

Mecanismo empotrable de unidad de control DALI Power

Núm. de pedido: 5406 00

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 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 dispositivo DALI tipo 8 para Tunable White según IEC 62386-209
- Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073
- Funcionamiento con módulo adecuado

i No puede garantizarse una compatibilidad perfecta con el resto de controles DALI, por lo que no es recomendable.

Características del Producto

- Alimentación DALI para un máximo de 18 dispositivos DALI
- Conexión en paralelo de hasta 4 controladores DALI con posibilidad de alimentar hasta 72 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 conmutador de 2 canales: ajuste de la temperatura de color a través del interruptor basculante derecho

3 Control de funcionamiento

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

i Con un módulo conmutador doble, el interruptor basculante izquierdo trabaja como el módulo conmutador simple. La temperatura de color se ajusta directamente con el interruptor basculante derecho.

Conmutación de luz

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

Ajustar luminosidad

- Pulsar prolongadamente el módulo conmutador arriba o abajo.

Ajustes de la temperatura de color

- Con la luz encendida, pulsar el módulo conmutador arriba, abajo o en toda la superficie dos veces antes de que transcurran 0,4 segundos (doble clic). La luz se apaga y enciende de nuevo.
- Pulsar prolongadamente el módulo conmutador arriba o abajo.
- 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 módulo conmutador doble.

Memorización de la luminosidad de encendido/temperatura de color

- Ajustar la luminosidad y la temperatura de color.
- Pulsar toda la superficie del módulo conmutador 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 puesta en funcionamiento

- Presionar brevemente el módulo conmutador: la luz se enciende con la luminosidad de encendido y la temperatura de color guardadas.
- Pulsar el módulo conmutador durante más de 4 segundos: se borran la luminosidad de encendido y la temperatura de color.
Al encender la luz, ésta 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. Con cada nuevo accionamiento largo 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.
- i** No es posible memorizar una luminosidad de encendido.

4 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!

Conectar y montar el equipo

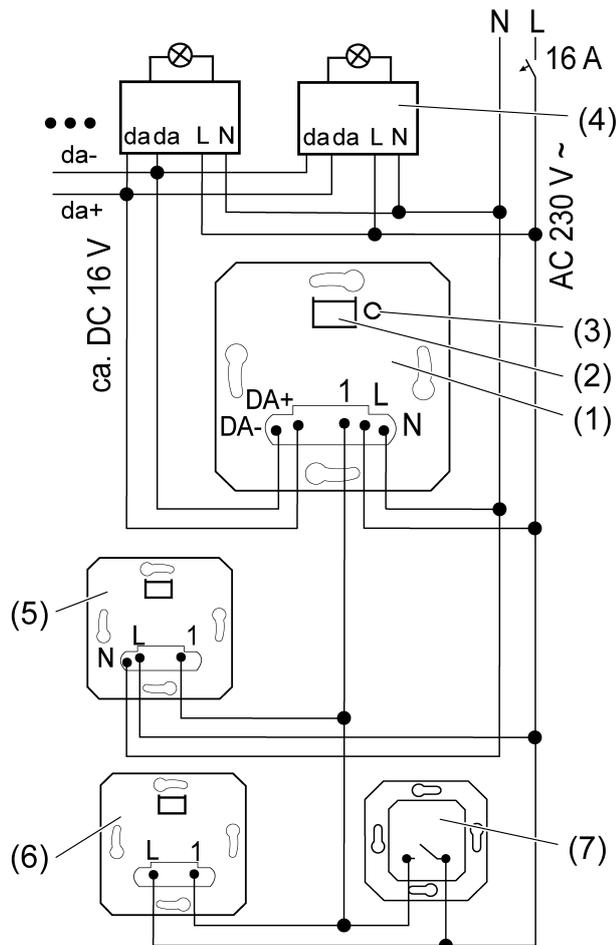


Imagen 1: Plan de conexión con mecanismos auxiliares opcionales

- (1) Mecanismo DALI
- (2) Interfaz de elemento de mando 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 de control DALI (1) y los dispositivos DALI (4) según el esquema de conexiones (Imagen 1).
 - 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** Una estación auxiliar de 3 hilos sólo puede controlar un mecanismo de control 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 dispositivos a través de estaciones auxiliares de 3 hilos en el mecanismo de control 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 elemento de mando.

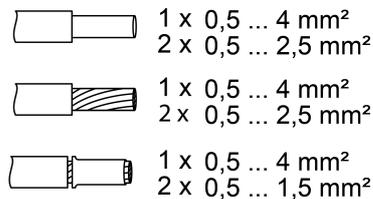


Imagen 2: Sección de línea enchufable

- Tener en cuenta la polaridad correcta al conectar en paralelo varios mecanismos de control DALI (Imagen 3).

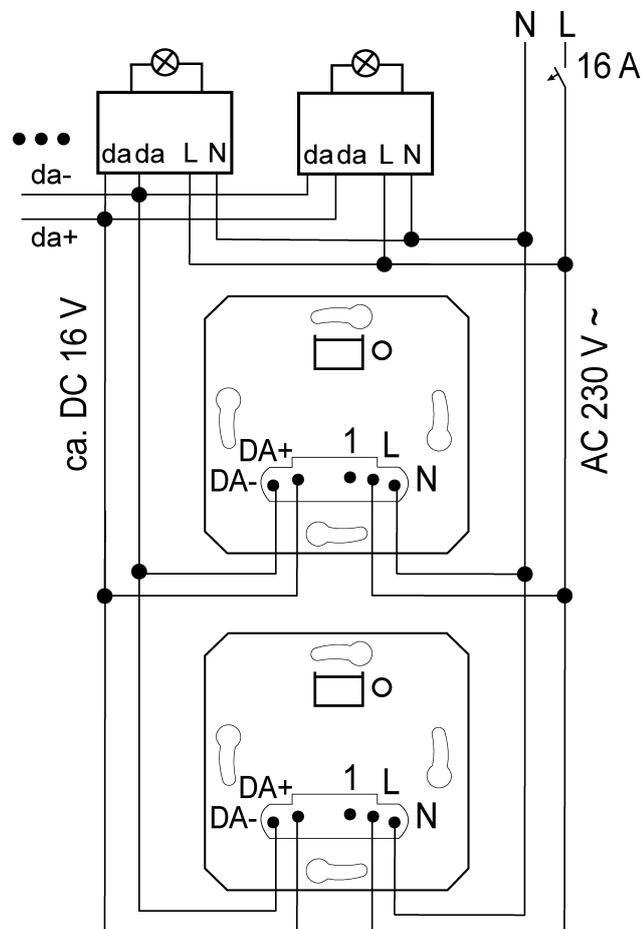


Imagen 3: Conexión en paralelo de mecanismos de control DALI

- i** Al conectar en paralelo mecanismos de control DALI no es posible un funcionamiento con elementos de mando con detector de movimiento o de presencia.

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 calor 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 calor 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 cálida 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 rojo está encendido.
- Soltar la tecla y pulsarla de nuevo brevemente antes de que transcurran 10 segundos
El LED rojo parpadea tres veces.
El mecanismo de control se ha reconfigurado con los ajustes de fábrica.

5 Datos técnicos

Tensión nominal	AC 230 V~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Consumo de potencia	máx. 2,8 W
Tensión nominal DALI	DC 16 V (típ.)
Corriente de salida	máx. 36 mA
Corriente de cortocircuito	máx. 60 mA
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Ajuste de la temperatura de color	2.000 ... 10.000 K
Número de dispositivos DALI	máx. 18
Número de aparatos de control paralelos	máx. 4
Cantidad de mecanismos auxiliares.	
2 hilos, pulsador	Sin límite

3 hilos, estación auxiliar con regulador de intensidad de luz giratorio	10
Longitud total de la línea auxiliar	máx. 100 m

6 Garantía

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

Entregue o envíe el dispositivo defectuoso libre de franqueo con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Éste 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