

Technische Daten

RF-BE2230.01

Technical Data

Anzahl Eingänge Number of inputs	2
Kontaktspannung Contact voltage	230VAC
Sendefrequenz Transmitter frequency	868,3Mhz (Für den Betrieb in der EU/For operating inside the EU)
Reichweite Freifeld Range	150m
Ausgangspegel Output level	10dBm
Empfindlichkeit Sensitivity	>-105dBm
Kompatibilität Compatibility	KNX RF S-Mode (with ETS5 support)
Verfügbare KNX Datenbanken Available application software	ETS 5
Versorgungsspannung Power Supply	230VAC/50Hz
Leistungsaufnahme typ. Power Consumption typ.	< 0,3W
Umgebungstemperatur Operation temperature range	0 bis + 45°C
Schutzart Enclosure	IP 20
Abmessungen (B x H x T) Dimensions ( W x H x D)	41mm x 41mm x 24mm

## Betriebsanleitung Tasterinterface RF+

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal  
**Operating Instructions Universal Interface 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.



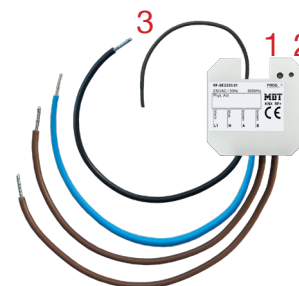
- In eingebauten Zustand kann ein KNX-Busteleggramm die Ausgänge jederzeit spannungsführend schalten. After installation a KNX bus telegram can switch the outputs alive.



- 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 Tasterinterface RF+ Terminals, Operating and Display Universal Interface RF+

RF-BE2230.01

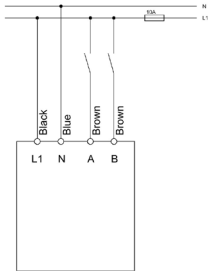


- 1 - Programmier­taster  
- Programming key
- 2 - Rote Programmier LED  
- Red programming LED
- 3 - Anschlußklemmen  
- Output power terminal

## Montage und Anschluß Tasterinterface RF+ - Installation Universal Interface RF+

1. Montieren Sie das Tasterinterface. [Place the Universal Interface.](#)
2. Verkabeln Sie das Tasterinterface laut Zeichnung.  
[Wire up the Universal Actuator as described in the circuit diagram.](#)
3. Netzspannung zuschalten. [Switch up mains power.](#)

### Anschlußbeispiel RF-BE2230.01 - Exemplary circuit diagram RF-BE2230.01



## 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.**

## EU Konformitätserklärung Tasterinterface RF+ EU Declaration of Conformity Universal Interface RF+



Hiermit erklärt MDT technologies GmbH, dass der Funkanlagentyp RF-BE2230.01 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU- Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.mdt.de/download/MDT\\_CE\\_RFBE230.pdf](http://www.mdt.de/download/MDT_CE_RFBE230.pdf)

Hereby, MDT technologies GmbH declares that the radio equipment type radio RF-BE2230.01 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\\_RFBE230.pdf](http://www.mdt.de/download/MDT_CE_RFBE230.pdf)

## Beschreibung Tasterinterface RF+ - Description Universal Interface RF+

Das MDT KNX RF+ Funk Tasterinterface erkennt Zustandsänderungen an den Eingängen und löst abhängig von der Parametrierung KNX/EIB Telegramme aus. An den einzelnen Eingängen können Taster/Lichtschalter, Tür und Fensterkontakte sowie Hilfskontakte abgefragt werden. Als besonders Merkmal sind vier logische Funktionsmodule integriert. Jedes Funktionsmodul kann alle Eingänge sowie zwei externe Objekte logisch auswerten. Damit können einfach Telegramme wie z.B. „alle Fenster geschlossen“ oder „EG geschlossen“ und sonstige Meldefunktionen erzeugt werden. Jeder Eingang ist durch die ETS individuell parametrierbar. Von der Telegrammratenbegrenzung über Entprellzeit, Dimmer/Jalousiefunktion (1- und 2 Taster Funktion wählbar), Impuls/Schaltzähler, Kontaktart und Sperrobjekte stehen zahlreiche Funktionen zur Auswahl. Mit der Logikfunktion können zwei Telegramme durch ein Eingangssignal ausgelöst werden. Die MDT KNX RF+ Funk Tasterinterface 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. Das MDT KNX RF+ Funk Tasterinterface ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT KNX RF+ Universal Interface detects status changes at the inputs and triggers KNX telegrams depending on his parameterizations. You can connect conventional push-buttons or auxiliary contacts (e.g. door and window contacts) to the device. The MDT KNX RF+ Universal Interface includes four integrated logical modules to implement logical operations and logical control. These logical modules interpret all the inputs plus two external objects. So you can easily create KNX/EIB telegrams which are required in daily practice (e.g. fault telegrams or „all windows closed“). Each input is parameterized individually via ETS. The device provides extensive functions like switching of lighting, operation of blinds and shutters, counting of pulses, debounce time, contact typ and telegram rate limitation. The command for rising and falling edge can be defined independently and with the block communication object each channel can be blocked or released. The logic module can release two telegrams after receiving a trigger signal from the inputs. The MDT KNX RF+ Universal Interface is operating in bidirectional KNX RF+ system mode and is perfectly suited for using in conventional installations without placing KNX bus cables. The connection to the KNX bus is realized via the MDT KNX RF+ Line Coupler. The MDT KNX RF+ Universal Interface is a flush mounted device to be inserted in a wiring box or behind a push button or switch. It has to be installed in dry rooms.

## Inbetriebnahme Tasterinterface RF+ - Commissioning Universal Interface 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+ Tasterinterface erforderlich.**  
**Programming of the KNX RF+ Line Coupler necessary before commissioning the KNX RF+ Universal Interface.**
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 das Tasterinterface.  
Drücken Sie den Programmierstaste wenn Sie dazu aufgefordert werden.  
Upload the physical address and parameters into the Universal Interface.  
After request press programming button.
4. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.  
After successful programming the red LED turns off.