

## Manual de instalación

### AX-SA-025QPRO

#### Módulo de temporizador programable

El módulo de temporizador programable **AX-SA-025QPRO** 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 2<sup>7</sup>/<sub>8</sub>" x 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (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 AX-SAA-025QPRO 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 AXTEC

---

## 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 AX-SA-025QPRO 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 AX-SA-025QPRO 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 AX-SA-025QPRO, el TRG debe desconectarse de (+) por lo menos dos segundos. El temporizador no tiene efecto alguno.

# Módulo de temporizador programable de AXTEC

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 AX-SA-025QPRO se activa al momento de encenderse.

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

a. Parámetros del interruptor DIP:

- |              |  |            |
|--------------|--|------------|
| 1 –ENCENDIDO | 3 –ENCENDIDO   | 5 –APAGADO |
| 2 –ENCENDIDO | 4 –Configuración del temporizador<br>(ENCENDIDO o APAGADO) | 6 –APAGADO |

Fig. 2 - Activación momentánea, sin demora

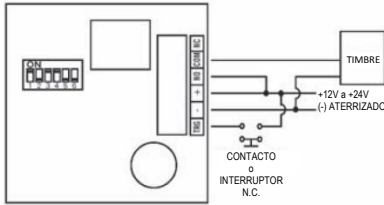


Fig. 3 - Activación momentánea, sin demora

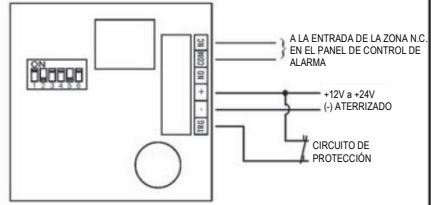


Fig. 4 - Activación momentánea de un tiempo, sin demora

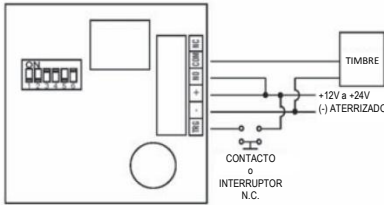


Fig. 5 – Salida con traba, demorada

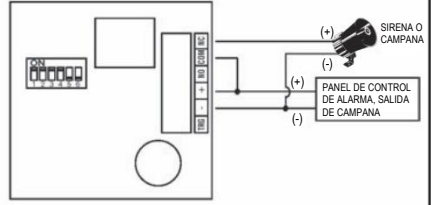


Fig. 6 – Salida de pulso/destello, instantáneo/demorado

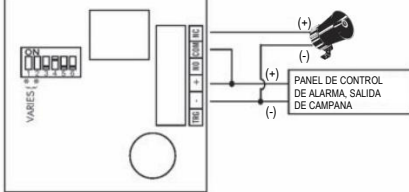
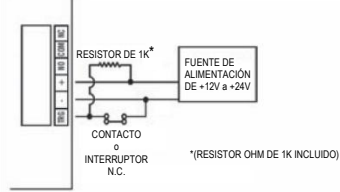


Fig. 7 – Activación opcional negativa o de circuito cerrado



**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 AXTEC

---

- 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 AX-SA-025QPRO. Al final del periodo de demora, el relevador se traba y permanece encendido hasta que el AX-SA-025QPRO 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,<br>vea abajo | 3 – APAGADO   | 5 – APAGADO |
| 2 – Inicio instantáneo/demorado,<br>vea abajo  | 4 – Configuración del temporizador<br>(ENCENDIDO o APAGADO) | 6 – APAGADO |

- b. **Acción** – Si la terminal TRG se conecta a (+) momentáneamente, el desconecte 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 AX-SA-025QPRO se activa al encenderse.
- d. **Inicio instantáneo/demorado** – Si el interruptor DIP #2 se configura en ENCENDIDO, el AX-SA-025QPRO 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 AX-SA-025QPRO 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).