

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

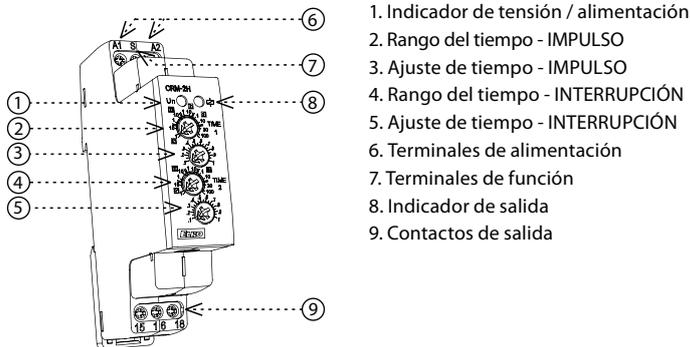
Made in Czech Republic

02-79/2016 Rev.: 2


CRM-2H
Ciclador asimétrico

Característica

- relé temporizado - ciclador con tiempo ajustable de conexión o desconexión de contacto de salida
- útil para la ventilación habitual, secado ciclico de humedad, controles de iluminación, bombas de circulación...
- 2 funciones:
 - 1) Ciclador - arranque por tiempo de impulso
 - 2) Ciclador - arranque por tiempo de interrupción
- selección de función se realiza con un puente externo entre terminales S-A1
- el tiempo está ajustable de 0.1s a 100 días dividido 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 / 3 días - 30 días / 10 días - 100 días
- la selección de rango mediante un interruptor giratorio
- ajuste fino del tiempo mediante un potenciómetro
- tensión de alimentación: AC 230 V o AC/DC 12 - 240 V
- contacto de salida: 1x de conmutación 16 A
- LED rojo de multifunción parpadea o se ilumina según el estado de operación

Descripción del dispositivo


1. Indicador de tensión / alimentación
2. Rango del tiempo - IMPULSO
3. Ajuste de tiempo - IMPULSO
4. Rango del tiempo - INTERRUPCIÓN
5. Ajuste de tiempo - INTERRUPCIÓN
6. Terminales de alimentación
7. Terminales de función
8. Indicador de salida
9. Contactos de salida

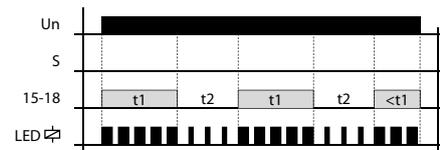
Conexión

Ciclador - arranque por tiempo de impulso

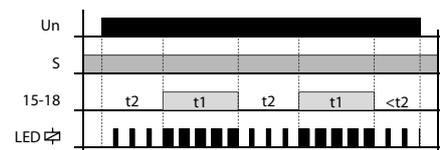
Ciclador - arranque por tiempo de interrupción (puente entre S-A1)


Función

Ciclador - arranque por tiempo de impulso



Ciclador - arranque por tiempo de interrupción


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.

Tipo de carga	cos φ ≥ 0.95	M	M	AC5a sin compensación	AC5a compensado	M 230V			
Mat. contacto AgNi, contacto 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Tipo de carga					M	M			
Mat. contacto AgNi, contacto 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-2H

Alimentación

Terminales de alimentación:	A1 - A2
Tensión de alimentación:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Potencia absorbida (máx.):	2 VA / 1.5 W
Tensión de alimentación:	AC 230 V (50 - 60 Hz)
Consumo (aparente / pérdida):	AC 3VA / 1.4W
Tolerancia de alimentación:	-15 %; +10 %
Indicador de alimentación:	LED verde

Función

Rangos del tiempo:	0.1 s - 100 días
Ajuste de tiempos:	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:	1x de conmutación (AgNi)
Corriente nominal:	16 A / AC1
Potencia de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Corriente de pico:	30 A / < 3 s
Tensión de conmutación:	250 V AC / 24 V DC
Disipación de potencia máx.:	1.2 W
Indicador de salida:	LED rojo de multifunción
Vida mecánica:	10 000 000 operaciones
Vida eléctrica(AC1):	50 000 operaciones
Tiempo de recuperación:	máx. 150 ms

Más información

Temperatura de trabajo:	-20.. 55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30.. 70 °C
Resistencia dieléctrica:	4 kV (alimentación - salida)
Posición de funcionamiento:	carril DIN EN 60715
Montaje:	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:	(UNI) - 61 g, (230) - 58 g
Normas conexas:	EN 61812-1

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC 230 V o AC / DC 12-240 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 equipo 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.