

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



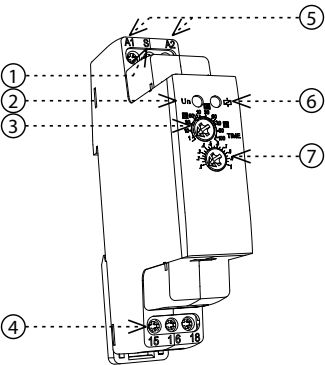
TM-116-UNI-M
Relé temporizado monofunción



Características

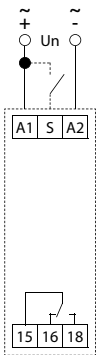
- Los relés temporizados monofunción son idóneos para ser utilizados en la automatización, control y regulación o en instalaciones en edificios donde está previamente establecido de forma clara el requisito para la función.
- La función iniciada por la tensión de alimentación pueden utilizar la entrada de control para suprimir el retardo en curso (pausa).
- Tensión de alimentación universal AC/DC 12 – 240 V.
- El tiempo ajustable desde 0.1 s hasta 100 h está dividido en 10 rangos:
- (0.1 - 1 s / 1 - 10 s / 3 - 30 s / 6 - 60 s / 1 - 10 min / 3 - 30 min / 6 - 60 min / 1 - 10 h / 3 - 30 h / 10 - 100 h)
- Contacto de salida: 1x conmutador 16 A
- El LED rojo multifunción parpadea o está encendido dependiendo del estado de la operación

Descripción del dispositivo

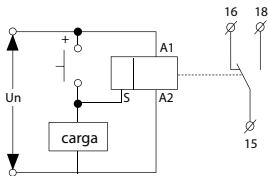


- Entrada de control „S“
- Indicador de tensión / alimentación
- Ajuste del rango de tiempo
- Terminales de salida 1 (15-16-18)
- Contactos de salida (A1-A2)
- Indicación de los estados de operación
- Ajuste de tiempo

Conexión



Posibilidad de conectar una carga a la entrada de control:
En paralelo entre S-A2 se puede conectar una carga (contactor, piloto u otro dispositivo), sin interrumpir el funcionamiento del relé. La carga esta bajo tensión todo el tiempo de la pulsación del pulsador.



Especificaciones

TM-116-UNI-M

Alimentación

Terminales de alimentación:	A1 - A2
Tensión de alimentación:	AC/DC 12 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Potencia (máx.):	2 VA/1.5 W
Tolerancia tens. de aliment.:	-15 %; +10 %
Indicador de alimentación:	LED verde

Circuito de tiempo

Rango del tiempo:	0.1 s - 100 h
Ajuste del tiempo:	Con conmutador rotativo y potenciómetro
Desviación de tiempo:	5 % - ajuste mecánico
Precisión de repetibilidad:	0.2 % - estabilidad de valor ajustado
Coefficiente de temperatura:	0.01% / °C, valor de referencia = 20 °C

Salida

Tipo de contacto 1:	1x conmutador AgNi
Corriente nominal:	16 A / AC1
Capacidad de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Vida eléctrica (AC1):	100.000 operaciones
Tensión de conmutación:	250 V AC/24 V DC
Disipación de potencia máx.:	1.2 W
Vida mecánica:	10 000 000 operaciones

Control

Terminales de control:	A1-S
Carga entre S-A2:	Sí
Longitud de impulso:	min. 25 ms / máx. no limitado
Tiempo de recuperación:	máx. 150 ms

Más información

Temperatura de trabajo:	-20.. +55 °C
Temp. de almacenamiento:	-30.. +70 °C
Resistencia dieléctrica:	
alimentación - salida 1	AC 4 kV
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	carril DIN EN 60715
Protección:	IP40 del panel frontal / IP20 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conductores – solido / con puntera (mm²):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / máx. 1x 2.5
Dimensión:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	61 g
Normas relacionadas:	EN 61812-1, ENN IEC 63000

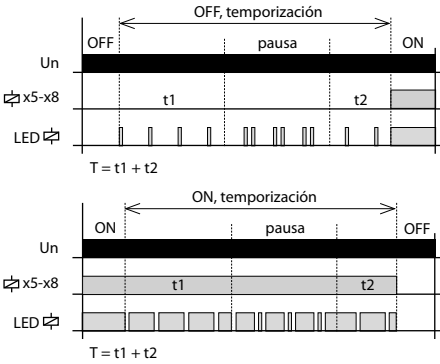
OD Retorno retardado tras la activación del contacto de control con activación inmediata de la salida (OFF DELAY)



Tras conectar la tensión de alimentación “Un” se desactiva(n) el (los) contactos(s) “x5-x8” de salida. En el caso de que se active la entrada de control “S”, el (los) contacto(s) de salida “x5-x8” se activa(n) también. En el caso de que se desactive la entrada de la salida “S” se activará el retardo de tiempo “T”. El (los) contacto(s) de salida “x5-x8” se desactiva(n) una vez transcurrido el retardo. En el caso de que durante el retardo se produzca la activación de la entrada de control “S”, el retardo de tiempo “T” se resetea y empieza desde el inicio tras desactivarse de nuevo la entrada de control “S”. En el caso de que esté desconectada la tensión de alimentación “Un”, el(los) contacto(s) de salida “x5-x8” se desactivan y la función se resetea.

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a una red monofásica de tensión AC /DC 12-240 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.



Consejo para un ajuste más preciso del cronometrado (tiempos largos)

Ejemplo de ajuste de tiempo de 8 horas:
En el potenciómetro del rango de tiempo ajuste 1 – 10 s.
En el potenciómetro para los ajustes finos ajuste 8 s y compruebe la precisión del ajuste (por ej. con un cronómetro).
Ajuste el potenciómetro del rango de tiempo en el rango deseado de 1 – 10 h.
No vuelva a tocar el ajuste fino del tiempo.