

## Potenciómetro rotatorio DALI con fuente de alimentación

Núm. de art.: 2998

## Potenciómetro rotatorio DALI

Núm. de art.: 2997

### Manual de instrucciones

## 1 Indicaciones de seguridad



Sólo los operarios cualificados pueden montar y conectar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

**Peligro de descarga eléctrica.** Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tenga en cuenta todos los interruptores de potencia susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

## 2 Estructura del aparato

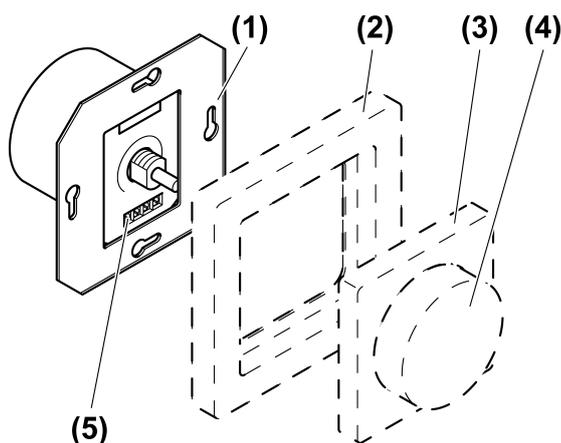


Imagen 1

- (1) Potenciómetro DALI
- (2) Marco
- (3) Placa central
- (4) Interruptor
- (5) Terminales roscados

## 3 Función

### Uso conforme a lo previsto

- Configuración de la luminosidad para lámparas con interfaz DALI.
- Ajuste de la temperatura de color para lámparas con dispositivo DALI tipo 8 para Tunable White según IEC 62386-209
- Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073

### Características del Producto

- El potenciómetro DALI con fuente de alimentación corriente de control para 26 elementos DALI.
  - Conexión en paralelo de hasta 4 potenciómetros DALI con fuente de alimentación, con la posibilidad de abastecer hasta 104 elementos DALI.
  - El potenciómetro DALI sin fuente de alimentación se abastece de la tensión DALI y funciona como punto de control adicional.
  - Memorización de los límites de temperatura de color y una luminosidad de fondo / luminosidad de conexión.
- i** Para garantizar un funcionamiento libre de errores no combine este aparato con otros mandos DALI.

### Comportamiento tras una caída de la red de alimentación.

Cuando se restablece la tensión de alimentación se activa la iluminación con la luminosidad y temperatura de color existentes antes de la caída de tensión.

## 4 Control de funcionamiento

- i** El manejo puede efectuarse desde diversos puntos de control y siempre es válido para todos los elementos conectados, transmisión (broadcast).

### Conmutación de luz

- Pulsar interruptor.

### Ajustar luminosidad

- Girar interruptor.

giro lento = modificación lenta de la luminosidad

giro rápido = modificación rápida de la luminosidad

### Ajustes de la temperatura de color

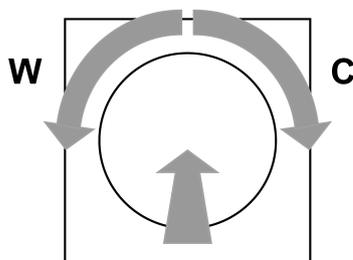


Imagen 2

- Girar el botón pulsado.  
Giro a izquierda (W) = luz más caliente (reducir la temperatura de color)  
Giro a izquierda (C) = luz más fría (aumentar la temperatura de color)

### Guardar luminosidad de encendido en funcionamiento

En caso de que la iluminación siempre tenga que activarse con el mismo grado de luminosidad, ésta puede guardarse como luminosidad de puesta en funcionamiento.

- Encender luz.
- Ajustar la luminosidad de encendido deseada.
- Pulsar de manera rápida, dos veces seguidas, el interruptor, doble clic.

La iluminación se activa brevemente con una luminosidad máxima. La luminosidad de puesta en funcionamiento se ha guardado.

- i** Si la iluminación se desactiva tras el doble clic significa que el intervalo de tiempo entre el primer y el segundo clic ha sido demasiado largo.

### Borrar luminosidad de puesta en funcionamiento

- Apagar luz.
- Pulsar de manera rápida, dos veces seguidas, el interruptor, doble clic.  
La iluminación se activa tras aproximadamente 2 segundos con una luminosidad máxima.  
La luminosidad de encendido en funcionamiento se ha borrado.

## 5 Información para los operarios cualificados eléctricamente



### ¡PELIGRO!

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores de línea. ¡Cubrir los componentes conductores de tensión!

### 5.1 Montaje y conexión eléctrica

Conectar y montar el equipo

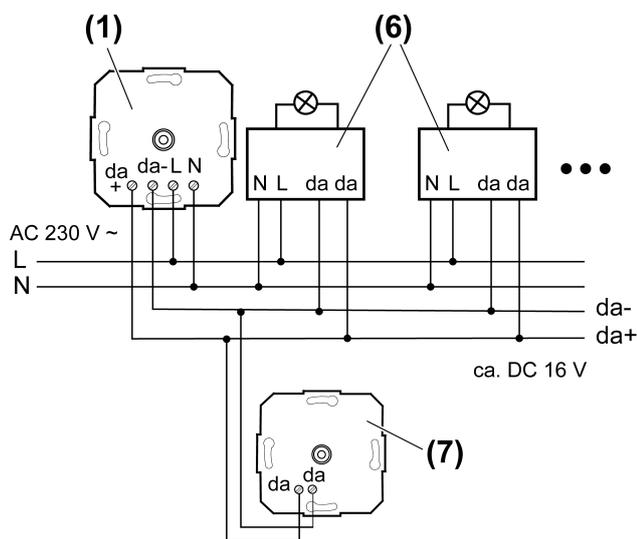


Imagen 3

- (1) Potenciómetro DALI con fuente de alimentación
- (6) Elementos DALI p.ej. balasto electrónico DALI
- (7) Potenciómetro DALI sin fuente de alimentación

- Conectar potenciómetro DALI y balasto electrónico DALI según el ejemplo de conexión (Imagen 3). Deben tenerse en cuenta las indicaciones del fabricante del balasto electrónico.
- Al conectar en paralelo varios potenciómetros DALI con fuente de alimentación debe tenerse en cuenta la polaridad correcta.
- Si hay varios interruptores de línea que suministren tensiones peligrosas al aparato o a la carga, acóplense los interruptores entre sí para garantizar la desconexión común o colóquese un cartel que indique que están.
- i** Instalar el circuito de control en cuanto a tipo, sección y conexión conforme a las disposiciones VDE para cables de 250 V, tensión de control aislada en base.
- i** El circuito de control y el de carga deben estar conectados a un cable común como, por ej., NYM J 5×1,5.

- i** Los elementos DALI conectados pueden ponerse en funcionamiento en fases diferentes.

## 5.2 Puesta en funcionamiento

### Guardar una luminosidad de fondo

La luminosidad de fondo debería ajustarse si, nada más girar el potenciómetro DALI con luminosidad mínima, no se observa un aumento de la luminosidad.

- Ajustar la iluminación a luminosidad mínima.
- Girar el potenciómetro DALI hasta el punto en que se produzca el primer aumento de luminosidad.
- Pulsar el interruptor de control durante más de 10 segundos.  
La iluminación se desactiva brevemente y se reactiva. La luminosidad de fondo se ha guardado.

### Memorización de los límites de temperatura de color

El rango de ajuste del potenciómetro DALI se puede adaptar con este ajuste a la temperatura de color de la lámpara.

- i** Al memorizar la temperatura de color, hay que tener en cuenta que el último giro del botón pulsado (Imagen 2) para el color de luz más cálido debe realizarse hacia la izquierda (W) y hacia la derecha para el color de luz más frío (C).
- Girar el botón pulsado hacia la izquierda (W), hasta alcanzar el color de luz más cálido deseado y mantener en esta posición durante más de 10 segundos.  
La luz se apaga y enciende tres veces. El color de luz más cálido queda memorizado.
  - Girar el botón pulsado hacia la derecha (C), hasta alcanzar el color de luz más frío deseado y mantener en esta posición durante más de 10 segundos.  
La luz se apaga y enciende tres veces. El color de luz más frío queda memorizado.

### Borrado de la luminosidad de fondo y de los límites de temperatura de color

- Desactivar iluminación.
- Pulsar el interruptor de control durante más de 10 segundos.  
La iluminación se activa brevemente con una luminosidad máxima y, luego, se vuelve a desactivar. Los valores almacenados se borran.

- i** Los elementos DALI de otros fabricantes pueden presentar diferencias con lo que aquí se describe.

## 6 Anexo

### 6.1 Datos técnicos

Tensión nominal	AC 230 V~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Consumo de potencia	máx. 2 W
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Tensión nominal DALI	DC 16 V (típ.)
Corriente de salida	máx. 52 mA
Ajuste de la temperatura de color	2000 ... 10000 K
Número de dispositivos DALI	máx. 26
Número de potenciómetros DALI activos	máx. 4
Sección de línea enchufable monofilar	máx. 4 mm <sup>2</sup>

## 6.2 Garantía

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones técnicas y formales en el producto, en virtud del avance técnico del mismo.

Efectuamos la prestación de garantía dentro de los términos legales establecidos.

En caso de prestación de garantía, diríjase al punto de venta o envíe el equipo sin costes de envío a nuestro Servicio Técnico con una descripción de la avería.

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon + 49 (0) 23 55/905-0

Telefax + 49 (0) 23 55/905-3111

[www.berker.com](http://www.berker.com)