

Bedieningsvoorschrift

RF/TP mediakoppelaar/repeater
Best. nr. 5110 00



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies.....	3
2	Constructie apparaat.....	3
3	Functie	4
4	Gebruik als mediaconnector of segmentkoppelaar	5
5	Gebruik als RF-repeater zonder routingfunctie	6
6	Informatie voor elektrotechnici	6
	6.1 Montage en elektrische aansluiting.....	6
	6.2 Inbedrijfname	7
7	Technische gegevens	8
8	Toebehoren	8
9	Garantie	9

1 Veiligheidsinstructies



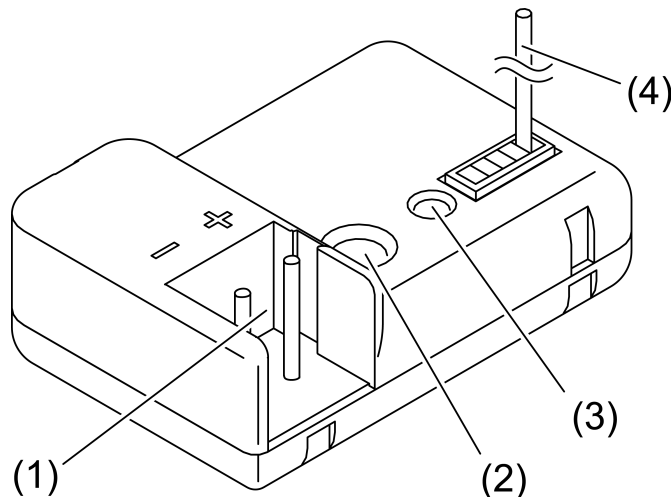
De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen worden uitgevoerd door een elektromonteur.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

De radio-overdracht verloopt via een niet exclusieve overdrachtsroute en is daarom niet geschikt voor toepassingen op het gebied van de veiligheidstechniek, zoals bijv. nood-stop of noodoproep.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1: Constructie apparaat

- (1) KNX aansluiting (TP)
- (2) Programmeerknop
- (3) Status-led
 - Brandt rood: prog.-modus
 - Rood snel knipperend: filterfunctie gedeactiveerd
 - Rood langzaam knipperend: Safe-State-modus actief
 - Geel knipperend: telegramverkeer
 - Brandt geel: repeater-prog.-modus (Apparaten met markering vanaf "I04")
- (4) Antenne (RF)

3 Functie

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Voorwaarde voor een goed begrip is gedetailleerde vakkennis opgedaan via KNX-opleidingen.

De reikwijdte van een radiografisch systeem hangt af van verschillende factoren. Met de keuze van de montageplaats kan de reikwijdte worden geoptimaliseerd. De productdocumentatie bij dit apparaat bevat de toepassingsprincipes van het radiografische KNX-systeem.

Ontwerp, installatie en inbedrijfname vinden plaats met behulp van de ETS vanaf versie 5. De productdatabase, technische beschrijvingen en conformiteitsverklaring vindt u altijd in de actuele versie op onze website.

Overzicht van de apparaatversies

Apparaten met de markering "I00": niet met KNX Data Secure compatibel. Secure-inbedrijfnames van andere apparaten zijn via de mediaconnector met deze apparaatversie niet mogelijk.

Apparaten met de markering vanaf "I01": KNX Data Secure compatibiliteit vanaf ETS5.7.3. Secure-inbedrijfnames van andere apparaten zijn via de mediaconnector vanaf deze apparaatversie onbeperkt mogelijk. KNX Data Secure biedt bescherming tegen manipulatie in de gebouwautomatisering en kan in het ETS-project worden geconfigureerd. Gedetailleerde vakkennis geldt als voorwaarde.

Apparaten met markering vanaf "I04": gebruik als segmentkoppelaar mogelijk bij inbedrijfname met ETS vanaf versie 6.0.5.

De apparaten kunnen worden geüpdatet. Firmware-updates (bijv. I01 -> I04) kunnen comfortabel met een speciaal ETS-applicatieprogramma worden uitgevoerd. Nadere informatie hierover vindt u in de technische documentatie.

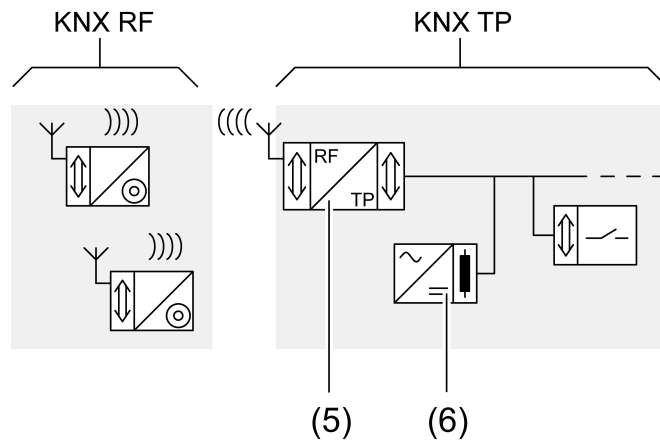
Vereenvoudigde Verklaring van overeenstemming

Hiermee verklaart Gira Giersiepen GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype Bestelnr. 5110 00

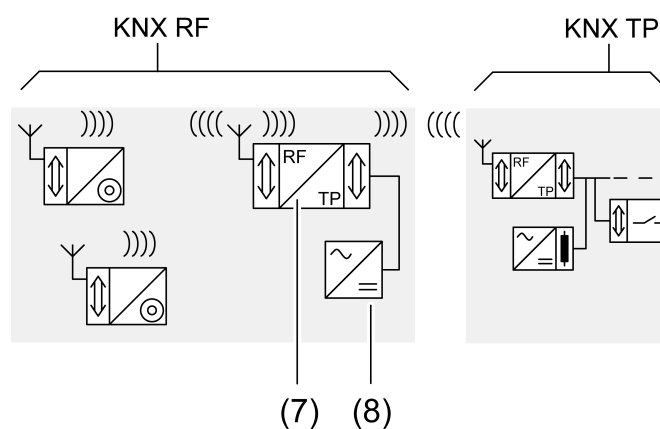
voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU. Het volledige artikelnummer vindt u op het apparaat. De volledige tekst van de EU-Verklaring van overeenstemming is op het volgende internetadres beschikbaar: www.gira.de/konformitaet

Bedoeld gebruik

- Verbinding met KNX-radionetwerken met kabelgebonden KNX-lijnen
- Verhoging van het radiobereik in KNX-radionetwerken (gebruik van repeaters)
- Montage in apparatuurdoos met afmetingen conform DIN 49073



Afbeelding 2: Mediaconnector en RF-deelnemer



Afbeelding 3: Mediaconnector en RF-deelnemer, aanvulling door repeater

- (5) Mediaconnector of segmentkoppelaar
- (6) KNX voedingsspanning met reduceerklep
- (7) Repeater
- (8) Voedingsspanning

4 Gebruik als mediaconnector of segmentkoppelaar

Mediaconnector: het fysieke adres is die van een lijn- of bereikconnector **x.y.0** en moet met de logische topologie van de KNX-installatie overeenkomen.

Segmentkoppelaar: het fysieke adres is die van een normale KNX-deelnemer **x.y.z** ($z \neq 0$) en moet met de logische topologie van de KNX-installatie overeenkomen.

Let daarbij op de gegevens in de technische documentatie.



De voeding vindt via de KNX-buskabel plaats.

- i** Bij gebruik als mediaconnector of segmentkoppelaar kan bovendien de repeater-functie worden geactiveerd.

5 Gebruik als RF-repeater zonder routingfunctie

Het fysieke adres van de radio-repeater is het adres van een normale KNX-deelnemer **x.y.z** ($z \neq 0$) binnen het adresbereik van het KNX-radiosysteem. Let daarbij op de gegevens in de technische documentatie.

Als stroomvoorziening wordt een aparte voeding (accessoire) of de aansluiting op een KNX-lijn gebruikt.

-  Gebruik niet de 30V-uitgang zonder reduceerklep van een KNX-voeding. De mediaconnector zou dan tot ontoelaatbare waarden kunnen worden verwarmd.
-  De repeater-modus is na toekenning van het fysieke adres actief. De programmering via de buskabel is daarna geblokkeerd. Het apparaat is dan alleen nog draadloos bereikbaar. Om het apparaat via de buskabel te bereiken, moet het apparaat naar de fabrieksinstelling worden gereset.

6 Informatie voor elektrotechnici



GEVAAR!



Levensgevaar door elektrische schokken.

Spanningvoerende delen in de nabijheid van de inbouwlocatie afdekken.

6.1 Montage en elektrische aansluiting

Apparaat monteren en aansluiten

Montage in inbouw- of opbouwapparatuurdoos.

-  Buiten: apparatuurdoos IP55 gebruiken.
 - Bij gebruik als mediaconnector/segmentkoppelaar: apparaat met busklem op de KNX-buskabel aansluiten.
 - Bij gebruik als repeater: apparaat met busklem op een aparte voedingsspanning of op een KNX-buskabel aansluiten.
 - Apparaat in apparatuurdoos plaatsen.
 - Antenne zoveel mogelijk gestrekt installeren. Is dit niet mogelijk, dan moet de antenne kringvormig achter het apparaat worden geplaatst.
-  Bij blinde afdekkingen mag de antenne niet achter de metalen draagring liggen.

Montageplaats kiezen

- Houd voor een goede overdrachtskwaliteit voldoende afstand aan tot mogelijke storingsbronnen, bijv. metalen oppervlakken, magnetrons, Hifi- en tv-installaties, voorschakelapparaten of transformatoren.

- Mediaconnector niet in de buurt van de bodem/vloer monteren.
 - KNX RF-apparaten niet in metalen kleine verdeelkasten of dozen plaatsen.
 - Meerdere nabijgelegen mediaconnectors zo plaatsen dat hun radiobereiken zich helemaal niet overlappen of dat ze elkaar kunnen ontvangen. In een installatie controleren of een mediaconnector als repeater kan worden geconfigureerd.
- i** Mediaconnectors moeten ook na montage toegankelijk zijn.

6.2 Inbedrijfname

Inbedrijfname mediaconnector/segmentkoppelaar

Apparaat is aangesloten, spanning is ingeschakeld.

- Programmeerknop indrukken.
De status-LED brandt rood.
- Fysiek adres en domeinadres downloaden.
Status-LED gaat uit.
- Filtertabel en parameters downloaden.

Safe-State-modus activeren

- Aansluitklem eraf trekken.
- Programmeerknop ingedrukt houden.
- Aansluitklem terug plaatsen.
Het apparaat start opnieuw. Status-LED brandt kortstondig rood en dan geel.
- Programmeerknop loslaten zodra de status-LED langzaam rood knippert.
Safe-State-modus is actief.

RF-repeater-modus activeren

Safe-State-modus is geactiveerd.

- Programmeerknop opnieuw indrukken en ca. 2 seconden ingedrukt houden, totdat de status-LED geel brandt.
Apparaat bevindt zich in de "Repeater-prog.-modus".
- Programmeerknop loslaten.
- Apparaat met een fysiek adres **x.y.z** (z≠0) in gebruik nemen.
Apparaat is in de RF-repeater-modus.

Apparaat weer op fabrieksinstelling instellen

Safe-State-modus is geactiveerd.

- Programmeerknop opnieuw indrukken en ca. 5 seconden ingedrukt houden, totdat de status-LED uitgaat.
- Programmeerknop loslaten.
De status-LED brandt kortstondig rood en dan geel.
Het apparaat is op de fabrieksinstelling gereset.

7 Technische gegevens

KNX RF

KNX medium	RF1.R
Inbedrijfnamemodus	S-modus
Radiofrequentie	868,0 ... 868,6 MHz
Zendvermogen	max. 20 mW
Zenderbereik in vrije veld	typ. 100 m
Ontvangercategorie (Specificaties volgens EN 300220)	2

KNX TP (gebruik als mediaconnector/segmentkoppelaar)

KNX medium	TP256
Inbedrijfnamemodus	S-modus
Nominale spanning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Opgenomen stroom KNX	3,9 ... 5,1 mA

Gebruik als repeater

Nominale spanning	DC 24 V SELV
-------------------	--------------

Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	III
Omgevingstemperatuur	-20 ... +45 °C
Opslagtemperatuur	-25 ... +55 °C
Transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Relatieve vochtigheid	10 ... 100 % (geen condensatie)
Afmeting L×B×H	44x29x16 mm

8 Toebehoren

Voedingseenheid DC 24 V 300 mA	Bestelnr. 1296 00
--------------------------------	-------------------

9 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel. Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper (elektrotechnische vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

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