

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-installasjons-
systemer
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Tlf. +49 (0) 2195 / 602 - 0
Faks +49 (0) 2195 / 602 - 339
info@gira.de
www.gira.de

42/12

GIRA**Sikkerhetsanvisninger**

Følg anvisningene med hensyn til spenningsforsyning. Kun spenningsforsyningen som er beskrevet i denne veiledningen, må brukes. Vanlige batterier må aldri lades opp. De kan eksplodere!

Batterier må ikke kastes på åpen ild! Batterier må ikke kortsluttes!

Apparatet får kun brukes inne og fuktighet, støv, sollys og varmebestråling må unngås.

Forskriftsmessig bruk

Gira LED-sensor brukes til registrering av strømforbruksdata i en elektronisk måler for hushusholdninger. Enhver annen bruk enn den som er beskrevet i denne brukerveiledningen, regnes som ikke forskriftsmessig og fører til utelukkelse av garanti og erstatningsansvar. Dette gjelder også for ombygging eller endringer.

De målte verdiene er ikke egnet som informasjon til offentligheten. Apparatet er utelukkende beregnet for privat bruk, ikke til avregningsformål.

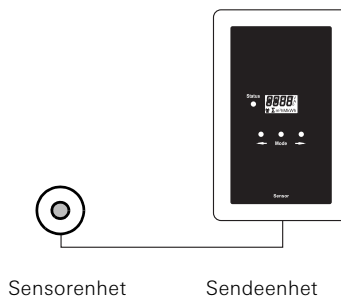
Hovedtelleren er vanligvis plumbert og det er energileverandøren som eier den. Det er ikke tillatt å foreta inngrep i den. Hvis det moteres måleinnretninger, må disse ikke påvirke telleren og de må kunne fjernes igjen uten problemer. LED-sensoren er konstruert på en slik måte at disse kravene oppfylles. Den berøringsløse, optoelektroniske måledataregistreringen gjør at det ikke er nødvendig å gjennomføre inngrep på telleren eller strømmettet.

Funksjonsbeskrivelse

Gira LED-sensor består av en sensorenhet og en sendeenhet. Sensorenheten registrerer at impulslysdioden til den elektriske forbruksmåleren blinker og sender måledataene videre til sendeenheten. Denne overfører dataene til Gira energi- og værdisplay.

Sendeenheten har en lysdiode som lyser når en radiooverføring pågår. I normaldrift viser sendeenhetens display den gjennomsnittlige effekten mellom de to siste impulsene i W i 3 minutter etter et tastetrykk.

For optimal posisjonering befinner sensor- og sendeenheten seg i separate kabinetter. Slik kan sensorenheten plasseres rett på strømmåleren og sendeenheten plasseres på et sted med godt radiomottak ved hjelp av en forbindelseskabel.



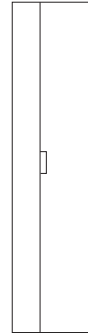
Sensorenhet

Sendeenhet

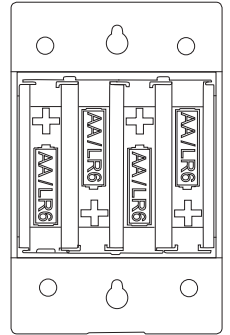
Sette inn / bytte batterier

Sensorenheten forsynes med spenning av sendeenheten. Denne bruker fire alkaliske batterier (1,5 V type LR6, mignon, AA). Til åpning av batterirommet er det små riller på begge sider av sendeenheten.

1. Sett en skrutrekker inn i rillene og trekk opp lokket til batterirommet.
2. Legg inn fire LR6-batterier i riktig retning i sendeenheten.
3. Sett på og fest dekselet til batterirommet igjen.



Sidevisning



Batterirom

**Batteritype**

Det må utelukkende brukes alkaliske batterier, ikke akkumulatorbatterier, i LED-sensoren.

Visning "Battery empty"

Ved tomme batterier vises (vekslende med normalvisning) **bAt** i sendeenhetens display.

I dette tilfelle må batteriene til senderen skiftes ut. Dette har ingen innflytelse på tilordningen til energi- og værdisplayet.

Tilordne senderen

Kommunikasjon mellom radiokomponentene krever at de er tilordnet til hverandre.

1. Trykk 3 sekunder på ► på sendeenheten.
- ✓ Sendeenheten sender de neste fem minuttene et tilordningssignal med intervall på fem sekunder. LED'en til sendeenheten lyser under tilordningen.
2. Start programmeringsmodusen (se bruksanvisningen for energi- og værdisplayet) i løpet av disse fem minuttene.
- ✓ Etter igangkjøringen viser sendeenheten versjonsnummeret og en „kW“ i 1 sekund. Dermed signaliseres det at føleren er tilordnet.
- ✓ Etter fullført tilordning viser energi- og værdisplayet strømtellerdataene.
3. Trykker man på ► avsluttes programmeringsmodusen på føleren.

Du kan tilordne en føler til så mange energi- og værdisplayer som du ønsker.

Slette tilordningen

Tilordningen av LED-sensoren kan bare slettes på energi- og værdisplayet.

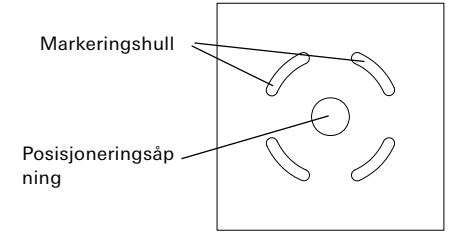
Montering

Montere sensorenheten

**Vær nøyaktig!**

Sensorenheten må plasseres rett over impuls-lysdioden. En forskyvning på få millimeter kan føre til feilfunksjon. Derfor man gjennomføre arbeidstrinnene nedenfor veldig nøye.

Malen som følger med, må brukes ved montering av sensorenheten.



1. Rengjør eller avfett frontglasset med et egnet middel.
2. Legg malen på frontglasset til måleren. Målerens lysdiode skal ligge i midten av posisjoneringsåpningen til malen.
3. I denne posisjonen tegner du markeringspunkter for de fire markeringene med en blyant.
4. Ta av beskyttelsesfolien på sensorenheten.
5. Lim sensorenheten på frontglasset til måleren slik. Posisjoner samtidig sensorenheten innenfor de fire påsatte markeringene.

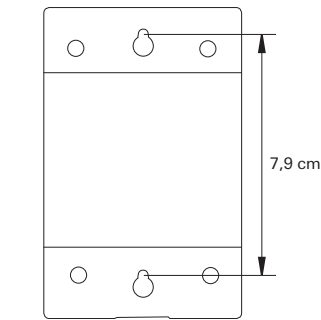
**Forsiktig - ikke trykk inn frontglasset!**

Ikke press for hardt mot frontglasset på telleren når du fester følerenheten.

Montere sendeenheten

1. Koble sendeenheten til følerenheten med tilkoblingskabelen.
2. Kontroller om energi- og værdisplayet regelmessig mottar data fra sendeenheten. Hvis nødvendig må posisjonen til sendeenheten eller energi- og værdisplayet for å opprette en stabil radioforbindelse.

For veggmontering finner man to nøkkelhull på baksiden.



1. Markere hull
2. Bor festehull (Ø 5 mm) og sett inn de vedlagte pluggene.
3. Skru inn de vedlagte skruene. De må stå ca. 0,5 cm ut, slik at sendeenheten kan henges opp på dem.

Innstille tellerkonstanten

For en korrekt måling må man innstille tellerkonstantene som er oppgitt på telleren. Tellerkonstanten angir hvor mange impulser tellerlysdioden gjør ved et energiforbruk på 1 kWh. Tellerkonstanten er vanligvis markert på telleren. Ellers kan du få denne verdien ved å henvende deg til din energileverandør.

1. Trykk på **Mode** i mer enn 2 sekunder.

✓ I displayet vises den aktuelle tellerkonstanten i impulser/kWh, og lysdioden på sendeenheten lyser.



2. Still inn den ønskede tellerkonstanten med ◀ og ▶. Ved lengre tastetrykk (lenger enn to sekunder) akselereres tellingen oppover/ nedover.

3. Trykk på **Mode** for å lagre verdien og gå tilbake til normaldrift.

✓ Hvis man ikke berører noen tast i løpet av 60 sekunder, går apparatet automatisk tilbake til normaldrift. Den innstilte tellerkonstanten lagres.

✓ I 10 minutter etter det siste tastetrykket på sendeenheten viser LED'en til sendeenheten hver sendeprosess ved at den lyser kort.

✓ I den neste 3 minuttene vises strømforbruket mellom de to siste impulsene i W.

Deretter kommer ingen ytterligere signalisering, for å forlenge batteriene levetid.

For å aktivere utløsningen av LED'ene i 10 minutter, må man trykke kort på en hvilken som helst tast på sendeenheten.

Sendeegenskaper og radioforstyrrelser

Sendeenheten sender data til energi- og værdisplayet med 2 - 3 minutters mellomrom. Ettersom radiooverføringen skjer på en overføringsvei som ikke er eksklusiv, kan forstyrrelser ikke utelukkes. Se bruksanvisningen for energi- og værdisplayet for mer informasjon. For å gjenopprette synkroniteten manuelt kan du slette tilordningen av sendeenheten fra energi- og værdisplayet og tilordne den på nytt, som beskrevet i kapitlet "Tilordne senderen".

Vedlikehold og rengjøring

Med unntak av batteriskift trenger ikke produktet vedlikehold. Overlat reparasjoner til en fagperson. Rengjør produktet med en myk, ren, tørr klut som ikke løser. For fjerning av vanskeligere skitt kan kluten fuktes med litt lunkent vann. Bruk ikke løsemiddelholdige rengjøringsmidler. De kan angripe plasthuset og teksten på produktet.

Informasjon om avfallsbehandling



Tomme batterier må tas ut umiddelbart og kastes miljøvennlig. Batterier må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Du kan få informasjon om miljøvennlig kassering hos kommunale myndigheter. I henhold til lovbestemmelser er sluttbrukeren forpliktet til å returnere brukte batterier.

Tekniske data

Spenningsforsyning:	6 V
Batterier:	4 x alkaliske 1,5 V (LR6, mignon, AA)
Bruk ikke akkumulatorbatterier!	
Strømforbruk:	ca. 140 µA
Tellerkonstant (kan justeres):	10 til 10000 impulser/kWh
Sendeintervall:	2 til 3 minutter (dynamisk)
Sendefrekvens:	868,35 MHz
Rekkevidde i åpent område:	100 m
Omgivelsestemperatur:	0 til 50 °C
Dimensjoner	
Sendeenhet (B x H x D):	68 x 105 x 30 mm
Sensorenhet (Ø x H):	16 x 16 mm

**Merknad**

Produsenten hhv. selgeren av denne LED-sensoren har intet ansvar for feil verdier og konsekvenser av slike.

Samsvarserklæring

LED-sensoren kan brukes i alle EU- og EFTA-land.

Du finner samsvarserklæringen på nedlastingsområdet www.download.gira.de.

Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til de juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel).

Derfra blir apparatene sendt videre Gira Service Center.