

Radiostyrd energi- och väderstation
2360 ..

GIRA

Innehållsförteckning

Säkerhetsanvisningar	3
Avsedd användning	3
Systemöversikt	4
Knappfunktioner	6
Lägga i/byta batterier	7
Tilldela radiokomponenter	8
Ta bort tilldelning	9
Inställningar i konfigurationsmenyn	10
Konfigurationsmeny - manövrering	11
Montera energi- och väderstationen	12
Demontera energi- och väderstationen	12
Displayöversikt	13
Beskrivning av displaysymbolerna	14
Förklaring av visningsområdena	15
Översikt över visningsalternativ	19
Sändningssätt och radiostörningar	21
Service och rengöring	23
Tekniska data	23
Idrifttagningstabell	24
Kasseringsinformation	25
Försäkran om överensstämmelse	25
Garanti	25

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!

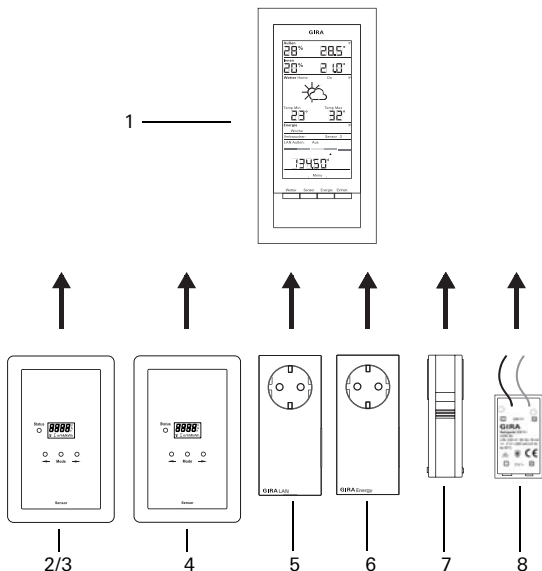
Använd bara apparaten inomhus och undvik påverkan av fukt och damm samt sol- och värmestrålning.

Avsedd användning

Energi- och väderstationen är avsedd att visa temperatur, fukt, väderprognos, energiförbrukning, energikostnader och CO₂ -utsläpp.

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 resp. visade värdena är inte lämpliga för medicinska ändamål eller för information till allmänheten. Apparaten är enbart avsedd för den privata användningen.



(1) Energi- och väderstation



Energi- och väderstationen är den centrala enheten i Gira energi- och vädersystemet och används till visning av väder- och energidata som överförs från olika apparater som hör till systemet.

Systemet består av sensorer (gasmätarsensor, strömmätare eller LED-sensor, utomhussensor), energiadapter, LAN-adapter och energi- och väderstationen.

(2) Strömmätarsensor



Strömmätarsensorn mäter strömmen på trefas- och växelströmsmätare med Ferrariplatta och överför datan till energi- och väderstationen.

(3) LED-Sensor



LED-sensorn mäter strömmen på elektroniska hushållsmätare och överför datan till energi- och väderstationen.

En strömsensor (strömmätar- eller LED-sensor) kan tilldelas till energi- och väderstationen.

(4) Gasmätarsensor



Gasmätarsensorn mäter gasförbrukningen på Elster bälggasmätare (standardmätare med givarmagnet) och överför datan till energi- och väderstationen.

(5) LAN-adapter



LAN-adaptorn hämtar väderdata från Internet och överför den till energi- och väderstationen.

(6) Energiadapter



Energiadaptorn mäter strömmen som förbrukas vid dess uttag och överför datan till energi- och väderstationen.

Upp till 3 energiadapterar kan tilldelas till en energi- och väderstation.

(7) Utomhussensor



Utomhussensorn mäter temperaturen och luftfuktigheten på en plats och överför datan till energi- och väderstationen.

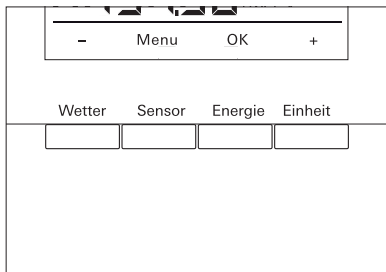
(8) Nätadapter 230 V~



Nätadaptorn är avsedd för energi- och väderstationens spänningsförsörjning över 230 V AC elnätet. Nätadaptorn läggs in i energi- och väderstationens batterifack.

Knappfunktioner

Energi- och väderstationen styrs över fyra knappar. I konfigurationsmenyn har de andra funktioner än utanför menyn. Knapparnas alternativa funktion visas i den undre delen av displayen, så snart konfigurationsmenyn är öppen.



I normaldrift		I konfigurationsmenyn	
Knapp	Funktion	Knapp	Funktion
Weather	Visning av väderprognoser	-	Bläddra bakåt
Sensor	Välja en gas- eller strömmätarsensor eller en energiadapter	Menu	Tillbaka en menynivå
Energy	Välja en jämförelseperiod för energiförbrukningen (dag, vecka, ...)	OK	Bekräfta val
Unit	Välja en förbrukningsenhet (Euro, kWh, kg CO ₂ , ...)	+	Bläddra framåt

Lägga i/byta batterier

Energi- och väderstationen drivs med två alkaline-batterier (1,5 V typ LR6, Mignon, AA).

1. Ta eventuellt bort energi- och väderstationen från montageplattan:
Tryck då in energi- och väderstationens undre spärrspak, t.ex. med en skruvmejsel, och ta samtidigt bort enheten från montageplattan.
2. Lägg in två LR6-batterier i batterifacket, med rätt polning.
3. Sätt energi- och väderstationen på montageplattan och haka fast.
4. Ställa in datum och tid (se längre ner).
När energi- och väderstationen drivs med en LAN-adapter övertas tid och datum från adaptern. Då måste datum och tid inte ställas in här.



Använd inga uppladdningsbara batterier

Energi- och väderstationen får bara drivas med alkaline-batterier eller med den valfria nätadaptern.

Uppladdningsbara batterier får inte användas.

Ställa in datum och tid

När batterierna lagts i måste först datum och tid ställas in. Inställningarna kan ändras senare över menypunkten "tiME" och "dAtE" i konfigurationsmenyn.

✓ Året visas blinkande hos datumet.

1. Ställ in det aktuella året med "+" eller "-".

2. Bekräfta med "OK".

✓ Året är inställt och månaden visas blinkande.

3. Lägg in alla andra uppgifter enligt beskrivningen ovan:

Dag - Minuter - Timmar.

✓ Efter den sista bekräftelsen med "OK" visas datumet.

Tilldela radiokomponenter

Radiokomponenter måste sammanföras för att kunna kommunicera med varandra.



Tilldela LAN-adapter

Innan en LAN-adapter tilldelas måste sändningskanalen ("LAN1" eller "LAN2") läggas fast i energi- och väderstationens meny. "LAN1" är förinställd. Om kanal 2 ska tilldelas måste "LAN2" ställas in i konfigurationsmenyn.



Hänvisning beträffande redan tilldelade sensorer

Om en redan tilldelad sensor ska tilldelas igen måste tilldelningen först tas bort (se "Ta bort tilldelning", sid. 9).

Starta programmeringsläget på sensorn resp. adaptern:

1. Tryck då på den aktuella tilldelningsknappen under 3 sekunder (se sensorns/adapters bruksanvisning).

Starta programmeringsläget på energi- och väderstationen:

1. Tryck in knapparna "Sensor" och "Energy" under mer än 3 sekunder för att starta konfigurationsmenyn.
2. Bekräfta posten "SEnSo" med "OK".
3. Bekräfta posten "LEArn" med "OK".
- ✓ Energi- och väderstationen söker efter nya sensorer och adaptarar.
- ✓ Apparater som befinner sig i programmeringsläge visas som "Device gas, electricity, sensor 1,2,3" resp. som "LAN" eller "Outdoors".
4. Tryck på "OK".
- ✓ Alla hittade sensorer är valda och blinkar.
5. Välj en separat eller alla sensorer med "+" eller "-".
6. Bekräfta med "OK".
- ✓ När tilldelningen lyckades visar energi- och väderstationen den överförda datan. Om det inte finns någon aktuell data ännu visas först "-88".

Varför går det inte att tilldela en sensor/adapter?

Om en sensor eller adapter inte kan tilldelas till energi- och väderstationen kan detta bero på att det redan finns en (oavsiktlig eller felbehäftad) tilldelning för den här sensorn eller adaptern.

Då måste eventuellt tilldelningarna som redan finns tas bort innan tilldelningen genomförs.

Ta bort tilldelning

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

För att ta bort en tilldelning:

1. Tryck in "Sensor" och "Energy" under mer än 3 sekunder för att starta konfigurationsmenyn.
 2. Bekräfta posten "SEnSo" med "OK".
 3. Välj posten "CLEAR" med "+" eller "-" och bekräfta med "OK".
 4. Välj den sensor som ska tas bort med "+" eller "-" och bekräfta med "OK".
- ✓ Den valda sensorn tas bort och bilden växlar till posten "SEnSo".

Inställningar i konfigurationsmenyn

Energi- och väderstationens inställningar utförs i konfigurationsmenyn. Det finns följande menypunkter att välja mellan:

Meny	Inställningsmöjligheter
SEnSo LEArn CLEAR	Tilldela/ta bort sensorer Sensorer tilldelas Tilldelningar tas bort
tAuto on oFF	Överta datum och tid från portalen (med LAN-adapter) Datum och tid övertas från portalen Datum och tid övertas inte från portalen
tiME	Ställa in tid
dAtE	Ställa in datum
LAN LAN1 LAN2	Kanalval för LAN-adaptern LAN-adapter tilldelas till kanal 1 LAN-adapter tilldelas till kanal 2
Contr	Kontrastinställning mellan värdena 01-16 för displayen
EL.Co	Inmatning av strömpriset per kilowattimme
GAS.Co	Inmatning av gaspriset per kilowattimme
GAS.F	Omräkningsfaktor gas - kWh/m ³
EI.Co2	Mängd gram CO ₂ /kWh ström (information om CO ₂ -förbrukningen får du från din energileverantör)
GAS.Co2	Mängd gram CO ₂ /kWh gas (information om CO ₂ -förbrukningen får du från din energileverantör)
oLd.EL	Förra årets strömförbrukning (strömmätarsensor)
oLd.GAS	Förra årets gasförbrukning (gasmätarsensor)
dAt.EL	Avräkningsdatum ström (strömmätarsensor)
dAt.GAS	Avräkningsdatum gas (gasmätarsensor)
d.S.t. on oFF	Automatisk omställning sommar-/vintertid Automatisk tidsomställning är aktiverad Automatisk tidsomställning är deaktiverad.
Euro on oFF	Valuta som energikostnaden visas i Euro € Annan valuta \$
t.oFF	Temperatur-offset för inomhus
r-MEM	Återställa sparat energivärde för en vald sensor
rESet	Återställa energi- och väderstation till fabriksinställning

Konfigurationsmeny - manövrering

1. Tryck in knapparna "Sensor" och "Energy" under mer än 3 sekunder för att starta konfigurationsmenyn.
 - ✓ I undre delen av displayen visas texterna som gäller för de fyra manöverknapparna inom konfigurationsmenyn.
 2. Bläddra framåt resp. bakåt i menyn med "+" resp. "-".
 3. Bekräfta valet med "OK".
 4. Växla till föregående menynivå med "Meny".
- Om ingen knapp trycks in under 60 sekunder lämnar visningsbilden konfigurationsmenyn, utan att spara ändringarna.



Visning av menypunkterna

I menypunkterna visas det senast inställda värdet först.

Exempel: ställa in kontrast

1. Tryck in knapparna "Sensor" och "Energy" under mer än 3 sekunder för att starta konfigurationsmenyn.
2. Välj posten "Contr" med "+" eller "-".
3. Tryck på "OK".
- ✓ Värdet som är aktivt för tillfället visas blinkande (t.ex. "05").
4. Ställ in kontrastvärdet med "+" eller "-" och bekräfta med "OK".
- ✓ Bilden återgår till nästa högre menynivå ("Contr").

Exempel: inmatning av strömpriset per kilowattimme

1. Tryck in knapparna "Sensor" och "Energy" under mer än 3 sekunder för att starta konfigurationsmenyn.
2. Välj posten "EL.Co" med "+" eller "-".
3. Tryck på "OK".
- ✓ Sista siffran i strömpriset som ska läggas in blinkar.
4. Ställ in värdet med "+" eller "-" och bekräfta med "OK".
- ✓ Nästa siffra i strömpriset som ska läggas in blinkar.
5. Lägg in alla andra uppgifter enligt beskrivningen ovan:
- ✓ Efter den sista bekräftelsen med "OK" återgår bilden till nästa högre menynivå ("EL.Co").

Montera energi- och väderstationen

Energi- och väderstationen kan monteras med eller utan täckram. Vid montering på en apparatdosa måste energi- och väderstationen monteras med en täckram.

Täckramen 2fack utan mellanbalk medföljer inte.

Monteringen med täckram beskrivs här. Gör på samma sätt vid ramfri montering (utan täckram).

Väggmontering

Säkerställ att det inte finns några ledningar i väggen före monteringen.

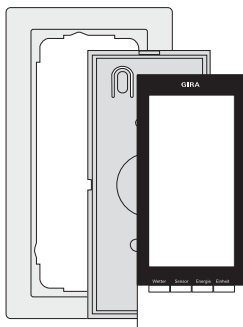
1. Markera fästhål.
2. Borra fästhål och sätt i plugg.
3. Fäst montageplatta med täckram på väggen med två skruvar.
4. Placera energi- och väderstationen på montageplattan och haka fast.

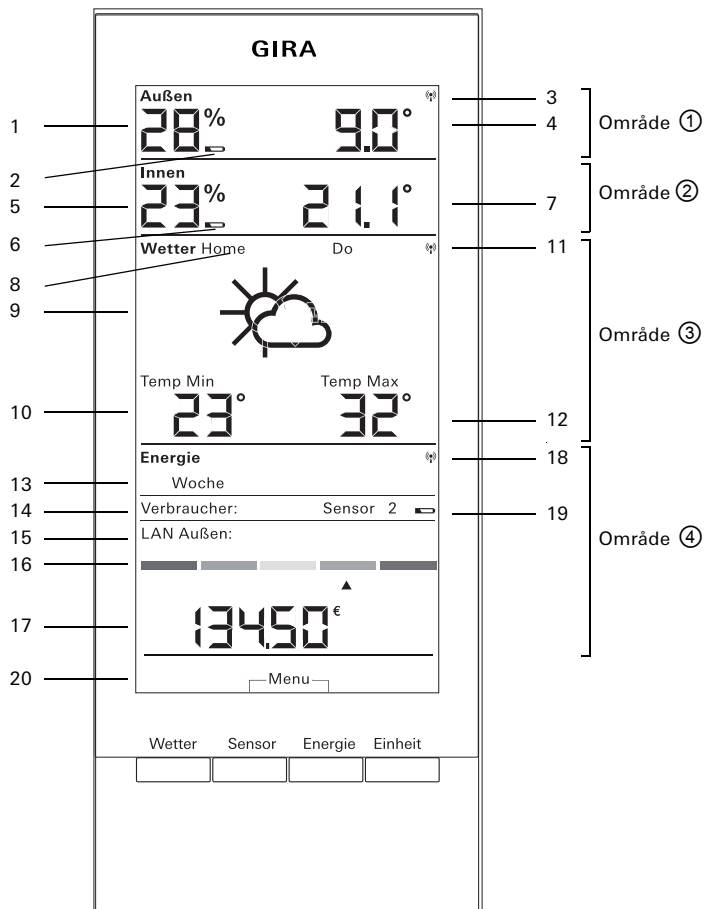
Dosmontering

1. Sätt montageplatta med täckramen på den infällda dosan.
2. Fäst montageplatta och täckram med två skruvar på den infällda dosans stödring.
3. Placera energi- och väderstationen på montageplattan och haka fast.

Demontera energi- och väderstationen

Vid demonteringen trycks energi- och väderstationens undre spärrspak in, t.ex. med en skruvmejsel, och enheten tas samtidigt bort från montageplattan.





Nr.	Symbol	Beskrivning
Område ①		Område för utomhustemperatur och -fuktighet
1	Indikering	Luftfuktighet
2	Batteri	Batteristatus "tomt" hos en yttersensor
3	Antenn	Utomhussensor registreras
4	Indikering	Temperatur
Område ②		Område för inomhustemperatur och -fuktighet
5	Indikering	Luftfuktighet energi- och väderstation
6	Batteri	Batteristatus "tomt" hos energi- och väderstation
7	Indikering	Temperatur/luftfuktighet
Område ③		Område för väderprognos
8	Hem	Energi- och väderstation är inlagd som kanal 1 på LAN-adapter
9	Väderläge	Förväntat väderläge
10	Indikering	Minimal temperatur, luftfuktighet, vindhastighet, sannolikhet för regn
11	Antenn	Synkronitet med LAN-adapter
12	Indikering	Maximal temperatur, aktuell temperatur
Område ④		Område för energiförbrukning
13	Dag, vecka, ...	Jämförelseperiod
14	Förbrukare	Aktuell vald sensor I programmeringsläget: tillgängliga sensorer
15	LAN, ute	I programmeringsläget: tillgängliga sensorer
16	Stapelindikering	Förbrukningsindikering i jämförelse med en tidigare period
17	Indikering	Kostnader, CO ₂ -mängd, strömförbrukning (kWh), gasförbrukning (m ³)
18	Antenn	Gasmätar-, strömmätarsensor, energiadapter registreras
19	Batteri	Batteristatus "tomt" hos energisensor
20	Knappar	Alternativ knappfunktion

Område ① - område för utomhustemperatur och -fuktighet

Om en utomhussensor är tilldelad till energi- och väderstationen lyser en antenssymbol uppe till höger i displayen.



Om en LAN-adapter och ingen utomhussensor är tilldelad till energi- och väderstationen så är antenssymbolen inte aktiv. Den visade utomhustemperaturen kommer då från LAN-adaptern (internetportal).

När utomhussensorns batterier är urladdade lyser batterisymbolen.

Område ② - område för inomhustemperatur och -fuktighet

När energi- och väderstationens batterier är urladdade lyser batterisymbolen och inga data visas längre i det området. I stället visas bara streck. Då måste batterierna i energi- och väderstationen bytas ut.



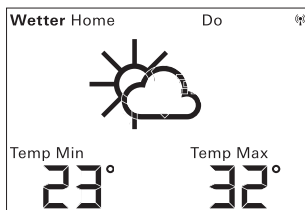
Område ③ - område för väderprognos

Om en LAN-adapter är tilldelad till energi- och väderstationen kan prognosen för den aktuella dagen och de tre kommande dagarna visas med knappen "Weather".

Om ingen LAN-adapter är tilldelad visas inga vädersymboler. I stället visas min./max.-temperaturerna för den tilldelade utomhussensorn.

Dessa min./max.-värden återställs automatiskt en gång dagligen:

- min.-temperaturen kl. 7:30,
- max.-temperaturen kl. 19:30



Vädersymboler

Tabellen bredvid visar symbolerna som används i prognosområdet.

Data

I LAN-adapterns programvara kan man ställa in vilka data som ska visas i prognosområdet. Följande möjligheter kan väljas:

1. Minimal- och maximaltemperatur
2. Temperatur och vindhastighet
3. Temperatur och luftfuktighet
4. Temperatur och sannolikhet för regn

Väderläge	Symbol
Molnfritt	
Lätt molnighet	
Molnigt	
Väldigt molnigt	
Dimma	
Regnskurar	
Lätt regn	
Kraftigt regn	
Åska	
Skurar med snöblandat regn	
Snöbyar	
Snöblandat regn	
Snöfall	

Område ④ - område för energiförbrukning

Här visas datan från energisensorerna.

Batterisymbolen lyser när batterierna hos den valda sensorn är svaga.

Följande förbrukningsvärden kan avläsas under den färgade energiförbrukningsindikeringen:

- Förbrukad energi i kilowattimmar (kWh)
- Upplupna kostnader i EURO (€) eller en annan valuta (\$)
- Utsläppt CO₂ i kilo (kgCO₂)
- Gasförbrukning i m³ (vid gassensor),
- Aktuell effekt i W (vid energiadapter)

Med knappen "Sensor" väljs den sensor eller energiadapter vars data ska visas.

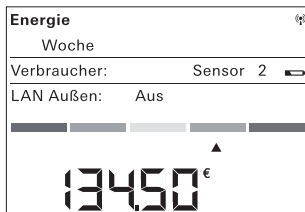
Med knappen "Unit" väljs den enhet man vill ha.

Med knappen "Energy" kan de följande förbrukningsperioderna väljas:

- Aktuell: summan för de sista 20 minuterna.
- Dag: summan för den aktuella dagen, med start kl. 0:00.
- Vecka: summan för de aktuella veckorna, med start måndag.
- Månad: summan för den aktuella månaden, med start första dagen i månaden.
- År: summan från början av avräkningsperioden.
Avräkningsperioden för gas-/strömmätare kan ändras i konfigurationsmenyn (fabriksinställning 01.01.) För mellankontakt-sensorer gäller alltid 01.01.

Förbrukningsdatan sparas i energi- och väderstationen under två år.

Om radiokontakten med en tilldelad energiadapter förloras så blinkar antenssymbolen och "-188 W" anges som aktuell effekt.



Energiförbrukningsindikering

I den färgade stapelindikeringen jämförs den valda sensorns förbrukning med föregående års förbrukning:

- Om den aktuella förbrukningen är lägre flyttar sig pilen på stapelindikeringen till det ljusgröna resp. det mörkgröna avsnittet. Ett avsnitt åt höger innebär 5% lägre förbrukning.
- Om den aktuella förbrukningen är högre än förbrukningen för ett år sedan så växlar pilen till det orange resp. det röda avsnittet. Ett avsnitt åt vänster innebär 5% högre förbrukning.

Om ingen förbrukning för föregående år anges stannar pilen i det gula området under de första två veckorna efter mätstarten. Under den här perioden kan inga värden jämföras.

Energiförbrukningsindikeringen fungerar

- först två veckor efter mätstarten hos energiadaptern,
- först två veckor efter mätstarten hos mätarsensorn, eller direkt om värdena för föregående år lagts in i konfigurationsmenyn.

Energiförbrukningsindikeringen beräknar jämförelsevärdena baserat på följande underlag:

- Aktuell: förbrukning under de senaste 20 minuterna, uppräknat till en dag i jämförelse med medelvärdet för dagen under föregående år +/- 1 vecka.
 - Dag: förbrukning under dagen innan i jämförelse med medelvärdet för dagen under föregående år +/- 1 vecka.
 - Vecka: förbrukning under de senaste 7 dagarna i jämförelse med veckan under föregående år +/- 1 vecka.
 - Månad: förbrukning under de senaste 30 dagarna i jämförelse med månaden under föregående år.
 - År: förbrukning under de senaste 365 dagarna (366 dagar vid skottår) i jämförelse med det föregående året.
- Energiförbrukningsindikeringen "År" påverkas av det inställbara avräkningsdatumet ström/gas.

Hos en sensor utan uppgift om föregående års förbrukning resp. hos en energiadapter övertas medelvärdet från de första två veckorna som jämförelsevärde under det första året.

Översikt över visningsalternativ

Den följande tabellen presenterar de olika visningsalternativen baserat på de tilldelade sensorerna. Den övre delen visar de tilldelade apparaterna. I undre delen presenteras den visade datan för de olika områdena

Aktuella apparater	Exempel						
	1	2	3	4	5	6	7
Energi- och väderstation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Utomhus-sensor		✓		✓		✓	✓
LAN-adapter			✓	✓			✓
Energi-adapter							✓
Ström- eller gasmätar-sensor					✓	✓	✓
Indikering							
Område ①	Inomhus-temp.	Utomhus-temp./-fuktighet	Utomhus-temp. (portal)	Utomhus-temp./-fuktighet	Inomhus-temp.	Utomhus-temp./-fuktighet	Utomhus-temp./-fuktighet
Område ②	Inomhusfuktighet	Inomhus-temp./-fuktighet	Inomhus-temp./-fuktighet	Inomhus-temp./-fuktighet	Inomhusfuktighet	Inomhus-temp./-fuktighet	Inomhus-temp./-fuktighet
Område ③		Utomhus-temp. min/max	Väderprognos	Väderprognos		Utomhus-temp. min/max	Väderprognos
Område ④	Datum	Datum	Datum	Datum	Energi-data	Energi-data	Energi-data

Exempel 1: inga apparater är tilldelade till energi- och väderstationen

- Område ① : inomhustemperatur
- Område ② : inomhus-luftfuktighet
- Område ③ : tomt
- Område ④ : datum

Exempel 2: utomhussensor tilldelad

- Område ① : utomhustemperatur/-luftfuktighet
- Område ② : inomhustemperatur/-luftfuktighet
- Område ③ : min.-/max.-utomhustemperatur
(Reset min.-värde kl. 7:30, max.-värde kl. 19:30)
- Område ④ : datum

Exempel 3: LAN-adapter tilldelad

- Område ① : utomhustemperatur (Internet-portal)
- Område ② : inomhustemperatur/-luftfuktighet
- Område ③ : väderprognos från Internet-portalen
- Område ④ : datum

Exempel 4: utomhussensor och LAN-adapter tilldelad

- Område ① : utomhustemperatur/-luftfuktighet
- Område ② : inomhustemperatur/-luftfuktighet
- Område ③ : väderprognos från Internet-portalen
- Område ④ : datum

Exempel 5: ström-/gasmätarsensor tilldelad

- Område ① : inomhustemperatur
- Område ② : inomhus-luftfuktighet
- Område ③ : tomt
- Område ④ : energidata

Exempel 6: utomhussensor och ström-/gasmätarsensor tilldelad

- Område ① : utomhustemperatur/-luftfuktighet
- Område ② : inomhustemperatur/-luftfuktighet
- Område ③ : min.-/max.-utomhustemperatur
(Reset min.-värde kl. 7:30, max.-värde kl. 19:30)
- Område ④ : energidata

Exempel 7: utomhussensor, LAN-adapter, energiadapter och ström-/gasmätarsensor tilldelad

- Område ① : utomhustemperatur/-luftfuktighet
- Område ② : inomhustemperatur/-luftfuktighet
- Område ③ : väderprognos från Internet-portalen
- Område ④ : energidata

Sändningssätt och radiostörningar

Energi- och väderstationen tar emot data från sensorerna och adaptrarna med 2-3 minuters mellanrum.

Eftersom radioöverföringen sker via en icke exklusiv överföringsväg kan störningar inte uteslutas. Störningar kan bl.a. genereras av kopplingsåtgärder, elmotorer eller genom defekta elektriska apparater.

Om radiostörningar uppträder som gör att den regelbundna dataöverföringen från sensor/adapter till energi- och väderstationen avbryts så förloaras den så kallade radio-synkroniteten mellan apparaterna.

Ett tecken på att det saknas radio-synkronitet är att antennsymbolen blinkar i området för den aktuella sensorn/adaptern.

Om synkroniteten försvinner söker energi- och väderstationen efter sensorn/adaptern en gång per dag vid ett fastlagt klockslag och då under maximalt 6 minuter.

För att återställa synkroniteten manuellt måste sensorns/adapters tilldelning till energi- och väderstationen tas bort och tilldelas på nytt, så som det beskrivs i kapitlet "Tilldelning".

När tilldelningen av en gas- eller strömsensor eller energiadapter tas bort från energi- och väderstationen förloras den energidata som sensorn sparar under den aktuella dagen.

All data som registrerats före den aktuella dagen förblir sparad i energi- och väderstationen.

Följande orsaker kan förhindra en korrekt radiokommunikation mellan energi- och väderstationen och sensorn/adaptorn:

Ingen mottagning - avståndet mellan sändare och energi- och väderstation är för stort/litet

Avståndet mellan sändare och energi- och väderstation ska vara större än 0,5 m. När inga hinder är i vägen kan en räckvidd på 100 m uppnås.

Ingen mottagning - kraftigt avskärmande material mellan sändare och energi- och väderstation (tjocka väggar, stålbetong,...)

Flytta på sändaren och/eller energi- och väderstationen.

Störningskälla blockerar sändaren (radioutrustning, radiohörlurar/-högtalare)

Ta bort störningskälla eller flytta på sändaren och/eller energi- och väderstationen.

Ofta finns störningar bara under viss tid (walkie-talkie-användning) eller kan åtgärdas mycket enkelt. Om t.ex. hörlurar, trådlös babyvakt eller liknande apparater drivs på samma frekvensband hos dig eller i grannskapet så är de oftast påslagna under begränsad period.

De flesta av de här apparaterna kan ändras till en störningsfri frekvens. En sådan åtgärd kan åtgärda störningar effektivt.

Service och rengöring

Produkten är servicefri, med undantag för ett eventuellt, nödvändigt batteribyte. Låt en specialist utföra reparationer. Rengör produkten med en mjuk, ren 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 angrips.

Tekniska data

Spänningsförsörjning:	3 V +/- 20%
Batterier:	2 x LR6-batteri (Mignon/AA) Använd inga uppladdningsbara batterier!
Strömförbrukning:	ca 140 µA
Radio-överföringsintervall:	2 till 3 minuter (dynamisk)
Mottagningsfrekvens:	868,35 MHz
Räckvidd utan hinder:	100 m
Temperaturområde i omgivning:	0 till 50 °C
Mått (B x H x D):	68 x 105 x 30 mm



Hänvisning

Tillverkaren resp. försäljaren av energi- och väderstationen övertar inget ansvar för felaktiga mätvärden och följderna som detta kan leda till.

Väderdatan tillhandahålls av en extern producent. Tillverkaren resp. försäljaren kan inte påverka den överförda väderdatan och -prognoserna på något sätt. Tillverkaren garanterar inte oavbruten tillgänglighet och inte att datan är korrekt.

Idrifttagningstabell

I den följande tabellen kan man anteckna alla data som behövs när energi- och väderstationen tas i drift.

Parameter	Värde
Strömpris per kilowattimme	
Gaspris per kilowattimme	
Omräkningsfaktor gas - kWh/m ³	
Mängd gram CO ₂ /kWh ström	
Mängd gram CO ₂ /kWh gas	
Förra årets strömförbrukning	
Förra årets gasförbrukning	
Avräkningsdatum ström	
Avräkningsdatum gas	

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.

Försäkran om överensstämmelse

Energi- och väderstationen 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.

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

GIRA