

Bruksanvisning

Trådløs værstation

0334 ..

GIRA



Råd om batteri

Batterier og knappeceller er ikke beregnet for barn.
Ta kontakt med lege øyeblikkelig hvis barnet svelger
knappeceller.

Bytt tomme batterier kun med identisk eller tilsvarende type.
Brukte batterier må fjernes umiddelbart og deponeres på en
miljøvennlig måte.

Innholdsfortegnelse

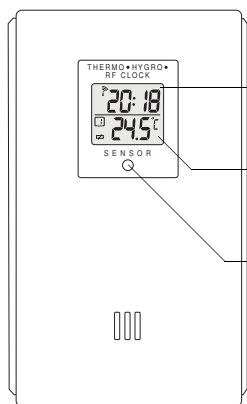
Idriftsettelse og montering

Idriftsettelse av den trådløse føleren	4
Idriftsettelse av den trådløse værstasjonen	6
Bytte batteri.....	8
Nullstille værstasjonen og den trådløse føleren (Reset)	8
Valg av montasjested.....	9
Montering av den trådløse værstasjonen	10
Demontering av den trådløse værstasjonen	11
Montering av den trådløse føleren	12
Drift av den trådløse værstasjonen med nettadapteret	13

Betjening

Betjening av den trådløse værstasjonen	14
Værmelding	15
Temperatur/Luftfuktighet	16
Barometer.....	19
Radiour	20
Manuell innstilling av klokkeslett og dato.....	20
Indikeringssymboler.....	22
 Tekniske data.....	 24
Garanti.....	26

Idriftsettelse av den trådløse føleren



Framsida

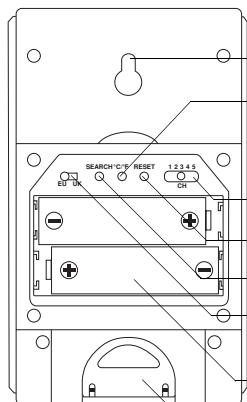
Klokkeslett

Mottak radioursignal

Temperatur/Luftfuktighet

Kanalnummer, batteristatus

LED-statusindikering



Baksida (åpne batterilommen)

Veggfeste

°C/°F-knapp

Enhet til temperaturindikeringen
°C eller °F

Kanalvalgbytter (Ch 1-5)

Nullstillingsknapp

Search-knapp

EU/UK-velgerbytter

Valg av radioursignal

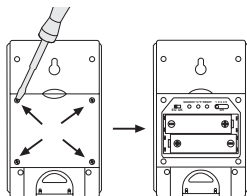
Batterilomme

2 x UM-3 (AA), 1,5V

Stativ som kan slås ut

På baksiden av den trådløse føleren:

1. Løsne skruene på batterilommen og åpne den.
2. Stille inn en radiokanal (skyvebryter Ch 1-5). Ved flere trådløse følere må man stille inn forskjellige radiokanaler.

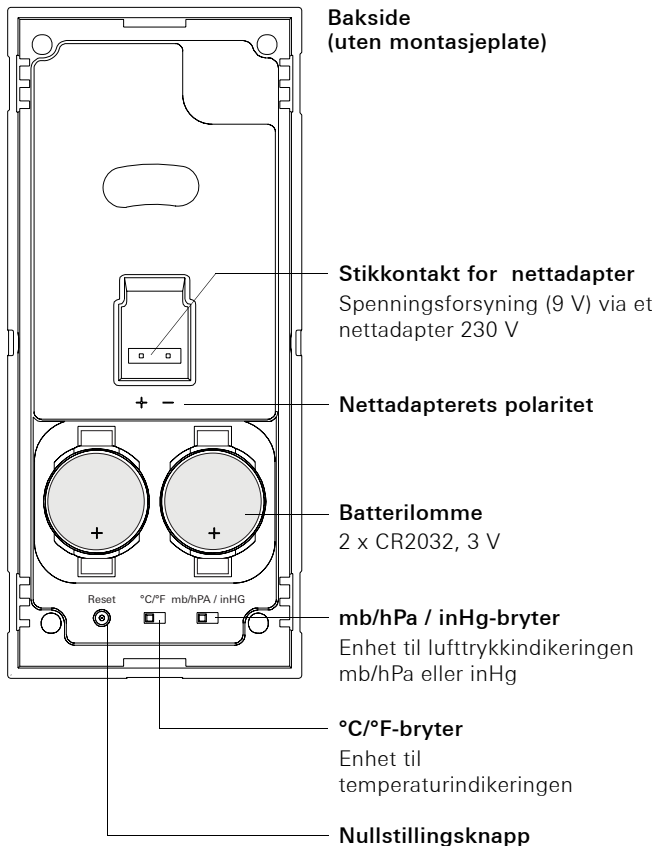


Utvendig føler på kanal 1

For „Snø“-indikeringen i prognoseområdet må det legges en utføler på kanal 1.

3. Fastsette radiour-signalformat (skyvebryter EU/UK).
EU= Europa, UK= Storbritannia.
4. Legge i batterier (2 x UM-3 (AA) 1,5V). Vær oppmerksom på polariteten i batterilommen.
5. Fastslå temperaturindikeringens enhet (°C eller °F) med **knappen °C/°F** (Gjelder kun for display-indikeringen til den trådløse føleren).
6. **Trykk på nullstillingsknappen** til display-indikeringen slukker.
7. Når indikeringen vises igjen, trykker du på **Search-knappen** til antennesymbolet i displayet blinker.
- ✓ Nå leter den trådløse føleren etter radiour-signalet. Denne prosessen kan ta inntil 10 minutter. Prosessen er ferdig når antennesymbolet kontinuerlig  viser mottakskva  en:
ikke signal:  svakt signal:  sterkt signal: 
Hvis det ikke ble mottatt noe radiour-signal, må du forandre plasseringen av den trådløse føleren og trykke på **Search-knappen igjen**.
Hvis det fortsatt ikke mottas noe radiour-signal, må du stille uret manuelt (se Side 20).
8. Lukk og skru fast batterilommen.

Idriftsettelse av den trådløse værstasjonen



På baksiden av den trådløse værstasjonen:

1. Legg inn knappceller (2 x CR 2032 3 V) eller koble til nettadapteret som alternativt kan leveres (se Side 13).
Følg den angitte polariteten.
 2. Velg temperaturenheten med **bryteren °C/°F**.
 3. Med **bryteren mb/hPa / inHg** bestemmer du enheten for lufttrykkindikeringen.
mb/hPa = Millibar/Hektopascal
inHg = Tommer kvikksølv søyle
 4. **Trykk på nullstillingsknappen** med en spiss gjenstand.
- ✓ Den trådløse værstasjonen søker etter trådløse følere. Søket avsluttes automatisk etter 5 minutter.
Hvis det skiftes til en kanal mens det søkes i temperatur-luftfuktighetsområdet, indikeres søket ved at følgende symboler blinker:
- 
5. Still evt. inn tid- og datoformat (se Side 21)
 6. Tilpass evt. indikering av innetemperatur (se Side 18).



Søke etter trådløse følere

Søket etter trådløse følere kan startes på nytt (f.eks. etter bytting av batteri) ved å skifte til temperatur-/luftfuktighetsområdet med **Mode** og deretter holder **Memo** og **Ch** inne i 2 sekunder.



Tilordne en trådløs føler til flere værstasjoner

En trådløs føler kan tilordnes inntil 5 trådløse værstasjoner. Ved igangkjøring må **nullstillingsknappen** trykkes på hver trådløs værstasjon.

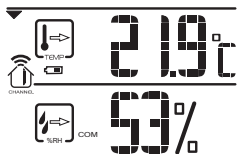
Skifte batteri

Indikering av batteriskifte

Værstasjonen har to indikeringer for skifte av batteri.



Indikeringen i værmeldings-området viser batteristatus i den trådløse værstasjonen.



Batteriindikeringen i temperatur-/luftfuktighets-området viser batteristatus til den trådløse føleren som er valgt.

Hvis dette indikeres på den trådløse føleren  eller på værstasjonen , må du legge inn nye batterier slik som vist under idriftsettelsen Side 4.

Når du har lagt inn de nye batteriene, trykker du på nullstillingsknappen og på Search-knappen på den trådløse føleren.

Nullstille værstasjonen og den trådløse føleren (Reset)

Nullstillingsknappen befinner seg på baksiden av værstasjonen eller i batterilommen til den trådløse føleren. Trykk på nullstillingsknappen hver gang du har skiftet batteri eller når apparatet reagerer på en uventet måte (f.eks. når det ikke kan opprettes radioforbindelse til den trådløse føleren).



Merk

Når du trykker på nullstillingsknappen nullstilles alle innstillingene på værstasjonen til standardverdiene, i tillegg går all lagret informasjon (f.eks. min.-/maks.-verdier) tapt.



Teste signaloverføring

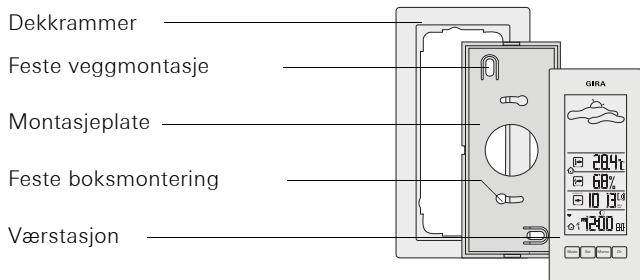
Før den endelige montasjen, må man forsikre seg om at plasseringen av den/de trådløs(e) følerne og den trådløse værstasjonen gir feilfri signaloverføring.

Betingelser for optimal drift:

- For å få en optimal avlesing installeres den trådløse værstasjonen i øyehøyde (ca. 1,70 m).
- Den trådløse føleren må plasseres utendørs beskyttet mot kraftig vær.
Direkte sollys, regn eller sne kan forfalske måleresultatet til den utvendige føleren.
- Plasser den trådløse føleren i en omkrets på maks. 100 meter (frittstående felt) fra den trådløse værstasjonen. Den oppgitte rekkevidden er rekkevidden til det frie feltet, dvs. rekkevidden ved visuell kontakt mellom den trådløse føleren og den trådløse værstasjonen.
I praksis er det imidlertid vegger, tak osv. mellom sender og mottaker, slik at rekkevidden reduseres tilsvarende.
- Plasser den trådløse føleren i tilstrekkelig avstand fra metallgjenstander eller elektroniske gjenstander.
- Kulde (f.eks. ved drift om vinteren) har negativ virkning på batterispenningen; det kan føre til mindre rekkevidde.
- Den trådløse overføringen fra den trådløse føleren til den trådløse værstasjonen arbeider i 433 MHz-området som også benyttes av andre apparater. Dermed kan det oppstå innskrenkninger i driften og rekkevidden.

Montering av den trådløse værstasjonen

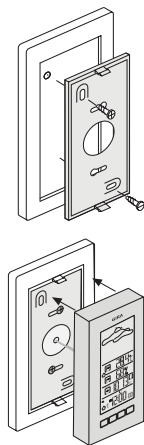
Den trådløse værstasjonen kan monteres med eller uten ramme .
Ved montering på en innfellingsboks (ved drift med nettadapter) må værstasjonen monteres med ramme.



I det følgende blir montering med dekkramme beskrevet. For ramrefri montering går du fram på samme måte:

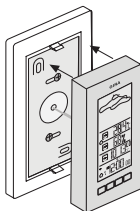
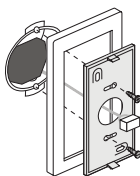
Veggmontasje

1. Bestem montasjested og merk av festehullene.
2. Bor festehull og sett inn plugg .
3. Fest montasjeplaten med dekkrammen på veggen med to skruer.
4. Stikk værstasjonen på montasjeplaten og la den gå i lås.



Boksmontering

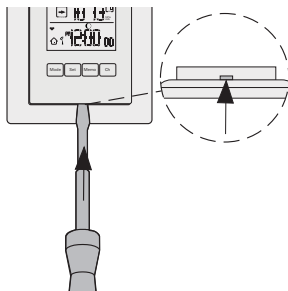
1. Koble nettadapteret til 230 V (se Side 13).
2. Sett montasjeplaten sammen med dekkrammen på innfellingsboksen.
3. Fest montasjeplaten på bærerengen til innfellingsboksen med to skruer.
4. Koble til pluggklemmen og stikk den på kontakten til den trådløse værstasjonen.
5. Stikk værstasjonen på montasjeplaten og la den gå i lås.



Demontering av den trådløse værstasjonen

Slik åpner du den trådløse værstasjonen:

1. Trykk den nedre låsehaken på den trådløse værstasjonen forsiktig loddrett oppover med en skrutrekker.
2. Ta samtidig værstasjonen av montasjeplaten.



Montasje av den trådløse føleren

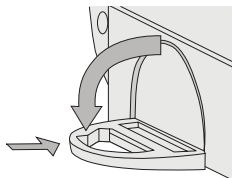
Forsøk å finne et egnet sted til den trådløse føleren:

Direkte sollys, regn eller sne kan ha negativ virkning på måleresultatet.

Den trådløse føleren kan verken settes eller henges opp.

Plassering

1. Slå ut og fest stativet på baksiden av den trådløse føleren
2. Plasser den trådløse føleren på et egnet sted.



Opphenging

På opphengsøyet på baksiden av den trådløse føleren kan den henges opp på en skrue.

1. Skru skruen (ikke inkludert) inn i veggen på stedet du ønsker.
2. Heng den trådløse føleren med opphengsøyet på baksiden på skruen.

Drift av den trådløse værstasjonen med nettadapteret



Merk

Innbygging og montering av elektriske apparater må kun utføres av autorisert elektroinstallatør.

Den trådløse værstasjonen kan drives på 230 V med det ekstra nettadapteret som fås som ekstrautstyr.

Forutsetningen er at den trådløse værstasjonen monteres på en innfelt boks (anbefaling: dyp boks).

Nettadapteret kobles til på følgende måte:

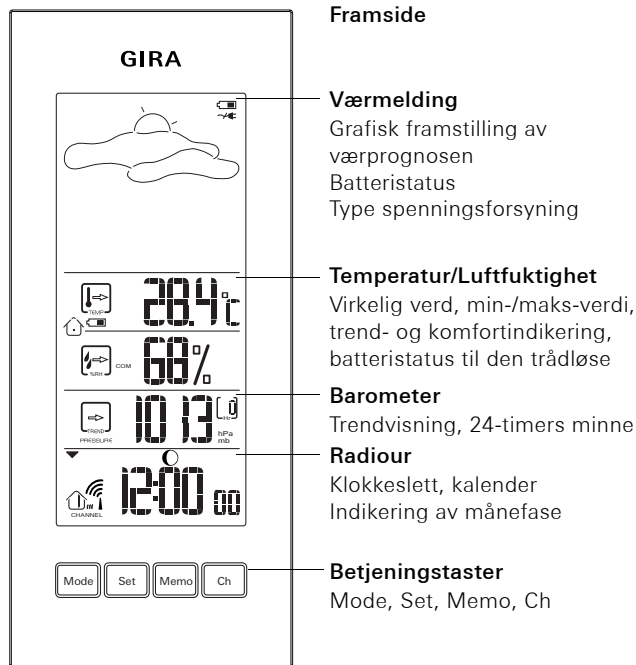
1. Koble nettadapteret til 230 V.
 2. Koble egnet ledning til 9 V-utgangen på nettadapteret.
 3. Plugg pluggklemmen til denne ledningen.
 4. Plugg pluggklemmen til tilkoblingene på baksiden av den trådløse værstasjonen .
Overhold polariteten som er preget inn på værstasjonen under tilkoblingen.
- ✓ Korrekt tilkobling av nettadapteret indikeres ved at pluggsymbolet mangler i varmeldings-området.



Batterier og nettadapter

Parallelt med nettadapteret kan man legge batterier i den trådløse værstasjonen. Disse brukes til sammenkobling ved eventuelle strømutfall.

Betjening av den trådløse værstasjonen



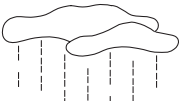
Tastenes hovedfunksjoner

- **Modus** beveger pila **▼** for å velge område „Temperatur/luftfuktighet“, „Barometer“, „Radiour“. **▼** under område-skillelinjen = aktivt område
- **Set** for å endre innstillingsverdier
- **Memo** for å hente fram lagrede verdier
- **Ch** for å velge de trådløse følerne

Værmelding

Værstasjonen gjennomfører en værmelding for de neste 12 til 24 timene i en omkrets på 30 - 50 km. Denne prognosen er basert på lufttrykk-trendmålinger.

I det øvre området vises det spådde været med animerte symboler.

	Dag (kl. 6.00 - 18.00)	Natt (kl. 18.00 - 6.00)
Sol/Klart		
Lettskyet		
Skyet		
Regn		
Snø Hvis det er en temperatur på 2°C eller lavere på den trådløse føleren på kanal 1, indikeres det regn i stedet for snø.		

Temperatur/Luftfuktighet



Den trådløse værstasjonen kan indikere følgende informasjon for hver trådløs føler som er tilordnet:

- Aktuell, minimums- og maksimumsverdier til temperatur og relativ luftfuktighet (i prosent).
- Komfortsone (WET, COM, DRY) og trendsymboler (stigende, fallende, jevn).

Vise temperatur og luftfuktighet til de trådløse følerne

De enkelte trådløse følerne kan velges manuelt for f.eks. å indikere utetemperaturen:

1. **Trykk Mode** til ▼ befinner seg i temperatur-/luftfuktighetsområdet.
 2. Med **Ch** velger du mellom den innvendige indikeringen og de trådløse følerne (kanal 1 til 5).
- ✓ Hussymbolet viser den innvendige indikeringen  eller kanalnummeret til den valgte trådløse føleren .

Starte automatisk uthenting av de trådløse følerne

De trådløse følerne kan hentes fram automatisk. Dataene til hver trådløs føler vises i tre sekunder.

Den automatiske framhenting startes på følgende måte:

1. **Trykk Mode** til ▼ befinner seg i temperatur-/luftfuktighetsområdet.
 2. **Hold Ch** inne i fem sekunder.
- ✓ Dataene til de trådløse følerne vises etter hverandre.

Avslutte automatisk framhenting

Slik avslutter du automatiske framhenting:

1. **Trykk Mode** til ▼ befinner seg i temperatur-/luftfuktighets-

området.

2. Trykk kort på Ch.

Vise minimums-/maksimumsverdier

Den trådløse værstasjonen lagrer temperaturens minimums- og maksimumsverdier og luftfuktigheten. Disse verdiene kan hentes fram på denne måten:

1. **Trykk Mode** til ▼ befinner seg i temperatur-/luftfuktighets-området.
2. Med **Ch** velger du innetemperaturen eller ønsket trådløs føler (kanal 1 til 5).
3. Med **Memo** skifter du mellom maksimums- og minimumsverdiene og de aktuelle verdiene.

De aktuelle verdiene vises igjen 10 sekunder etter det siste tastetrykket.

Slette minimums-/maksimumsverdier

Minimums- og maksimumsverdiene slettes på følgende måte:

1. **Trykk Mode** til ▼ befinner seg i temperatur-/luftfuktighets-området.
2. Med **Ch** velger du innetemperaturen eller ønsket trådløs føler (kanal 1 til 5).
3. Med **Memo** skifter du til maksimums- eller minimumsverdien.
4. **Hold Memo** inne i to sekunder.

✓ Minnet er slettet, gjeldende målte verdier vises.



Merk

Under sletting blir kun de lagrede minimums- og maksimumsverdiene til den viste kanalen slettet.

Kalibrere indikeringen av innetemperaturen

Den viste innetemperaturen kan avvike fra den virkelige romtemperaturen, dette er avhengig av hvor den trådløse værstasjonen er montert.

Visningen av innetemperaturen kan tilpasses i trinn på 1° +/- 10°:

1. **Trykk Mode** til ▼ befinner seg i temperatur-/luftfuktighetsområdet.
2. Velg visning av innetemperaturen med **Ch**.
3. **Hold Set** inne til temperaturindikeringen blinker.
- ✓ Gjeldende målt temperatur viser - 10 °.
4. Med **Set** øker du temperaturindikeringen med 1°.
5. Bekreft innstilt temperatur med **Mode**.

Velge målenhet til temperaturindikeringen

Temperaturen kan vises i °C eller °F.

1. Velg ønsket enhet med skyvebryteren (°C/°F) på baksiden av den trådløse værstasjonen.

Komfort-indikering



49%

I tillegg til å vise luftfuktigheten i %, vises såkalte komfortsoner. Følgende betingelser gjelder for disse:

Sone	Temperatur	Luftfuktighet
DRY	vilkårlig	< 40 %
COM	20 - 25 °C (68 - 77 °F)	40 - 70 %
WET	vilkårlig	> 70 %

Barometer



Værstasjonen viser det aktuelle lufttrykket og tegner opp svingninger i lufttrykket for å kunne gjennomføre en værmelding.

Vise lufttrykkshistorikk

Værstasjonen lagrer det målte lufttrykket de siste 24 timene. Disse verdiene blir hentet fram på følgende måte:

1. **Trykk Mode** til ▼ befinner seg i barometer-området.
2. Velg de enkelte måleverdiene med **Memo**.

 viser tidspunktet for målingen.

- ✓ Det aktuelle lufttrykket vises igjen ca. 10 sekunder etter det siste tastetrykket.

Velge målenhet til lufttrykket

Lufttrykket kan vises enten i mb/hPa eller i inHg . Enheten stilles inn med skyvebryteren (mb/hPa / inHg) på baksiden av den trådløse værstasjonen.

Stille inn geografisk høyde

Høydeplasseringen brukes til å beregne det relative lufttrykket i forhold til havoverflaten i forhold til det absolutte lufttrykket på stedet. Denne relative verdien er viktig som referansestørrelse for f.eks. å kunne tolke værmeldinger som refererer til den relative fuktigheten.

Den geografiske høyden der du bor (du finner den på et turkart) stilles inn på følgende måte:

1. **Trykk Mode** til ▼ befinner seg i barometer-området.
2. **Hold Mode** inne til den aktuelle innstilte høyden vises.
3. Med **Set** stiller du inn høyden i trinn på 10 meter (-100 til 2500 m).
4. Bekreft prosessen med **Mode**.



Den trådløse føleren stiller automatisk inn klokkeslett og dato med offisielle tidssignaler fra Mainflingen (i nærheten av Frankfurt/Main) eller Rugby (Storbritannia). Tidssignalene blir mottatt av den trådløse føleren når den befinner

seg i en omkrets på ca. 1500 km fra tidssignalsenderen og formidler dem videre til den trådløse værstasjonen.

Det første mottaket kan ta 2-10 minutter og blir startet på den trådløse føleren etter at du har trykket Searach-tasten. Hvis mottaket er avsluttet, blinker ikke antennesymbolet lenger.

Hvis det ikke er mulig å synkronisere klokkeslettet automatisk, kan klokkeslettet stilles inn manuelt på værstasjonen.

Manuell innstilling av klokkeslett og dato



Merk

Når det ikke er mulig å motta det offisielle tidssignalet, kan klokkeslett og dato stilles inn manuelt. I så fall må radiourfunksjonen deaktiveres først.

Deaktivere radiourfunksjonen

1. Trykk **Mode** til ▼ vises i ur-området.
2. Trykk **Mode** og **Set** til symbolet  forsvinner.

Aktivere radiourfunksjonen

1. Trykk **Mode** til ▼ vises i ur-området.
2. Trykk **Set** til symbolet  vises.

Stille inn klokke, dato og språk

1. **Trykk Mode** til ▼ vises i ur-området.
2. **Hold Mode** inne til tidssoneutligningen blinker.
3. Still inn tidssoneutligningen med **Set** (+/- 23 timer) og bekreft med **Mode**.
4. Utfør de følgende innstillingene nøyaktig på samme måte.
Still inn med **Set** og bekreft med **Mode**:
 - Tidsformat (24 hr/12 hr)
 - Timer og minutter
 - År
 - Datoformat måned/dag (M D) eller dag/måned (D M)
 - Måned og dag
 - Språk: Det valgte språket bestemmer ukedagsvisningen. Man kan velge mellom språkene (E) engelsk, (D) tysk, (F) fransk, (I) italiensk og (S) spansk.

Skifte mellom visning av dato og tid

Den trådløse værstasjonen kan vise klokkeslett eller dato på fire måter:

- Klokkeslett med sekunder
- Klokkeslett med ukedag
- Klokkeslett med tidssoneutligning
- Kalender

Visningen stilles om på følgende måte:

1. **Trykk Mode** til ▼ vises i ur-området.
2. Velg ønsket visning med **Set**.

Indikeringssymboler

Trendvisning

For å vise temperatur, fuktighet og lufttrykk, vises trenden ved hjelp av følgende symboler:



stigende



konstant



synkende

Indikering av månefase

Værstasjonen beregner den tilsvarende månefasen ved hjelp av datoen:



nedadgående måne



oppadgående måne



Nymåne



Fullmåne



oppadgående måne



nedadgående måne



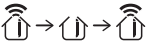
oppadgående måne
(første kvartal)



nedadgående måne
(siste kvartal)

Hussymboler

Hussymbolet i temperatur-/luftfuktighetsområdet gir informasjon om valgt kanal og mottaksstatus:

	Værstasjonen søker etter trådløse følere.
	Den trådløse føleren på kanal 1 overfører data. (Nummeret på den trådløse føleren vises.)
	Værstasjonen viser dataene til innetemperatur og luftfuktighet.
	Den trådløse føleren på kanal 1 blir ikke funnet. „-“ vises som temperatur og luftfuktighet.

Hussymbolet i ur-området har følgende betydning:

	Værstasjonen har kontakt til den trådløse føleren og har gjennomført tidssynkronisering.
	Værstasjonen har kontakt til den trådløse føleren, men har ikke gjennomført tidssynkronisering.
	Værstasjonen har ikke kontakt med den trådløse føleren, men har gjennomført tidssynkronisering.
	Værstasjonen har ikke kontakt med den trådløse føleren, og har ikke gjennomført tidssynkronisering.
	Værstasjonen kan ikke opprette forbindelse til den trådløse føleren.

Tekniske data

Værstasjon

Mål (H x B x D):	126 x 55 x 19 mm
Temperatur	
Måleområde:	-5 °C til 50 °C (23 °F til 122 °F)
Måletrinn:	0,1 °C (0,2 °F)
Målenhet:	°C eller °F
Relativ luftfuktighet	
Måleområde:	25 % til 95 %
Måletrinn:	1 %
Barometer	
Måleområde:	700 mb/hPa til 1050 mb/hPa (20,67 til 31,01 inHg)
Måleenhet:	mb/hPa eller inHg
Høydetilpasning:	-100 til 2500 meter
Kanalnummer	1, 2, 3, 4 eller 5
Batterier:	2 x CR 2032 3 V

Trådløs føler

Mål (H x B x D):	116 x 70 x 24 mm
Temperatur	
Måleområde:	-20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)
Måletrinn:	0,1 °C (0,2 °F)
Målenhet:	°C eller °F
Relativ luftfuktighet	
Måleområde:	25 % til 95 %
Måletrinn:	1 %
Sendefrekvens:	433 MHz
Rekkevidde:	100 meter (frittstående felt)
Kanalnummer:	1, 2, 3, 4 eller 5
Batterier:	2 x UM-3 (AA) 1,5 V



Stell

Bruk en fuktig, myk og ren klut til å rengjøre den trådløse værstasjonen.

Unngå å tørke av displayet på den trådløse værstasjonen for ofte. I så fall kan displayet bli midlertidig misfarget. Denne misfargingen forsvinner av seg selv etter kort tid.

Garanti

Vi gir garanti i henhold til lovfestede bestemmelser.

Send apparatet fraktfritt sammen med en feilbeskrivelse til vår sentrale kundeservice.

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

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektroinstallasjonssystemer
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Tyskland
Tlf. +49(0)21 95 - 602 - 0
Faks +49(0)21 95 - 602 - 339
www.gira.de
info@gira.de

GIRA