

ELKO EP ESPAÑA S.L.

C/ Josep Martinez 15a, bj
07007 Palma de Mallorca
España
Tel.: +34 971 751 425
e-mail: info@elkoep.es
www.elkoep.es

Made in Czech Republic

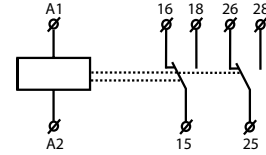
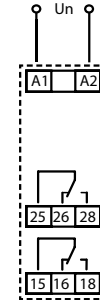
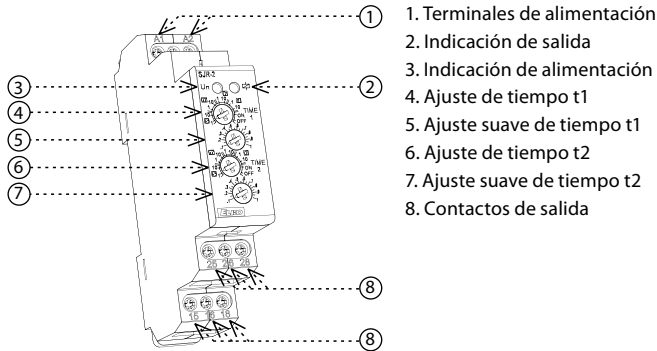
02-78/2016 Rev: 1


SJR-2

Unidad de demora gradual


Característica

- se utiliza para la conexión gradual de alta potencia (por ejemplo, calefacción el.) y evita sobrecargas en la red
- 2 funciones de tiempo: 2x retardo en ON (2 temporizadores en uno)
- tiempo seleccionable de 0.1 s hasta 10 días se divide en 10 rangos (0.1 s-1 s / 1 s-10 s / 0.1 min-1 min / 1 min-10 min / 0.1 h-1 h / 1 h-10 h / 0.1 día-1 día / 1 día-10 días / ON / OFF)
- tiempos t1 y t2 son totalmente ajustables independientemente
- ejecución de los tiempos t1 y t2 se produce en cuanto se conecta la tensión de alimentación
- ajuste de rangos mediante interruptores giratorios
- tensión de alimentación: AC 230 V o universal AC/DC 12 - 240 V
- contacto de salida: 2x de conmutación 16A
- indicador del estado de salida mediante LED rojo, parpadea o ilumina según estado de la salida
- 1-MÓDULO, montaje en carril DIN

Símbolo

Conexión

Descripción del dispositivo


tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$ AC1	AC2	AC3	AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. contacto AgNi, contacto 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. contacto AgNi, contacto 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

SJR-2

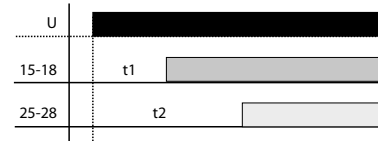
Número de funciones:	2x retardo en on	
Terminales de alimentación:	A1-A2	
Alimentación de tensión:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Consumo máx. (aparente / pérdida):	AC 0.7 - 3 VA DC 0.5 - 1.7 W	AC 12 VA / 1.3 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	4.5 W	
Tolerancia de alimentación:	-15%; +10%	
Indicador de tensión:	LED verde	
Rango del tiempo:	0.1 s - 10 días	
Ajuste del tiempo:	con interruptores giratorios y potenciómetros	
Divergencia 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

Número de contactos:	2x de conmutación (AgNi)
Corriente nominal:	16 A / AC 1
Capacidad de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Tensión de conmutación:	250 V AC1 / 24 V DC
Corriente de pico:	30 A < 3 s
Indicador de salida:	LED rojo de multifunción
Vida mecánica:	3x10 ⁷
Vida eléctrica (AC1):	0.7x10 ⁵
Tiempo de recuperación:	máx. 150 ms

Más información

Temperatura de trabajo:	-20 .. +55 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70 °C	
Fortaleza eléctrica:	4 kV (alimentación - salida)	
Montaje:	carril DIN EN 60715	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Protección:	IP40 del panel frontal / IP20 terminales	
Categoría de sobretensión:	III.	
Grado de contaminación:	2	
Sección de conexión (mm ²):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con mangera máx. 1x 2.5	
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm	
Peso:	85 g	83 g
Normas conexas:	EN 61812-1, EN 61010-1	



Después de conexión de la alimentación, ambos temporizadores empezarán a temporizar simultáneamente (función ZR - retardo en ON). Temporizador se puede manualmente apagar con interruptor en posición OFF. Temporización está indicada con parpadeo de LED rojo.

Un consejo para los ajustes más precisos de temporización (temporizaciones largas)

Ejemplo ajuste de tiempo a 8 horas:

En el potenciómetro del ajuste de rango se ajusta el valor de 1-10s.

En el potenciómetro para el ajuste fino - preciso del tiempo se ajusta 8s, compruebe la exactitud ajustada e.j. con reloj cronometro.

Después el potenciómetro para el ajuste del rango de tiempo pase al rango deseado 1-10h y el ajuste fino - preciso ya no cambie.

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión 230 V o 12-240 V AC / DC y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instalado la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el dispositivo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.