

RF/TP Medienkoppler oder RF Repeater

Best.-Nr. : 5110 00

Bedienungsanleitung**1 Sicherheitshinweise**

Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Die Funk-Übertragung erfolgt auf einem nicht exklusiv verfügbaren Übertragungsweg und ist daher nicht geeignet für Anwendungen aus dem Bereich der Sicherheitstechnik, wie z. B. Not-Aus, Notruf.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

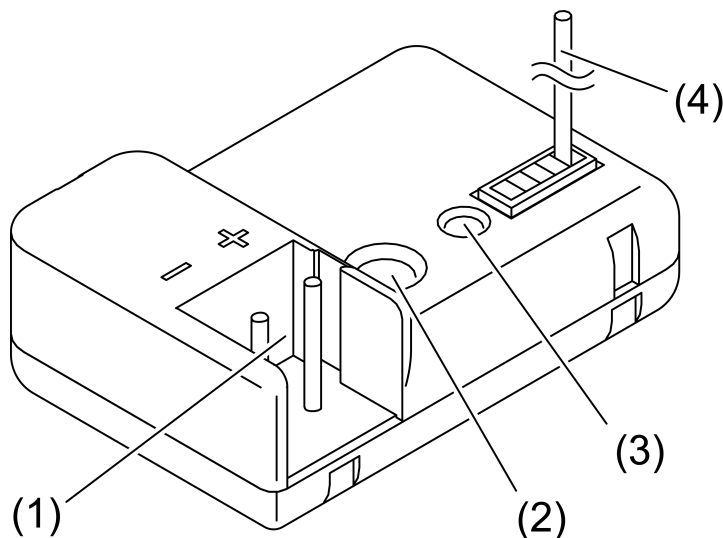
2 Geräteaufbau

Bild 1: Ansicht Medienkoppler

- (1) Busanschluss
- (2) Programmier-Taste
- (3) Status-LED

Rot: Programmiermodus aktiv

Rot schnell blinkend: Filterfunktion deaktiviert

Rot langsam blinkend: Safe-State-Modus aktiv

Gelb blinkend: Je nach Programmierung: Telegrammverkehr auf beiden oder nur auf einer KNX-Seite, nur für die eigene oder für alle RF-Domänen.

- (4) Antenne

3 Funktion**Systeminformation**

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Reichweite eines Funksystems hängt von verschiedenen äußeren Gegebenheiten ab. Mit der Wahl des Montageortes kann die Reichweite optimiert werden. Anwendungsgrundlagen zum KNX-Funksystem enthält die Produktdokumentation zu diesem Gerät.

Planung, Installation und Inbetriebnahme erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software ab Version ETS5. Die Produktdatenbank, technische Beschreibungen und Konformitätserklärung finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

Vereinfachte Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp

RF/TP Medienkoppler/Repeater, Best.-Nr.
5110 00

der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.gira.de/konformitaet

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Verbindung von KNX-Funknetzen mit leitungsgebundenen KNX-Linien
- Erhöhung der Funkreichweite in KNX-Funknetzen (Repeater-Betrieb)
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

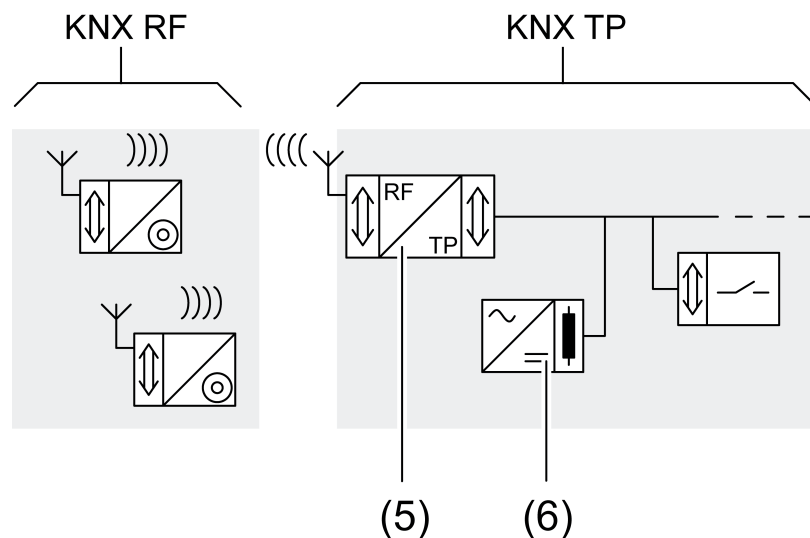


Bild 2: Betrieb als Medienkoppler

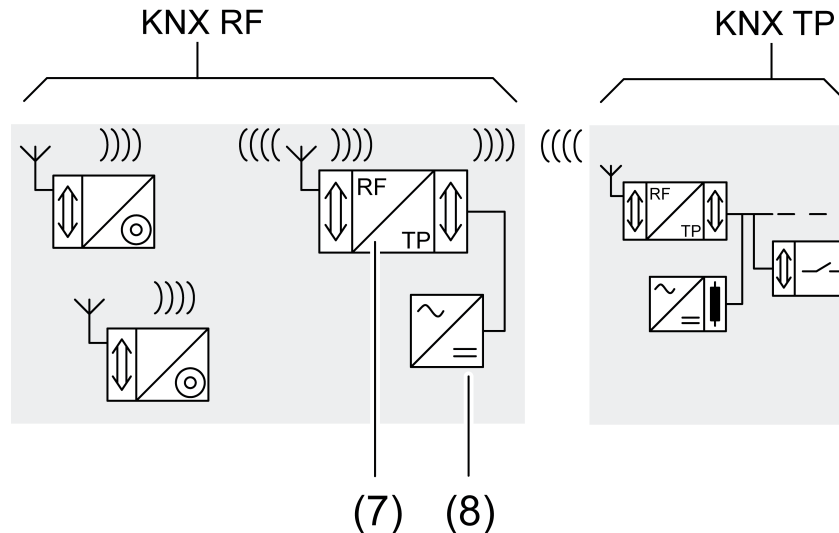


Bild 3: Betrieb als Repeater

- (5) Medienkoppler
- (6) KNX Spannungsversorgung mit Drossel
- (7) Repeater
- (8) Spannungsversorgung

Betrieb als Medienkoppler

Die physikalische Adresse des Medienkopplers ist die eines Linien- oder Bereichskopplers **x.y.0** und muss mit der logischen Topologie der KNX-Anlage übereinstimmen. Hierzu die Angaben in der technischen Dokumentation beachten.

Die Versorgung erfolgt über die KNX-Busleitung.

- i** Bei Betrieb als Medienkoppler kann zusätzlich die Repeater-Funktion aktiviert werden.

Betrieb als Repeater

Die physikalische Adresse des Funk-Repeaters ist die eines normalen KNX Teilnehmers **x.y.z** ($z \neq 0$) innerhalb des Adressbereichs des KNX-Funksystems. Hierzu die Angaben in der technischen Dokumentation beachten.

Die Versorgung erfolgt über eine separate Spannungsversorgung (Zubehör) oder über den Anschluss an eine KNX-Linie.

- i** Nicht den 30-V-Ausgang einer KNX-Spannungsversorgung verwenden. Der Medienkoppler könnte unzulässig erwärmt werden.
- i** Der Repeater-Modus ist nach Vergabe der physikalischen Adresse aktiv. Die Programmierung über die Busleitung ist danach gesperrt. Das Gerät ist dann nur noch über Funk erreichbar. Um das Gerät über die Busleitung anzusprechen, muss das Gerät auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

4 Informationen für Elektrofachkräfte



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbaumgebung.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

4.1 Montage und elektrischer Anschluss

Montageort auswählen

- Für eine gute Übertragungsqualität ausreichend Abstand zu möglichen Störquellen halten, z. B. metallische Flächen, Mikrowellenöfen, Hifi- und TV-Anlagen, Vorschaltgeräte oder Transformatoren.
 - Medienkoppler nicht in Erd- oder Bodennähe montieren.
 - KNX RF Geräte nicht in metallische Kleinverteiler oder Dosen setzen.
 - Mehrere benachbarte Medienkoppler so platzieren, dass ihre Funkbereiche sich entweder gar nicht überlappen, oder dass sie sich gegenseitig empfangen können. Innerhalb einer Anlage prüfen, ob ein Medienkoppler als Repeater konfiguriert werden kann.
- i** Medienkoppler müssen auch nach Montage zugänglich sein.

Gerät montieren und anschließen

Montage in Unterputz- oder Aufputz-Gerätedose.

- i** Im Außenbereich: Gerätedose IP55 verwenden.

Durch die Gerätedose dürfen keine Aderleitungen anderer Stromkreise geführt werden.

Durch die Gerätedose sollten keine anderen Mantelleitungen geführt werden.

Betrieb als Medienkoppler:

- Gerät mit Busklemme an die KNX-Busleitung anschließen.

Betrieb als Repeater:

- Gerät mit Busklemme an separate Spannungsversorgung anschließen.
- Gerät in Gerätedose einsetzen.
- Antenne möglichst gestreckt verlegen. Ist dies nicht möglich, die Antenne hinter dem Gerät kreisförmig positionieren.

- i** Bei Verwendung von Blindabdeckungen darauf achten, dass die Antenne nicht unmittelbar hinter dem metallischen Tragring liegt.

4.2 Inbetriebnahme

Physikalische Adresse und Anwendungssoftware laden

Voraussetzung: Das Gerät ist angeschlossen und die Spannung ist eingeschaltet.

- Programmier-Taste drücken.
Die Status-LED leuchtet rot.
- Physikalische Adresse und Domänenadresse herunterladen.
Die Status-LED erlischt.
- Filtertabelle und Parameter herunterladen.

Medienkoppler auf Werkseinstellung zurücksetzen

- Gerät vom Bus bzw. von der Spannungsversorgung trennen.
- Programmier-Taste (2) drücken und halten.
- Gerät an Bus anschließen bzw. Spannung einschalten.
Die Status-LED (3) blinkt langsam rot.
Das Gerät befindet sich im Safe-State-Modus.
- Programmier-Taste loslassen.
- Programmier-Taste (2) erneut drücken und ca. 20 Sekunden halten, bis die Status-LED erlischt.
- Programmier-Taste loslassen.
Die Status-LED (3) zeigt einmalig die Farbfolge rot -> gelb an.
Das Gerät ist auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

5 Anhang

5.1 Technische Daten

| | |
|---|-------------------------------|
| KNX RF | |
| KNX Medium | RF1.R |
| Inbetriebnahmemodus | S-Mode |
| Funkfrequenz | 868,0 ... 868,6 MHz |
| Sendeleistung | max. 20 mW |
| Sendereichweite im Freifeld | typ. 100 m |
| KNX TP (Twisted Pair, drahtgebunden; Medienkoppler-Betrieb) | |
| KNX Medium | TP |
| Inbetriebnahmemodus | S-Mode |
| Nennspannung KNX | DC 21 ... 32 V SELV |
| Stromaufnahme KNX | max. 5 mA |
| Repeater-Betrieb | |
| Nennspannung | DC 24 V SELV |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | III |
| Umgebungstemperatur | -20 ... +55 °C |
| Lagertemperatur | -25 ... +45 °C |
| Transporttemperatur | -25 ... +70 °C |
| Relative Feuchte | 10 ... 100 % (keine Betauung) |
| Abmessung LxBxH | 44x29x16 mm |
| Angaben nach EN 300220 | |
| Empfängerkategorie | 2 |

5.2 Zubehör

| | |
|--|-------------------|
| Netzteil UP 250 mA | Best.-Nr. 2969 03 |
| Spannungsversorgung für Türkommunikation | Best.-Nr. 1296 00 |
| DC 24 V 300 mA | |

5.3 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel. Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel). Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
 Elektro-Installations-
 Systeme

Industriegebiet Mermbach
 Dahlienstraße
 42477 Radevormwald

Postfach 12 20
 42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
 Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
 info@gira.de