

## Betriebsanleitung Linienkoppler RF+ nur für autorisiertes Elektrofachpersonal Operating Instructions Line Coupler RF+ for authorised electricians

RF-LK001.03

|   |  |
|---|--|
| <b>Sendefrequenz</b><br>Transmitter frequency                           | 868,3 MHz (Für den Betrieb innerhalb der EU / For operation within the EU) |
| <b>Reichweite im Freifeld</b><br>Range in the free field                | 150 m  |
| <b>Ausgangspegel</b><br>Output level                                    | 10 dBm   |
| <b>Empfindlichkeit</b><br>Sensitivity                                   | > -105 dBm   |
| <b>Kompatibilität (Modus)</b><br>Compatibility (mode)                   | KNX RF S-Mode  |
| <b>Spezifikation KNX Schnittstelle</b><br>Specification KNX interface   | TP-256, Long Frame Support   |
| <b>KNX Applikationsprogramm</b><br>KNX Application                      | ab / as of ETS 5   |
| <b>Segmentkoppler Funktionalität</b><br>Segment coupler functionality   | ab / as of ETS 6   |
| <b>KNX Busklemme</b><br>KNX bus connection terminal                     | Ø 0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter / solid core                                |
| <b>Versorgungsspannung</b><br>Power Supply                              | KNX Bus  |
| <b>Leistungsaufnahme KNX-Bus typ.</b><br>Power Consumption KNX bus typ. | < 0,3 W  |
| <b>Umgebungstemperatur</b><br>Operation temperature                     | 0 ... 45 °C  |
| <b>Schutzart</b><br>Enclosure   | IP20   |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b><br>Dimensions (W x H x D)                | 41 mm x 41 mm x 22 mm  |

### 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 Europäischen Union zugelassen und tragen das CE Zeichen.

**Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**

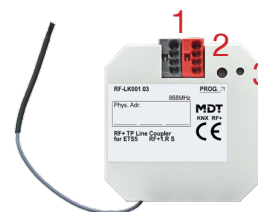


Installation and commissioning of the device is only to be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for operation in the European Union. The products are respectively marked with the CE symbol.

**Use in USA and Canada is prohibited.**

### Anschluss und Bedienung Terminals and operation

RF-LK001.03

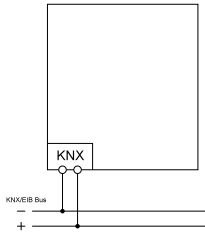


- 1 - Busanschlussklemme  
- KNX bus connection terminal
- 2 - Programmierknopf  
- Programming button
- 3 - Rote Programmier LED  
- Red programming LED

## Montage und Anschluss - Installation

1. Installation des Linienkopplers in die Schalterdose. *Installation of the line coupler in an installation box.*
2. Anschluss des Linienkopplers an den KNX-Bus. *Connection of the line coupler to the KNX bus.*
3. Zuschalten der KNX-Busspannung. *Switch on the KNX bus voltage.*

### Anschlussbeispiel RF-LK001.03 - Exemplary wiring diagram RF-LK001.03



## Beschreibung - Description

Der MDT KNX RF+ Funk Linienkoppler verbindet KNX RF+ Geräte mit dem kabelgebundenen KNX Bus. Der Linienkoppler verfügt über umfangreiche Filterfunktionen zur Minimierung der Buslast auf der Funkstrecke und kann als Segmentkoppler in einer Linie eingesetzt werden. (Segmentkoppler-Funktion ab ETS 6 verfügbar)

Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT KNX RF+ Line Coupler connects KNX RF+ devices to the wired KNX bus. The line coupler has extensive filter functions to minimise the bus load on the RF side and can be used as a segment coupler in a line. (Segment coupler function available as of from the ETS 6)

The installation must be carried out in dry rooms.

## Inbetriebnahme Linienkoppler RF+ - Commissioning Line Coupler RF+

Hinweis: Download des KNX Applikationsprogramms unter [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

Note: Download the KNX application at <https://www.mdt.de/en/for-professionals/downloads.html>

1. Physikalische Adresse vergeben und das Applikationsprogramm in der ETS einstellen.

Assign physical address and set the application in the ETS.

2. Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in den Linienkoppler laden.

Bei Aufforderung den Programmierbutton drücken.

Download the physical address and the application programme to the line coupler.

Press the programming button when prompted.

3. Nach erfolgreichem Programmiervorgang erlischt die LED.

After successful programming, the LED turns off.

## EU Konformitätserklärung, Linienkoppler RF+ EU Declaration of Conformity, Line Coupler RF+



MDT technologies GmbH erklärt, dass der Funkanlagentyp RF-LK001.03 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.mdt.de/download/MDT\\_CERFLK\\_03.pdf](http://www.mdt.de/download/MDT_CERFLK_03.pdf)

MDT technologies GmbH declares that the radio equipment type RF-LK001.03 complies 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\\_CERFLK\\_03.pdf](http://www.mdt.de/download/MDT_CERFLK_03.pdf)