

Energie- en weerdisplay, draadloos
2350 ..

GIRA

Inhoudsopgave

| | |
|---|----|
| Veiligheidsaanwijzingen | 4 |
| Bedoeld gebruik | 4 |
| Systeemoverzicht | 5 |
| Toetsfuncties | 7 |
| Batterijen plaatsen/vervangen | 8 |
| Draadloze componenten toewijzen | 9 |
| Toewijzing wissen | 10 |
| Instellingen in het configuratiemenu | 11 |
| Configuratiemenu – bediening | 12 |
| Montage van het energie- en weerdisplay | 13 |
| Demontage van het energie- en weerdisplay | 13 |
| Display – overzicht | 14 |
| Beschrijving van de displaysymbolen | 15 |
| Toelichting van de displayzones | 16 |
| Overzicht van de weergavemogelijkheden | 20 |
| Zendgedrag en storingen in de verbinding | 22 |
| Onderhoud en reiniging | 24 |
| Technische gegevens | 24 |
| Ingebruikstellingstabel | 25 |
| Aanwijzingen voor afvoer | 26 |
| Conformiteitsverklaring | 26 |
| Garantie | 26 |

Veiligheidsaanwijzingen

Neem de aanwijzingen betreffende de voedingsspanning 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!

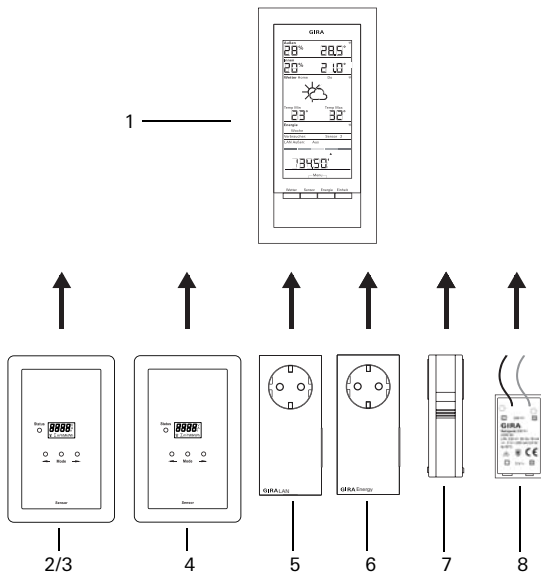
Gebruik het apparaat uitsluitend binnen en vermijd de invloeden van vocht, stof, zonnestraling en warmtebronnen.

Bedoeld gebruik

Het energie- en weerdisplay is bedoeld voor weergave van temperatuur, luchtvochtigheid, weersvoorspellingen, energieverbruik en CO₂-uitstoot.

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 resp. weergegeven waarden zijn niet geschikt voor medische doeleinden of als publieke informatie. Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor privégebruik.



(1) Energie- en weerdisplay



Het energie- en weerdisplay is de centrale eenheid van het Gira energie- en weersysteem en is bedoeld voor het weergeven van weer- en energiegegevens, die door diverse tot het systeem behorende apparaten worden doorgegeven. Het systeem bestaat uit sensoren (gasmeetsensor, stroommeet- of LED-sensor, buitensensor), energieadapters, een LAN-adapter en het energie- en weerdisplay.

(2) Stroommeetsensor



De stroommeetsensor meet het stroomverbruik bij draai- en wisselstroominductiemeters en verzendt de gegevens naar het energie- en weerdisplay.

(3) LED-sensor



De LED-sensor meet de stroom op elektronische energiemeters en verzendt de gegevens naar het energie- en weerdisplay.

Aan het energie- en weerdisplay kan een stroomsensor (stroommeet- of LED-sensor) worden toegewezen.

(4) Gasmeetsensor



De gasmeetsensor meet het gasverbruik bij balgengasmeters van Elster (standaard telwerk met magneetsensor) en verzendt de gegevens naar het energie- en weerdisplay.

(5) LAN-adapter



De LAN-adapter betreft weergegevens van internet en verzendt deze naar het energie- en weerdisplay.

(6) Energieadapter



De energieadapter meet het stroomverbruik van zijn contactdoos en verzendt de gegevens naar het energie- en weerdisplay.

Aan een energie- en weerdisplay kunnen maximaal 3 energieadapters worden toegewezen.

(7) Buitensensor



De buitensensor meet de temperatuur en luchtvochtigheid op zijn montageplaats en verzendt de gegevens naar het energie- en weerdisplay.

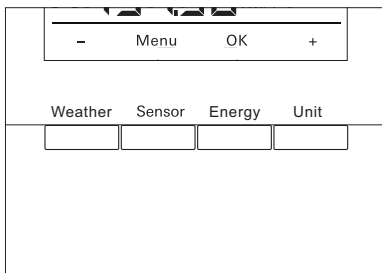
(8) Netvoeding 230 V~



De netvoeding is bedoeld als stroomvoorziening voor het energie- en weerdisplay via het 230 V AC lichtnet. De netvoeding wordt in het batterijvak van het energie- en weerdisplay geplaatst.

Toetsfuncties

Het energie- en weerdisplay wordt bediend met vier toetsen. Deze hebben binnen het configuratiemenu andere functies dan buiten dit menu. De alternatieve functie van de toetsen wordt onder op het display weergegeven zodra het configuratiemenu is geopend.



| Normale functie | | In het configuratiemenu | |
|-----------------|--|-------------------------|----------------------|
| Toets | Functie | Toets | Functie |
| Weather | Weergave van weersvoorspellingen | - | Achteruit bladeren |
| Sensor | Selectie van een gas- of stroommeetsensor of van een energieadapter | Menu | Eén menuniveau terug |
| Energy | Selectie van een referentieperiode voor het energieverbruik (dag, week, ...) | OK | Selectie bevestigen |
| Unit | Selectie van een verbruikseenheid (euro, kWh, kg CO ₂ , ...) | + | Vooruit bladeren |

Batterijen plaatsen/vervangen

Het energie- en weerdisplay wordt gevoed door twee alkalinebatterijen (1,5 V type LR06, Mignon, AA).

1. Verwijder zonodig het energie- en weerdisplay van de montageplaat. Druk daarvoor de onderste klikverbinding van het energie- en weerdisplay in met b.v. een schroevendraaier en verwijder tegelijkertijd het energie- en weerdisplay van de montageplaat.
2. Plaats twee LR06-batterijen met de juiste polariteit in het batterijvak.
3. Steek het energie- en weerdisplay op de montageplaat en klik het vast.
4. Stel datum en tijd in (zie onder).
Bij gebruik van het energie- en weerdisplay met een LAN-adapter worden tijd en datum overgenomen van de LAN-adapter. In dat geval hoeven datum en tijd hier niet te worden ingesteld.



Geen oplaadbare batterijen gebruiken

Het energie- en weerdisplay mag uitsluitend met alkalinebatterijen of de optionele netvoeding worden gebruikt.

Er mogen geen oplaadbare batterijen worden gebruikt.

Datum en tijd instellen

Na het plaatsen van de batterijen moeten eerst datum en tijd worden ingesteld. De instellingen kunnen later via de menuonderdelen "TIME" en "dAtE" in het configuratiemenu worden gewijzigd.

✓ Van de datum wordt het jaar knipperend weergegeven.

1. Stel met "+" of "-" het juiste jaar in.

2. Bevestig met "OK".

✓ Het jaar is ingesteld en de maand wordt knipperend weergegeven.

3. Voer alle overige gegevens op de hierboven beschreven manier in: dag – minuten – uren.

✓ Na de laatste bevestiging met "OK" wordt de datum weergegeven.

Draadloze componenten toewijzen

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



LAN-adapter toewijzen

Voor het toewijzen van een LAN-adapter moet in het menu van het energie- en weerdisplay het zendkanaal ("LAN1" of "LAN2") worden bepaald. Standaard is "LAN1" ingesteld. Wanneer kanaal 2 moet worden toegewezen, moet in het configuratiemenu "LAN2" worden ingesteld.



Aanwijzing over eerder toegewezen sensoren

Wanneer een eerder toegewezen sensor opnieuw moet worden toegewezen, moet de toewijzing eerst worden gewist (zie "Toewijzing wissen", p. 10).

Start op de sensor resp. de adapter de programmeermodus:

1. Druk hiervoor gedurende 3 seconden op de betreffende toewijzings-toets (zie bedieningshandleiding van de sensor/adapter).

Start op het energie- en weerdisplay de programmeermodus:

1. Druk gedurende ten minste 3 seconden op de toetsen "Sensor" en "Energy" om het configuratiemenu te openen.
2. Bevestig het menuonderdeel "SEnSO" met "OK".
3. Bevestig het menuonderdeel "LEArn" met "OK".

- ✓ Het energie- en weerdisplay zoekt naar nieuwe sensoren en adapters.
- ✓ Apparaten die zich in de programmeermodus bevinden, worden als "verbruiker gas, stroom, sensor 1,2,3" resp. als "LAN" of "Buiten" weergegeven.
- 4. Druk op "OK".
- ✓ Alle gevonden sensoren zijn geselecteerd en knipperen.
- 5. Selecteer met "+" of "-" een afzonderlijke of alle sensoren.
- 6. Bevestig met "OK".
- ✓ Na succesvolle toewijzing geeft het energie- en weerdisplay de verzonden gegevens aan. Zijn er nog geen actuele gegevens beschikbaar dan wordt in eerste instantie "-88" weergegeven.

Waarom kan een sensor/adapter niet worden toegewezen?

Wanneer een sensor of adapter niet aan het energie- en weerdisplay kan worden toegewezen, ligt dat mogelijk daaraan, dat er al een (onbedoelde of onjuiste) toewijzing van deze sensor of adapter bestaat.

In dat geval moeten voor het toewijzen de bestaande toewijzingen zonnodig worden gewist.

Toewijzing wissen

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

Om een toewijzing te wissen:

1. Druk gedurende ten minste 3 seconden op de toetsen "Sensor" en "Energy" om het configuratiemenu te openen.
- ✓ Onder op het display verschijnen de toetsopschriften voor het configuratiemenu.
2. Bevestig het menuonderdeel "SEnSo" met "OK".
3. Selecteer met "+" of "-" het menuonderdeel "CLEAR" en bevestig met "OK".
4. Selecteer met "+" of "-" de sensor die moet worden gewist en bevestig met "OK".
- ✓ De geselecteerde sensor wordt gewist en de weergave gaat over naar het menuonderdeel "SEnSo".

Instellingen in het configuratiemenu

Instellingen van het energie- en weerdisplay worden uitgevoerd in het configuratiemenu. Onderstaande menuonderdelen zijn beschikbaar:

| Menu | Instelmogelijkheden |
|--------------------------|--|
| SEnSo LEAarn CLEAR | Toewijzen/wissen van sensoren Sensoren worden toegewezen Toewijzingen worden gewist |
| tAuto on oFF | Datum en tijd overnemen van de portal (met LAN-adapter) Datum en tijd worden overgenomen van de portal Datum en tijd worden niet overgenomen van de portal |
| tiME | Tijd instellen |
| dAtE | Datum instellen |
| LAN LAN1 LAN2 | Kanaalselectie voor de LAN-adapter De LAN-adapter wordt aan kanaal 1 toegewezen De LAN-adapter wordt aan kanaal 2 toegewezen |
| Contr | Contrastinstelling voor het display van 01-16 |
| EL.Co | Invoer van de stroomprijs per kilowattuur |
| GAS.Co | Invoer van de gasprijs per kilowattuur |
| GAS.F | Omrekenfactor gas – kWh/m ³ |
| EL.Co2 | Aantal gram CO ₂ /kWh stroom (informatie over het CO ₂ -verbruik heeft uw energieleverancier) |
| GAS.Co2 | Aantal gram CO ₂ /kWh gas (informatie over het CO ₂ -verbruik heeft uw energieleverancier) |
| oLd.EL | Stroomverbruik voorgaand jaar (stroommeetsensor) |
| oLd.GAS | Gasverbruik voorgaand jaar (gasmeetsensor) |
| dAt.EL | Afrekendatum stroom (stroommeetsensor) |
| dAt.GAS | Afrekendatum gas (gasmeetsensor) |
| d.S.t. on oFF | Automatische omschakeling zomer-/wintertijd Automatische tijdschakeling is geactiveerd Automatische tijdschakeling is gedeactiveerd |
| Euro on oFF | Valuta voor de energiekostenweergave Euro € Vreemde valuta \$ |
| t.oFF | Temperatuuroffset voor binnenshuis |
| r-MEM | Opgeslagen energiewaarde van een geselecteerde sensor resetten |
| rESEt | Energie- en weerdisplay resetten naar de standaardinstellingen |

Configuratiemenu – bediening

1. Druk gedurende ten minste 3 seconden op de toetsen "Sensor" en "Energy" om het configuratiemenu te openen.
- ✓ Onder op het display worden de opschriften weergegeven die gelden voor de vier bedieningstoetsen binnen het configuratiemenu.
2. Blader met "+" resp. "-" in het menu vooruit resp. achteruit.
3. Bevestig de selectie met "OK".
4. Ga met "Menu" terug naar het voorgaande menuniveau.

Wanneer gedurende 60 seconden niet op een toets wordt gedrukt, wordt het configuratiemenu verlaten, zonder de wijzigingen op te slaan.



Weergave van de menuonderdelen

In de menuonderdelen wordt de laatst ingestelde waarde als eerste weergegeven.

Voorbeeld: contrast instellen

1. Druk gedurende ten minste 3 seconden op de toetsen "Sensor" en "Energy" om het configuratiemenu te openen.
2. Selecteer met "+" of "-" het menuonderdeel "Contr".
3. Druk op "OK".
- ✓ De huidige actieve waarde wordt knipperend weergegeven (b.v. "05").
4. Stel met "+" of "-" de contrastwaarde in en bevestig met "OK".
- ✓ De weergave keert terug naar het bovenliggende menuniveau ("Contr").

Voorbeeld: invoer van de stroomprijs per kilowattuur

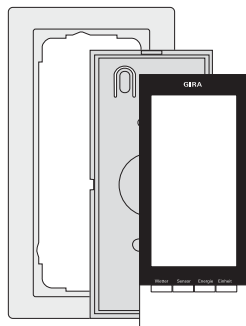
1. Druk gedurende ten minste 3 seconden op de toetsen "Sensor" en "Energy" om het configuratiemenu te openen.
2. Selecteer met "+" of "-" het menuonderdeel "EL.Co".
3. Druk op "OK".
- ✓ Het laatste cijfer van de ingevoerde stroomprijs knippert.
4. Stel met "+" of "-" de waarde in en bevestig met "OK".
- ✓ Het volgende cijfer van de ingevoerde stroomprijs knippert.
5. Voer alle overige gegevens op de hierboven beschreven manier in.
- ✓ Na de laatste bevestiging met "OK" keert de weergave terug naar het bovenliggende menuniveau ("EL.Co").

Montage van het energie- en weerdisplay

Het energie- en weerdisplay kan met of zonder afdekraam worden gemonteerd. Bij montage op een inbouwdoos moet het energie- en weerdisplay met een afdekraam worden gemonteerd.

Het afdekraam tweevoudig zonder middenstijl is niet bij levering inbegrepen.

Hieronder wordt de montage met afdekraam beschreven. Raamloze montage verloopt op analoge manier (maar zonder afdekraam).



Wandmontage

Controleer voor de montage dat er geen leidingen in de muur lopen.

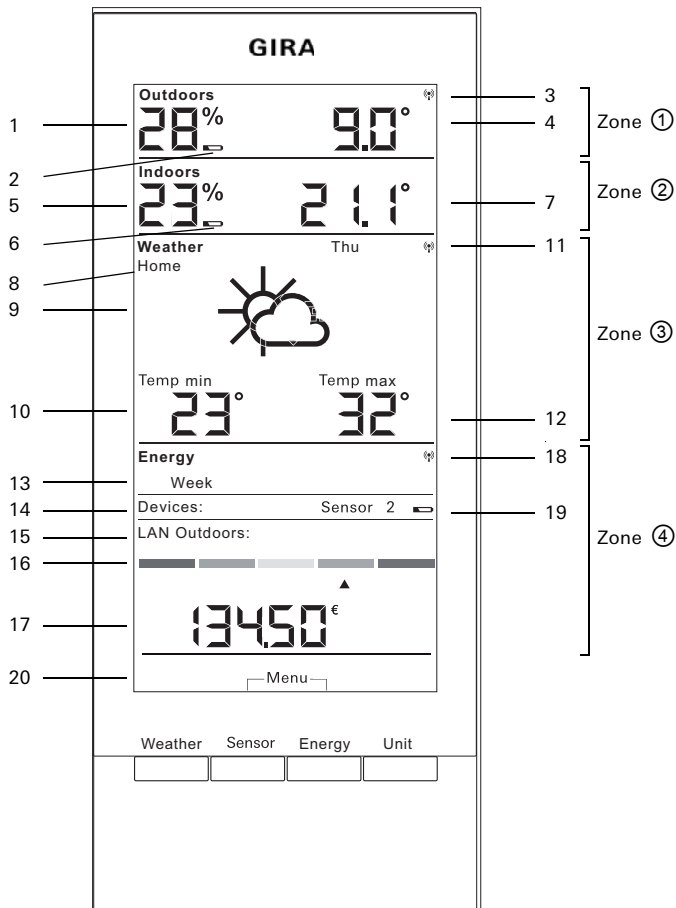
1. Teken de bevestigingsgaten af.
2. Boor de bevestigingsgaten en breng pluggen aan.
3. Bevestig de montageplaat en het afdekraam met twee schroeven op de wand.
4. Steek het energie- en weerdisplay op de montageplaat en klik het vast.

Doosmontage

1. Plaats de montageplaat met het afdekraam op de inbouwdoos.
2. Bevestig de montageplaat met het afdekraam met twee schroeven op de draagring van de inbouwdoos.
3. Steek het energie- en weerdisplay op de montageplaat en klik het vast.

Demontage van het energie- en weerdisplay

Druk voor demontage de onderste klikverbinding van het energie- en weerdisplay in met een schroevendraaier en verwijder tegelijkertijd het energie- en weerdisplay van de montageplaat.



Beschrijving van de displaysymbolen

| Nr. | Symbool | Beschrijving |
|---------------|----------------|---|
| Zone ① | | Zone voor buitentemperatuur en -luchtvochtigheid |
| 1 | Display | Luchtvochtigheid |
| 2 | Batterij | Batterijstatus "leeg" van een buitensensor |
| 3 | Antenne | Buitensensor wordt ontvangen |
| 4 | Display | Temperatuur |
| Zone ② | | Zone voor binnentemperatuur en -luchtvochtigheid |
| 5 | Display | Luchtvochtigheid energie- en weerdisplay |
| 6 | Batterij | Batterijstatus "leeg" energie- en weerdisplay |
| 7 | Display | Temperatuur/luchtvochtigheid |
| Zone ③ | | Zone voor de weersvoorspelling |
| 8 | Home | Het energie- en weerdisplay is als kanaal 1 op de LAN-adapter toegewezen |
| 9 | Weersituatie | Te verwachten weersituatie |
| 10 | Display | Minimumtemperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid, neerslagkans |
| 11 | Antenne | Synchronisatie met LAN-adapter |
| 12 | Display | Maximumtemperatuur, huidige temperatuur |
| Zone ④ | | Zone voor het energieverbruik |
| 13 | Dag, week, ... | Referentieperiode |
| 14 | Verbruiker | Huidige geselecteerde sensor In de programmeermodus: beschikbare sensoren |
| 15 | LAN, buiten | In de programmeermodus: beschikbare sensoren |
| 16 | Balkweergave | Weergave verbruik in vergelijking met een eerdere periode |
| 17 | Display | Kosten, CO ₂ -hoeveelheid, stroomverbruik (kWh), gasverbruik (m ³) |
| 18 | Antenne | Gas-/stroommeetsensor/energieadapter worden ontvangen |
| 19 | Batterij | Batterijstatus "leeg" van een energiesensor |
| 20 | Toetsen | Alternatieve toetsfunctie |

Zone ① – zone voor buitentemperatuur en -luchtvochtigheid

Wanneer aan het energie- en weerdisplay een buitensensor is toegewezen, brandt rechtsboven op het display een antennesymbool.



Wanneer aan het energie- en weerdisplay een LAN-adapter en geen buitensensor is toegewezen, is het antennesymbool inactief. De weergegeven buitentemperatuur komt dan van de LAN-adapter (internetportal).

Bij lege batterijen van de buitensensor brandt het batterijsymbool.

Zone ② – zone voor binnentemperatuur en -luchtvochtigheid

Bij lege batterijen van het energie- en weerdisplay brandt het batterijsymbool en worden in deze zone geen gegevens meer weergegeven. In plaats daarvan worden alleen streepjes weergegeven. In dat geval moeten de batterijen van het energie- en weerdisplay worden vervangen.



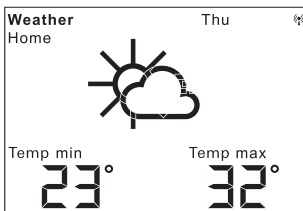
Zone ③ – zone voor de weersvoorspelling

Wanneer aan het energie- en weerdisplay een LAN-adapter is toegewezen, kan met de toets "Weather" de weersvoorspelling voor vandaag en de volgende drie dagen worden weergegeven.

Wanneer geen LAN-adapter is toegewezen, worden geen weersymbolen weergegeven. In plaats daarvan worden minimum- en maximumtemperatuur van de toegewezen buitensensor weergegeven.

Deze minimum- en maximumwaarden worden eenmaal per dag automatisch gereset:

- de minimumtemperatuur om 7:30 uur,
- de maximumtemperatuur om 19:30 uur
















Weersymbolen

Nevenstaande tabel bevat de symbolen die voor de weersvoorspelling worden gebruikt.

Gegevens

In de software van de LAN-adapter kan worden ingesteld welke gegevens in de voorspellingzone worden weergegeven. Onderstaande mogelijkheden zijn beschikbaar:

1. Minimum- en maximumtemperatuur
2. Gemiddelde temperatuur en neerslagkans
3. Gemiddelde temperatuur en windsnelheid
4. Gemiddelde temperatuur en luchtvochtigheid

| Weersituatie | Symbol |
|-------------------|---|
| Onbewolkt |  |
| Licht bewolkt |  |
| Bewolkt |  |
| Zwaar bewolkt |  |
| Mist |  |
| Regenbuien |  |
| Lichte regenval |  |
| Zware regenval |  |
| Onweer |  |
| Natte sneeuwbuien |  |
| Sneeuwbuien |  |
| Natte sneeuw |  |
| Sneeuw |  |

Zone ④ – zone voor het energieverbruik

Hier worden de gegevens van de energie-sensoren weergegeven.

Bij lege batterijen van de geselecteerde sensor brandt het batterijsymbool.

Onder de gekleurde energieverbruik-weergave kunnen onderstaande verbruikswaarden worden afgelezen:

- Verbruikte energie in kilowattuur (kWh)
- Kosten in euro (€) of een andere valuta (\$)
- Vrijgekomen CO₂ in kilogram (kgCO₂)
- Gasverbruik in m³ (bij de gassensor)
- Momentaan vermogen in watt (bij de energieadapter)

Met de toets "Sensor" wordt de sensor of energieadapter geselecteerd waarvan de gegevens moeten worden weergegeven.

Met de toets "Unit" kan de gewenste eenheid worden geselecteerd.

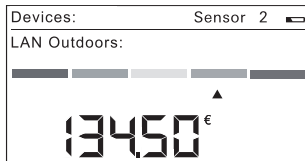
Met de toets "Energy" kunnen onderstaande verbruiksperiodes worden geselecteerd.

- Huidig: de som van de laatste 20 minuten.
- Dag: de som van de huidige dag, beginnend om 0:00 uur.
- Week: de som van de huidige week, beginnend om maandag.
- Maand: de som van de huidige maand, beginnend op de eerste dag van de maand.
- Jaar: de som sinds het begin van de afrekenperiode.

De afrekenperiode voor gas-/stroommeetsensoren kan in het configuratiemenu worden gewijzigd (standaardinstelling 01.01.) Voor tussenstekersensoren geldt altijd 01.01.

De verbruiksgegevens worden gedurende twee jaar op het energie- en weerdisplay opgeslagen.

Wanneer de draadloze verbinding met een toegewezen energieadapter verloren gaat, knippert het antennesymbool en wordt als momentaan vermogen "-188 W" weergegeven.



Energieverbruikweergave

Met de gekleurde balk wordt het huidige gemeten verbruik van de geselecteerde sensor vergeleken met het verbruik van het voorgaande jaar:

- Wanneer het huidige verbruik lager is, verschuift de pijl onder de balk naar het licht- of donkergroene gedeelte. Een kleur naar rechts betekent een 5% lager verbruik.
- Wanneer het huidige verbruik hoger is dan het verbruik een jaar geleden, verschuift de pijl naar het oranje of rode gedeelte. Een kleur naar links betekent een 5% hoger verbruik.

Wanneer geen verbruik van het voorgaande jaar bekend is, blijft de pijl gedurende de eerste twee weken sinds het begin van de metingen onder het gele gedeelte staan. Gedurende deze periode kunnen geen waarden worden vergeleken.

De energieverbruikweergave werkt

- bij de energieadapter vanaf 2 weken na het begin van de metingen,
- bij de gas-/stroommeetsensor vanaf 2 weken na het begin van de metingen of direct, wanneer in het configuratiemenu de waarden van het voorgaande jaar zijn ingevoerd.

De energieverbruikweergave berekent de vergelijkingswaarden op basis van:

- Huidig: het verbruik van de laatste 20 minuten, geëxtrapoleerd naar een hele dag, in vergelijking met de gemiddelde waarde van dezelfde dag in het voorgaande jaar +/- 1 week.
- Dag: het verbruik van de voorgaande dag, in vergelijking met de gemiddelde waarde van dezelfde dag in het voorgaande jaar +/- 1 week.
- Week: het verbruik van de laatste 7 dagen, in vergelijking met dezelfde week in het voorgaande jaar +/- 1 week.
- Maand: het verbruik van de laatste 30 dagen, in vergelijking met dezelfde maand in het voorgaande jaar.
- Jaar: het verbruik van de laatste 366 dagen, in vergelijking met het voorgaande jaar.

De energieverbruikweergave "Jaar" is afhankelijk van de instelbare afrekendatum stroom/gas.

Bij een sensor zonder opgave van het verbruik van het voorgaande jaar of bij een energieadapter wordt gedurende het eerste jaar de gemiddelde waarde van de eerste twee weken als vergelijkingswaarde gebruikt.

Overzicht van de weergavemogelijkheden

Onderstaande tabel geeft de diverse weergavemogelijkheden weer afhankelijk van de toegewezen sensoren. Het bovenste deel toont de toegewezen apparaten. In het onderste deel worden de weergegeven gegevens van de afzonderlijke zones getoond.

| Beschikbare apparaten | Voorbeeld | | | | | | |
|---------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|----------------------|---------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Energie- en weerdisplay | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Buitensensor | | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| LAN-adapter | | | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Energie-adapter | | | | | | | ✓ |
| Stroom- of gasmeet-sensor | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Display | | | | | | | |
| Zone ① | Binnen-temp. | Buiten-temp./vocht. | Buiten-temp. (portal) | Buiten-temp./vocht. | Binnen-temp. | Buiten-temp./vocht. | Buiten-temp./vocht. |
| Zone ② | Binnenvocht. | Binnen-temp./vocht. | Binnen-temp./vocht. | Binnen-temp./vocht. | Binnenvocht. | Binnen-temp./vocht. | Binnen-temp./vocht. |
| Zone ③ | | Buiten-temp. min/max | Weersvoorspelling | Weersvoorspelling | | Buiten-temp. min/max | Weersvoorspelling |
| Zone ④ | Datum | Datum | Datum | Datum | Energiegegevens | Energiegegevens | Energiegegevens |

Voorbeeld 1: geen apparaten aan het energie- en weerdisplay toegevoegd

- Zone ① : binnentemperatuur
- Zone ② : binnenluchtvochtigheid
- Zone ③ : leeg
- Zone ④ : datum

Voorbeeld 2: buitensensor toegewezen

- Zone ① : buitentemperatuur/-luchtvochtigheid
- Zone ② : binnentemperatuur/-luchtvochtigheid
- Zone ③ : minimum/maximum buitentemperatuur
(reset min.waarde om 7:30 uur, max.waarde om 19:30 uur)
- Zone ④ : datum

Voorbeeld 3: LAN-adapter toegewezen

- Zone ① : buitentemperatuur (internetportal)
- Zone ② : binnentemperatuur/-luchtvochtigheid
- Zone ③ : weersvoorspelling van de internetportal
- Zone ④ : datum

Voorbeeld 4: buitensensor en LAN-adapter toegewezen

- Zone ① : buitentemperatuur/-luchtvochtigheid
- Zone ② : binnentemperatuur/-luchtvochtigheid
- Zone ③ : weersvoorspelling van de internetportal
- Zone ④ : datum

Voorbeeld 5: stroom-/gasmetsensor toegewezen

- Zone ① : binnentemperatuur
- Zone ② : binnenluchtvochtigheid
- Zone ③ : leeg
- Zone ④ : energiegegevens

Voorbeeld 6: buitensensor en stroom-/gasmetsensor toegewezen

- Zone ① : buitentemperatuur/-luchtvochtigheid
- Zone ② : binnentemperatuur/-luchtvochtigheid
- Zone ③ : minimum/maximum buitentemperatuur
(reset min.waarde om 7:30 uur, max.waarde om 19:30 uur)
- Zone ④ : energiegegevens

Voorbeeld 7: buitensensor, LAN-adapter, energieadapter en stroom-/gasmetsensor toegewezen

- Zone ① : buitentemperatuur/-luchtvochtigheid
- Zone ② : binnentemperatuur/-luchtvochtigheid
- Zone ③ : weersvoorspelling van de internetportal
- Zone ④ : energiegegevens

Zendgedrag en storingen in de verbinding

Het energie- en weerdisplay ontvangt met tussenpozen van 2 – 3 minuten gegevens van de sensoren en adapters.

Omdat de draadloze signaaloverdracht via een niet-exclusieve frequentie verloopt, kunnen storingen niet worden uitgesloten. Storingen kunnen o.a. worden veroorzaakt door schakelprocessen, elektromotoren of defecte elektrische apparatuur.

Wanneer storingen in de verbinding optreden waardoor de regelmatige gegevensoverdracht van sensor/adapter naar energie- en weerdisplay wordt onderbroken, gaat de zogenaamde radiografische synchronisatie tussen beide apparaten verloren.

Een aanwijzing voor een ontbrekende radiografische synchronisatie is het knipperen van het antennesymbool in de zone van de betreffende sensor/adapter.

Wanneer de synchronisatie verloren gaat, zoekt het energie- en weerdisplay eenmaal per dag op een vast tijdstip gedurende maximaal 6 minuten naar de sensor/adapter.

Om de synchronisatie handmatig te herstellen, moet de toewijzing van de sensor/adapter vanaf het energie- en weerdisplay worden gewist en opnieuw worden toegewezen, zoals beschreven in de sectie "Toewijzen".

Door het wissen van de toewijzing van een gas- of stroommeetsensor of een energieadapter vanaf het energie- en weerdisplay, worden de op die dag geregistreerde energiegegevens van de sensor gewist.

Alle voor de huidige dag geregistreerde gegevens blijven in het energie- en weerdisplay opgeslagen.

Onderstaande oorzaken kunnen de draadloze communicatie tussen het energie- en weerdisplay en de sensor/adapter verstoren:

Geen ontvangst – de afstand tussen zender en energie- en weerdisplay is te groot/klein

De afstand tussen zender en energie- en weerdisplay moet groter zijn dan 0,5 m. In het vrije veld is een bereik van 100 m mogelijk.

Geen ontvangst – sterk afschermende materialen tussen zender en energie- en weerdisplay (dikke muren, gewapend beton, ...)

Wijzig de locatie van de zender en/of het energie- en weerdisplay.

Zender wordt door een storingsbron weggedrukt (draadloos apparaat/ hoofdtelefoon/luidsprekers)

Verwijder de storingsbron of wijzig de locatie van de zender en/of het energie- en weerdisplay.

Vaak zijn storingen maar korte tijd aanwezig (draadloze telefonie) of kunnen deze eenvoudig worden verholpen. Wanneer in huis of in de buurt draadloze hoofdtelefoons, babyfoons en dergelijke op dezelfde frequentieband worden gebruikt, zijn deze meestal maar een beperkte tijd ingeschakeld.

De meeste van deze apparaten bieden de mogelijkheid over te schakelen naar een storingsvrije frequentie. Op deze manier kunnen storingen effectief worden voorkomen.

Onderhoud en reiniging

Het product is, met uitzondering van het zonedig vervangen van de batterijen, onderhoudsvrij. Laat reparaties over aan een vakman. Reinig het product met een schone, droge en zachte pluivrije 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.

Technische gegevens

| | |
|-----------------------------|--|
| Voeding: | 3 V +/- 20% |
| Batterijen: | 2x LR6-batterijen (Mignon/AA) Geen oplaadbare batterijen gebruiken! |
| Stroomverbruik: | ca. 140 μ A |
| Zendinterval: | 2 tot 3 minuten (dynamisch) |
| Ontvangstfrequentie: | 868,35 MHz |
| Bereik in vrij veld: | 100 m |
| Omgevingstemperatuurbereik: | 0 tot 50 °C |
| Afmetingen (b x h x d): | 68 x 105 x 30 mm |



Aanwijzing

De fabrikant resp. verkoper van het energie- en weerdisplay aanvaardt geen aansprakelijkheid voor incorrecte meetwaarden en de mogelijke gevolgen daarvan.

De weergegevens worden door een externe aanbieder beschikbaar gesteld. De fabrikant resp. verkoper heeft geen invloed op de overgedragen weergegevens en -voorspellingen. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de ononderbroken beschikbaarheid en juistheid van de gegevens.

Ingebruikstellingstabel

In onderstaande tabel kunnen alle gegevens worden genoteerd die nodig zijn bij de ingebruikstelling van het energie- en weerdisplay.

| Parameter | Waarde |
|---|--------|
| Stroomprijs per kilowattuur | |
| Gasprijs per kilowattuur | |
| Omrekenfactor gas – kWh/m ³ | |
| Aantal gram CO ₂ /kWh stroom | |
| Aantal gram CO ₂ /kWh gas | |
| Stroomverbruik voorgaand jaar | |
| Gasverbruik voorgaand jaar | |
| Afrekendatum stroom | |
| Afrekendatum gas | |

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.

Conformiteitsverklaring

Het energie- en weerdisplay 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.

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

GIRA