



## MDT AKD-0424V.02 LED CONTROLLER 4-KANAL RGBW UNTERPUTZGERÄT

Art.: 1659076

EAN: 4251916130091

Herstellernummer: AKD-0424V.02

Herstellertyp: AKD-0424V.02

Hersteller: MDT

### **Beschreibung:**

Der MDT LED Controller empfängt KNX/EIB- Telegramme und steuert 12/24V RGB LED an.

Produktbeschreibung:

- umfangreiche Funktionserweiterung
- absolutes und relatives Dimmen für HSV Farbraum und RGB
- Tunable White Farbtemperatursteuerung
- auswählbare Dimmkurve und PWM Frequenz bis 1000 Hz
- globale und individuelle Dimmggeschwindigkeiten
- individuelle und vordefinierte Sequenzen (z.B. TV Simulator)
- für 12/24 V CV LED, 3 A je Kanal (Common Anode)
- Parallelbetrieb und umschaltbare Lastverteilung
- Betriebsarten: 3 x Weiß, RGB, Tunable White
- automatische Farbtemperatursteuerung Dim2Warm
- dynamische Tagslichtsteuerung HCL (Biologisch wirksames Licht)
- automatisches uhrzeitabhängiges Dimmen
- Tag/Nacht Funktion
- Überstrom- und Temperaturüberwachung

- intelligenter 16 A C-Last Relaisausgang zum Schalten der externen LED Spannungsversorgung

Der MDT LED Controller ist zur Installation in Zwischendecken und Doppelböden vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

Zur Inbetriebnahme und Projektierung des MDT Controllers benötigen Sie die ETS.

Technische Daten:

Anzahl Ausgänge: 4

Dimmverfahren: PWM 600 / 1000 Hz (Bei empfindlichen Personen empfehlen wir das Dimmverfahren auf 1000 Hz einzustellen.)

Schaltspannung Relaisausgang: 230 V AC / 50 Hz

Absicherung Relaisausgang: 16 A

Max. Schaltleistung Relaisausgang: 16 A / 140  $\mu$ F

LED Betriebsspannung: 12/24 V DC +10%

Max. Strom je Farbkanal ohne Lastverteilung: 3/6 A (Nur bei Parallelschaltung der Kanäle A/B und C/D. Die Kanäle müssen direkt an den Anschlussklemmen gebrückt werden.)

Max. Strom je Farbkanal mit aktivierter Lastverteilung: 3 Kanäle je 2,25 A / 1 Kanal 5,25 A

Max. Strom externe Spannungsversorgung: 12 A (Es ist eine LED

Spannungsversorgung nach EN 61347-2-13 zu verwenden.)

Empfohlene Länge der Zuleitung: < 3 m, max. 10 m (Die Längen der einzelnen Zuleitungen sind gleichzuhalten.)

Spezifikation KNX Schnittstelle: TP-256

Verfügbare KNX Datenbanken: ETS 4/5

Max. Kabelquerschnitt:

- Schraubklemme: 0,5 - 4,0 mm<sup>2</sup> eindrätig 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> feindrätig

- KNX Busklemme: 0,8 mm  $\varnothing$ , Massivleiter

Versorgungsspannung: KNX Bus

Leistungsaufnahme KNX Bus. typ.: < 0,3 W

Umgebungstemperatur: 0 Grad Celsius bis + 45 Grad Celsius

Schutzart: IP20

Abmessungen (B x H x T): 46 mm x 25 mm x 113 mm

### **Spezifikation:**

Hersteller: MDT

Schutzart (IP): IP20

Vor Ort-/Handbedienung: nein

Mit LED-Anzeige: nein

Anzahl der Ausgänge: 4

Ausgangsleistung: 72

Leistungszusatz verwendbar: nein

Spannung: 24

Parallel-Betrieb möglich: ja

Frequenz: 1000

Bussystem KNX: ja

Bussystem KNX-Funk: nein

Bussystem Funkbus: nein

Bussystem LON: nein

Bussystem Powernet: nein

Andere Bussysteme: ohne

Ausführung: Dimmaktor

Montageart: Einbauinstallation

Busankopplung inklusive: ja

Nebenstelleneingang: nein