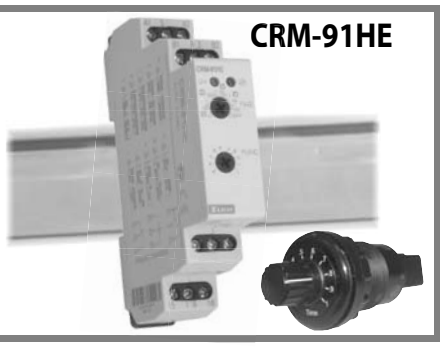
ELKO EP ESPAÑA, S.L.
C/ Josep Martinez 15a, bj
07007 Palma de Mallorca,
Tel.: +34 971 751 425
Fax: +34 971 428 076
E-mail: info@elkoep.es
Web: www.elkoep.es



CRM-91HE

ES

Relé temporizado con potenciómetro externo

1894;1895;1926-02VI-018 Rev. 4 A4

Advertencia!

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC / DC 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 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 reclamalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.

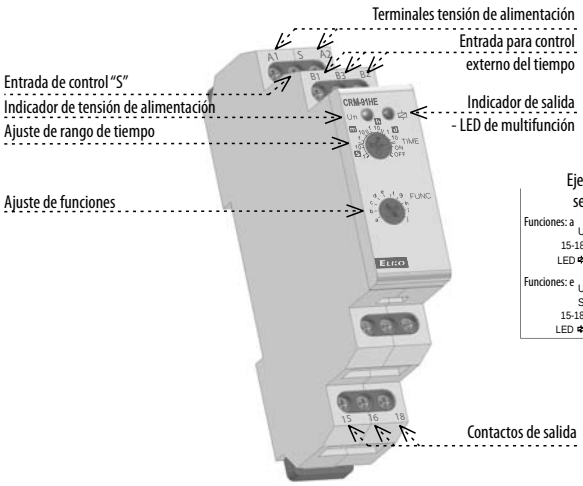
Característica

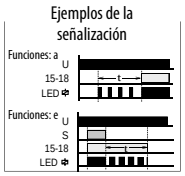
-10 funciones - 5 temporizados, controlados por la tensión de alimentación
- 4 temporizados, controlados a través de la entrada de control
- 1 función relé de impulso/ telerruptor

- Control remoto del tiempo mediante potenciómetro externo , cual se puede colocar por ejemplo. en la puerta del cuadro el., el panel de control
- tiempo ajustable desde 0.1 s hasta 10 dias dividido entre 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 / sólo ON / sólo OFF)
- tensión de alimentación universal AC/DC 12 - 240 V
- contacto de salida: 1x conmutable 16 A
- en versión 1-MÓDULO, montaje a carril DIN

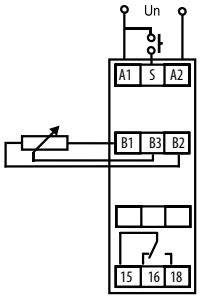
Especificaciones	CRM-91HE
Número de funciones:	10
Terminales de alimentación:	A1-A2
Tensión de alimentación:	AC/DC 12-240 V (AC 50 - 60 Hz)
Potencia absorbida:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W
Tolerancia tensión de alimentación:	-15%; +10%
Indicador de alimentación:	LED verde LED
Rango del tiempo:	0.1 s - 10 días
Ajuste del tiempo:	con interruptores gir. y potenciómetro
Divergencia del 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 conmutable 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:	250V AC1 / 24V DC
Conmutación de potencia min.DC:	500 mW
Indicador de salida:	LED rojo de multifunción LED
Vida mecánica:	$3x10^7$
Vida eléctrica (AC1):	$0.7x10^5$
Control	
Tensión del control:	UNI
Potencia de la entrada de control:	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
Longitud de Impulso:	min.25 ms / máx.no limitado
Tiempo de recuperacion:	máx.150 ms
Temperatura de funcionamiento:	-20..+55°C
Temperatura de almacenamiento:	-30..+70°C
Rigidez eléctrica:	4 kV (alimentación-salida)
Posición de funcionamiento:	carril DIN EN 60715
Montaje:	cualquiera
Grado de protección:	IP40 desde panel frontal; IP20 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión (mm²):	máx.1 x 2.5,máx.2 x 1.5/con manguera máx.1 x 2.5
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	77 g
Normas conexas:	EN 61812-1, EN 61010-1

Descripción



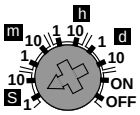


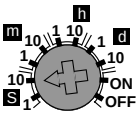
Conexión

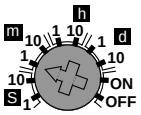


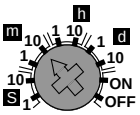
Ajuste preciso del tiempo se realiza mediante el potenciómetro externo

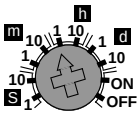
Ajuste del tiempo

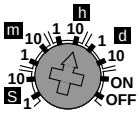

0.1 - 1s

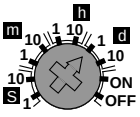

1 - 10s

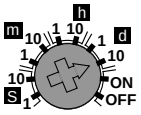

0.1 - 1 min

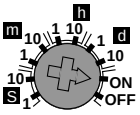

1 - 10 min

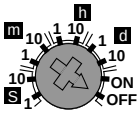

0.1 - 1 h


1 - 10 h

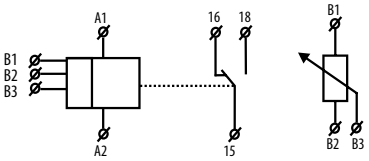

0.1 - 1 día


1 - 10 días


solo ON

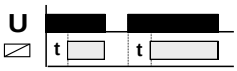

solo OFF

Símbolo



Tipo de carga Type of load	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a sin conpensación	AC5a compensado	HAL.230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. de contacto AgNi, contacto 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Tipo de carga Type of load	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. de contacto AgNi, contacto 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

Función

a 

- Retardo en ON desde aplicar la tensión de alimentación

b

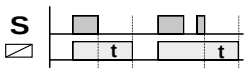
- Retardo en OFF desde aplicar la tensión de alimentación

c

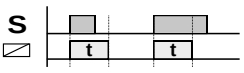
- Ciclador arranque por interrupción

d

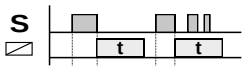
- Ciclador arranque por impulso

e 

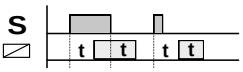
- Retardo en OFF después de desconexión de entrada de control al tiempo establecido, relé se activa a la vez con entrada de control

f 

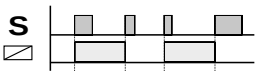
- Retardo en OFF desde conexión de entrada de control sin importancia de longitud de pulso, relé se desconecta después del tiempo establecido

g 

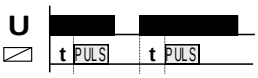
- Retardo en OFF después de desconexión de entrada de control al tiempo establecido, relé se activa después de desconexión de entrada de control

h 

- Retardo en OFF después de conexión o desconexión de entrada de control

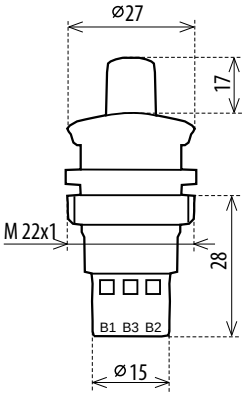
i 

- Relé de impulso/ telerruptor

j 

- Generador de impulso

Potenciómetro



Potenciómetro:	47 kΩ, lineal
Protección:	desde parte frontal - IP65 / detrás IP20
Sección de conexión (mm2):	máx. 1.5 con manguera / sin manguera 2.5 mm²
Peso de potenciómetro:	15g

Notas

Potenciómetro externo de control se puede conectar a máx. 10 metros desde relé CRM-91HE, por ejemplo en el cuadro eléctrico. Potenciómetro externo tiene la protección IP65 desde la parte frontal e IP20 en la parte posterior. Es esencial para conectar correctamente potenciómetro con el dispositivo. Los terminales en el dispositivo debe estar conectado a los mismos terminales en el potenciómetro.