Technische Daten **Technical data**	**RF-LK001.03S**
Zulassung Certification	EU Konformitätserklärung, nach Richtlinie 2014/53/EU EU Declaration of Conformity, according to Directive 2014/53/EU
Sendefrequenz Transmission frequency	868,0 ... 868,6 MHz *
Reichweite im Freifeld Range in the free field	100 m
Ausgangspegel Output level	6,8 dBm
KNX Medium	Hauptlinie TP-256, Unterlinie KNX RF1.R Mainline TP-256, Subline KNX RF1.R
KNX Applikationsprogramm KNX Application	
KNX Data Secure	ab ETS 5 (aktuellste Version) as of ETS 5 (latest version)
KNX Secure Proxy Funktion KNX Secure Proxy function	ab ETS 6 as of ETS 6
Segmentkoppler Funktionalität Segment coupler-functionality	
Anschlussart KNX KNX Connection Type	KNX Steckklemme KNX Terminal
Spannungsbereich KNX Voltage range KNX /	21 ... 30 V DC SELV
Leistungsaufnahme KNX Bus Typical power consumption KNX bus	< 0,3 W
Leitungsdurchmesser KNX KNX Cross cable section	0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter 0.6 ... 0.8 mm, solid conductor
Umgebungstemperatur im Betrieb Ambient operating temperature	-5 ... 45 °C
Luftfeuchte Humidity	5 ... 93 % nicht kondensierend 5 ... 93 % non-condensing
Schutzart Protection classification	IP20
Abmessungen(H x B x T) Dimension (H x W x D)	43 x 40 x 11 mm
Lagertemperatur Storage temperature	-10 ... 70 °C

*: Die Nutzung des 868 MHz-Frequenzbands unterliegt nationalen Vorschriften. Vor Inbetriebnahme ist sicherzustellen, dass die geltenden gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes geprüft und eingehalten werden.

***: The use of the 868 MHz frequency band is subject to national regulations. Before commissioning, ensure that the applicable legal requirements of the respective country are reviewed and complied with.**

MDT TECHNOLOGIES

!!! Apply the sticker with commissioning code here !!!

Betriebsanleitung KNX RF+ Linienkoppler, UP, Secure

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating instructions KNX RF+ Line Coupler, flush mounted, Secure

for authorised electricians only

■ RF-LK001.03S

Allgemeine Sicherheitshinweise – Important safety notes

Die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien sind zu beachten Die Geräte sind für den Betrieb in der Europäischen Union und im Vereinigten Königreich zugelassen und tragen das CE und UKCA Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**

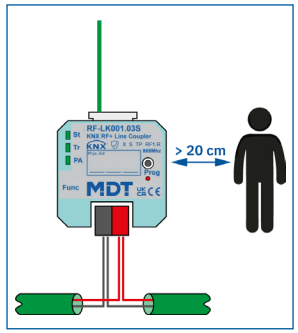
Das Gerät darf nur von Elektrofachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden

Bei Betrieb mindestens 20 cm Abstand zum menschlichen Körper, leitenden Flächen und Gegenständen einhalten.

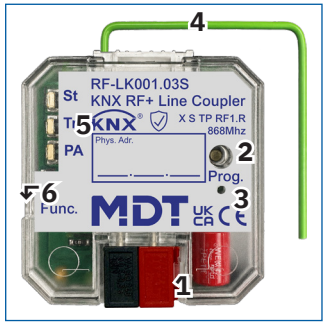
The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the European Union and the United Kingdom and are marked with the CE and UKCA symbols. **Use in USA and Canada is prohibited.**

The device may only be installed and put into operation by a qualified electrician.

Make sure that during operation a minimum distance of 20 cm to the human body, conducting surfaces and objects is kept.



Anschlussklemmen und Bedienung – Connection terminals and operating



1 – KNX Busanschlussklemme
KNX bus connection terminal

2 – Programmiertaste
Programming button

3 – Programmier LED
Programming LED

4 – Antenne
Antenna

5 – Status LED
Status LED

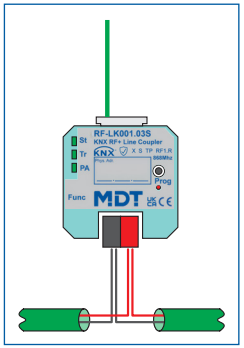
5 – Funktionstaste
Function button

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49 - 2263 - 880 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 10/26

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.
Technical modifications and corrections may be made without notice. Images may differ.

Anschlussbeispiel – Wiring diagram



Montage und Anschluss – Installation

1. Den Linienkoppler laut Anschlussbeispiel verkabeln.
2. Gerät mit dem KNX-Bus verbinden.
3. Gerät in Schalterdose einbauen.
4. Busspannung zuschalten.

1. Wire the line coupler actuator according to the wiring diagram.
2. Connect the device to the KNX bus.
3. Fit the device into a installation box
4. Switch on bus power supply.

Inbetriebnahme – Commissioning

Hinweis: Das KNX Applikationsprogramm wird unter www.mdt.de\downloads.html und im Onlinekatalog der ETS bereitgestellt.

Note: The KNX application is available at www.mdt.de\downloads.html and in the ETS online catalogue.

1. Physikalische Adresse vergeben und das Applikationsprogramm in der ETS erstellen.
2. Physikalische Adresse und Applikationsprogramm in das Gerät programmieren.
   - Bei Aufforderung den Programmiertaster drücken.
3. Nach erfolgreicher Programmierung erlischt die rote LED.

1. Assign a physical address and create the application programme in the ETS.
2. Programme the physical address and application programme into the device.
   - Press the programming button when prompted.
3. The red LED switches off after successful programming.

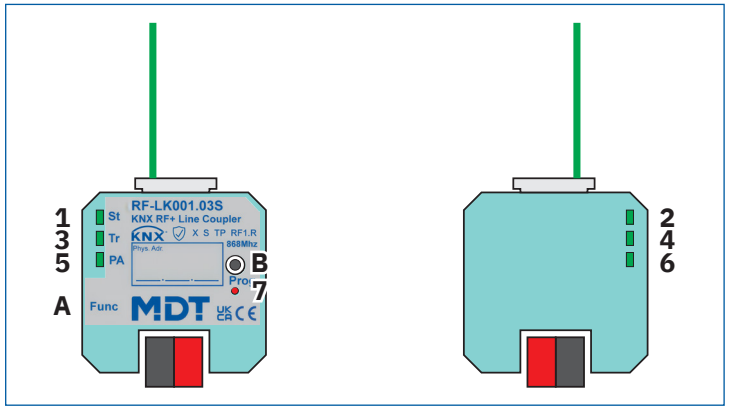
Rücksetzen in Werkseinstellung – Reset to factory settings

War das Gerät bereits in Verwendung oder ist die erste Inbetriebnahme fehlgeschlagen, so ist es nach folgendem Schema auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.

If the device was already in use or if the initial start-up failed, it must be reset to the factory settings according to the following procedure.

1. Die Funktionstaste für mindestens 10 Sekunden betätigen.
   - Bei erreichen der 10 Sekunden leuchten die LEDs 1, 2, 5 und 6 Orange und Grün.
2. Die Funktionstaste kurz loslassen, und dann erneut für mindestens 3 Sekunden drücken.
   - Die LEDs erlöschen.
3. Das Gerät setzt sich zurück und führt einen Neustart durch.

1. Press and hold the function button for at least 10 seconds.
   - When the 10 second mark is reached, LEDs 1, 2, 5 and 6 light up orange and green.
2. Release the programming button briefly, then press it again for at least 3 seconds.
   - The LEDs switches off.
3. The device resets itself and restarts.



Funktionsbeschreibung LEDs – Function description LEDs

LED	Farbe / Funktion	Colour / function
1: Bus State RF	**Aus:** RF Linie nicht verbunden **Grün:** RF Linie OK	**Off:** RF Line not connected **Green:** RF line ok
2: Bus State TP	**Aus:** TP Linie nicht verbunden **Grün:** TP Linie ok	**Off:** TP-line not connected **Green:** TP-line OK
3: LED Traffic RF	**Aus:** keine Übertragungen auf der RF Linie **Grün blinkt:** Bus Last auf der RF Linie **Rot blinkt:** Übertragungsfehler	**Off:** No transmissions on the RF-line **Green flashing:** Bus load on RF-line **Red flashing:** Connection error on RF-line
4: LED Traffic TP	**Aus:** keine Übertragungen auf der TP Linie **Grün blinkt:** Bus Last auf der TP Linie **Rot blinkt:** Verbindungsfehler auf der TP Linie	**Off:** No transmissions on the TP-line **Green flashing:** Bus load on TP-line **Red flashing:** Connection error on TP-line
5: Weiterleitung PA PA address routing	**Aus:** TP und RF Linie verschieden **Grün:** Filtertabelle aktiv **Orange:** Alle blockieren **Gelb:** Alle weiterleiten	**Off:** TP and RF lines different **Green:** Filter table active **Orange:** Block all **Yellow:** Forward all
6: Weiterleitung GA GA routing	**Aus:** Haupt und Unterlinie verschieden **Grün:** Filtertabelle aktiv **Orange:** Alle blockieren **Gelb:** Alle weiterleiten	**Off:** TP and RF lines different **Green:** Filter table active **Orange:** Block all **Yellow:** Forward all
7: Prog. LED	**Aus:** Programmiermodus nicht aktiv **Rot:** Programmiermodus aktiv	**Off:** Programming mode not active **Red:** Programming mode active

Funktionstaste A – Function button A

Tastendruck Dauer Keypress duration	Funktion	Function
> 3 Sekunden > 3 Seconds	Routing manuell aufheben, Konfiguration über ETS	Switch to manual override, configuration is done via ETS.
> 15 Sekunden > 15 Seconds	Start mit Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	Starting with reset to factory settings

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49 - 2263 - 880 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 10/26

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.
Technical modifications and corrections may be made without notice. Images may differ.