

Technische Daten Technical Data	RF-AKK1ST.01	RF-AZK1ST.01
Strommessbereich Current measurement range	--	10mA - 20A
Messgenauigkeit typ. Measuring inaccuracy	--	2%
Abtastrate Sampling rate	--	2000 samples/500ms
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	16A	16A
Kapazitive Last Capacitive load	21µF	21µF
Spannung Voltage	230VAC	230VAC
Maximaler Einschaltstrom Maximum inrush current	80A/150µs 40A/600µs	80A/150µs 40A/600µs
Maximale Last Maximum load		
Glühlampen Incandescent lamps	2300W	2300W
HV- Halogenlampen Halogen lamp 230V	2000W	2000W
NV- Halogenlampen Halogen lamp, electronic transformer	800W	800W
Leuchtstofflampen unkompenziert Halogen lamp not compensated	800W	800W
Leuchtstofflampen parallelkompenziert Halogen lamp parallel compensated	180W	180W
max. Anzahl EVG max. number of electronic transformers	3	3
Mech. Schalthäufigkeit Output life expectancy	1.000.000	1.000.000
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

Betriebsanleitung Funk Steckdose RF+

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal
Operating Instructions Socket 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-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 Funk Steckdose RF+ Terminals, Operating and Display Socket RF+

RF-AKK1ST.01

RF-AZK1ST.01



Taster für Handbetrieb / Programmierertaster
Kurzer Tastendruck - Umschalten
Langer Tastendruck (3s) - Programmierertaster

Button for manual operation / Programming key
Short keypress - Toggle
Long keypress (3s) - Programming key

1 - Taster für Handbetrieb /
Programmierertaster
- Button for manual operation /
Programming key

2 - Grüne LED Schaltzustand
- Green LED switching status

3 - Rote Programmier LED
- Red programming LED

Montage und Anschluß Funk Steckdose RF+ - Installation Socket RF+

1. Stecken Sie die Funksteckdose ein. [Plug in the Socket.](#)

EU Konformitätserklärung Funk Steckdose RF+

EU Declaration of Conformity Socket RF+



Hiermit erklärt MDT technologies GmbH, dass der Funkantagentyp RF-AxK1ST.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_RFAGK.pdf

Hereby, MDT technologies GmbH declares that the radio equipment type radio RF-AxK1ST.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_RFAGK.pdf

Beschreibung Funk Steckdose RF+ - Description Socket RF+

Der MDT KNX RF+ Funk Steckdose empfängt KNX/EIB- Telegramme und schaltet einen Verbraucher. Die Steckdose wird über ein monostabiles Relais geschaltet und 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. Die MDT KNX RF+ Funk Steckdose RF-AZK1ST.01 ermöglicht die genaue Strommessung. In Abhängigkeit von der Parametrierung können die Meßwerte in unterschiedlichen Datenformaten (mA/A/kW) auf den KNX Bus gesendet werden. Zusätzlich verfügt der Aktor über einen Betriebsstunden-/Serviceintervallzähler. Mit dem integrierten Wirkleistungszähler kann der Energieverbrauch (Wh/kWh) genau erfasst werden. Der MDT KNX RF+ Funk Steckdose 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. Die Montage der MDT KNX RF+ Funksteckdose muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT KNX RF+ Socket receives KNX/EIB telegrams and switches one electrical load. The Socket uses a monostable relay and can be 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+ Socket offers exactly current measurement. In dependence on the parameterization the measured data can be transmit in different data formats (mA/A/kW) onto the KNX bus. Additionally the device provides an hour/service interval meter. The integrated counter allows to capture the active power consumption exactly. The MDT KNX RF+ Socket 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. The MDT KNX RF+ Switch Actuator must be installed in dry rooms.

Inbetriebnahme Funk Steckdose RF+ - Commissioning Socket RF+

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter www.mdt.de/Downloads.html

Note: Before commissioning please download application software at www.mdt.de/Downloads.html

1. Programmierung des KNX RF+ Linienkopplers vor Inbetriebnahme der KNX RF+ Funksteckdose erforderlich.

Programming of the KNX RF+ Line Coupler necessary before commissioning the KNX RF+ Socket.

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 die Funksteckdose.

Drücken Sie den Programmierbutton für etwa 3 Sekunden wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Upload the physical address and parameters into the Socket.

After request press programming button for 3 seconds.

4. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.

After successful programming the red LED turns off.