

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

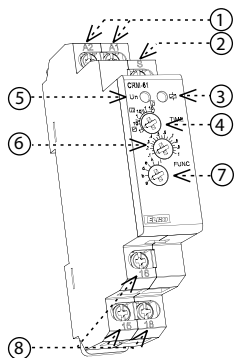
Made in Czech Republic

02-81/2016 Rev.: 1

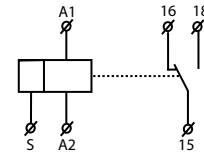
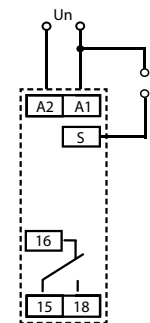

CRM-61
Relé temporizado de multifunción

Característica

- útil para domésticos, control de iluminación, calefacción, motores, bombas, ventiladores etc.
- 6 funciones: - 3 funciones temporizados controlados por la tensión de alimentación
- 3 funciones temporizados controlados a través de la entrada de control
- ajuste de función y tiempo cómodo a través del interruptor giratorio
- el tiempo esta ajustable de 0.1 s a 10 h y se divide en 6 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)
- tensión de alimentación UNiversal: AC 24-240 V a DC 24 V
- contacto de salida: 1x de conmutación 8 A
- indicador del estado de salida mediante LED rojo, parpadea o ilumina según estado de la salida
- 1 módulo, montaje en carril DIN

Descripción del dispositivo


1. Terminales de tensión
2. Entrada de control
3. Indicador de salida
4. Rangos del tiempo
(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)
5. Indicador de tensión
6. Ajuste suave de tiempo (ajuste fino del rango seleccionado)
7. Ajuste de funciones
8. Contactos de salida

Símbolo

Conexión


Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95	M	M	AC5a sin compensación	AC5a compensado	$P_{\text{max}} \leq 230V$	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contacto AgNi, contacto 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. contacto AgNi, contacto 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

CRM-61

Número de funciones:	6
Terminales de alimentación:	A1-A2
Tensión de alimentación:	AC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz) y DC 24 V
Potencia absorbida:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	3 W
Tolerancia de tensión:	-15 %; +10 %
Indicador de tensión:	LED verde
Rango del tiempo:	0.1 s - 10 h
Ajuste del tiempo:	con interruptores gir. y potenciómetro
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

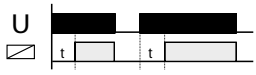
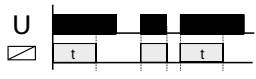

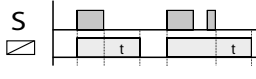
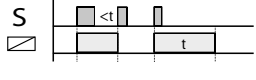
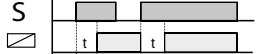
Número de contactos:	1x de conmutación (AgNi)
Corriente nominal:	8 A / AC 1
Capacidad de conmutación:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Indicador de salida:	LED rojo de multifunción
Vida mecánica:	1x10 ⁷
Vida eléctrica (AC1):	1x10 ⁵

Control

Tensión de control:	AC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz) y DC 24 V
Potencia absorbida:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W
Carga entre S-A2:	sí
Conexión de pilotos:	no
Terminales de control:	A1 - S
Max. capacidad cable del control:	0.1 µF
Longitud de Impulso:	min. 25 ms / máx. no limitado
Tiempo de recuperación:	máx. 120 ms

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. 1x 2.5, 2x 1.5
Tamaño:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	68 g
Normas conexas:	EN 61812-1, EN 61010-1

- (a)  Retardo en ON desde aplicar la tensión de alimentación
- (b)  Retardo en OFF desde aplicar la tensión de alimentación
- (d)  Ciclador arranque por tiempo establecido de impulso
- (e)  Retardo en OFF después de desconexión de entrada de control al tiempo establecido, relé se activa a la vez con entrada de control
- (k)  Relé de impulso se activa con pulso en retardo y con pulso de nuevo apaga la salida, si se produce antes del tiempo
- (l)  Retardo en ON desde conexión del pulso hasta su desconexión

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 tensión AC 24 - 240 V o DC 24 V 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.