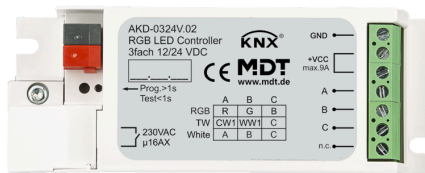


## AKD-0324V.02

### KNX LED Controller 3-Kanal 3/6 A, RGB



#### 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-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: 3 Kanäle je 3 A oder 1 Kanal 4,5 A und 2 Kanäle je 2,25 A**
- **Parallelbetrieb von zwei Kanälen mit 6 A**
- **Betriebsarten: 3x Weiß, RGB oder 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
- 3 Jahre Produktgarantie

## Technische Daten:

|                             |                                               |                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gerät</b>                | Gerätetyp                                     | AKD LED Controller                    |
|                             | Artikelnummer                                 | AKD-0324V.02                          |
|                             | EAN / GTIN                                    | 4251916130046                         |
|                             | Abmessungen (H x B x T)                       | 46 x 113 x 25 mm                      |
|                             | Gewicht, Brutto (inkl. Verpackung)            | 0.099 kg                              |
|                             | Schutzart                                     | IP20                                  |
|                             | Montageart und Befestigung                    | AP Montage                            |
|                             | Einbaulage                                    | beliebig                              |
|                             | Gewicht, Netto                                | 0.083 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                | $\leq 3$ W                            |
| <b>Ausgänge</b>             | Anzahl Ausgänge                               | 3                                     |
|                             | Dimmverfahren                                 | PWM 600/1000 Hz                       |
| <b>Ströme</b>               | Strom je Kanal                                | 3 A                                   |
|                             | Strom je Kanal mit Lastverteilung             | 1 Kanal 4,5 A + 2 Kanäle je 2,25 A    |
|                             | Strom bei Parallelbetrieb von Kanal A+B (C+D) | 6 A                                   |
|                             | Zulässiger Gesamtstrom                        | 9 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          |

## Anschlussbeispiel:

