

**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

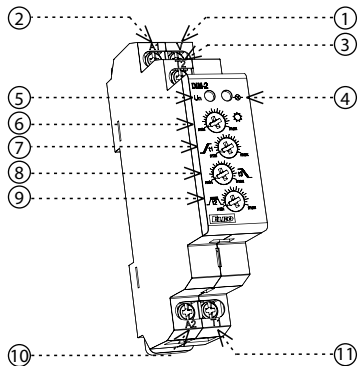
Made in Czech Republic

02-190/2016 Rev.: 0

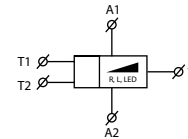
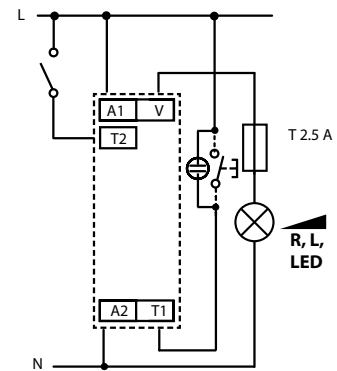

**DIM-2**
**Minutero de escalera con regulación**

**Característica**

- para la regulación de subida y bajada del brillo lámparas incandescentes y lámparas halógenas con transformador bobinado y LED<sup>1</sup> regulables
- control inteligente de las lámparas incandescentes, la función de encendido gradual
- entradas de control para pulsador o interruptor
- valores se establecen con potenciómetros en el panel frontal del producto
  - Brillo
  - Velocidad (fluidez) de la subida del brillo en hora de encender
  - Velocidad (fluidez) de la bajada del brillo en hora de apagar
  - Tiempo, en cual debe iluminar en el valor del brillo establecido
- contacto sin potencial: 1x triac
- posible conexión de pulsadores en paralelo
- protección contra exceso de temperatura - se desconecta salida + indica sobrecalentamiento mediante el parpadeo del LED
- posible ajuste de velocidad- subida y bajada gradual del brillo a 1s...1 hora (modelo DIM-2 1h)
- 1-MÓDULO, montaje a carril DIN

**Descripción del dispositivo**


1. Salida
2. Terminal de alimentación
3. Entrada de control para interruptor
  - sirve como conmutador de modo limpieza (posibilidad de encendido permanente de luz).
4. Indicación de salida - LED rojo:
  - subida - LED parpadea de paso medio
  - ciclo - LED brilla
  - bajada - LED parpadea lentamente
  - sobrecarga térmica - desconexión de salida, LED parpadea rápidamente
5. Indicación de alimentación
6. ⚙️ - ajuste de brillo: 10 - 100%
7. t1 - ajuste de tiempo de subida: 1 - 40 s
8. t3 - ajuste de tiempo de bajada: 1 - 40 s
9. t2 - ajuste de retardo de tiempo: 0 s - 20 min
10. Terminales de alimentación
11. Entrada de control para botón - sirve para control común de regulador (en las escaleras). Esta entrada está protegida contra bloqueo de botón con cerilla. Longitud de pulsación no afecta duración del ciclo.

**Símbolo**

**Conexión**


T 2.5 A - protección recomendada

Advertencia: asegurar refrigeración suficiente con carga de 300 VA.

Recomendación para montaje: dejar un espacio a los lados del dispositivo de ancho mínimo de 1/2 módulo (9 mm) para mejor refrigeración del dispositivo.

**Capacidad de carga de los productos**

a	b	c	d	e
R	L	C	ESL	LED <sup>1</sup>
●	●	-	-	●

- bombillas, lámparas halógenas
- bombillas de bajo consumo transformador bobinado
- bombillas de bajo consumo transformador electrónico
- bombillas de bajo consumo regulables
- bombillas LED regulables, destinadas para dimmers con regulación por fase con borde ascendente o descendente (regulador triac)

## DIM-2

Terminales de alimentación:	A1 - A2
Tensión de alimentación:	AC 230 V / 50 Hz
Consumo (sin carga):	máx. 8 VA / 0.6 W
Máx. disipación de energía:	1.5 W
Tolerancia tensión de alimentación:	-15 %; +10 %
Indicador de alimentación:	LED verde
Ajuste de valores del tiempo:	con potenciómetros
Divergencia de tiempo:	10 % - ajuste mecánico
Precisión de repetibilidad:	5 % - estabilidad de valor ajustado
Coefficiente de temperatura:	0.01 % / °C, valor de referencia = 20 °C
Tiempo de recuperación:	máx. 80 ms

## Control T1 (pulsador)

Terminales de control:	T1 - A1
Tensión de control:	AC 230 V
Consumo:	máx. 1.5 VA
Longitud de impulso:	min. 100 ms / máx. no limitado
Conexión pulsadores con pilotos:	Sí
Max. número de pilotos conectados:	máx. 50 unds (con pilotos de 0.68 mA / 230 V AC)

## Control T2 (interruptor)

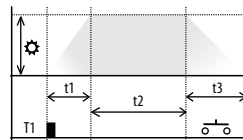
Terminales de control:	T2 - A1
Tensión de control:	AC 230 V
Consumo:	0.1 VA
Longitud de impulso:	min. 100 ms / máx. no limitado

## Salida

Corriente nominal:	2 A
Carga resistiva:	10 - 500 VA
Carga inductiva:	10 - 250 VA

## Más información

Temperatura de funcionamiento:	-20.. +55°C
Temperatura 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, 2x 1.5
Tamaño:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	64 g
Normas conexas:	EN 60669-2-1, EN 61010-1

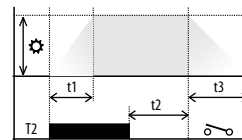


☀ - brillo

T1, T2 - entradas de control  
t1 - velocidad subida

Entrada de control T1 (pulsador)

Con pulsador se inicia el ciclo de subida - iluminación - caída. Siguiendo pulso (durante el ciclo) se puede extender la duración de ciclo.



t2 - tiempo iluminación  
t3 - velocidad bajada

Entrada de control T2 (interruptor)

Con interruptor se inicia el ciclo y se detiene en máx. brillo de iluminación. Después de apagar interruptor el ciclo se completa.

## 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 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.

**Advertencia:** señales HDO u otros señales que son distribuidos por el voltaje pueden crear disturbancias de regulador. Disturbancia está activa sólo cuando se transmite el señal.