

# ENFORCER®

## De múltiples fines Temporizador programable r

SA-025Q

Manual de instalación



El módulo temporizador programable SA-025Q es adecuado para una amplia gama de operaciones de seguridad y control de acceso temporizadas. La detección automática de la tensión de entrada y los interruptores DIP para la programación facilitan la instalación.

- El temporizador se puede configurar desde 1 segundo hasta 60 minutos.
- Se puede activar mediante una señal de entrada de activación NO positiva (+) o un dispositivo de activación NC negativa (-) o al encender la unidad.
- El relé se puede programar para que se active al inicio o al final del ciclo de temporización. También se puede configurar para que se active durante un segundo al final del ciclo de temporización. El relé se puede programar para que parpadee o permanezca encendido de forma continua.
- Función de reinicio integrada para restablecer manualmente el ciclo de temporización. Relé tipo C, contacto con capacidad de 10 A a 24 V CC/250 V CA.
- El LED indica que el relé está energizado.
- Funcionamiento con 12-24 V CC (detección automática)
- Consumo de corriente: Menos de 1 mA (en espera) o 40 mA (con relé activado).
- Funciones programadas mediante interruptores DIP; no hay puentes que cortar.

## Lista de piezas

1xMinutero

2xCinta adhesiva de montaje

1xresistencia de 1 kΩ

1xManual

## Presupuesto

Tensión de funcionamiento	12~24 V CC (detección automática)	
Actual	Activo	40 mA a 12 V CC, 80 mA a 24 V CC
dibujar	Apoyar	<1 mA a 12 V CC, <10 mA a 24 V CC
Contacto de relé	1x conector tipo C normalmente abierto/normalmente cerrado/común, 10 A a 24 V CC/250 V CA	
Indicador LED	1x, Indica que el relé se ha activado.	
Humedad de funcionamiento	5~95% sin condensación	
Temperatura de funcionamiento	- 40°~185° F (-40°~85° C)	
Dimensiones	2 11/16" x 3 1/4" x 1 1/16" (68x83x27,5 mm)	
Peso	3.2 onzas (93 g)	

## Cableado y configuración de los interruptores DIP

El temporizador se programa mediante una serie de interruptores DIP como se muestra en la Fig. 1. El cableado es como se describe a continuación, pero también consulte la Ejemplos de aplicaciones en la página 3.

1. TRG –NO hay señal de entrada de disparo positiva (+)ONO se requiere señal de entrada de disparo negativa (-) (se requiere resistencia de 1 kΩ incluida).
2. (-) – Entrada de tierra
3. (+) – Entrada positiva (+) de 12~24 V CC
4. NO –Salida de relé (NA, normalmente abierto)
5. COM –Salida de relé (común)
6. Carolina del Norte –Salida de relé (NC, normalmente cerrado)

## NOTAS

- El texto de la placa de circuito impreso (PCB) se ha abreviado por falta de espacio.
- Normalmente, el interruptor DIP 1 funciona como un control instantáneo/de retardo, pero cuando se activa, su función depende de cómo esté configurado el interruptor DIP 3.

Interruptor DIP		Función
1 DE DESCUENTO	-	Salida momentánea de 1 segundo
1 EN	3 EN	Los pestillos de salida del relé están en
1 EN	3 de descuento	La salida del relé es igual a 1 segundo.

Figura 1 – Ajustes del interruptor DIP

Cambiar	APAGADO	EN
1	Tiempo de salida del relé fijo de 1 segundo.	Salida de relé variable tiempo
2	El relé se energiza en inicio del ciclo de temporización	El relé se energiza en fin del ciclo de tiempo
3	REPETIR ciclo de tiempo	Ciclo de sincronización ÚNICO
4	Tiempo en MINUTOS	Tiempo en SEGUNDOS
5	Sincronización controlada por Entrada TRG	Sincronización controlada por Encendido
6	El contador comienza en INICIO de TRG	El contador comienza en FIN de TRG

## Configurar el temporizador

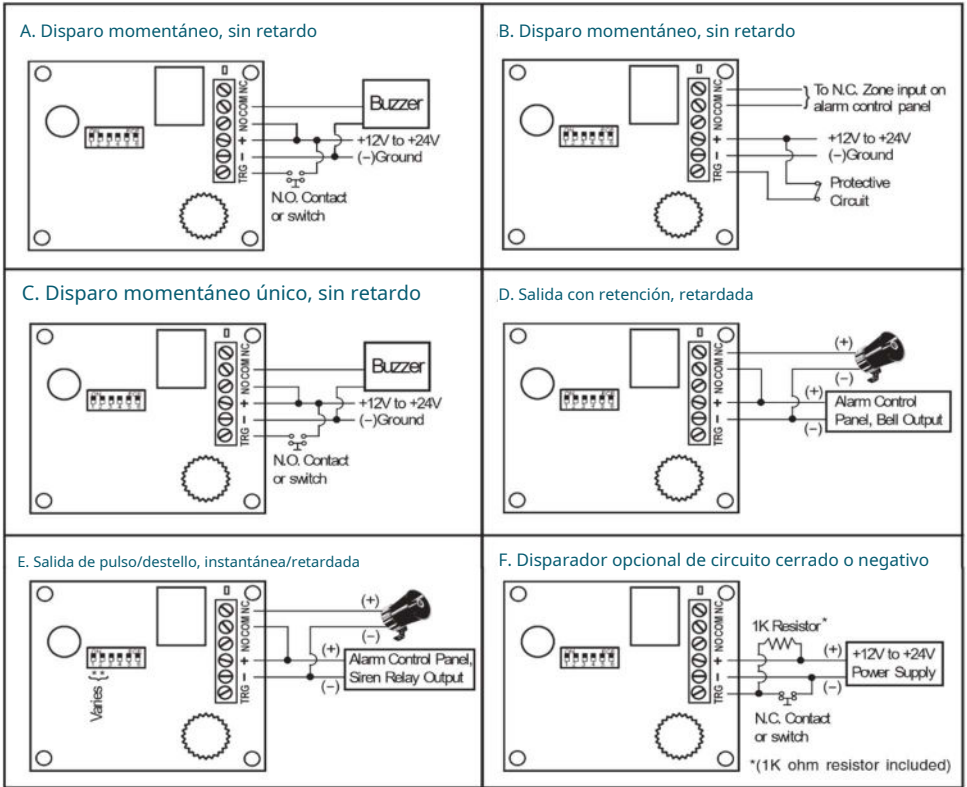
El tiempo de salida del relé se puede programar entre 1 y 60 segundos, o entre 1 y 60 minutos (dependiendo del interruptor DIP 4), utilizando la rueda giratoria redonda de color negro.

1. Configure el interruptor DIP 4 según si el tiempo debe medirse en segundos o minutos (véase la figura 1).
2. Gire la rueda de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la duración o en sentido contrario para disminuirla.
3. Prueba la duración y realiza los ajustes necesarios.

**NOTA:** Asegúrese de probar cuidadosamente la duración para garantizar que se ajuste a sus necesidades.

## Ejemplos de aplicaciones

A continuación se muestran algunas posibles aplicaciones. Puede que desee experimentar con la configuración de los interruptores DIP.



A. Disparo momentáneo, sin retardo (para circuitos de señalización o supervisión temporizados)

a. Configuración de los interruptores DIP

1	2	3	4	5	6
EN	APAGADO	EN	(ENCENDIDO o APAGADO)	APAGADO	APAGADO

b. Acción -Si el terminal TRG se conecta momentáneamente a (+), la salida del relé se activa inmediatamente y permanece activa durante el tiempo establecido por el temporizador, tras lo cual se desactiva independientemente de si el disparador está conectado o desconectado.

NOTA: Si el tiempo de activación momentánea es menor que la duración establecida por el temporizador, el relé se activará únicamente.

Una vez. Si transcurre más tiempo que el temporizador, el relé se activa de nuevo al retirar el disparador.

do. NO contra NC -Para un anunciador de puerta temporizado, conecte un zumbador/timbre a las salidas NO y COM. Para un circuito de supervisión de lazo cerrado, conecte un marcador/transmisor a las salidas NC y COM.

B. Disparo momentáneo, sin retardo (para el eliminador de swingers)

a. Configuración de los interruptores DIP

1	2	3	4	5	6
EN	APAGADO	EN	(ENCENDIDO o APAGADO)	APAGADO (o ENCENDIDO)	EN

b. Acción -Si el terminal TRG se conecta momentáneamente a (+), la salida del relé se activa inmediatamente y permanece activada mientras el terminal TRG esté conectado a (+). Una vez que se interrumpe la conexión TRG, la salida del relé permanece activada durante el tiempo configurado en el temporizador y luego se desactiva.

## Ejemplos de aplicaciones (continuación)

do. Se activa al encender el dispositivo. Si el interruptor DIP 5 está en la posición ON, la salida funciona igual, pero en lugar de activarse mediante el terminal TRG, el temporizador se activa al encenderlo. Una vez encendido, el relé permanece activado durante el tiempo configurado por el temporizador o hasta que se interrumpa la alimentación, lo que ocurra primero.

DO. Disparo momentáneo de un segundo, de una sola vez, sin retardo.

a. Configuración de los interruptores DIP

1	2	3	4	5	6
APAGADO	APAGADO	EN	(ENCENDIDO o APAGADO)	APAGADO (o ENCENDIDO)	EN

b. Acción - Si el terminal TRG se conecta momentáneamente a (+), la salida se activa durante aproximadamente 1 segundo.

Para reiniciarlo, desconecte el TRG de (+) durante al menos 2 segundos. El temporizador no tendrá ningún efecto.

do. Se activa al encender el dispositivo. Si el interruptor DIP 5 está configurado en ON, la salida funciona de la misma manera, pero en lugar de activarse mediante el terminal TRG, el temporizador se activa al encenderse.

### D. Salida con retención, retardada

a. Configuración de los interruptores DIP

1	2	3	4	5	6
EN	EN	EN	(ENCENDIDO o APAGADO)	APAGADO (o ENCENDIDO)	APAGADO

b. Acción - Si el terminal TRG se conecta a (+) durante el tiempo programado por el temporizador, el relé se activa y permanece activado. Para restablecer el relé enclavado, conecte momentáneamente el terminal TRG a (+) nuevamente.

do. Se activa al encender el dispositivo. Si el interruptor DIP 5 está en la posición ON, el retardo configurado por el temporizador comienza cuando este se enciende. Al finalizar el retardo, el relé se activa y permanece activado hasta que se desconecta el temporizador de la alimentación.

### MI. Salida pulsante o intermitente, instantánea o retardada.

a. Configuración de los interruptores DIP

1	2	3	4	5	6
(ENCENDIDO o APAGADO)	APAGADO (o ENCENDIDO)	APAGADO	(ENCENDIDO o APAGADO)	APAGADO (o ENCENDIDO)	APAGADO

b. Acción - Si el terminal TRG se conecta momentáneamente a (+), el temporizador comienza a emitir pulsos/parpadeos después del tiempo configurado. La salida de pulsos/parpadeos dura hasta que el terminal TRG se desconecta de (+).

do. Se activa al encender el dispositivo. Si el interruptor DIP 5 está configurado en ON, la salida funciona de la misma manera, pero en lugar de activarse a través del terminal TRG, el propio temporizador se activa al recibir alimentación.

d. Inicio instantáneo/con retardo - Si el interruptor DIP 2 está en la posición ON, el temporizador espera el tiempo programado tras activarse o encenderse, y luego comienza a parpadear. Si el interruptor DIP 2 está en la posición OFF, el temporizador comienza a parpadear inmediatamente después de activarse o encenderse.

mi. Tiempo de salida del relé - Si el interruptor DIP 1 está en la posición ON, la duración de encendido/apagado del relé sigue la configuración del temporizador. Si el interruptor DIP 1 está en la posición OFF, la duración de encendido del relé es de 1 segundo y la de apagado sigue la configuración del temporizador.

### F. Disparador opcional de circuito cerrado o negativo

Si se requiere un disparador negativo de circuito cerrado, la resistencia de 1 kΩ incluida debe instalarse como se muestra.

**IMPORTANTE:** Los usuarios e instaladores de este producto son responsables de garantizar que su instalación y configuración cumplan con todas las leyes y normativas nacionales, estatales y locales. SECO-LARM no se responsabilizará del uso de este producto en contravención de las leyes o normativas vigentes.

Advertencia de la Proposición 65 de California: Estos productos pueden contener sustancias químicas que, según el Estado de California, causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**GARANTÍA:** Este producto SECO-LARM tiene una garantía contra defectos de material y mano de obra durante un (1) 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 ningún tipo al comprador ni a ninguna 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 los errores tipográficos. Todas las marcas registradas son propiedad de SECO-LARM USA, Inc. o de sus respectivos propietarios. Copyright © 2023 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](http://www.seco-larm.com) Correo

electrónico: [sales@seco-larm.com](mailto:sales@seco-larm.com)

 PITSW1

Número de pedido: 760-100-5%

MI\_SA-025Q\_230828.docx