

Energi- og værdisplay radio
2350 ..

GIRA

Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsanvisninger	4
Forskriftsmessig bruk	4
Systemoversikt	5
Tastefunksjonene	7
Sette inn / bytte batterier	8
Tilordne radiokomponenter	9
Slette tilordning	10
Innstillinger i konfigurasjonsmenyen	11
Konfigurasjonsmeny – betjening	12
Montering av energi- og værdisplayet	13
Demontering av energi- og værdisplayet	13
Display – oversikt	14
Beskrivelse av display-symbolene	15
Forklaring av visningsområdet	16
Oversikt over visningsmulighetene	20
Sendeegenskaper og radioforstyrrelser	22
Vedlikehold og rengjøring	24
Tekniske data	24
Igangsettingstabell	25
Instruks ang. avfallsbehandling	26
Samsvarserklæring	26
Garanti	26

Sikkerhetsanvisninger

Følg anvisningene med hensyn til spenningsforsyning. Kun spenningsforsyningen som er beskrevet i denne veiledningen, må brukes.

Vanlige batterier må aldri lades opp. De kan eksplodere!

Batterier må ikke kastes på åpen ild! Batterier må ikke kortsluttes!

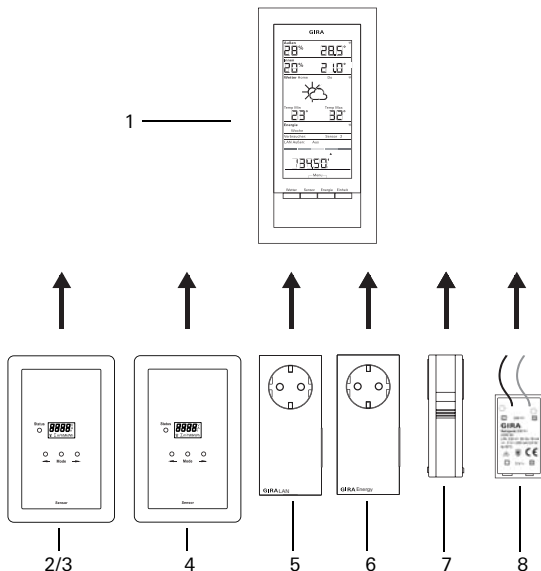
Apparatet får kun brukes inne og fuktighet, støv, sollys og varmebestråling må unngås.

Forskriftsmessig bruk

Energi- og værdisplayet benyttes til visning av temperatur, fuktighet, værprognoser, energiforbruk, energikostnader og CO₂-utslipp.

Enhver annen bruk enn den som er beskrevet i denne bruksanvisningen, regnes som ikke forskriftsmessig og fører til utelukkelse av garanti- og erstatningsansvar. Dette gjelder også for ombygging eller endringer.

De målte hhv. viste verdiene er ikke egnet for medisinske formål eller for informasjon til offentligheten. Apparatet er utelukkende beregnet for privat bruk.



(1) Energi- og værdisplay



Energi- og værdisplayet er den sentrale enheten i Gira energi- og værsystem og benyttes til fremstilling av vær- og energidataene, som overføres til systemet fra ulike apparater som tilhører systemet.

Systemet består av følere (gass tellerføler, strømtellerføler eller LED-sensor, utføler), energiadapter, LAN-adapter og energi- og værdisplayet.

(2) Strømtellerføler



Strømtellerføleren måler strømmen på dreie- og vekselstrømtellere med Ferraris-skive og overfører dataene til energi- og værdisplayet.

(3) LED-sensor



LED-sensoren måler strømmen på elektroniske strømmålere og sender dataene til energi- og værdisplayet.

En strømføler (strømtellerføler eller LED-sensor) kan tilordnes energi- og værdisplayet.

(4) Gasstellerføler



Gasstellerføleren måler gassforbruket på Elster belggasstilleren (standardtelleværk med givermagnet) og overfører dataene til energi- og værdisplayet.

(5) LAN-adapter



LAN-adapteren henter værdata på internett og overfører disse til energi- og værdisplayet.

(6) Energiadapter



Energiadapteren måler strømmen som dens stikkontakt forbruker og overfører dataene til energi- og værdisplayet.

Et energi- og værdisplay kan være tilordnet inntil 3 energi-adaptere.

(7) Uteføler



Uteføleren måler temperaturen og luftfuktigheten på stedet den står og overfører dataene til energi- og værdisplayet.

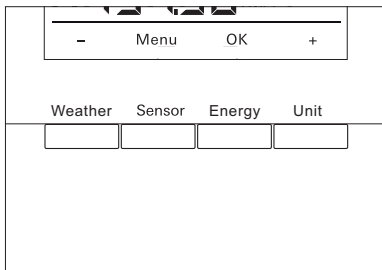
(8) Strømforsyningsenhet 230 V~



Strømforsyningsenheten forsyner energi-og værdisplayet med spenning via 230 V AC-forsyningsnettet. Strømforsyningsenheten legges inn i batterirommet til energi- og værdisplayet.

Tastefunksjonene

Energi- og værdisplayet betjenes via fire taster. Disse har andre funksjoner i konfigurasjonsmenyen enn utenfor menyen. Tastenes alternative funksjoner vises under displayets område, så snart konfigurasjonsmenyen er åpnet.



I normaldrift		I konfigurasjonsmenyen	
Tast	Funksjon	Tast	Funksjon
Weather	Visning av værprognoser	-	Bla tilbake
Sensor	Valg av en gass- eller strømteller-føler eller en energiadapter	Menu	Et menynivå tilbake
Energy	Valg av et sammenlikningstidsrom for energiforbruket (dag, uke,...)	OK	Bekreft valget
Unit	Valg av en forbrukerenhet / Euro,kWh, kg CO2,...)	+	Bla forover

Sette inn / bytte batterier

Energi- og værdisplayet bruker to alkaliske batterier (1,5 V type LR06, mignon, AA).

1. Ta av energi- og værdisplay fra monteringsplaten ved behov:
Trykk inn den nedre låsehaken til energi- og værdisplayet f. eks. med en skrutrekker og ta samtidig energi- og værdisplayet bort fra monteringsplaten.
2. Legg inn to LR06-batterier i riktig retning i batterirommet.
3. Sett energi- og værdisplayet på monteringsplaten og fest det.
4. Still inn dato og klokkeslett (se nedenfor).
Når energi- og værdisplayet drives med en LAN-adapter, overtas klokkeslett og datoen fra LAN-adapteren. I dette tilfellet må dato og klokkeslett ikke innstilles.



Ikke bruk akkumulatorbatterier

Energi- og værdisplayet får kun drives med alkaliske batterier eller strømforsyningen som er tilleggsutstyr.

Man må ikke benytte akkumulatorbatterier.

Stille inn dato og klokkeslett

Etter at batteriene er lagt inn må man først innstille dato og klokkeslett. Innstillingene kan senere endres ved hjelp av menypunktene "tIME" und "dAtE" i konfigurasjonsmenyen.

✓ Ved datoangivelsen vises blinker året.

1. Innstill det aktuelle året med "+" eller "-".

2. Bekreft med "OK".

✓ Året er innstilt og måneden blinker.

3. Alle andre data oppgis som beskrevet ovenfor:

Dag – Minutt – Timer.

✓ Etter den siste bekreftelsen med "OK" vises datoen.

Tilordne radiokomponenter

Kommunikasjon mellom radiokomponentene krever at de er tilordnet til hverandre.



Tilordne LAN-adapteren

Før tilordningen av en LAN-adapter må man fastlegge sendekanalene ("LAN1" eller "LAN2") i menyen til energi- og værdisplayet. "LAN1" er forhåndsinnstilt. Hvis kanal 2 skal tilordnes må "LAN2" være innstilt i konfigurasjonsmenyen.



Informasjon angående følere som allerede er tilordnet

Hvis en føler som allerede er tilordnet skal tilordnes på nytt, må tilordningen først slettes (se "Slette tilordning", S. 10).

Start programmeringsmodusen på føleren hhv. adapteren:

1. Trykk den respektive tilordningstasten i 3 sekunder (se bruksanvisningen til føleren / adapteren).

Start programmeringsmodusen på energi- og værdisplayet:

1. Trykk på tastene "Sensor" og "Energy" i mer enn 3 sekunder, for å starte konfigurasjonsmenyen.
2. Bekreft oppføringen "SEnSo" med "OK".
3. Bekreft oppføringen "LEArn" med "OK".
- ✓ Energi- og værdisplayet leter etter nye følere og adaptere.
- ✓ Apparater som befinner seg i programmeringsmodus, vises som "Forbruker gass, energi, sensor 1,2,3" eller som "LAN" eller "Ute".
4. Trykk på "OK".
- ✓ Alle følerne man har funnet er valgt og blinker.
5. Velg en enkelt eller alle følerne med "+" eller "-".
6. Bekreft med "OK".
- ✓ Etter fullført tilordning viser energi- og værdisplayet de overførte værdi-taene. Hvis det ikke foreligger noen data, vises først "-88".

Hvorfor kan man ikke tilordne føleren / adapteren?

Hvis en føler eller adapter ikke kan tilordnes energi- og værdisplayet, kan grunnen muligens være at denne føleren eller adapteren allerede er tilordnet (utilsiktet eller ved en feiltakelse).

I dette tilfellet må de tilordningene som eventuelt eksisterer slettes.

Slette tilordning

Sletting av tilordningen til føleren og adapteren er kun mulig på energi- og værdisplayet.

For å slette en tilordning:

1. Trykk tastene "Sensor" (føler) og "Energy" i mer enn 3 sekunder, for å starte konfigurasjonsmenyen.
- ✓ I displayets nedre område vises teksten for konfigurasjonsmenyen.
2. Bekreft oppføringen "SEnSo" med "OK".
3. Velg oppføringen "CLEAR" med "+" eller "-" og bekreft med "OK".
4. Velg føler som skal slettes med "+" eller "-" og bekreft med "OK".
- ✓ Sensoren som er valgt slettes og visningen skifter til oppføringen "SEnSo".

Innstillinger i konfigurasjonsmenyen

Innstillinger i energi- og værdisplayet foretas i konfigurasjonsmenyen. Disse meny punktene står til rådighet:

Meny	Innstillingsmuligheter
SEnSo LEArn CLEAr	Tilordne / slette følere Følerne tilordnes Tilordningene slettes
tAuto on oFF	Overta dato og klokkeslett fra portalen (med LAN-adapteren) Dato og klokkeslett overtatt fra portalen Dato og klokkeslett overtas ikke fra portalen
tIME	Innstille klokken
dAtE	Stille inn dato
LAN LAN1 LAN2	Kanal-valg for LAN-adapteren LAN-adapteren tilordnes kanal 1 LAN-adapteren tilordnes kanal 2
Contr	Kontrastinnstilling mellom verdiene 01-16 for displayet
El.CO	Inntasting av strømprisen per kilowatttime
GAS.Co	Inntasting av gassprisen per kilowatttime
GAS.F	Omregningsfaktor gass – kWh/m ³
EL.Co2	Antall gram CO ₂ / kWh strøm (informasjoner angående CO ₂ -forbruk får du hos din energileverandør)
GAS.Co2	Antall gram CO ₂ / kWh gass (informasjoner angående CO ₂ -forbruk får du hos din energileverandør)
oLd.EL	Fjorårets strømforbruk (strømtellerføler)
oLd.GAS	Fjorårets gassforbruk (gastellerføler)
dAt.EL	Avregningsdato strøm (strømtellerføler)
dAt.GAS	Avregningsdato gassforbruk (gastellerføler)
d.S.t. on oFF	Automatisk sommer- / vintertidsomkobling Automatisk tidsomkobling er aktivert Automatisk tidsomkobling er deaktivert.
Euro on oFF	Valuta for visning av energikostnadene Euro € Annen valuta \$
T.oFF	Temperatur-offset for måling innendørs
r-REM	Tilbakestille lagrete energiverdier for utvalgte følere
rESet	Tilbakestille energi- og værdisplayet til fabrikkinnstillingen

Konfigurasjonsmeny – betjening

1. Trykk på tastene "Sensor" og "Energy" i mer enn 3 sekunder, for å starte konfigurasjonsmenyen.
 - ✓ I den nedre delen av displayet vises tekstene som gjelder for de fire betjeningstastene innen konfigurasjonsmenyen.
 2. Bla forover og bakover i menyen med "+" hhv. "-".
 3. Bekreft valget med "OK".
 4. Gå til foregående menynivå med "Meny".
- Hvis det i løpet av 60 sekunder ikke trykkes på noen tast, forlater visningen konfigurasjonsmenyen uten å lagre endringene.



Visning av menypunktene

I menypunktene vises først den verdien som ble innstilt sist.

Eksempel: Innstille kontrasten

1. Trykk tastene "Sensor" og "Energy" i mer enn 3 sekunder, for å starte konfigurasjonsmenyen.
2. Velg oppføringen "Contr" med "+" eller "-".
3. Trykk på "OK".
- ✓ Den verdien som er aktiv akkurat da blinker (f. eks. "05").
4. Innstill kontrastverdien med "+" eller "-" og bekreft med "OK".
- ✓ Visningen går tilbake til menynivået over ("Contr").

Eksempel: Inntasting av strømprisen per kilowatttime

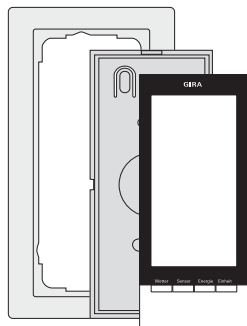
1. Trykk på tastene "Sensor" og "Energy" i mer enn 3 sekunder, for å starte konfigurasjonsmenyen.
2. Velg oppføringen "EL.Co" med "+" eller "-".
3. Trykk på "OK".
- ✓ Det siste sifferet i den strømprisen som er oppgitt blinker.
4. Innstill verdien med "+" eller "-" og bekreft med "OK".
- ✓ Det neste sifferet i strømprisen som skal oppgis blinker.
5. Alle ytterligere data oppgis som beskrevet ovenfor.
- ✓ Etter den siste bekreftelsen med "OK" går visningen tilbake det meny-punktet over ("EL.Co").

Montering av energi- og værdisplayet

Energi- og værdisplayet kan monteres med eller uten dekkramme. Ved montering på en innfelt boks må energi- og værdisplayet monteres med en dekkramme.

Dobbelt dekkramme uten mellomtrinn inngår ikke i leveranseomfanget.

I det følgende beskrives montering med deksel. For rammeløs montering (uten dekkramme) går man frem på samme måte.



Veggmontering

Før monteringen må man forsikre seg om at ingen ledninger går i vann.

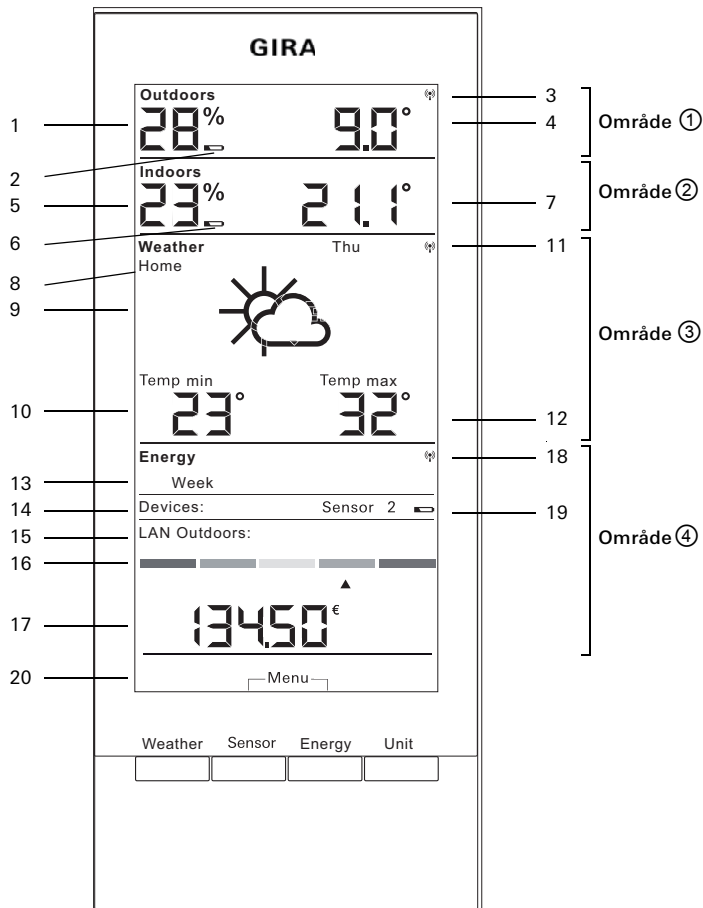
1. Trekk til festehullene.
2. Bore festehull og sett inn plugger.
3. Fest monteringsplaten med dekkramme med to skruer på veggen.
4. Sett energi- og værdisplayet på monteringsplaten og fest det.

Boksmontering

1. Sett monteringsplaten med dekkrammen på innfelte boksen.
2. Fest monteringsplaten med dekkramme med to skruer på bæreringen til den innfelte boksen.
3. Sett energi- og værdisplayet på monteringsplaten og fest det.

Demontering av energi- og værdisplayet

For demontering må du trykke inn den nedre låsehaken til energi- og værdisplayet med en skrutrekker og samtidig ta av energi- og værdisplayet fra monteringsplaten.



Beskrivelse av display-symbolene

Nr.	Symbol	Beskrivelse
Område ①		Område for utetemperatur og utfuktighet
1	Visning	Luftfuktighet
2	Batteri	Batteristatus "tom" for en utføler
3	Antenne	Utføler mottas
4	Visning	Temperatur
Område ②		Område for innetemperatur og innefuktighet
5	Visning	Luftfuktighet energi- og værdisplay
6	Batteri	Batteristatus "tom" energi- og værdisplay
7	Visning	Temperatur / Luftfuktighet
Område ③		Område for værprognose
8	Startside	Energi- og værdisplayet er tilordnet kanal 1 på LAN-adap-teren
9	Værforhold	Forventet værforhold
10	Visning	Minimal temperatur, luftfuktighet, vindhastighet, sannsynlighet for regn
11	Antenne	Synkronitet med LAN-adap-ter
12	Visning	Maksimal temperatur, aktuell temperatur
Område ④		Område for energiforbruk
13	Dag, uke,....	Sammenlikningstidsrom
14	Forbruker	Føler som er valgt I programmeringsmodus: Tilgjengelige følere
15	LAN, ute	I programmeringsmodus: Tilgjengelige følere
16	Stolpevisning	Forbruksvisning sammenliknet med et tidligere tidsrom
17	Visning	Kostnader, CO ₂ -mengde, strømforbruk (kWh), gassforbruk (m ³)
18	Antenne	Gasteller-, strømtellerføler, energiadapter mottas
19	Batteri	Batteristatus "tom" for en energi-føler
20	Tastene	Alternative tastefunksjoner

Område ① – Område for utetemperatur og utfuktighet

Hvis det er tilordnet en utføler for energi- og værdisplayet, lyser et antennesymbol oppe til høyre i displayet.



Hvis energi- og værdisplayet tilordnet en LAN-adapter og ingen utføler, er antennesymbolet ikke aktivt. Visningen av utetemperaturen kommer fra LAN-adapteren (internett-portal).

Hvis utfølerens batteri er utladet lyser batterisymbolet.

Område ② – Område for innetemperatur og innefuktighet

Hvis batteriene til energi- og værdisplayet er utladet lyser batterisymbolet og det vises ikke flere data i dette området. Isteden vises kun streker. I dette tilfellet må batteriene til energi- og værdisplayet byttes.



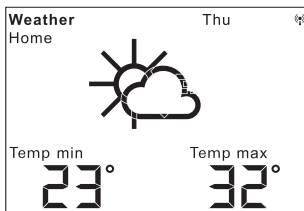
Område ③ – Område for værprognose

Hvis energi- og værdisplayet er tilordnet en LAN-adapter, kan man med tasten "Weather" fremstille prognosen for den dagen og de neste tre dagene.

Hvis det ikke er tilordnet noen LAN-adapter, vises ingen værsymboler. Isteden vises min.-/maks.-temperaturerne til den tilordnete utføleren.

Denne min.-/maks.-verdien tilbakestilles automatisk en gang om dagen:

- min.-temperaturen kl. 07.30,
- maks.-temperaturen kl. 19.30



Værsymboler

Tabellen nedenfor viser symboler som benyttes i værvarslingsområdet.

Data

I programvaren til LAN-adapteren kan man innstille, hvilke data som skal vises i værvarslingsområdet. Man kan velge mellom følgende muligheter:

1. Minimal- og maksimal-temperatur
2. Gjennomsnittstemperatur og sannsynligheten for regn
3. Gjennomsnittstemperatur og vindhastighet
4. Gjennomsnittstemperatur og luftfuktighet

Værforhold	Symbol
Skyfritt	
Lettskyet	
Overskyet	
Sterkt overskyet	
Tåke	
Regnbyger	
Lett regn	
Sterkt regn	
Uvær	
Snøblandet regn	
Snebyger	
Snøregn	
Snø	

Område ④ – Område for energiforbruk

Her vises dataene til energifølerne.

Hvis den valgte føleren har svake batterier lyser batterisymbolet.

Under den fargete energiforbruks-visningen kan man finne følgende forbruksverdier:

- Energiforbruk i kilowattimer (kWh)
- Kostnader i EURO (€) eller en annen valuta (\$)
- Frigjort CO₂ i kilo (kgCO₂)
- Gassforbruk i m³ (ved gassensoren),
- Aktuelt forbruk i W (ved energiadapteren)

Med tasten "Sensor" velger man den føler eller energiadapter som man skal vise dataene til.

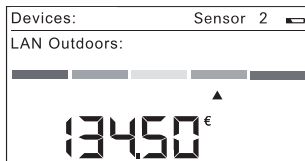
Med tasten "Unit" kan man velge den ønskete enheten.

Med tasten "Energy" kan man velge følgende forbrukstidsrom:

- Aktuelt: Summen for de siste 20 minuttene.
- Dag: Summen for den aktuelle dagen, med oppstart kl. 00.00.
- Uke: Summen for den aktuelle uken med oppstart på mandag.
- Måned: Summen for den aktuelle måneden med oppstart på månedens første dag.
- År: Summen siden begynnelsen av avregningstidsrommet.
Avregningstidsrommet for gass- / strømteller kan endres i konfigurasjonsmenyen (fabrikkinnstillingen er 01.01.) For overgangsstøpsel-følere er gjelder alltid 01.01.

Forbruksdataene lagres to år i energi- og værdisplayet.

Hvis radioforbindelsen med en tilordnet energiadapter avbrytes, blinker antennesymbolet og det aktuelle forbruket vises som "-188 W".



Energiforbruks-visning

I den fargete stolpevisningen vil det aktuelle forbruket som er målt for den valgte føleren sammenliknes med forbruket året før.

- Hvis det aktuelle forbruket er lavere, forskyver pilen på stolpevisningen seg til det lysegrønne hhv. mørkegrønne avsnittet. Et avsnitt til høyre betyr 5% lavere forbruk.
- Hvis det aktuelle forbruket er høyere enn forbruket i fjor, går pilen til det oransje hhv. røde avsnittet. Et avsnitt til venstre betyr 5% mer forbruk.

Hvis det ikke oppgis noe fjorårsforbruk, forblir pilen i det gule området i de to første ukene etter målingen påbegynnes. I dette tidsrommet kan ingen verdier sammenliknes.

Energiforbruks-visningen fungerer

- først 2 uker etter målingen påbegynnes for energiadapteren,
- for tellerføleren først etter 2 uker etter at målingen påbegynnes og straks hvis fjorårsverdiene er lest inn i konfigurasjonsmenyen.

Energiforbruks-visningens sammenlikningsverdier er basert på følgende grunnlag:

- Aktuelt: Forbruket i de siste 20 minuttene, beregnet på en dag sammenliknet med gjennomsnittsverdien for den samme dagen året før +/- 1 uke.
- Dag: Forbruket dagen før sammenliknet med gjennomsnittsverdien for den samme dagen året før +/- 1 uke.
- Uke: Forbruket de siste 7 dagene sammenliknet med den samme uken året før +/- 1 uke.
- Måned: Forbruket de siste 30 dagene sammenliknet med den samme måneden året før.
- År: Forbruket de siste 366 dagene sammenliknet forbruket ifjor. Energiforbruks-visningen "År" påvirkes av avregningsdatoen strøm / gass som kan innstilles.

For en føler uten informasjon angående fjorårsforbruk hhv. ved en energiadapter bruker man gjennomsnittsverdien for de to første ukene som sammenlikningsverdi.

Oversikt over visningsmulighetene

Tabellen nedenfor viser ulike visningsmuligheter avhengig av de tilordnete følerne. Den øvre delen viser de tilordnete apparatene. I den nedre delen fremstilles dataene for de enkelte områdene.

Apparater som er tilstede	Eksempel						
	1	2	3	4	5	6	7
Energi- og værdisplay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uteføler		✓		✓		✓	✓
LAN-adapter			✓	✓			✓
Energi-adapter							✓
Strøm- og gasstellerføler					✓	✓	✓
Visning							
Område ①	Inne-temp.	Ute-temp./-fuktighet	Ute-temp. (portal)	Ute-temp./-fuktighet	Inne-temp.	Ute-temp./-fuktighet	Ute-temp./-fuktighet
Område ②	Innefuktighet	Inne-temp./-fuktighet	Inne-temp./-fuktighet	Inne-temp./-fuktighet	Innefuktighet	Inne-temp./-fuktighet	Inne-temp./-fuktighet
Område ③		Ute-temp. min/maks.	Værnel-ding	Værnel-ding		Ute-temp. min/maks.	Vær-prog-nose
Område ④	Dato	Dato	Dato	Dato	Energi-data	Energi-data	Energi-data

Eksempel 1: Ingen apparater er tilordnet energi- og værdisplayet

- Område ① : Innnetemperatur
- Område ② : Inneluftfuktighet
- Område ③ : Tomt
- Område ④ : Dato

Eksempel 2: Uteføler tilordnet

- Område ① : Utetemperatur / -luftfuktighet
- Område ② : Innnetemperatur / -luftfuktighet
- Område ③ : Min./maks. utetemperatur
(Tilbakestilling min.-verdien til kl. 7:30, maks.-verdien til kl. 19:30)
- Område ④ : Dato

Eksempel 3: LAN-adapter tilordnet

- Område ① : Utetemperatur (internett-portal)
- Område ② : Innnetemperatur / -luftfuktighet
- Område ③ : Værprognose fra internett-portal
- Område ④ : Dato

Eksempel 4: Uteføleren og LAN-adapteren tilordnet

- Område ① : Utetemperatur / -luftfuktighet
- Område ② : Innnetemperatur / -luftfuktighet
- Område ③ : Værprognose fra internett-portal
- Område ④ : Dato

Eksempel 5: Strøm- / gasstellerføler tilordnet

- Område ① : Innnetemperatur
- Område ② : Inneluftfuktighet
- Område ③ : Tomt
- Område ④ : Energidata

Eksempel 6: Uteføler og strøm- / gasstellerføler tilordnet

- Område ① : Utetemperatur / -luftfuktighet
- Område ② : Innnetemperatur / -luftfuktighet
- Område ③ : Min./maks. utetemperatur
(Tilbakestilling min.-verdien til kl. 7:30, maks.-verdien til kl. 19:30)
- Område ④ : Energidata

Eksempel 7: Uteføler, LAN-adapter, energiadapter og strøm- / gasstellerføler tilordnet

- Område ① : Utetemperatur / -luftfuktighet
- Område ② : Innnetemperatur / -luftfuktighet
- Område ③ : Værprognose fra internett-portal
- Område ④ : Energidata

Sendeegenskaper og radioforstyrrelser

Energi- og værdisplayet mottar med 2-3 minutter avstand data fra følerne og adapterne.

Radiooverføringen skjer via en ikke-eksklusiv overføringsvei, og forstyrrelser kan derfor ikke utelukkes. Forstyrrelser kan skyldes koblingsprosesser, elektriske motorer eller defekt elektrisk utstyr.

Hvis det oppstår radioforstyrrelser som avbryter den regelmessige dataoverføringen fra føleren/adapteren til energi- og værdisplayet, går den såkalte radiosynkroniteten mellom apparatene tapt.

Et tegn på manglende radiosynkronitet er hvis antennesymbolet blinker i området til den respektive føleren / adapteren.

Hvis synkroniteten går tapt, søker energi- og værdisplayet etter føleren / adapteren en gang om dagen i maksimalt seks minutter på et fastlagt tidspunkt.

For å gjenopprette synkroniteten manuelt må du slette følerens / adapterens tilordning til energi- og værdisplayet og tilordne på nytt, som beskrevet i kapittelet "Tilordne".

Ved sletting av tilordningen til en gass- eller strømføler eller en energiadapter fra energi- og værdisplayet slettes de energidataene til føleren som er lagret den dagen.

Alle data registrert før den aktuelle dagen forblir lagret i energi- og værdisplayet.

Følgende forhold kan hindre feilfri radiokommunikasjon mellom energi- og værdisplayet og føleren / adapteren:

Mangelde mottak – avstanden mellom senderen og energi- og værdisplayet er for stor / liten

Avstanden mellom senderen og energi- og værdisplayet må vær større enn 0,5 m. Ute kan man oppnå en rekkevidde på 100 m.

Manglende mottak – sterkt skjermende materialer mellom senderen og energi- og værdisplayet (tykke vegger, stålbetong,...)

Endre posisjonen til senderen og / eller energi- og værdisplayet.

Senderen overlages av en forstyrrelse (radioapparat, trådløs hodetelefon / høyttaler).

Fjerne årsaken til forstyrrelsen eller endre posisjonen til senderen og / eller energi- og værdisplayet.

Forstyrrelser er ofte kortvarige (radiotelefoni) eller kan elimineres på en svært enkel måte. Hvis for eksempel trådløse hodetelefoner, trådløse barnevakter eller lignende apparater brukes på samme frekvensbånd i huset ditt eller i nabolaget, er disse apparatene vanligvis i bruk i begrenset tid om gangen.

For de fleste av disse apparatene er det mulig å bytte til en frekvens uten forstyrrelser. Dette kan være en effektiv måte å eliminere forstyrrelser på.

Vedlikehold og rengjøring

Produktet er vedlikeholdsfritt med unntak av et eventuelt nødvendig batteribytte. La fagfolk utføre eventuelle reparasjoner. Rengjør produktet med en myk, ren og tørr klut som ikke loer.

Skitt som sitter fast, kan fjernes med en klut fuktet med lunkent vann.

Bruk ikke løsemiddelholdige rengjøringsmidler. De kan angripe plasthuset og teksten på produktet.

Tekniske data

Spenningsforsyning:	3 V +/- 20%
Batterier:	2x LR6-batteri (Mignon/AA) Ikke bruk akkumulatorbatterier!
Strømforbruk:	ca. 140 µA
Radio-overføringsintervall:	2 til 3 minutter (dynamisk)
Mottaksfrekvens:	868,35 MHz
Rekkevidde i åpent område:	100 m
Område for omgivelsestemperatur:	0 til 50 °C
Mål (B x H x D):	68 x 105 x 30 mm



Merknad

Produsenten hhv. selgeren av dette energi- og værdisplayet har intet ansvar for feil måleverdier og konsekvenser av slike.

Værdataene stilles til rådighet av en ekstern leverandør. Produsenten hhv. selgeren har ingen innvirkning på de værdataene og -prognose som overføres. Produsenten er ikke ansvarlig for at dataene er tilgjengelige til enhver tid og at de er riktige.

Igangsettingstabell

I tabellen nedenfor kan man notere data man trenger ved igangkjøringen av energi- og værdisplayet.

Parameter	Verdi
Strømpris per kilowatttime	
Gasspris per kilowatttime	
Omregningsfaktor gass – kWh/m ³	
Antall gram CO ₂ / kWh strøm	
Antall gram CO ₂ / kWh gass	
Fjorårsforbruk strøm	
Fjorårsforbruk gass	
Avregningsdato strøm	
Avregningsdato gass	

Instruks ang. avfallsbehandling



Tomme batterier skal umiddelbart tas ut og kastes miljøvennlig. Batterier må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Du kan få informasjon om miljøvennlig kassering hos kommunale myndigheter. I henhold til lovbestemmelser er sluttforbrukeren forpliktet til å returnere brukte batterier.

Samsvarserklæring

Energi- og værdisplayet kan brukes i alle EU- og EFTA-land.

Du finner samsvarserklæringen på downloadområdet

www.download.gira.de.

Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel).

Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-installasjons
systemer
PB 1220
42461 Radevormwald
Tel +49 (0) 2195 / 602 – 0
Faks +49 (0) 2195 / 602 – 339
www.gira.com
info@gira.com

GIRA