

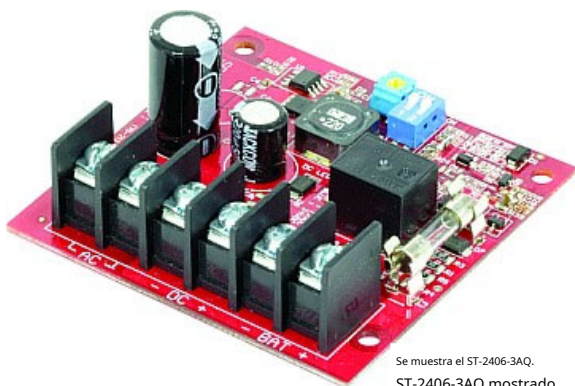
ENFORCER[®]

Serie ST

Fuentes de Alimentación/Cargadores

Fuentes de Alimentación/Cargadores

Manual



Se muestra el ST-2406-3AQ.
ST-2406-3AQ mostrado

Inglés	2	También disponible	4	Solución de problemas	4
Español	5	Solución de Problemas ..	7	También disponible	8
Garantía/Garantía	8				

Fuentes de alimentación/cargadores ENFORCER

Características:

- Recarga automática de las baterías de respaldo
- Conmutación automática a la batería de respaldo si se pierde o se interrumpe el suministro eléctrico principal.
- Protección integrada contra cortocircuitos de la batería
- Los LED indican el estado de la alimentación.
- Salida de voltaje CC programable
- Voltaje de salida regulado y filtrado
- Salida con fusible para una carga regulada

- Incluye cinta de espuma y cables para la 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

- Desconexión por batería baja

Introducción:

Lea el manual antes de comenzar la instalación.

Las fuentes de alimentación/cargadores de la serie ST de SECO-LARM garantizan que los sistemas de alarma y control de acceso cuenten con la energía suficiente para su correcto funcionamiento. Protegidas por fusibles en las salidas, diodos de protección contra polaridad inversa en la entrada y protección contra polaridad inversa en la batería de respaldo, estas fuentes de alimentación/cargadores permiten maximizar la seguridad y la eficiencia de prácticamente cualquier instalación de alarma o control de acceso.

Presupuesto:

	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 LEDs	Entrada de CA	Verde				
	Salida de 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 actual (carga máxima)	6V=100mA, 12V=220mA	6V=100mA, 12V=220mA, 24V=450mA				
Entrada de CA máxima	Consulte la selección de transformadores en la Tabla 3, pag. 3.					
Fusible principal	3A	5A			10A	
Desconexión por batería baja	No		Cuando la batería El voltaje es <20%	No		
Operante temperatura	- 4°~149° F (-20°~65° C)					
Dimensiones	2 1/8"x2 3/4"x1 3/16" (54x70x30mm)	2 7/8"x2 3/4"x1 3/8" (73x64x35 mm)	2 7/8"x2 7/8"x1 3/8" (73x73x35 mm)	3 3/4"x2 7/8"x1 9/16" (95x73x40mm)	5 1/2"x5 1/8"x2 3/16" (140x130x55mm)	

Lista de piezas:

1x Fuente de alimentación/Cargador

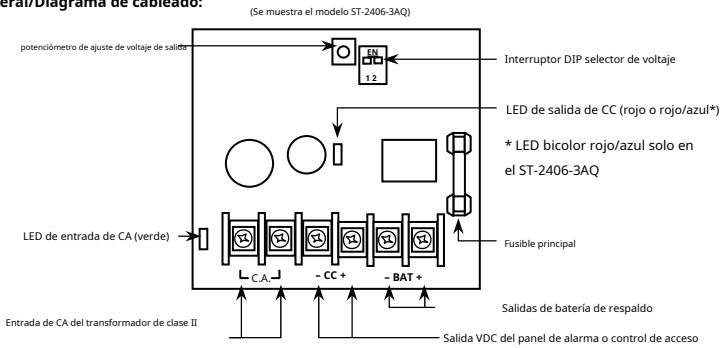
2 cables para cargador de batería de respaldo

2 cintas de espuma acrílica para montaje de PCB

1 manual

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

Descripción general/Diagrama de cableado:



Nota: La ubicación del LED, el interruptor DIP y los terminales puede variar ligeramente entre los distintos modelos.

Instalación:

- Monte la placa de circuito impreso en la ubicación o carcasa deseada para que sea fácilmente accesible para su mantenimiento futuro.
- Configure el voltaje de salida de alimentación de CC (6, 12 o 24 V CC)* 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 de los interruptores DIP (tenga en cuenta que la configuración de voltaje de salida predeterminada es de 12 V CC).
- Conecte un transformador con las especificaciones adecuadas (véase 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 (otras series ST-2406):

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

Tabla 3:

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

- Conecte los cables a sus terminales respectivos (consulte la sección "Descripción general/Diagrama de cableado" anterior).

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

Notas:

- 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. Si la caída de tensión es grande, ajústela con el potenciómetro de ajuste de tensión de salida (véase la figura 1). A continuación, desconecte la alimentación antes de conectar los dispositivos externos.
- Consulte los indicadores de estado LED de la serie ST-2406 en la Tabla 4.
- El modelo ST-1206-1.5AQ tiene un fusible de 3 A. Los modelos ST-2406-2AQ, ST-2406-3AQ y ST-2406-5AQ tienen un fusible de 5 A. Los modelos ST-2406-7AQ y ST-2406-10AQ tienen un fusible de 10 A. Utilice únicamente 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 sistema de corte por batería baja interrumpirá la alimentación cuando el voltaje de la batería caiga por debajo del 20% del voltaje de salida configurado (solo en el modelo ST-2406-3AQ).



Tabla 4:

Verde	Rojo/Azul	Estado
CONDUJO	CONDUJO	
EN	EN*	Normal
APAGADO	EN*	Sin entrada de CA
EN	APAGADO	Sin salida de VCC
APAGADO	APAGADO	Sin entrada de CA ni salida de CC

* Rojo=6,12 V CC, Azul=24 V CC

Notas (Continuación):

Advertencia:

1. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por personal de servicio cualificado.
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 (máximo nominal de 28 VCA).
4. **DESCONECTE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DE LOS INTERRUPTORES DIP O REALIZAR CUALQUIER TIPO DE SERVICIO.** No hay piezas que el usuario pueda reparar en el interior.
5. Mantenga el cableado con limitación de potencia separado del cableado sin limitación de potencia (entrada de 115 VCA, cables de la batería). Proporcione al menos 1/4 espaciado de " (7 mm).
6. No toque ninguna parte metálica expuesta, componentes eléctricos o electrónicos, ya que estas partes pueden calentarse mucho bajo carga.
7. **NO UTILICE ESPACIADORES METÁLICOS PARA MONTAR LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO 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 en ALARMA SECOLÓGICA®:

<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>Desconexión por batería baja</p>  <p>ST-BD01Q</p>	<p>Temporizadores</p>  <p>Se muestra el SA-025EQ.</p>
<p>Enchufe de 12 V CC Adaptadores de corriente alterna</p>  <p>Se muestra el ST-UV12-S1.0Q.</p>	<p>Convertidores de potencia</p>  <p>ST-LA130-TTQ mostrado</p>	<p>Conectar y usar Baterías de respaldo</p>  <p>ST-L10V1-20Q mostrado</p>	<p>Marco abierto Transformers</p>  <p>ST-UVDA-W180Q mostrado</p>

Solución de problemas:

<p>Sin salida de CC</p>	<p>-Compruebe si la tensión de entrada de CA o la tensión de la batería de respaldo es normal.</p>
<p>Salida de bajo voltaje CC</p>	<p>-Compruebe si el ajuste de voltaje de salida es correcto. -Compruebe si la potencia de entrada de CA es correcta (consulte la tabla, pág. 3). -Si la batería está suministrando energía, compruebe si el voltaje de la batería es normal. -Compruebe si la placa de la fuente de alimentación está sobrecargada.</p>
<p>Sin batería de respaldo</p>	<p>-Compruebe si el voltaje de la batería es normal o si ya está descargada. -Compruebe si el fusible principal se ha fundido.</p>

Características:

- Recarga automática de baterías de respaldo
- Conmuta automáticamente a modo batería en caso de corte de suministro eléctrico
- Protección incorporada ante cortocircuitos de la batería
- LED indicadores 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 de 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.

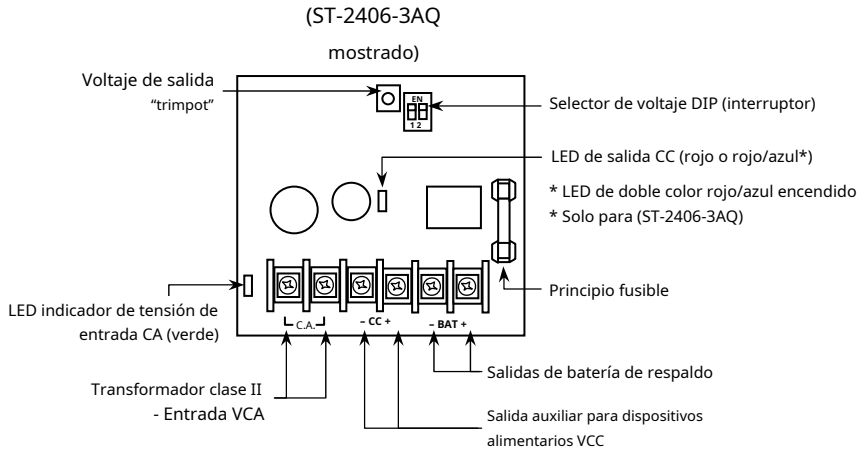
Especificaciones:

	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	Verde				
	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 máxima	Vea selección de transformador en la Tabla 3, pág. 3					
Principio fusible	3A	5A			10A	
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 3/16" " (54x70x30mm)	2 7/8" x 2 1/2" x 1 3/8" " (73x64x35 mm)	2 7/8" x 2 7/8" x 1 3/8" " (73x73x35 mm)	3 3/4" x 2 7/8" x 1 9/16" " (95x73x40mm)	5 1/2" x 5 1/8" x 2 3/16" " (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.

Instalación:

1. Fije la placa en la ubicación deseada dentro de un gabinete, contemplando la accesibilidad para realizar futuras conexiones.
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 predeterminada 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 VCA/100 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 VCA/180 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 VCA/180 VA
12VCC	ST-UV16-W50Q 16 V CA/50 VA	ST-UV16-W50Q 16 V CA/50 VA	ST-UVDA-W100Q 24-28 VCA/100 VA	ST-UV16-W100Q 16 VCA/100 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 VCA/180 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 VCA/180 VA
24VCC	N/A	ST-UV24-W50Q 24 V CA/50 VA	ST-UVDA-W100Q 24-28 VCA/100 VA	ST-UVDA-W180Q 24-28 VCA/180 VA	24-28 VCA/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 LED indicadores 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:

Verde CONDUJO	Rojo/Azul CONDUJO	Estado
EN	EN*	Normal
APAGADO	EN*	No VCA entrada
EN	APAGADO	No VCC salida
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 (máximo nominal 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 piezas 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**

Solución 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	-Compruebe 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 ALARMA SECOLÓGICA®:

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

GARANTÍA: Este producto SECO-LARM tiene garantía contra defectos de material y mano de obra siempre y cuando se utiliza 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, uso no apropiado o anormal, 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 consecuencial personal o daños de propiedad de cualquier tipo al comprador o a cualquier otro.

NOTA: 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 tiene una garantía contra defectos de material y mano de obra durante 1 (un) año a partir de la fecha de venta al cliente original, siempre que se utilice en condiciones normales de servicio. La obligación de SECO-LARM se limita a la reparación o sustitución de cualquier pieza defectuosa si la unidad se devuelve a SECO-LARM con el transporte prepago. Esta garantía queda anulada si el daño es causado por o atribuible a fuerza mayor, mal uso o abuso físico o eléctrico, negligencia, reparación o alteración, uso inadecuado o anormal, o instalación defectuosa, o si, por cualquier otro motivo, SECO-LARM determina que dicho equipo no funciona correctamente debido a causas distintas a defectos de material y mano de obra. La única obligación de SECO-LARM y el único recurso del comprador se limitará a la sustitución o reparación, a opción de SECO-LARM. En ningún caso SECO-LARM será responsable de daños personales o materiales especiales, colaterales, incidentales o consecuentes de cualquier tipo al comprador o a cualquier otra persona.

AVISO: La política de SECO-LARM se basa en el desarrollo y la mejora continuos. Por ello, SECO-LARM se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. SECO-LARM tampoco se responsabiliza de errores tipográficos. 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.

ALARMA SECOLÓGICA® 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