

## Technische Daten Schaltaktor RF+ - Technical Data Switch Actuator RF+

Technische Daten Technical Data	RF-AKK1UP.01	RF-AKK2UP.01
Anzahl Ausgänge Number of outputs	1	2
Sendefrequenz Transmitter frequency	868,3Mhz (Für den Betrieb in der EU/For operating inside the EU)	
Reichweite Freifeld Range	150m	150m
Ausgangspegel Output level	10dBm	10dBm
Empfindlichkeit Sensitivity	>-105dBm	>-105dBm
Kompatibilität Compatibility	KNX RF S-Mode (with ETS5 support)	KNX RF S-Mode (with ETS5 support)
Maximale Schaltleistung Output switching ratings		
Ohmsche Last Ohmic load	10A	10A
Kapazitive Last Capacitive load	14uF	14uF
Spannung Voltage	230VAC	230VAC
Maximaler Einschaltstrom Maximum inrush current	80A/150µs 40A/600µs	80A/150µs 40A/600µs
Maximale Last Maximum load		
Glühlampen Incandescent lamps	1900W	1900W
HV- Halogenlampen Halogen lamp 230V	1400W	1400W
NV- Halogenlampen Halogen lamp, electronic transformer	500W	500W
Leuchtstofflampen unkompensiert Halogen lamp not compensated	500W	500W
Leuchtstofflampen parallelkompensiert Halogen lamp parallel compensated	90W	90W
max. Anzahl EVG max. number of electronic transformers	2	2
Mech. Schalthäufigkeit Output life expectancy	1.000.000	1.000.000
Absicherung Fuse protection	10A	10A
Verfügbare KNX Datenbanken Available application software	ETS 5	ETS 5
Versorgungsspannung Power Supply	230VAC/50Hz	230VAC/50Hz
Leistungsaufnahme typ. Power Consumption typ.	< 0,3W	< 0,3W
Umgebungstemperatur Operation temperature range	0 bis + 45°C	0 bis + 45°C
Schutzart Enclosure	IP 20	IP 20
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)	41mm x 41mm x 24mm	41mm x 41mm x 24mm

## Betriebsanleitung Schaltaktor RF+

### nur für autorisiertes Elektrofachpersonal Operating Instructions Switch Actuator RF+ 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-Bustelegamm die Ausgänge jederzeit spannungsführend schalten. After installation a KNX bus telegram can switch the outputs alive.

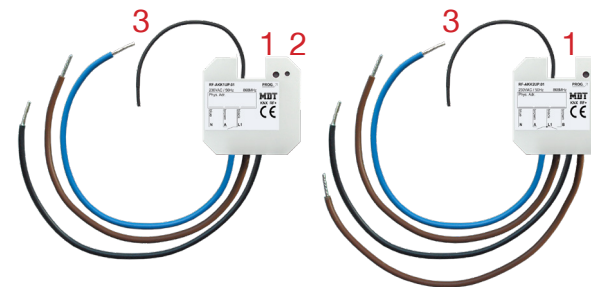


- Vor Arbeitsbeginn am Gerät immer über die vorgeschalteten Sicherungen spannungsfrei schalten. Disconnect the mains power supply prior to installation or disassembly.

#### Anschlussklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente Schaltaktor RF+ Terminals, Operating and Display Switch Actuator RF+

RF-AKK1UP.01

RF-AKK2UP.01

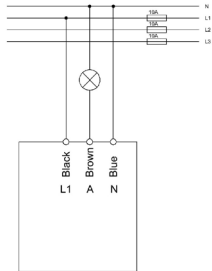


- 1 - Programmier­taster  
- Programming key
- 2 - Rote Programmier LED  
- Red programming LED
- 3 - Anschlussklemmen  
- Output power terminal

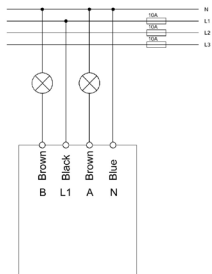
## Montage und Anschluss Schaltaktor RF+ - Installation Switch Actuator RF+

1. Montieren Sie den Schaltaktor. *Place the Switch Actuator.*
2. 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.*
3. Netzspannung zuschalten. *Switch up mains power.*

### Anschlussbeispiel RF-AKK1UP.01 - Exemplary circuit diagram RF-AKK1UP.01



### Anschlussbeispiel RF-AKK2UP.01 - Exemplary circuit diagram RF-AKK2UP.01



## Wichtiger Einbauhinweis - Important assembly note

- **Anschluss muß mit geeigneter Federsteckklemme erfolgen.**  
*Connection with suitable push lock terminal only.*
- **Die Antenne des Gerätes muss komplett und berührungssicher innerhalb der Schalterdose eingebaut werden.**  
*The antenna of the device has to be installed completely and finger safe inside the socket.*

## Beschreibung Schaltaktor RF+ - Description Switch Actuator RF+

Der MDT KNX RF+ Funk Schaltaktor 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 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. Der MDT KNX RF+ Funk Schaltaktor arbeitet im bidirektionalen KNX RF+ Systemmode und eignet sich hervorragend zum Einsatz in bestehenden Installationen ohne KNX Buskabel. Die Anbindung an den KNX Bus erfolgt über den MDT KNX RF+ Funk Linienkoppler. Bei Netzspannungsausfall werden alle Ausgänge ausgeschaltet, bei Netzspannungswiederkehr wird der alte Zustand wiederhergestellt. Der MDT KNX RF+ Schaltaktor ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT KNX RF+ Switch Actuator receives KNX/EIB telegrams and switches up to 2 independent electrical loads. Each output uses a monostable relay. 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. The MDT KNX RF+ Switch Actuator is operating in bidirectional KNX RF+ system mode and is perfectly suited for using in conventional installations without placing KNX bus cables. The connections to the KNX+ bus is realized via the MDT KNX RF+ Line Coupler. If the mains voltage fails, all outputs were switched off. After mains voltage recovery the relay position will be restored. The MDT KNX RF+ Switch Actuator is available as flush mounted installation device for fixed installation in dry rooms.

## EU Konformitätserklärung Schaltaktor RF+

### EU Declaration of Conformity Switch Actuator RF+



Hiermit erklärt MDT technologies GmbH, dass der Funkanlagentyp RF-AKKxUP.01 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU- Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.mdt.de/download/MDT\\_CE\\_RFAKK.pdf](http://www.mdt.de/download/MDT_CE_RFAKK.pdf)  
Hereby, MDT technologies GmbH declares that the radio equipment type radio RF-AKKxUP.01 is in compliance with directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.mdt.de/download/MDT\\_CE\\_RFAKK.pdf](http://www.mdt.de/download/MDT_CE_RFAKK.pdf)

## Inbetriebnahme Schaltaktor RF+ - Commissioning Switch Actuator RF+

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. **Programmierung des KNX RF+ Linienkopplers vor Inbetriebnahme des KNX RF+ Schaltaktors erforderlich.**  
*Programming of the KNX RF+ Line Coupler necessary before commissioning the KNX RF+ Switch Actuator.*
2. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.  
*Assign the physical address and set parameters with the ETS.*
3. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in den Schaltaktor.  
Drücken Sie den Programmieretaster wenn Sie dazu aufgefordert werden.  
*Upload the physical address and parameters into the Switch Actuator.*  
After request press programming button.
4. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.  
*After successful programming the red LED turns off.*