


Actuador dimmer para LED, 4 canales

Instrucciones de seguridad

 Solo las personas cualificadas eléctricamente podrán realizar el montaje y la conexión de aparatos eléctricos.

Riesgo de graves lesiones, incendio o daños materiales. Leer íntegramente y tener en cuenta el manual.

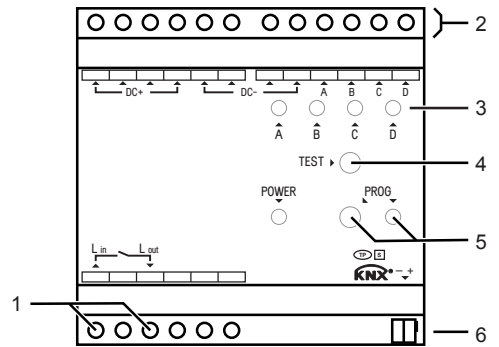
Peligro por descargas eléctricas. Antes de realizar trabajos en el aparato, desconectar la tensión de red y el fusible automático.

No conectar módulos LED que no hayan sido diseñados expresamente para la regulación de intensidad mediante modulación de amplitud de pulsos. El aparato podría resultar dañado.

Al realizar la instalación, asegurarse de realizar una separación segura entre la tensión KNX y la tensión de red.

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

Estructura del aparato



- 1) Entrada/salida (230 V CA)
- 2) Entrada/salida (12 ... 24 V CC)
- 3) LED de estado
- 4) Tecla de comprobación de funcionamiento (modo obras)
- 5) Tecla y LED de programación
- 6) Conexión KNX

Función


Uso previsto

- Regulador de intensidad LED para el control LED y de módulos LED de 12 - 24 V (modulación de amplitudes de pulsos PWM)
- Montaje sobre riel de perfil de sombrero según DIN EN 60715 en subdistribuidores

Características del producto

- 4 canales de regulación de intensidad LED parametrizables individualmente
- Corriente de salida máxima de 5 A por canal
- Con 24 V CC, potencia LED hasta 480 W
- Posibles combinaciones de canales:
 - 4 x canal independiente
 - 2 x canal Tunable White
 - 2 x canal independiente, 1 x canal Tunable White
 - 1 x canal RGB, 1 x canal independiente
 - 1 x canal RGBW
- Control de los canales de color mediante “HSV” o “RGB”
- Relé de red de carga C 230 V integrado para conexión de la alimentación de tensión LED
- Protección integrada con indicación in situ contra:
 - sobreintensidad de corriente
 - sobretensión
 - sobretemperatura
 - polarización inversa

Manejo

-  Accionar las teclas con cuidado a través de la abertura con un destornillador aislado.


Modo obras

- Accionar brevemente la tecla test (4)
Se conecta el canal A
El LED A (3) se enciende

Mediante el accionamiento repetido se conectan los canales B, C, D.

Información para técnicos electricistas

Montaje y conexión eléctrica



PELIGRO
Riesgo de descarga eléctrica al entrar en contacto con los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno de la instalación.
Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.
Desconectar antes de manipular el aparato y cubrir todos los componentes en tensión que se encuentren alrededor.

Montaje del aparato


Observar el rango de temperatura. Garantizar una refrigeración suficiente. Al utilizar varios reguladores de intensidad o unidades de potencia en un armario de distribución, guardar entre los aparatos una distancia de 18 mm, 1 unidad de separación.

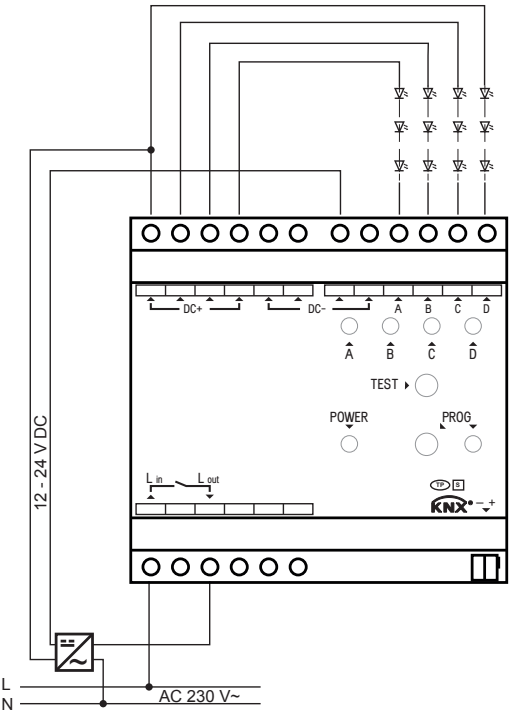
- Montar el aparato en un riel de sujeción.
Los bornes de salida deben encontrarse arriba.


Conexión eléctrica

Conectar módulos LED.
Conectar en cada salida exclusivamente módulos del mismo tipo constructivo.
No conectar otras cargas.
No superar la carga máxima para cada salida (véase Datos técnicos).
Tener en cuenta los datos técnicos de los módulos LED empleados.

- Conectar los módulos LED según el esquema de conexiones.

-  Debido a la caída de tensión y al calentamiento de las líneas se recomienda una sección transversal de 4,0 mm². Rango de temperatura de las líneas hasta 90°C o superior.



- Conectar la tensión de red a los bornes (2).
-  Para las líneas de entrada, utilizar interruptores de protección de línea (corriente asignada ≤ 16 A, característica B). Marcar la asignación para la separación del aparato de la tensión de red. Seleccionar líneas de entrada con suficiente corriente admisible.
- Conectar el cable de bus con borne de conexión (3).

Indicación de estado

Los LED de estado A, B, C, D indican el estado actual de conexión del canal correspondiente o estados de error relevantes del regulador de intensidad LED.

LED A	LED B	LED C	LED D	Función
Parpa-deo	Parpa-deo	OFF	OFF	Desconexión por subtensión
Parpa-deo	OFF	Parpa-deo	OFF	Desconexión por sobreintensidad de corriente
Parpa-deo	OFF	OFF	Parpa-deo	Desconexión por sobretemperatura

Tabla 1: indicación de error del regulador de intensidad LED

Puesta en funcionamiento

Cargar dirección y software de aplicación

- Conectar tensión de bus.
- Pulsar la tecla de programación (5).
- Cargar la dirección física en el aparato.
- Cargar el software de aplicación en el aparato.
- Anotar la dirección física en la etiqueta del aparato.

Datos técnicos

Tensión nominal	CA 230 V ~
Corriente nominal	16 A (carga C)
Frecuencia de red	50 Hz
Disipación	máx. 6 W

Bornes de conexión

monofilar	2,5 ... 4 mm²
hilo fino sin virola de cable	4 mm²
hilo fino con virola de cable	2,5 mm²

KNX

Medio KNX	TP
Modo de puesta en servicio	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX	< 18,9 mA
Tipo de conexión bus	borne de conexión

LED

Conexión	CC 12 ... 24 V SELV <20 A desde aparato de servicio según DIN EN 61347-2-13 para módulos LED con tensión de salida constante
Consumo de corriente	20 mA

Salidas

Cantidad	4
corriente/salida máx.	5 A para módulos LED con tensión de entrada constante según DIN EN 62031. Módulos LED con ánodo común.

Frecuencia de modulación de amplitud de pulsos	488 Hz / 600 Hz
Longitud de línea	en función de la resistencia de la línea (caída de tensión)

Bornes de conexión monofilar	4 mm²
hilo fino sin virola de cable	4 mm²

Anchura de montaje 72 mm / 4 unidades de separación	
---	--

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C

Garantía

La garantía se ofrece en el marco de las disposiciones legales a través de los distribuidores.

Actuador dimmer para LED, 4 canales

Ref.: 3904 REG LED

Manual rápido

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Tel. +49 2355 806-0
Fax +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de