

**MDT Controlador LED de 4 canales, RGBW, 2/4 SU DIN**

Versiones		
AKD-0424R2.02	Controlador LED de 4 canales, 2/4 A	Para LED de 12/24 V CV, 4 canales simples o RGBW, TW
AKD-0424R.02	Controlador LED de 4 canales, 4/8 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 RGBW de 12/24 V. En caso necesario, los canales A/B y C/D pueden conectarse en paralelo para controlar cargas de hasta 8 A.

Se pueden parametrizar las siguientes funciones:

- 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**
- 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-0424R2.02: 4 canales de 2 A cada uno o 1 canal de 3,5 A y 3 canales de 1,5 A cada uno**
  - AKD-0424R.02: 4 canales de 4 A cada uno o 1 canal de 7,0 A y 3 canales de 3,0 A cada uno**
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con 4 A (2 SU) u 8 A (4 SU)**
- **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 su instalación fija en un carril DIN en cuadros de distribución. La instalación debe realizarse en espacios interiores secos.

Para la puesta en servicio y la configuración del controlador LED de MDT necesita el ETS. Encontrará la base de datos de los productos en nuestra página web [www.mdt.de/downloads.html](http://www.mdt.de/downloads.html)

AKD-0424R2.02



AKD-0424R.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**
- 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-0424R2.02: 4 canales de 2 A cada uno o 1 canal de 3,5 A y 3 canales de 1,5 A cada uno**  
**AKD-0424R.02: 4 canales de 4 A cada uno o 1 canal de 7,0 A y 3 canales de 3,0 A cada uno**
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con 4 A (2 SU) u 8 A (4 SU)**
- **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-0424R2.02	AKD-0424R.02
Número de salidas	4	4
Método de regulación****	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
Protección salida de relé	--	16 A
Potencia de conmutación máx. de salida de relé	--	16 A/140 µF
Tensión de funcionamiento de LED	12/24 V CC +10 %	12/24 V CC +10 %
Corriente máx. por canal sin distribución de carga	2/4 A **	4/8 A **
Corriente máx. por canal con distribución activa de carga	1 canal de 3,5 A/ 3 canales de 1,5 A cada uno	1 canal de 7 A/ 3 canales de 3 A cada uno
Corriente máx. fuente de alimentación de LED externa *	8 A	16 A
Sección de cable recomendada del cable LED ***		
Longitud <20 m, corriente 2 A	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
Longitud <35 m, corriente 2 A	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Longitud <10 m, corriente 4 A	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
Longitud <18 m, corriente 4 A	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Longitud <9 m, corriente 8 A	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Especificación interfaz KNX	TP-256	TP-256

<b>Bases de datos KNX disponibles</b>	A partir de ETS 4	A partir de ETS 4
<b>Sección de cable máx.</b>		
Borne de tornillo (par de apriete máx. de 0,5 Nm)	0,5–4,0 mm <sup>2</sup> rígido 0,5–2,5 mm <sup>2</sup> flexible	0,5–4,0 mm <sup>2</sup> rígido 0,5–2,5 mm <sup>2</sup> flexible
Bornas de bus KNX	Ø 0,8 mm, conductor sólido	Ø 0,8 mm, conductor sólido
<b>Tensión de alimentación MCU</b>	Bus KNX	Bus KNX
<b>Consumo de energía bus KNX típ.</b>	<0,3 W	<0,3 W
<b>Temperatura ambiente</b>	De 0 °C a +45 °C	De 0 °C a +45 °C
<b>Grado de protección</b>	IP20	IP20
<b>Dimensiones (módulos)</b>	2 SU	4 SU

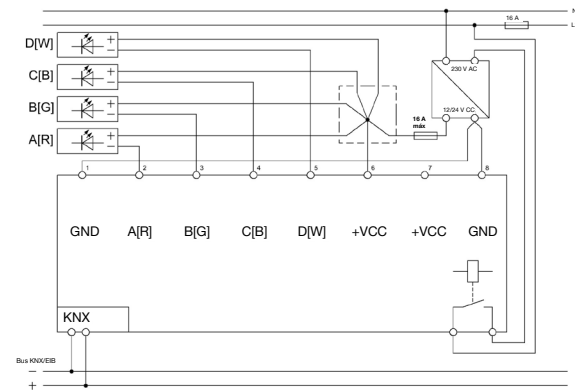
\* Debe utilizarse una fuente de alimentación para LED conforme a la norma EN 61347-2-13.

\*\* Solo con conexión en paralelo de los canales A/B y C/D. Los canales se deben puentear directamente en los bornes.

\*\*\* Las longitudes de cable indicadas se refieren a una caída de tensión de <1 V y a un cableado separado de los conductores de ida y de retorno. Si se utiliza una línea de retorno común, deberá emplearse una sección transversal de cable proporcionalmente mayor.

\*\*\*\* En el caso de las personas sensibles, recomendamos ajustar el método de regulación a 1000 Hz.

**Ejemplo de conexión AKD-0424R.02**



**Ejemplo de conexión AKD-0424R.02, conexión en paralelo A/B y C/D**

