

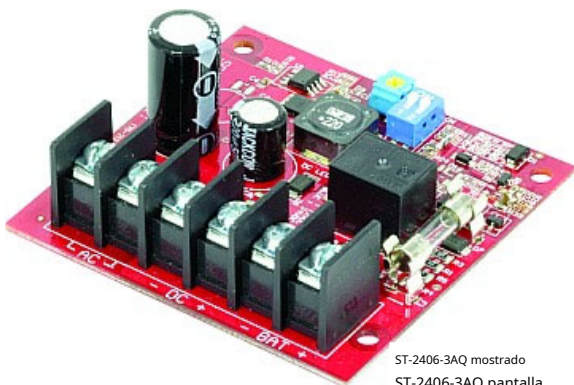
ENFORCER®

Serie ST

Fuentes de Alimentación/Cargadores

Fuentes de Alimentación/Cargadores

Manual



ST-2406-3AQ mostrado
ST-2406-3AQ pantalla

Inglés.....	2	También disponible	4	Solución de problemas.....	4
ingles.....	5	Solucion de Problemas	7	También disponibles	8
Garantía/Garantía	8				

Fuentes de alimentación/cargadores ENFORCER

Características:

- Recarga automática de baterías de respaldo
- Conmutación automática a batería de respaldo si se pierde o corta la energía principal
- Protección contra cortocircuitos de la batería incorporada
- Los LED indican el estado de energía
- Salida de voltaje DC programable
- Tensión de salida regulada y filtrada
- Salida fusionada para una carga regulada

- Incluye cinta de espuma y cables de batería para una fácil instalación

ST-1206-1.5AQ / ST-2406-2AQ / ST-2406-3AQ

- Alta eficiencia a plena carga
- Diseño sin disipador de calor

ST-2406-3AQ

- Corte de batería baja

Introducción:

Lea el manual antes de comenzar la instalación.

La serie ST de fuentes de alimentación/cargadores de SECO-LARM garantiza que los sistemas de alarma y los sistemas de control de acceso tengan suficiente energía para hacer su trabajo. Protegidos por salidas con fusibles, diodos de protección de polaridad de entrada y protección de inversión de polaridad de la batería de respaldo, estas fuentes de alimentación/cargadores se pueden utilizar para maximizar la seguridad y la eficiencia de casi cualquier instalación de alarma o control de acceso.

Especificaciones:

	ST-1206-1.5AQ	ST-2406-2AQ	ST-2406-3AQ	ST-2406-5AQ	ST-2406-7AQ	ST-2406-10AQ
Voltaje de salida de CC	6,12			6,12,24		
Tensión de funcionamiento	12~24 VCA/VCC para 6 VCC, 18~24 VCA/VCC para 12 VCC, 24 VCA o 24 VCC para 24 VCC					
Estado LED	Entrada de CA	Verde				
	Salida CC	rojo	Rojo/Azul (Azul indica 24V)		rojo	
Actual (continuo)	1.5A		2.5A	4.0A	7.0A	9.0A
Corriente (pico)	2.0A		3.0A	5.0A	7.5A	10.0A
Salida de corriente (carga máxima)	6V=100mA, 12V=220mA	6V=100mA, 12V=220mA, 24V=450mA				
Entrada máxima de CA	Consulte la selección de transformadores en la Tabla 3, pág. 3					
fusible maestro	3A	5A			10 A	
Corte de batería baja	No		cuando la batería el voltaje es <20%	No		
Operando temperatura	- 4°~149°F (-20°~65°C)					
Dimensiones	2 1/8"x2 3/4"x1 3/8"decésimas (54x70x30mm)	2 7/8"x2 3/4"x1 3/8" (73x64x35mm)	2 7/8"x2 7/8"x1 3/8" (73x73x35mm)	3 3/4"x2 7/8"x1 9/16"decésimas (95x73x40mm)	5 1/2"x5 1/8"x2 3/8"decésimas (140x130x55mm)	

Lista de partes:

1 fuente de alimentación/cargador.

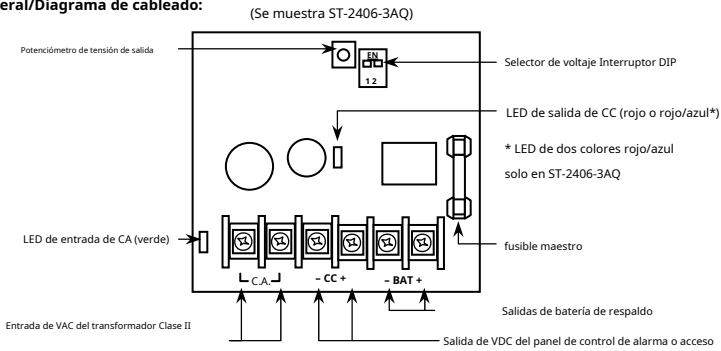
2x Cables para cargador de batería de

2 cintas de espuma acrílica para montaje en PCB

respaldo 1x Manual

(4x para ST-2406-7AQ y ST-2406-10AQ)

Descripción general/Diagrama de cableado:



Nota: El LED, el interruptor DIP y la ubicación de los terminales pueden variar ligeramente entre varios modelos.

Instalación:

- Monte la placa de circuito impreso en la ubicación o gabinete deseado para que sea fácilmente accesible para el mantenimiento futuro.
- Establezca el voltaje de salida de alimentación de CC (6, 12 o 24 VCC)* utilizando el interruptor DIP como se muestra en la Tabla 1 para ST-1206-1.5AQ, ST-2406-2AQ y ST-2406-3AQ, o en la Tabla 2 para todas las demás series ST-2406. **IMPORTANTE:** Desconecte la alimentación antes de cambiar la configuración del interruptor DIP (tenga en cuenta que la configuración de salida de voltaje predeterminada es 12 VCC).

Tabla 1: ST-1206-1.5AQ / ST-2406-2AQ / ST-2406-3AQ

Voltaje	SW1	SW2
6V	EN	EN
12V	EN	APAGADO
24V*	APAGADO	APAGADO

Tabla 2 (otra serie ST-2406):

Voltaje	SW1	SW2
6V	EN	APAGADO
12V	APAGADO	APAGADO
24V	APAGADO	EN

- Conecte un transformador con las especificaciones adecuadas (Consulte la Tabla 3 a continuación)

Tabla 3:

Producción Voltaje	ST-1206-1.5AQ	ST-2406-2AQ	ST-2406-3AQ	ST-2406-5AQ	ST-2406-7AQ	ST-2406-10AQ
6 VCC	12 V CA/20 VA	12 V CA/20 VA	ST-UV16-W50Q 16 V CA/50 VA	ST-UV16-W100Q 16 V CA/100 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 V CA/180 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 V CA/180 VA
12 VCC	ST-UV16-W50Q 16 V CA/50 VA	ST-UV16-W50Q 16 V CA/50 VA	ST-UVDA-W100Q 24-28 V CA/100 VA	ST-UV16-W100Q 16 V CA/100 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 V CA/180 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 V CA/180 VA
24 VCC	N / A	ST-UV24-W50Q 24 V CA/50 VA	ST-UVDA-W100Q 24-28 V CA/100 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 V CA/180 VA	24-28 V CA/210 VA	28 V CA/350 VA

- Conecte los cables a sus respectivos terminales (consulte "Descripción general/Diagrama de cableado" más arriba).

* ST-1206-1.5AQ es solo de 6/12 voltios

Notas:

- Antes de conectar cualquier dispositivo externo, encienda temporalmente la unidad mida el voltaje de salida de CC en el punto de conexión del dispositivo para evitar daños a los dispositivos. Si la caída de voltaje es grande, ajuste el voltaje usando el trimpot de voltaje de salida (vea la Fig. 1). Luego, desconecte la alimentación antes de conectar dispositivos externos.
- Consulte los indicadores LED de estado de la serie ST-2406 en la Tabla 4.
- El ST-1206-1.5AQ tiene un fusible de 3A. Los modelos ST-2406-2AQ, ST-2406-3AQ y ST-2406-5AQ tienen un fusible de 5A. Los modelos ST-2406-7AQ y ST-2406-10AQ tienen un fusible de 10A. Use solo los fusibles correctos para evitar cortocircuitos y daños a las fuentes de alimentación/cargadores o al panel de control de acceso de la alarma.
- El corte por batería baja cortará la energía cuando el voltaje de la batería caiga por debajo del 20 % del voltaje de salida establecido (solo ST-2406-3AQ).

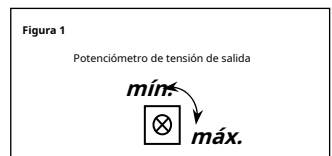


Tabla 4:

Verde LED	Rojo azul LED	Estado
EN	EN*	Normal
APAGADO	EN*	Sin entrada de VCA
EN	APAGADO	Sin salida de VCC
APAGADO	APAGADO	Sin entrada de VAC y sin salida de VDC

* Rojo=6,12VDC, Azul=24VDC

Notas (continuación):

Advertencia:

1. La instalación y el servicio deben ser realizados por personal de servicio calificado.
2. La fuente de alimentación debe instalarse de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
3. No utilice una entrada de CA superior a la recomendada (nominal máx. 28 V CA).
4. **DESCONECTE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DEL INTERRUPTOR DIP O REALIZAR CUALQUIER TIPO DE SERVICIO.** No hay partes reparables por el usuario adentro.
5. Mantenga el cableado de energía limitada separado del cableado de energía no limitada (entrada de 115 V CA, cables de batería). proporcionar al menos 1/4" (7 mm) de espacio.
6. No toque ninguna pieza metálica expuesta, componentes eléctricos o electrónicos, ya que estas piezas pueden calentarse mucho bajo carga.
7. **NO UTILICE SEPARADORES METÁLICOS PARA MONTAR LA TARJETA DE PC DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.**
8. Conecte estas fuentes de alimentación/cargadores únicamente a una batería de respaldo recargable. El uso de una batería de respaldo no recargable podría dañar la fuente de alimentación/cargador o el panel de control de acceso de la alarma.

También disponible desde SECO-LARMA®:

<p>Fuente de alimentación/cargador con recinto</p>  <p>ST-2406-3AEQ</p>	<p>Tableros de relés</p>  <p>Se muestra SR-2212-C5AQ</p>	<p>Corte de batería baja</p>  <p>ST-BD01Q</p>	<p>Temporizadores</p>  <p>Se muestra SA-025EQ</p>
<p>Enchufe de 12 VCC Adaptadores de CA</p>  <p>Se muestra ST-UV12-S1.0Q</p>	<p>Convertidores de potencia</p>  <p>ST-LA130-TTQ mostrado</p>	<p>Conecta y reproduce Baterías de respaldo</p>  <p>SB-L10V1-20Q mostrado</p>	<p>Marco abierto Transformadores</p>  <p>ST-UVDA-W180Q mostrado</p>

Solución de problemas:

<p>Sin salida de CC</p>	<p>-Verifique si el voltaje de entrada de CA o el voltaje de la batería de respaldo es normal</p>
<p>Salida de bajo voltaje de CC</p>	<p>-Compruebe si la configuración del voltaje de salida es correcta -Verifique si el vataje de entrada de CA es correcto (vea la tabla, pág. 3) -Si la batería está suministrando energía, verifique si el voltaje de la batería es normal -Compruebe si la placa de alimentación está sobrecargada</p>
<p>Sin batería de respaldo</p>	<p>-Compruebe si el voltaje de la batería es normal o ya está descargado -Compruebe si el fusible maestro se ha quemado</p>

Características:

- Recarga automática de batería de respaldo
- Conmuta automáticamente a modo batería en caso de corte de suministro eléctrico
- Protección incorporada ante cortocircuitos de la batería
- Indicadores LED de estado de energía
- Salida auxiliar programable en 6, 12 ó 24 VCC
- Salida de voltaje regulada y filtrada
- Salida del circuito de carga regulada protegida por fusible

- Incluye cinta adhesiva doble faz y cables de conexión de batería con terminales

ST-1206-1.5AQ / ST-2406-2AQ/ ST-2406-3AQ

- Alta eficiencia a plena carga
- Diseñado para no necesitar un disipador de calor

ST-2406-3AQ

- Corte total de energía por bajo voltaje de batería

Introducción:

Por favor, lea el manual antes de usar el equipo.

Las fuentes de alimentación / cargadores de la serie ST de SECO-LARM aseguran que los sistemas de alarma o control de acceso tengan la energía suficiente para asegurar su correcto funcionamiento. Salida auxiliar protegida mediante fusible, diodos de protección de polaridad inversa del circuito de carga de batería. Aplicables en sistemas de control de acceso o alarmas para maximizar la seguridad y eficiencia de la instalación.

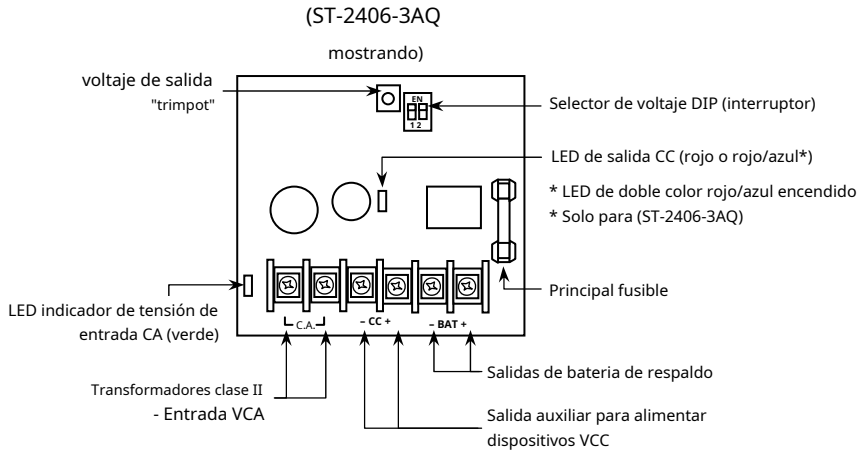
Especificaciones:

	ST-1206-1.5AQ	ST-2406-2AQ	ST-2406-3AQ	ST-2406-5AQ	ST-2406-7AQ	ST-2406-10AQ
Voltaje de salida CC	6,12	6,12,24				
Voltaje de operación	12-24 VCA/VCC para 6VCC, 18-24 VCA/VCC para 12VCC, 24VCA o 24VCC para 24VCC					
Estado de LED	entrada de CA	verdes				
	Salida CC	Rojo	Rojo/Azul (Azul indica 24V)	Rojo		
Corriente (continuo)	1.5A	2.5A	4.0A	7.0A	9.0A	
Corriente (punto más alto)	2.0A	3.0A	5.0A	7.5A	10.0A	
corriente de salida (carga máxima)	6V=100mA, 12V=220mA	6V=100mA, 12V=220mA, 24V=450mA				
Entrada de CA máximo	Vea el transformador de selección en la Tabla 3, pág. 3					
Principal fusible	3A	5A			10 A	
corte de batería baja	No		Cuando el voltaje de la batería es <20%	No		
Temperatura de funcionamiento	- 4°~149°F (-20°~65°C)					
Dimensiones	2 1/8" x 2 3/4" x 1 3/8" <small>diámetro</small> " (54x70x30mm)	2 7/8" x 2 1/2" x 1 3/8" <small>diámetro</small> " (73x64x35mm)	2 7/8" x 2 7/8" x 1 3/8" <small>diámetro</small> " (73x73x35mm)	3 1/4" x 2 7/8" x 1 9/16" <small>diámetro</small> " (95x73x40mm)	5 1/2" x 5 1/8" x 2 3/8" <small>diámetro</small> " (140x130x55mm)	

Lista de partes:

- | | |
|--|---|
| 1x Fuente de alimentación/cargador | 2x Cable para la batería de respaldo 1x |
| 2x Cinta adhesiva doble faz para la fijación del PCB | Manual |
| (4x para ST-2406-7AQ y ST-2406-10AQ) | |

Descripción General / Diagrama de Cableado:



Nota: El LED, el interruptor DIP y la ubicación del terminal pueden variar ligeramente entre los distintos modelos.

Instalacion:

1. Fije la placa en la ubicación deseada dentro de un gabinete, contemplando la accesibilidad para realizar conexiones futuras.
2. Establezca el valor de voltaje de salida de CC (6, 12 ó 24 VCC), utilizando el interruptor DIP como se muestra en la Tabla 1 para los modelos ST-1206-1.5AQ, ST-2406-2AQ y ST-2406-3AQ o la Tabla 2 para todos los demás modelos ST-2406. **IMPORTANTE:** Desconecte la alimentación de la placa antes de cambiar o manipular la configuración del interruptor DIP (la configuración de salida de voltaje predeterminado o de fábrica es de 12 VCC).
3. Conecte un transformador con las especificaciones apropiadas (Vea la Tabla 3 a continuación)

Tabla 1: ST-1206-1.5AQ / ST-2406-2AQ/ ST-2406-3AQ

voltaje	SW1	SW2
6V	EN	EN
12V	EN	APAGADO
24V*	APAGADO	APAGADO

Tabla 2 (otros serie ST-2406):

voltaje	SW1	SW2
6V	EN	APAGADO
12V	APAGADO	APAGADO
24V	APAGADO	EN

Tabla 3:

Voltaje de salida	ST-1206-1.5AQ	ST-2406-2AQ	ST-2406-3AQ	ST-2406-5AQ	ST-2406-7AQ	ST-2406-10AQ
6VCC	12 V CA/20 VA	12 V CA/20 VA	ST-UV16-W50Q 16 V CA/50 VA	ST-UV16-W100Q 16 V CA/100 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 V CA/180 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 V CA/180 VA
12VCC	ST-UV16-W50Q 16 V CA/50 VA	ST-UV16-W50Q 16 V CA/50 VA	ST-UVDA-W100Q 24-28 V CA/100 VA	ST-UV16-W100Q 16 V CA/100 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 V CA/180 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 V CA/180 VA
24VCC	N/A	ST-UV24-W50Q 24 V CA/50 VA	ST-UVDA-W100Q 24-28 V CA/100 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 V CA/180 VA	24-28 V CA/210 VA	28 V CA/350 VA

4. Conecte los cables a sus respectivos terminales (consulte "Descripción general / Diagrama de cableado").

* ST-1206-1.5AQ es 6/12 solo voltaje

Notas:

1. Antes de conectar cualquier dispositivo externo, encienda temporalmente la unidad y mida la tensión de salida de CC en el punto de conexión del dispositivo para evitar daños a los dispositivos. Si la caída de voltaje es grande, ajuste el voltaje usando el trimpot del voltaje de salida (vea la Fig.1). Luego desconecte la alimentación antes de conectar dispositivos externos.
2. Verifique los indicadores LED de estado en la Tabla 4.
3. El ST-1206-1.5AQ tiene un fusible de 3A. Los modelos ST-2406-2AQ, ST-2406-3AQ y ST-2406-5AQ tienen un fusible de 5A. Los modelos ST-2406- 7AQ y ST-2406-10AQ tienen un fusible de 10A. Use solo los fusibles correctos para evitar cortocircuitos y daños a las fuentes de alimentación / cargadores o al panel de control de acceso a la alarma.

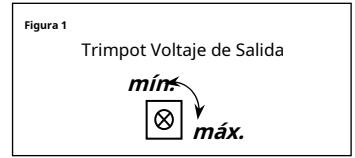


Tabla 4:

verdes LED	Rojo/Azul LED	Estado
EN	EN*	Normal
APAGADO	EN*	Sin entrada VCA
EN	APAGADO	Sin salida VCC
APAGADO	APAGADO	Sin entrada VCA y sin salida VCC

* Rojo=6,12VCC, Azul=24VCC

4. Si el valor de tensión de la batería cae por debajo del 80 % del valor establecido en la salida auxiliar, la placa cortará automáticamente el suministro de tensión de la batería de respaldo

Advertencia:

1. La instalación y conexión deben ser realizadas por personal técnico calificado
2. La fuente de alimentación debe instalarse de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
3. No utilice una entrada de CA más alta de la recomendada (nominal máximo de 28 VCA).
4. **DESCONECTE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE CAMBIAR LOS AJUSTES DEL INTERRUPTOR DIP O REALIZAR CUALQUIER TIPO DE SERVICIO.** No hay partes reparables por el usuario adentro.
5. Mantenga el cableado de alimentación de 115 VCA del transformador, separado del cableado conectado a la salida auxiliar y del circuito de batería, contemplando un espacio mínimo de 1/4"(7 mm).
6. No toque ninguna pieza metálica expuesta, componentes eléctricos o electrónicos, ya que estas piezas pueden calentarse mucho bajo carga
7. **NO UTILICE ESPACIADORES DE METAL PARA MONTAR LA PLACA DE PC DEL**

Solucion de Problemas:

No hay salida CC	-Compruebe si el voltaje de entrada de CA o el voltaje de la batería de respaldo es normal
Salida de voltaje CC bajo	-Verifique si la configuración de voltaje de salida es correcta -Compruebe si el vataje de entrada de CA es correcto (consulte la tabla, pág. 3) -Si la batería está suministrando energía, verifique si el voltaje de la batería es normal -Compruebe si la tarjeta de alimentación está sobrecargada
circuito de batería de respaldo sin energía	-Compruebe que el valor de voltaje de la batería es normal o está descargada. -Verifique el estado del fusible maestro.

ENFORCER Fuentes de Alimentación/Cargadores

También disponible desde SECO-LARMA®:

<p>fuelle de alimentación / cargador con caja</p>  <p>ST-2406-3AEQ</p>	<p>Tableros de relé</p>  <p>SR-2212-C5AQ</p>	<p>corte de batería bajo</p>  <p>ST-BD01Q</p>	<p>Temporizadores</p>  <p>SA-025EQ</p>
<p>Plug-In de 12 VCC Adaptadores CA</p>  <p>ST-UV12-S1.0Q</p>	<p>convertidores de potencia</p>  <p>ST-LA130-TTQ</p>	<p>Conectar y reproducir batería de respaldo</p>  <p>SB-L10V1-20Q</p>	<p>marco-abierto Transformadores</p>  <p>ST-UVDA-W180Q</p>

GARANTÍA: Este producto SECO-LARM tiene garantía contra defectos de material y mano de obra siempre y cuando se utilice en un servicio normal por un período de un (1) año a partir de la fecha de venta al cliente consumidor final. La obligación de SECO-LARM está limitada a reparar o reemplazar cualquier parte defectuosa si la unidad se regresa a SECO-LARM, con el costo de transporte pagado por adelantado. Esta garantía se invalidará si se causa algún daño o se atribuye a actos de Dios, mal uso o abuso físico anormal, uso no apropiado o por una instalación defectuosa, o si por cualquier otra razón que SECO-LARM establezca que determinado equipo no está operando de manera apropiada como resultado de causas distintas a los defectos del material o la mano de obra. La única obligación de SECO-LARM y el resarcimiento exclusivo del comprador deberá limitarse sólo al reemplazo o reparación, de acuerdo con la opción que brinde SECO-LARM. Bajo ninguna circunstancia, SECO-LARM será responsable de cualquier daño especial, colateral, incidental o consecencial personal o daños de propiedad de cualquier tipo al comprador oa cualquier otro.

NO UN: La póliza de SECO-LARM es una que se continúa a desarrollar y mejorar; por lo tanto, SECO-LARM se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso. SECO-LARM tampoco es responsable por los errores de impresión. Todas las Marcas registradas son propiedad de SECO-LARM USA, Inc. O de sus respectivos propietarios. Copyright © 2019 SECO-LARM USA, Inc. Todos los derechos reservados.

GARANTÍA: Este producto SECO-LARM está garantizado contra defectos de material y mano de obra durante su uso normal durante 1 (un) año a partir de la fecha de venta al cliente original. La obligación de SECO-LARM se limita a la reparación o reemplazo de cualquier pieza defectuosa si la unidad se devuelve, con transporte prepago, a SECO-LARM. Esta Garantía es nula si el daño es causado o atribuido a actos de Dios, 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 tal el equipo no está funcionando correctamente como resultado de causas distintas a los defectos de material y mano de obra. La única obligación de SECO-LARM y el recurso exclusivo del comprador, se limitará únicamente al reemplazo o reparación, a opción de SECO-LARM.

AVISO: La política de SECO-LARM es de desarrollo y mejora continua. Por esa razón, SECO-LARM se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. SECO-LARM tampoco se hace responsable por errores tipográficos. Todas las marcas comerciales son propiedad de SECO-LARM USA, Inc. o de sus respectivos dueños. Copyright © 2019 SECO-LARM USA, Inc. Todos los derechos reservados.

SECO-LARMA® Estados Unidos, Inc.

16842 Millikan Avenue, Irvine, CA 92606
Teléfono: (949) 261-2999 | (800) 662-0800

Sitio web: www.seco-larm.com Correo electrónico: sales@seco-larm.com

 PITSW1
763-185-5%
ML_ST-2406-xxQ_190612_ML.docx