

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

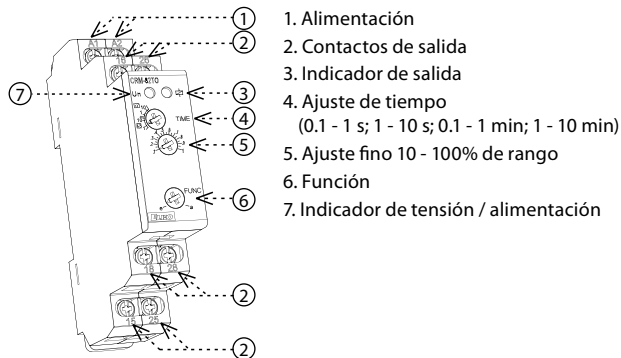
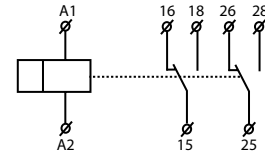
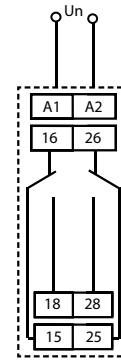
Made in Czech Republic

02-77/2016 Rev.: 1


CRM-82TO
Retardo en OFF sin tensión de alimentación

Característica

- relé temporizado sin tensión de alimentación que se apaga después de un tiempo ajustado
- útil para controlar los sistemas de emergencia (auxiliares) durante un corte eléctrico (por ejemplo iluminación de emergencia, ventilación de emergencia, puertas automáticas, ascensores, escaleras mecánicas)
- 2 funciones del tiempo seleccionable por interruptor giratorio:
 - a - retardo en OFF sin tensión de alimentación
 - e - retardo en ON
- rangos del tiempo (seleccionables por interruptor giratorio y suave con potenciómetro): 0.1 s - 10 min
- alimentación UNiversal AC/DC 12 - 240 V
- interrupciones de la tensión de alimentación deben producirse en pasos de las decenas hasta cientos de milisegundos
- contacto de salida: 2x de conmutación 8 A
- indicador de salida: LED rojo (sólo cuando esta conectada la tensión de alimentación)
- los terminales de abrazadera
- 1-MÓDULO, montaje en carril DIN

Descripción del dispositivo

Símbolo

Conexión


Tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$	M	M	AC5a sin compensación	AC5a compensado	PHAL-230V			
Mat. contacto AgNi, contacto 8A	AC1 250V / 8A	AC2 250V / 3A	AC3 250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipo de carga					M	M			
Mat. contacto AgNi, contacto 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

CRM-82TO

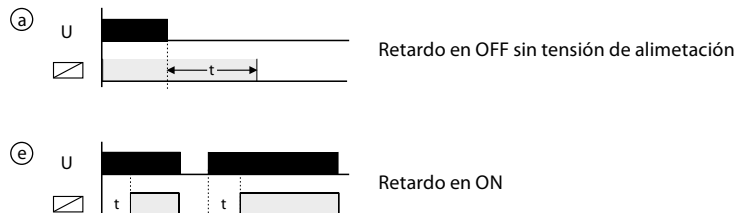
Funciones:	a - retardo en OFF sin tensión-alim. / e - retardo en ON
Terminales de alimentación:	A1-A2
Tensión de alimentación:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Potencia absorbida (máx.):	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	2.5 W
Tolerancia de alimentación:	-15%; +10%
Indicador de alimentación:	LED verde
Rango del tiempo:	0.1 s - 10 min
Ajuste del tiempo:	con potenciómetro
Divergencia de tiempo:	5 % - ajuste mecánico
Precisión de repetibilidad:	0.2 % - estabilidad de valor ajustado
Coefficiente de temperatura:	0.1% / °C, valor de referencia = 20 °C

Salida

Número de contactos:	2x de conmutación (AgNi)
Corriente nominal:	8 A / AC 1
Capacidad de conmutación:	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Corriente de pico:	10 A / < 3 s
Tensión de conmutación:	250 V AC / 24 V DC
Indicador de salida:	LED rojo
Vida mecánica:	3x10 ⁷
Vida eléctrica (AC1):	0.7x10 ⁵

Más información

Temperatura de funcionamiento:	-20..+55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30..+70 °C
Rigidez eléctrica:	4 kV (alimentación-salida)
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	carril DIN EN 60715
Grado de protección:	IP40 del panel frontal / IP10 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión (mm ²):	máx. 2x 2.5, máx. 1x 4 / con manguera máx. 2x 1.5, máx. 1x 2.5
Dimensión:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	73 g
Normas conexas:	EN 61812-1, EN 61010-1



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 - 10 s.

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

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

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de corriente alterna y continua, 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.