

**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

02-91/2016 Rev.:2

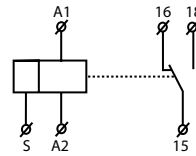

**CRM-81J  
CRM-83J**
**Relé temporizado monofunción**

**Característica**

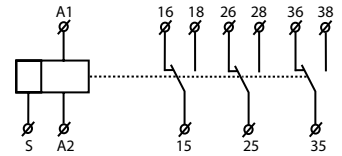
- relé con 1 función y 1 rango del tiempo con su ajuste preciso mediante un potenciómetro (dentro del rango preterminado)
- adecuado para las aplicaciones donde hay una clara demanda de la función y el tiempo
- relé se puede usar para control de bombas de calefacción, control de ventiladores...
- elección de 3 funciones:
  - 1) ZR - retardo en ON
  - 2) ZN - retardo en OFF
  - 3) BL - parpadeo 1:1
- cada función está controlada por la tensión de alimentación y la entrada de control
- elección de 6 rangos del tiempo: (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 6 s - 60 s / 1 min - 10 min / 6 min - 60 min / 1 h - 10 h)
- alimentación de tensión universal AC/DC 12 - 240 V o fija AC 230 V
- contacto de salida: CRM-81J: 1x de conmutación 16 A  
CRM-83J: 3x de conmutación 8 A
- indicación de salida: LED rojo
- 1 módulo, montaje en carril DIN

**Símbolo**

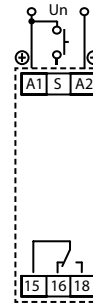
CRM-81J



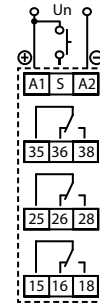
CRM-83J


**Conexión**

CRM-81J

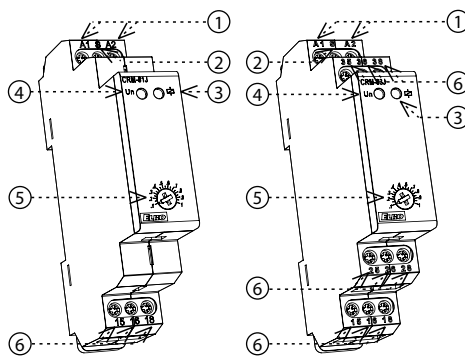


CRM-83J


**Descripción del dispositivo**

CRM-81J

CRM-83J



1. Terminales de alimentación
2. Entrada de control "S"
3. Indicador de salida
4. Indicador de tensión
5. Ajuste de tiempo
6. Terminales de salida

CRM-81J (230), CRM-83J (230):

**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.

CRM-81J

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b HAL 230V	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contacto AgNi, contacto 16 A	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 16 A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-83J

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b HAL 230V	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contacto AgNi, contacto 8 A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. contacto AgNi, contacto 8 A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

**CRM-81J**

**CRM-83J**

Funciones:	ZR-retardo en ON, ZN-retardo en OFF, BL- parpadeo			
Terminales de alimentación:	A1 - A2			
Tensión de alimentación:	AC/DC 12-240V (AC 50 - 60 Hz)	AC 230 V/ 50-60 Hz	AC/DC 12-240V (AC 50 - 60 Hz)	AC 230 V/ 50-60 Hz
Potencia máx. (aparente / pérdida):	AC 0.7-3 VA / DC 0.5-1.7 W	AC 12 VA / 1.3 W	AC 0.7-3 VA / DC 0.5-1.7 W	AC 12 VA / 1.9 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	4 W		4.5 W	
Tolerancia tens. de aliment.:	-15%; +10%			
Indicador de alimentación:	LED verde			
Rango del tiempo:	0.1 s - 10 h (en 6 rangos)			
Ajuste del tiempo:	con 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**

Número de contactos:	1x de conmutación AgNi	3x de conmutación AgNi
Corriente nominal:	16 A / AC1	8 A / AC1
Capacidad de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Corriente de pico:	30 A / < 3 s	10 A / < 3 s
Tensión de conmutación:	250 V AC / 24 V DC	
Indicador de salida:	LED rojo	
Vida mecánica:	3x10 <sup>7</sup>	
Vida eléctrica (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	

**Control**

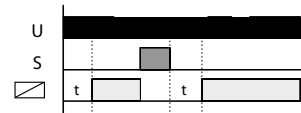
Potencia de la entrada de control:	AC0.025-0.2VA/ DC 0.1-0.7W	AC 0.53 VA	AC0.025-0.2VA/ DC 0.1-0.7W	AC 0.53 VA
Carga entre S-A2:	No	Sí	No	Sí
Terminales de control:	A1-S			
Conexión de pilotos:	No	Sí	No	Sí
Máx. número de pilotos conectados a la entrada de control:	x	máx. 10 unds*	x	máx. 10 unds*
Longitud 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	
Fortaleza eléctrica:	4 kV (alimentación - salida)	
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 <sup>2</sup> ):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 2.5	
Dimensión:	90 x 17.6 x 64 mm	
Peso:	60 g	85 g
Normas conexas:	EN 61812-1, EN 61010-1	

\* con pilotos de 0.68 mA / 230 V AC

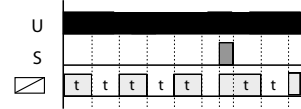
**ZR - Retardo en ON**



**ZN - Retardo en OFF**



**BL - Parpadeo 1:1**



Nota: las funciones ZR y ZN están controladas por la tensión de alimentación y entrada de control. En caso del fracaso y el restablecimiento de la tensión de alimentación, el relé realiza automáticamente un ciclo.

**Advertencia**

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC 230 V y AC/DC 12-240 V 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 reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.