

Manual de instrucciones

Mecanismo de control Power DALI-2 TW Núm. de art. 5411 00



Índice

1	Indicaciones de seguridad	3
2	Uso conforme a lo previsto	3
3	Características del Producto	3
4	Control de funcionamiento	3
5	Información para electricistas cualificados	6
6	Puesta en funcionamiento	7
7	Datos técnicos	8
8	Garantía	9

1 Indicaciones de seguridad

Para evitar posibles daños, leer y seguir las indicaciones siguientes:



Solo los electricistas cualificados pueden realizar el montaje y conectar aparatos eléctricos.

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

Las instrucciones forman parte del producto, por lo que deben guardarse.

2 Uso conforme a lo previsto

- Conmutación y ajuste de la luminosidad para lámparas con interfaz DALI
- Ajuste de la temperatura de color para lámparas con DALI Device Type 8 para Tunable White según IEC 62386-209
- Montaje en caja para mecanismos con dimensiones según DIN 49073
- Funcionamiento con módulo de sistema adecuado



El aparato funciona como DALI-2-Single-Master y no se debe combinar con el resto de controladores DALI.

3 Características del Producto

- Certificado DALI-2
- Alimentación DALI para un máximo de 18 dispositivos DALI
- Memorización de luminosidad mínima, de la temperatura de color más fría y de la temperatura de color más cálida
- Conexión con la última luminosidad/temperatura de color ajustada o luminosidad/temperatura de color memorizada
- Con módulo operativo doble: ajuste de la temperatura de color a través del interruptor basculante derecho

4 Control de funcionamiento

Este manual describe el manejo con un elemento pulsador sobrepuesto simple. El manejo con módulos diferentes se describe en las instrucciones del módulo correspondiente. El manejo mediante estación auxiliar de 2 o 3 hilos es prácticamente idéntico al manejo con la estación principal.

Con un elemento pulsador sobrepuesto doble, el interruptor basculante izquierdo trabaja como el elemento pulsador sobrepuesto simple. La temperatura de color se ajusta directamente con el interruptor basculante derecho.

Conmutación de luz

- Pulsar brevemente elemento pulsador sobrepuesto: la luz se enciende o apaga con la última luminosidad/temperatura de color ajustada o una luminosidad/temperatura de color memorizada.
- Pulsar prolongadamente hacia abajo el elemento pulsador sobrepuesto: la luz se enciende con una luminosidad mínima.

Ajuste de la luminosidad

- Pulsar prolongadamente hacia arriba o hacia abajo el elemento pulsador sobrepuesto.

Ajuste de la temperatura de color

- Con la luz encendida, pulsar dos veces hacia arriba, hacia abajo o en toda la superficie el elemento pulsador sobrepuesto antes de que transcurran 0,4 segundos (doble clic). La luz se apaga y enciende de nuevo.
- Pulsar prolongadamente hacia arriba o hacia abajo el elemento pulsador sobrepuesto.
- i** Tras un nuevo doble clic, el controlador opera de nuevo en modo normal, lo cual se indica mediante un breve apagado y encendido. Al cabo de un minuto sin ser usado, el controlador opera también de nuevo en modo normal.
- i** La temperatura de color se ajusta directamente con el interruptor basculante derecho en el caso de un elemento pulsador sobrepuesto doble.
- i** No es posible ajustar la temperatura de color con módulos operativos inalámbricos.

Memorización de la luminosidad de encendido/temperatura de color

- Ajustar la luminosidad y la temperatura de color.
- Pulsar toda la superficie del elemento pulsador sobrepuesto durante más de 4 segundos.

La luz se apaga y enciende de nuevo. La luminosidad y la temperatura de color se han memorizado.

Borrar luminosidad de encendido

- Presionar brevemente el elemento pulsador sobrepuesto: la luz se enciende con la luminosidad de encendido y la temperatura de color memorizadas.
- Pulsar el elemento pulsador sobrepuesto durante más de 4 segundos: se borran la luminosidad de encendido y la temperatura de color.

Al encender la luz, esta se enciende ahora con la luminosidad y la temperatura de color ajustada antes del apagado.

Diferencias de control con la estación auxiliar de pulsador

- Pulsación larga del pulsador: ajuste de la luminosidad. Cada nueva pulsación prolongada cambia el sentido de regulación.
- Doble clic en el pulsador: se activa el modo para modificar la temperatura de color. Cada nueva pulsación larga invierte el sentido en que varía la temperatura de color.

Al cabo de un minuto sin ser usado, el controlador opera de nuevo en modo normal.

-  No es posible memorizar una luminosidad de encendido.

5 Información para electricistas cualificados



¡PELIGRO!

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

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

Conexión y montaje del aparato

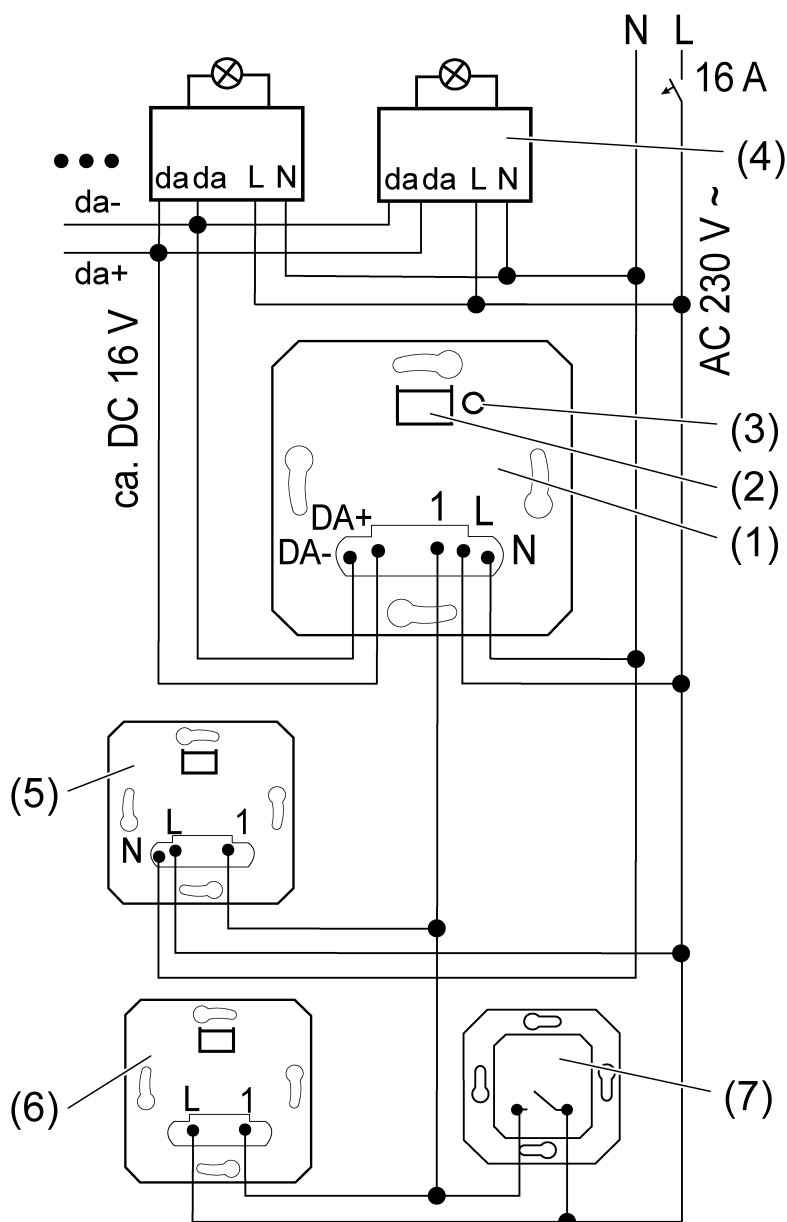


Figura 1: Plan de conexión con mecanismos auxiliares opcionales

- (1) Mecanismo DALI
- (2) Interfaz de módulo de sistema con LED
- (3) Tecla **Test**
- (4) Dispositivos DALI

- (5) Estación auxiliar de 3 hilos
- (6) Estación auxiliar de 2 hilos
- (7) Pulsador, contacto de cierre

Línea DALI: tipo, sección e instalación conforme a las disposiciones para cables de 250 V. Los conductores DALI y los conductores de la tensión de alimentación se pueden instalar juntos en una misma línea, p. ej. un cable NYM de 5x1,5 mm².

- Conectar el mecanismo DALI (1) y los dispositivos DALI (4) según el esquema de conexiones (véase figura 1).
- Si hay varios interruptores automáticos que suministren tensiones peligrosas al aparato o a la carga, acoplar los interruptores entre sí para garantizar la desconexión común o colocar un cartel que indique esta situación.
- i** Una estación auxiliar de 3 hilos solo puede controlar un mecanismo DALI. No es posible realizar un control centralizado en varios mecanismos de control DALI.
- i** Para aumentar el campo de detección en detectores de movimiento o detectores de presencia pueden conectarse hasta 10 aparatos a través de estaciones auxiliares de 3 hilos en un mecanismo DALI.
- i** Los elementos DALI conectados pueden ponerse en funcionamiento en fases diferentes.
- i** Pulsando brevemente la tecla Test (3) se puede conmutar la iluminación conectada, incluso sin módulo de sistema.

6 Puesta en funcionamiento

Adaptación de la luminosidad mínima y límites de temperatura de color a la lámpara

Requisito: la luz está encendida.

- Pulsar la tecla **Test** (3) durante más de 4 segundos, hasta que el LED (2) se ilumine en verde.
La lámpara conectada cambia a la luminosidad mínima actualmente ajustada.
- i** Si no se pulsa ninguna tecla durante más de 30 segundos **Test**, se abandona automáticamente el modo de ajuste, se aceptan los ajustes y el LED se apaga.
- Para modificar la luminosidad mínima, pulsar y mantener pulsada la tecla **Test** durante más de un segundo.
El LED parpadea en verde y la lámpara comienza a encenderse con la luminosidad mínima.
- Soltar la tecla **Test** en cuanto se alcance la luminosidad mínima deseada.
El LED se ilumina de color verde. Se memoriza la luminosidad mínima.

- Para ajustar la temperatura de color más fría, pulsar la tecla **Test** durante menos de un segundo.
El LED se ilumina en azul y la lámpara se enciende con la temperatura de color más fría.
- Para modificar la temperatura de color más fría, pulsar y mantener pulsada la tecla **Test** durante más de un segundo.
El LED parpadea en azul y la lámpara comienza a volverse más cálida a partir de la temperatura de color más fría (10.000 K).
- En cuanto comience a apreciarse un cambio en la temperatura de color de la lámpara, suelte la tecla **Test**.
El LED se ilumina en azul, la temperatura de color más fría se ha memorizado.
- Para modificar la temperatura de color más cálida, pulsar y mantener pulsada la tecla **Test** durante más de un segundo.
El LED parpadea en rojo y la lámpara comienza a volverse más fría a partir de la temperatura de color más cálida (2.000 K).
- En cuanto comience a apreciarse un cambio en la temperatura de color de la lámpara, suelte la tecla **Test**.
El LED se ilumina en rojo, la temperatura de color se ha memorizado.
- Para finalizar el modo de ajuste, pulse de nuevo la tecla **Test** brevemente.

Restablecer los ajustes de fábrica del mecanismo de control

Requisito: la carga está desconectada.

- Mantener pulsada la tecla **Test** durante al menos 20 segundos.
El LED se ilumina en rojo.
- Soltar la tecla y pulsarla de nuevo brevemente antes de que transcurran 10 segundos
El LED parpadea tres veces en rojo.

El mecanismo de control se ha reconfigurado con los ajustes de fábrica.

7 Datos técnicos

Tensión nominal	AC 230 V~
Frecuencia de red	50/60 Hz
Consumo de potencia	máx. 2,8 W
DALI	
Tensión nominal DALI	DC 16 V (típ.)
Corriente del bus admisible	máx. 250 mA

Corriente del bus garantizada	36 mA
Corriente de cortocircuito	máx. 60 mA
Ajuste de la temperatura de color	2.000 ... 10 000 K
Número de participantes DALI	máx. 18
Cantidad de mecanismos auxiliares	
Estación auxiliar de 2 hilos, pulsador	sin límite
Estación auxiliar de 3 hilos/Estación auxiliar giratoria	10
Longitud total de la línea del mecanismo auxiliar	máx. 100 m
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-20 ... +70 °C
Profundidad de montaje	30 mm
Sección transversal enchufable del conductor (véase figura 2)	

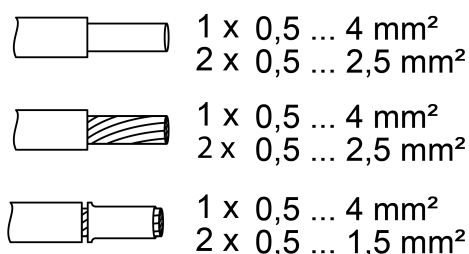


Figura 2: Sección transversal enchufable del conductor

8 Garantía

La garantía se hace efectiva dentro del marco de las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

Entregar o enviar el aparato defectuoso libre de porte con una descripción del problema al distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Este se encargará de enviar los dispositivos al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
 Elektro-Installations-
 Systeme

Industriegebiet Mermbach
 Dahlienstraße
 42477 Radevormwald

Postfach 12 20
 42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de