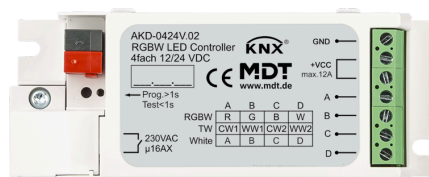


## AKD-0424V.02

### KNX LED Controller 4-Kanal 3/6 A, RGBW



#### Produktbeschreibung:

Mit dem MDT LED Controller AKD lassen sich typische LED-Leuchtmittel mit 12 V und 24 V Konstantspannung (CV) dimmen. Ob einfarbiger LED-Spot, Tunable White oder RGB(W)-Stripes, die Ausgänge der LED Controller sind individuell einstellbar. Die umfangreichen Einstellmöglichkeiten der Applikation ermöglichen eine maßgeschneiderte Beleuchtung.

#### Produktfunktionen:

- **Umfangreiche Applikation**
- Absolutes und relatives Dimmen für HSV Farbraum und RGB
- **Tunable White Farbtemperatursteuerung**
- Wählbare Dimmkurve und PWM-Frequenz bis 1000 Hz
- Individuelle und vordefinierte Sequenzen (z.B. TV Simulator)
- **Umschaltbare Lastverteilung: 4 Kanäle je 3 A oder 1 Kanal 5,25 A und 3 Kanäle je 2,25 A**
- **Parallelbetrieb von zwei Kanälen mit 6 A**
- **Betriebsarten: 4 x Weiß, RGB, RGBW oder 2 x Tunable White**
- **Automatische Farbtemperatursteuerung Dim2Warm**
- **Dynamische Tageslichtsteuerung HCL (Human Centric Lighting)**
- **Automatisches uhrzeitabhängiges Dimmen**
- **Tag/Nacht Funktion**
- Überstrom- und Temperaturüberwachung
- **Intelligenter 16 A C-Last Relaisausgang zum Schalten der externen LED Spannungsversorgung**
- Abmessungen (H x B x T): 25 x 46 x 113 mm

## Technische Daten:

<b>Gerät</b>	Gerätetyp	AKD LED Controller
	Artikelnummer	AKD-0424V.02
	EAN / GTIN	4251916130091
	Abmessungen (H x B x T)	46 x 113 x 25 mm
	Gewicht, Brutto (inkl. Verpackung)	0.094 kg
	Schutzart	IP20
	Montageart und Befestigung	AP Montage
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht, Netto	0.079 kg
<b>Nenndaten</b>	Nennspannung $U_n$	12 ... 24 V DC + 10 %
	Hilfsrelais	230 V AC / 50 Hz / 140 $\mu$ F / 16 A
	Mechanische Schalthäufigkeit	1.000.000
	Verlustleistung Gerät, typisch	$\leq$ 4 W
<b>Ausgänge</b>	Anzahl Ausgänge	4
	Dimmverfahren	PWM 600/1000 Hz
<b>Ströme</b>	Strom je Kanal	3 A
	Strom je Kanal mit Lastverteilung	1 Kanal 5,25 A + 3 Kanäle je 2,25 A
	Strom bei Parallelbetrieb von Kanal A+B (C+D)	6 A
	Zulässiger Gesamtstrom	12 A
<b>KNX</b>	Nennspannung KNX	30 V DC SELV
	Spannungsbereich KNX	21 ... 31 V DC SELV
	Leistungsaufnahme KNX-Bus, typisch	$<$ 0,3 W
	KNX Medium	TP-256 mit Long Frame Unterstützung
	KNX Applikationsprogramm	ab ETS 4
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Umgebungstemperatur im Betrieb	0 ... 45 °C
	Lagerung	-20 ... +55 °C
	Luftfeuchte	$<$ 95 %
	Betauung zulässig	Nein
<b>Anschlüsse</b>	Anschlussart	Schraubklemme mit Schlitzkopf
	Leiterquerschnitt Schraubklemme (1 Leiter)	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Anzugsmoment Schraubklemme	0,5 Nm
	Anschlussart KNX	KNX Steckklemme
	Leitungsdurchmesser KNX	0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter

