

MDT RGBW LED Controller

Ausführungen		
AKD-0424R.02	RGBW LED Controller	Für 12/24V RGBW / 4 x Weiße LED

Der MDT LED Controller empfängt KNX/EIB- Telegramme und steuert 12/24V RGBW LED an. Bei Bedarf können die Kanäle A/B und C/D parallel geschaltet werden um Lasten bis zu 8A zu steuern.

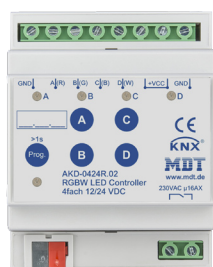
Folgende Funktionen sind parametrierbar:

- Absolutes und relatives Dimmen für **HSV Farbraum** und RGB
- **Tunable White Farbtemperatursteuerung**
- Auswählbare Dimmkurve und PWM Frequenz bis **1000Hz**
- Globale und individuelle Dimmggeschwindigkeiten
- Individuelle und vordefinierte Sequenzen (z.B. TV Simulator)
- Wiederholung von Sequenzen zur automatischen Farbsteuerung
- Für 12/24V CV LED, 4A je Kanal (Common Anode)
- **Parallelbetrieb von zwei Kanälen mit 8A**
- **Umschaltbare Lastverteilung (4 Kanäle je 4A oder 3 Kanäle je 3A / 1 Kanal 7A)**
- **Betriebsarten: 4 x Weiß, RGB, RGBW, Tunable White**
- **Automatische Farbtemperatursteuerung Dim2Warm**
- **Dynamische Tagslichtsteuerung HCL (Biologisch wirksames Licht)**
- **Automatisches uhrzeitabhängiges Dimmen**
- **Tag/Nacht Funktion**
- Überstrom- und Temperaturüberwachung
- Intelligenter 16A C-Last Relaisausgang zum Schalten der externen LED Spannungsversorgung

Der MDT LED Controller ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Verteilungen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

Zur Inbetriebnahme und Projektierung des MDT LED Controllers benötigen Sie die ETS. Die Produktdatenbank finden Sie auf unserer Internetseite unter www.mdt.de/Downloads.html

AKD-0424R.02



- Produktion in Engelskirchen, zertifiziert nach ISO 9001
- **Umfangreiche Funktionserweiterung**
- Absolutes und relatives Dimmen für **HSV Farbraum** und RGB
- **Tunable White Farbtemperatursteuerung**
- Auswählbare Dimmkurve und PWM Frequenz bis **1000Hz**
- Globale und individuelle Dimmggeschwindigkeiten
- Individuelle und vordefinierte Sequenzen (z.B. TV Simulator)
- Wiederholung von Sequenzen zur automatischen Farbsteuerung
- Für 12/24V CV LED, 4A je Kanal (Common Anode)
- **Parallelbetrieb von zwei Kanälen mit 8A**
- **Umschaltbare Lastverteilung (4 Kanäle je 4A oder 3 Kanäle je 3A / 1 Kanal 7A)**
- **Betriebsarten: 4 x Weiß, RGB, RGBW, Tunable White**
- **Automatische Farbtemperatursteuerung Dim2Warm**
- **Dynamische Tagslichtsteuerung HCL (Biologisch wirksames Licht)**
- **Automatisches uhrzeitabhängiges Dimmen**
- **Tag/Nacht Funktion**
- Überstrom- und Temperaturüberwachung
- Intelligenter 16A C-Last Relaisausgang zum Schalten der externen LED Spannungsversorgung
- 3 Jahre Produktgarantie

Technische Daten	AKD-0424R.02	
Anzahl Ausgänge	4	
Dimmverfahren****	PWM 600/1000Hz	
Schaltspannung Relaisausgang	230VAC/50Hz	
Absicherung Relaisausgang	16A	
Max. Schaltleistung Relaisausgang	16A/140µF	
LED Betriebsspannung*	12/24VDC +10%	
Max. Strom je Farbkanal ohne Lastverteilung**	4/8A**	
Max. Strom bei aktivierter Lastverteilung	3 Kanäle je 3A / 1 Kanal 7A	
Max. Strom externe LED Spannungsversorgung	16A	
Empfohlender Kabelquerschnitt der LED Zuleitung***		
Länge < 20m, Strom 2A	1,5mm ²	
Länge < 35m, Strom 2A	2,5mm ²	
Länge < 10m, Strom 4A	1,5mm ²	
Länge < 18m, Strom 4A	2,5mm ²	
Länge < 9m, Strom 8A**	2,5mm ²	
Spezifikation KNX Schnittstelle	TP-256	
Verfügbare KNX Datenbanken	ETS 4/5	
Max. Kabelquerschnitt		
Schraubklemme	0,5 - 4,0mm ² eindrätig 0,5 - 2,5mm ² feindrätig	
KNX Busklemme	0,8mm Ø, Massivleiter	
Versorgungsspannung MCU	KNX Bus	
Leistungsaufnahme KNX Bus. typ.	< 0,3W	
Umgebungstemperatur	0 bis + 45°C	
Schutzart	IP 20	
Abmessungen (Teilungseinheiten)	4TE	

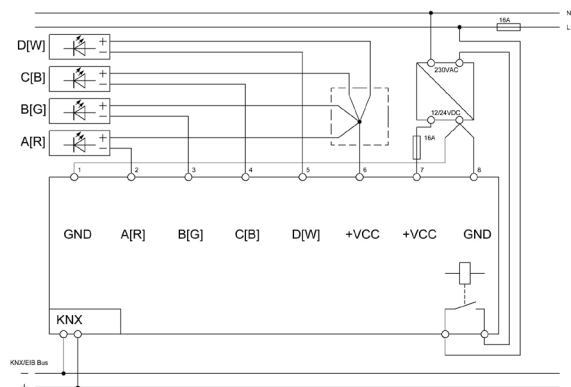
* Es ist eine LED Spannungsversorgung nach EN 61347-2-13 zu verwenden.

** Nur bei Parallelschaltung der Kanäle A/B und C/D. Die Kanäle müssen direkt an den Anschlussklemmen gebrückt werden.

*** Die angegebenen Leitungslängen beziehen sich auf einen Spannungsabfall von <1V und separater Verkabelung von Hin- und Rückleiter.
Wird eine gemeinsame Rückleitung verwendet, muss ein entsprechend größerer Kabelquerschnitt verwendet werden.

**** Bei empfindlichen Personen empfehlen wir das Dimmverfahren auf 1000Hz einzustellen.

Anschlussbeispiel AKD-0424R.02



Anschlussbeispiel AKD-0424R.02, Parallelschaltung A/B und C/D

