

Technical Data

RF-TA55A6.01, RF-TA55A8.01

Anzahl Sensorflächen Number of sensor areas	2/4/6/8	
Anzahl zweifarbig LED Number of bicolored LED	2/4/6/8	
Orientierungs LED Orientation LED	1	
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)	
Anzahl Ausgänge Number of outputs	2	
Maximale Schaltleistung pro Kanal Output switching ratings		
Ohmsche Last Ohmic load	10A	
Kapazitive Last Capacitive load	14uF	
Spannung Voltage	230VAC	
Maximaler Einschaltstrom Maximum inrush current	80A/150µs 40A/600µs	
Maximale Last Maximum load		
Glühlampen Incandescent lamps	1900W	
HV- Halogenlampen Halogen lamp 230V	1400W	
NV- Halogenlampen Halogen lamp, electronic transformer	500W	
Leuchtstofflampen unkompensiert Halogen lamp not compensated	500W	
Leuchtstofflampen parallelkompensiert Halogen lamp parallel compensated	90W	
max. Anzahl EVG max. number of electronic transformers	2	
Mech. Schalthäufigkeit Output life expectancy	1.000.000	
Verfügbare KNX Datenbanken Available application software	ETS 5	
Max. Kabelquerschnitt Permitted wire gauge		
Anschlussklemmen Connection terminal	1,5mm²	
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) Dimensions (W x H)	55mm x 55mm	

## Betriebsanleitung KNX Taster RF+

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal  
**Operating Instructions KNX Push Button 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.**



- 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 KNX Taster RF+

#### Terminals, Operating and Display KNX Push Button RF+

RF-TA55x8.01 Front Oberteil/Upper part

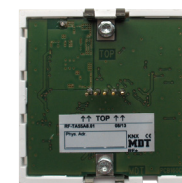
BG-RFPSA Front Unterteil/Base part



RF-TA55x.01 Back Oberteil/Upper part



BG-RFPSA Back Unterteil/Base part



1



4

- 2 Alle roten LEDs der Taster dienen als Programmier LED. Diese blinken im Wechsel von links nach rechts.  
2 All red LEDs of the Push Button are used as programming LED. They are blinking alternately from the left to the right side.

- 1 - Programmier taster  
- Programming key
- 2 - Rote Programmier LED  
- Red programming LED
- 3 - Beschriftungsfolie  
- labeling film
- 4 - Anschlussklemmen  
- Connection terminals

## Montage und Anschluss KNX Taster RF+ - Installation KNX Push Button RF+

1. Der Einbau des Tasters (RF-TA55xx.01) erfolgt in einer Schalterdose.

The installation of the Glass Push Button (RF-GTx4x) requires a outlet socket.

2. Verkabeln Sie das Unterteil (BG-RFPSA) laut Zeichnung. Die Schaltkontakte sind durch vorgeschaltete Leitungsschutzschalter abzuschichern.

Wire up the base part (BG-RFPSA) as described in the circuit diagram. The switching contacts must be fused with a circuit breaker.

3. Schrauben Sie das Unterteil (BG-RFPSA) auf die Schalterdose. Beachten Sie die richtige Einbaulage (TOP)

Screw the base part (BG-RFPSA) onto the outlet socket. Mind the correct installation position (TOP)

4. Stecken Sie das Taster Oberteil (RF-TA55xx.01) auf das bereits montierte Unterteil. Beachten Sie die richtige Einbaulage (TOP)

Plug the Push Button upper part (RF-TA55xx.01) onto the already installed base part. Mind the correct installation position (TOP)

5. Netzspannung zuschalten.

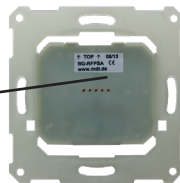
Switch up mains power.

### Wichtiger Einbauhinweis - Important assembly note



Einbaulage unbedingt beachten (TOP)

Mind the correct installation position (TOP)



- Die Beschriftungsfolie nur mit einem Laserdrucker bedrucken !

- The labeling film has to be printed with a laser printer !

- Die Lieferung des Tasters RF+ erfolgt in zwei getrennten Verpackungen. Dem Oberteil RF-TA55xx.01 sowie dem Unterteil BG-RFPSA.

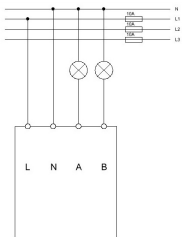
- The Push Button RF+ is delivered in two separate boxes. The Upper part RF-TA55xx.01 and the base part BG-RFPSA.

- Die notwendige Abisolierlänge der verwendeten Kabel beträgt 8mm.

- Insulation of the inserted cable must be removed 8mm.

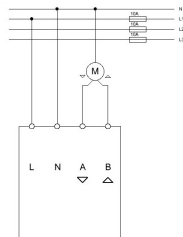
Anschlussbeispiel RF-TA55Ax.01 - Schaltbetrieb

Exemplary circuit diagram RF-TA55Ax.01 - switching mode



Anschlussbeispiel RF-TA55Ax.01 - Jalousiebetrieb

Exemplary circuit diagram RF-TA55Ax.01 - shutter mode



## EU Konformitätserklärung KNX Taster RF+

### EU Declaration of Conformity KNX Push Button RF+



Hiermit erklärt MDT technologies GmbH, dass der Funkanlagentyp TA-55xx.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\\_RFTA55.pdf](http://www.mdt.de/download/MDT_CE_RFTA55.pdf)

Hereby, MDT technologies GmbH declares that the radio equipment type radio TA-55xx.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\\_RFTA55.pdf](http://www.mdt.de/download/MDT_CE_RFTA55.pdf)

## Beschreibung KNX Taster RF+ - Description KNX Push Button RF+

Der MDT KNX RF+ Funk Taster löst nach Tastendruck abhängig von der Parametrierung KNX/EIB Telegramme aus. Die Tasten sind als Tastenpaar (zweiflächig) oder als Einzeltasten parametrierbar. Neben Dimmer/Jalousie, Kontaktart und Sperrobjekten stehen zahlreiche Funktionen zur Auswahl. Der MDT KNX RF+ Funk Taster verfügt über 2 integrierte Logikmodule. Das Senden eines zweiten Objektes ist über die Logikmodule möglich. Der MDT KNX RF+ Funk Taster arbeitet im bidirektionalen KNX RF Systemmode und eignet sich hervorragend zum Austausch von herkömmlichen Serienschaltern in bestehenden Installationen ohne KNX Buskabel. Die Anbindung an den KNX Bus erfolgt über den MDT KNX RF+ Funk Linienkoppler. Der eingebaute Aktor kann als 2-fach Schaltaktor oder 1-fach Jalousieaktor parametrierbar werden. Das mittige Schriftfeld mit Deckfolie erlaubt die individuelle Beschriftung des Tasters. Die Beschriftungsvorlage finden Sie auf unserer Webseite im Downloadbereich. Der MDT KNX RF+ Funk Taster verfügt über ein Orientierungslicht und je eine zweifarbige (Rot/Grün) LED pro Tasten-fläche. Diese können mit internen oder externen Objekten angesteuert werden. Es besteht die Möglichkeit 3 Zustände mit einer LED anzuzeigen z.B.: LED aus = „abwesend“, LED grün = „anwesend“, LED rot = „Fenster auf“. Der KNX RF+ Taster ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT KNX RF+ Push Button releases KNX telegrams after pushing the buttons on top, 1 or 2 Button operation can be parameterized.

The device provides extensive functions like switching of lighting, operation of blinds and shutters, contact type and block communication objects for each channel. The MDT KNX RF+ Push Button has 2 integrated logical modules. The sending of a second object is possible by the logical modules. The MDT KNX RF+ Push Button is operating in bidirectional KNX RF+ system mode and is perfectly suited to replace conventional push buttons in existing installations without placing KNX bus cables. The connections to the KNX bus is realized via the MDT KNX RF+ Line Coupler. The integrated actuator can be set as 2-fold switching actuator or 1-fold shutter actuator. The centered title block allows individually marking of the MDT KNX RF+ Push Button. You can use transparent or the lightgray film if no marking is required.

You find the marking draft in our download area. The MDT KNX RF+ Push Button has an orientation light LED and a bicolored (Red/Green) LED for the sensor area. These LED can be set from internal or external objects. The LED can display 3 situations like: LED off 0 „absent“, LED green „present“, LED red „window open“. The MDT KNX RF+ Push Button is a flush mounted device for fixed installations in dry rooms, it is delivered with support ring.

## Inbetriebnahme KNX Taster RF+ - Commissioning KNX Push Button 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+ Tasters erforderlich.

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

2. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.

Assign the physical address and set parameters with the ETS.

3. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.

Assign the physical address and set parameters with the ETS.

4. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in den KNX Taster.

Drücken Sie den Programmierertaster wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Upload the physical address and parameters into the KNX Push Button.

After request press programming button.

5. Die roten LEDs erlöschen nach erfolgreicher Programmierung.

After successful programming the red LEDs turns off.