

Technische Daten Technical Data	AKK-01UP.01	AKK-02UP.01
<b>Anzahl Ausgänge</b> Number of outputs	1	2
<b>Maximale Schaltleistung</b> Output switching ratings		
Ohmsche Last Ohmic load	16A**	10A**
Kapazitive Last Capacitive load	21µF bei 10A	14µF bei 10A
Spannung Voltage		
<b>Maximaler Einschaltstrom</b> Maximum inrush current	80A/150µs 40A/600µs	30A/150µs 15A/600µs
<b>Maximale Last</b> Maximum lamp loads		
Glühlampen Incandescent lamps	2300W	1500W
HV- Halogenlampen Halogen lamp 230V	2000W	1200W
NV- Halogenlampen Halogen lamp, electronic transformer	800W	500W
Leuchtstofflampen unkompensiert Fluorescent lamp not compensated	800W	500W
Leuchtstofflampen parallelkompensiert Fluorescent lamp parallel compensated	180W	120W
max. Anzahl EVG max. number of electronic transformers	3	1
<b>mech. Schalthäufigkeit</b> Output life expectancy (mech.)	1.000.000	1.000.000
<b>Absicherung</b> Fuse protection	16A	10A
<b>Max. Kabelquerschnitt</b> Permitted wire gauge		
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm Ø, solid core	0,8mm Ø, solid core
<b>Versorgungsspannung</b> Power supply	KNX Bus	KNX Bus
<b>Leistungsaufnahme KNX Bus typ.*</b> Power consumption KNX bus typ.*	< 0,3W	< 0,3W
<b>Umgebungstemperatur</b> Operation temperature range	0 bis + 45°C	0 bis + 45°C
<b>Schutzart</b> Enclosure	IP 20	IP 20

\* Abhängig von der Schaltstellung der Ausgangsrelais

\* Depends on the switching position of the output relays

\*\* Bis Hardware 3.2 Schaltleistung 6A, ab Hardware 3.3 Schaltleistung 10A

\*\* Till hardware 3.2 switching power 6A, from hardware 3.3 switching power 10A

## 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.



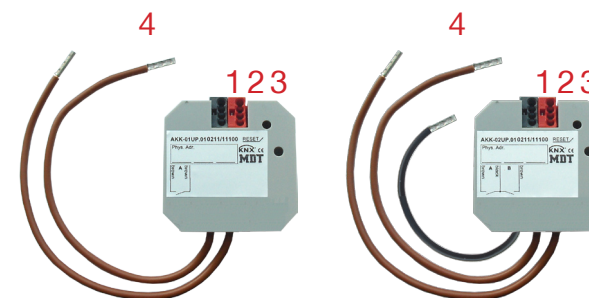
- Vor Arbeitsbeginn am Gerät immer über die vorgeschalteten Sicherungen spannungsfrei schalten. Disconnect the mains power supply prior to installation or disassembly.

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

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

AKK-01UP.01

AKK-02UP.01



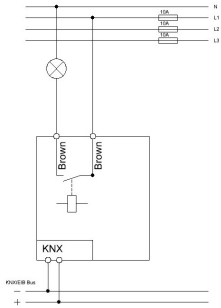
- 1 - Busanschlußklemme  
- KNX busconnection terminal
- 3 - Rote Programmier LED  
- Red programming LED

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

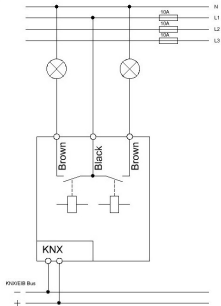
## Montage und Anschluß Schaltaktor AKK UP - Installation Switch Actuator AKK UP

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.01 - Exemplary circuit diagram AKK-01UP.01



### Anschlußbeispiel AKK-02UP.01 - Exemplary circuit diagram AKK-02UP.01



### Wichtiger Einbauhinweis - Important assembly note

Anschluß muss mit geeigneter Federsteckleimme 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 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.

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 - 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 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 Programmierstaster 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.](#)