

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

02-4/2020 Rev: 1

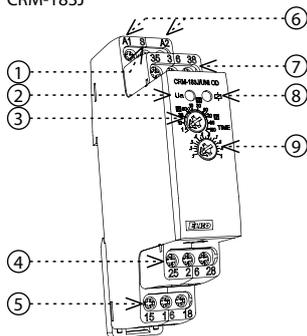

CRM-181J
CRM-183J
Relé temporizado monofunción

Característica

- Los temporizadores de monofunción son adecuados para aplicaciones donde existe un requisito de función clara y son adecuados para uso universal en automatización, control y regulación o en instalaciones domésticas.
- Selección entre 4 tipos: ZR, ZN, BL, OD.
- Todas las funciones iniciadas por la tensión de alimentación pueden usar la entrada de control para suprimir el retardo continuo (pausa).
- Alimentación UNiversal AC/DC 12 - 240 V.
- tiempos desde 0.1 s do 100 h divididos entre 10-rangos:
(0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 3 s - 30 s / 6 s - 60 s / 1 min - 10 min / 3 min - 30 min / 6 min - 60 min / 1 h - 10 h / 3 h - 30 h / 10 h - 100 h)
- Contacto de salida:
CRM-181J: 1x de conmutación 16 A
CRM-183J: 1x de conmutación 16 A, 2x de conmutación 8 A
- LED rojo de multifunción parpadea o se ilumina según el estado de operación.

Descripción del dispositivo

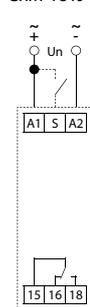
CRM-183J



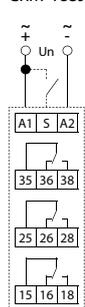
1. Entrada de control „S“
2. Indicador de tensión / alimentación
3. Rango del tiempo
4. Contactos de salida 2 (25-26-28)
5. Contactos de salida 1 (15-16-18)
6. Terminales de tensión de alimentación
7. Contactos de salida 3 (35-36-38)
8. Indicador de salida
9. Ajuste de tiempo

Conexión

CRM-181J



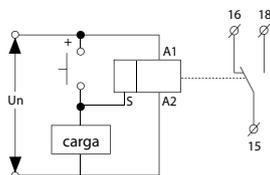
CRM-183J


CRM-183J:

Diferencia de potenciales entre los terminales de alimentación (A1-A2) y contacto de salida 2 (25-26-28) y contacto de salida 3 (35-36-38) debe ser como máximo 250V AC rms/DC.

Posibilidad de conectar una carga a la entrada de control:

En paralelo entre S-A2 se puede conectar carga (contactor, piloto u otro dispositivo), sin interrumpir el funcionamiento del relé. Carga esta bajo tensión todo el tiempo de la pulsación del pulsador.


Especificaciones
CRM-181J
CRM-183J
Alimentación

Terminales de alimentación:	A1 - A2	
Tensión de alimentación:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	
Potencia máx.:	2 VA / 1.5 W	2.5 VA / 1.5 W
Tolerancia tens. de aliment.:	-15 %; +10 %	
Indicador de alimentación:	LED verde	

Circuito de tiempo

Rango del tiempo:	0.1 s - 100 h
Ajuste del tiempo:	Con conmutador rotativo y potenciómetro
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

Contacto de salida 1:	1x de conmutación AgNi	
Corriente nominal:	16 A / AC1	
Capacidad de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Vida eléctrica (AC1):	50 000 operaciones	
Contacto de salida 2 (3):	x	2x de conmutación AgNi
Corriente nominal:	x	8 A / AC1
Capacidad de conmutación:	x	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Vida eléctrica (AC1):	x	10 000 operaciones
Tensión de conmutación:	250V AC / 24V DC	
Disipación de potencia máx.:	1.2 W	2.4 W
Indicador de salida:	LED rojo de multifunción	
Vida mecánica:	10 000 000 operaciones	

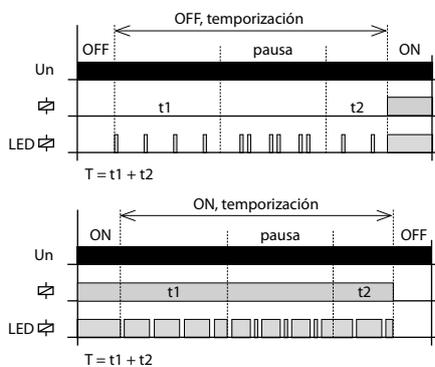
Control

Terminales de control:	A1-S
Carga entre S-A2:	Sí
Longitud de impulso:	min. 25 ms / máx. no limitado
Tiempo de recuperación:	máx. 150 ms

Más información

Temperatura de trabajo:	-20.. +55 °C	
Temp. de almacenamiento:	-30.. +70 °C	
Resistencia dieléctrica:		
alimentación - salida 1	4kV AC	
alimentación - salidas 2 y 3	x	1kV AC
salida 1 - salida 2	x	1kV AC
salida 2 - salida 3	x	1kV AC
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	
Dimensión:	90 x 17.6 x 64 mm	
Peso:	61 g	84 g

Indicación de estados de operación



OD: Retardo a la desconexión después de abrir el contacto de control con cierre inmediato de la salida

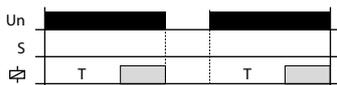


Al conectar la tensión de alimentación, el relé se desconecta. Si el contacto de control está conectado, el relé se conecta. Cuando se desconecta el contacto de control, comienza el retardo de tiempo T. Cuando finaliza la temporización, se desconecta el relé. Si el contacto de control se conecta durante la temporización, la temporización se reinicia y el relé permanece conectado. Después de desconectar el contacto de control, el retardo de tiempo T comienza de nuevo y después de su finalización se desconecta el relé.

Nota: Las funciones ZR, ZN y BL se inician conectando la tensión de alimentación al producto, es decir, el relé realiza automáticamente 1 ciclo con el restablecimiento de la tensión.

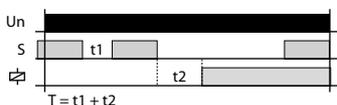
Función

ZR: Retardo en ON



Al conectar la tensión de alimentación, comienza el retardo de tiempo T. Al final de la temporización, el relé se conecta y este estado dura hasta desconectar la tensión de alimentación.

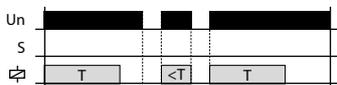
Retardo en ON con supresión de retardo



Si el contacto de control se conecta y luego se conecta la tensión de alimentación, el relé está desconectado y la temporización comienza después de la desconexión del contacto de control. Después de la temporización, el relé se conecta.

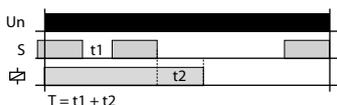
Si el contacto de control se conecta durante la temporización, la temporización se interrumpe y se reinicia después de la desconexión del contacto de control.

ZN: Retardo en OFF



Al conectar la tensión de alimentación, el relé se conecta y comienza el retardo de tiempo T. Al final de la temporización, el relé se desconecta y este estado dura hasta desconectar la tensión de alimentación.

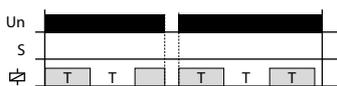
Retardo en OFF con supresión de retardo



Si el contacto de control se conecta y luego se conecta la tensión de alimentación, el relé se conecta, la temporización comienza después de la desconexión del contacto de control. Cuando termina la temporización, el relé se desconecta.

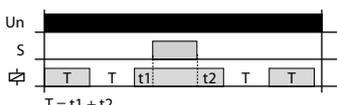
Si el contacto de control se conecta durante la temporización, la temporización se interrumpe y se reinicia después de la desconexión del contacto de control.

BL: Parpadeo 1:1 comienzo con impulso



Al conectar la tensión de alimentación, el relé se conecta y comienza el retardo de tiempo T. Al final de la temporización, el relé se desconecta y el retardo de tiempo T vuelve a temporizar. Al finalizar la temporización, el relé se conecta nuevamente y la secuencia se repite hasta que se desconecta la tensión de alimentación.

Parpadeo 1:1 comienzo con impulso con supresión de retardo



Si el contacto de control se conecta durante la temporización, la temporización se interrumpe y se reinicia después de la desconexión del contacto de control.

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 fi no - preciso ya no cambie.

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC/DC 12-240 V y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Conexión de acuerdo con los detalles en este manual. 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 reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.