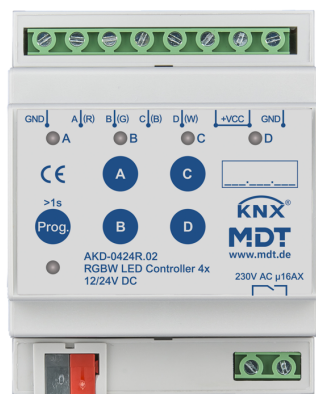


## AKD-0424R.02

Controller LED KNX 4 canali 4/8 A, RGBW, 4 moduli DIN



### Descrizione prodotto:

Il Controller LED AKD MDT consente di dimmerare lampade LED tradizionali con tensione costante (CV) da 12 V e 24 V. Che si tratti di un faretto LED monocolore, Tunable White o strisce RGB(W), le uscite dei controllori LED sono regolabili singolarmente. Le varie opzioni di impostazione dell'applicazione consentono di personalizzare l'illuminazione.

### Funzioni prodotto:

- **Applicativo ricco di funzionalità**
- Dimmerazione assoluta e relativa per spazio colore HSV e RGB
- **Controllo della temperatura colore Tunable White**
- Curva di dimmerazione selezionabile e frequenza PWM fino a 1000 Hz
- Velocità di dimmerazione singola e globale
- Sequenze personalizzate e predefinite (ad es. colori caldi TV)
- Ripetizione di sequenze per il controllo automatico dei colori
- **Distribuzione del carico commutabile: 4 canali da 4 A o 1 canale da 7 A e 3 canali da 3 A ciascuno**
- **Azionamento parallelo di due canali con 8 A**
- Modalità di funzionamento: 4 bianco, RGB, RGBW o 2 Tunable White
- **Controllo automatico della temperatura colore Dim2Warm**
- **Controllo dinamico della luce diurna HCL (Human Centric Lighting)**
- **Dimmerazione automatica in base all'orario**
- **Funzione giorno/notte**
- Monitoraggio sovracorrente e temperatura
- **Uscita relè intelligente da 16 A con carico capacitivo per la commutazione dell'alimentatore LED esterno**
- Garanzia di 3 anni sul prodotto

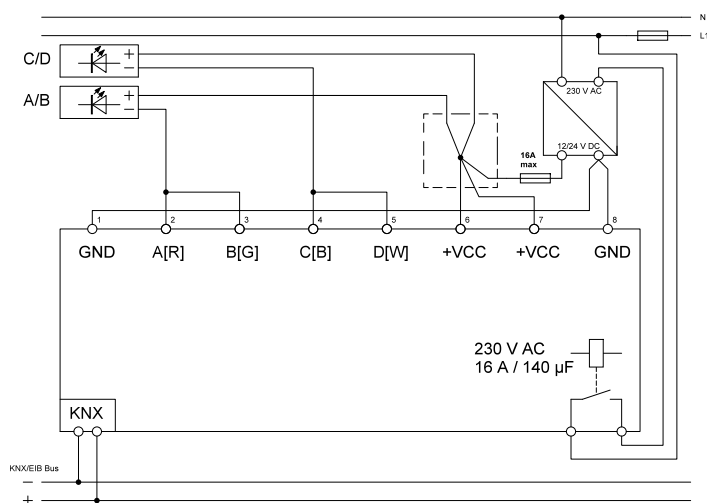
## Dati tecnici:

|                              |                                                        |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Dispositivo</b>           | Tipo di dispositivo                                    | Controller LED AKD                         |
|                              | Codice articolo                                        | AKD-0424R.02                               |
|                              | EAN / GTIN                                             | 4251916130077                              |
|                              | Dimensioni                                             | 4 moduli / 72 mm                           |
|                              | Dimensioni (H x L x P)                                 | 90 x 72 x 65 mm                            |
|                              | Peso lordo (incl. imballo)                             | 0.178 kg                                   |
|                              | Classe di protezione                                   | IP20                                       |
|                              | Tipo di montaggio e fissaggio                          | Barra DIN 35 mm                            |
|                              | Posizione di montaggio                                 | qualsiasi                                  |
|                              | Peso netto                                             | 0.148 kg                                   |
| <b>Dati nominali</b>         | Tensione nominale $U_n$                                | 12 ... 24 V DC + 10 %                      |
|                              | Relè ausiliario                                        | 230 V AC / 50 Hz / 140 $\mu$ F / 16 A      |
|                              | Frequenza di commutazione meccanica                    | 1.000.000                                  |
|                              | Potenza di dissipazione tipica del dispositivo         | $\leq 4$ W                                 |
| <b>Uscite</b>                | Numero di uscite                                       | 4                                          |
|                              | Metodo di dimmerazione                                 | PWM 600/1000 Hz                            |
| <b>Correnti</b>              | Corrente per canale                                    | 4 A                                        |
|                              | Corrente per canale con distribuzione del carico       | 1 canale da 7 A + 3 canali da 3 A ciascuno |
|                              | Corrente per azionamento parallelo di canale A+B (C+D) | 8 A                                        |
|                              | Corrente totale consentita                             | 16 A                                       |
| <b>KNX</b>                   | Tensione nominale KNX                                  | 30 V DC SELV                               |
|                              | Intervallo di tensione KNX                             | 21 ... 31 V DC SELV                        |
|                              | Consumo energetico bus KNX tipico                      | < 0,3 W                                    |
|                              | Mezzo KNX                                              | TP-256 con supporto per Long Frame         |
|                              | Programma applicativo KNX                              | a partire da ETS 4                         |
| <b>Condizioni ambientali</b> | Temperatura ambiente durante il funzionamento          | 0 ... 45 °C                                |
|                              | Stoccaggio                                             | -20 ... +55 °C                             |
|                              | Umidità                                                | < 95 %                                     |
|                              | Formazione di condensa consentita                      | No                                         |

**Dati tecnici:**

|                     |                                                    |                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Collegamenti</b> | Tipo di collegamento                               | Terminale a vite                 |
|                     | Sezione conduttore terminale a vite (1 conduttore) | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>      |
|                     | Coppia di serraggio terminali a vite               | 0,5 Nm                           |
|                     | Tipo di collegamento KNX                           | Terminale a innesto KNX          |
|                     | Sezione cavo KNX                                   | Conduttore rigido 0,6 ... 0,8 mm |

### Esempio di collegamento: Azionamento parallelo



### Esempio di collegamento: Canali singoli

