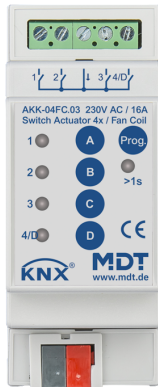


## AKK-04FC.03

KNX Schaltaktor 4-fach, 2TE REG, 16 A, 230 V AC, Kompakt, 70  $\mu$ F, 10EVG, Fan coil



### Produktbeschreibung:

Der kompakte MDT 4 Kanal Schaltaktor AKK bietet die Zusatzfunktion „Fan coil“. Diese ermöglicht die automatische und manuelle Steuerung von Ventilatoren oder Gebläsekonvektoren mit bis zu 4 Stufen. Die maximale Schaltleistung beträgt 16 A und 70  $\mu$ F C-Last.

### Produktfunktionen:

- **Betriebsart - Fan coil:**
  - Steuerung von 3/4-stufigen Ventilatoren/Gebläsekonvektoren
  - Zusätzlicher Schaltausgang bei 3-stufigem Betrieb
  - Ausgänge gegeneinander verriegelt (Software-Steuerung)
  - Direktbetrieb über drei 1 Bit Objekte oder einzelnes 1 Bit Objekt (+/-)
  - Automatikbetrieb via 1 Byte Stellwert (0-100 %)
  - Einsetzbar für 2-Rohr/4-Rohrsysteme
  - Ausgangsobjekte zum Ansteuern von Heiz-/Kühlventilen
  - Tag/Nacht Funktion zum Begrenzen der Lüftungsstufe bei Nacht
  - Notbetrieb bei Ausfall der Stellgröße
- **Betriebsart - Schaltaktor:**
  - Schließer- und Öffnerbetrieb
  - Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung)
  - Treppenlichtfunktion mit einstellbarer Vorwarnzeit
  - Status Rückmeldungen für alle Kanäle (aktiv/passiv)
  - Logische Verknüpfungen, 8 Szenen je Kanal
  - Zentralfunktionen und Sperrobjekte zur Zwangsführung
  - Einstellbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr
  - Schneller Download der Applikation (long frame support ab ETS 5)
  - 3 Jahre Produktgarantie

## Technische Daten:

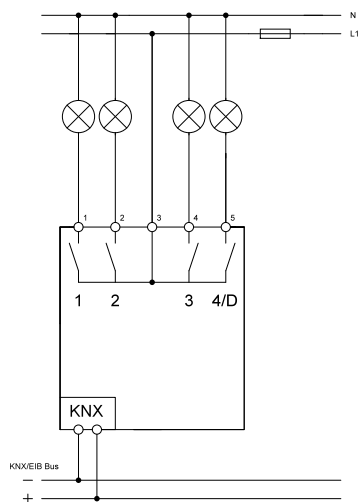
|                    |                                       |                                     |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Gerät</b>       | Gerätetyp                             | AKK Schaltaktor                     |
|                    | Artikelnummer                         | AKK-04FC.03                         |
|                    | EAN / GTIN                            | 4251916130220                       |
|                    | Einbaubreite                          | 2 TE / 36 mm                        |
|                    | Abmessungen (H x B x T)               | 90 x 36 x 65 mm                     |
|                    | Gewicht, Brutto (inkl. Verpackung)    | 0.156 kg                            |
|                    | Schutzart                             | IP20                                |
|                    | Montageart und Befestigung            | REG, DIN Hutschiene 35 mm           |
|                    | Einbaulage                            | beliebig                            |
|                    | Gewicht, Netto                        | 0.137 kg                            |
|                    | Mechanische Handbedienung             | Nein                                |
|                    |                                       |                                     |
| <b>Nenndaten</b>   | Nennspannung $U_n$                    | 230 V AC <sup>*1</sup>              |
|                    | Nennstrom $I_n$ (je Ausgang)          | 10 A                                |
|                    | Nennfrequenz                          | 50/60 Hz                            |
|                    | Relaistyp                             | bistabil                            |
|                    | Mechanische Schalthäufigkeit          | 1.000.000                           |
|                    | Kapazitive Last                       | 70 $\mu$ F / 16 A                   |
|                    | Leuchtstofflampenlast AX              | $\leq$ 16 AX                        |
|                    | Verlustleistung Gerät, typisch        | $\leq$ 3 W                          |
|                    |                                       |                                     |
| <b>Ausgänge</b>    | Anzahl Ausgänge                       | 4                                   |
| <b>Lampendaten</b> | Glühlampenlast                        | 2000 W                              |
|                    | HV-Halogenlampen                      | 2000 W                              |
|                    | NV-Halogenlampen                      | 1200 W                              |
|                    | Leuchtstofflampen unkompensiert       | 1800 W                              |
|                    | Leuchtstofflampen parallelkompensiert | 800 W                               |
|                    | Anzahl EVG, maximal                   | 10                                  |
| <b>Ströme</b>      | Einschaltstrom (150 $\mu$ s)          | 300 A                               |
|                    | Einschaltstrom (600 $\mu$ s)          | 150 A                               |
|                    | Summenstrombelastbarkeit des Aktors   | 16 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                            |

## Technische Daten:

|                             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                                                                                                                                                                                                                    |
|                             | Anschlussart KNX                           | KNX Steckklemme                                                                                                                                                                                                                                                |
|                             | Leitungsdurchmesser KNX                    | 0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Hinweise</b>             |                                            | <p>Schutz vor induzierten Spannungsspitzen:</p> <p>Zum Schutz vor Spannungsspitzen beim Abschalten induktiver Lasten wird empfohlen, geeignete Schutzbeschaltungen wie Freilaufdioden, RC-Glieder oder Varistoren direkt am Ausgang des Aktors vorzusehen.</p> |

\*1 Ein Mischbetrieb aus Nenn- und Sicherheitskleinspannung (Safety Extra Low Voltage, SELV) innerhalb des Aktors ist nicht zulässig!

## Anschlussbeispiel: Einzelkanäle



## Anschlussbeispiel: Lüfter / Gebläsekonvektor

