

Technische Daten

AKK-03UP.01

Technical Data

<b>Anzahl Ausgänge</b> Number of outputs	3		
<b>Maximale Schaltleistung</b> Output switching ratings			
Ohmsche Last Ohmic load	10A**		
Kapazitive Last Capacitive load	14µF bei 10A		
Spannung Voltage	230VAC		
<b>Maximaler Einschaltstrom</b> Maximum inrush current	30A/150µs 10A/600µs		
<b>Maximale Last</b> Maximum lamp loads			
Glühlampen Incandescent lamps	1500W		
HV- Halogenlampen Halogen lamp 230V	1200W		
NV- Halogenlampen Halogen lamp, electronic transformer	500W		
Leuchtstofflampen unkompensiert Fluorescent lamp not compensated	500W		
Leuchtstofflampen parallelkompensiert Fluorescent lamp parallel compensated	120W		
max. Anzahl EVG max. number of electronic transformers	2		
<b>mech. Schalthäufigkeit</b> Output life expectancy (mech.)	1.000.000		
<b>Absicherung</b> Fuse protection	10A		
<b>Max. Kabelquerschnitt</b> Permitted wire gauge			
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm Ø, solid core		
<b>Versorgungsspannung</b> Power supply	KNX Bus		
<b>Leistungsaufnahme KNX Bus typ.*</b> Power consumption KNX bus typ.*	< 0,3W		
<b>Umgebungstemperatur</b> Operation temperature range	0 bis + 45°C		
<b>Schutzart</b> Enclosure	IP 20		
<b>Abmessungen (B x H x T)</b> Dimensions (W x H x D)	41mm x 41mm x 24mm		

\* Abhängig von der Schaltstellung der Ausgangsrelais

\*\* Maximaler Summenstrom aller Kanäle 16A

\* Depends on the switching position of the output relays

\*\* Maximum total current of all channels 16A

## Betriebsanleitung Schaltaktor AKK UP Fancoil

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

## Operating Instructions Switch Actuator AKK UP 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.

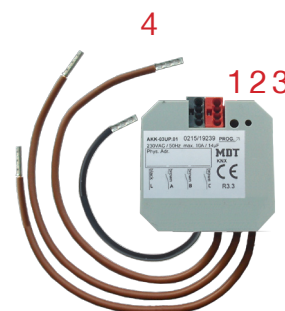


- Vor Arbeitsbeginn am Gerät immer über die vorgeschalteten Sicherungen spannungsfrei schalten. Disconnect the mains power supply prior to installation or disassembly.

### Anschlußklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente Schaltaktor AKK UP Fancoil

### Terminals, Operating and Display Switch Actuator AKK UP Fancoil

AKK-03UP.01



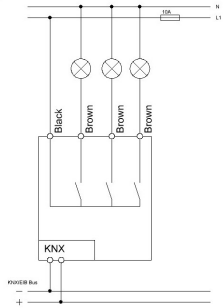
- 1 - Busanschlußklemme  
- KNX busconnection terminal
- 3 - Rote Programmier LED  
- Red programming LED

- 2 - Programmierertaster  
- Programming key
- 4 - Anschlußklemmen  
- Output power terminal

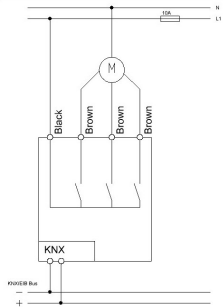
## Montage und Anschluß Schaltaktor AKK UP Fancoil - Installation Switch Actuator AKK UP Fancoil

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. Busspannungsversorgung zuschalten. [Switch on KNX power supply.](#)
5. Versorgungsnetzspannung und Netzspannung Eingänge zuschalten. [Switch up mains power supply.](#)

### Anschlußbeispiel AKK-03UP.01 - Exemplary circuit diagram AKK-03UP.01



### Anschlußbeispiel Faincoil AKK-03UP.01 - Exemplary circuit diagram Fancoil AKK-03UP.01



### Wichtiger Einbauhinweis - Important assembly note

Anschluß muss mit geeigneter Federstecklemme erfolgen.  
[Connection with suitable push lock terminal only.](#)

Zwischen KNX Buskabeln und 230V Leitungen ist ein Abstand von mindestens 4mm einzuhalten. Es sind die gültigen Normen und Richtlinien zu Leitungsabständen einzuhalten.

[Between KNX bus cables and 230V cables the minimum gap has to be 4mm. The applicable standards and regulations must be observed.](#)

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

Der MDT Schaltaktor AKK empfängt KNX/EIB- Telegramme und schaltet bis zu 2 Verbraucher unabhängig voneinander. Jeder Ausgang wird über ein monostabiles Relais geschaltet. Jeder Ausgang ist durch die ETS3f/4 individuell programmierbar. Zur Auswahl stehen logische Verknüpfungen, Statusrückmeldungen, Sperrfunktionen, zentrale Schaltfunktionen sowie umfassende Zeitfunktionen wie z.B. Ein-/ Ausschaltverzögerungen und Treppenlichtzeitfunktionen. Zusätzlich stehen Szenenfunktionen zu Verfügung. Bei Netzspannungsausfall werden alle Ausgänge ausgeschaltet, bei Netzspannungswiederkehr wird der alte Zustand wiederhergestellt. Für den Fall eines Busspannungsausfalles oder einer Wiederkehr können die Schaltstellungen der Relais individuell für jeden Kanal programmiert werden. Der MDT Schaltaktor AKK ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

### Betriebsart Fancoil:

- Steuerung von 3-stufigen Ventilatoren/Gebälsekonvektoren
- Ausgänge gegeneinander verriegelt (Wechselschaltung)
- 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
- Automatischer Kühlbetrieb während Sommernächten
- Automatische Raumentfeuchtung/Trockenfunktion

### Faincoil mode:

- Control of 3-speed fans/ventilator convectors
- Outputs are locked against each other
- 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
- Automatic cooling operation during sommer nights
- Automatic humidity removal/drying function

The MDT Switch Actuator AKK receives KNX/EIB telegrams and switches up to 2 independent electrical loads. Each output uses a monostable relay. The outputs are parameterized individually via ETS3f/4. The device provides extensive functions like logical operation, status response, block functions, central function, delay functions and staircase lighting function. Additionally the device provides several time and scene control. If the mains voltage fails, all outputs were switched off. After mains voltage recovery the relay position will be restored. After bus voltage failure or recovery the relay position is selected in dependence on the parameterization. The MDT Switch Actuator AKK is available as flush mounted installation device for fixed installation in dry rooms.

## Inbetriebnahme Schaltaktor AKK UP Fancoil - Commissioning Switch Actuator AKK UP 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 ETS3f/ETS4 erstellen.  
[Assign the physical address and set parameters with the ETS3f/ETS4.](#)
2. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in den Schaltaktor.  
Drücken Sie den Programmierknopf 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 goes out.](#)