ELKO EP ESPAÑA, S.L.
C/ Josep Martinez 15a, bj
07007 Palma de Mallorca,
Tel.: +34 971 751 425
Fax: +34 971 428 076
E-mail: info@elkoep.es
Web: www.elkoep.es

CRM-2HE

ES

Ciclador asimétrico con potenciómetro externo

2455-02VJ-013 Rev: 4 A4

Advertencia!

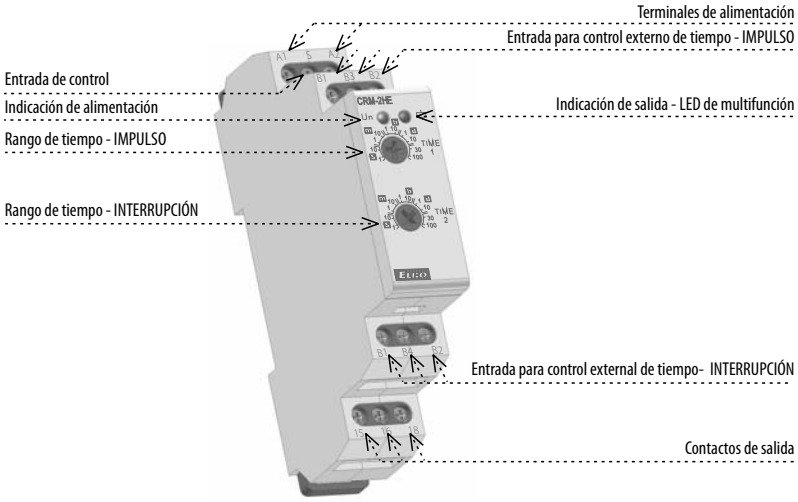
El dispositivo está diseñado para su conexión a la red 1 fase AC 12-240 y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. 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 reclamalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.

Característica

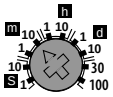
- relé temporizado con posibilidad de control externo - ciclador con tiempo ajustable de conexión o desconexión del contacto de salida
- 2 funciones:
  1)ciclador - arranque por tiempo de impulso
  2) ciclador - arranque por tiempo de interrupción
- selección de función se realiza con un puente externo entre terminales S-A1
- el tiempo está ajustable de 0,1s a 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 230 V o 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

Especificaciones	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:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W
Tolerancia de alimentación:	-15%; + 10%
Indicador de alimentación:	LED verde
Rango del tiempo:	0.1 s - 100 días
Ajuste de tiempos:	con interruptores gir. y potenciómetro
Divergencia de tiempo:	5 % - ajuste mecánico
Precisión de repetibilidad:	0.2 % - estabilidad de valor ajustado
Coeficiente de temperatura:	0.01 % /°C, valor de referencia = 20°C
Salida	
Número de contactos:	1x de conmutación (AgNi)
Corriente nominal:	16 A / AC1
Capacidad de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Pico de corriente:	30 A / <3 s
Tensión de conmutación:	250 V AC1 / 24 V DC
Conmutación de pot. min. DC:	500 mW
Indicador de salida:	LED rojo de multifunción
Vida mecánica:	$3x10^7$
Vida eléctrica(AC1):	$0.7x10^5$
Control	
Tensión de control:	UNI
Potencia de entrada de control:	AC 0.025-0.2VA / DC 0.1-0.7W
Conexión de carga entre S-A2:	Sí
Conexión de pilotos:	No
Terminales de control:	A1-S
Longitud de impulso de control:	min. 25 ms / máx. no limitado
Tiempo de recuperación:	máx. 150 ms
Temperatura de funcion.:	-20 .. +55 °C
Temperatura de almacen.:	-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/ IP 20 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Categoría de contaminación:	2
Sección de conexión (mm^2):	máx. 1x 2.5, máx. 2x1.5/ con manguera máx. 1x2.5
Peso del potenciometro:	15 g
Tamaño:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	78 g
Normas conexas:	EN 61812-1, EN 61010-1

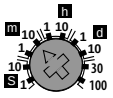
Descripción del dispositivo



Descripción de elementos de control



- Rango de tiempo - IMPULSO
  ajuste de tiempo en rango 0.1 hasta 100 días

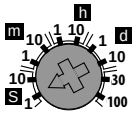


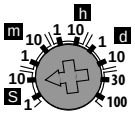
- Rango de tiempo - INTERRUPCIÓN
  ajuste de tiempo en rango 0.1 hasta 100 días

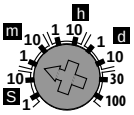
Indicación LED

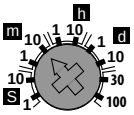
- INDICACIÓN LED
LED verde - alimentación está presente
LED rojo - parpadeo rápido - salida 15-18; t1 conectada
- parpadeo lento - salida 15-16; t2 conectada

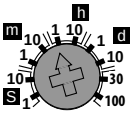
Ajuste del tiempo

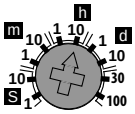

0.1 - 1s

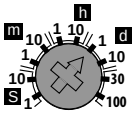

1 - 10s

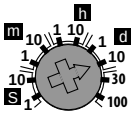

0.1 - 1 min

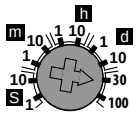

1 - 10 min

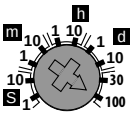

0.1 - 1 h


1 - 10 h

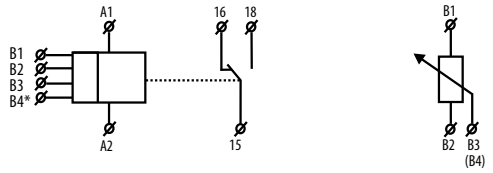

0.1 - 1 día


1 - 10 días

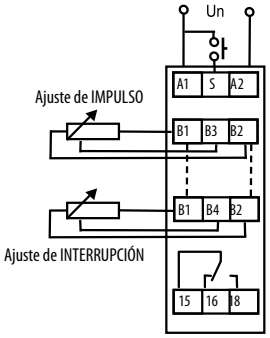

3 - 30 días


10 - 100 días

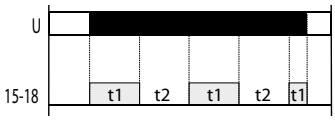
Símbolo



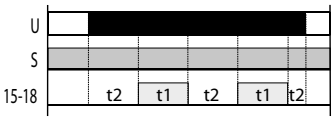
Conexión



Funciones



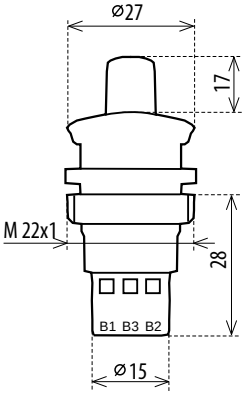
- Ciclador - arranque por tiempo de impulso



- Ciclador - arranque por tiempo de interrupción

Potenciómetro

Potenciómetro:	47 kΩ, lineal
Protección:	IP 65 desde frontal/ IP 20 desde a trás
Sección de cables (mm^2):	1.5 mm^2 con manguera / sin manguera máx.2.5 mm^2
Peso:	15g



Notas

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.

Tipo de carga	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a no compensado	AC5a compensado	HAL.230V 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