

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

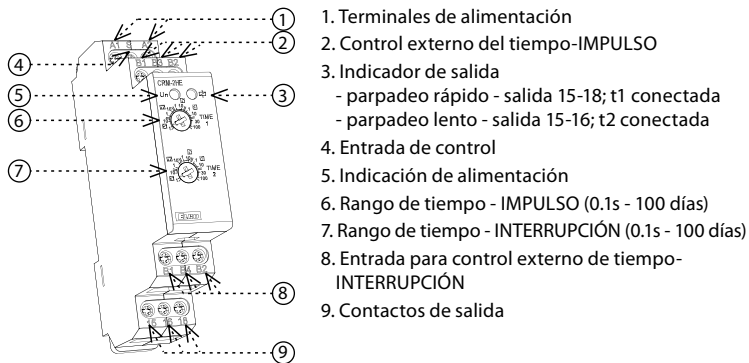
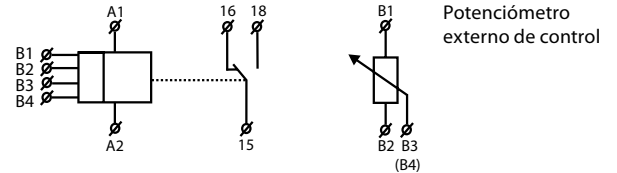
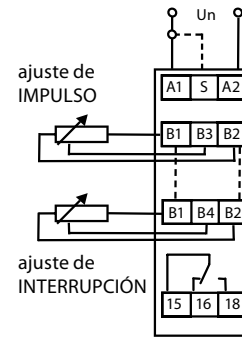
Made in Czech Republic

02-87/2016 Rev: 1


CRM-2HE
Relé temporizado con potenciómetro externo

Característica

- relé temporizado con posibilidad de control externo - ciclador con tiempo ajustable de conexión o desconexión del contacto de salida
- 2 funciones:
 - ciclador - arranque por tiempo de impulso
 - 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 10 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 hrs - 1 h / 1 hrs - 10 hrs / 0.1 día - 1 día / 1 día - 10 días / 3 días - 30 días / 10 días - 100 días)
- selección entre rangos de tiempo se realiza con interruptores giratorios
- tensión de alimentación: AC/DC 12 - 240 V
- contacto de salida: 1x de conmutación 16 A
- indicador del estado de salida mediante LED de multifunción
- 1-MÓDULO, montaje en carril DIN

Descripción del dispositivo

Símbolo

Conexión


| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|------------|
| Tipo de carga | cos φ ≥ 0.95 | M | M | AC5a sin compensación | AC5a compensado | $\frac{W}{V}$ 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-2HE

| | |
|---|--|
| Número de funciones: | 2 |
| 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): | 4 W |
| Tolerancia de alimentación: | -15%; + 10% |
| Indicador de alimentación: | LED verde |
| Rango del tiempo: | 0.1 s - 100 días |
| Ajuste de tiempos: | con interruptores giratorios y external 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 conmutación (AgNi) |
| Corriente nominal: | 16 A / AC 1 |
| Capacidad de conmutación: | 4000 VA / AC1, 384 W / DC |
| Pico de corriente: | 30 A / < 3 s |
| Tensión de conmutación: | 250 V AC / 24 V DC |
| Indicador de salida: | LED rojo de multifunción |
| Vida mecánica: | 3x10 ⁷ |
| Vida eléctrica (AC1): | 0.7x10 ⁵ |

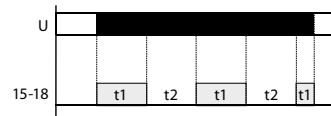
Control

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Tensión de control: | AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz) |
| Potencia de entrada de control: | AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W |
| Conexión de carga entre S-A2: | Sí |
| Conexión de pilotos: | No |
| Terminales de control: | A1-S |
| Tiempo de recuperación: | máx. 150 ms |

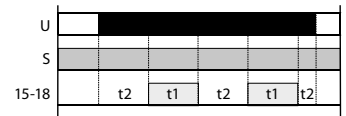
Más información

| | |
|---|---|
| Temperatura de funcion.: | -20 .. 55 °C |
| Temperatura de almacen.: | -30 .. 70 °C |
| Fortaleza eléctrica: | 4 kV (alimentación - salida) |
| 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 conexión (mm ²): | máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 2.5 |
| Dimensiones: | 90 x 17.6 x 64 mm |
| Peso: | 78 g |
| Normas conexas: | EN 61812-1, EN 61010-1 |

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 - 10 s.

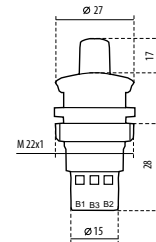
En el ajuste preciso del potenciómetro externo - preciso del tiempo se ajusta 8 s, compruebe la exactitud ajustada e.j. con reloj cronometro.

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

Potenciómetro

Potenciómetro de control externo se puede conectar a longitud máx. de 10 m desde el relé CRM-2HE, por ejemplo, en el armario de control. Potenciómetro externo tiene la protección IP65 desde la parte frontal e IP20 en la parte posterior. Es imprescindible conectar correctamente el potenciómetro con el dispositivo. Los terminales del dispositivo debe estar conectado a la misma terminal designado en potenciómetro.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Potenciómetro: | 47 kΩ, lineal |
| Protección: | IP65 desde frontal / IP20 desde atrás |
| Sección de cables (mm ²): | 1.5 con manguera / sin manguera máx. 2.5 |
| Peso: | 15 g |



Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red 1 fase 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 protecciones 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.