

Strömmätarsensor
2356 02**GIRA**

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elinstallations-
system
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Tyskland
Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 - 191
www.gira.com
info@gira.com

06/11

GIRA**Försäkran om överensstämmelse**

Strömmätarsensorn får användas i alla EU- och Efta-länder.

Du hittar försäkran om överensstämmelse i nedladdningsdelen, **www.download.gira.de**.

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.

Säkerhetsanvisningar

Beakta hänvisningarna beträffande spänningsförsörjningen. Ingen annan typ av spänningsförsörjning än den som beskrivs i den här dokumentationen får användas.

Normala batterier får aldrig laddas. Det föreligger explosionsrisk!

Kasta inte batterier i öppen eld! Kortslut inte batterier!

Använd bara apparaten inomhus och undvik påverkan av fukt och damm samt sol- och värmestrålning.

Avsedd användning

Gira strömmätarsensorn används för registrering av strömförbrukningsdata hos trefas- och växelströmsmätare med en omkopplingsplatta med röd markering (Ferrariplatta). All annan användning än den som beskrivs här i bruksanvisningen är inte den avsedda och leder till förlorat garanti- och ansvarsåtagande. Detta gäller också för ombyggnader och förändringar.

De uppmätta värdena är inte avsedda för information till allmänheten. Apparaten är enbart avsedd för den privata användningen, inte för avräkningsändamål.

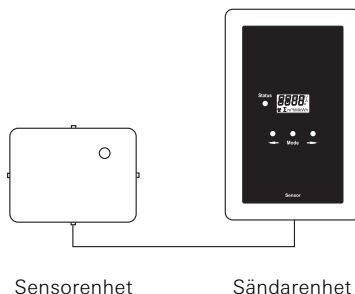
Huvudmätaren är i regel plomberad och den är energileverantörens egendom. Ingrepp är principiellt inte tillåtna. Om mätanordningar monteras får de inte påverka mätaren och måste kunna tas bort komplett. Strömmätarsensorn är utformad på sådant sätt att de här kraven uppfylls. Tack vare en beröringsfri, optoelektronisk mätdataregistrering krävs det inget ingrepp i mätaren eller elnätet.

Funktionsbeskrivning

Gira strömmätarsensor består av en sensorenhet och en sändarenhet. Sändarenheten registrerar den röda markeringens genomkörning på omkopplingsplattan (Ferrariplatta) och skickar mätdata till sändarenheten. Denna överför data till Gira energi- och väderstationen.

Sensorenhet och sändarenhet förfogar över vardera en LED. Sensorenhetens LED lyser när Ferrariplattans röda markering registrerats. Sändarenhetens LED lyser när en radioöverföring pågår. Under normaldrift visar sändarenhetens display den fastställda effekten under Ferrariplattans sista varv under 3 minuter efter ett knapptryck.

Sensor- och sändarenhet befinner sig i separata hus för optimal positionering. Sensorenheten kan då placeras direkt på strömmätaren och med hjälp av en förlängningssladd kan sändarenheten sättas på en plats med bra radiomottagning.



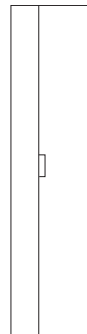
Sensorenhet

Sändarenhet

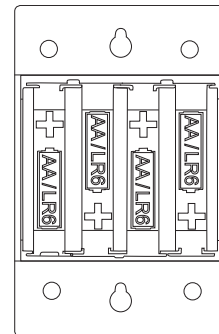
Lägga i/byta batterier

Sensorenheten försörjs med spänning från sändarenheten. De drivs med fyra alkaline-batterier (1,5 V typ LR6, Mignon, AA). Det finns små spår på båda sidor av sändarenheten för öppningen av batterifacket.

1. Haka fast i spåren med en skruvmejsel och dra bort batterilocket.
2. Lägg in fyra LR6-batterier i sändarenheten, med rätt polning.
3. Sätt tillbaka locket till batterifacket och haka fast det.



Sidvy



Batterifack

**Använda batterier**

Strömmätarsensorn får bara drivas med alkaline-batterier, inte med uppladdningsbara batterier.

Indikering "Batteri tomt"

När batterierna är tomma visas (växelsvis med den normala indikeringen) **bAt** i sändarenhetens display.

Byt då sändarens batterier. Tilldelningen till energi- och väderstationen finns kvar vid batteri-byte.

Tilldela sändare

Radiokomponenter måste sammanföras för att kunna kommunicera med varandra.

1. Tryck på ► på sändarenheten under 3 sekunder.
- ✓ Sändarenheten skickar ut en tilldelningssignal var femte sekund under de kommande fem minuterna. Sändarenhetens LED lyser medan tilldelningen pågår.
2. Starta programmeringsläget på energi- och väderstationen inom de här fem minuterna (se bruksanvisning Energi- och väderstation).
- ✓ Efter idrifttagningen visar sändarenheten versionsnumret samt ett A och ett kW under 1 sekund. Detta signalerar att sensorn är tilldelad.
- ✓ När tilldelningen lyckades visar energi- och väderstationen strömmätardatan.
3. Programmeringsläget på sensorn avslutas när ► trycks in igen.

En sensor kan tilldelas till valfritt antal energi- och väderstationer.

Ta bort tilldelning

Det går bara att ta bort tilldelningen av strömmätarsensorn på energi- och väderstationen.

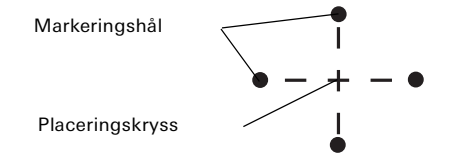
Montage

Montera sensorenhet

**Arbeta noggrant!**

Sensorenheten måste placeras exakt över mätarplattan. Redan en förskjutning på några få millimeter kan leda till en felfunktion. Därför måste de följande arbetsstegen utföras extra noggrant.

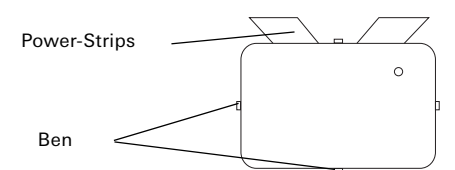
Den medföljande mallen behövs för sensorenhetens montering.



1. Rengör resp. smörj in frontrutan med ett lämpligt rengöringsmedel.
2. Lägg mallen på mätarens frontruta på sådant sätt att mätarplattans röda markering löper rakt och mitt igenom placeringskrysset.
3. Rita markeringspunkter i mitten av de fyra markeringshålen med en lämplig penna i den här positionen.
4. Limma sensorenheten på mätarens framtuta med hjälp av Power-Strip. De fyra markerarnas läge måste överensstämma med sensorenhetens fyra balkar.

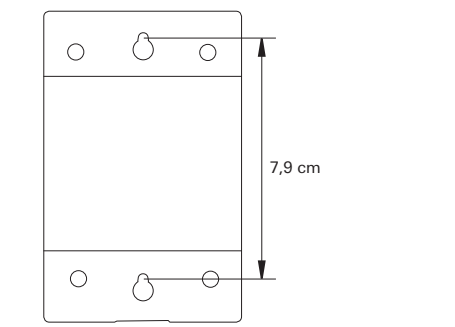
**Var försiktig - Tryck inte in frontrutan!**

Tryck inte för hårt på mätarens frontruta när sensorenheten klistras fast.



Montera sändarenhet

1. Anslut sändarenhet till sensorenheten med anslutningssladden.
 2. Undersök om energi- och väderstationen tar emot data från sändarenheten regelbundet. Om det behövs så ändra sändarenhetens eller energi- och väderstationens position för att få en stabil radiomottagning.
- Det finns två nyckelhål på baksidan för väggmonteringen.



1. Markera borrhål.
2. Borra fästhål (Ø 5 mm) och sätt i de medföljande pluggarna.
3. Skruva i de medföljande skruvarna. De måste sticka ut ca 0,5 cm så att sändarenheten kan hängas upp på dem.

Ställa in avsökningskänslighet

Eftersom de inbyggda mätarna från olika energileverantörer skiljer sig åt mekaniskt kan det vara nödvändigt att anpassa sensorenheten till Ferrariplattan. Då kan avsökningskänsligheten ställas in. När avsökningskänsligheten är korrekt visas varje genomkörning för Ferrariplattans röda markering med hjälp av sensorenhetens LED. Om markeringen inte registreras eller bara registreras ibland så kan avsökningskänsligheten anpassas så här:

1. Starta en stor förbrukare med minst 3000 W effekt (t.ex. e-spis) så att Ferrariplattan rör sig tillräckligt snabbt.
2. Tryck kort på **Mode**
✓ Den aktuella, inställda tröskeln mellan -99% och +99% visas.
3. Ändra avsökningskänsligheten så mycket med ◀ att sensorenhetens kontroll-LED lyser med fast sken.
4. Ändra avsökningskänsligheten så mycket med ▶ att den röda markeringen registreras korrekt vid varje genomkörning. Notera värdet.
5. Ändra avsökningskänsligheten så mycket med ▶ att LED-lampan inte längre tänds när omkopplingsplattans röda markering passerar sensorenhetens registreringsområde. Notera det andra värdet.
6. Ställ in värdet som ligger mitt emellan de båda noterade värdena med ◀ och ▶.

Exempel:
1. Värde: +20, 2. Värde: +40, Avsökningskänslighet: +30

7. Tryck på **Mode** för att spara värdet och återgå till normaldrift.

✓ Om ingen knapp trycks in under mer än 60 sekunder återgår apparaten automatiskt till normaldrift. Den inställda avsökningskänsligheten sparas då.



Ställa in mätarkonstant

Mätarkonstanten som anges på mätaren måste ställas in för en korrekt mätning. Mätarkonstanten anger hur många varv omkopplingsplattan (Ferrariplattan) roterar vid en energiförbrukning på 1 kWh. Mätarkonstanten är oftast tryckt på mätaren. Annars kan du få det här värdet från din energileverantör.

1. Tryck på **Mode** under mer än 2 sekunder.
- ✓ Den för tillfället inställda mätarkonstanten visas i v/kWh i displayen och LED-lampan på sändarenheten lyser.
2. Ställ in den önskade mätarkonstanten med ◀ och ▶. Om knappen hålls intryckt längre (längre än 2 sekunder) snabbas upp-/nerräkningen upp.
3. Tryck på **Mode** för att spara värdet och återgå till normaldrift.
- ✓ Om ingen knapp trycks in under mer än 60 sekunder återgår apparaten automatiskt till normaldrift. Den inställda mätarkonstanten sparas då.
- ✓ Upp till 10 minuter efter den sista knapptryckningen på sändarenheten visar sensorenhetens LED varje registrerad genomkörning som Ferrariplattan gör, och sändarenhetens LED varje sändningsförlopp, genom att tändas kort.
- ✓ För de kommande 3 minuterna visas strömförbrukningen mellan de sista två impulserna i W.



Därefter följer ingen mer signalering, för att förlänga batteriernas drifttid.

Tryck kort på en valfri knapp på sändarenheten för att initiera LED-lampornas aktivering för 10 minuter.

Sändningssätt och radiostörningar

Sändarenheten skickar data till energi- och väderstationen i intervaller på 2 - 3 minuter. Eftersom radioöverföringen sker via en ej exklusiv överföringsväg kan störningar inte uteslutas. Läs bruksanvisningen till energi- och väderstationen för mera detaljerad information. För att återställa synkroniteten manuellt kan sändarenhetens tilldelning tas bort från energi- och väderstationen och tilldelas på nytt, så som det beskrivs i kapitlet "Tilldela sändare".

Service och rengöring

Produkten är servicefri, med undantag för batteribytet. Låt en specialist utföra reparationer. Rengör produkten med en mjuk, ren, torr och luddfri duk. För att få bort kraftigare smuts kan duken fuktas lite med ljummet vatten. Använd inga rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel. Det kan göra att plasthöljet och texten angräps.

Kasseringsinformation



Ta bort tomma batterier direkt och kassera miljömedvetet. Kasta inte batterier i hushållssoporna. Kommunala myndigheter lämnar information om korrekt kassering. Enligt lagstadgade riktlinjer är slutförbrukaren förpliktad att återlämna förbrukade batterier.

Tekniska data

Spänningsförsörjning:	6 V
Batterier:	4 x alkaline 1,5 V (LR6, Mignon, AA)
Använd inga uppladdningsbara batterier!	
Strömförbrukning:	ca 140 µA
Avsökningskänslighet:	-99 till +99%
Mätarkonstant (inställbar):	10 till 2500 v/kWh
Sändningsintervall:	2 till 3 minuter (dynamisk)
Sändningsfrekvens:	868,35 MHz
Räckvidd utan hinder:	100 m
Temperatur i omgivning:	0 till 50 °C
Ytermått (B x H x D)	
Sändarenhet:	68 x 105 x 30 mm
Sensenhet:	40 x 30 x 14 mm

**Hänvisning**

Tillverkaren resp. försäljaren av den här strömmätarsensorn övertar inget ansvar för felaktiga mätvärden och följderna som detta kan leda till.