

T35.1067IT – TFA VEGA VÆRSTASJON

Bruksanvisning

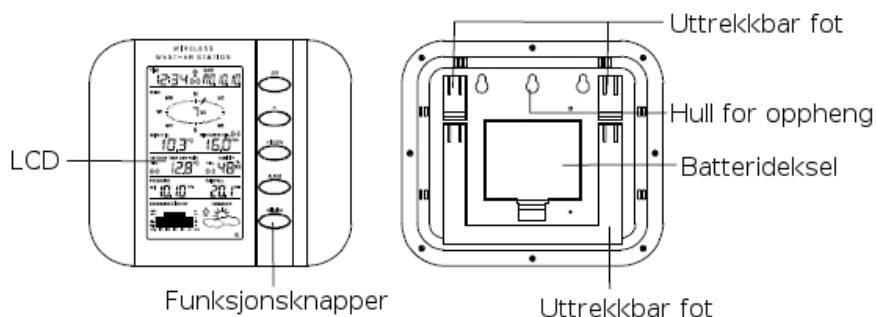
Introduksjon

Gratulerer med ditt valg av denne moderne værstasjonen som er et eksempel på utmerket design og innovative måleteknikker. Med klokke, dato, kalender, værvarsel, vindmåler, regnmåler, ute temperatur og luftfuktighet, lufttrykk og mulighet for ulike alarminnstillinger for ulike typer værforhold, vil denne vær-stasjonen gi deg ulike informasjonen om været og ikke minst værvarsel. Gjennom denne bruksanvisningen vil oppdage hvor enkel den er å bruke.



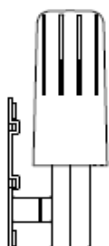
Egenskaper

Værstasjonen



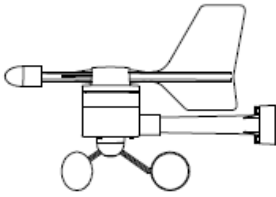
- Klokke (manuell innstilling)
- 12/24 timers visning
- Kalendervisning (ukedag, dato, måned og år)
- Vekkerklokkefunksjon
- Værvarsel med tre værsymboler og værtendensindikator
- Utetemperatur i °C/°F
- Utendørs relativ luftfuktighet i %
- Maks/Min verdi for utendørs temperatur og luftfuktighet med dato og klokkeslett for registrering
- Alarm for høy/lav temperatur
- Relativt lufttrykk vist i hPa eller inHg
- Graf over lufttrykkutviklingen siste 12 timer
- Justerbar LCD kontrast
- Indikator for lavt batterinivå
- Vindretning vist i 16 trinn
- Vindhastighet i km/t, mph, m/s eller Beaufort skalaen
- Temperatur med vindkjøling i °C/°F
- Maksimal vindhastighet med dato og klokkeslett
- Alarmfunksjon for høy vindstyrke
- Manuell nullstilling av maks/min verdier for temperatur, luftfuktighet, lufttrykk og temperatur med vindkjøling
- Total nedbør vist i mm eller tommer
- Stormvarsel
- Mulighet for å slå lyden av/på
- Lagring av 200 sett med værhistorikk registrert med 3 timers intervaller
- Trådløs overføring ved 868MHz
- Rekkevidde for trådløs overføring opptil 100m

Termo-/hygrosenderen



- Trådløs overføring av utetemperatur og luftfuktighet til værstasjonen ved 868MHz
- Sprutsikker
- For veggmontasje (monteres på et skjermet sted. Unngå direkte regn og sol)

Vindmåleren



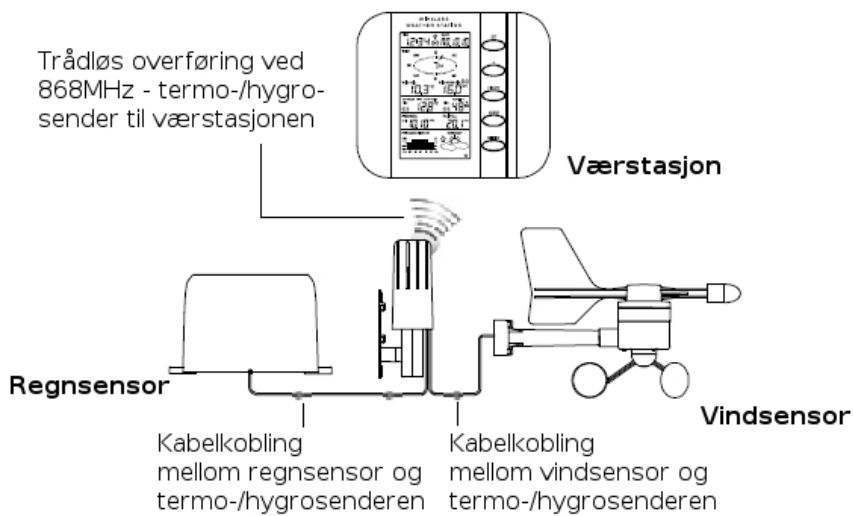
- Kobles til termo-/hygrosenderen ved hjelp av en kabel
- Kan monteres på mast eller en vertikal flate

Regnmåleren



- Kobles til termo-/hygrosenderen ved hjelp av en kabel
- Kan monteres på en horisontal flate

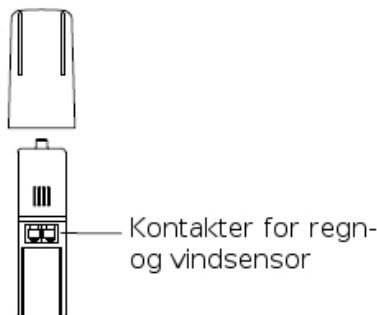
Igangsetting



Merk:

Når du tar i bruk værstasjonen er det viktig å teste funksjonene nær hverandre (f.eks. alle enheter på et bord). Dette er viktig for å teste at alle komponentene fungerer som de skal før de monteres og plasseres på sin endelige posisjon (se **Plassering** nedenfor).

- Koble kablene fra regn- og vindsensorene. Koble disse sensorene til termo-/hygrosenderen ved å plugge inn kablene i den korrekte kontakten.



- Sett først batteriene inn i termo-/hygrosenderen (se **Hvordan sette i og skifte batterier i termo-/hygrosensoren** nedenfor).
- Sett så batteriene inn i værstasjonen (se **Hvordan sette i og skifte batterier i værstasjonen** nedenfor). Når batteriene er satt inn vil alle segmentene i LCD displayet vises kort og et pip høres. Deretter vil klokkeslettet vises som 0:00, datoen som 1.1.05, samt værsymboler og verdien for lufttrykket. "- - -" vises for utendørsdataene.
- Værstasjonen vil nå begynne å motta data fra senderen. Utetemperaturen, luftfuktigheten, vindkjøling og vindhastighet bør nå vises på værstasjonen. Dersom dette ikke skjer innen 30 sekunder må du begynne på nytt fra punkt 1.

- Du kan kontrollere at kablene er koblet riktig til og at alle komponentene fungerer som de skal ved å rotere vindhastighetsmåleren, vri på vindretningssensoren og vippe regnmåleren fra side til side slik at du hører at husken inne i sensoren beveger seg (se **Plassering** nedenfor).
- Klokkeslett og dato stilles manuelt inn (Se **Manuelle innstillinger** nedenfor).
- Etter at du har sjekket at værstasjonen fungerer som den skal med hensyn til punktene ovenfor er du ferdig med igangsettingen av værstasjonen og du kan montere enhetene. Du må forsikre deg om at alle enhetene fungerer også på de stedene der du ønsker å montere dem. Dersom det er problemer med overføringen av trådløse signaler kan dette som regel løses ved å flytte en eller begge enhetene noe.

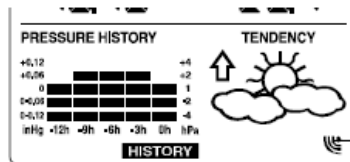
Merk:

Radiokommunikasjonen mellom værstasjonene og senderen har rekkevidde opptil 100m i åpent lende dersom det ikke er noen kilder til interferens eller hindringer som trær, kjøretøy, kraftlinjer etc.

- Radio interferens fra dataskjermer, radioer eller TV apparater kan i noen tilfeller bryte kommunikasjonen mellom værstasjonen og sensoren fullstendig. Vennligst ta hensyn til dette når du plasserer enhetene.

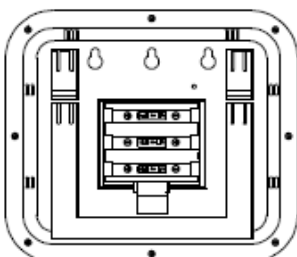
Merk:

- Etter at batteriene settes i senderen er det viktig å sette batterier i værstasjonen så snart som mulig for å opprette kommunikasjon. Dersom værstasjonen startes opp mer enn 5 timer etter at senderen er startet kan ikke værstasjonen motta signaler fra senderen. I så fall må brukeren sette batterier i senderen på nytt og følge instruksjonene fra punkt 1.
- Etter at batteriene er satt i skjer det en synkronisering mellom værstasjonen og senderen. I denne perioden vil mottakssymbolet blinke i displayet. Når signalet er mottatt av værstasjonen vil symbolet vises kontinuerlig (dersom mottaket feiler vil ikke symbolet vises i displayet). På denne måten kan brukeren enkelt se om mottaket var vellykket (symbol på) eller ikke (symbol av). Etterpå viser et blinkende mottakssymbol at mottaket holder på.



Mottakssymbol for utesensor

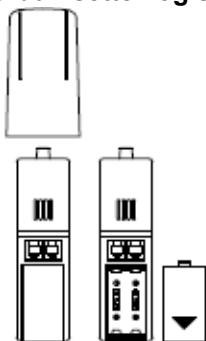
Hvordan sette i og skifte batterier i værstasjonen



Værstasjonen benytter 3 x AA, IEC LR6, 1,5V batterier. Når batteriene må skiftes vil symbolet for lavt batterinivå vises i LCD displayet. For å sette i og skifte batterier, vennligst følg trinnene nedenfor:

1. Ta av batteridekselet.
2. Sett inn batteriene med korrekt polaritet (se markeringer i batteriholderen).
3. Sett på batteridekselet.

Hvordan sette i og skifte batterier i termo-/hygrosenderen



Termo-/hygrosenderen benytter 2 x AA, IEC LR6, 1,5V batterier. Når batteriene må skiftes vil symbolet for lavt batterinivå vises i LCD displayet. For å sette i og skifte batterier, vennligst følg trinnene nedenfor:

1. Ta av regnhetten på senderen.
2. Ta av batteridekselet.
3. Sett inn batteriene med korrekt polaritet (se markeringer i batteriholderen).
4. Sett på batteridekselet og regnhetten.

Merk:

Når du skifter batterier på en av enhetene må alle enhetene nullstilles i følge igangsettingsprosedyren. Dette skyldes at en tilfeldig sikkerhetskode tilegnes senderen i løpet av de første 30 sekundene etter igangsetting.

Batteriskifte:

Vi anbefaler å erstatte batteriene i alle enhetene minst hvert annet år for å sikre optimal nøyaktighet. I kulde kan batterilevetiden forkortes.

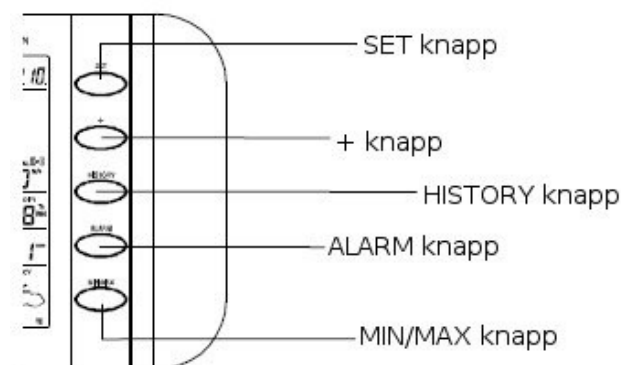


Vennligst bidra til å bevare miljøet. Lever brukte batterier til et godkjent mottak eller til en butikk som selger batterier.

Funksjonsknapper

Værstasjonen

Værstasjonen har 5 knapper for enkel betjening.



SET knappen

- Trykk for å komme til manuelle innstillingsmodi: LCD kontrast, manuell tidsinnstilling, valg av tidsformat, kalenderinnstilling, temperaturenhet °C/°F, vindhastighetsenhet, nedbørsenhet, trykkenhet, referanseinnstilling for relativt lufttrykk, værtendensinnstilling, stormvarselinnstilling og stormvarsel av/på.
- Holdes inne i normalmodus for å slå alarmer av/på.
- Holdes inne i væralarmmodus for å justere ulike alarmverdier og slå alarmene av/på.
- Nullstiller verdien når en minimums-/maksimumsverdi vises.
- Slår av alarmer når de ringer.

+ knappen

- Trykkes for å endre kalendervisningen til alarmtidspunkt, dato, ukedag + dato eller sekunder i tidsvisningen.
- Brukes for å endre (øke) innstillinger.
- Slår av alarmer når de ringer.
- Bekrefter nullstilling av minimums-/maksimumsverdi.

HISTORY knapp

- Trykk for å vise værhistorikk.
- Slår av alarmer eller væralarmer når de ringer.
- Går ut fra manuelle innstillingsmodi og alarminnstillingsmodus.

ALARM knapp

- Benyttes for å komme til innstilling av alarm og væralarm.
- Bekrefter den enkelte alarminnstillingen.
- Brukes for å gå ut av manuelle innstillingsmodi.
- Slår av alarmer eller væralarmer når de ringer.
- Går ut fra minimums-/maksimumsmodi.

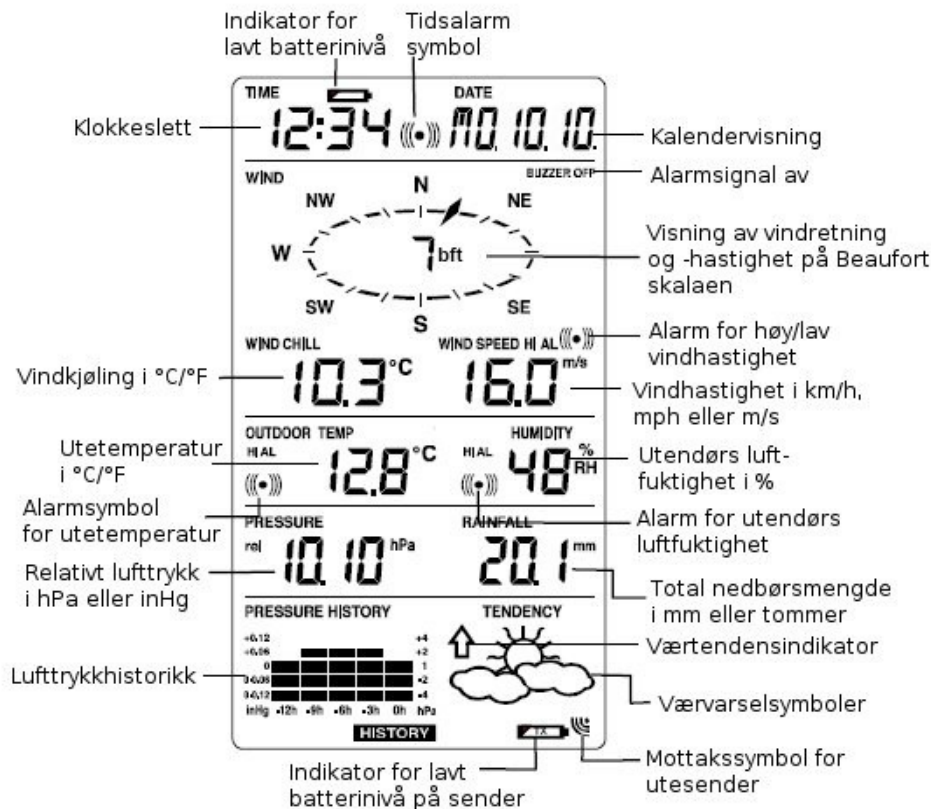
MIN/MAX knapp

- Trykk for å vise minimums-/maksimumsverdier for ulike værdata.
- Endrer (reduserer) innstillinger i innstillingsmodi.
- Slår av alarmer eller væralarmer når de ringer.

LCD displayet

LCD displayet er delt inn i 5 seksjoner som viser følgende informasjon:

1. Klokke og dato
2. Vinddata
3. Utetemperatur og luftfuktighet
4. Lufttrykk og nedbør
5. Lufttrykkhistorikk og værvarsel



Manuelle innstillinger

Følgende manuelle innstillinger kan gjøres når du trykker på SET knappen:

- LCD kontrastinnstilling
- Innstilling av klokken
- Valg av 12/24 timers visning
- Kalenderinnstilling
- Valg av temperaturskala °C/°F
- Enhet for vindhastighet
- Enhet for nedbørsmengde
- Enhet for lufttrykk
- Referanseverdi for relativt lufttrykk
- Værtendenssensitivitet
- Stormvarselsensitivitet
- Stormvarselalarm av/på

LCD kontrastinnstilling

Lcd 5 — Siffer blinker

LCD kontrastnivået kan settes til 8 ulike nivåer fra LCD 1 til LCD 8 (forvalgt innstilling er LCD 5):

1. Trykk på SET knappen, så vil sifferet i kontrastnivået begynne å blinke.
2. Bruk + eller MIN/MAX knappene for å endre kontrastnivået.
3. Bekreft med SET knappen og gå til innstilling av klokken.

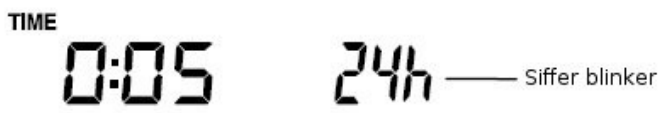
Innstilling av klokken



Du kan stille klokken ved å følge trinnene nedenfor:

1. Timene blinker.
2. Still inn med + eller MIN/MAX knappene.
3. Trykk SET knappen for å gå til innstilling av minuttene. Disse vil nå blinke.
4. Still inn med + eller MIN/MAX knappene.
5. Bekreft med SET knappen og gå til valg av 12/24 timers format.

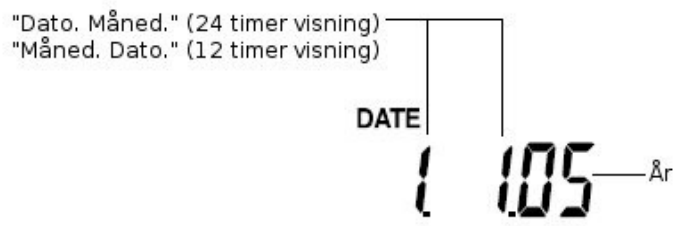
Valg av 12/24 timers format



Tidsvisningen kan vises enten som 12 eller 24 timers format. Det forvalgte formatet er 24 timers, mens du kan endre dette ved å følge disse trinnene:

1. Still inn med + eller MIN/MAX knappene.
2. Bekreft med SET knappen og gå til kalenderinnstilling.

Kalenderinnstilling



Den forvalgte datoen på værstasjonen er 01.01.2005. Denne datoen kan du endre slik:

1. Året blinker.
2. Still inn med + eller MIN/MAX knappene. Året kan stilles inn fra "00" (2000) til "99" (2099).
3. Trykk SET knappen for å gå til innstilling av måneden. Denne vil nå blinke.
4. Still inn med + eller MIN/MAX knappene.
5. Trykk SET knappen for å gå til innstilling av dato. Denne vil nå blinke.
6. Still inn med + eller MIN/MAX knappene.
7. Bekreft med SET knappen og gå til valg av temperaturskala °C/°F.

Valg av temperaturskala °C/°F



Temperaturen kan vises enten i °C eller °F (°C er forvalg).

1. Temperaturenheten blinker.
2. Still inn med + eller MIN/MAX knappene.
3. Bekreft med SET knappen og gå til valg av måleenhet for vindhastighet.

Måleenhet for vindhastighet



Vindhastigheten kan vises enten som km/t (km/h), mph (miles per hour) eller m/s. (km/t er forvalg).

1. Måleenheten for vindhastighet blinker.
2. Still inn med + eller MIN/MAX knappene.
3. Bekreft med SET knappen og gå til valg av måleenhet for nedbørsmengde.

Måleenhet for nedbørsmengde



Nedbørsmengden kan vises enten som mm eller tommer. (mm/t er forvalg).

1. Måleenheten for nedbørsmengden blinker.
2. Still inn med + eller MIN/MAX knappene.
3. Bekreft med SET knappen og gå til valg av måleenhet for lufttrykk.

Måleenhet for lufttrykk



lufttrykket kan vises enten som hPa eller inHg (tommer kvikksølvhøyde) (hPa er forvalg).

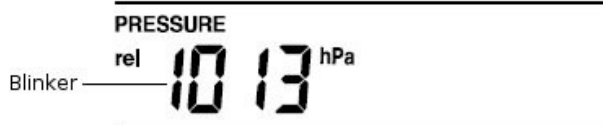
1. Måleenheten for lufttrykk blinker.
2. Still inn med + eller MIN/MAX knappene.
3. Bekreft med SET knappen og gå til referanseverdi for relativt lufttrykk.

Referanseverdi for relativt lufttrykk

Merk:

Den forvalgte referanseverdien for det relative lufttrykket er 1013hPa når batteriene settes inn. **For eksakte målinger er det nødvendig å justere barometeret til barometerstanden der du har værstasjonen (relativt til høyden over havet).** Spør etter det gjeldende lufttrykket for ditt område (fra meterologer, internett, optikere eller sjekk på kalibrerte instrumenter på offentlige kontorer, flyplasser e.l.).

Det relative lufttrykket kan stilles inn fra 919 til 1080hPa (27,17 til 31,90 inHg) for bedre samsvar med været.

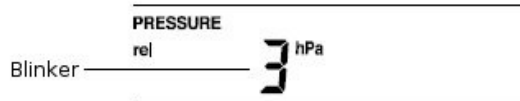


1. Gjeldende relativt lufttrykk blinker.
2. Still inn med + eller MIN/MAX knappene. Endringen er raskere ved å holde inne knappen.
3. Bekreft med SET knappen og gå til sensitivitet for værtendens.

Merk:

Denne kalibreringen er nyttig for de brukere som bor ved ulike høyder over havet, men vil ha lufttrykkmålingene basert på lufttrykket ved havoverflaten.

Sensitivitet for værtendens



Du kan velge en sensitivitet fra 2hPa til 4hPa som bestemmer hvor fort værvarselsymbolene skal endres. Denne verdien bestemmer hvor sensitiv værvarselet skal være (Jo lavere verdi som velges, jo mer sensitive er værvarselsymbolene). Den forvalgte verdien er 3hPa.

1. Gjeldende sensitivitet blinker.
2. Still inn med + eller MIN/MAX knappene.
3. Bekreft med SET knappen og gå til sensitivitet for stormvarsel.

Sensitivitet for stormvarsel

Du kan også definere en sensitivtetsverdi som bestemmer når værstasjonen skal varsle om storm fra 3hPa til 9hPa over 6 timer (forvalgt er 5hPa).



1. Gjeldende sensitivitet for stormvarselet blinker.
2. Still inn med + eller MIN/MAX knappene.
3. Bekreft med SET knappen og gå til stormvarselalarm av/på.

Stormvarselalarm av/på

Du kan også velge å slå alarmen for stormvarselet av eller på (forvalgt er av).

1. AOF blinker.
2. Still inn med + eller MIN/MAX knappene.
3. Bekreft med SET knappen og gå til normalmodus.



Merk:

Dersom stormvarselet aktiveres vil værtendenspilen nedover blinke (se også under **Værtendensindikator** nedenfor).

For å gå ut fra manuelle innstillingsmodi

For å gå ut fra manuelle innstillingsmodi kan du trykke ALARM knappen (eller HISTORY knappen) når som helst eller vente på automatisk tidsavbrudd. Du kommer da tilbake til normalmodus.

Innstilling av alarmen

Alarmtidspunktet kan stilles inn av brukeren ved å benytte ALARM og SET knappene.

1. Trykk ALARM knappen en gang. "ALARM" symbolet og alarmtidspunktet vises øverst til høyre i displayet.



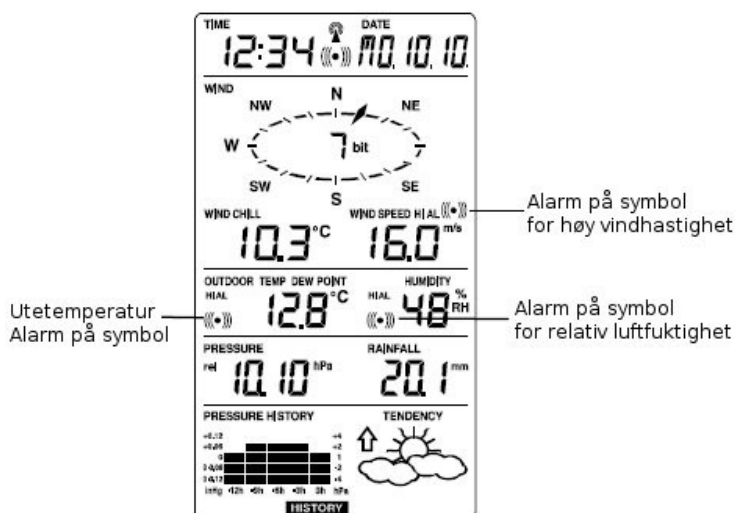
2. Trykk og hold inne SET knappen i 2 sekunder. Timene i alarmtidspunktet begynner å blinke. Still inn med + eller MIN/MAX knappene.
3. Trykk SET knappen for å bekrefte og gå til innstilling av minuttene. Disse vil nå blinke.
4. Still inn med + eller MIN/MAX knappene. Trykk på ALARM knappen for å bekrefte. Etter 30 sekunder returnerer displayet til normalvisning automatisk.
5. I normalmodus, trykk ALARM knappen for å komme til alarminnstillingsmodus igjen. Trykk kort på SET knappen for å slå alarmen av eller på (Symbolet ((•))) betyr at alarmen er slått på).
6. Trykk på HISTORY knappen eller vent 30 sekunder for å returnere til normalmodus.

Merk:

Alarmen ringer i 2 minutter. For å stoppe alarmen kan du trykke på hvilken som helst knapp når den ringer.

Bruk av væralarmene

Det er mulig å stille inn alarmer for gitte værforhold slik at du kan varsles når disse inntreffer. Du kan for eksempel stille inn grensene på temperaturalarmen til +40°C (øvre grense) og -10°C (nedre grense), samtidig som du bare slår på alarmen for øvre grense (slik at temperaturer under -10°C ikke får alarmen i gang, mens temperaturer over +40°C gjør det).



Værstasjonen kan stilles inn til å varsle når gitte værforhold inntreffer. Følgende væralarminnstillinger kan justeres i ALARM innstillingsmodus:

- Øvre grense for utetemperatur
- Nedre grense for utetemperatur
- Øvre grense for utendørs luftfuktighet
- Nedre grense for utendørs luftfuktighet
- Øvre grense for vindhastighet

Forvalgte alarminnstillinger

Utetemperatur	Nedre grense	0°C
	Øvre grense	40°C
Utendørs luftfuktighet	Nedre grense	45%
	Øvre grense	70%
Vindhastighet	Øvre grense	100km/h

Innstilling av øvre og nedre alarmgrense for utetemperatur

Merk:

Alarmene ved øvre og nedre grense kan slås av og på uavhengig av hverandre etter dine behov.

Innstilling av øvre/nedre grense for utetemperaturen:

1. I normalmodus trykker du to ganger på ALARM knappen. Nå vises den øvre alarmgrensen for utetemperaturen.



2. Hold inne SET knappen i 2 sekunder. Temperaturen vil begynne å blinke. Bruk + eller MIN/MAX knappene til å stille inn den øvre alarmgrensen (endringen skjer raskere ved å holde inne knappen).
3. Trykk på ALARM knappen for å bekrefte innstillingen. Temperaturen slutter å blinke. Bruk SET knappen til å skru alarmer av/på (symbolet ((.)) vises når alarmer er på).
4. Trykk på ALARM knappen for å gå videre til nedre alarmgrense.
5. Hold inne SET knappen i 2 sekunder. Temperaturen vil begynne å blinke. Bruk + eller MIN/MAX knappene til å stille inn den nedre alarmgrensen (endringen skjer raskere ved å holde inne knappen).
6. Trykk på ALARM knappen for å bekrefte innstillingen. Temperaturen slutter å blinke. Bruk SET knappen til å skru alarmer av/på (symbolet ((.)) vises når alarmer er på).
7. Bruk HISTORY knappen eller vent i 30 sekunder for å gå til normalmodus.

Dersom temperaturen når en av grensene vil temperaturen blinke sammen med symbolene ("HI AL"/"LO AL"). I tillegg vil alarmer høres i 2 minutter. Brukeren kan trykke på hvilken som helst knapp for å stoppe ringingen.

Du kan når som helst gå ut av innstillingsmodus for alarmer ved å trykke HISTORY knappen.

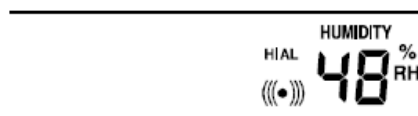
Innstilling av øvre og nedre alarmgrense for utendør luftfuktighet

Merk:

Alarmene ved øvre og nedre grense kan slås av og på uavhengig av hverandre etter dine behov.

Innstilling av øvre/nedre grense for utendørs luftfuktighet:

1. I normalmodus trykker du fire ganger på ALARM knappen. Nå vises den øvre alarmgrensen for utendørs luftfuktighet.



2. Hold inne SET knappen i 2 sekunder. Luftfuktigheten vil begynne å blinke. Bruk + eller MIN/MAX knappene til å stille inn den øvre alarmgrensen (endringen skjer raskere ved å holde inne knappen).
3. Trykk på ALARM knappen for å bekrefte innstillingen. Luftfuktigheten slutter å blinke. Bruk SET knappen til å skru alarmen av/på (symbolet ((.)) vises når alarmen er på).
4. Trykk på ALARM knappen for å gå videre til nedre alarmgrense.
5. Hold inne SET knappen i 2 sekunder. Luftfuktigheten vil begynne å blinke. Bruk + eller MIN/MAX knappene til å stille inn den nedre alarmgrensen (endringen skjer raskere ved å holde inne knappen).
6. Trykk på ALARM knappen for å bekrefte innstillingen. Luftfuktigheten slutter å blinke. Bruk SET knappen til å skru alarmen av/på (symbolet ((.)) vises når alarmen er på).
7. Bruk HISTORY knappen eller vent i 30 sekunder for å gå til normalmodus.

Dersom luftfuktigheten når en av grensene vil luftfuktigheten blinke sammen med symbolene ("HI AL"/"LO AL"). I tillegg vil alarmen høres i 2 minutter. Brukeren kan trykke på hvilken som helst knapp for å stoppe ringingen.

Innstilling av øvre alarmgrense for vindhastighet

Innstilling av øvre grense for vindhastighet:

1. I normalmodus trykker du seks ganger på ALARM knappen. Nå vises den øvre alarmgrensen for vindhastighet.



2. Hold inne SET knappen i 2 sekunder. Vindhastigheten vil begynne å blinke. Bruk + eller MIN/MAX knappene til å stille inn den øvre alarmgrensen (endringen skjer raskere ved å holde inne knappen).
3. Trykk på ALARM knappen for å bekrefte innstillingen. Vindhastigheten slutter å blinke. Bruk SET knappen til å skru alarmen av/på (symbolet ((.)) vises når alarmen er på).
4. Trykk på ALARM knappen for å bekrefte innstillingen og gå til normalmodus.

Dersom vindhastigheten når den øvre grensen vil vindhastigheten blinke sammen med symbolet "HI AL". I tillegg vil alarmen høres i 2 minutter. Brukeren kan trykke på hvilken som helst knapp for å stoppe ringingen.

Endringsterskel

For å kompensere for variasjoner i målingene, som kan forårsake at væralarmene høres kontinuerlig når målingene er nær alarmgrensen, er det lagt inn en endringsterskel for hver alarm. For eksempel dersom den øvre grensen for temperaturalarmen er satt til +25°C og gjeldende temperatur når +25°C aktiveres alarmen (dersom den er aktivert). Om temperaturen så synker til +24,9°C eller mindre og deretter går opp igjen til +25°C eller mer vil temperaturen blinke, men alarmen ringer ikke. Den må synke under +24°C (med en endringsterskel på 1°C) før alarmen kan ringe på nytt. Endringsterskelene for de ulike værmålingene er som følger:

Værdato	Endringsterskel
Temperatur	1°C
Luftfuktighet	3%
Vind	5km/h

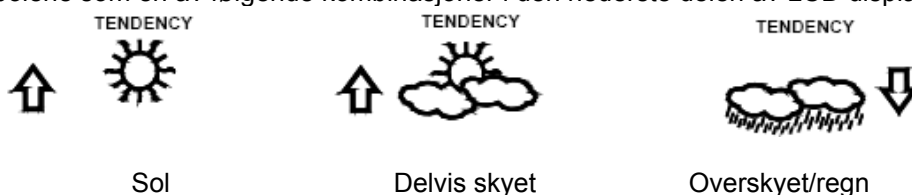
Merk:

Temperatur og luftfuktighetsverdiene vil fortsette å blinke også etter at du har trykket en knapp for å indikere at gjeldende værforhold er utenfor grensene.

Værvarsel og værtendens

Værvarselsymboler

Værvarselsymbolene som en av følgende kombinasjoner i den nederste delen av LCD displayet:



For enhver plutselig eller signifikant endring i lufttrykket vil værvarselsymbolene endres for å indikere værendringen. (Hver gang lufttrykket måles (en gang pr. minutt), sammenlignes denne verdien med en intern referanse-verdi. Dersom forskjellen mellom disse verdiene er større en sensitiviteten for værvarselet vil værvarsel-symbolet endres enten til det bedre eller verre. Om dette skjer blir den gjeldende målingen den nye referanseverdien for endringen).

Dersom symbolene ikke endrer seg betyr det enten at lufttrykket ikke har endret seg eller at endringen er for liten til at værstasjonen registrerer det. Du kan justere sensitiviteten for endringene i værvarselsymbolene i de manuelle innstillingsmodiene (se **Sensitivitet for værtendens** over).

Dersom symbolet som vises er sol eller skyer med regn vil ikke symbolet endres selv om været blir henholdsvis bedre eller verre da symbolene allerede viser ytterpunktene.

Symbolene viser værvarselet i form av om været blir bedre eller verre, ikke nødvendigvis om det vil bli solskinn eller regn slik symbolene indikerer. F.eks. dersom været er skyet og symbolet sky med regn vises betyr det ikke at det er en feil på produktet fordi det ikke regner. Det betyr bare at lufttrykket har sunket og at været forventes å bli dårligere, men ikke nødvendigvis at det begynner å regne.

Merk:

Etter igangsetting bør du se bort fra værvarselet de første 12-24 timene. Dette vil gi værstasjonen nok tid til å samle inn data om lufttrykket på en konstant høyde, noe som gir mer nøyaktige værvarsler. Som for all værvarsling kan ikke absolutt nøyaktighet garanteres. Værvarslingsfunksjonen har en grad av nøyaktighet på omkring 75% på grunn av at den er designet for å benyttes i ulike miljøer. I områder med plutselige værendringer (f.eks. fra solskinn til regn), vil værstasjonen være mer nøyaktig enn i områder der det som regel er stabilt vær (f.eks. normalt solskinn).

Dersom værstasjonen flyttes til en ny posisjon med signifikant høydeforskjell fra utgangspunktet (f.eks. fra en etasje til en annen), se bort fra værvarselet de neste 12-24 timene. Ved å gjøre dette unngår du at værstasjonen ser på høydeforskjellen som en endring i lufttrykk.

Værtendensindikatoren

Værtendensindikatoren arbeider sammen med værvarslingssymbolene (plassert til høyre for værvarslingssymbolene). Når indikatoren peker oppover øker lufttrykket og været forventes å bedre seg, mens når indikatoren peker nedover synker trykket, og været forventes å forverre seg.

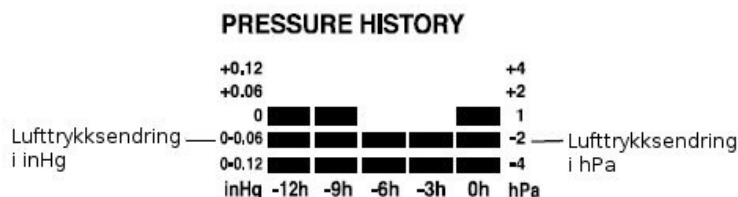
Ved å ta hensyn til dette kan du se hvordan været har endret seg og hvordan det forventes å endre seg videre. For eksempel, dersom indikatoren peker nedover og værvarslingssymbolet for delvis skyet vises, har den siste markante endringen i værforholdene vært fra sol til delvis skyet. Derfor forventes den neste endringen å være til skyer med regn siden indikatoren peker nedover.

Merk:

Når værtendensen har registrert en endring i lufttrykket vil den forbli vist permanent i LCD displayet.

Lufttrykk historikk (elektronisk barometer med trendfunksjon)

Den nederste delen av LCD displayet viser også det relative lufttrykket og lufttrykkhistorikk. Anhengig av hvordan den er programmert vises historikken i form av en graf med vertikale søyler. Grafen viser historikk for de siste 12 timer i fem 3timers trinn.



Den horisontale aksen representerer lufttrykket de siste 12 timene (-12, -9, -6, -3 og 0 timer), mens søylene viser trenden i løpet av perioden. Skalaen på høyre side forteller hvor mye trykket har endret seg med 0 som gjeldende lufttrykk.

Den vertikale aksen representerer lufttrykksendringen i hPa (+4, +2, 0, -2 og -4, der 0 er gjeldende verdi). Den nyeste trykkmålingen sammenlignes med tidligere lagrede verdier, og trykkendringen vises som forskjellen mellom gjeldende måling (0) og tidligere verdier i en inndeling på ± 2 hPa eller $\pm 0,06$ inHg. Dersom søylene stiger mot høyre indikerer det at været blir bedre på grunn av en trykkendring, mens dersom de synker synker lufttrykket og det går mot dårligere vær.

Hver hele time danner gjeldende lufttrykk grunnlaget for en ny oppdatert graf. Den gamle grafen blir da forskjøvet mot venstre.

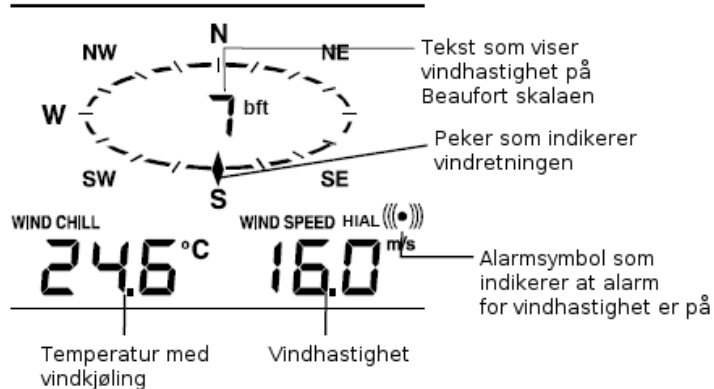
Merk:

For nøyaktige lufttrykksmålinger må værstasjonen benyttes på en fast høyde. Dersom du flytter enheten fra en etasje til en annen eller fra en høyde til en annen bør du se bort fra lufttrykksmålingene de neste 12-24 timene.

Vindretning og vindhastighetsmålinger

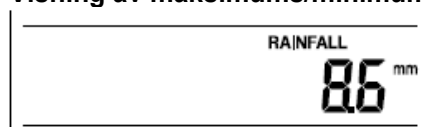
I normalmodus viser den andre seksjonen av LCD displayet følgende vinddata:

- Vindretning (vist som et kompass med 16 inndelinger) og vindhastighet på Beaufort skalaen.
- Temperatur med vindkjøling i °C eller °F.
- Vindhastighet i km/h, mph eller m/s.



Nedbørsmåling

Den totale nedbørsmengden vises i den fjerde seksjonen av LCD displayet. Enheten er mm eller tommer (se **Visning av maksimums/minimumsverdier** nedenfor).



Visning av historikkdata

Værstasjonen kan lagre opptil 200 sett med værdata. Dataene lagres automatisk med 3timers intervaller fra værstasjonen startes opp fra det nærmeste klokkeslettet av 00:00, 03:00, 06:00, 09:00, 12:00, 15:00, 18:00 og 21:00. For eksempel dersom brukeren stilte klokken kl. 14:52 vil første måling lagres klokken 15:00 automatisk. Den andre målingen skjer klokken 18:00 o.s.v.

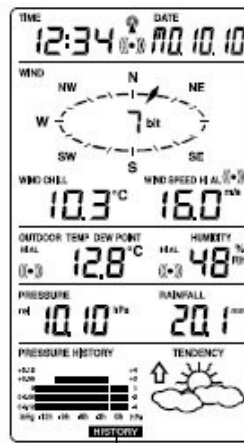
Hver lagret værdatasett inneholder vindretning, vindhastighet på Beaufort skalaen, temperatur med vindkjøling, vindhastighet, utetemperatur og luftfuktighet, relativt lufttrykk, total nedbørsmengde, lufttrykkhistorikk og værtendens. Dato og klokkeslett for målingene lagres også.

Merk:

For å oppnå korrekte klokkeslett på datasettene må du stille klokken så fort som mulig etter at batteriene er satt inn. Stiller du klokken senere vil klokkeslettet på alle lagrede datasett endres tilsvarende.

For å vise historikkdata gjør du følgende:

1. Trykk HISTORY knappen. Det nyeste datasettet vil nå vises med dato og klokkeslett. "HISTORY" symbolet vises nederst i LCD displayet.



HISTORY symbol

- Trykk MIN/MAX knappen for å bla til eldre datasett. (Bruk MIN/MAX og + knappene for å bla frem og tilbake). Datasettene er lagret med 3timers intervaller.

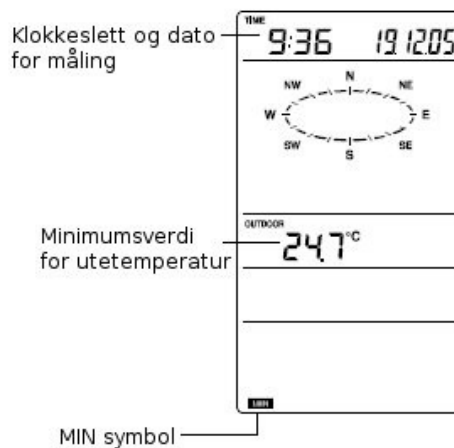
Merk:

- Lagrede data slettes når batteriet tas ut (også ved skifte av batteri).
- Den totale nedbørsmengden lagres som heltall uten desimaler i historikken.

Visning av maksimums-/minimumsverdier for målingene

Værstasjonen lagrer maksimums- og minimumsverdier for de ulike målingene med dato og klokkeslett automatisk. Følgende maksimums- og minimumsverdier kan vises ved å trykke på MIN/MAX knappen i normalmodus:

1. Minimum utetemperatur med dato og klokkeslett



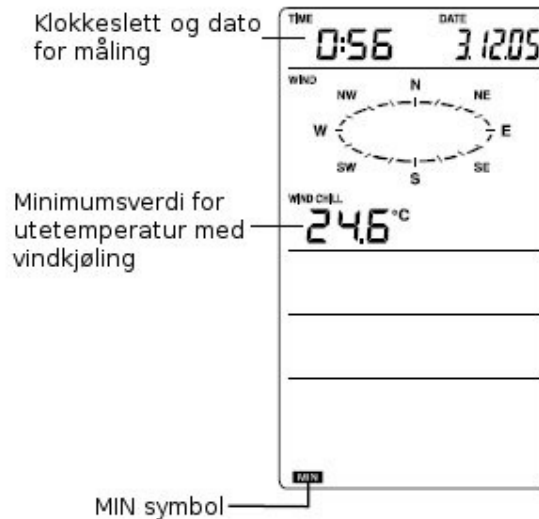
2. Maksimum utetemperatur med dato og klokkeslett

3. Minimum utendørs luftfuktighet med dato og klokkeslett

4. Maksimum utendørs luftfuktighet med dato og klokkeslett



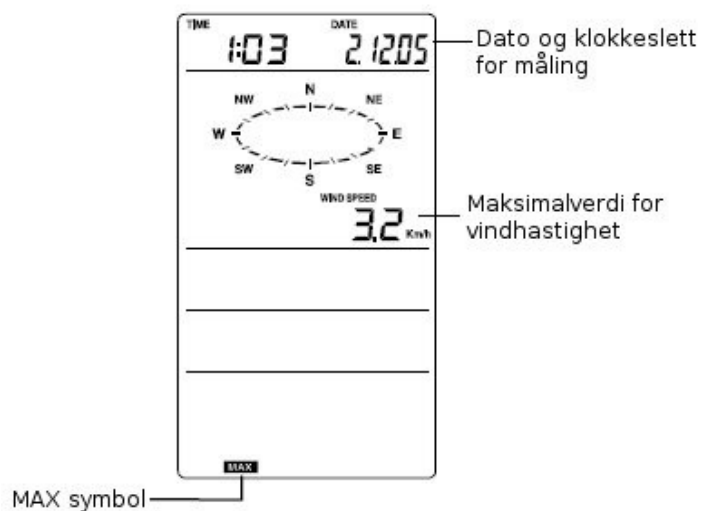
5. Minimum temperatur med vindkjøling med dato og klokkeslett



- 6. Maksimum temperatur med vindkjøling med dato og klokkeslett
- 7. Minimum relativt lufttrykk med dato og klokkeslett
- 8. Maksimum relativt lufttrykk med dato og klokkeslett



- 9. Maksimum vindhastighet med dato og klokkeslett



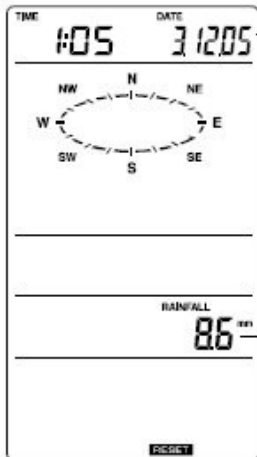
Nullstilling av maksimums- og minimumsverdier

Nullstilling av maksimums- eller minimumsverdiene ovenfor gjøres individuelt slik:

1. Trykk på MIN/MAX knappen gjentatte ganger til målingen du ønsker å slette vises.
2. Hold inne SET knappen i 2 sekunder. Da vil "RESET" symbolet vises nederst i LCD displayet.
3. Trykk + knappen en gang for å bekrefte nullstillingen.
4. Trykk ALARM knappen for å gå tilbake til normalmodus.

10. Total nedbørsmengde

Den totale nedbørsmengden vises i den fjerde seksjonen av LCD displayet, enheten er i mm eller tommer. Dette feltet viser den totale nedbørsmengden siden siste nullstilling av værstasjonen. I normalmodus, trykk ti ganger på MIN/MAX knappen for å vise den totale nedbørsmengden. RESET symbolet vises samtidig.



Den totale nedbørsmengden telles fra dette tidspunktet

For å nullstille nedbørsmengden trykker du en gang på + knappen når den totale nedbørsmengden og RESET symbolet vises. Da vil total nedbørsmengde endres til 0, og dato og klokkeslett oppdateres til gjeldende tidspunkt.

Merk:

Når du starter opp værstasjonen vil dag, dato og total nedbørsmengde vises som "- - -". Når klokka er stilt vil tiden vises.

Slå alarmen av/på

Brukeren kan velge å slå av lyden av alarmen, slik at den ikke ringer når alarmen aktiveres, men du kan fremdeles se at alarmsymbolet ((••)) blinker i displayet for alarmen som utløses.

Den aktuelle værdatavisningen (f.eks. utetemperatur) vil også blinke for å vise hvilken alarm som er utløst. Slik slår du av alarmen:

1. I normalmodus holder du inne SET knappen til symbolet "BUZZER OFF" vises i displayet på høyre side over vindretningen. LCD displayet går nå til innstillingsmodus.
2. Trykk ALARM knappen for å gå tilbake til normalmodus. "BUZZER OFF" vises fremdeles i displayet .



BUZZER OFF symbol

For å slå alarmlyden på igjen:

1. Når "BUZZER OFF" vises i displayet trykker du SET knappen og "BUZZER OFF" symbolet forsvinner.
2. Trykk ALARM knappen for å gå tilbake til normalmodus. "BUZZER OFF" vil ikke lenger vises i displayet og alarmen vil igjen ha lyd.

Indikator for lavt batterinivå

Indikatoren for lavt batterinivå for værstasjonen og senderen vil vises henholdsvis øverst og nederst i LCD displayet når batterinivået er lavt. Det er anbefalt å skifte ut batterier i alle enhetene en gang årlig for å sikre optimal nøyaktighet.

Merk:

- Etter at batteriene er skiftet må værstasjonen og senderne startes på nytt (Se **Igangsetting**).
- Historikken slettes ved batteriskifte.

Kontroll av mottak fra utesender via 868MHz

Utetemperaturen, luftfuktigheten, vinddata og nedbørsdata sendes fra senderen hvert 4,5 sekund og mottakeren synkroniseres med senderen av utedata da. Overføringsrekkevidden (opptil omkring 100m) kan påvirkes av temperaturen. I kaldt vær kan rekkevidden bli redusert. Husk på dette når du plasserer senderen.

Dersom utedata ikke vises i displayet etter 30 sekunder etter igangsettingen (eller dersom displayet viser "- - -" i uteseksjonen av displayet på værstasjonen fordi kommunikasjonen har blitt avbrutt senere), sjekk følgende punkter:

1. Avstanden mellom værstasjonen eller senderen til interferensilder som dataskjermer eller Tvapparater bør være minst 1,5 til 2m.
2. Unngå å plassere værstasjonen i umiddelbar nærhet til metalltdører eller vinduskarmer i metall.
3. Bruk av andre elektriske apparater som sender trådløse signaler på samme frekvens (868MHz) kan forhindre overføring av data.
4. Naboer med trådløst utstyr kan også påvirke overføringene.
5. At værstasjonen har senderen «i syne» gjennom et vindu øker rekkevidden.

Merk:

Når værstasjonen har mottatt 868MHz signalet, ikke åpne batteridekselet på hverken senderen eller værstasjonen da batteriene kan løsne fra holderen og forårsake en nullstilling av systemet. Dersom dette inntreffer må en fullstendig oppstart gjennomføres (se **Igangsetting** ovenfor), ellers kan det oppstå kommunikasjonsproblemer.

Om displayet viser "- - -" ved normal bruk vil værstasjonen skifte til datamottak hvert 15. minutt inntil kommunikasjonen er gjenopprettet og mottaksperioden igjen blir hvert 4,5. sekund.

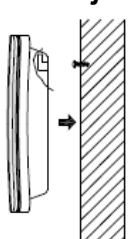
Dersom det ikke er mulig å oppnå kommunikasjon til tross for at du tar hensyn til alle disse faktorene, nullstill hele systemet (se **Igangsetting** ovenfor).

Plassering

Før du fester enhetene permanent, forsikre deg om at følgende punkter er vurdert:

- At kabellengdene er lange nok til å montere opp enhetene.
- At signalene kan mottas av værstasjonen på den plasseringen du ønsker.

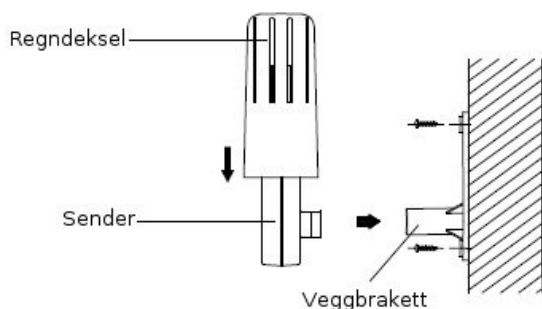
Værstasjonen



Værstasjonen er designet for å henges på veggen eller settes på en plan flate med to ulike uttrekkbare føtter. Veggmontasje gjøres slik:

1. Skru en skruer (ikke inkludert) inn i veggen på ønsket sted med hodet omkring 5mm ut fra veggen.
2. Heng værstasjonen på skruen. Forsikre deg om at den henger skikkelig før du slipper.

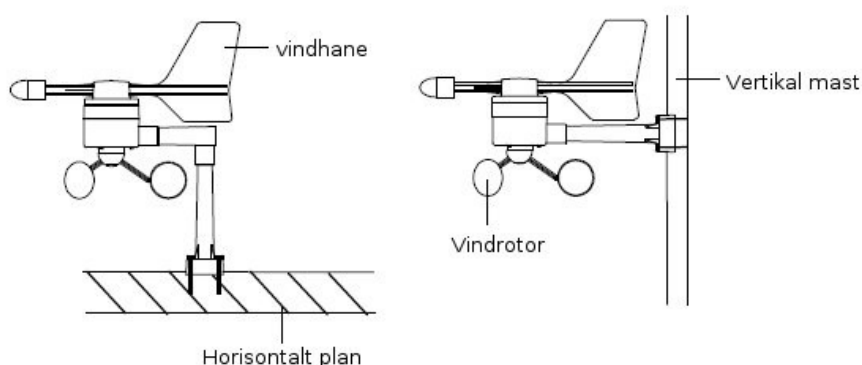
Termo-/hygrosenderen



En ideell plassering for termo-/hygrosenderen vil være under mønet på et tak da dette vil skjerme senderen for direkte sol og andre ekstreme værforhold.

For å montere senderen til en vegg, skru fast braketten til veggen med de to inkluderte skruene og plugg inn termo-/hygrosenderen. Pass på at kablene fra vind- og regnmålerne er koblet korrekt til, ellers oppstår det feil i kommunikasjonen.

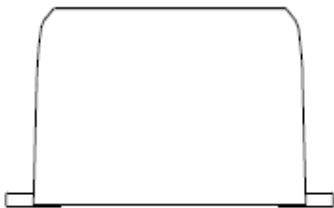
Vindmåleren



Sjekk først at vindhanen og -rotoren roterer fritt før du monterer opp enheten. For korrekte og nøyaktige målinger er det viktig å montere sensoren slik at fronten (markert med E) vender mot øst. Vindmåleren bør monteres med de inkluderte skruene eller kabelklemmene, helst på en mast, slik at vinden kan bevege seg fritt rundt senderen (En ideell mast er fra 16 til 33mm i diameter).

Når vindmåleren er montert kobler du kabelen til termo-/hygrosenderen i riktig kontakt slik at data kan sendes til værstasjonen.

Regnmåleren



for best mulig resultat bør regnmåleren monteres fast på en horisontal flate omkring 1m over bakken i et åpent område fritt for trær og andre ting som dekker den og kan forhindre nøyaktige målinger. Når du fester regnmåleren, sjekk at det ikke samler seg regn ved den nederste delen av regnmåleren, men at det kan rende mellom bunnen av regnmåleren og underlaget (test ved å helle oppi rent vann). Når regnmåleren er montert kobler du kabelen til termo-/hygrosenderen i riktig kontakt slik at data kan sendes til værstasjonen.

Regnmåleren er nå operativ. For å teste funksjonen kan du svært sakte hele en liten mengde rent vann oppi regnmåleren. Dette vil virke som nedbør og vises på værstasjonen etter omkring 2 minutter.

Vedlikehold og rengjøring

- Ekstreme temperaturer, vibrasjoner og støt bør unngås da disse faktorene kan forårsake skade på enhetene eller feilmålinger og unøyaktige varsler.
- Rengjør kun med en myk, fuktig klut. Ikke bruk løsemidler eller skuremidler.
- Ikke senk enhetene ned i vann.
- Ta ut brukte batterier så snart som mulig for å unngå lekkasje og skade.
- Ikke forsøk å reparere enhetene. Returner enheten til det originale utsalgsstedet for reparasjon av kvalifisert personell. Åpning og endring av enhetene kan ugyldiggjøre garantien.
- Ikke utsett enheten for ekstreme og plutselige temperaturrendringer, dette kan forårsake hurtige endringer i varsler og målinger og dermed endre nøyaktigheten.

Spesifikasjoner

Måleområde, utetemperatur:	-40°C til +59,9°C med 0,1°C oppløsning, -40°F til +140°F med 0,2°F oppløsning. ("OF.L" vises utenfor måleområdet)
Måleområde, utendørs luftfuktighet:	1% til 99% med 1% oppløsning, ("-") ved < 1%, "99%" ved >99%)
Måleområde, vindhastighet:	0 til 50m/s (0 til 111,8 mph) ("OF.L" utenfor måleområdet)
Måleområde, temperatur m/vindkjøling:	-40°C til +59,9°C med 0,1°C oppløsning, -40°F til +140°F med 0,2°F oppløsning. ("OF.L" vises utenfor måleområdet)
Måleområde, relativt lufttrykk:	919 til 1080hPa (27,17 til 31,90inHg)
Måleområde, nedbør:	0 til 9999mm (0 til 393,6 tommer) ("OF.L" utenfor måleområdet)
Utendørs datamottak:	Hvert 4,5. sekund
Hyppighet lufttrykksmåling:	Hvert 15. sekund
Overføringsrekkevidde:	Opp til 100m i åpent lende
Strømforsyning:	
Værstasjon:	3 x AA, IEC LR6, 1,5 V
Termo-/hygrosender:	2 x AA, IEC LR6, 1,5 V
Batterilevetid:	Omtrent 24 måneder (Alkaline batterier anbefales)
Størrelse, værstasjon:	165,4 x 30,8 x 141,9mm
Størrelse, termo-/hygrosender:	57,3 x 62 x 157mm
Størrelse, vindmåler:	250 x 164 x 192,7mm
Størrelse, regnmåler:	144 x 54,6 x 88mm

Merk

- Produsent og leverandør kan ikke ta ansvar for feilmålinger eller konsekvenser av eventuelle feilmålinger.
- Dette produktet er ikke beregnet på offentlig informasjon eller medisinsk bruk.
- Dette produktet er kun designet for hjemmebruk da indikasjonen på fremtidig vær ikke er 100% nøyaktig og derfor kun bør tas som en indikasjon og ikke som et eksakt varsel.
- Spesifikasjonene kan endres uten varsel.
- Produktet er ikke et leketøy. Holdes utenfor rekkevidde for barn.
- Ingen del av denne bruksanvisningen kan reproduseres uten skriftlig samtykke fra produsenten.

R&TTE direktiv 1999/5/EC

Sammendrag av Erklæring om Samsvar: Vi erklærer med dette at denne trådløse overføringsenheten samsvarer med de essensielle kravene i R&TTE direktiv 1999/5/EC.

