

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

Technische Daten Technical Data	AKK-01UP.03	AKK-02UP.03
<b>Anzahl Ausgänge Number of outputs</b>	1	2
<b>Maximale Schaltleistung Output switching ratings</b>		
Ohmsche Last Ohmic load	16A	10A
Kapazitive Last Capacitive load	70µF	14µF bei 10A
Spannung Voltage	230VAC	230VAC
<b>Maximaler Einschaltstrom Maximum inrush current</b>	300A/150µs 125A/600µs	150A/150µs 50A/600µs
<b>Maximale Last Maximum lamp loads</b>		
Glühlampen Incandescent lamps	2500W	1500W
HV- Halogenlampen Halogen lamp 230V	2200W	1200W
NV- Halogenlampen Halogen lamp, electronic transformer	1200W	500W
Leuchtstofflampen unkompensiert Fluorescent lamp not compensated	1800W	500W
Leuchtstofflampen parallelkompensiert Fluorescent lamp parallel compensated	800W	120W
max. Anzahl EVG max. number of electronic transformers	10	2
<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>	16A	16A
<b>Absicherung Fuse protection</b>	16A	10A
<b>Spezifikation KNX Schnittstelle Specification KNX interface</b>	TP-256 mit Long Frame Unterstützung für ETS5 TP-256 with long frame support for ETS5	
<b>Verfügbare KNX Datenbanken Available application software</b>	ETS 4/5	ETS 4/5
<b>Max. Kabelquerschnitt Permitted wire gauge</b>		
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm Ø, solid core	0,8mm Ø, solid core
<b>Versorgungsspannung Power supply</b>	KNX Bus	KNX Bus
<b>Leistungsaufnahme KNX Bus typ. Power consumption KNX bus typ.</b>	< 0,3W	< 0,3W
<b>Umgebungstemperatur Operation temperature range</b>	0 bis + 45°C	0 bis + 45°C
<b>Schutzart Enclosure</b>	IP 20	IP 20
<b>Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)</b>	41mm x 41mm x 22mm	41mm x 41mm x 22mm

### Betriebsanleitung Schaltaktor AKK UP

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal  
**Operating Instructions Switch Actuator AKK UP**  
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 Terminals, Operating and Display Switch Actuator AKK UP

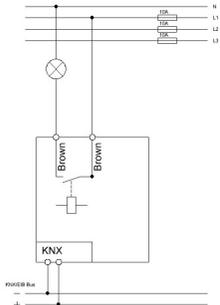


- 1 - Busanschlussklemme  
- KNX busconnection terminal
- 2 - Programmirtaster  
- Programming key
- 3 - Rote Programmier LED  
- Red programming LED
- 4 - Anschlussklemmen  
- Output power terminal

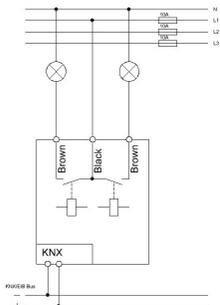
## Montage und Anschluss Schaltaktor AKK UP - Installation Switch Actuator AKK UP

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. Versorgungsnetzspannung und Netzspannung Eingänge zuschalten. *Switch up mains power supply.*

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



### Anschlussbeispiel AKK-02UP.03 - Exemplary circuit diagram AKK-02UP.03



## Wichtiger Einbauhinweis - Important assembly note

**Anschluss muss mit geeigneter Federsteckleiste 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 - Description Switch Actuator AKK UP

Der MDT Schaltaktor AKK empfängt KNX/EIB- Telegramme und schaltet bis zu 2 Verbraucher unabhängig voneinander. Jeder Ausgang wird über ein Relais (AKK-01UP.03: bistabile Relais, AKK-02UP.03: monostabile Relais), geschaltet. Jeder Ausgang ist durch die ETS 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 Busspannungsausfall halten alle Relais Ihre aktuelle Schaltstellung. Für den Fall eines Busspannungsausfalles oder einer Wiederkehr können die Schaltstellungen der Relais individuell für jeden Kanal programmiert werden (AKK-01UP.03). Bei Netzspannungsausfall werden alle Ausgänge ausgeschaltet, bei Netzspannungswiederkehr wird der alte Zustand wiederhergestellt. Für den Fall der Busspannungswiederkehr können die Schaltstellungen der Relais individuell für jeden Kanal programmiert werden (AKK-02UP.03). Der MDT Schaltaktor AKK ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT Switch Actuator AKK receives KNX/EIB telegrams and switches up to 2 independent electrical loads. Each output uses relay (AKK-01UP.03: bistable relays, AKK-02UP.03: monostable relays). The outputs are parameterized individually via ETS. 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 bus voltage fails, all outputs hold their current position. After bus voltage failure or recovery the relay position is selected in dependence on the parameterization (AKK-01UP.03). If the mains voltage fails, all outputs were switched off. After mains voltage recovery the relay position will be restored. After bus voltage recovery the relay position is selected in dependence on the parameterization (AKK-02UP.03). The MDT Switch Actuator AKK is available as flush mounted installation device for fixed installation in dry rooms.

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

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 Programmierertaster 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.*