

MDT Controlador LED 2/3/4 canales

Versiones		
AKD-0224V.02	Controlador LED de 2 canales, 3/6 A	Para LED de 12/24 V CV, 2 canales simples
AKD-0324V.02	Controlador LED de 3 canales, 3/6 A	Para LED de 12/24 V CV, 3 canales simples o RGB, TW
AKD-0424V.02	Controlador LED de 4 canales, 3/6 A	Para LED de 12/24 V CV, 4 canales simples o RGBW, TW

El controlador LED de MDT recibe telegramas KNX/EIB y controla los LED RGB de 12/24 V.

Se pueden parametrizar las siguientes funciones:

- **Control de temperatura de color Tunable White**
- Curva de regulación y frecuencia de modulador de ancho de pulso seleccionables hasta **1000 Hz**
- Velocidad de regulación global e individual
- Secuencias individuales y predefinidas (p. ej., simulador de TV)
- Repetición de secuencias para el control automático del color
- Para LED de 12/24 V CV (ánodo común)
- **Distribución de carga conmutable:**
 - AKD-0224V.02: 2 canales de 3 A cada uno
 - AKD-0324V.02: 3 canales de 3 A cada uno o 1 canal de 4,50 A y 2 canales de 2,25 A cada uno
 - AKD-0424V.02: 4 canales de 3 A cada uno o 1 canal de 5,25 A y 3 canales de 2,25 A cada uno
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con 6 A**
- **Modos de funcionamiento: 4 blanco, RGB, RGBW, Tunable White**
- **Control automático de temperatura de color Dim2Warm**
- **Control dinámico de luz diurna HCL**
(luz biológica eficaz)
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Función día/noche**
- Control de sobrecorriente y temperatura

El controlador LED de MDT está diseñado para ser instalado en falsos techos y doubles suelos. La instalación debe realizarse en espacios interiores secos. Para la puesta en servicio y la configuración del controlador de MDT necesita el ETS. Encontrará la base de datos de los productos en nuestra página web www.mdt.de/downloads.html

AKD-0324V.02



AKD-0424V.02



AKD-0224V.02



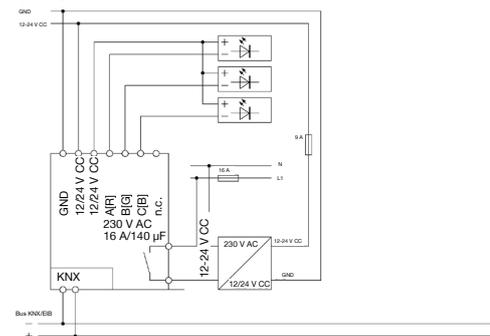
- Producción en Engelskirchen (Alemania), certificada según la norma ISO 9001
- **Aplicación integral**
- Regulación absoluta y relativa para el **espacio de color HSV** y RGB
- **Control de temperatura de color Tunable White**
- Curva de regulación y frecuencia de modulador de ancho de pulso seleccionables hasta **1000 Hz**
- Secuencias individuales y predefinidas (p. ej., simulador de TV)
- Para LED de 12/24 V CV (ánodo común)
- **Distribución de carga conmutable:**
AKD-0224V.02: 2 canales de 3 A cada uno
AKD-0324V.02: 3 canales de 3 A cada uno o 1 canal de 4,50 A y 2 canales de 2,25 A cada uno
AKD-0424V.02: 4 canales de 3 A cada uno o 1 canal de 5,25 A y 3 canales de 2,25 A cada uno
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con 6 A**
- **Modos de funcionamiento: 4 blanco, RGB, RGBW, Tunable White**
- **Control automático de temperatura de color Dim2Warm**
- **Control dinámico de luz diurna HCL (luz biológica eficaz)**
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Función día/noche**
- Control de sobrecorriente y temperatura
- 3 años de garantía del producto

Datos técnicos	AKD-0324V.02	AKD-0424V.02	AKD-0224V.02
Número de salidas	3	4	2
Forma de regulación ****	Modulador de ancho de pulso 600/1000 Hz	Modulador de ancho de pulso 600/1000 Hz	Modulador de ancho de pulso 600/1000 Hz
Tensión de conmutación salida de relé	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz
Protección salida de relé	16 A	16 A	16 A
Potencia de conmutación máx. de salida de relé	16 A/140 µF	16 A/140 µF	16 A/140 µF
Tensión de funcionamiento de LED	12/24 V CC +10 %	12/24 V CC +10 %	12/24 V CC +10 %
Corriente máx. por canal de color sin distribución de carga	3/6 A **	3/6 A **	3/6 A **
Corriente máx. por canal de color con distribución activa de carga	1 canal de 4,5 A/ 2 canales de 2,25 A cada uno	1 canal de 5,25 A/ 3 canales de 2,25 A cada uno	--
Corriente máx. fuente de alimentación externa *	9 A	12 A	6 A
Longitud recomendada de cable ***	<3 m, máx. 10 m	<3 m, máx. 10 m	<3 m, máx. 10 m
Especificación interfaz KNX	TP-256	TP-256	TP-256
Bases de datos KNX disponibles	A partir de ETS 4	A partir de ETS 4	A partir de ETS 4
Sección de cable máx.			
Borne de tornillo	0,5–4,0 mm ² rígido 0,5–2,5 mm ² flexible	0,5–4,0 mm ² rígido 0,5–2,5 mm ² flexible	0,5–4,0 mm ² rígido 0,5–2,5 mm ² flexible
Bornas de bus KNX	Ø 0,8 mm, conductor sólido	Ø 0,8 mm, conductor sólido	Ø 0,8 mm, conductor sólido
Tensión de alimentación	Bus KNX	Bus KNX	Bus KNX

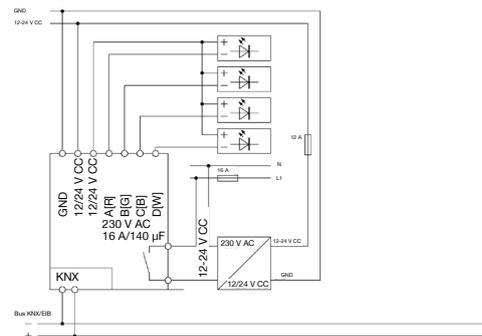
Consumo de energía bus KNX tip.	<0,3 W	<0,3 W	<0,3 W
Temperatura ambiente	De 0 °C a +45 °C	De 0 °C a +45 °C	De 0 °C a +45 °C
Grado de protección	IP20	IP20	IP20
Dimensiones (An x Al x P)	46 mm x 25 mm x 113 mm	46 mm x 25 mm x 113 mm	46 mm x 25 mm x 113 mm

- * Debe utilizarse una fuente de alimentación para LED conforme a la norma EN 61347-2-13.
- ** Solo con conexión en paralelo de los canales A/B y C/D. Los canales se deben puentear directamente en los bornes.
- *** Se mantendrán iguales las longitudes de los cables individuales.
- **** En el caso de las personas sensibles, recomendamos ajustar el método de regulación a 1000 Hz.

Ejemplo de conexión AKD-0324V.02



Ejemplo de conexión AKD-0424V.02



Ejemplo de conexión AKD-0224V.02

