

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

02-33/2024


CRM-181J
CRM-182J
CRM-183J

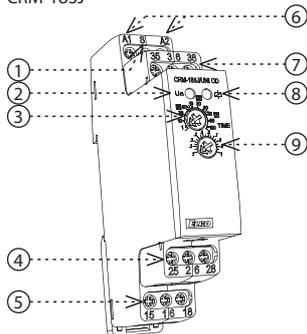
Relés de tiempo de función única


Característica

- Los relés de tiempo de función única son idóneos para ser utilizados en la automatización, control y regulación o en instalaciones en edificios donde está previamente establecido de forma clara el requisito para la función.
- Elección de cuatro tipos de funciones: ZR, ZN, BL, OD
- Todas las funciones iniciadas por la tensión de alimentación pueden utilizar la entrada de control para suprimir el retardo en curso (pausa).
- Tensión de alimentación universal AC/DC 12 – 240 V.
- El tiempo ajustable desde 0.1 s hasta 100 h está dividido en 10 rangos:
- (0.1 - 1 s / 1 - 10 s / 3 - 30 s / 6 - 60 s / 1 - 10 min / 3 - 30 min / 6 - 60 min / 1 - 10 h / 3 - 30 h / 10 - 100 h)
- Contacto de salida:
CRM-181J: 1x de conmutación 16 A
CRM-182J: 2x de conmutación 16 A
CRM-183J: 1x de conmutación 16 A, 2x de conmutación 8 A
- La LED roja multifunción que parpadea o está encendida dependiendo del estado de operación.

Descripción del dispositivo

CRM-183J



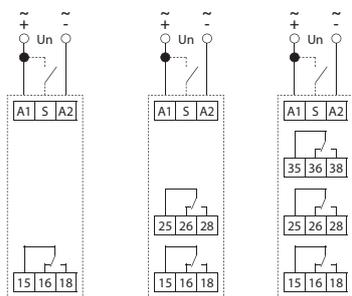
1. Entrada de control (S)
2. Indicación de la tensión de alimentación
3. Ajuste del rango de tiempo
4. Contacto de salida 2 (25-26-28)
5. Contacto de salida 1 (15-16-18)
6. Bornes de la tensión de alimentación (A1-A2)
7. Contacto de salida 3 (35-36-38)
8. Indicación de los estados de operación
9. Configuración fina de tiempo

Conexión

CRM-181J

CRM-182J

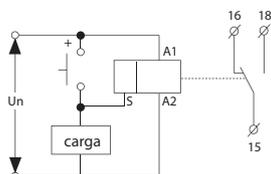
CRM-183J


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 AC rms/DC 250 V.

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-182J 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

Tipo de contacto 1:	1x de conmutación AgNi	
Corriente nominal:	16 A / AC1	
Capacidad de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Vida eléctrica (AC1):	100.000 operaciones	
Tipo de contacto 2 (3):	x	1x de conmutación (AgNi) 2x de conmutación (AgNi)
Corriente nominal:	x	16 A/AC1 8 A/AC1
Capacidad de conmutación:	x	4000 VA/AC1, 384 W/DC1 2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Vida eléctrica (AC1):	x	100.000 op. 50.000 op.
Tensión de conmutación:	250 V AC/24 V DC	
Disipación de potencia máx.:	1.2 W	2.4 W 2.4 W
Vida mecánica:	10 000 000 operaciones	

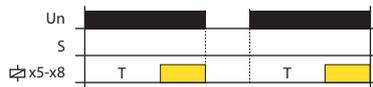
Control

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

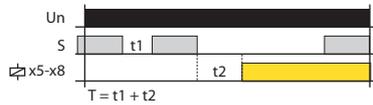
Temperatura de trabajo:	-20.. +55 °C	
Temp. de almacenamiento:	-30.. +70 °C	
Resistencia dieléctrica:		
alimentación - salida 1	AC 4 kV	
alimentación - salidas 2 y 3	x	AC 4 kV AC 1 kV
salida 1 - salida 2	x	AC 4 kV AC 1 kV
salida 2 - salida 3	x	x AC 1 kV
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Montaje:	carril DIN EN 60715	
Protección:	IP40 del panel frontal / IP20 terminales	
Categoría de sobretensión:	III.	
Grado de contaminación:	2	
Sección de conductores - completo/ de cables con tubito (mm ²):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / máx. 1x 2.5	
Dimensión:	90 x 17.6 x 64 mm	
Peso:	61 g	84 g 84 g
Normas conexas:	EN 61812-1	

ZR Inicio de marcha retardado (ON DELAY)



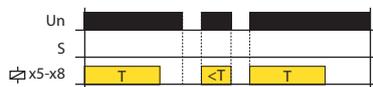
Tras conectar la tensión de alimentación "Un" se inicia el retardo de tiempo "T". El (los) contacto(s) de salida "x5-x8" se activa(n) una vez transcurrido el retardo. En el caso de que esté desconectada la tensión de alimentación "Un", el(los) contacto(s) de salida "x5-x8" se desactivan y la función se resetea. La entrada de control "S" no se utiliza en esta función.

Inicio de marcha retardado con supresión del retardo (ON DELAY with Inhibit)



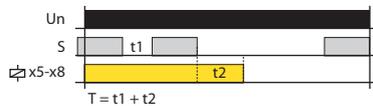
Tras conectar la tensión de alimentación "Un" con la entrada de control "S" activada el retardo de tiempo "T" no se activa. El retardo se activa solo en el caso de que la entrada de control "S" esté desactivada. El (los) contacto(s) de salida "x5-x8" se activa(n) una vez transcurrido el retardo. En el caso de que esté desconectada la tensión de alimentación "Un", el(los) contacto(s) de salida "x5-x8" se desactivan y la función se resetea.

ZN Retorno retardado (INTERVAL ON)



Tras conectar la tensión de alimentación "Un" se activa(n) inmediatamente el (los) contacto(s) de salida "x5-x8" y se inicia el retardo de tiempo "T". El (los) contacto(s) de salida "x5-x8" se desactiva(n) una vez transcurrido el retardo. En el caso de que esté desconectada la tensión de alimentación "Un", el(los) contacto(s) de salida "x5-x8" se desactivan y la función se resetea. La entrada de control "S" no se utiliza en esta función.

Retorno de marcha retardado con supresión del retardo (INTERVAL ON with Inhibit)



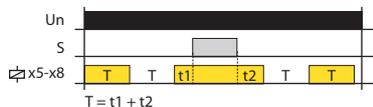
Tras conectar la tensión de alimentación "Un" con la entrada de control "S" se activa(n) inmediatamente el (los) contacto(s) de salida "x5-x8", el retardo de tiempo "T" no se inicia. El retardo se activa solo en el caso de que la entrada de control "S" esté desactivada. El (los) contacto(s) de salida "x5-x8" se desactiva(n) una vez transcurrido el retardo. En el caso de que esté desconectada la tensión de alimentación "Un", el(los) contacto(s) de salida "x5-x8" se desactivan y la función se resetea.

BL Luz intermite 1:1 que empieza por el impulso (FLASHER - ON first)



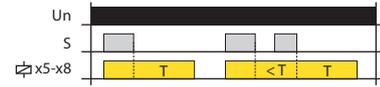
Tras conectar la tensión de alimentación "Un" se activa(n) inmediatamente el (los) contacto(s) de salida "x5-x8" y se inicia el retardo de tiempo "T". El (los) contacto(s) de salida "x5-x8" se desactivan una vez transcurrido el retardo y el retardo empieza desde el inicio. Una vez transcurrido el retardo se vuelve(n) a activar el (los) "x5-x8" contactos de salida. Esto se repite como un ciclo hasta que no se desconecte la tensión de alimentación "Un". En el caso de que esté desconectada la tensión de alimentación "Un", el(los) contacto(s) de salida "x5-x8" se desactivan y la función se resetea. La entrada de control "S" no se utiliza en esta función.

Luz intermite 1:1 que empieza por el impulso con supresión del retardo (FLASHER - ON first with Inhibit)



Tras conectar la tensión de alimentación "Un" con la entrada de control "S" se activa(n) inmediatamente el (los) contacto(s) de salida "x5-x8", el retardo de tiempo "T" no se inicia. El retardo se activa solo en el caso de que la entrada de control "S" esté desactivada. El (los) contacto(s) de salida "x5-x8" se desactivan una vez transcurrido el retardo y el retardo empieza desde el inicio. Una vez transcurrido el retardo se vuelve(n) a activar el (los) "x5-x8" contactos de salida. Esto se repite como un ciclo hasta que no se desconecte la tensión de alimentación "Un". Al desconectarse la tensión de alimentación "Un", el(los) contacto(s) de salida "x5-x8" se desactivan y la función se resetea.

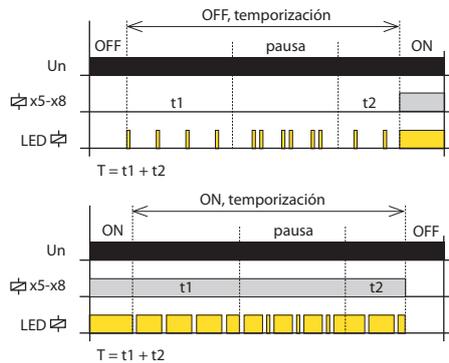
OB Retorno retardado tras la activación del contacto de control con activación inmediata de la salida (OFF DELAY)



Tras conectar la tensión de alimentación "Un" se desactiva(n) el (los) contacto(s) "x5-x8" de salida. En el caso de que se active la entrada de control "S", el (los) contacto(s) de salida "x5-x8" se activa(n) también. En el caso de que se desactive la entrada de la salida "S" se activará el retardo de tiempo "T". El (los) contacto(s) de salida "x5-x8" se desactiva(n) una vez transcurrido el retardo. En el caso de que durante el retardo se produzca la activación de la entrada de control "S", el retardo de tiempo "T" se resetea y empieza desde el inicio tras desactivarse de nuevo la entrada de control "S". En el caso de que esté desconectada la tensión de alimentación "Un", el(los) contacto(s) de salida "x5-x8" se desactivan y la función se resetea.

Nota: las funciones ZR, ZN y BL se inician mediante la conexión de la tensión de alimentación con el producto, es decir, que en el caso del corte y de restablecimiento de la tensión de alimentación el relé realiza 1 ciclo de forma automática.

Indicación de los estados de operación:



Consejo para un ajuste más preciso del cronometrado (tiempos largos)

Ejemplo de ajuste de tiempo de 8 horas:

En el potenciómetro del rango de tiempo ajuste 1 – 10 s.

En el potenciómetro para los ajustes finos ajuste 8 s y compruebe la precisión del ajuste (por ej. con un cronómetro).

Ajuste el potenciómetro del rango de tiempo en el rango deseado de 1 – 10 h.

No vuelva a tocar el ajuste fino del tiempo.

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.