



CRM-71TO CRM-72TO

Relés de tiempo multifunción con desconexión de la tensión de alimentación

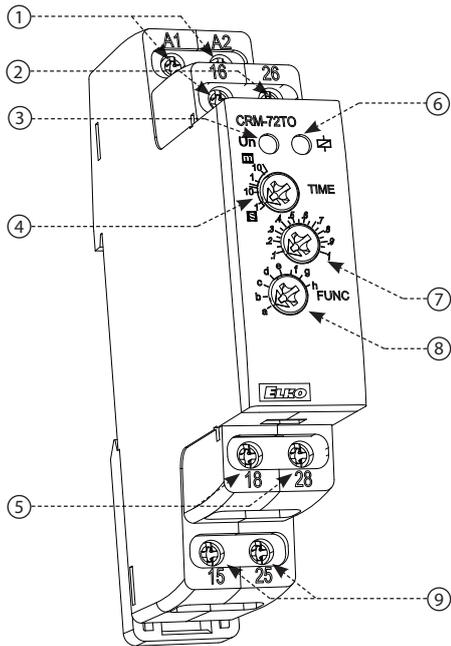


Característica

- El relé temporiza según la función establecida incluso tras la desconexión de la tensión de alimentación.
- Sirve para el apagado retardado de la fuente de respaldo y de los sistemas en el caso de una caída de la corriente (por ej. iluminación de emergencia, ventilación de emergencia, puertas de control eléctrico o automático - ascensores, escaleras eléctricas).
- La configuración cómoda y clara de las funciones y del retardo de tiempo (t) se realiza mediante el conmutador giratorio y los potenciómetros.
- El tiempo ajustable desde 0.1 s hasta 10 m está dividido en cuatro rangos: (0.1 s – 1 s / 1 s – 10 s / 0.1 m – 1 m / 1 m – 10 m)
- Las caídas de la tensión de alimentación debe ser de saltos en orden de decenas hasta centenares de milésimas de segundo.
- El estado de la salida está indicado por la LED roja que parpadea o está encendida dependiendo del estado de operación.

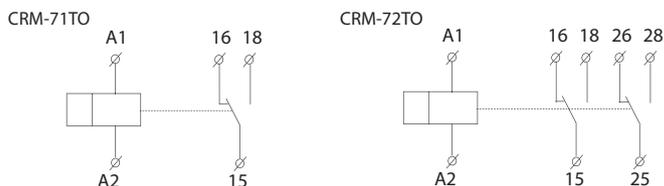
Descripción del dispositivo

CRM-72TO

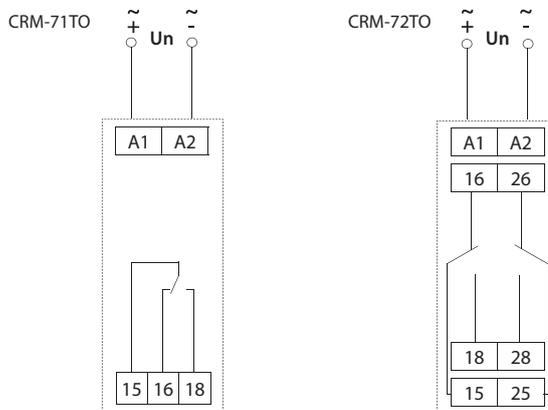


1. Bornes de la tensión de alimentación (A1-A2)
2. Contacto de salida (16-26)
3. Indicación de la tensión de alimentación
4. Configuración del retardo de tiempo (t)
5. Contacto de salida (18-28)
6. Indicación de los estados de operación
7. Configuración fina de tiempo
8. Ajuste de la función
9. Contacto de salida (15-25)

Símbolo



Conexión



Especificaciones

CRM-71TO CRM-72TO

Alimentación

Terminales de alimentación:	A1-A2
Tensión de alimentación:	AC/DC 12 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Potencia absorbida (máx.):	1.9 VA/0.9 W
Tolerancia de alimentación:	-15 %; +10 %

Circuito de tiempo

Número de funciones:	8
Retardo de tiempo (t):	0.1 s – 10 m
Ajuste del tiempo:	interruptor giratorio y potenciómetro
Divergencia de tiempo:	% - ajuste mecánico
Precisión de repetibilidad:	0.2 % - estabilidad de valor ajustado
Coefficiente de temperatura:	0.1% / °C, valor de referencia = 20 °C

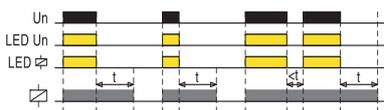
Salida

Tipo contacto:	1x conmutación (AgSnO ₂)	2x Conmutación (AgNi)
Corriente nominal:	16 A/AC	8 A/AC1
Capacidad de conmutación:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Corriente de pico:	20 A/<3 s	10 A/<3 s
Tensión de conmutación:	250V AC/24V DC	
Disipación de potencia máx.:	1.2 W	
Vida mecánica:	2.000.000 op.	
Vida eléctrica (AC1):	50.000 op.	200.000 op.

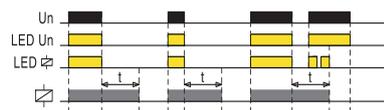
Más información

Temperatura de funcionamiento:	-20 .. +55 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70 °C	
Resistencia dieléctrica:		
alimentación – salida 1	AC 4 kV	AC 3.5 kV
alimentación – salida 2	-	AC 3.5 kV
salida 1 – salida 2	-	AC 3.5 kV
Posición de montaje:	cualquiera	
Montaje:	DIN EN 60715	
Grado de protección:	IP40 del panel frontal / IP20 terminales	
Categoría de sobretensión:	III.	
Grado de contaminación:	2	
Sección del conductor - completa/salado con hueco (mm ²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5	
Dimensión:	90 x 17,6 x 64 mm	
Peso:	63 g	69 g
Normas conexas:	EN 61812-1	

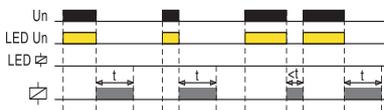
a Retorno retardado después de la desconexión de la tensión de alimentación con activación inmediata de la salida 1



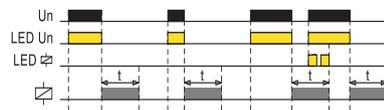
e Retorno retardado después de la desconexión de la tensión de alimentación con activación inmediata de la salida 2



b Retorno retardado después de la desconexión de la tensión de alimentación 1



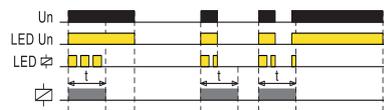
f Retorno retardado después de la desconexión de la tensión de alimentación 2



c Retorno retardado después de la conexión de la tensión de alimentación 1



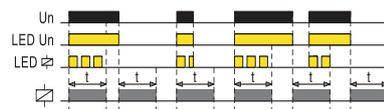
g Retorno retardado después de la conexión de la tensión de alimentación 2



d Retorno retardado después de la conexión y desconexión de la tensión de alimentación 1



h Retorno retardado después de la conexión y desconexión de la tensión de alimentación 2



Las funciones a, b, c, d (1) se diferencian de las funciones e, f, g, h (2) por el comportamiento después de la caída de alimentación inferior al período del retardo de tiempo establecido (t).

- La función a, b, c, d (1) resetea después de una caída breve el retardo y marcha desde el principio como si fuese después del encendido de la alimentación
- La función e, f, g, h (2) no reacciona a la caída breve y cronometra el retardo establecido hasta el final

En el caso de que los conmutadores de funciones o de rangos de tiempo estén en alguna de las posiciones no utilizadas, tras el encendido de la alimentación y un breve retardo parpadea rápidamente la LED roja.

CRM-72TO

Tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$								
Material contacto AgNi, 8A	AC1	AC2	AC3	AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (690VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipo de carga									
Material contacto AgNi, 8A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

Advertencia

El aparato está construido para la conexión con la red de 1 fase AC/DC 12 – 240 V y debe ser instalado en conformidad con las prescripciones y normativas vigentes del país en cuestión. La instalación, conexión, ajuste y manejo puede realizar solo persona con cualificación electro-técnica correspondiente, la cual conoce a perfección el manual y la función del aparato. El aparato incluye protecciones contra picos de sobre-tensión e impulsos interferentes en la red de alimentación. Sin embargo, para la correcta función de estas protecciones deben estar intercalados en la instalación las protecciones adecuadas del grado superior (A, B, C) y, según la norma, asegurada la protección contra la interferencia de los aparatos de activación (contactores, motores, cargas inductivas, etc.). Asegúrese bien, antes de iniciar la instalación, de que el dispositivo no está bajo la tensión y de que el interruptor principal está en la posición "APAGADO". No instale el aparato junto a las fuentes de transferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta del aparato asegure la circulación perfecta de aire de manera que con la operación permanente y con una temperatura de ambiente más elevada no se supere la temperatura máxima permitida de trabajo del aparato. Para la instalación y el ajuste utilice un destornillador de aprox. 2 mm de anchura. Tenga en cuenta que se trata de un aparato plenamente electrónico y en base de ello adapte una actitud hacia el montaje. La función perfecta del aparato depende también del modo de transporte, almacenamiento y manejo anterior. En el caso de descubrir cualquier signo de daños, deformación, falta de funcionalidad o una pieza faltante, no instale este aparato y presente una reclamación al vendedor. Una vez agotada la vida útil hay que tratar el producto como un residuo electrónico.