

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

02-26/2019 Rev: 1

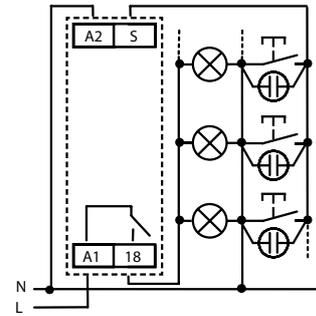

CRM-46
Minutero de escalera inteligente

Característica

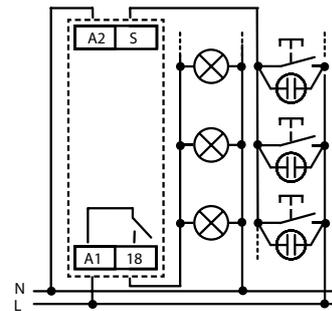
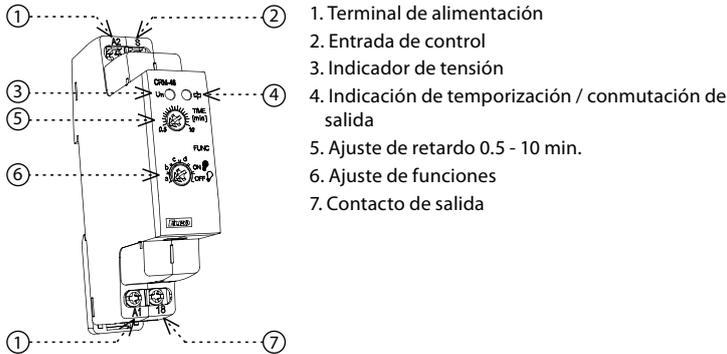
- Los minuteros de escalera permiten el apagado retardado de la iluminación en escaleras, pasillos, entradas, áreas comunes o para el retardo a la conexión de los ventiladores en los baños.
- El minutero de escalera inteligente ofrece opciones de aplicación similares al CRM-4, mientras que es posible extender las funciones a, b repetidamente pulsando el botón (botones) de control. Cada pulsación corta multiplica el tiempo establecido por el potenciómetro. El valor máximo del extendido de retardo a la desconexión siempre será de 30 minutos, independientemente del número de pulsaciones.
- Por otro lado, una pulsación larga (> 2s) puede apagar la salida prematuramente y finalizar el temporizador.
- Entrada de control con posibilidad de cargar hasta 100 mA (pilotos, LED en el botón, etc.).
- Funciones (seleccionables por potenciómetro en el panel frontal)
 - a – minutero de escalera, programable con señalización antes de apague
 - b - minutero de escalera, programable sin señalización antes de apague
 - c – telerruptor (enciende con pulsación, apaga con pulsación)
 - d – telerruptor con temporizador
- ON (permanentemente encendido) – e.j. durante la limpieza, mantenimiento
- OFF (permanentemente apagado) - e.j. durante el cambio de las iluminarias
- Rango de tiempo ajustable 0.5... 10 minutos.
- Contacto de salida sin potencial 16A AC1 (4000VA), aguanta picos de corriente de hasta 80A.
- Conexión de 3 o 4 hilos (es posible controlar la entrada S con potencial A1 o A2).

Conexión

conexión con 3-cables



conexión con 4-cables


Descripción del dispositivo


Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95								
Mat. contacto AgSnO ₂ contacto 16A	AC1	AC2	AC3	AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	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 ₂ contacto 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

CRM-46

Número de funciones:	6
Terminales de alimentación:	A1 - A2
Tensión de alimentación:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Potencia absorbida máx.:	3 VA / 1.6 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:	0.01 % / °C, valor de referencia = 20 °C

Salida

Número de contactos:	1x de conmutación (AgSnO ₂), 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:	10 000 000 operaciones
Vida eléctrica (AC1):*	50 000 operaciones

Control

Tensión de control:	AC 230 V
Pot. de entrada de control máx.:	4.5 VA / 0.3 W
Conexión pulsadores con pilotos:	Sí
Max. corriente de pilotos conectados:	100mA
Terminales de control:	A1-S o A2-S
Longitud de Impulso:	min. 40 ms / máx. no limitado
Tiempo de recuperación:	máx. 320 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 ²):	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:	56 g
Normas conexas:	EN 61812-1

* Para cargas más altas y conmutación frecuente, se recomienda fortalecer el contacto del relé con un contactor de potencia, e.j. el contactor VSxxx.

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 instalado 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.

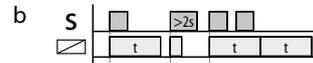
Al cambiar entre funciones, el LED rojo parpadea.



a - Minutero de escalera, programable con señalización antes de apague

Dispositivo temporiza el tiempo ajustado, 30 y 40s antes de terminar el temporizador con un doble parpadeo de la luminaria indica el próximo apagado. Con pulsación múltiple se multiplicara el tiempo del temporizador.

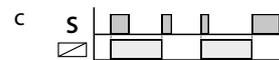
Adecuado para cargas resistivas (e.j. Bombillas).



b - Minutero de escalera, programable sin señalización antes de apague

Dispositivo temporiza el tiempo ajustado sin el índice del próximo apagado. Con pulsación múltiple se multiplicara el tiempo del temporizador.

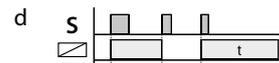
Función adecuada para cargas que no toleran el encendido y apagado frecuente (e.j. lámparas de bajo consumo, bombillas LED).



c - Telerruptor (enciende con pulsación, apaga con pulsación)

Al presionar el pulsador, el relé de salida se activa y al presionar de nuevo, el relé se desactiva.

Esta función está destinada principalmente a ubicaciones donde es deseable la iluminación a largo plazo (sin temporizador) y el dispositivo se controla desde múltiples ubicaciones (e.j. en edificios de oficinas).



d - Telerruptor con temporizador

Al presionar el pulsador, el relé de salida se activa / desactiva. Si la salida no se apaga durante el tiempo establecido „t“, se apaga automáticamente después del temporizador.

Esta función es adecuada para lugares donde a menudo se está olvidando apagar la iluminación (e.j. baños, pasillos, sotanos).