

Funk-Diagnosegerät
Best.-Nr. : 5304 00

Bedienungsanleitung

1 Sicherheitshinweise

Knopfzellen gehören nicht in Kinderhände! Falls Knopfzellen verschluckt werden, sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Explosionsgefahr! Batterien nicht ins Feuer werfen.

Explosionsgefahr! Batterien nicht wieder aufladen.

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

2 Geräteaufbau

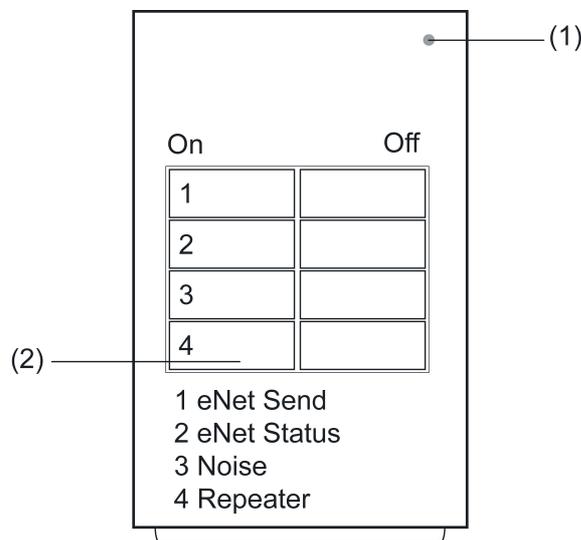


Bild 1: Frontansicht

- (1) Anzeige-LED
(2) Tastenfeld

3 Funktion

Systeminformation

Dieses Gerät ist Teil des eNet-Systems.

Durch das Sendeverhalten und die bidirektionale Datenübertragung wird eine hohe Übertragungssicherheit bei einer Funkfrequenz von 868 MHz erreicht.

Die Reichweite eines Funksystems hängt von verschiedenen äußeren Gegebenheiten ab. Mit der Wahl des Montageortes kann die Reichweite optimiert werden.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der R&TTE Richtlinie 1999/5/EG.

Konformitätserklärung und weiterführende Informationen zum eNet-System finden Sie auf unserer Internetseite.

Das Gerät darf in allen EU- und EFTA-Staaten betrieben werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Anzeige der Funksignalqualität in eNet-Installationen
- Anzeige von Fremdfunk im Umfeld einer eNet-Installation
- Ein-, Ausschalten der Repeaterfunktion von geeigneten eNet-Geräten

- i** Für die Prüfung der Funksignalqualität des eNet-Servers ist dieses Gerät nicht geeignet, da es nicht alle Telegramme des eNet-Servers erfassen kann.
- i** In Anlagen mit eNet-Server empfiehlt es sich, die Funksignalqualität der eNet-Installationen mit dem eNet-Server zu prüfen.

Produkteigenschaften

- Anzeigen der Signalqualität eines ausgewählten eNet-Gerätes mittels LED
- Anzeige der Signalqualität von Statusmeldungen mittels LED
- Anzeige von Funksignalen von nicht eNet-Funksendern im Frequenzband 868,3 MHz mittels LED
- Ein-, Ausschalten der Repeaterfunktion von netzbetriebenen Aktoren, Sendern und Energiesensoren
- Batteriebetriebenes Gerät
- Gerät schaltet nach 5 Minuten ohne Betätigung aus.

4 Informationen für Elektrofachkräfte

4.1 Bedienung



GEFAHR!

Elektrischer Schlag beim Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten an spannungsführenden Geräten spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Anzeige der Signalqualität eines ausgewählten eNet-Funksenders, -Aktors oder -Sensors

In dieser Betriebsart werden nur eNet-Telegramme eines ausgewählten Gerätes ausgewertet. Bei mehrkanaligen Geräten werden die Telegramme aller Kanäle ausgewertet.

- i** Während der Auswahl eines Gerätes oder der Diagnose einen eventuell vorhandenen eNet-Server ausschalten.
 - Taste **On** von Kanal 1 drücken.
LED (1) leuchtet rot, sofern keine Telegramme eines vorher ausgewählten eNet-Gerätes empfangen werden. Betriebsart **eNet Send** ist eingeschaltet.
 - Taste **On** von Kanal 1 länger 4 Sekunden drücken.
LED (1) blinkt rot, Auswahlmodus ist eingeschaltet.
 - Am Funksender/Sensor ein Telegramm auslösen,
oder
 - Taste **Prog** am Aktor/Energiesensor drücken.
Während des Funkempfangs leuchtet die LED (1) grün.
LED (1) leuchtet rot. Das eNet-Gerät ist ausgewählt.
- i** Es kann immer nur ein eNet-Gerät ausgewählt werden. Die Auswahl bleibt beim Ausschalten des Diagnosegerätes erhalten. Ein neu ausgewähltes Gerät ersetzt das vorherige Gerät.
 - Am ausgewählten eNet-Gerät weitere Telegramme auslösen.
LED (1) des Diagnosegerätes zeigt die Signalqualität der empfangenen Telegramme für ca. 3 Sekunden an. Danach leuchtet die LED (1) wieder rot.
- i** Die Anzeige der LED wird bei jedem neu empfangenen Telegramm aktualisiert. Bei schwankender Signalqualität kann dies zum Flackern der LED führen.

LED leuchtet grün	Signalqualität reicht für eine sichere Verbindung aus.
LED leuchtet abwechselnd grün und rot	Signalqualität liegt für eine sichere Verbindung im Grenzbereich.

LED leuchtet rot	Signalqualität reicht nicht für eine sichere Verbindung aus, oder es ist kein Empfang vorhanden.
------------------	--

Anzeige der Signalqualität von eNet-Funksendern, Aktoren oder Sensoren

In dieser Betriebsart werden alle eNet-Telegramme ausgewertet außer denen, des unter **eNet Send** ausgewählten Gerätes.

- i** Während der Diagnose einen eventuell vorhandenen eNet-Server ausschalten.
 - Taste **On** von Kanal 2 drücken.
Betriebsart **eNet Status** ist eingeschaltet.
LED (1) des Diagnosegerätes zeigt die Signalqualität der empfangenen eNet-Telegramme für ca. 3 Sekunden an. Danach leuchtet die LED rot.
 - i** Die Anzeige der LED wird bei jedem neu empfangenen Telegramm aktualisiert. Bei schwankender Signalqualität kann dies zum Flackern der LED führen.
 - Telegramme eines Funksender oder Sensors auslösen.
- oder
- Taste **Prog** eines Aktors oder Energiesensors drücken.

LED leuchtet grün	Signalqualität reicht für eine sichere Verbindung aus.
LED leuchtet abwechselnd grün und rot	Signalqualität liegt für eine sichere Verbindung im Grenzbereich.
LED leuchtet rot	Signalqualität reicht nicht für eine sichere Verbindung aus, oder es ist kein Empfang vorhanden.

Anwendungsbeispiel: Erreichen die Statustelegamme aller mit einem Funksender verbundenen Aktoren diesen Funksender?
Dazu den Funksender mit Betriebsart **eNet Send** auswählen, damit die Telegramme des Funksenders nicht ausgewertet werden. In Betriebsart **eNet-Status** wechseln. Mit dem Funksender die Aktoren bedienen. Leuchtet die LED (1) grün, kommen alle Statustelegamme der Aktoren am Funksender an.

Anzeige von Fremdfunk

In dieser Betriebsart wird Fremdfunk im Frequenzband 868,3 MHz als sogenannter „Signal-Rausch-Abstand“ also der Abstand zwischen einem Maximalpegel des Fremdfunksignals und dem Rauschpegel angezeigt. Dazu gehören auch eNet-Funk des eigenen oder eines anderen Projektes.

- i** Während der Diagnose einen eventuell vorhandenen eNet-Server ausschalten.
 - Taste **On** von Kanal 3 drücken.
Betriebsart **Noise** ist eingeschaltet.
LED des Diagnosegerätes zeigt an, ob Fremdfunk vorhanden ist.

LED leuchtet grün	Keine Fremdfunksignale vorhanden.
LED leuchtet abwechselnd grün und rot	Schwache Fremdfunksignale vorhanden. Störungen durch Fremdfunk, beim Betrieb der eNet-Installation in Grenzbereichweite, sind möglich.
LED leuchtet rot	Starke Fremdfunksignale vorhanden. Störungen durch Fremdfunk sind möglich.

Repeaterfunktion eines eNet-Gerätes einschalten

Um das unbeabsichtigte Aktivieren oder Deaktivieren der Repeaterfunktion zu vermeiden, ist die Sendereichweite des Diagnosegerätes eingeschränkt.

- eNet-Gerät in den Programmiermodus bringen (siehe Anleitung des eNet-Gerätes).
- Taste **On** von Kanal 4 drücken.
LED (1) leuchtet für ca. 3 Sekunden grün. Repeaterfunktion ist eingeschaltet.
- ❗ Bleibt die LED (1) aus, ist kein eNet-Gerät im Programmiermodus oder in Sendereichweite.
 - Programmiermodus des eNet-Gerätes beenden (siehe Anleitung des eNet-Gerätes).

Repeaterfunktion eines eNet-Gerätes ausschalten

- eNet-Gerät in den Programmiermodus bringen (siehe Anleitung des eNet-Gerätes).
- Taste **Off** von Kanal 4 drücken.
LED (1) leuchtet für ca. 3 Sekunden rot. Repeaterfunktion ist ausgeschaltet.
- ❗ Bleibt die LED (1) aus, ist kein eNet-Gerät im Programmiermodus oder in Sendereichweite.
 - Programmiermodus des eNet-Gerätes beenden (siehe Anleitung des eNet-Gerätes).

Batterie einlegen



WARNUNG!

Verätzungsgefahr.

Batterien können bersten und auslaufen.

Batterien nur durch identischen oder gleichwertigen Typ ersetzen.

- Batteriefach auf der Unterseite des Diagnosegerätes öffnen.
- ❗ Kontakte von Batterie und Gerät fettfrei halten.

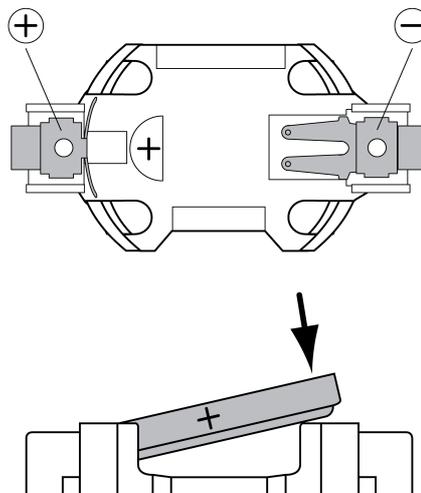


Bild 2: Batterie einlegen

- Batterie an den Plus-Kontakt des Batteriehalters anlegen. Dabei auf die Polarität achten: Der Plus-Pol der Batterie muss oben liegen.
- Batterie durch leichten Druck einrasten.
- Batteriefach schließen.
Diagnosegerät ist betriebsbereit.

5 Anhang



Leere Batterien sofort entfernen und umweltgerecht entsorgen. Batterien nicht in den Hausmüll werfen. Auskunft über umweltgerechte Entsorgung gibt die kommunale Behörde. Gemäß gesetzlicher Vorgaben ist der Endverbraucher zur Rückgabe gebrauchter Batterien verpflichtet.



Das Symbol bestätigt die Konformität des Produktes mit den einschlägigen Richtlinien.

5.1 Technische Daten

Nennspannung	DC 3 V
Batterietyp	1×Lithium CR 2450N
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Schutzart	IP 20
Funkfrequenz	868,3 MHz
Sendereichweite im Freifeld	max. 100 m
Sendeleistung	max. 20 mW

5.2 Hilfe im Problemfall

Nach dem Einschalten der Betriebsart eNet Send, eNet Status oder Noise blinkt die LED für ca. 5 Sekunden grün.

Batterie ist entladen.

Batterie durch gleichen Typ ersetzen (siehe Batterie einsetzen).

Nach dem Ein- oder Ausschalten der Repeaterfunktion blinkt die LED für ca. 5 Sekunden grün.

Batterie ist entladen.

Batterie durch gleichen Typ ersetzen (siehe Batterie einsetzen).

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