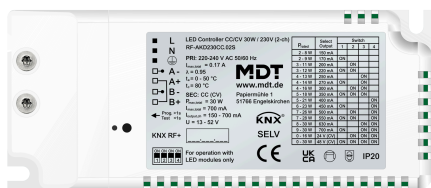


## RF-AKD230CC.02S

Controllore LED RF+ KNX CC/CV 30 W, 230 V, 2 canali, Secure



### Descrizione prodotto:

Il Controller LED MDT CC/CV 30 W è un dispositivo compatto con alimentatore integrato per corrente costante (CC) e tensione costante (CV). Due canali per il collegamento di faretti LED con una potenza totale di 30 W. Sono possibili i modi di funzionamento “2x White” o “1x Tunable White”. Applicazione completa KNX con controllo dinamico della luce diurna (HCL), dimmerazione in base all’orario e monitoraggio sovracorrente/temperatura.

### Funzioni prodotto:

- **Protocollo RF+ KNX in System Mode**
- **Dimmerazione ibrida ottimizzata per una migliore qualità della luce**
- Range di dimmerazione 0,2 % ... 100 %, corrente minima 0,7 mA
- Comportamento di dimmerazione perfetto per tutto l’intervallo
- **Potenza di uscita massima: 30 W su entrambi i canali**
- **Corrente di uscita max. 700 mA**
- Corrente costante selezionabile tramite interruttore DIP
- Funzionamento a tensione costante con 24 V o 48 V
- **Controllo della temperatura colore Tunable White**
- Curva di dimmerazione selezionabile, sequenze singole
- Modalità di funzionamento: 2 bianco o 1 Tunable White
- **Controllo automatico della temperatura colore Dim2Warm**
- **Controllo dinamico della luce diurna HCL (Human Centric Lighting)**
- **Dimmerazione automatica in base all’orario**
- Monitoraggio sovracorrente e temperatura
- **Alimentatore integrato in formato compatto**
- **Cavo di collegamento secondario fino a 6 m**
- Dimensioni (H x L x P): 54 x 129 x 25 mm
- Garanzia di 3 anni sul prodotto

## Dati tecnici:

|                              |                                               |                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Dispositivo</b>           | Tipo di dispositivo                           | Attuatore dimmer RF+                                  |
|                              | Codice articolo                               | RF-AKD230CC.02S                                       |
|                              | EAN / GTIN                                    | 4251916130923                                         |
|                              | Dimensioni (H x L x P)                        | 54 x 129 x 25 mm                                      |
|                              | Peso lordo (incl. imballo)                    | 0.148 kg                                              |
|                              | Classe di protezione                          | IP20                                                  |
|                              | Tipo di montaggio e fissaggio                 | Montaggio da parete                                   |
|                              | Posizione di montaggio                        | qualsiasi                                             |
|                              | Frequenza di trasmissione                     | 868,0 ... 868,6 MHz *1                                |
|                              | Portata in range libero                       | 150 m                                                 |
|                              | Livello di uscita                             | 10 dBm                                                |
|                              | Sensibilità                                   | > -105 dBm                                            |
|                              | Compatibilità (modo)                          | KNX RF S-Mode                                         |
|                              | Peso netto                                    | 0.124 kg                                              |
| <b>Dati nominali</b>         | Tensione di alimentazione U                   | 230 V AC, 50 Hz                                       |
|                              | Consumo energetico                            | 34 W (typ. @ 43 V / 700 mA)                           |
| <b>Uscite</b>                | Numero di uscite                              | 2                                                     |
|                              | Metodo di dimmerazione                        | Hybrid dimming (PWM 1250 Hz @ 0,2 ... 10 %)           |
|                              | Range di dimmerazione                         | 0,2 ... 100 %, corrente minima 0,7 mA                 |
|                              | Intervallo di corrente costante               | 14 impostazioni, 150 ... 700 mA (interruttore DIP) *2 |
|                              | Tensione costante                             | 24 V / 48 V (interruttore DIP)                        |
|                              | Tensione di uscita                            | 13 ... 52 V DC *3                                     |
|                              | Corrente di alimentazione massima             | 700 mA                                                |
|                              | Potenza di uscita canale A+B                  | 30 W                                                  |
| <b>KNX</b>                   | Tensione nominale KNX                         | 30 V DC SELV                                          |
|                              | Intervallo di tensione KNX                    | 21 ... 31 V DC SELV                                   |
|                              | Consumo energetico bus KNX tipico             | < 0,1 W                                               |
|                              | Mezzo KNX                                     | KNX RF 1.R                                            |
|                              | Programma applicativo KNX                     | a partire da ETS 5 (versione più recente)             |
|                              | KNX Secure                                    | KNX Data Secure                                       |
| <b>Condizioni ambientali</b> | Temperatura ambiente durante il funzionamento | 0 ... 40 °C                                           |
|                              | Stoccaggio                                    | -40 ... +85 °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 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                           |
|                     | Coppia di serraggio terminali a vite               | 0,5 Nm                                                |
|                     | Tipo di collegamento KNX                           | Terminale a innesto KNX                               |
|                     | Lunghezza cavo consentita uscita LED               | Massimo 6 m di cavo bipolare per canale <sup>*4</sup> |
|                     | Lunghezza di spellatura                            | 8,5 ... 9,5 mm                                        |
|                     | Sezione cavo KNX                                   | Conduttore rigido 0,6 ... 0,8 mm                      |

<sup>\*1</sup> L'uso della banda di frequenza 868 MHz è soggetto a normative nazionali. Prima della messa in servizio, verificare e rispettare i requisiti legali vigenti nel paese interessato.

<sup>\*2</sup> La corrente totale dei canali A+B è limitata a 700 mA. Se la corrente totale massima consentita viene superata, le uscite vengono automaticamente bilanciate in base alle impostazioni di luminosità dei canali A e B.

<sup>\*3</sup> I LED utilizzati devono essere compatibili per l'intero intervallo di tensione.

<sup>\*4</sup> Non è consentito l'uso di cavi singoli!