

ENFORCER®

Manual de instalación

SA-025Q

Módulo de temporizador programable



El módulo de temporizador programable **SA-025Q** es apropiado para un amplio rango de operaciones de seguridad temporizada y control de acceso, como cronometraje de apertura de puerta, temporizador de sirena o campana, temporizador VCR y demás. La sensibilización automática del voltaje de entrada y los interruptores DIP para programación hacen que la instalación sea sencilla.

Características / Especificaciones:

- El temporizador se puede establecer desde 1 segundo hasta 60 minutos
- Puede activarse vía una señal de entrada activada positiva (+) N.A. o un dispositivo de activación negativo (-) N.C. o al encender la unidad
- El relevador puede programarse para activarse al inicio o al final del ciclo de cronometraje
- El relevador también puede activarse por un segundo al final del ciclo de cronometraje
- El relevador puede programarse para pulsar (destellar) o mantenerse constante
- Función incorporada de reinicio para reiniciar de forma manual el ciclo de cronometraje
- Relevador en forma C, contactos con capacidad nominal de 8A @ 120VCA/24VCC
- El LED indica que el relevador está energizado
- Operación de 12/24 VCC (sensibilización automática)
- Consumo de corriente – Menos de 1mA (en espera) o 50mA (relevador energizado)
- Medidas del tablero 2⁷/₈" x 2¹/₂" (73 x 63 mm)
- Funciones programadas vía los interruptores DIP– no hay puentes para cortar

Alambrado:

- **TRG** – Señal de entrada activada positiva (+) N.A.
 - Señal de entrada activada negativa (-) N.C. (se requiere de un resistor de 1K ohm - incluido)
- **(-)** – Entrada aterrizada
- **(+)** – Entrada de +12VCC a +24VCC
- **N.A.** – Salida del relevador (normalmente abierto)
- **COM** – Salida del relevador (común)
- **N.C.** – Salida del relevador (normalmente cerrado)

Parámetros del interruptor DIP (Programación):

El SA-025Q se programa vía la serie de seis interruptores DIP, los cuales pueden encenderse o apagarse. Vea la Fig. 1.

Fig. 1 – Parámetros del interruptor DIP

Interruptor	Apagado	Encendido
#1	Tiempo de salida del relevador establecido a un segundo	Tiempo variable de salida del relevador
#2	El relevador se energiza al inicio del ciclo de cronometraje	El relevador se energiza al final del ciclo de cronometraje
#3	REPETIR el ciclo de cronometraje	Ciclo de cronometraje SENCILLO
#4	Tiempo en MINUTOS	Tiempo en SEGUNDOS
#5	Tiempo controlado por la entrada TRG	Tiempo controlado por el encendido
#6	El contador empieza al INICIO del TRG	El contador empieza al FINAL del TRG

Módulo de temporizador programable de ENFORCER

Configuración del temporizador:

El tiempo de salida del relevador puede programarse ya sea de 1 a 60 segundos o 1 a 60 minutos, utilizando la ruedilla negra redonda:

1. Determine y configure el interruptor DIP #4 de acuerdo a si desea que el tiempo debe medirse en segundos o minutos (vea los parámetros del interruptor DIP arriba).
2. Gire la ruedilla en el SA-025Q en el sentido de las manecillas del reloj para incrementar el tiempo y en contra de las manecillas del reloj para disminuir el tiempo.
3. Pruebe el tiempo y realice los ajustes necesarios.

NOTA – Puede probar cuidadosamente el lapso una vez que se haya configurado.

Instalaciones de ejemplo para aplicaciones comunes del temporizador:

NOTA – Lo siguiente sólo representa una de las pocas tantas posibles maneras para usar este módulo temporizador. Para su aplicación específica, podría ser necesario experimentar con los parámetros del interruptor DIP.

1. Activación momentánea, sin demora (para el indicador temporizado o el circuito de supervisión, Fig. 2):

a. Parámetros del interruptor DIP:

1 –ENCENDIDO	3 –ENCENDIDO	5 –APAGADO
2 –APAGADO	4 –Configuración del temporizador (ENCENDIDO o APAGADO)	6 –APAGADO

- b. **Acción** – Si la terminal TRG está conectada a (+) momentáneamente, la salida del relevador se enciende de inmediato. La salida se mantiene encendida por el tiempo durante el cual se configuró el temporizador, después del cual se apaga sin importar si el activador está conectado o desconectado.

NOTA – Si el tiempo de activación momentáneo es menor al tiempo configurado por el temporizador, la salida del relevador se activará sólo una vez. Si el tiempo de activación es más largo que el tiempo del temporizador, el relevador se activará una segunda vez cuando se quite el activador.

- c. **Salida N.A. contra N.C.** – Para un indicador de puerta temporizado, conecte un timbre o una campanilla a las salidas de N.A. y COM. Para un circuito de supervisión de circuito cerrado, conecte un marcador o un transmisor en las salidas N.C. y COM.

2. Activación momentánea, sin demora (para el eliminador de mecanismo de giro, Fig. 3):

a. Parámetros del interruptor DIP:

1 –ENCENDIDO	3 –ENCENDIDO	5 –APAGADO
2 –APAGADO	4 –Configuración del temporizador (ENCENDIDO o APAGADO)	6 –ENCENDIDO

- b. **Acción** – Si la terminal TRG está conectada a (+) momentáneamente, la salida del relevador se enciende de inmediato y se mantiene encendida por el tiempo durante el cual la terminal TRG esté conectada a (+). Una vez que se pierde la conexión TRG, la salida del relevador permanece activada durante todo el tiempo que se configuró el período por el temporizador, y después se apaga.

- c. **Activación por encender la unidad** – Si el interruptor #5 DIP está PRENDIDO, la salida trabaja igual, pero en vez de activarse vía la terminal TRG, el SA-025Q se activa al encenderse. Una vez que se ha encendido, el relevador permanece activado durante el tiempo en el cual se configuró el período por el temporizador, o hasta que se quite la alimentación, lo que suceda primero.

3. Activación momentánea de un solo tiempo de un segundo, sin demora (Fig. 4):

a. Parámetros del interruptor DIP:

1 –APAGADO	3 –ENCENDIDO	5 –APAGADO
2 –APAGADO	4 –Configuración del temporizador (ENCENDIDO o APAGADO)	6 –ENCENDIDO

- b. **Acción** – Si la terminal TRG está conectada a (+) momentáneamente, la entrada del relevador se activa de inmediato durante un aproximado de un segundo. Para reiniciar el SA-025Q, el TRG debe desconectarse de (+) por lo menos dos segundos. El temporizador no tiene efecto alguno.

Módulo de temporizador programable de ENFORCER

c. **Activación por encender la unidad** – Si el interruptor #5 DIP está PRENDIDO, la salida trabaja igual, pero en vez de activarse vía la terminal TRG, el SA-025Q se activa al momento de encenderse.

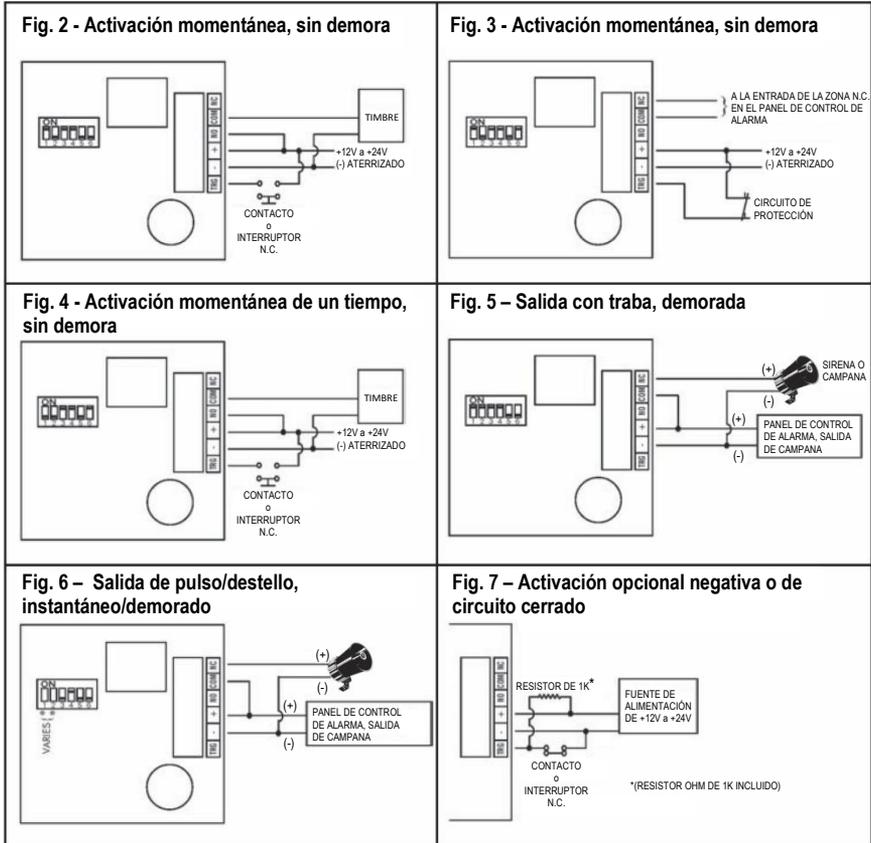
4. Salida de traba, demorada (Fig. 5):

a. Parámetros del interruptor DIP:

1 –ENCENDIDO
2 –ENCENDIDO

3 –ENCENDIDO
4 –Configuración del temporizador
(ENCENDIDO o APAGADO)

5 –APAGADO
6 –APAGADO



Nota: Respecto al interruptor DIP #1: Algunas veces, el interruptor DIP #1 funcionará como un control instantáneo/demorado, pero cuando esté ENCENDIDO, su función real depende de cómo se haya configurado el interruptor DIP #3.

Configuración del DIP #1	Función
APAGADO	Salida del relevador momentánea de un segundo
ENCENDIDO (DIP #3 ENCENDIDO)	Salida del relevador con traba
ENCENDIDO (DIP #3 APAGADO)	Salida del relevador equivale a un segundo

Módulo de temporizador programable de ENFORCER

- b. **Acción** – Si la terminal TRG está conectada a (+) durante el tiempo configurado por el temporizador, el relevador se activa y permanece activado. Para reiniciar el relevador con traba, conecte la terminal TRG momentáneamente a (+) de nuevo.
- c. **Activación por encender la unidad** – Si el interruptor #5 DIP se configura en ENCENDIDO, el periodo de demora establecido por el temporizador inicia cuando se haya encendido el SA-025Q. Al final del periodo de demora, el relevador se traba y permanece encendido hasta que el SA-025Q se desconecte de la alimentación.

5. Salida por pulsos o intermitente, instantánea o demorada (Fig. 6):

- a. Parámetros del interruptor DIP:

1 – Modo de salida del relevador, vea abajo	3 – APAGADO	5 – APAGADO
2 – Inicio instantáneo/demorado, vea abajo	4 – Configuración del temporizador (ENCENDIDO o APAGADO)	6 – APAGADO

- b. **Acción** – Si la terminal TRG se conecta a (+) momentáneamente, el SA-025Q espera durante el tiempo establecido por el temporizador y después empieza a pulsar/destellar. La salida del pulso/destello dura hasta que la terminal TRG se desconecte de (+).
- c. **Activación por encender la unidad** – Si el interruptor DIP #5 se configura en ENCENDIDO, la salida trabaja igual, pero en vez de activarse vía la terminal TRG, el SA-025Q se activa al encenderse.
- d. **Inicio instantáneo/demorado** – Si el interruptor DIP #2 se configura en ENCENDIDO, el SA-025Q espera durante el tiempo configurado por el temporizador después de haberse activado o encendido, y luego empieza a pulsar/destellar. Si el interruptor DIP #2 se configura en APAGADO, el SA-025Q empieza a pulsar/destellar tan pronto como se active o encienda.
- e. **Tiempo de salida del relevador** – Si el interruptor DIP #1 se configura en ENCENDIDO, el tiempo del relevador de encendido y apagado depende en cómo se haya configurado el temporizador. Si el interruptor DIP #1 se ha configurado en APAGADO, el relevador a tiempo se fija alrededor de un segundo y el tiempo de apagado del relevador depende de cómo se haya ajustado el temporizador.

6. Activación negativa opcional o activación de circuito cerrado (Fig. 7):

Si se requiere de un activador negativo de circuito cerrado es necesario instalar un resistor de 1K (1,000 ohm) como se muestra (incluido).

GARANTÍA: Este producto SECO-LARM tiene garantía en contra de defectos de material y mano de obra siempre y cuando se utilice en un servicio normal por un periodo 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 o eléctrico, negligencia, reparación o alteración, 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 rescaramiento 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 información y las especificaciones impresas en esta guía están vigentes al momento de su publicación. Sin embargo, la política de SECO-LARM es aquella de desarrollo y mejora continuos; 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 o tipográficos.

Copyright © 2011 SECO-LARM U.S.A., Inc. Todos los derechos reservados. Este material no puede reproducirse ni copiarse, en su totalidad o por partes, sin el permiso por escrito de SECO-LARM.

SECO-LARM U.S.A., Inc.
16842 Millikan Avenue, Irvine, CA 92606

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

Página de internet: www.seco-larm.com
Correo electrónico: sales@seco-larm.com

SA-025Q_074_SP_1108.docx