

Stroommeetsensor
2356 02

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektrotechnische Installatie-
systemen
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Tel. +49 (0) 2195 / 602 – 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 – 339
www.gira.nl
info@gira.nl

06/11

GIRA

Conformiteitsverklaring

De stroommeetsensor mag in alle EU- en EFTA-lidstaten worden gebruikt.

De conformiteitsverklaring kunt u downloaden onder www.download.gira.de.

Garantie

Wij bieden de wettelijk vereiste garantie.

Stuur het apparaat portvrij met een omschrijving van de fout via de vakhandel naar onze centrale klantenservice.

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

Veiligheidsaanwijzingen

Neem de aanwijzingen betreffende de voedingspanning in acht. Er mag geen andere voeding worden gebruikt dan die in deze handleiding wordt beschreven.

Normale batterijen mogen nooit worden opgeladen. In dat geval bestaat explosiegevaar! Werp batterijen niet in het vuur! Sluit batterijen niet kort!

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen en vermijd de invloeden van vocht, stof, zonnestraling en warmtebronnen.

Bedoeld gebruik

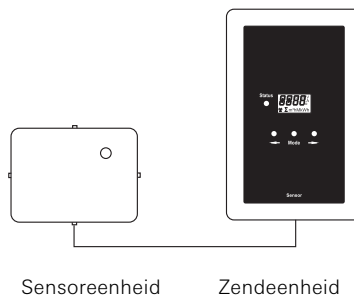
De Gira stroommeetsensor is bedoeld voor het meten van het stroomverbruik bij draai- en wisselstroominductiemeters met een draaischijf met rode markering. Elk ander gebruik dan in deze bedieningshandleiding beschreven voldoet niet aan het bedoelde gebruik en leidt tot verlies van garantie en uitsluiting van aansprakelijkheid. Dat geldt ook voor aan het apparaat uitgevoerde wijzigingen.

De gemeten waarden zijn niet geschikt als publieke informatie. Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor privégebruik, niet voor afreken-doeleinden.

De hoofdmeter is normaalgesproken verzegeld en eigendom van het energiebedrijf. Eigenmachtige ingrepen zijn verboden. Wanneer meetvoorzieningen worden aangebracht, mogen deze de meter niet beïnvloeden en moeten deze volledig kunnen worden verwijderd. De stroommeetsensor is zo ontworpen, dat hij aan deze eisen voldoet. Door een contactloos, opto-elektronisch meetprincipe hoeven geen ingrepen aan de meter of het lichtnet te worden uitgevoerd.

Functiebeschrijving

De Gira stroommeetsensor bestaat uit een sensoreenheid en een zendeenheid. De sensoreenheid registreert het passeren van de rode markering op de draaischijf en geeft de meetgegevens door aan de zendeenheid. Deze verzendt de gegevens naar het Gira energie- en weerdisplay. Sensoreenheid en zendeenheid zijn beide voorzien van een LED. De LED van de sensoreenheid brandt wanneer de rode markering op de draaischijf is geregistreerd. De LED van de zendeenheid brandt wanneer er draadloze overdracht plaatsvindt. Het display van de zendeenheid toont in normaal bedrijf na een toetsdruk gedurende 3 minuten het gemiddelde vermogen tijdens de laatste omwenteling van de draaischijf. Voor optimale positionering zitten de sensor- en zendeenheid in aparte behuizingen. Zo kan de sensoreenheid direct op de stroommeter worden geplaatst en de zendeenheid met een verbindingkabel op een plaats met een goede ontvangst.



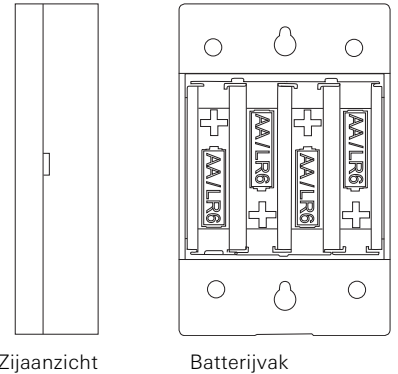
Sensoreenheid

Zendeenheid

Batterijen plaatsen/vervangen

De sensoreenheid wordt door de zendeenheid van spanning voorzien. Deze wordt gevoed door vier alkalinebatterijen (1,5 V type LR06, Mignon, AA). Om het batterijvak te openen, bevinden zich aan beide zijden van de zendeenheid kleine uitsparingen.

1. Steek een schroevendraaier in de uitsparingen en verwijder het deksel van het batterijvak.
2. Plaats vier LR06-batterijen met de juiste polariteit in de zendeenheid.
3. Breng het deksel van het batterijvak weer aan en klik dit vast.



Batterijgebruik

De stroommeetsensor mag uitsluitend met alkalinebatterijen worden gebruikt, niet met oplaadbare batterijen.

Weergave "Batterij leeg"

Bij lege batterijen verschijnt (afwisselend met de normale weergave) **bAt** op het display van de zendeenheid.

Vervang in dat geval de batterijen van de zender. De toewijzing aan het energie- en weerdisplay blijft bij een batterijwissel behouden.

Zender toewijzen

Om de draadloze componenten met elkaar te kunnen laten communiceren, moeten deze aan elkaar worden toegewezen.

1. Druk op de zendeenheid gedurende 3 seconden op ►.
- ✓ De zendeenheid zendt gedurende de eerstvolgende vijf minuten elke vijf seconden een toewijzingssignaal uit. Tijdens de toewijzingsprocedure brandt de LED van de zendeenheid.
2. Start binnen deze vijf minuten op het energie- en weerdisplay de programmeermodus (zie de bedieningshandleiding van het energie- en weerdisplay).
- ✓ Na de ingebruikstelling geeft de zendeenheid gedurende 1 seconde het versienummer, een A en kW weer. Hiermee wordt aangegeven dat de sensor is toegewezen.
- ✓ Na succesvolle toewijzing geeft het energie- en weerdisplay de gegevens van de stroommeter aan.
3. Door nogmaals op ► te drukken, wordt de programmeermodus van de stroommeetsensor beëindigd.

Een stroommeetsensor kan aan een willekeurig aantal energie- en weerdisplays worden toegewezen.

Toewijzing wissen

Het wissen van de toewijzing van de stroommeetsensor kan alleen op het energie- en weerdisplay.

Montage

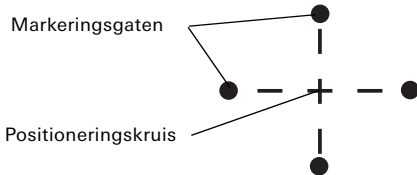
Sensoreenheid monteren



Zorgvuldig werken!

De sensoreenheid moet exact boven de draaischijf worden gepositioneerd. Een verschuiving van een paar millimeter kan al tot storingen leiden. Daarom moeten onderstaande stappen zeer zorgvuldig worden uitgevoerd.

Voor een juiste montage van de sensoreenheid is het meegeleverde sjabloon nodig.

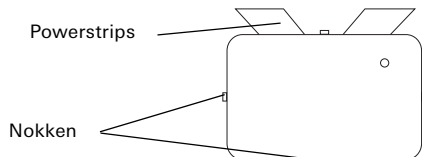


1. Maak het venster voor de draaischijf van de meter met een geschikt reinigingsmiddel schoon resp. vetvrij.
2. Plaats het sjabloon zo op het venster van de meter, dat de rode markering van de draaischijf recht en in het midden door het positioneringskruis van het sjabloon loopt.
3. Teken in deze positie met een geschikte markeringsstift het midden van de vier markeringsgaten af.
4. Plak de sensoreenheid met behulp van de Powerstrips op de stroommeter. De posities van de vier op de stroommeter aangebrachte markeringen moeten overeenkomen met de vier nokken op de sensoreenheid.



Voorzichtig! Druk het venster niet in.

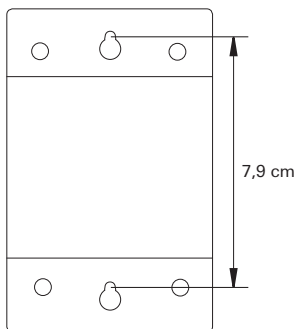
Oefen bij het opplakken van de sensoreenheid geen te grote druk uit op het venster van de meter.



Zendeenheid monteren

1. Sluit de zendeenheid met de verbindingskabel aan op de sensoreenheid.
2. Controleer dat het energie- en weerdisplay regelmatig gegevens van de zendeenheid ontvangt. Wijzig zondig de positie van zendeenheid of energie- en weerdisplay voor een stabiele draadloze verbinding.

Voor wandmontage zijn aan de achterzijde twee sleufgaten aangebracht.



1. Teken de boorgaten af.
2. Boor de bevestigingsgaten (\varnothing 5 mm) en breng de meegeleverde pluggen aan.
3. Draai de meegeleverde schroeven in. Deze moeten ca. 0,5 cm uitsteken om de zendeenheid daaraan op te kunnen hangen.

Aftastgevoeligheid instellen

Omdat de door de diverse energiebedrijven geplaatste stroommeters mechanisch verschillend zijn, kan het nodig zijn de sensoreenheid op de draaischijf af te stellen. Daarvoor kan de aftastgevoeligheid worden ingesteld. Bij een juiste aftastgevoeligheid wordt elke passage van de rode markering op de draaischijf door de LED op de sensoreenheid aangegeven. Wanneer de markering niet of niet elke keer gedetecteerd, kan de aftastgevoeligheid als volgt worden aangepast:

1. Schakel een grote verbruiker in met een vermogen van ten minste 3000 W (b.v. een elektrische kookplaat) om de draaischijf voldoende snel te laten draaien.
 2. Druk kort op **Mode**.
- ✓ De huidig ingestelde drempel tussen -99% en +99% wordt weergegeven.
- 
3. Wijzig met ◀ de aftastgevoeligheid zover, dat de controle-LED op de sensoreenheid continu brandt.
 4. Wijzig met ▶ de aftastgevoeligheid zover, tot bij elke passage de rode markering correct wordt gedetecteerd. Noteer de waarde.
 5. Wijzig met ▶ de aftastgevoeligheid zover, tot de LED niet meer gaat branden wanneer de rode markering van de draaischijf het detectiegebied van de sensoreenheid passeert. Noteer deze tweede waarde.
 6. Stel met ◀ en ▶ de waarde in midden tussen de beide genoteerde waarden.

Voorbeeld:

Eerste waarde: +20, tweede waarde: +40, Aftastgevoeligheid: +30

7. Druk op **Mode** om de waarde op te slaan en terug te keren naar normaal bedrijf.
- ✓ Wanneer langer dan 60 seconden niet op een toets wordt gedrukt, keert het apparaat automatisch terug naar normaal bedrijf. De ingestelde aftastgevoeligheid wordt daarbij opgeslagen.

Meterconstante instellen

Voor een juiste meting moet de op de stroommeter vermelde meterconstante worden ingesteld. De meterconstante geeft aan hoeveel omwentelingen van de draaischijf overeenkomen met een energieverbruik van 1 kWh.

De meterconstante staat meestal op de stroommeter afgedrukt. Anders kunt u deze waarde opvragen bij uw energiebedrijf.

1. Houd **Mode** langer dan 2 seconden ingedrukt.
- ✓ Op het display wordt de huidig ingestelde meterconstante in /kWh weergegeven en de LED van de zendeenheid brandt.
- 
2. Stel met ◀ en ▶ de gewenste meterconstante in. Wanneer de toetsen langer ingedrukt worden gehouden (langer dan 2 seconden) loopt de waarde sneller omhoog/omlaag.
 3. Druk op **Mode** om de waarde op te slaan en terug te keren naar normaal bedrijf.
- ✓ Wanneer langer dan 60 seconden niet op een toets wordt gedrukt, keert het apparaat automatisch terug naar normaal bedrijf. De ingestelde meterconstante wordt daarbij opgeslagen.
- ✓ Tot 10 minuten na de laatste toetsdruk op de zendeenheid geeft de LED van de sensoreenheid elke gedetecteerde passage van de draaischijf aan en geeft de LED van de zendeenheid elke verzending aan door kort op te lichten.

- ✓ Gedurende de volgende 3 minuten wordt het stroomverbruik tussen de laatste twee impulsen in W weergegeven.

Daarna vindt geen verdere signalering plaats om de batterijen te sparen.

Druk kort op een willekeurig toets van de zendeenheid om het activeren van de LED's gedurende 10 minuten te activeren.

Zendgedrag en storingen in de verbinding

De zendeenheid zendt met tussenpozen van 2 – 3 minuten gegevens naar het energie- en weerdisplay.

Omdat de draadloze signaaloverdracht via een niet-exclusieve frequentie verloopt, kunnen storingen niet worden uitgesloten. Lees voor nadere informatie de bedieningshandleiding van het energie- en weerdisplay.

Om de synchronisatie handmatig te herstellen, kan de toewijzing van de zendeenheid vanaf het energie- en weerdisplay worden gewist en kan deze opnieuw worden toegewezen zoals beschreven in de sectie "Zender toewijzen".

Onderhoud en reiniging

Het product is, met uitzondering van het vervangen van de batterijen, onderhoudsvrij. Laat reparaties over aan een vakman.

Reinig het product met een schone, droge en zachte pluisvrije doek.

Voor het verwijderen van hardnekkig vuil kan de doek met lauwwarm water licht worden bevochtigd. Gebruik geen oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen. De kunststof behuizing en de opschriften kunnen daardoor beschadigen.

Aanwijzingen voor afvoer



Verwijder lege batterijen direct en voer deze milieubewust af. Gooi batterijen niet bij het huisvuil. Informatie over milieubewuste afvoer kunt u krijgen bij uw gemeente. Conform wettelijke voorschriften is de eindgebruiker verplicht gebruikte batterijen in te leveren.

Technische gegevens

Voeding:	6 V
Batterijen:	4x alkaline 1,5 V (LR06, Mignon, AA)
Geen oplaadbare batterijen gebruiken!	
Stroomverbruik:	ca. 140 μ A
Aftastgevoeligheid:	-99 tot +99%
Meterconstante (instelbaar):	10 tot 2500 /kWh
Zendinterval:	2 tot 3 minuten (dynamisch)
Zendfrequentie:	868,35 MHz
Bereik in vrij veld:	100 m
Omgevingstemperatuur:	0 tot 50 °C
Afmetingen (b x h x d)	
Zendeenheid:	68 x 105 x 30 mm
Sensoreenheid:	40 x 30 x 14 mm



Aanwijzing

De fabrikant resp. verkoper van deze stroommeetsensor aanvaardt geen aansprakelijkheid voor incorrecte waarden en de mogelijke gevolgen daarvan.