

## Technische Daten Schaltaktor AKK Fancoil - Technical Data Switch Actuator AKK Fancoil

Technische Daten Technical Data	AKK-03UP.03	AKK-04FC.03
<b>Anzahl Ausgänge Number of outputs</b>	3	4
<b>Maximale Schaltleistung Output switching ratings</b>		
Ohmsche Last Ohmic load	10 A	16 A
Kapazitive Last Capacitive load	14 µF bei 10 A	70 µF
Spannung Voltage	230 V AC	230 V AC
<b>Maximaler Einschaltstrom Maximum inrush current</b>	150 A / 150 µs 50 A / 600 µs	300 A / 150 µs 150 A / 600 µs
<b>Maximale Last Maximum lamp loads</b>		
Glühlampen Incandescent lamps	1500 W	2000 W
HV- Halogenlampen Halogen lamp 230V	1200 W	2000 W
NV- Halogenlampen Halogen lamp, electronic transformer	500 W	1200 W
Leuchtstofflampen unkompensiert Fluorescent lamp not compensated	500 W	1800 W
Leuchtstofflampen parallelkompensiert Fluorescent lamp parallel compensated	120 W	800 W
max. Anzahl EVG max. number of electronic transformers	2	10
<b>mech. Schalthäufigkeit Output life expectancy (mech.)</b>	1.000.000	1.000.000
<b>Summenstrombelastbarkeit des Aktors Max. total current of the Actuator</b>	16 A	16 A
<b>Absicherung Fuse protection</b>	10 A	16 A
<b>Spezifikation KNX Schnittstelle Specification KNX interface</b>	TP-256 mit Long Frame Unterstützung für ETS 5 TP-256 with long frame support for ETS 5	
<b>Verfügbare KNX Datenbanken Available application software</b>	ab /as of ETS 4	ab /as of ETS 4
<b>Max. Kabelquerschnitt Permitted wire gauge</b>		
Schraubklemmen Screw terminal	--	2,5 mm <sup>2</sup> solid core
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	Ø 0,8 mm, solid core	Ø 0,8 mm, solid core
<b>Versorgungsspannung Power supply</b>	KNX Bus	KNX Bus
<b>Leistungsaufnahme KNX Bus typ. Power consumption KNX bus typ.</b>	< 0,3 W	< 0,3 W
<b>Umgebungstemperatur Operation temperature range</b>	0 ... 45 °C	0 ... 45 °C
<b>Schutzart Enclosure</b>	IP20	IP20
<b>Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)</b>	41 x 41 x 22 mm	--
<b>Abmessungen REG Dimensions MDRC</b>	--	2 TE

## TECHNOLOGIES

### Betriebsanleitung Schaltaktor AKK Fancoil

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

### Operating Instructions Switch Actuator AKK Fancoil

for authorised electricians

#### Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

**Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage**



- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der EU zugelassen und tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.** Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the EU and have the CE mark. **Use in USA and Canada is prohibited.**



- Nach dem Einbau des Gerätes und Zuschalten der Netzspannung kann an den Ausgängen Spannung anliegen. After installation and connecting mains power supply the outputs can be alive.



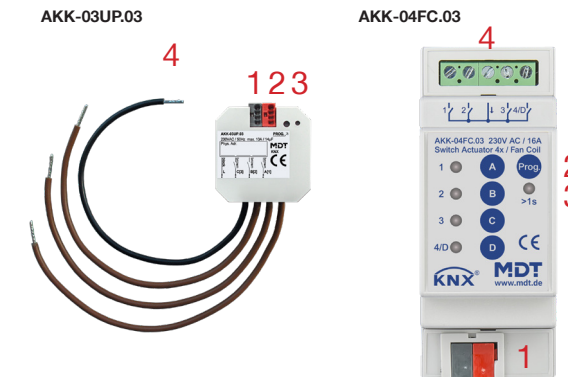
- In eingebauten Zustand kann ein KNX-Busteleggramm die Ausgänge jederzeit spannungsführend schalten. After installation a KNX bus telegram can switch the outputs alive.



- Vor Arbeitsbeginn am Gerät immer über die vorgeschalteten Sicherungen spannungsfrei schalten. Disconnect the mains power supply prior to installation or disassembly.

#### Anschluss und Bedienung

#### Connection and operation



- 1 - KNX Busanschlussklemme  
- KNX bus connection terminal
- 3 - Rote Programmier LED  
- Red programming LED

- 2 - Programmierertaster  
- Programming button
- 4 - Anschlussklemmen  
- Terminal

## Montage und Anschluss Schaltaktor AKK Fancoil - Installation Switch Actuator AKK Fancoil

1. Montieren Sie den Schaltaktor. *Place the Switch Actuator.*
2. Schließen Sie den Aktor am KNX Bus an. *Connect the Switch Actuator to the KNX bus.*
3. Verkabeln Sie den Schaltaktor laut Zeichnung. Die Schaltkontakte sind durch vorgeschaltete Leitungsschutzschalter abzusichern.  
*Wire up the Switch Actuator as described in the circuit diagram. The switching contacts must be fused with a circuit breaker.*
4. Bussspannungsversorgung zuschalten. *Switch on KNX power supply.*
5. Netzspannung zuschalten. *Switch on mains power supply.*

### Anschlussbeispiel / Exemplary circuit diagram AKK-03UP.03



### Anschlussbeispiel / Exemplary circuit diagram Fancoil AKK-04FC.03



## Wichtiger Einbauhinweis für Unterputzgeräte - Important assembly note for flush mounted devices

Anschluss muss mit geeigneter Federsteckleiste erfolgen.  
*Connection with suitable push lock terminal only.*

Zwischen KNX Buskabeln und 230 V Leitungen ist ein Abstand von mindestens 4 mm einzuhalten. Es sind die gültigen Normen und Richtlinien zu Leitungsabständen einzuhalten.  
*Between KNX bus cables and 230 V cables the minimum gap has to be 4 mm. The applicable standards and regulations must be observed.*

Ein Mischbetrieb aus Nenn- und Sicherheitskleinspannung (Safety Extra Low Voltage, SELV) innerhalb des Aktors ist nicht zulässig!  
*Mixed operation of nominal and safety extra low voltage (SELV) within the actuator is not permitted!*

## Beschreibung Schaltaktor AKK Fancoil - Description Switch Actuator AKK Fancoil

Der MDT Schaltaktor AKK empfängt KNX/EIB- Telegramme und schaltet bis zu 3 (AKK-03UP.03) oder 4 (AKK-04FC.03) Verbraucher unabhängig voneinander. Jeder Ausgang ist durch die ETS individuell programmierbar. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

### Betriebsart Fancoil:

- Steuerung von 3-stufigen (AKK-03UP.03) oder 4-stufigen (AKK-04FC.03) Ventilatoren/Gebälsekonvektoren
- Ausgänge gegeneinander verriegelt (Software-Steuerung)
- Direktbetrieb über drei 1Bit Objekte oder einzelnes 1Bit Objekt (+/-)
- Automatikbetrieb über 1Byte Stellwert (0-100%)
- Einsetzbar für 2-Rohr/4-Rohrsysteme
- Ausgangsobjekte zum Ansteuern von Heiz/Kühlventilen
- Tag/Nachtfunktion zum Begrenzen der Lüftungsstufe bei Nacht

The MDT Switch Actuator AKK receives KNX/EIB telegrams and switches up to 3 (AKK-03UP.03) or 4 (AKK-04FC.03) independent electrical loads. The outputs are parameterized individually via ETS. The MDT Switch Actuator AKK is available as flush mounted installation device for fixed installation in dry rooms.

### Fancoil mode:

- Control of 3-speed (AKK-03UP.03) or 4-speed (AKK-04FC.03) fans/ventilator convectors
- Outputs interlocked against each other (software control)
- Direct operation by three 1Bit objects or a single 1Bit object (+/-)
- Automatic operation by 1Byte control value (0-100%)
- Suitable for 2-pipe/4-pipe systems
- Output objects to control valves for heating/cooling
- Day/Night function to limit fan speed at night

## Inbetriebnahme Schaltaktor AKK Fancoil - Commissioning Switch Actuator AKK Fancoil

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

Note: Before commissioning please download application software at [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.  
*Assign the physical address and set parameters with the ETS.*
2. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in den Schaltaktor.  
*Drücken Sie den Programmierstaste wenn Sie dazu aufgefordert werden.*  
*Upload the physical address and parameters into the Switch Actuator.*  
*After request press programming button.*
3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.  
*After successful programming the red LED turns off.*