

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 LED-sensor is bedoeld voor het meten van het stroomverbruik op een elektronische energiemeter. 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.

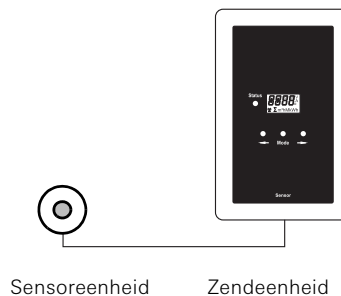
De hoofdmeter is normaalgesproken verzegeld en eigendom van het energiebedrijf. Eigenmachtige ingrepen zijn verboden. Wanneer meetvoorzieningen worden aangebracht, mogen deze de meter niet beïnvloeden en moeten deze volledig kunnen worden verwijderd. De LED-sensor is zo ontworpen, dat hij aan deze eisen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

Functiebeschrijving

De Gira LED-sensor bestaat uit een sensoreenheid en een zendeenheid. De sensoreenheid registreert het knipperen van de impuls-LED van de elektronische energiemeter en geeft de meetgegevens door aan de zendeenheid. Deze verzendt de gegevens naar het Gira energie- en weerdisplay.

De zendeenheid is voorzien van een LED die brandt wanneer er draadloze overdracht plaatsvindt. Het display van de zendeenheid toont in normaal bedrijf na een toetsdruk gedurende 3 minuten het gemiddelde vermogen tussen de laatste twee impulsen in W.

Voor optimale positionering zitten de sensor- en zendeenheid in aparte behuizingen. Zo kan de sensoreenheid direct op de energiemeter worden geplaatst en de zendeenheid met een verbindingkabel op een plaats met een goede ontvangst.

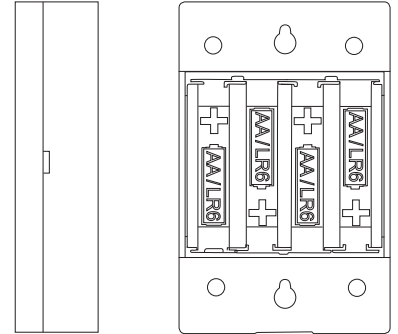


Sensoreenheid Zendeenheid

Batterijen plaatsen/vervangen

De sensoreenheid wordt door de zendeenheid van spanning voorzien. Deze wordt gevoed door vier alkalinebatterijen (1,5 V type LR6, 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 LR6-batterijen met de juiste polariteit in de zendeenheid.
3. Breng het deksel van het batterijvak weer aan en klik dit vast.



Zijaanzicht

Batterijvak



Batterijgebruik

De LED-sensor 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 „kW“ weer. Hiermee wordt aangegeven dat de sensor is toegewezen.
- ✓ Na succesvolle toewijzing geeft het energie- en weerdisplay de gegevens van de energiemeter aan.
3. Door nogmaals op ► te drukken, wordt de programmeermodus van de LED-sensor beëindigd.

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

Toewijzing wissen

De toewijzing van de LED-sensor kan uitsluitend op het energie- en weerdisplay worden gewist.

Montage

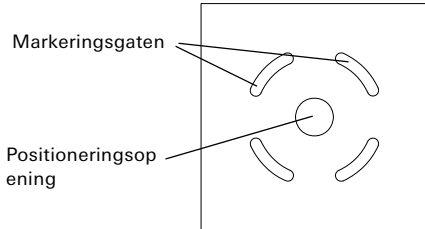
Sensoreenheid monteren



Zorgvuldig werken!

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

Voor montage van de sensoreenheid is het meegeleverde sjabloon nodig.



1. Maak het venster van de energiemeter met een geschikt reinigingsmiddel schoon resp. vetvrij.
2. Plaats het sjabloon zo op het venster van de energiemeter, dat de LED van de meter in het midden van de positioneringsopening van het sjabloon ligt.
3. Teken in deze positie met een geschikte markeerstift de vier markeringsgaten af.
4. Verwijder de beschermfolie van de sensoreenheid.
5. Plak de sensoreenheid direct op het venster van de energiemeter. Positioneer daarbij de sensoreenheid binnen de vier afgetekende markeringen.



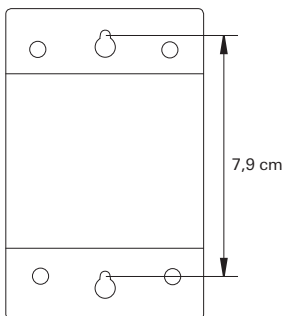
Voorzichtig - druk niet door het venster!

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

Zendeenheid monteren

1. Sluit de zendeenheid met de verbindingkabel 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 (Ø 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.

Meterconstante instellen

Voor een juiste meting moet de op de energiemeter vermelde meterconstante worden ingesteld. De meterconstante geeft aan hoeveel impulsen de LED van de energiemeter geeft bij een energieverbruik van 1 kWh.

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

1. Houd **Mode** langer dan 2 seconden ingedrukt.

✓ Op het display wordt de huidige ingestelde meterconstante in impulsen/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 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 (LR6, Mignon, AA)
Geen oplaadbare batterijen gebruiken!	
Stroomverbruik:	ca. 140 µA
Meterconstante (instelbaar):	10 tot 10000 impulsen/kWh
Zendinterval:	2 tot 3 minuten (dynamisch)
Zendfrequentie:	868,35 MHz
Bereik in vrij veld:	100 m
Omgevingstemperatuur:	0 tot 50 °C
Afmetingen	
Zendeenheid (b x h x d):	68 x 105 x 30 mm
Sensoreenheid (Ø x h):	16 x 16 mm



Aanwijzing

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

Conformiteitsverklaring

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

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

Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/ installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen.

Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.