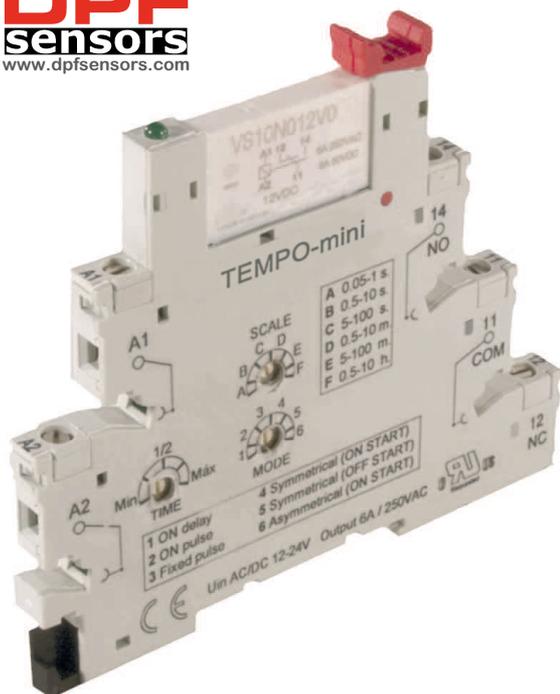


# Módulo programable temporizado

**DPF**  
sensors  
www.dpfsensors.com



## Valores nominales

Alimentación	12 - 24 VAC / VDC	
Rango de temporización	0,05 segundos a 10 horas	
Tiempo de actuación del relé	0,01 segundos	
Precisión de la temporización	± 1% del tiempo configurado	
Indicadores	Relé actuado o excitado	LED verde
Relé de salida	1 relé SPDT con capacidad de conmutación de 6A (AC1 / 250 V - DC1 / 30V)	

## Características

Dispositivo electrónico multifunción programable. Hasta 6 funciones configurables con 3 selectores y 6 escalas de tiempo diferentes:

- [0,05 - 1] [0,5 - 10] [5 - 100] segundos
- [0,5 - 10] [5 - 100] minutos
- [0,5 - 10] horas

Diseño compacto (6,22 mm) de fácil cableado y montaje.

Salida de un relé SPDT con capacidad de conmutación de 6A (AC1 / 250V, DC1 / 30V).

LED de indicación del estado de excitación del relé.

Único modelo para un rango de tensión de 12 - 24 VAC/DC.

Fácil programación: posibilidad de ajustar un valor de temporización en una escala para obtener mayor precisión y a continuación modificar la escala de trabajo a la deseada realmente.

## Usos y aplicaciones

En aplicaciones industriales, edificios y toda clase de instalaciones resulta útil incorporar una temporización para ajustar el comportamiento global del sistema. Para ello este módulo programable temporizado ofrece hasta 6 funciones, que con su amplio rango de configuración temporal lo convierten en un dispositivo útil en todo tipo de aplicaciones.

## General

El nuevo módulo electrónico programable está diseñado específicamente para el control temporizado de los relés PCB de 5,08 mm. Se puede montar en raíl DIN y gracias a su diseño compacto y sus 6,22 mm de anchura ocupa un espacio mínimo en el carril y en el armario eléctrico. El módulo dispone de 6 funciones distintas, que unidas al amplio rango de trabajo configurable (desde 0,05 segundos hasta 10 horas) ofrecen una gran versatilidad en un espacio muy reducido.

## Funciones disponibles

	Descripción breve	Diagrama	Descripción
<b>Función 1</b>	On delay (retardo a la conexión)		El relé comienza estando desconectado y se activa después de un retardo a la conexión de duración t
<b>Función 2</b>	On pulse (retardo a la desconexión)		El relé comienza estando activo y se desconecta después de un retardo a la desconexión de duración t
<b>Función 3</b>	Pulso fijo		El relé comienza estando desconectado y se activa después de un retardo a la conexión de duración t. Permanece conectado durante un pulso de 0,5 segundos y después se desconecta.
<b>Función 4</b>	Ciclo simétrico (ON / OFF)		Tras un retardo t el relé se desconecta y se deja transcurrir un nuevo intervalo t antes de activarlo de nuevo. El proceso se repite cíclicamente comenzando con el relé conectado.
<b>Función 5</b>	Ciclo simétrico (OFF / ON)		Tras un retardo t el relé se conecta y se deja transcurrir un nuevo intervalo t antes de desactivarlo de nuevo. El proceso se repite cíclicamente comenzando con el relé desconectado.
<b>Función 6</b>	Ciclo asimétrico (OFF / ON)		Tras un retardo t el relé se conecta y se deja transcurrir un intervalo t/2 antes de desactivarlo de nuevo. El proceso se repite cíclicamente comenzando con el relé desconectado.

# Módulo programable temporizado

## Especificaciones

<b>Temperatura de trabajo</b>		-10 a 60 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>		-20 a 70 °C
<b>Frecuencia de alimentación (AC)</b>		50 / 60 Hz $\pm$ 3 Hz
<b>Relé de salida</b>	Carga resistiva	6 A a 250 VAC ( $\cos \phi = 1$ ) 6 A a 30 VDC (L / R = 0 ms)
	Carga inductiva	1 A a 250 VAC ( $\cos \phi = 0.4$ ) 1 A a 30 VDC (L / R = 7 ms)
	Vida mecánica	$10^7$ ciclos
	Vida eléctrica	$3 \times 10^4$ ciclos
<b>Par de apriete de tornillo de terminal</b>		0,6 Nm
<b>Montaje</b>		Carril DIN
<b>Dimensiones y peso</b>		6,22 (ancho) x 90 (alto) x 76 (profundidad) mm (32 g)

## Precauciones de uso

### OBSERVACIONES GENERALES

No utilice el producto en lugares expuestos a calor radiante o sometidos a golpes o vibraciones.

Asegúrese de que utiliza valores de configuración apropiados para el objeto controlado. En caso contrario pueden producirse salidas no deseadas.

Deseche el producto de forma correcta como desecho industrial al final de su vida útil.

### INSTALACIÓN

Apriete los tornillos de los terminales firmemente sin superar el par máximo de apriete (par recomendado: 0,6 Nm).

La temperatura ambiental de operación debe encontrarse dentro del rango admitido indicado.

Asegúrese de verificar las polaridades en las conexiones a fin de garantizar un funcionamiento correcto del módulo.

Permita una disipación adecuada del calor. No bloquee las ranuras de ventilación del producto.

Por seguridad, no alimente el producto mientras instala el cableado.

No instale el módulo cerca de dispositivos que generen índices elevados de interferencias electromagnéticas.

### USO CORRECTO

Asegúrese de alimentar el producto dentro de los rangos admitidos especificados. Si se alimenta la base entre 12 y 18 V, deberá utilizarse el relé de 12 V. Para alimentación entre 18 y 24 V se usará en cambio la versión de 24 V del relé. El mantenimiento y la manipulación de este producto solamente debe realizarse por parte de personal cualificado. La utilización de este producto en circuitos con un índice elevado de armónicos puede causar operaciones no deseadas.