

**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

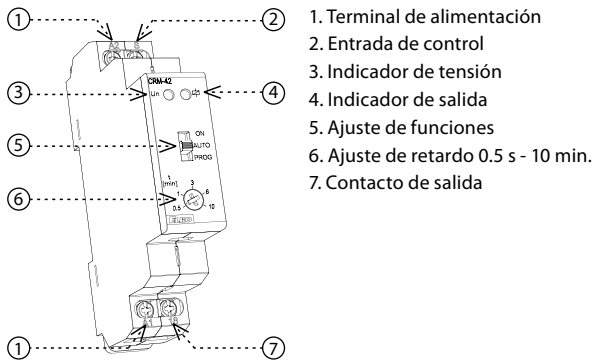
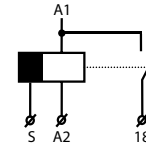
02-90/2016 Rev.: 0


**CRM-42**  
**CRM-42F**

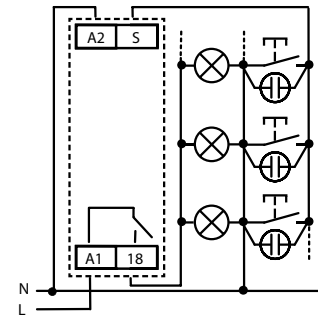
Minutero programable de escalera  
- CRM-42 con señalización de apague  
- CRM-42F sin señalización


**Característica**

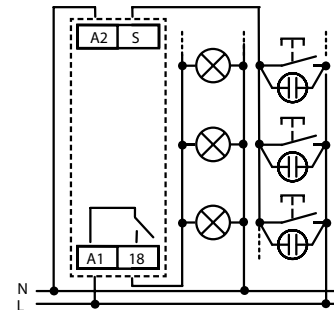
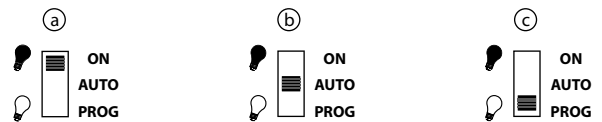
- minutero inteligente se utiliza como CRM-4, pero con opción de control extendido en el „PROG“ el número de pulsaciones multiplica el tiempo del retardo de apagado, es decir si establece un tiempo de 5 min., al pulsar x3 se conecta la salida a 15 min. Temporización de la iluminación se puede prolongar pero también apagar en inmediato (más de 2 s).
- salida de relé 16 A / AC1 con corriente instante hasta 80 A permite conmutar las bombillas y fluorescentes
- interruptor de funciones:  
ON - encendido permanente (por ejemplo los servicios de limpieza)  
AUTO - función sobre el tiempo ajustado en rango de 30 s - 10 min  
PROG - temporización con posible prolongación del tiempo por pulsaciones multiplicadas
- temporización (en modo AUTO y PROG) se puede finalizar con una pulsación larga (> 2 s)
- alimentación: AC 230 V
- indicador de salida mediante LED rojo, ilumina o parpadea dependiendo del estado de la salida
- conexión de 3-cables o 4-cables (enstrada S, se puede controlar con potencial de A1 o A2)
- **CRM-42**: señalización 40 s y 30 s antes de apagarse mediante un parpadeo corto
- **CRM-42E**: minutero de escalera sin parpadeo, es especialmente adecuado para uso con lámparas de bajo consumo donde parpadeo frecuente puede causar daños a la fuente de luz
- 1-MÓDULO, montaje a carril DIN

**Descripción del dispositivo**

**Símbolo**

**Conexión**

conexión con 3-cables



conexión con 4-cables


**Interruptor de entrada**


- Interruptor de funcionamiento en posición ON = relés de salida están permanente conectados. Esta posición se usa para limpieza, mantenimiento y para examinar bombillas defectuosas.
- En esta posición el dispositivo está funcionando de acuerdo con el tiempo ajustado.
- Funcionamiento con posibilidad de prolongar el tiempo de iluminación con pulsación de botón (hasta 30 min).

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) hasta C máx. = 14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

## CRM-42 CRM-42F

Función:	retardo en OFF en reacción al contacto entrada de control
Terminales de alimentación:	A1 - A2
Tensión de alimentación:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Potencia absorbida:	AC máx. 12 VA / 1.8 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	4 W
Tolerancia de alimentación:	-15 %; +10 %
Indicador de alimentación:	LED verde
Rango del tiempo:	0.5 - 10 min
Ajuste del tiempo:	con potenciómetro
Divergencia de tiempo:	5 % - ajuste mecánico
Precisión de repetibilidad:	5 % - estabilidad de valor ajustado
Coefficiente de temperatura:	0.05 % / °C, valor de referencia = 20 °C

## Salida

Número de contactos:	1x de conmutación (AgSnO <sub>2</sub> ), conecta potencial A1
Corriente nominal:	16 A / AC1
Capacidad de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Pico de corriente:	30 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>
Vida eléctrica (AC5b):	8x10 <sup>4</sup> (bombillas 1000 W)*

## Control

Tensión de control:	AC 230 V
Pot. de entrada de control:	AC 0.53 VA
Conexión pulsadores con pilotos:	Sí
Max. número de pilotos conectados:	máx. 50 unds (con pilotos de 0.68 mA / 230 V AC)
Terminales de control:	A1-S o A2-S
Longitud de Impulso:	min. 50 ms / máx. no limitado
Tiempo de recuperación:	máx. 150 ms

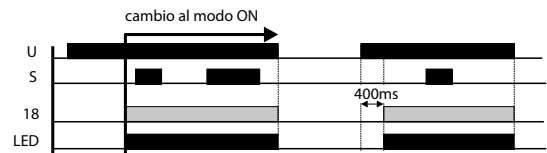
## Más información

Temp. de funcionamiento:	-20..+55 °C
Temp. de almacenamiento:	-30..+70 °C
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	carril DIN EN 60715
Grado de protección:	IP40 del panel frontal / IP10 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión (mm <sup>2</sup> ):	máx. 2x 2.5, máx. 1x 4 / con manguera máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	69 g
Normas conexas:	EN 60669-2-3, EN 61010-1

\* Para cargas incandescentes más altas y control frecuente se recomienda refuerzo de contacto a través de contactor por ejemplo serie VSxxx.

**Modo ON** - la salida está permanentemente conectada en la posición ON. Control por entrada está bloqueado.

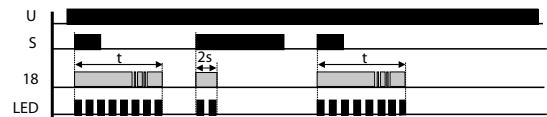
CRM-42,  
CRM-42F



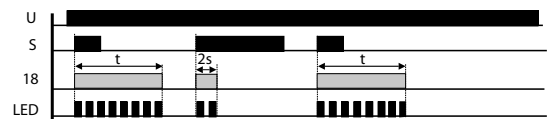
**Modo AUTO** - pulsando al pulsador en la función AUTO, la salida se conecta y después del período del tiempo establecido se desconecta.

CRM-42: señalización 40 s y 30 s antes de apagarse mediante un parpadeo corto. \*  
CRM-42F: sin parpadeo.

CRM-42



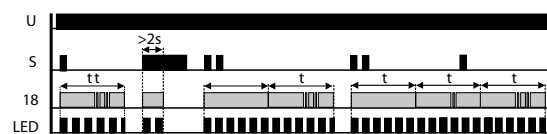
CRM-42F



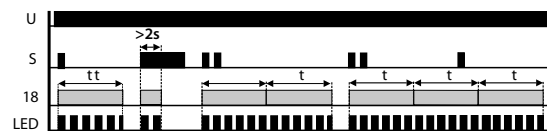
**Modo PROG** (selección del tiempo de la luminosidad se ajusta con pulsaciones de botón de control) - temporización con posible prolongación del tiempo por pulsaciones multiplicadas. Pulsación > 2 s apaga la salida en inmediato.

CRM-42: señalización 40 s y 30 s antes de apagarse mediante un parpadeo corto. \*  
CRM-42F: sin parpadeo.

CRM-42



CRM-42F



\* Si el tiempo establecido es menos de 1 min., el parpadeo no se ejecutará de acuerdo a la tabla de la función.

## Advertencia

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