

SECO-LARM®

Cerradura electromagnética

E-941SA-600 / E-941SA-1200

Manual

SIGNALING



Identificación de: Normas NFPA 70 y 72



Tabla de contenido:

Introducción	2	Instalación	4-6
Características	2	Diagrama de cableado	7
Lista de partes	2	Distancia máxima de cableado	7
Especificaciones	2	Solución de problemas	8
Aplicaciones de instalación y descripción general	3	Garantía	8

Introducción:

La serie E-941SA de cerraduras electromagnéticas es la forma ideal de asegurar una puerta contra la entrada no autorizada. Cuando se aplica energía a la cerradura electromagnética, se crea un campo magnético extremadamente fuerte. El electroimán es fuertemente atraído por la placa de armadura de acero que está montada en la puerta asegurada. Una vez que el electroimán está desactivado, la puerta asegurada funcionará normalmente sin ningún magnetismo residual.

Características:

- Protección contra sobretensiones MOV.
- Soporte de montaje ajustable. Hardware de montaje completo para instalaciones típicas.
- Soporte en "L" y soportes en "Z" disponibles para un fácil montaje.
- UL294 para uso en interiores, UL1034 para uso en interiores, UL864 para uso en interiores en seco
- Placa frontal desmontable
- 12 / 24VDC seleccionable
- La alimentación para el E-941SA-600 / E-941SA-1200 debe ser proporcionada por una fuente de alimentación de Clase 2 listada (UL294, UL603 y CAN / UL C-5533, también UL864 o UL1481 para fuente de alimentación independiente).
- El E-941SA-600 / E-941SA-1200 está diseñado para usarse en combinación con control de acceso y / o panel de alarma contra incendios comercial. que se instalan de acuerdo con las instrucciones de instalación y operación del fabricante, ANSI / NFPA 70 y NFPA 72 y la autoridad local que tenga jurisdicción.

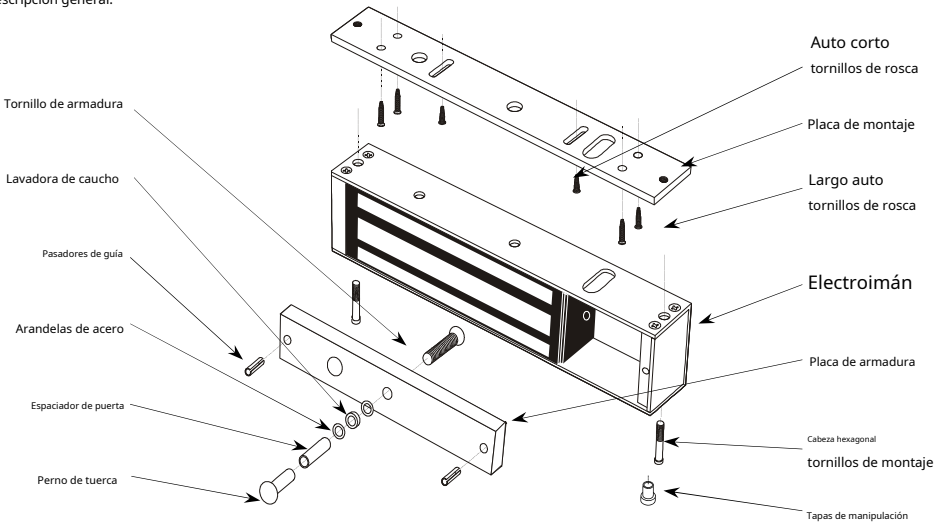
Lista de partes:

1X Placa de montaje	1X Placa de armadura	2X Arandelas de acero
1X Electroimán	1X Tornillo de armadura	1X Lavadora de caucho
1X Espaciador de puerta	1X Perno de tuerca	2X Pasadores de guía
4X Tornillos autorrosantes largos Tornillos de montaje de cabeza hexagonal	2X Tornillos autorrosantes cortos	2X Tapas de manipulación
	2X Llaves hexagonales	

Especificaciones:

Modelo	E-941SA-600	E-941SA-1200
Tensión de funcionamiento	12 o 24 VCC ± 10%	
Consumo de corriente	12VDC	500 mA
	24 VCC	250 mA
Fuerza de sujeción	600 libras (272 kg)	1200 libras (545 kg)
Dimensiones	Imán 9 13/16" x 1" x 1 5/8" (250x25x42 mm)	10 1/2" x 1 9/16" x 2 5/8" (267x40x67 mm)
	Placa de armadura 7 1/4" X 5/8" x 1 5/8" (185x16x42 mm)	7 1/4" X 5/8" x 2 3/8" (185x16x61 mm)
Temperatura de funcionamiento	32 ° ~ 120 ° F (0 ° ~ 49 ° C)	
Ataque destructivo	Nivel I	
Seguridad de línea	Nivel I	
Energía de reserva	Nivel I	
Resistencia	Nivel IV	
	Clasificación UL 1034	
Fuerza estática	500 libras	1,000 libras
Fuerza dinámica	50 pies-libra	70 libras-pie
Resistencia	250.000 ciclos	

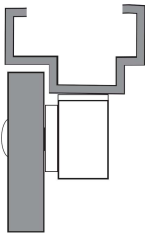
Descripción general:



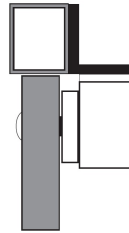
Aplicaciones de instalación:

NOTA: Al montar el electroimán, puede ser necesario utilizar un soporte en "Z", 1 o 2 soportes en "L", según la ubicación y el tipo de puerta y marco. Utilice el diagrama a continuación para ayudar a decidir si será necesario un soporte opcional para la instalación.

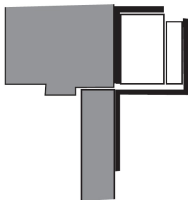
Típico
Instalación



Soporte "L"

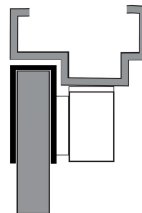


Soporte "L" y
Soporte "Z"



Soporte en "U"

(Normalmente para puertas de vidrio)

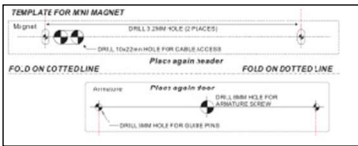
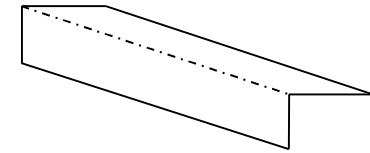


Notas de instalación:

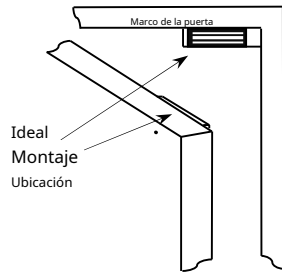
1. Lea este manual de instalación detenidamente. Una comprensión clara del producto y de este manual facilitará mucho la instalación.
2. La cerradura electromagnética está diseñada para interior Usar unicamente.
3. La ubicación de montaje más adecuada para la cerradura electromagnética puede requerir el uso de SECO-LARM accesorios como soportes en Z y soportes en L. Consulte el diagrama de la página 3 para decidir si una aplicación en particular requiere algún accesorio de montaje.
4. No coloque cables de alimentación y cables de señal en el mismo conducto, ya que esto puede causar interferencia.
5. No instale un diodo en paralelo con la cerradura electromagnética ya que esto puede causar un retraso en la liberación de la puerta y causar magnetismo residual.
6. La mejor ubicación para instalar la cerradura electromagnética es en el interior de la puerta que se asegura con el cableado oculto en el marco para evitar la manipulación de la unidad.

Instalación:

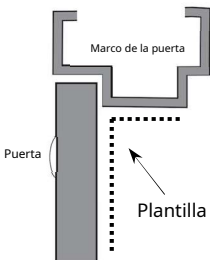
1. Doble la plantilla de montaje a lo largo de la línea de puntos para formar un ángulo de 90 grados.



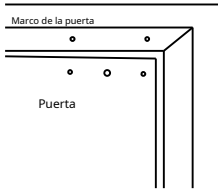
2. Cierre la puerta. Busque una ubicación de montaje en el marco de la puerta cerca de la esquina superior de libre movimiento de la puerta, o lo más cerca posible de la esquina superior del marco de la puerta opuesta a las bisagras.



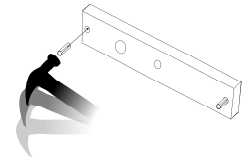
3. Coloque la plantilla contra la puerta y el marco. Marque dónde se van a perforar los orificios.



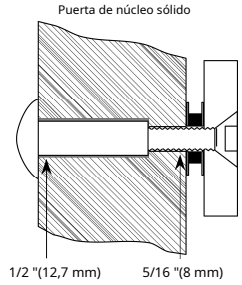
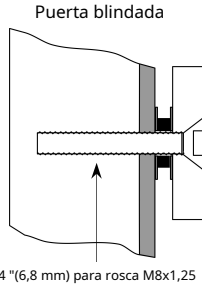
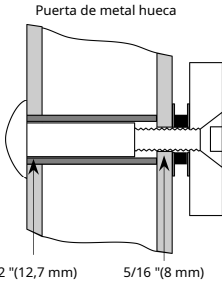
4. Taladre dos agujeros en el marco y tres agujeros en la puerta como se muestra en la plantilla.



5. Utilice un martillo para golpear ligeramente los pasadores de guía en los orificios de los pasadores de guía en la placa del inducido.



6. Dependiendo del tipo de puerta a proteger, taladre los agujeros de acuerdo con los siguientes diagramas:

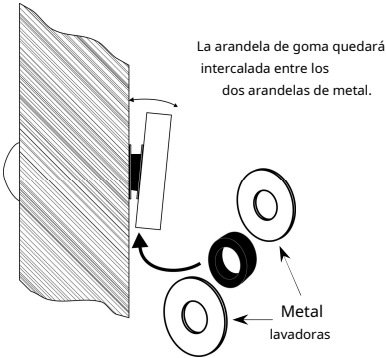


Taladre un orificio de 5/16" (8 mm) de diámetro a través del lado de la placa del inducido de la puerta para el tornillo del inducido. Luego, taladre un orificio de 1/2" (12,7 mm) de diámetro, orificio para el tornillo de la tuerca en el lado opuesto de la puerta.

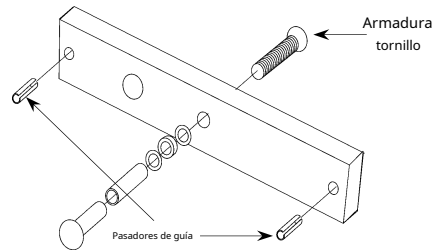
Taladre un orificio de 1/4" (6,8 mm) de diámetro y 1" (25 mm) de profundidad, golpee para rosca M8x1,25.

Taladre un orificio de 5/16" (8 mm) de diámetro en la puerta para el tornillo del inducido y perforo un orificio de 1/2" (12,7 mm) de diámetro, y un orificio de 1" (25 mm) de profundidad para el tornillo de la tuerca.

7. Coloque una arandela de goma entre las dos arandelas de metal y colóquelas sobre el tornillo del inducido entre la placa del inducido y la puerta. Esto permite que la placa gire alrededor del tornillo para compensar la desalineación de la puerta.

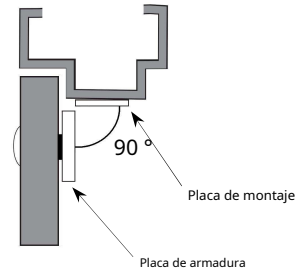
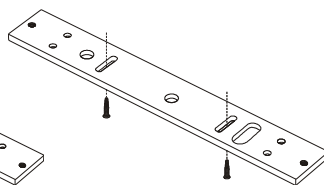
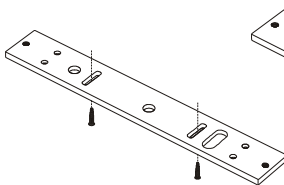


8. Apriete el tornillo de la armadura lo suficiente para que la placa de la armadura pueda resistir un intento de rotura, pero lo suficientemente flojo para que la placa de la armadura pueda pivotar ligeramente. Asegúrese de que los pasadores de guía anti-giro estén en los dos orificios de los pasadores de guía.

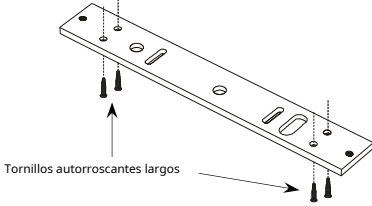


Propina: Utilice un compuesto bloqueador de roscas en el tornillo del inducido para garantizar una instalación duradera.

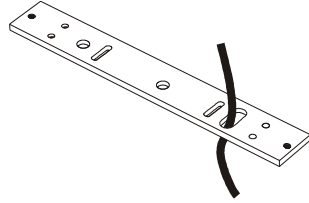
9. Atornille los dos tornillos autorroscantes cortos a través de los orificios ranurados de la placa de montaje, pero no los apriete demasiado. Mantenerlos sueltos permitirá el ajuste de la placa hacia la izquierda o hacia la derecha de modo que la placa de montaje y la placa del inducido formen un ángulo de 90 grados. Vea el diagrama a continuación.



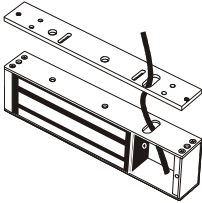
10. Una vez que la posición de la placa de montaje sea correcta, utilice los cuatro tornillos autorroscantes largos para montar la placa de montaje de forma permanente.



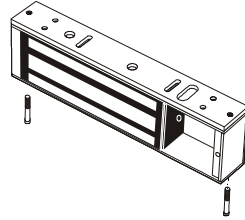
11. Taladre el orificio de acceso al cable. Pase los cables de alimentación a través del orificio de acceso del cable en la placa de montaje y a través del orificio en el marco de la puerta.



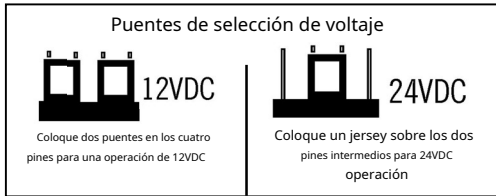
12. Retire la tapa de la parte frontal del electroimán. Pase los cables de alimentación a través del orificio grande de acceso al cable.



13. Empuje el electroimán contra la placa de montaje de modo que los extremos del electroimán queden al ras con los extremos de la placa de montaje. Utilice la llave hexagonal para atornillar los tornillos de montaje de cabeza hexagonal a través de la parte inferior del electroimán en el soporte de montaje.



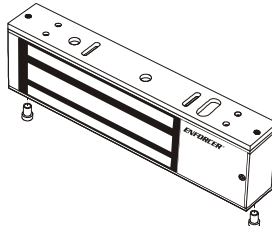
14. Corte los cables para que sean lo suficientemente largos para conectarse con el bloque de terminales. Configure el voltaje usando los puentes de selección según su voltaje de entrada.



NOTA: No configurar correctamente el voltaje de entrada puede dañar la cerradura.

NOTA: Conecte dispositivos de conmutación como interruptores de empujar para salir entre la fuente de alimentación y el terminal positivo de la cerradura. La conexión de dispositivos de conmutación al terminal negativo puede provocar un retraso en el desbloqueo.

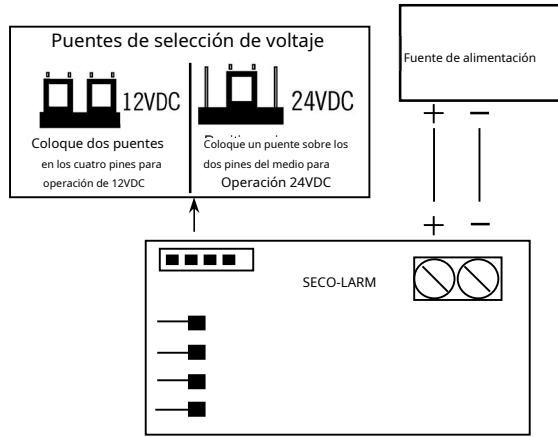
15. Conecte los cables de alimentación de acuerdo con el diagrama de cableado en la página 7. Pruebe la unidad. Luego vuelva a colocar la cubierta frontal e instale las tapas de sabotaje de cabeza hexagonal.



NOTE: This should be the very last step, as once the tamper caps are in place they are very difficult to remove.

Diagrama de cableado:

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: El producto debe ser alimentado por una fuente de alimentación de energía limitada, regulada y listada por UL. Si el interruptor de encendido no está conectado entre el voltaje de la fuente de CC (+) y el imán, se necesitará más tiempo para desenergizar el imán que simula el magnetismo residual. El tamaño de cable mínimo permitido que se utilizará no debe ser inferior a 22 AWG.



* NOTA: Conecte dispositivos de conmutación como interruptores de empujar para salir entre la fuente de alimentación y el terminal positivo de la cerradura. La conexión de dispositivos de conmutación al terminal negativo puede provocar un retraso en el desbloqueo.

Distancia máxima desde la fuente de alimentación hasta el bloqueo electromagnético:

Para obtener una tabla completa, visite www.seco-larm.com

Calibre de cable mínimo de 12VDC:

Longitud de cable	25 pies.	50 pies.	75 pies.	100 pies.	150 pies.	200 pies.	250 pies.	300 pies.	400 pies.	500 pies.	1000 pies.
Calibre del cable a 500 mA	20	18	18	18	dieciséis	14	14	12	10	--	--

Calibre de cable mínimo de 24 V CC:

Longitud de cable	75 pies.	100 pies.	150 pies.	200 pies.	250 pies.	300 pies.	400 pies.	500 pies.	1000 pies.
Calibre del cable a 250 mA	22	20	18	18	dieciséis	dieciséis	14	14	14

Solución de problemas:

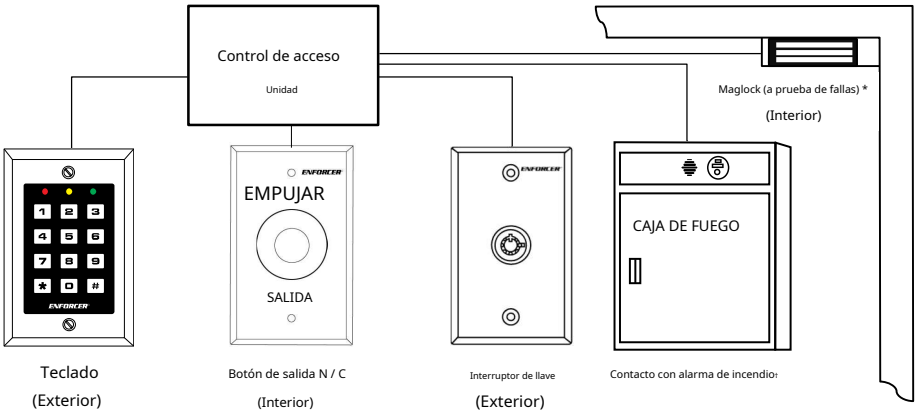
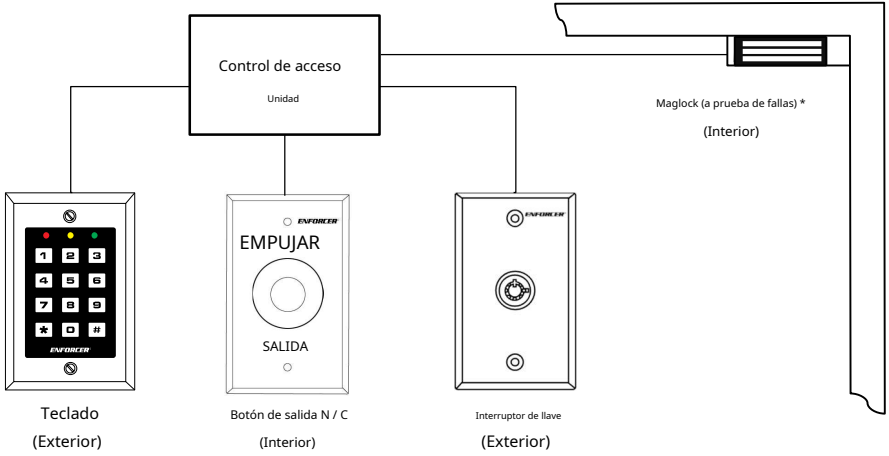
La puerta no se bloquea

- Verifique para asegurarse de que los cables estén bien apretados al bloque de terminales.
- Compruebe que la fuente de alimentación esté conectada y en funcionamiento.
- Asegúrese de que la arandela de goma esté instalada y no presente daños.

Las puertas se bloquean, pero se pueden abrir fácilmente a la fuerza.

- Asegúrese de que el electroimán y la placa del inducido estén correctamente alineados.
- Asegúrese de que las superficies de contacto del electroimán y la placa del inducido estén limpias y libres de óxido.
- Compruebe los cables de alimentación con un medidor y asegúrese de que haya 12 V CC o 24 V CC.
- Asegúrese de que la arandela de goma esté instalada y no presente daños.

Diagrama de cableado:



Nota: Todo el cableado de campo debe estar en un área protegida.

* Por ejemplo, si el edificio está en llamas, la cerradura de seguridad con desbloqueo automático permite al personal escapar rápidamente.

Para utilizar este equipo con un sistema de alarma contra incendios, el producto final debe estar listado en UL864

GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA Este producto SECO-LARM está garantizado contra defectos de material y mano de obra mientras se usa en servicio normal durante la vida útil del producto. La obligación de SECO-LARM se limita a la reparación o reemplazo de cualquier pieza defectuosa si la unidad se devuelve, con el transporte prepagado, a SECO-LARM. Bajo ninguna circunstancia SECO-LARM será responsable de cualquier costo o cargo por remoción, instalación o reinstalación. Esta Garantía es nula si el daño es causado o atribuido a casos fortuitos, mal uso o abuso físico o eléctrico, negligencia, reparación o alteración, uso inadecuado o anormal, o instalación defectuosa, o si por cualquier otra razón SECO-LARM determina que dicho equipo no funciona correctamente como resultado de otras causas que no sean defectos de material y mano de obra. La única obligación de SECO-LARM, y el recurso exclusivo del comprador, se limitará a reparación o reemplazo únicamente, a opción de SECO-LARM. En ningún caso SECO-LARM será responsable de ningún daño personal o de propiedad especial, colateral, incidental o consecuente de ningún tipo al comprador o cualquier otra persona. Esta garantía limitada de por vida es para productos vendidos e instalados en los Estados Unidos y Canadá. Para todos los demás países, la garantía es de 1 (un) año.

AVISO: La información y las especificaciones impresas en este manual están actualizadas en el momento de su publicación. Sin embargo, la política de SECO-LARM es de desarrollo y mejora continuos. Por esta razón, SECO-LARM se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. SECO-LARM tampoco se responsabiliza por errores de imprenta o tipográficos. Copyright © 2020 SECO-LARM USA, Inc. Todos los derechos reservados. Este material no se puede reproducir ni copiar, total o parcialmente, sin el permiso por escrito de SECO-LARM.

SECO-LARM EE. UU., Inc.

16842 Millikan Avenue, Irvine, CA 92606

Tel: 800-662-0800 / 949-261-2999 Fax: 949-261-7326

Sitio web: www.seco-larm.com Correo

electrónico: sales@seco-larm.com

PITGW1

MI_E-941SA_xx00_200716.docx