

FABRICA ELECTROTECNICA JOSA, S.A.U
 Avda. la LLana, 95-105
 08191 Rubí (Spain) SAT@BJC.es
 MADE IN CZECH REPUBLIC
 www.bjc.es



TMP-4H

Pastilla temporizadora multifunción 4 hilos

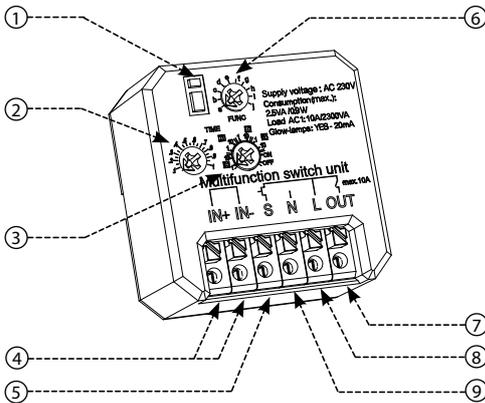


02-56/2025

Característica

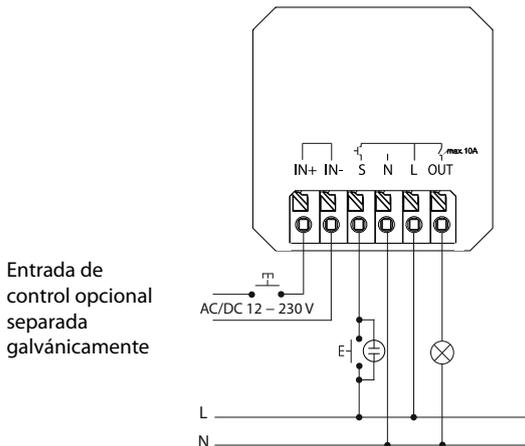
- Relé temporizador multifunción diseñado para su instalación en una caja de empotrar, debajo de un pulsador o interruptor en una instalación eléctrica existente.
- Los terminales sin tornillos agilizan la instalación y ahorran espacio en la caja de empotrar.
- Conexión de 4 hilos (con neutro).
- Dos terminales para la entrada IN con separación galvánica.
- El contacto de salida conmuta el potencial L (fase conectada).
- Permite la conmutación de todo tipo de cargas.

Descripción



1. Indicador del estado de funcionamiento
2. Ajuste fino del tiempo
3. Ajuste del rango de tiempo
4. Entrada galvánicamente separada (IN)
5. Entrada de control (S)
6. Ajuste de funciones
7. Salida
8. Conductor de fase
9. Conductor neutro

Conexión



Entrada de control opcional separada galvánicamente

Especificaciones

TMP-4H

Alimentación	
Conexión:	4-hilos
Tensión de alimentación:	AC 230 V (50 Hz)
Consumo (máx.):	2.5 VA/0.9 W
Tolerancia de la tensión de alimentación:	-15 %; +10 %

Circuito de tiempo	
Número de funciones:	10
Rango de tiempo:	0.1 s – 10 d
Ajuste de tiempo:	mediante potenciómetros
Desviación de tiempo:	10 % – ajuste mecánico
Precisión de repetibilidad:	2 % – estabilidad de valor ajustado
Coefficiente de temperatura:	0.1 %/°C, at = 20 °C (0.1 %/°F, at = 68 °F)
Tiempo de restablecimiento (máx.):	450 ms

Salida	
Tipo de contacto:	1x interruptor (AgSnO2)
Corriente nominal:	10 A
Capacidad de ruptura:	2500 VA
Vida eléctrica (AC1):	100.000 operaciones
Tensión de conmutación:	AC 250 V
Disipación de potencia (máx.):	0.6 W
Vida mecánica: Retardo ajustable	10.000.000 operaciones

Entrada de control S	
Tensión de control:	AC 230 V (-15%; +10%)
Carga entre S-N:	SI
Longitud de impulso:	mín. 20 ms / máx. no limitado
Conexión de pilotos (máx.):	SI (20 mA)

Entrada de control IN	
Tensión de control:	AC/DC 12 – 230 V (-15%; +10%)
Carga entre S-N:	SI
Longitud de impulso:	mín. 20 ms / máx. no limitado
Aislamiento galvánico:	SI
Corriente de entrada (máx.):	2 mA
Conexión de pilotos:	NO

Más información	
Temperatura de trabajo:	-20 .. +55 °C (-4 .. 131 °F)
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70 °C (-22 .. 158 °F)
Rígidez dieléctrica:	AC 2.5 kV (alimentación - entrada IN)*
Posición de montaje:	cualquiera
Fijación:	sin soporte
Grado de protección:	IP40
Categoría de sobrevoltaje:	II.
Grado de contaminación:	2
Sección de cable; rígido/flexible con puntera (máx.):	1x 1.5 mm ² (16 AWG), 2x 0.75 mm ² (18 AWG)/ 1x 1.5 mm ² (16 AWG), 2x 0.75 mm ² (18 AWG)
Dimensiones:	43 x 44 x 22 mm (1.69" x 1.73" x 0.87")
Peso:	35 g (1.23 oz)
Normas relacionadas:	EN 61812-1, EN IEC 63000

* Instalación básica entre terminales IN - S, L, N



Flanco ascendente de DISPARO ÚNICO, programable
 Cuando la entrada S/IN está cerrada, la salida se cierra e inicia la temporización. Cada pulsación posterior (máximo 5 veces) prolonga el tiempo establecido y, por lo tanto, la duración del retardo. Al finalizar el retardo, la salida se abre. Una pulsación prolongada de más de 2 s durante el retardo abre la salida inmediatamente.



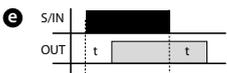
RETARDO DE DESACTIVACIÓN 4
 Cuando la entrada S/IN está abierta, la salida se cierra. Cuando la entrada S/IN está abierta, la salida se cierra y comienza la temporización. Al finalizar el retardo, la salida se abre. Si la entrada S/IN se cierra de nuevo durante el retardo (t), la salida se abrirá durante unos ms al finalizar el retardo y se cerrará de nuevo.



Flanco descendente de DISPARO ÚNICO
 Cuando la entrada S/IN está cerrada, no ocurre nada. Cuando la entrada S/IN está abierta, la salida se cierra y comienza la temporización. Cuando se agota el retardo, la salida se abre. El cierre/apertura repetidos de la entrada S/IN durante el retardo (t) no afectan su duración.



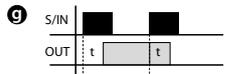
INTERMITENTE - ENCENDIDO primero con señal de control
 Cuando la entrada S/IN está cerrada, la salida se cierra e inicia la temporización. La salida se abre al finalizar el retardo y la temporización comienza desde el principio. La salida se cierra al finalizar el retardo y la temporización comienza de nuevo desde el principio. Esto se repite hasta que se abre la entrada S/IN, lo que detiene la función de ciclo y abre la salida (si estaba cerrada).



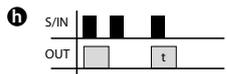
RETARDO DE ENCENDIDO/APAGADO 3
 Cuando la entrada S/IN está cerrada, la temporización comienza. La salida se cierra al finalizar el retardo. Cuando la entrada S/IN está abierta, la temporización comienza de nuevo. La salida se abre al finalizar el retardo. Si la entrada S/IN se cierra y se abre antes de finalizar el primer retardo, no ocurre nada. Si la entrada S/IN se cierra durante el segundo retardo, detendrá inmediatamente la función y abrirá la salida.



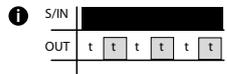
RETARDO DE ENCENDIDO con Señal de Control 2
 Cuando la entrada S/IN está cerrada, comienza la temporización. La salida se cierra al finalizar el retardo. Cuando la entrada S/IN está abierta, la salida también se abre.



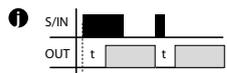
RETARDO DE ENCENDIDO/APAGADO 4
 Cuando la entrada S/IN está cerrada, comienza la temporización. La salida se cierra al finalizar el retardo. Cuando la entrada S/IN está abierta, no ocurre nada. Cuando la entrada S/IN se cierra de nuevo, comienza la temporización. La salida se abre al finalizar el retardo. Cuando la entrada S/IN se abre de nuevo, no ocurre nada.



RETENCIÓN DE MEMORIA con Retardo
 Cuando la entrada S/IN está cerrada, la salida se cierra y comienza la temporización. Al finalizar el retardo, la salida se abre. La salida se abre inmediatamente si la entrada S/IN está abierta y se cierra antes de que finalice el retardo.



DESTELLADOR - APAGADO primero con Señal de Control
 Cuando la entrada S/IN está cerrada, comienza la temporización. La salida se cierra al finalizar el retardo y la temporización comienza desde el principio. La salida se abre al finalizar el retardo y la temporización comienza de nuevo desde el principio. Esto se repite hasta que se abre la entrada S/IN, lo que detiene la función de ciclo y abre la salida (si estaba cerrada).



RETARDO DE ENCENDIDO con señal de control
 Cuando la entrada S/IN se cierra, la temporización comienza. La salida se cierra al finalizar el retardo. Cuando la entrada S/IN está abierta, no ocurre nada. Cuando la entrada S/IN se cierra de nuevo, la salida se abre y la temporización comienza de nuevo. La salida se cierra al finalizar el retardo.

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a no compensada	AC5a compensada	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Material de contacto AgSnO ₂ , 10A	250V / 10A	250V / 5A	250V / 4A	x	x	250W	250 / 4A	250V / 1A	250V / 1A
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Material de contacto AgSnO ₂ , 10A	x	250V / 4A	250V / 3A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 10A	24V / 2A	x

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a una red monofásica de tensión 230 V y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. La instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y su funcionamiento. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y perturbaciones en la alimentación. Para un correcto funcionamiento de esta protección deben instalarse previamente protecciones adecuadas de grado superior (A, B, C) y según norma, eliminar las perturbaciones provenientes de contactores, motores, cargas inductivas, etc. Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el equipo no está bajo tensión y el interruptor general está apagado. No instale el dispositivo cerca de fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que, en caso de una operación continua y temperatura ambiental elevada, no se supere la temperatura máxima de funcionamiento admisible por el dispositivo. Para la instalación y el ajuste se necesita un destornillador plano de 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este dispositivo es un instrumento completamente electrónico. El correcto funcionamiento del dispositivo también depende de un transporte, almacenamiento y manipulación adecuados. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la falta de alguna pieza, no instale este dispositivo y reclame al vendedor. El producto debe ser manipulado al final de su ciclo de vida como un residuo electrónico.