

Strømtellerføler
2356 02

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-installasjons
systemer
PB 1220
42461 Radevormwald
Tel +49 (0) 2195 / 602 – 0
Faks +49 (0) 2195 / 602 – 339
www.gira.com
info@gira.com

06/11

GIRA

Samsvarserklæring

Strømtellerføleren kan brukes i alle EU- og EFTA-land.

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

Garanti

Vi yter garanti i henhold til juridiske bestemmelser.

Kontakt en forhandler for å få sendt apparatet sammen med en beskrivelse av feilen til vår sentrale kundeservice.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlstraße 12
42477 Radevormwald

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

Strømtellerføleren fra Gira benyttes til registrering av strømforbruksdata på trefasevekselstrømtelleren med en dreieskive med rød markering (Ferrari-skive). Enhver annen bruk enn den som er beskrevet i denne bruksanvisningen, 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.

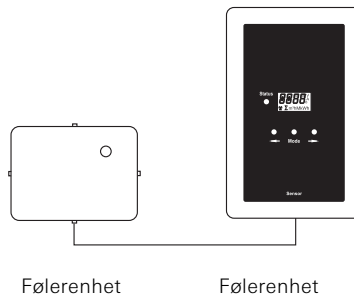
Hovedtelleren er vanligvis plombert og det er energileverandøren som eier den. Det er ikke tillatt å foreta inngrep i den. Hvis det moteres måleinnretninger, må disse ikke påvirke telleren og de må kunne fjernes igjen uten problemer. Strømtellerføleren er laget på en slik måte at disse kravene oppfylles.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

Funksjonsbeskrivelse

Gira strømtellerføler består av en følerenhet og en sendeenhet. Følerenheten registrerer passeringen av den røde markeringen på dreieskiven (Ferrari-skiven) og fører måledataene videre til sendeenheten. Denne overfører dataene til Gira energi- og værdisplay.

Følerenheten og sendeenheten har hver sin LED. LED'en til følerenheten lyser når den røde markeringen på Ferrari-skiven er registrert. LED'en til sendeenheten lyser når en radiooverføring finner sted. Displayet til sendeenheten viser i normaldrift etter 3 minutter den gjennomsnittlige effekten under den siste omdreiningen til Ferrari-skiven.

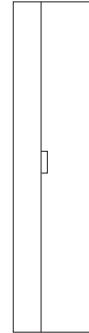
For optimal posisjonering befinner føler- og sendeenheten seg i separate kabinetter. Slik kan følerenheten plasseres rett på strømtelleren og sendeenheten plasseres på et sted med godt radiomottak ved hjelp av en forbindelseskabel.



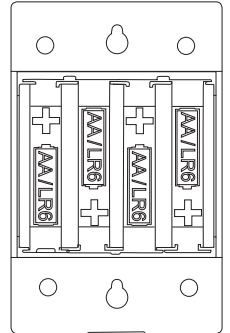
Sette inn / bytte batterier

Følerenheten forsynes med spenning av sendeenheten. Denne bruker fire alkaliske batterier (1,5 V type LR06, mignon, AA). For åpningen 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 LR06-batterier i riktig retning i sendeenheten.
3. Sett på og fest lokket til batterirommet igjen.



Sidevisning



Batterirom



Batteritype

Det må utelukkende brukes alkaliske batterier, ikke akkumulatorbatterier, i strømtellerføleren.

Visning "Batteri tomt"

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 A 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.

Slett tilordning

Det er bare nødvendig å slette tilordningen av strømtellerføleren på energi- og værdisplayet.

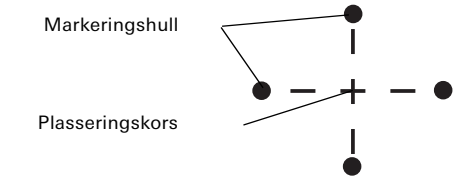
Montering

Montere følerenheten

**Arbeid nøye!**

Følerenheten må plasseres rett over tellerskiven. En forskyvelse på få millimeter kan medføre en feilfunksjon. Derfor må man gjennomføre arbeidstrinnene nedenfor veldig nøye.

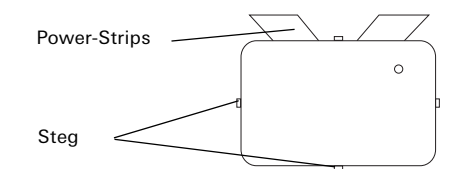
Man bruker den vedlagte malen for egnet montering av følerenheten.



1. Rengjør og avfett tellerskiven med et egnet rengjøringsmiddel.
2. Legg malen på frontskiven til telleren på en slik måte at den røde markeringen til tellerskiven går rett og midt gjennom malens plasseringskors.
3. I denne posisjonen tegner du markeringspunkter midt på de fire markeringshullene med en egnet penn.
4. Fest følerenheten på tellerskiven ved hjelp av Power-Strips. Posisjonen til de fire markeringene på tellerskiven må stemme over ens med de fire stegene på følerenheten.

**OBS - ikke trykk inn frontglasset!**

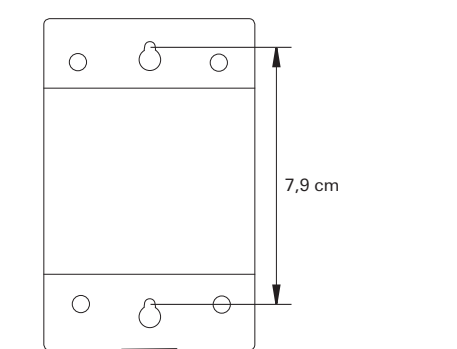
Ikke press for hardt mot frontglasset på telleren når du fester følerenheten.



Montere sendeenheten

1. Koble sendeenheten til følerenheten med tilkoblingskabelen.
2. Kontroller om energi-og værdisplayet endres for 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. Marker hullene.
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 søkingsømfintlighet

Da de monterte tellerne kommer fra ulike energileverandører og er ulike mekanisk sett, kan det være nødvendig å gjennomføre en tilpasning av følerenheten på Ferrari-skiven. I tillegg kan søkingsømfintligheten tilpasses. Ved korrekt søkingsømfintlighet vises hver passering av den røde markeringen til Ferrari-skiven ved hjelp av LED'en på følerenheten. Hvis markeringen ikke eller kun sjelden gjenkjennes, kan søkingsømfintligheten tilpasses på følgende måte:

1. Slå på en stor forbruker med et strømforbruk på minst 3000 W (f. eks. stekeovn), slik at Ferrari-skiven dreier tilstrekkelig raskt.
2. Trykk kort på **Mode**
✓ Den aktuelle terskelen mellom -99% og +99% vises.
3. Endre søkingsømfintligheten så mye med ◀ at kontroll-LED'en på følerenheten lyser kontinuerlig.
4. Endre søkingsømfintligheten så mye med ▶ at den røde markeringen kan gjenkjennes ved hver passering. Noter verdien.
5. Endre søkingsømfintligheten så mye med ▶ at LED'en ikke lyser når den røde markeringen på dreieskiven passerer registreringsområdet til senderenheten. Noter den andre verdien.
6. Innstill verdien som ligger midt mellom begge disse verdiene med ◀ og ▶.



- Eksempel:**
1. verdi: +20, 2. Verdi: +40, Søkingsømfintlighet: +30
7. 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 søkingsømfintligheten lagres.

Innstille tellerkonstanten

For en korrekt måling må man innstille tellerkonstantene som er oppgitt på telleren. Tellerkonstanten angir hvor mange omdreininger dreieskiven (Ferrari-skiven) 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 o/kWh og LED'en på sendeenheten lyser.
 2. Innstill den ønskete tellerkonstanten med ◀ og ▶. Ved lengre tastetrykk (mer enn 2 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 siste tastetrykk på sendeenheten viser LED'en til følerenheten hver registrert passering av Ferrari-skiven og LED'en til sendeenheten viser 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 batterienes 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 intervall på 2-3 minutter. Radiooverføringen skjer via en ikke-eksklusiv overføringsvei og forstyrrelser kan derfor ikke utelukkes. Se bruksanvisningen for energi- og værdisplayet for mer informasjon. For å gjenopprette synkroniteten manuelt kan du slette sendeenhetens tilordning til energi- og værdisplayet og tilordne på nytt, som beskrevet i kapittelet "Tilordne sendeenheten".

Vedlikehold og rengjøring

Med unntak av batteriskift trenger ikke produktet vedlikehold. La fagfolk utføre eventuelle reparasjoner. Rengjør produktet med en myk, ren og tørr klut som ikke loer. Skitt som sitter fast, kan fjernes med en klut fuktet med lunkent vann. Bruk ikke løsemiddelholdige rengjøringsmidler. De kan angripe plasthuset og teksten på produktet.

Instruks ang. 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 sluttforbrukeren forpliktet til å returnere brukte batterier.

Tekniske data

Spenningsforsyning:	6 V
Batterier:	4 x alkaliske 1,5 V (LR06, mignon, AA)
Ikke bruk akkumulatorbatterier!	
Strømforbruk:	ca. 140 µA
Søkingsømfintlighet:	-99 til +99%
Tellerkonstant (kan innstilles):	10 til 2500 o/kWh
Sendeintervall:	2 til 3 minutter (dynamisk)
Sendefrekvens:	868,35 MHz
Rekkevidde i åpent område:	100 m
Omgivelsestemperatur:	0 til 50 °C
Mål (B x H x D)	
Sendeenhet:	68 x 105 x 30 mm
Følerenhet:	40 x 30 x 14 mm

**Merknad**

Produsenten hhv. selgeren av denne strømtellerføleren har intet ansvar for feil verdier og konsekvenser av slike.