

Draadloze repeater

Best. nr. : 0867 00

Bedieningshandleiding**1 Veiligheidsinstructies**

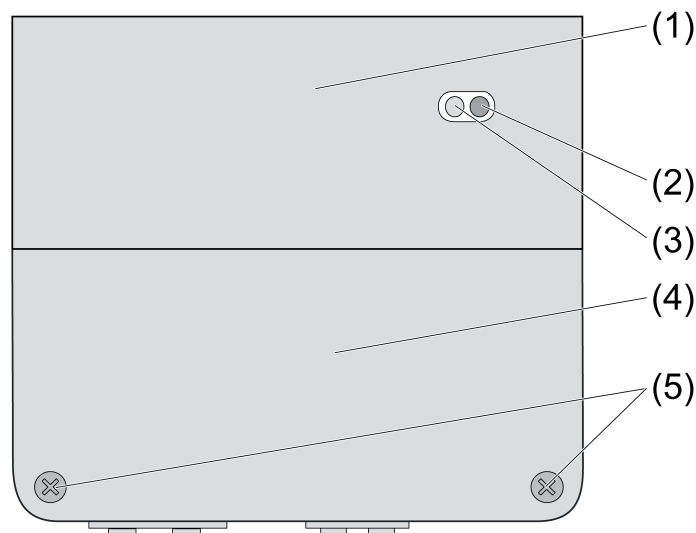
De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

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.

Antenne niet inkorten, verlengen of isolatie verwijderen. Apparaat kan beschadigd raken.

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

2 Constructie apparaat

Afbeelding 1

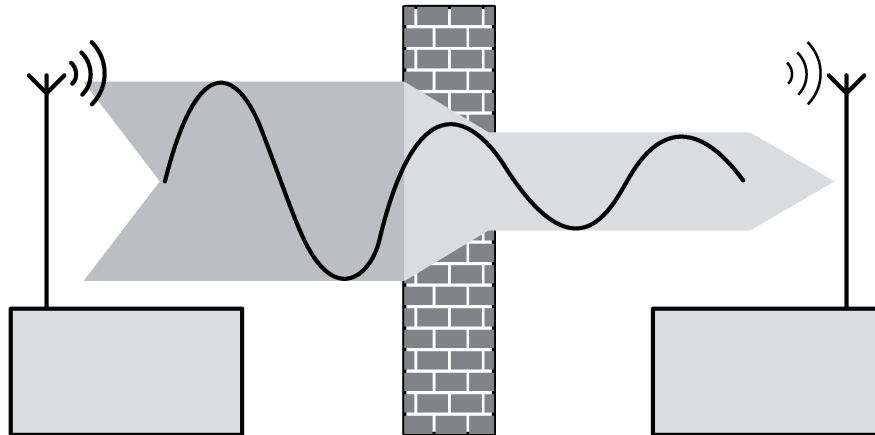
- (1) Repeater
- (2) LED, rood
- (3) LED, groen
- (4) Deksel behuizing
- (5) Schroeven

3 Functie**Systeeminformatie**

Het zendvermogen, de ontvangstkarakteristiek en de antenne mogen om wettelijke redenen niet worden veranderd.

De reikwijdte van een radiografisch systeem dat bestaat uit zender en ontvanger hangt af van verschillende factoren.

Door de keuze van de best mogelijke montageplaats rekening houdend met de bouwkundige omstandigheden kan de reikwijdte van het systeem worden geoptimaliseerd.



Afbeelding 2: Gereduceerde reikwijdte door bouwkundige hindernissen.

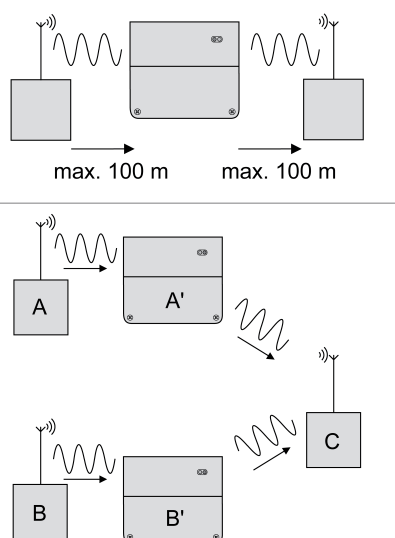
Voorbeelden voor doordringing van verschillende materialen:

Materiaal	Doordringing
Hout, Gips, Gipsplaat	ca. 90 %
Baksteen, Spaanplaat	ca. 70 %
Gewapend beton	ca. 30 %
Metaal, Metaalrooster	ca. 10 %
Regen, Sneeuw	ca. 1-40 %

Bedoeld gebruik

- Apparaat voor ontvangen en herhalen van radiografische telegrammen
- Uitbreiding van de reikwijdte van radiografische zenders.
- Opbouwmontage

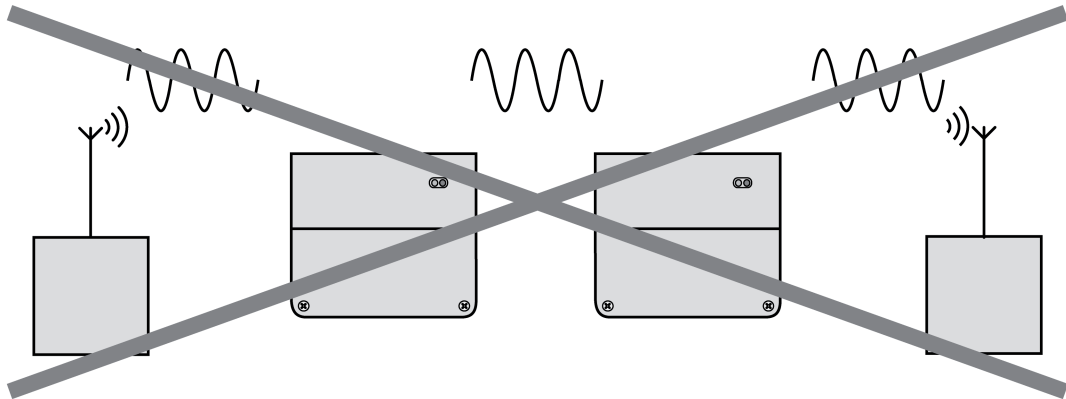
Producteigenschappen



Afbeelding 3

- Afstand zender - repeater en repeater - ontvanger max. 100 m

- Installatie van meerdere repeaters in een installatie mogelijk, bijv. twee zenders **A + B** zenden naar een actor **C** (afbeelding 3)
- Weergave van de bedrijfstoestand door 2 LED's:
Rode LED brandt kort: telegram wordt ontvangen
Groene en rode LED branden kort: een ingeleerd telegram wordt doorgestuurd.
Rode LED knippert continu: repeater bevindt zich in de programmeermodus



Afbeelding 4

- i** Geen aaneenschakeling van repeaters mogelijk, d.w.z. door een repeater verzonden telegrammen worden niet door een andere repeater herhaald (afbeelding 4).

4 Informatie voor elektromonteurs

4.1 Montage en elektrische aansluiting

Apparaat monteren en aansluiten



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moet het worden vrijgeschakeld en moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

Afhankelijk van het type montage heeft de repeater beschermingsklasse IP 54 of IP 20:

IP 54 = vaste aansluiting met NYM-J 3x1,5 kabel en antenne niet uit het instrument gevoerd.

IP 20 = aansluiting met meegeleverde netkabel en/of antenne uit het apparaat uitgevoerd.

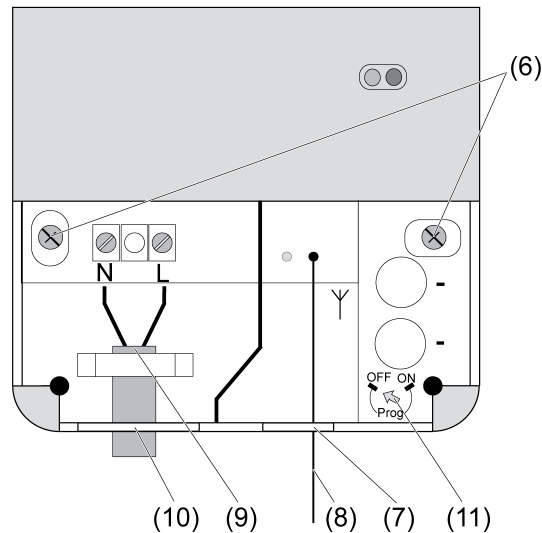
Minimaal 0,5 meter afstand tot metalen oppervlakken en elektrische apparaten, bijv. magnetrons, hifi- en TV-installaties, voorschakelapparaten of transformatoren aanhouden.

Repeater zo mogelijk in het midden van het gewenste radiografische traject monteren.

- Schroeven (5) losmaken en deksel behuizing (4) afnemen.

De markering **TOP** op de achterzijde van de behuizing moet daarbij aan de bovenkant liggen.

Indien de repeater de radiografische telegrammen van een stationaire zender moet versterken, moet de inleerprocedure van de radiografische zender voor de montage plaatsvinden (zie hoofdstuk inbedrijfname).



Afbeelding 5

- Repeater met 2 schroeven (6) bevestigen.
- Kabelinvoer (10) doorstoten en netkabel (9) invoeren.
- Netkabel op de repeater aansluiten.
- Zender in repeater inleren (zie hoofdstuk inbedrijfname).
- Deksel behuizing vastschroeven

Antenne uit de behuizing voeren.

i Alleen bij beschermingsklasse IP20 toegestaan.

Wanneer het radiografische ontvangsvermogen van de repeater niet voldoende is, kan deze door uitvoeren van de in het apparaat opgerolde antenne worden verbeterd.

- Schroeven (5) losmaken en deksel behuizing (4) afnemen.
- Kabelinvoer (7) doorstoten.
- Antenne (8) uitvoeren.
- Deksel behuizing vastschroeven

4.2 Inbedrijfname

Radiografische zender inleren

Om te zorgen dat de repeater het radiografische telegram van een zender kan overdragen, moet deze zender in de repeater worden ingeleerd.

Tijdens het leren van een zender is de reikwijdte van de repeater tot ca. 5 m gereduceerd. De afstand tussen repeater en de in te leren zender moet daarom tussen 0,5 m en 5 m liggen.

- Schakelaar **Prog** (11) in de stand **ON** draaien (afbeelding 5).
Rode LED (2) Prog knippert (afbeelding 1).
- Leertelegram aan radiografische zender activeren (zie handleiding radiografische zender).
De radiografische zender is ingeleerd. Ter bevestiging branden de groene en de rode LED.

i Bij het inleren van de radiografische zender worden automatisch alle aanwezige kanalen, de alles aan-, alles uit- en de lichtscenariotoets meegeleerd.

- Schakelaar **Prog** (11) in de stand **OFF** draaien .
Beide LED's gaan uit.

Radiografische zenders wissen

- De te wissen radiografische zender opnieuw inleren.
Ter controle, dat een radiografische zender is gewist, brandt de rode LED.

5 Bijlage

5.1 Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Omgevingstemperatuur	-20 ... +55 °C
Beschermingsgraad	IP 20 / IP 54
Aansluitkabel	1,5 m
Afmeting B×H×D	110×94×38 mm
Inleerbare radiozender	max. 60
Radiofrequentie	433,05 MHz ... 434,79 MHz
Ontvangercategorie	2
Zenderbereik in vrije veld	typ. 100 m
Zendvermogen	< 10 mW

5.2 Hulp bij problemen

Radiografische ontvanger reageert niet of slechts af en toe.

Oorzaak 1: radiografisch bereik is overschreden. Bouwkundige hindernissen reduceren het bereik.

Installatie antenne controleren Gestrekte installatie vergroot de reikwijdte (zie hoofdstuk antenne uit de behuizing voeren).

Oorzaak 2: verkeerde stand van de schakelaar **Prog** (11).

Schakelaar **Prog** in de stand **OFF** draaien.

5.3 Conformiteit

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

Best. nr. 0867 00

voldoet aan 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

5.4 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