Funktionsübersicht

Stand 10/2026 - Version 1.0

KNX RF+ Linienkoppler, UP, Secure
RF-LK001.03S

Der MDT KNX RF+ Funk Linienkoppler RF-LK001.03S verbindet KNX RF+ Geräte mit dem kabelgebundenen KNX Bus. Damit lassen sich RF Geräte wie den MDT KNX RF+ Taster oder MDT RF+ Glastaster in eine KNX Installation einbinden.

Der Linienkoppler überträgt Telegramme zwischen KNX TP und KNX RF und reduziert über Filterfunktionen die Buslast auf der Funkstrecke.

Das Gerät unterstützt KNX RF+ im System Mode, KNX Data Secure sowie die KNX Secure Proxy-Funktion.

Die Inbetriebnahme erfolgt über die ETS ab Version 5.7. Die Segmentkoppler-Funktionalität steht ab ETS 6 zur Verfügung.

RF-LK001.03S

Funktionsübersicht

Funktion	Beschreibung
KNX RF+ Anbindung	Bindet KNX RF+ Geräte in eine kabelgebundene KNX Installation ein.
Linienkoppler	Verbindet eine KNX RF Linie mit einer KNX TP Linie.
Segmentkoppler	Erlaubt die Einbindung eines RF Segments in eine TP Linie ab ETS 6.
Filterfunktionen	Leitet nur benötigte Telegramme weiter und reduziert die Buslast.
KNX Data Secure	Unterstützt sichere KNX Kommunikation.
KNX Secure Proxy	Erlaubt die sichere Einbindung kompatibler KNX Secure Geräte.
ETS-Inbetriebnahme	Die Parametrierung und Programmierung erfolgt über die ETS.
LED-Anzeigen	Zeigen Buszustand, Telegrammverkehr, Routing und Programmiermodus an.
Unterputzmontage	Das Gerät wird in einer Schalterdose montiert.

Verbindung von KNX RF+ und KNX TP

Der Funk Linienkoppler bildet die Schnittstelle zwischen der kabelgebundenen KNX TP Linie und der KNX RF Funklinie. So können RF+ Funkgeräte in das KNX System integriert werden, ohne dass an jedem Bedienort eine Busleitung erforderlich ist. Die Kommunikation erfolgt dabei bidirektional zwischen TP und RF.

Für die Topologie in der ETS kann eine separate RF Linie angelegt werden. Der Funk Linienkoppler übernimmt dann die Verbindung zwischen dieser RF Linie und der TP Hauptlinie.

Ab ETS 6 kann das Gerät alternativ als Segmentkoppler eingesetzt werden. Dadurch lässt sich ein RF Segment in eine bestehende TP Linie integrieren, ohne eine separate Linienstruktur aufzubauen.

Telegrammweiterleitung und Filterung

Über die Telegrammweiterleitung wird festgelegt, welche Telegramme zwischen KNX TP und KNX RF übertragen werden. Gruppentelegramme und physikalische Telegramme können gefiltert, blockiert oder weitergeleitet werden. Für den normalen Betrieb ist die Filterung vorgesehen, damit nur die tatsächlich benötigten Telegramme übertragen werden.

Die Filtertabelle wird von der ETS automatisch erstellt. Sie enthält die Gruppenadressen, die für die Kommunikation zwischen TP Geräten und den Geräten der RF Linie benötigt werden. Dadurch bleibt die Buslast auf der Funkstrecke gering und die Kommunikation bleibt übersichtlich.

MDT technologies GmbH · Papiermühle 1 · 51766 Engelskirchen · Germany
Telefon: +49 (0) 2263 880 · knx@mdt.de · www.mdt.de

KNX Secure

Der RF-LK001.03S unterstützt KNX Data Secure. Zusätzlich ist eine KNX Secure Proxy-Funktion vorhanden. Damit eignet sich der Funk Linienkoppler für KNX Installationen, in denen sichere Kommunikation vorgesehen ist.

Die KNX Data Secure Inbetriebnahme erfolgt laut Betriebsanleitung ab ETS 5 in der aktuellsten Version; die Secure Proxy-Funktion steht ab ETS 6 zur Verfügung.

LEDs und Funktionstaste

Das Gerät verfügt über LED-Anzeigen für den Status der RF Linie, den Status der TP Linie, den Telegrammverkehr, sowie jeweils für die Weiterleitung von physikalischen Adressen und Gruppenadressen.

Über die Funktionstaste kann die manuelle Routing-Funktion aufgehoben oder ein Zurücksetzen auf Werkseinstellung gestartet werden.

MDT technologies GmbH · Papiermühle 1 · 51766 Engelskirchen · Germany
Telefon: +49 (0) 2263 880 · knx@mdt.de · www.mdt.de

Stand 10/2026 - Version 1.0