

## Trådlös diagnosenheter

Best. nr. : 5304 00

## Bruksanvisning

## 1 Säkerhetsanvisningar



Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvariga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

## 2 Batterisäkerhetshänvisningar

Denna enhet eller dess tillbehör levereras med batterier i form av knappbatterier.

**FARA! Batterierna kan sväljas. Detta kan leda till omedelbar död genom kvävning. Farliga ämnen kan utlösa svåra inre brännskador som kan leda till dödsfall inom 2 timmar.**

Håll nya och använda batterier borta från barn.

Använd inte enheter där batterifacket inte längre kan stängas ordentligt, och håll dem borta från barn.

Om man misstänker att någon har svält eller på annat sätt fått i sig ett knappbatteri måste man omedelbart uppsöka läkare.

**WARNING! Vid felaktig hantering av batterier kan det leda till explosion, brand eller frätning genom spill.**

Värm inte upp batterier eller släng de i öppen eld.

Pola, kortslut eller återuppladda inte batterierna.

Deformera inte eller ta isär batterierna.

Batterier får endast bytas ut mot en identisk eller likvärdig typ.

Ta ut urladdade batterier omedelbart och avfallshanterar dem på korrekt miljömässigt sätt.

## 3 Enhetens konstruktion

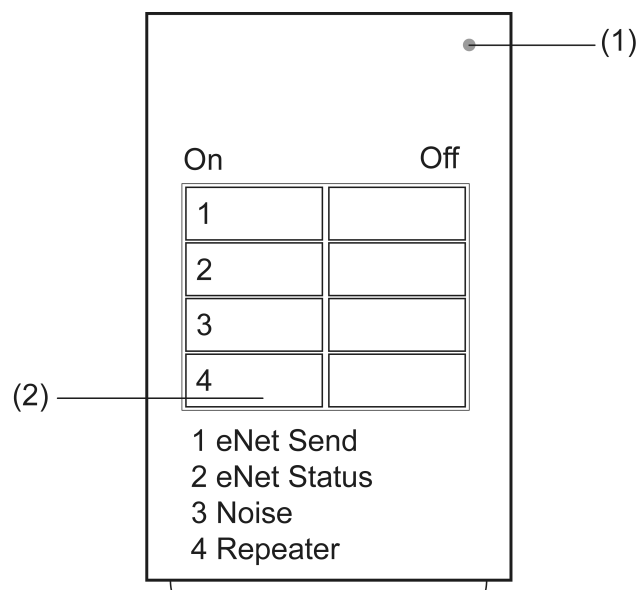





Bild 1: Vy framifrån

- (1) Indikeringslysdiod  
(2) Knappsats

## 4 Funktion

### Ändamålsenlig användning

- Indikering av kvaliteten hos radiosignalerna i eNet installationen
- Indikering av externa radiosignaler i närheten av en eNet installation
- Till- och frånkoppling av repeaterfunktionen från kompatibla eNet enheter
-  Endast med eNet-serverprogramvaran t.o.m. version 1.4
-  Den här enheten är inte lämplig för att kontrollera kvaliteten hos eNet servers radiosignal, eftersom den inte kan registrera eNet servers alla telegram.
-  I anläggningar med eNet server är det lämpligt att kontrollera kvaliteten hos radiosignalerna i eNet installationerna med eNet servern.

### Produktegenskaper

- Indikering av signalkvaliteten hos en vald eNet enhet med hjälp av en lysdiod
- Indikering av signalkvaliteten i statusmeddelanden med hjälp av en lysdiod
- Indikering av radiosignaler från andra radiosändare än eNet sändare på frekvensbandet 868,3 MHz med hjälp av en lysdiod
- Till- och frånkoppling av repeaterfunktionen för nätanslutna aktuatorer, sändare och energisensorer
- Batteridriven enhet
- Efter 5 minuters inaktivitet stängs enheten av.

## 5 Information för elektriker

### 5.1 Användning



#### **FARA!**



Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Täck över de spänningsförande delarna av enheten dess omgivning vid driftsättningen.

#### Indikering av signalkvaliteten hos en vald eNet radiosändare, -aktuator eller -sensor

I det här driftsättet utvärderas endast eNet telegram för en utvald enhet. För flerkanaliga enheter utvärderas telegram från alla kanaler.

-  Medan en enhet väljs eller under diagnosen ska eventuellt en befintlig eNet server stängas av.
- Tryck på knappen **On** för kanal 1.  
Lysdioden (1) lyser rött om inga telegram tas emot från en förvald eNet enhet. Driftsättet **eNet Send** är aktivt.
- Håll knappen **On** för kanal 1 intryckt i mer än 4 sekunder.  
Lysdioden (1) blinkar rött, urvalsläget är aktivt.
- Aktivera ett telegram i radiosändaren/sensorn,  
eller
- tryck på knappen **Prog** på aktuatorn/energisenorn.  
Medan radiomottagningen pågår lyser lysdioden (1) grönt.  
Lysdioden (1) lyser rött. eNet enheten är vald.
-  Det går bara att välja en eNet enhet. Urvalet sparas när diagnosenheten stängs av. Om en ny enhet väljs ersätts den tidigare valda enheten.

- Aktivera ytterligare telegram i den valda eNet enheten.  
Diagnosenhetens lysdiod (1) visar signalkvaliteten i de mottagna telegrammen i ca 3 sekunder. Därefter lyser lysdioden (1) rött igen.
- i** Lysdiodens status uppdateras varje gång ett nytt telegram tas emot. Om signalkvaliteten är instabil kan det leda till att lysdioden fladdrar.

Lysdioden lyser grönt	Signalkvaliteten är tillräcklig för att anslutningen ska vara säker.
Lysdioden lyser omväxlande grönt och rött	Signalkvaliteten ligger inom gränsområdet för att anslutningen ska vara säker.
Lysdioden lyser rött	Signalkvaliteten är inte tillräcklig för att anslutningen ska vara säker. Alternativt finns ingen mottagning alls.

### Indikering av signalkvaliteten för eNet-radiosändare, aktuatorer eller sensorer

I det här driftsättet utvärderas alla eNet telegram utom den enhet som är vald under **eNet Send**.

- i** Under diagnosen ska eventuellt en befintlig eNet server stängas av.
- Tryck på knappen **On** för kanal 2.  
Driftsättet **eNet Status** är aktivt.  
Diagnosenhetens lysdiod (1) visar signalkvaliteten i de mottagna eNet-telegrammen i ca 3 sekunder. Därefter lyser lysdioden rött.
- i** Lysdiodens status uppdateras varje gång ett nytt telegram tas emot. Om signalkvaliteten är instabil kan det leda till att lysdioden fladdrar.
- Aktivera telegram för en radiosändare eller sensor.

eller

- Tryck på knappen **Prog** för en aktuator eller energisensor.

Lysdioden lyser grönt	Signalkvaliteten är tillräcklig för att anslutningen ska vara säker.
Lysdioden lyser omväxlande grönt och rött	Signalkvaliteten ligger inom gränsområdet för att anslutningen ska vara säker.
Lysdioden lyser rött	Signalkvaliteten är inte tillräcklig för att anslutningen ska vara säker. Alternativt finns ingen mottagning alls.

Anslutningsexempel: nås denna radiosändare av alla statusteleggram från alla aktuatorer som är anslutna till en radiosändare?

Välj radiosändaren med driftsättet **eNet Send** för att göra detta, så att radiosändarens telegram inte utvärderas. Växla till driftsättet **eNet Status**. Betjäna aktuatorerna med radiosändaren. Om lysdioden (1) lyser grönt skickas alla statusteleggram från aktuatorerna till radiosändaren.

### Indikering av externa radiosignaler

I det här driftsättet indikeras externa radiosignaler på frekvensbandet 868,3 MHz som s.k. signal-brusförhållande, dvs. avståndet mellan den maximala nivån för de externa radiosignalerna och brusnivån. Hit hör även det egna projektets eller ett annat projekts eNet radiotrafik.

- i** Under diagnosen ska eventuellt en befintlig eNet server stängas av.
- Tryck på knappen **On** för kanal 3.  
Driftsättet **Noise** är aktivt.  
Diagnosenhetens lysdiod visar om det finns extern radiotrafik.

Lysdioden lyser grönt	Ingen extern radiotrafik föreligger.
-----------------------	--------------------------------------

Lysdioden lyser omväxlande grönt och rött	Det finns svaga externa radiosignaler. Extern radiotrafik kan ge störningar när eNet installationen arbetar inom gränsräckvidden.
Lysdioden lyser rött	Det finns starka externa radiosignaler. Extern radiotrafik kan ge störningar.

### Aktivera repeaterfunktionen i en eNet enhet

För att oavsiktlig aktivering eller inaktivering av repeaterfunktionen ska kunna undvikas är diagnosenhätens sändningsräckvidd begränsad.

- Sätt eNet enheten till programmeringsläge (se bruksanvisningen för eNet enheten).
- Tryck på knappen **On** för kanal 4.  
Lysdioden (1) lyser grönt i ca 3 sekunder. Repeaterfunktionen är aktiv.
- i** Om lysdioden (1) fortsätter att vara släckt är ingen eNet-enhet i programmeringsläge eller inom sändningsräckvidden.
- Avsluta eNet enhätens programmeringsläge (se bruksanvisningen för eNet enheten).

### Stänga av repeaterfunktionen i en eNet enhät

- Sätt eNet enheten till programmeringsläge (se bruksanvisningen för eNet enheten).
- Tryck på knappen **Off** för kanal 4.  
Lysdioden (1) lyser rött i ca 3 sekunder. Repeaterfunktion är urkopplad.
- i** Om lysdioden (1) fortsätter att vara släckt är ingen eNet enhät i programmeringsläge eller inom sändningsräckvidden.
- Avsluta eNet enhätens programmeringsläge (se bruksanvisningen för eNet enheten).

### Aktivera batteri

Batteriet är redan ilagt vid leverans. Dra plastremsan (Bild 2) för att aktivera.

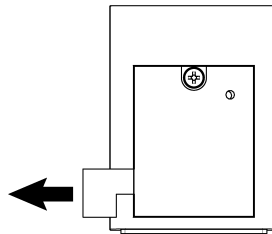


Bild 2: Aktivera batteri

### Byta batteri

- i** Beakta batterisäkerhetshänvisningarna.

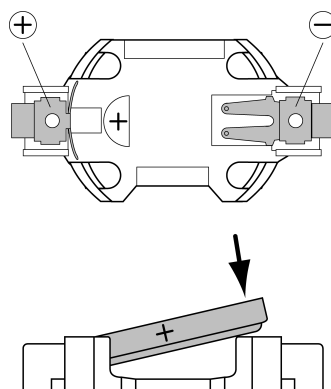


Bild 3: Sätta i batteriet

- Skruva upp batterifacket på baksidan av diagnosenheter. Använd en liten platt skruvmejsel eller en järnskruvmejsel PH1.
- Se till att kontakterna på batteriet och apparaten är fettfria.
- Ta ut det gamla batteriet.
- Sätt batteriet mot Plus-kontakten i batterifacket. Se till att du kopplar polerna rätt. Batteriets Plus-pol måste sitta uppåt.
- Sätt batteriet på plats med ett lätt tryck.
- Stäng batterifacket och skruva fast det till högst 0,3 Nm.  
Diagnosenheten är redo att användas.

## 6 Bortskaffning av batteri



Ta ut urladdade batterier omedelbart och avfallshantera dem på korrekt miljömässigt sätt. Släng aldrig batterier i hushållsavfallet. Information om korrekt miljömässig avfallshantering lämnas av kommunen. Enligt lagstadgade regler är slutanvändaren ansvarig för att förbrukade batterier återlämnas.

## 7 Tekniska data

Nominell spänning	DC 3 V
Batterityp	1×Lithium CR 2450N
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Skydd	IP20
Radiofrekvens	868,0 ... 868,6 MHz
Radoräckvidden i öppet fält	max. 100 m
Sändningseffekt	max. 20 mW
Mottagarkategori	2

## 8 Hjälps vid problem

När driftsättet eNet Send, eNet Status eller Noise har aktiverats blinkar lysdioden i ca 5 sekunder.

Batteriet är urladdat.

Ersätt batteriet med ett av samma typ (se Byta batteri).

## 9 Förklaring om överensstämmelse

Härmed intygar Gira Giersiepen GmbH & Co. KG att det trådlösa systemet av typ Best.nr 5304 00

överensstämmer med direktivet 2014/53/EU. Fullständigt artikelnummer hittar du på apparaten. Hela innehållet i EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbplats: [www.gira.de/konformitaet](http://www.gira.de/konformitaet)

## 10 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)