

Draadloze repeater TS

Best. nr. : 5321 02

Bedieningshandleiding**1 Veiligheidsinstructies**

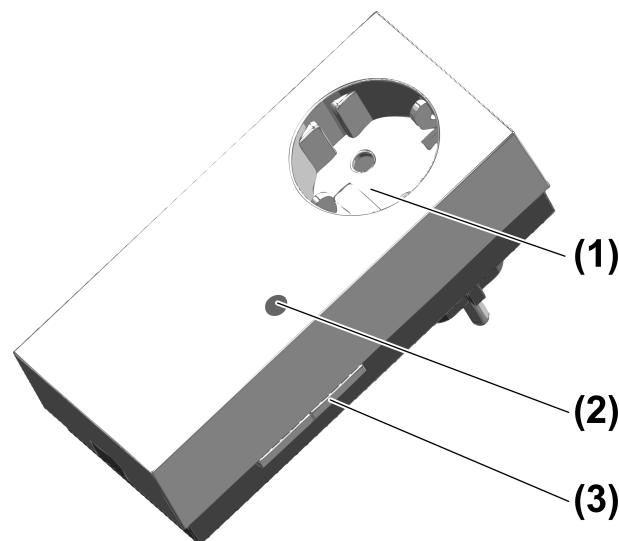
Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemon-teerd en aangesloten.

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

Tussenstekkers mogen niet achter elkaar worden aangesloten en moeten goed toegan-gelijk zijn.

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: Repeater

- (1) SCHUKO®-contactdoos met verhoogde aanrakingsveiligheid
- (2) Rode status-LED, verborgen
- (3) Knop Prog

3 Functie**Bedoeld gebruik**

- Ontvangen en herhalen van eNet radiografische telegrammen
- Uitbreiding van de reikwijdte van radiografische zenders en actoren
- Montage binnen in SCHUKO®-contactdoos of contactdoos met aardingspen

Producteigenschappen

- Volledig gecodeerde radiografische overdracht (AES-CCM) vanaf eNet Server softwarever-sie 2.0

Draadloze repeater TS

- Herhalen van alle ontvangen radio-telegrammen of alleen van geselecteerde radiografische zenders en actoren
- 125 zenders/actoren aansluitbaar
- Twee repeaters via cascadeschakeling aansluitbaar
- Signalering van telegramherhalingen, status-LED knippert 50 ms
- Met server - blokkeren van de handmatige inbedrijfname

Werking

De repeater heeft twee bedieningsmodi:

- Herhalen van alle ontvangen radio-telegrammen.
Er mag geen apparaat met de repeater zijn verbonden (toestand bij levering)
- Herhalen van de radio-telegrammen van geselecteerde apparaten.
De betreffende apparaten moeten met de repeater zijn verbonden.

- i** Om in een installatie het aantal telegrammen te beperken, wordt een radio-telegram slechts twee maal herhaald.

4 Informatie voor elektromonteurs

4.1 Montage en elektrische aansluiting

Montage

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

- Apparaat in de contactdoos steken.

4.2 Inbedrijfname



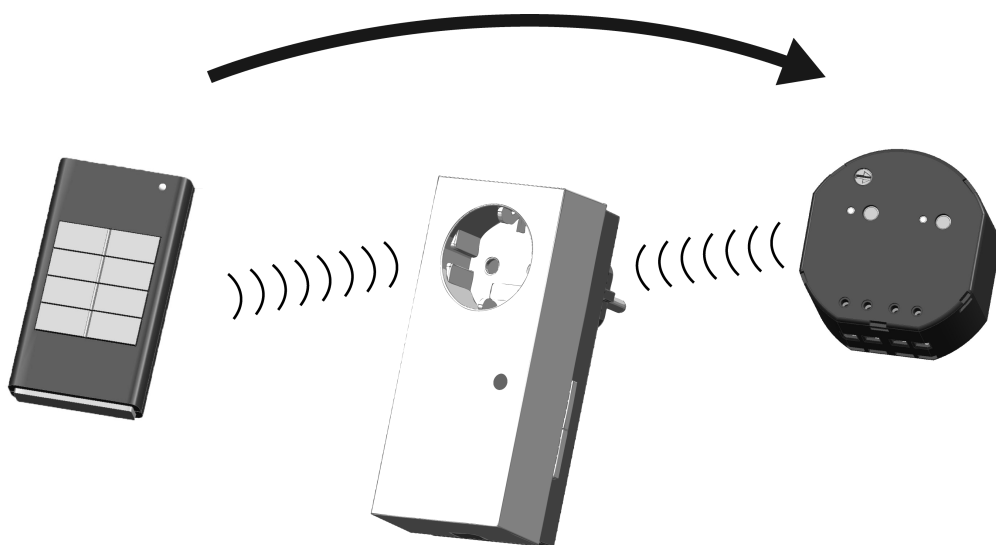
GEVAAR!

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, moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

Repeater herhaalt alle radio-telegrammen



Afbeelding 2: Direct verbinden van radiografische zender en actor

De repeater is in de toestand bij levering.

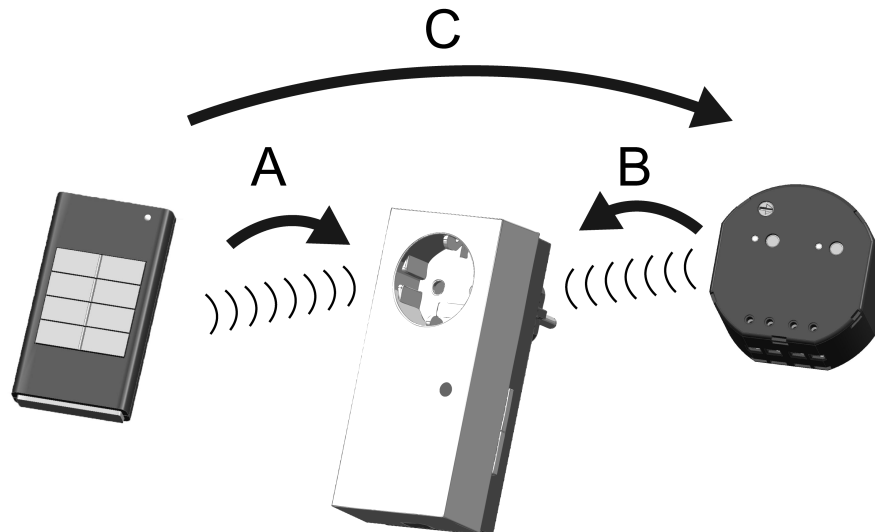
De repeater hoeft niet in bedrijf te worden gesteld.

of

Repeater is met een eNet apparaat verbonden.

- Alle verbindingen verbreken of repeater weer op de fabrieksinstelling instellen (zie Verbinding met een radiografische zender of actor verbreken of repeater weer op de fabrieksinstelling instellen).
- ❶ Radiografische zender en actor kunnen zoals in de handleidingen van de radiografische zenders en actoren beschreven, met elkaar worden verbonden.

Repeater herhaalt alleen van bepaalde apparaten radio-telegrammen



Afbeelding 3: Meertrapsinbedrijfstelling

Herhaalt de repeater niet alle radio-telegrammen van een installatie, dan vindt een meertrapsinbedrijfstelling plaats.

- **Stap A**
Repeater met radiografische zender verbinden (zie Repeater met radiografische zender verbinden).
- **Stap B**
Repeater met actor verbinden (zie Repeater met actor verbinden).
- **Stap C**
Radiografische zender en actor, zoals in de handleidingen van de radiografische zenders en actoren beschreven, met elkaar verbinden.

Twee achter elkaar geschakelde repeaters herhalen alleen van bepaalde apparaten radio-telegrammen

- ❶ Worden twee repeaters achter elkaar geschakeld, zowel zender en actor/energiesensor met beide repeaters verbinden. Tijdens het verbinden moeten repeater en zender of actor/energiesensor zich binnen de radiografische zendafstand bevinden.
- **Stap A**
Repeater 1 en 2 met radiografische zender verbinden (zie Repeater met radiografische zender verbinden).
- **Stap B**
Repeater 1 en 2 met actor verbinden (zie Repeater met actor verbinden).
- **Stap C**
Radiografische zender en actor, zoals in de handleidingen van de radiografische zenders en actoren beschreven, met elkaar verbinden.

Repeater met radiografische zender verbinden

- Knop **Prog** (3) langer dan 4 seconden indrukken.

Na 4 seconden knippert de status-LED (2). De repeater bevindt zich ca. 1 minuut in de programmeermodus.

- Radiografische zender in de programmeermodus brengen (zie handleiding van de radiografische zender).
- Telegram aan radiografische zender activeren.

De status-LED (2) brandt gedurende 5 seconden.

De repeater is met de radiografische zender verbonden. Repeater en radiografische zender verlaten automatisch de programmeermodus.

- i** Van meerkanalige radiografische zenders worden de telegrammen van alle functie- en scenario-knoppen herhaald, zodra de eerste verbinding plaatsvindt.

Repeater met actor of energiesensor verbinden

- Knop **Prog** (3) langer dan 4 seconden indrukken.

Na 4 seconden knippert de status-LED (2). De repeater bevindt zich ca. 1 minuut in de programmeermodus.

- Actor/energiesensor in de programmeermodus zetten (zie handleiding van de actor/energiesensor).
- Knop **Prog** op de repeater kort indrukken om een telegram te verzenden.

De status-LED (2) brandt gedurende 5 seconden.

De repeater is met de actor/energiesensor verbonden. Repeater en actor/energiesensor verlaten automatisch de programmeermodus.

- i** Van meerkanalige actoren worden de terugmeldingstelegrammen van alle kanalen herhaald, zodra de eerste verbinding plaatsvindt.

Verbinding met een radiografische zender verbreken

- i** Alle verbindingen met een radiografische zender worden verbroken.

- Dezelfde stappen als bij het verbinden uitvoeren (zie repeater met radiografische zender verbinden).

De status-LED (2) knippert snel gedurende 5 seconden. De repeater is van de radiografische zender losgemaakt. Repeater en radiografische zender verlaten automatisch de programmeermodus.

Verbinding met een actor of energiesensor verbreken

- i** Alle verbindingen met een actor of energiesensor worden verbroken.

- Dezelfde stappen als bij het verbinden uitvoeren (zie repeater met actor resp. energiesensor verbinden).

De status-LED (2) van de repeater en de status-LED op de actor of energiesensor branden 5 seconden. De verbinding tussen de repeater en de actor of energiesensor is verbroken. Repeater en actor of energiesensor verlaten automatisch de programmeermodus.

Repeater weer op fabrieksinstelling instellen

Alle verbindingen met de zenders en actoren worden verbroken en parameters worden weer op de fabrieksinstelling ingesteld.

- i** In de zenders en actoren blijven de verbindingen behouden en moeten afzonderlijk worden verbroken.

- Knop **Prog** minimaal gedurende 20 seconden indrukken.

Na 4 seconden knippert de status-LED. Na 20 seconden knippert de status-LED sneller.

- Knop **Prog** loslaten en binnen 10 seconden opnieuw kort indrukken.

De status-LED knippert gedurende ca. 5 seconden langzamer.

De repeater is weer op de fabrieksinstelling ingesteld.

Repeater herhaalt alle ontvangen radio-telegrammen.

5 Bijlage

5.1 Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Nom. laststroom	16 A (I _L)
Beschermingsgraad	IP 20
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Afmeting B×H×D	57×127×78 mm
Radiofrequentie	868,0 ... 868,6 MHz
Zenderbereik in vrije veld	typ. 100 m
Zendvermogen	max. 20 mW
Ontvangercategorie	2

5.2 Hulp bij problemen

Andere verbindingen met zender of actoren zijn niet mogelijk.

Oorzaak: alle geheugenplaatsen van de repeater zijn bezet.

Verbreek niet meer benodigde verbindingen.

of

Repeater weer op fabrieksinstelling instellen, zodat alle ontvangen telegrammen worden herhaald.

Ondanks repeater is er geen radiografische ontvangst.

Oorzaak 1: bouwkundige omstandigheden verhinderen een radiografische ontvangst.

Positie van de repeater veranderen.

Oorzaak 2: repeater herhaalt alleen geselecteerde telegrammen.

Radiografische zender en actor met repeater verbinden.

Oorzaak 3: repeater wordt niet van stroom voorzien.

Voedingsspanning controleren.

Oorzaak 4: Er zijn twee repeaters achter elkaar geschakeld. Zender en actor/energiesensor zijn met met beide repeaters verbonden.

Zowel zender en actor/energiesensor met beide repeaters verbinden.

Radiografische zender krijgt geen terugmelding van de actor

Oorzaak: alleen de radiografische zender is met de repeater verbonden.

Actor met repeater verbinden.

5.3 Conformiteit

Hiermee verklaart Gira Giersiepen GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype Best. nr. 5321 02

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