

SECO-LARM®

Cerraduras electromagnéticas

Con LED, sensor de enlace

E-941SA-600PQ 600 libras. (272 kg)

E-941SA-1K2PQ 1200 libras. (545 kg)



A prueba de la intemperie

E-941SA-300 300 libras. (136 kg) *

Manual



* E-941SA-300 no está listado en UL.

SECO-LARM® SLI™



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, 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 se desactiva el electroimán, la puerta asegurada funcionará normalmente sin ningún magnetismo residual.

características:

- Aluminio anodizado.
- Sin magnetismo residual.
- 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. * 12 / 24VDC
- seleccionable. *
- Placa frontal desmontable. *

E-941SA-1K2PQ y E-941SA-600PQ también cuentan con:

- Sensor de enlace y LED de estado de dos colores integrados para mostrar el estado de bloqueo:

Verde	La puerta está cerrada y bloqueada
Rojo	Puerta no cerrada y / o bloqueada Apagada
	Puerta en uso / Sin energía

E-941SA-300 características:

- Resistente a la intemperie para uso en exteriores.
- Cable de conexión preinstalado de 36 "(91cm) incluido.

* E-941SA-300 no tiene esta función.

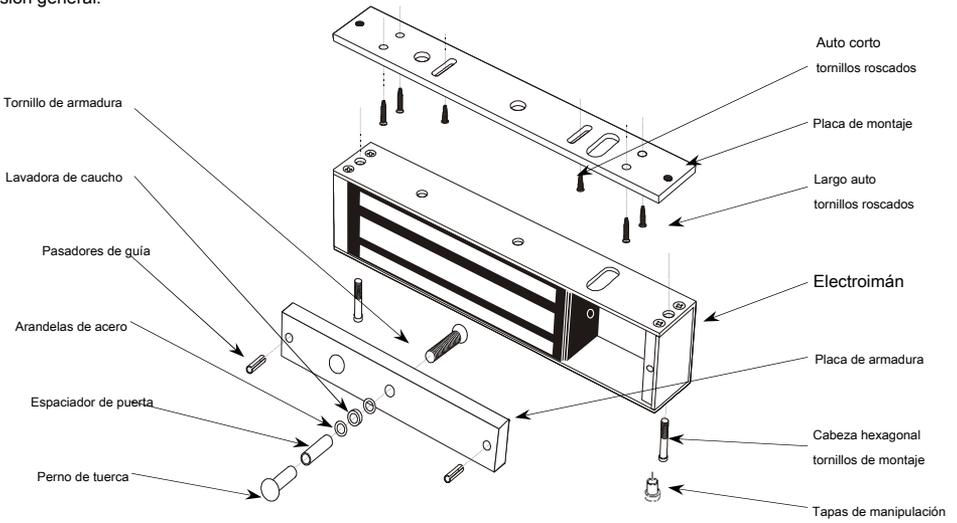
Lista de partes:

- 1 x placa de montaje 1
- x electroimán
- 1 x placa de armadura 1 x
- ornillo de armadura 2 x
- arandelas de acero 1 x
- arandela de goma 1 x
- espaciador de puerta
- 1 x perno Sexnut
- 2 x pasadores de guía
- 4 x tornillos autorroscantes largos 2 x
- tornillos autorroscantes cortos
- 2 x tornillos de montaje de cabeza hexagonal 2
- x tapas de sabotaje
- 2 x llaves hexagonales

Especificaciones:

		300 libras	600 libras	1,200 libras
Tensión de funcionamiento		12VDC ± 10%	12 o 24 VCC ± 10%	
Consumo de corriente	12VDC	315 mA @	500 mA	
	24 VCC	N / A	250 mA	
Resistencia de la bobina		38Ω ± 10%	48Ω ± 10% (consulte la página 8)	
Relé del sensor de enlace		N / A	3 A a 12 V CC	
Dimensiones	Imán	6 3/4" X 1" X 1 1/4" (170x23x32 mm)	9 7/8" X 1 1/16" X 1 5/8" (250x26x40 mm)	10 1/2" X 1 5/8" X 2 5/8" (268x42x67 mm)
	Placa de armadura	6 1/4" X 9/16" X 1 5/8" (159x14x41 mm)	7 1/4" X 1/2" X 1 1/2" (185x12x38 mm)	7 1/4" X 5/8" X 2 3/8" (185x16x61 mm)
Temperatura de funcionamiento		14 ° ~ 131 ° F (-10 ° ~ 55 ° C)		
Peso		2 libras 13.5 onzas (1,3 kg)	4 libras 6 onzas (2 kg)	11 libras (5 kg)
Listado UL		No	Si	Si

Visión general:

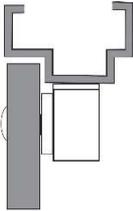


Aplicaciones de instalación:

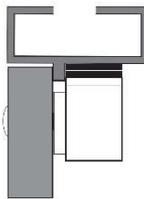
NOTA: Al montar el electroimán, puede ser necesario utilizar un soporte en "Z", 1 o 2 soportes en "L" y / o espaciadores de placa, según la ubicación y el tipo de puerta y marco. Utilice el diagrama a continuación para ayudar a decidir si será necesario un soporte opcional para la instalación.

Consulte la página 7 para obtener una lista completa de SECO-LARM accesorios.

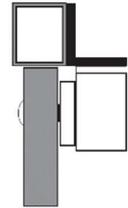
Típico
Instalación



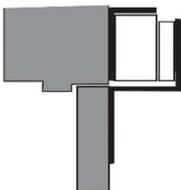
Plato
Espaciadores



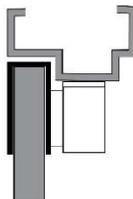
Soporte "L"



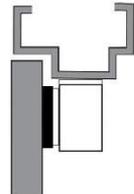
Soporte "L" y
Soporte "Z"



Soporte en "U"
(Normalmente para puertas de vidrio)



Armadura-
Placa de montaje

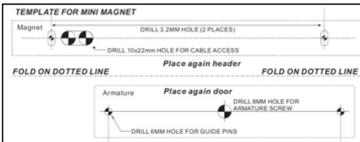
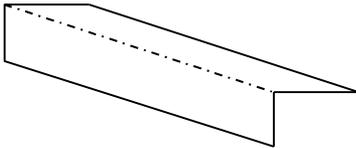


Notas de instalación:

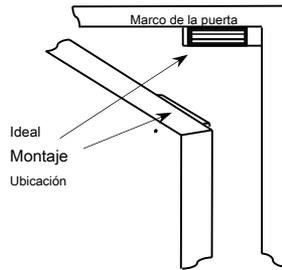
1. Lea este manual de instalación detenidamente. Una comprensión clara del producto y de este manual facilitará mucho la instalación.
2. La cerradura electromagnética está diseñada para uso en interiores ÚNICAMENTE.
3. La ubicación de montaje más adecuada para la cerradura electromagnética puede requerir el uso de SECO-LARM accesorios tales como soportes en Z, soportes en L y / o placas espaciadoras. Consulte el diagrama de la página 3 para decidir si una aplicación en particular requiere algún accesorio de montaje. Consulte la página 7 para obtener una lista completa de SECO-LARM accesorios.
4. No coloque cables de alimentación y cables de señales en el mismo conducto, ya que esto puede causar interferencias. 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.
5. 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:

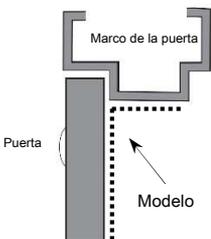
1. Doble la plantilla de montaje a lo largo de la línea de puntos para formar un ángulo de 90 grados.



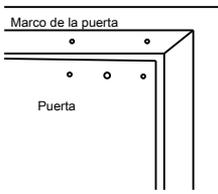
2. Cierre la puerta. Encuentre una ubicación de montaje en la puerta marco cerca de la esquina superior libre de movimiento de la puerta, o lo más cerca posible de la esquina superior del marco de la puerta opuesta a las bisagras.



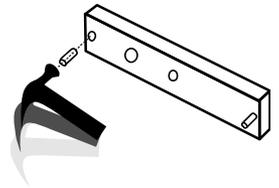
3. Coloque la plantilla contra la puerta y el marco. Marque dónde se van a perforar los agujeros.



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

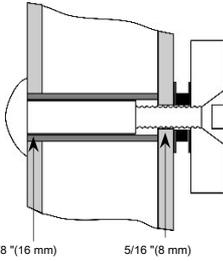


5. Utilice un martillo para golpear ligeramente pasadores de guía en los orificios de los pasadores de guía en la placa del inducido.



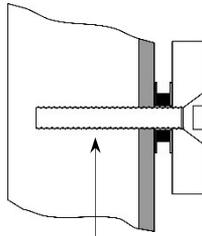
6. Dependiendo del tipo de puerta a proteger, taladre los agujeros de acuerdo con los siguientes diagramas:

Puerta metálica hueca



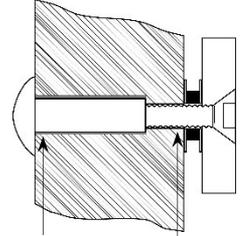
5/8" (16 mm) 5/16" (8 mm)

Puerta blindada



1/4" (6,8 mm) para rosca M8x1,25

Puerta de núcleo sólido



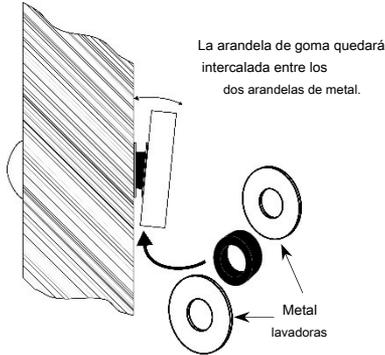
1/2" (12,7 mm) 5/16" (8 mm)

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 5/8" (16 mm) de diámetro. agujero para tornillo sexnut en el lado opuesto de la puerta.

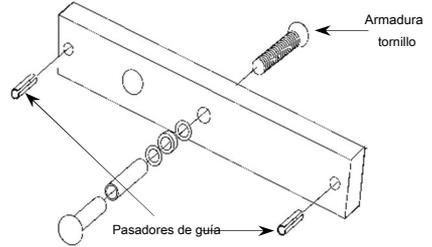
Taladre un orificio de 1/4" (6,8 mm) de diámetro y 1" (25 mm) de profundidad, golpee para rosca M8x1,25.

Taladre un orificio de 5/16" (8 mm) de diámetro en la puerta para el tornillo de la armadura 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.



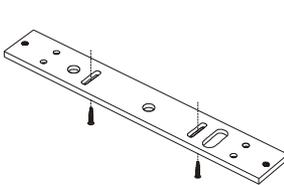
8. Apriete el tornillo del inducido lo suficiente para que el la placa del inducido puede resistir un intento de rotura, pero lo suficientemente floja como para que la placa del inducido pueda pivotar ligeramente. Asegúrese de que los pasadores de guía anti-giro estén en los dos orificios de los pasadores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



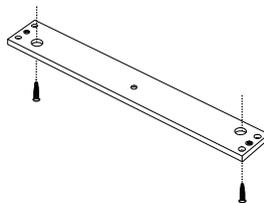
Propina: Utilice un compuesto bloqueador de roscas en el tornillo de la armadura para garantizar una instalación duradera.

9. Atomille los dos tornillos autorroscantes cortos a través de los orificios ranurados de la placa de montaje, pero no los apriete demasiado.

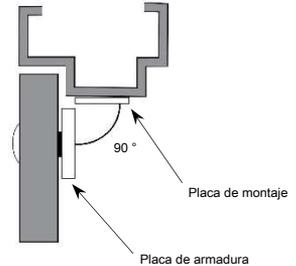
Si los mantiene sueltos, podrá ajustar la placa hacia la izquierda o hacia la derecha, de modo que la placa de montaje y la placa del inducido formen un ángulo de 90 grados. Vea el diagrama a continuación.



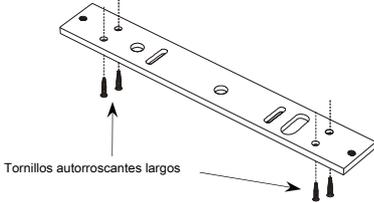
300 libras y 600 libras placa de montaje



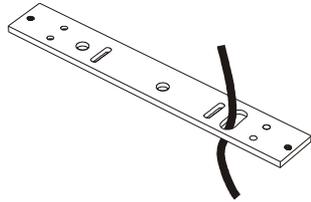
Placa de montaje de 300 libras



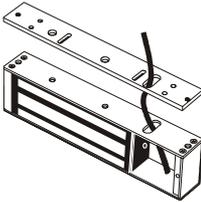
10. Una vez que la posición de la placa de montaje sea correcta, Utilice los cuatro tornillos autorroscantes largos para montar permanentemente la placa de montaje.



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

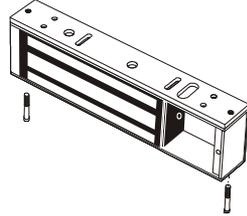


12. Quite la tapa de la parte delantera del electroimán. Pase los cables de alimentación a través del orificio grande de acceso al cable.

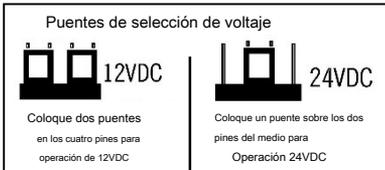


Omita este paso para el modelo E-941SA-300. Los cables de alimentación son pre instalados. La placa frontal no se desprende.

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



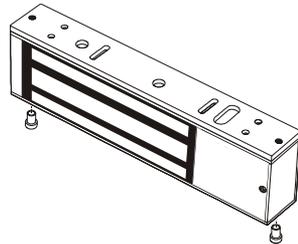
14. Corta los cables para que sean lo suficientemente largos para conectar con el bloque de terminales. Establezca el voltaje utilizando los puentes de selección según su voltaje de entrada.



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 en 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 cableado diagrama en la página 7. Pruebe la unidad. Luego vuelva a colocar la cubierta frontal e instale las tapas de sabotaje de cabeza hexagonal.



NOTA: Este debería ser el último paso, ya que una vez que las tapas de seguridad están en su lugar, son muy difíciles de quitar.

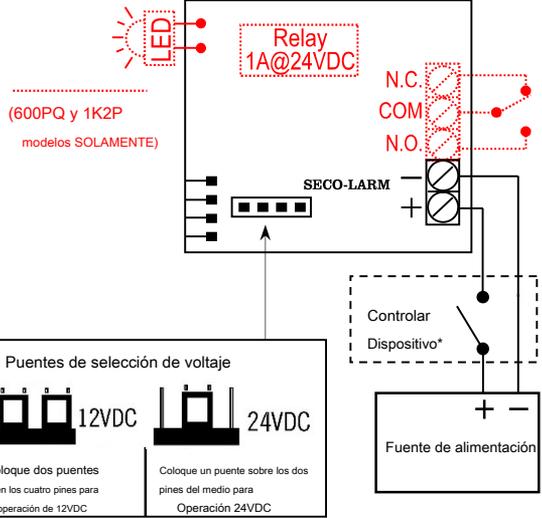
Diagrama de cableado:

Sensor de estado de enlace:
El sensor de estado de enlace verifica que la puerta esté cerrada y que el electroimán esté bloqueado.

Indicadores LED:

Verde	La puerta está cerrada y bloqueada	Rojo
	Puerta no cerrada y / o bloqueada	
Apagada	Puerta en uso / Sin energía	

SOLO modelos 600PQ y 1K2P



* NOTA: Conecte dispositivos de conmutación como interruptores de empujar para salir entre la fuente de alimentación y el terminal positivo en 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	dieciséis	14	14	12	10	--	--

Calibre de cable mínimo de 24 V CC:

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 250 mA	24	24	22		20	18	18	dieciséis	dieciséis	14	14	14

Nota: E-941SA-300 está precableado.

Opcional SECO-LARM Accesorios de cerradura electromagnética:

	No incluye placa de armadura				
Descripción (incluye 1 soporte en "L")	Soportes "Z"	Soportes en "L"	Espaciadores de placa	Puerta de cristal Soportes en "U"	Armadura Portplacas
600 libras. Modelos	E-941S-600 / ZQ	E-941S-600 / LQ	E-941S-600 / PQ	E-941S-600 / UQ	E-941S-600 / HQ
1200 libras. Modelos	E-941S-1K2 / ZQ	E-941S-1K2 / LQ	E-941S-1K2 / PQ	E-941S-1K2 / UQ	E-941S-1K2 / HQ

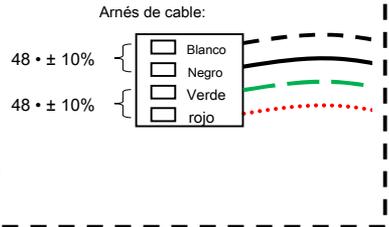
Nota: Los soportes y espaciadores no están disponibles para E-941SA-300.

Solución de problemas:

La puerta no se bloquea	<ul style="list-style-type: none">• Verifique para asegurarse de que los cables estén bien apretados al bloque de terminales.
El LED de estado de enlace no se ilumina	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe que la fuente de alimentación esté conectada y en funcionamiento.• Use un medidor para verificar la resistencia de las bobinas dentro de la cerradura. Vea abajo.• Asegúrese de que la arandela de goma esté instalada y no presente daños.
Las puertas se bloquean, pero se pueden forzar fácilmente	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Use un medidor para verificar la resistencia de las bobinas dentro de la cerradura. Vea abajo.• Asegúrese de que la arandela de goma esté instalada y no presente daños.
Retraso en la apertura de la puerta	<ul style="list-style-type: none">• El electroimán está equipado con un varistor de óxido metálico para evitar interferencias, por lo que no instale un segundo diodo.
Sin salida de relé	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe que la alimentación esté conectada correctamente y encendida.• Asegúrese de que la cerradura esté alineada correctamente.• Asegúrese de que NO / NC / COM estén conectados correctamente.

Si el electroimán tiene poca o ninguna fuerza de sujeción, verifique la resistencia de las bobinas realizando los siguientes pasos:

1. Retire la placa frontal de la cerradura.
2. Desconecte el mazo de cables de la placa de circuito. Con un
3. medidor, mida la resistencia entre: cables rojo / verde y cables negro / blanco. Cada bobina debe probar $48\Omega \pm 10\%$.
- 4.
5. Si una o ambas bobinas muestra una resistencia abierta, corta o incorrecta, reemplace el electroimán.



GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA Este producto SECO-LARM está garantizado contra defectos de materiales 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 pagado por adelantado, 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 causas distintas a 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.

DARSE CUENTA: La información y 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 puede ser reproducido o copiado, total o parcialmente, sin el permiso por escrito de SECO-LARM.

SECO-LARM® USA, 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



ML_E-9415A-xxxx_200724.docx