

Draadloos diagnose-apparaat
Best. nr. : 5304 00

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies

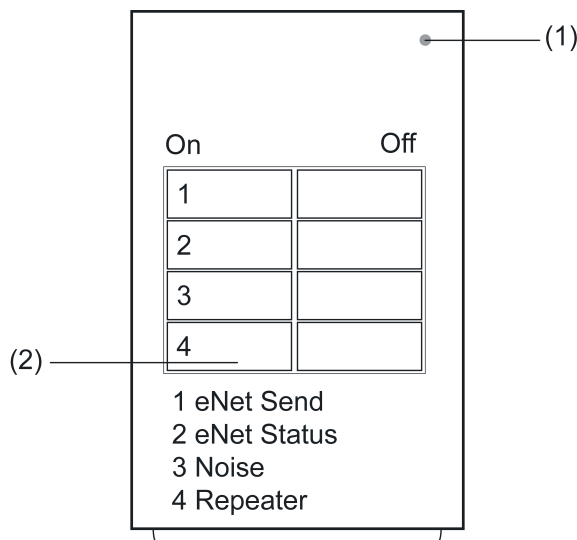
Knoopbatterijen horen niet in kinderhanden! Indien knoopbatterijen worden ingeslikt, moet direct een arts worden ingeschakeld.

Explosiegevaar! Batterijen niet in open vuur werpen.

Explosiegevaar! Batterijen niet weer opladen.

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

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1: Vooraanzicht

(1) Weergave-LED

(2) Toetsenbord

3 Functie

Systeeminformatie

Dit apparaat is onderdeel van het eNet-systeem.

Door het zendgedrag en de bidirectionele gegevensoverdracht wordt een hoge overdrachtsbetrouwbaarheid bij een radiofrequentie van 868 MHz bereikt.

De reikwijdte van een radiografisch systeem hangt af van verschillende factoren. Met de keuze van de montageplaats kan de reikwijdte worden geoptimaliseerd.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de R&TTE-richtlijn 1999/5/EG. De verklaring van overeenstemming en nadere informatie over het eNet-systeem vindt u op onze internetpagina.

Het apparaat mag in alle EU- en EFTA-staten worden gebruikt.

Bedoeld gebruik

- Weergave van de zendsignaalqualiteit in eNet-installaties
- Weergave van externe radiografische signalen in de buurt van een eNet-installatie
- In-, uitschakelen van de repeaterfunctie van geschikte eNet-apparaten

- i** Dit apparaat is niet geschikt voor de controle van de zendsignaalkwaliteit van de eNet-server omdat het niet alle telegrammen van de eNet-server kan detecteren.
- i** In installaties met eNet-server is het raadzaam de zendsignaalkwaliteit van de eNet-installaties met de eNet-server te controleren.

Producteigenschappen

- Weergave van de signaalkwaliteit van een geselecteerd eNet-apparaat m.b.v. LED
- Weergave van de signaalkwaliteit van statusmeldingen m.b.v. LED
- Weergave van radiosignalen van niet eNet-radiozenders op de frequentieband 868,3 MHz d.m.v. LED
- In-, uitschakelen van de repeaterfunctie van actoren, zenders en energiesensors met netvoeding
- Batterijgevoed apparaat
- Het apparaat wordt uitgeschakeld als het 5 minuten niet wordt gebruikt.

4 Informatie voor elektromonteurs

4.1 Bediening



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan spanningvoerende apparaten worden uitgevoerd, moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

Weergave van de signaalkwaliteit van een geselecteerde radiografische eNet-zender, -actor of -sensor

In deze bedieningsmodus worden alleen eNet-telegrammen van een geselecteerd apparaat geanalyseerd. Bij meerkanaalsapparaten worden de telegrammen van alle kanalen geanalyseerd.

- i** Tijdens de selectie van een apparaat of de diagnose moet een eventueel aanwezige eNet-server worden uitgeschakeld.
 - Knop **On** van kanaal 1 indrukken.
LED (1) brandt rood, voorzover geen telegrammen van een eerder geselecteerd eNet-apparaat worden ontvangen. Bedieningsmodus **eNet Send** is ingeschakeld.
 - Knop **On** van kanaal 1 langer dan 4 seconden indrukken.
LED (1) knippert rood, selectiemodus is ingeschakeld.
 - Op de radiografische zender/sensor een telegram activeren,
of
 - Knop **Prog** op de actor/energiesensor indrukken.
Tijdens de radiografische ontvangst brandt de LED (1) groen.
LED (1) brandt rood. Het eNet-apparaat is geselecteerd.
- i** Er kan altijd slechts één eNet-apparaat worden geselecteerd. De selectie blijft na het uitschakelen van het diagnoseapparaat behouden. Een nieuw geselecteerd apparaat vangt het vorige apparaat.
 - Op het geselecteerde eNet-apparaat meer telegrammen activeren.
LED (1) van het diagnoseapparaat geeft de signaalkwaliteit van de ontvangen telegrammen ca. 3 seconden weer. Daarna brandt de LED (1) weer rood.
- i** De weergave van de LED wordt bij elk nieuw ontvangen telegram geactualiseerd. Bij wisselende signaalkwaliteit kan de LED gaan flikkeren.

LED brandt groen	Signaalkwaliteit is voldoende voor een veilige verbinding.
LED brandt afwisselend groen en rood	Signaalkwaliteit ligt voor een veilige verbinding in het grensgebied.

LED brandt rood	Signaalkwaliteit is niet voldoende voor een veilige verbinding, of er is geen ontvangst aanwezig.
-----------------	---

Weergave van de signaalkwaliteit van radiografische eNet-zenders, actoren of sensoren

In deze bedieningsmodus worden alle eNet-telegrammen geanalyseerd behalve de telegrammen van het onder **eNet Send** geselecteerde apparaat.

i Tijdens de diagnose moet een eventueel aanwezige eNet-server worden uitgeschakeld.

- Knop **On** van kanaal 2 indrukken.

Bedieningsmodus **eNet Status** is ingeschakeld.

LED (1) van het diagnoseapparaat geeft de signaalkwaliteit van de ontvangen eNet-telegrammen ca. 3 seconden weer. Daarna brandt de LED rood.

i De weergave van de LED wordt bij elk nieuw ontvangen telegram geactualiseerd. Bij wisselende signaalkwaliteit kan de LED gaan flikkeren.

- Telegrammen van een radiografische zender of sensor activeren.

of

- Knop **Prog** van een actor of energiesensor indrukken.

LED brandt groen	Signaalkwaliteit is voldoende voor een veilige verbinding.
LED brandt afwisselend groen en rood	Signaalkwaliteit ligt voor een veilige verbinding in het grensgebied.
LED brandt rood	Signaalkwaliteit is niet voldoende voor een veilige verbinding, of er is geen ontvangst aanwezig.

Toepassingsvoorbeeld: Bereiken de statustelegrammen van alle met een radiografische zender verbonden actoren deze radiografische zender?

Daarvoor de radiografische zender met bedieningsmodus **eNet Send** selecteren, zodat de telegrammen van de radiografische zender niet worden geanalyseerd. Naar de bedieningsmodus **eNet-Status** overschakelen. Met de radiografische zender de actoren bedienen. Brandt de LED (1) groen, dan komen alle statustelegrammen van de actoren op de radiografische zender aan.

Weergave van externe radiografische signalen

In deze bedieningsmodus worden externe radiografische signalen op de frequentieband 868,3 MHz als zogenaamde „signaal-ruis-afstand“, d.w.z. de afstand tussen een maximumniveau van het externe radiografische signaal en het ruisniveau, weergegeven. Daartoe behoren ook eNet-radio van het eigen of een ander project.

i Tijdens de diagnose moet een eventueel aanwezige eNet-server worden uitgeschakeld.

- Knop **On** van kanaal 3 indrukken.

Bedieningsmodus **Noise** is ingeschakeld.

LED van het diagnoseapparaat geeft weer of externe radiografische signalen aanwezig zijn.

LED brandt groen	Geen externe radiografische signalen aanwezig.
LED brandt afwisselend groen en rood	Zwakke externe radiografische signalen aanwezig. Storingen door externe radiografische signalen, bij gebruik van de eNet-installatie in het grensbereik, zijn mogelijk.
LED brandt rood	Sterke externe radiografische signalen aanwezig. Storingen door externe radiografische signalen zijn mogelijk.

Repeaterfunctie van een eNet-apparaat inschakelen

Om het onbedoelde activeren of deactiveren van de repeaterfunctie te vermijden, is het zendbereik van het diagnoseapparaat beperkt.

- eNet-apparaat in de programmeermodus zetten (zie handleiding van het eNet-apparaat).
- Knop **On** van kanaal 4 indrukken.
LED (1) brandt ca. 3 seconden groen. Repeaterfunctie is ingeschakeld.

i Blijft de LED (1) uit, dan is geen eNet-apparaat in de programmeermodus of in het zendbereik.

- Programmeermodus van het eNet-apparaat afsluiten (zie handleiding van het eNet-apparaat).

Repeaterfunctie van een eNet-apparaat uitschakelen

- eNet-apparaat in de programmeermodus zetten (zie handleiding van het eNet-apparaat).
- Knop **Off** van kanaal 4 indrukken.
LED (1) brandt ca. 3 seconden rood. Repeaterfunctie is uitgeschakeld.

i Blijft de LED (1) uit, dan is geen eNet-apparaat in de programmeermodus of in het zendbereik.

- Programmeermodus van het eNet-apparaat afsluiten (zie handleiding van het eNet-apparaat).

Batterij plaatsen



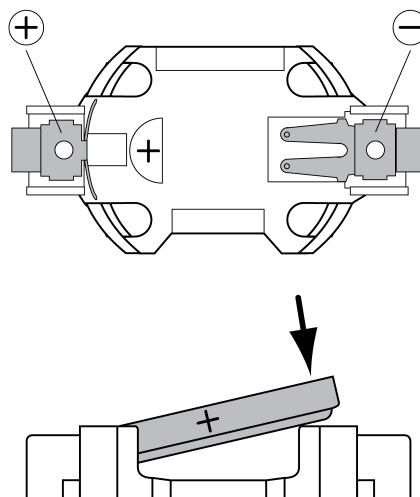
WAARSCHUWING!

Gevaar voor bijtende stoffen.

Batterijen kunnen barsten en leeglopen.

Vervang batterijen alleen door identieke of gelijkwaardige typen.

- Batterijvak aan de onderkant van het diagnoseapparaat openen.
- i** Contacten van batterij en apparaat vetvrij houden.



Afbeelding 2: Batterij plaatsen

- Batterij op het pluscontact van de batterijhouder plaatsen. Let daarbij op de polariteit: de plus-pool van de batterij moet boven liggen.
- Batterij vastzetten door lichte druk uit te oefenen.
- Batterijvak sluiten.
Diagnoseapparaat is bedrijfsklaar.

5 Bijlage



Lege batterijen direct verwijderen en milieuvriendelijk afvoeren. Batterijen niet in het huisvuil werpen. Informatie over milieuvriendelijke afvoer krijgt u van de lokale autoriteiten. Conform de wettelijke voorschriften is de eindverbruiker verplicht tot inleveren van gebruikte batterijen.



Het symbool bevestigt de conformiteit van het product met de geldende richtlijn.

5.1 Technische gegevens

Nominale spanning

DC 3 V

Batterijtype

1 lithium CR 2450N

Omgevingstemperatuur

-5 ... +45 °C

Beschermingsgraad

IP 20

Radiofrequentie

868.3 MHz

Zenderbereik in vrije veld

max. 100 m

Zendvermogen

max. 20 mW

5.2 Hulp bij problemen

Na het inschakelen van de bedieningsmodus eNet Send, eNet Status of Noise knippert de LED ca. 5 seconden groen.

De batterij is ontladen.

Batterij door hetzelfde type batterij vervangen (zie Batterij plaatsen).

Na het in- of uitschakelen van de repeaterfunctie knippert de LED ca. 5 seconden groen.

De batterij is ontladen.

Batterij door hetzelfde type batterij vervangen (zie Batterij plaatsen).

5.3 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