"x" es la variable para el color del producto: "A" aluminio, "B" negro y "D" bronce oscuro. †La fuerza de retención no ha sido verificada por UL.
‡Con LED de estado, sensor de unión y sensor de posición de puerta §Con LED de estado y sensor de unión **Con LED de estado, sensor de unión y temporizador

- Protección contra sobretensiones MOV
- Soporte de montaje ajustable
- Herrajes de montaje completos para instalaciones típicas
- Soporte "L" y soportes "Z" disponibles para facilitar el montaje
- Placa frontal desmontable
- Seleccionable 12/24 VCC

NOTAS:

- UL294 para uso en interiores
- La alimentación para la serie E-941Sx debe provenir de una fuente de alimentación Clase 2 listada (UL294 o UL603).
- La serie E-941Sx está destinada a utilizarse como accesorio de un sistema de control de acceso, instalado conforme a las instrucciones del fabricante, ANSI/NFPA 70 y la autoridad local competente.
- El calibre mínimo permitido del cable no debe ser menor a 22 AWG.

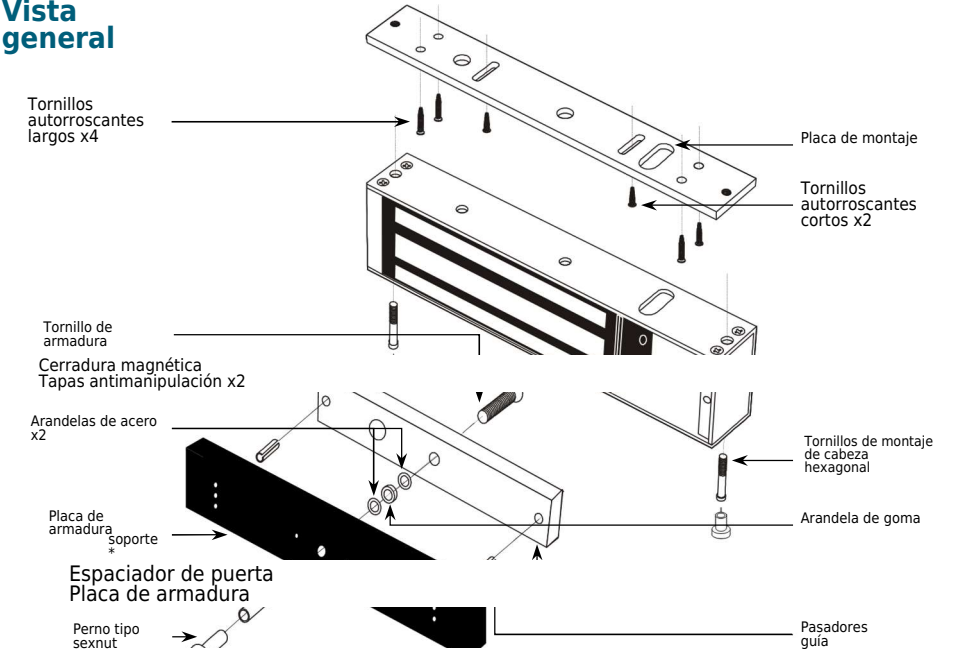
Lista de piezas

1x Cerradura magnética armadura	1x Placa de armadura	2x Tornillos autorroscantes cortos	1x Tornillo de
2x Arandelas de acero	1x Arandela de goma	4x Tornillos autorroscantes largos	1x Perno tipo sexnut
2x Pasadores guía	1x Espaciador de puerta	2x Tornillos de montaje de cabeza hexagonal	1x Placa de
montaje			
2x Tapas antimanipulación	2x Llaves hexagonales	1x Soporte de placa de armadura*	1x Manual
1x Plantilla			

Especificaciones

Fuerza de retención	600 lb	1,200 lb
Voltaje de operación	12/24 VCC	
Consumo de corriente	12 VCC 500 mA	24 VCC 270 mA
Sensor de unión	Relé SPDT, 1 A @ 30 VCC	
Sensor de posición de puerta	Interruptor reed, 0.2 A @ 12 VCC	
Temperatura de operación	32° ~ 120° F (0° ~ 49° C)	
Dimensiones	Cerradura magnética 9 13/16"x1 11/16"x1" (250x43x25 mm) 10 1/2"x2 5/8"x1 9/16" (267x67x40 mm) Armadura 7 1/4"x1 1/2"x1/2" (185x38x12 mm) 7 1/4"x2 3/8"x5/8" (185x61x16 mm)	
Ataque destructivo	Nivel I	
Seguridad de línea	Nivel I	
Alimentación en espera	Nivel I	
Resistencia	Nivel IV	

Vista general

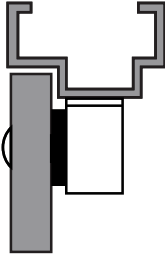


*Soporte de placa de armadura únicamente para E-941Sx-600DPSQ y E-941Sx-1K2DPSQ

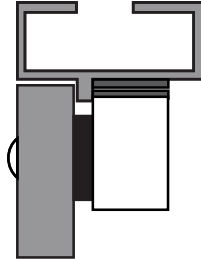
Aplicaciones de instalación

- Al montar la cerradura magnética, puede ser necesario utilizar un soporte “Z” y “L”, un soporte “L”, un soporte “U” y/o separadores de placa, según la ubicación y el tipo de puerta y marco.
- Utilice el diagrama siguiente para determinar si se requiere un soporte opcional para la instalación.

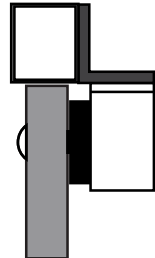
Instalación típica



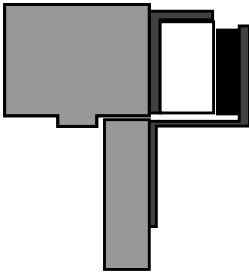
Separadores de placa



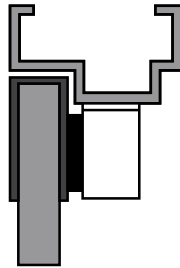
Soporte “L”



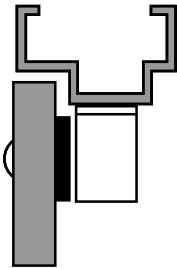
Soporte “L” y soporte “Z”



Soporte “U”



Placa de montaje de armadura

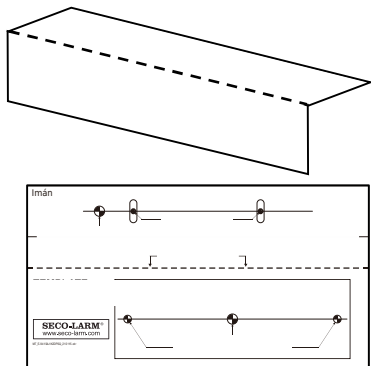


Notas de instalación

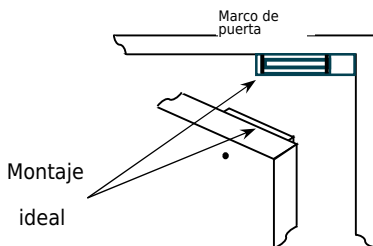
1. Lea completamente este manual de instalación. Comprender claramente el producto y este manual facilitará la instalación.
2. La cerradura magnética está diseñada ÚNICAMENTE para uso en interiores.
3. La ubicación de montaje más adecuada puede requerir accesorios SECO-LARM adicionales, como soportes Z, soportes L y/o placas separadoras. Consulte el diagrama de la página 3 para determinar si la aplicación requiere accesorios de montaje.
4. No coloque cables de alimentación y de señal en el mismo conducto, ya que puede provocar interferencias.
5. No instale un diodo en paralelo con la cerradura magnética; puede causar retraso al liberar la puerta y magnetismo residual.
6. La mejor ubicación para instalar la cerradura es en el interior de la puerta protegida, con el cableado oculto en el marco para evitar manipulaciones.
7. El calibre mínimo permitido del cable no debe ser menor a 22 AWG.

Instalación

1. Doble la plantilla de montaje por la línea punteada hasta formar un ángulo de 90 grados.

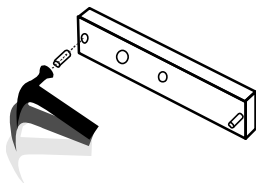


2. Cierre la puerta. Busque una ubicación de montaje en el marco, cerca de la esquina superior libre de la puerta o lo más cerca posible de la esquina superior opuesta a las bisagras.

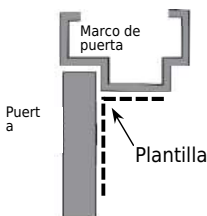


3. Con un martillo, golpee suavemente

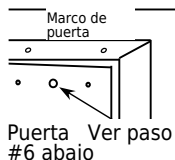
los dos pasadores guía dentro de sus orificios en la placa de armadura.



4. Coloque la plantilla contra la puerta y el marco. Marque dónde se perforarán los orificios.



5. Perfore los orificios en el marco y la puerta como se muestra en la plantilla y en el paso #6. Los orificios pequeños de la puerta no deben atravesarla por completo.

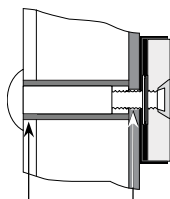


6. Según el tipo de puerta que se vaya a proteger, perfore de acuerdo con los diagramas siguientes:

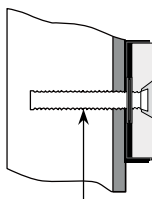
Puerta reforzada

Puerta de núcleo sólido

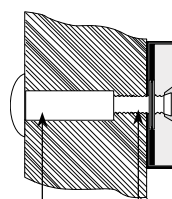
Puerta metálica hueca



5/8" (16 mm) 5/16" (8 mm)



1/4" (6.8 mm) para rosca M8x1.25 1/2" (12.7 mm) 5/16" (8 mm)



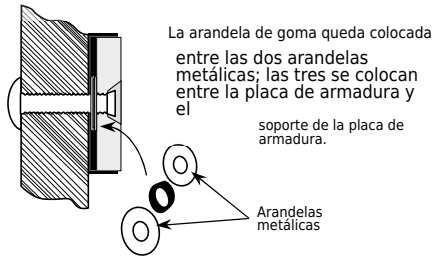
Perfore un orificio de 5/16" (8 mm) de diámetro desde el lado de la placa de armadura para el tornillo. Luego perfore un orificio de 5/8" (16 mm) del lado opuesto para el perno sexnut.

Perfore un orificio de 1/4" (6.8 mm) de diámetro y 1" (25 mm) de profundidad; rosque M8x1.25.

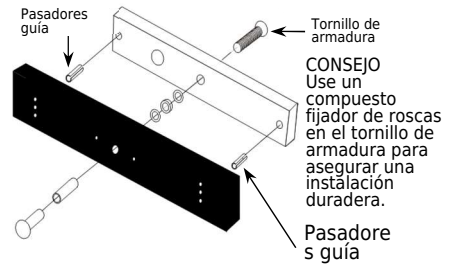
Perfore un orificio de 5/16" (8 mm) para el tornillo de armadura y un orificio de 1/2" (12.7 mm) de diámetro y 1" (25 mm) de profundidad desde el lado opuesto para el perno sexnut.

Instalación (continuación)

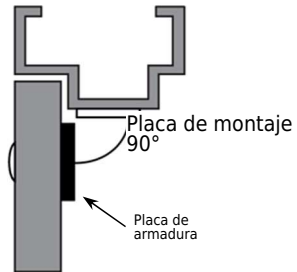
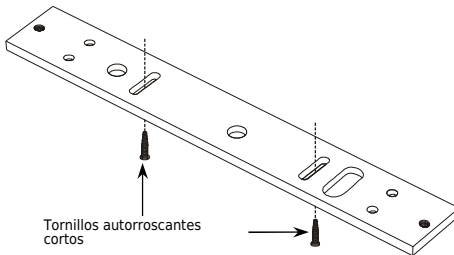
7. Coloque una arandela de goma entre las dos arandelas metálicas y póngalas sobre el tornillo de armadura y su soporte. Esto permite que la placa pivote alrededor del tornillo para compensar desalineaciones de la puerta.



8. Apriete el tornillo de armadura lo suficiente para que la placa resista un intento de intrusión, pero déjelo suficientemente flojo para que la placa pueda pivotar ligeramente. Asegúrese de que los pasadores guía antirrotación estén en los dos orificios guía.

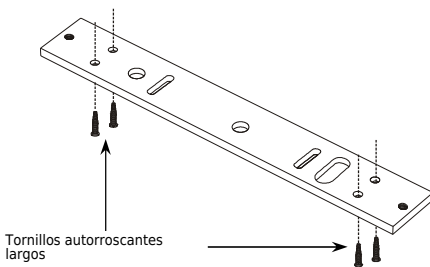


9. Atornille los dos tornillos autorroscantes cortos a través de las ranuras de la placa de montaje, sin apretarlos demasiado. Déjelos flojos para ajustar la placa de modo que el borde largo de la placa de montaje y la placa de armadura queden paralelos. Vea el diagrama.

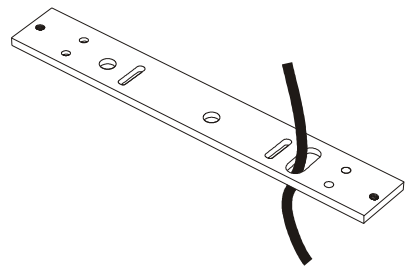


10. Una vez que la posición de la placa de montaje sea correcta,

use los cuatro tornillos autorroscantes largos para fijarla permanentemente.

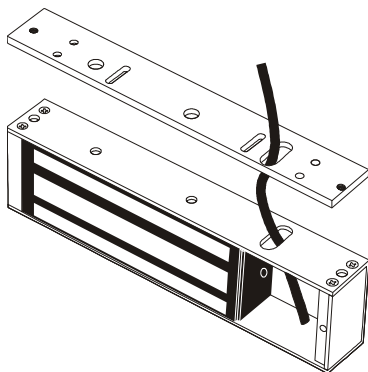


11. Perfore el orificio de acceso para el cable. Pase el cableado por el orificio de la placa de montaje y después por el orificio del marco de la puerta.



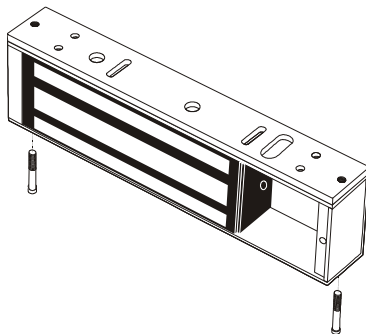
Instalación (continuación)

12. Retire la cubierta frontal de la cerradura magnética. Pase los cables de alimentación por el orificio grande de acceso.



13. Empuje la cerradura magnética contra la placa de montaje

hasta que los extremos queden al ras. Use la llave hexagonal para atornillar los tornillos de cabeza hexagonal desde la parte inferior de la cerradura hacia el soporte de montaje.



14. Corte los cables con longitud suficiente para conectarlos al bloque de terminales. Ajuste el voltaje con los puentes de selección según el voltaje de entrada.

Puentes de selección de voltaje



Coloque 2 puentes en los cuatro pines para 12 VCC operación (predeterminado)



Coloque un puente en los dos pines centrales para operación a 24 VCC

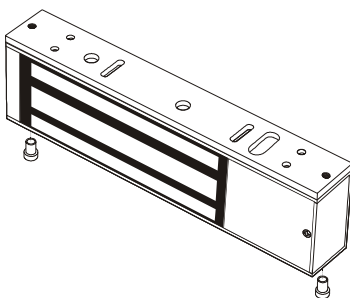
NOTAS

- Si no se ajusta correctamente el voltaje de entrada, se puede dañar la cerradura.

- Conecte dispositivos de conmutación como botones de salida

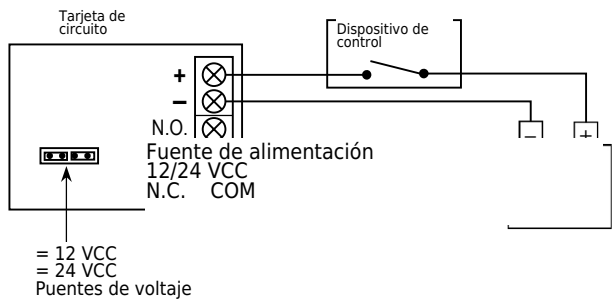
entre la fuente de alimentación y el terminal positivo de la cerradura. Conectarlos al terminal negativo puede provocar un retraso en el desbloqueo.

15. Conecte la alimentación y los demás cables conforme al diagrama de cableado de la página 7. Pruebe la unidad. Luego vuelva a colocar la cubierta frontal e instale las tapas antimanipulación de cabeza hexagonal (x2).



NOTA: Este debe ser el último paso, una vez confirmados todos los anteriores, ya que las tapas antimanipulación son muy difíciles de retirar una vez instaladas.

Diagrama de cableado



NOTAS

- Conecte dispositivos de conmutación como botones de salida entre la fuente de alimentación y el terminal positivo de la cerradura. Conectarlos al terminal negativo puede provocar un retraso en el desbloqueo.

Distancia máxima desde la fuente de alimentación
Para consultar la tabla completa, visite
www.seco-larm.com

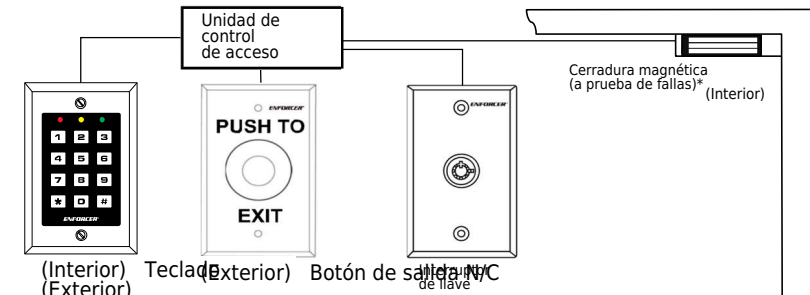
Calibre mínimo del cable a 12 VCC

Longitud del cable	25 ft	50 ft	75 ft	100 ft	150 ft	200 ft	250 ft	300 ft	400 ft	500 ft
-1,000 ft										
Calibre @500 mA	20	18	18	18	16	14	14	12	10	---

Calibre mínimo del cable a 24 VCC

Longitud del cable	25 ft	50 ft	75 ft	100 ft	150 ft	200 ft	250 ft	300 ft	400 ft	500 ft
-1,000 ft										
Calibre @250 mA	22	22	22	20	18	18	16	16	14	14

Diagrama de cableado



*Una cerradura a prueba de fallas se desbloquea cuando se pierde la alimentación; en una emergencia, como un incendio, se desbloqueará automáticamente para permitir una evacuación rápida.

NOTA: Todo el cableado de campo debe permanecer dentro del área protegida.

Solución de problemas

Las puertas se bloquean, pero pueden forzarse con facilidad

- Asegúrese de que la cerradura magnética y la placa de armadura estén correctamente alineadas.
- Verifique que las superficies de contacto estén limpias y libres de óxido.
- Revise los cables de alimentación con un multímetro y confirme que haya 12 VCC o 24 VCC.
- Asegúrese de que la arandela de goma esté instalada y sin daños.

Retraso al liberar la puerta

- La cerradura magnética incorpora un varistor de óxido metálico para evitar interferencias; no instale un segundo diodo.
- Asegúrese de que el dispositivo de control esté conectado entre la fuente de alimentación y el terminal positivo de la cerradura.

ADVERTENCIA IMPORTANTE: Un montaje incorrecto que permita la exposición a lluvia o humedad dentro de la carcasa podría provocar una descarga eléctrica peligrosa, dañar el dispositivo y anular la garantía. Los usuarios e instaladores son responsables de asegurar que el producto esté correctamente instalado y sellado.

IMPORTANTE: Los usuarios e instaladores de este producto son responsables de asegurar que la instalación y configuración cumplan con todas las leyes y códigos nacionales, estatales y locales. SECO-LARM no será responsable por el uso de este producto en violación de las leyes o códigos vigentes.

Advertencia de la Proposición 65 de California: Estos productos pueden contener sustancias químicas que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA: Este producto SECO-LARM está garantizado contra defectos de materiales y mano de obra durante su vida útil bajo servicio normal. La obligación de SECO-LARM se limita a reparar o reemplazar cualquier pieza defectuosa si la unidad se devuelve con el transporte prepagado. Esta garantía queda anulada si el daño es causado o atribuido a actos fortuitos, uso indebido o abuso físico o eléctrico, negligencia, reparación o alteración, uso inadecuado o anormal, instalación defectuosa o si, por cualquier otro motivo, SECO-LARM determina que el equipo no funciona correctamente por causas distintas a defectos de materiales o mano de obra. La única obligación de SECO-LARM y el recurso exclusivo del comprador se limitarán, a opción de SECO-LARM, únicamente al reemplazo o reparación. En ningún caso SECO-LARM será responsable por daños especiales, colaterales, incidentales o consecuenciales, personales o materiales, de ningún tipo para el comprador o terceros.

AVISO: La política de SECO-LARM es de desarrollo y mejora continuos. Por ello, SECO-LARM se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. SECO-LARM tampoco se responsabiliza por errores tipográficos. Todas las marcas comerciales pertenecen a SECO-LARM U.S.A., Inc. o a sus respectivos propietarios. Copyright © 2026 SECO-LARM U.S.A., Inc. Todos los derechos reservados.

PALABRAS CLAVE DEL PRODUCTO: cerraduras magnéticas, cerraduras electromagnéticas, maglocks.

SECO-LARM® U.S.A., Inc.

16842 Millikan Avenue, Irvine, CA 92606 Website: www.seco-larm.com

Phone: (949) 261-2999 | (800) 662-0800 Email: sales@seco-larm.com

