

Radioväderstation WS1600

Denna bruksanvisning har publicerats av Conrad Electronic GmbH,  
Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau/ Tyskland.

Ingen återgivning (inklusive översättning) är tillåten av bruksanvisningen utan tillverkarens skriftliga godkännande. Förbudet gäller hela dokumentet såväl som delar därav och inkluderar t.ex. kopiering, mikrofilmning och lagring i elektroniska medier.

Bruksanvisningen återspeglar de tekniska specifikationer som var gällande vid tryckningen. Vi förbehåller oss rätten att ändra de tekniska och fysiska specifikationerna.

**Denna bruksanvisning hör till produkten. Den innehåller viktig information om driftsättning och användning av produkten. Vänligen ha detta i åtanke när du överläter den till tredje part.**

Spara därför bruksanvisningen för framtida bruk!

## **Inledning**

Kära kund, tack för att du köpte Radio-väderstationen.  
Du har köpt en produkt som är framtagen på basis av det senaste tekniska kunnandet.

**Produkten uppfyller kraven för alla de gällande europeiska och nationella riktlinjerna. Dess konformitet har betygats och dokumentation som styrker det finns tillgänglig hos tillverkaren.**

För att bevara apparaten i detta skick och för säker användning, måste du som användare följa instruktionerna i denna bruksanvisning!

**För snabbt svar på dina frågor om teknik använd e-mail-adressen nedan.**

*Sverige:*                    *tfn: 040 55 21 35*  
                                  *fax: 040 55 21 34*  
                                  *e-mail: [support@conrad.se](mailto:support@conrad.se)*  
                                  *mån-fre: 08:00-16:00*

## **Avsedd användning**

Produkten är en radiostyrd väderstation, som visar tid, datum, kalender, väderprognos, vindriktning och vindhastighet, regnmängd, utomhustemperatur, luftfuktigheten utomhus och lufttrycket och har olika larmfunktioner för en stor mängd väderförhållanden. Väderstationen tillhandahåller omfattande väderinformation och väderprognoser.

Väderstationens basenhet är ämnad för inomhusbruk och får inte användas utomhus eller i fuktiga rum t.ex. badrum. Regnsensorn och vindsensorn är förbundna med thermo-hygro-utomhussensorn med kablar och sensorn sänder sedan data till basstationen via 868 MHz-signaler. Sensorn och sändaren är installerade utomhus. Basstationen och sändaren får sin ström via 1,5 V LR06-batterier.

Precisionen hos väderstationen är inte 100 % och är därför endast avsedd för privat bruk. Väderstationen är inte godkänd för medicinska ändamål eller för att sprida information till allmänheten.

Att använda apparaten på annat sätt än det ovan beskrivna leder till skador på apparaten och innebär att du utsätter dig för risker, som brand etc. Därför måste säkerhetsföreskrifterna beaktas.

### **Säkerhetsföreskrifter**

**Skador som orsakats av att man underlåtit att iaktta föreskrifterna i bruksanvisningen gör att garantin inte gäller. Vi frånsäger oss ansvaret för alla följdskador!**

**Vi har ingen skadeståndsskyldighet för personskador eller skador på egendom som orsakats av felaktig användning eller underlåtenhet att iaktta säkerhetsföreskrifterna! I dessa fall blir garantin ogiltig!**

Av tillstånds/säkerhetsskäl (CE) är det inte tillåtet för andra än kvalificerad personal att modifiera eller bygga om produkten!

För korrekt och säker användning måste tekniker, slutkonsumenter och servicetekniker följa alla säkerhetsföreskrifter som finns uppräknade i den här bruksanvisningen.

Spänning tillförs genom sju 1,5 V LR06-batterier.

Se till att väderstationen befinner sig utom räckhåll för barn, eftersom den inte är en leksak. (Installera den inte i närheten av barnens sovplatser eller lekplatser).

Använd aldrig väderstationens basenhet i närheten av vatten eller vattenånga eller på fuktiga ställen som t.ex. i närheten av badkar, tvättmaskin, diskho, swimmingpool eller i en fuktig källare.

Försäkra dig om att ventilationen är tillräcklig när du installerar basstationen! Höljerna får varken blockeras eller täckas över. Basstationen ska inte heller stå i direkt solljus! Se också till att avståndet till element, ugnar och andra värmekällor är tillräckligt.

Använd bara medföljande originaltillbehör för att förhindra att skador som inte går att reparera uppstår. I sådana fall gäller inte garantin längre. Använd inte förlängningssladdar.

Försäkra dig om att alla sladdar ligger på ett sådant sätt att ingen kommer att snubbla på dem och att de är utom räckhåll för barn och husdjur.

Ta ur batterierna från väderstationens basenhet och sändaren om de inte ska användas under en längre tid.

Koppla aldrig ihop ytterligare utrustning eller apparater med väderstationen. Detta kan orsaka drifffel och skador på apparaten som inte går att åtgärda. Garantin slutar att gälla!

Se till att inga föremål faller ner på basstationens hölje och att inga vätskor tränger in i höljet.

I industrilokaler måste branschorganisationens säkerhetsföreskrifter för elektrisk utrustning iakttas.

## **Driftfunktioner**

Ikon för lågt batteri

Symbol för väckningslarm

Tidsvisning

Vindens kyleffekt i °C eller °F

Utomhustemperatur i °C eller °F

Symbol för utomhustemperatur

Relativt lufttryck i hPa eller i Hg

Historikdiagram över lufttryckets historik

Ikon för lågt batteri hos utomhussändaren

Kalendervisning

Summervisning (PÅ/AV)

Vindriktning och vindhastighet på Beaufortskalan

Symbol för vindhastighetslarm HI/LO

Vindhastigheten i km/h, mph eller m/s

Relativ luftfuktighet utomhus i % RH

Symbol för larmet för luftfuktigheten utomhus

Total regnmängd i mm eller tum.

Visning av väderutveckling

Visning av väderprognos

Utfällbart stöd I

Upphångningshåå  
Lock till batterifacket  
Utfåållbart stöd II

Våderstation

Tråådlös såndning från thermo-hygro-utomhussåndaren till våderstationen via en 868 MHz-signal

Regnsensor

Tråådlös såndning från thermo-hygro-utomhussåndaren till våderstationen via en 868 MHz-signal

Vindsensor

Kabelförbindelse mellan vindsensorn och thermo-hygro-utomhussåndaren

Thermo-hygro-utomhussensorn

- Fjåårröverfåring av utomhustemperaturen och luftfuktigheten utomhus till våderstationen via en 868 MHz-signal
- Hålje som skyddar mot vattenstånå
- Hålje som kan monteras på vågg. (Montering på skyddad plats. Undvik direkt regn eller solstrååning.)

Vindsensorn

- Kabelförbindelse med thermo-hygro-utomhussensorn
- Kan sååttas upp på en stolpe eller på en horisontell yta

Regnsensorn

- Kabelförbindelse med thermo-hygro-utomhussensorn
- Kan sååttas upp på en horisontell yta

### **Driftsååååning**

Fåre slutlig driftsååååning av våderstationen år det viktigt att på fårsåå koppla ihop hela systemet i den konfiguration som det senare ska ha på t.ex. ett bord inomhus. Denna åååååå gör man oåååå fåre att kontrollera att de enskilda delarna fungerar korrekt fåre den slutliga installationen och utplaceringen på installationsplatsen.

1. Fårst ska du upprååta kontakt mellan regn och vindsensorn och thermo-hygro-utomhussåndaren genom att sååta i kontakterna från båda sensorerna i motsvarande uttag på thermo-hygro-utomhussåndaren.

- Uttag RAIN fåre regnsensorn
- Uttag WIND fåre vindsensorn

2. Båre med att sååta i batterierna i thermo-hygro-utomhussåndaren! Se kapitlet ”**Batteribyte**”.

3. Såått sedan i batterierna i basstationen. Se kapitlet ”**Batteribyte**”.

Såå snart som batterierna har satts i lyser alla segment på LC-displayen upp en kort stund och en signal håres (inte vid temperaturstationen). Tiden (0:00) och datumet (1.1.05), och vådersymbolerna och lufttrycket visas.

4. Efteråt börjar väderstationen att ta emot data från utomhussensorn och visa dem på LC-displayen. Om utomhustemperaturen, luftfuktigheten utomhus, vindens kyleffekt och vindhastigheten inte visas efter ca. 30 sekunder, så måste du ta bort alla batterier från enheterna och upprepa förfarandet och starta på punkt 1.

5. Kontrollera att kablarna är korrekt kopplade och att de individuella funktionerna fungerar genom att för hand vrida på vindhjulet, röra på väderflaggan, vicka på regnsensorn tills kontaktgungan hörbart knäpps på plats, etc.

6. Tid och datum måste ställas in manuellt! Se kapitlet ”**Inställning av tid och datum**”

7. Efter att du har kontrollerat att väderstationens funktioner fungerar korrekt enligt punkterna ovan kan du börja med att montera de enskilda delarna. Försäkra dig om att delarna fungerar tillsammans på installationsplatsen! Om det skulle uppstå något problem med sändningen av 868MHz-radiokontakten, t.ex., kan byte av installationsplats lösa problemet i de flesta fall.

I normala fall har radiokontakten mellan mottagaren och sändaren en räckvidd på åtminstone 100 m i fritt fält, så länge inga hinder finns i form av byggnader, träd, kraftledningar, etc. Störande signaler från datorskärmar, radio- eller tv-apparater t.e.x. kan helt förhindra etablerandet av radiokontakt. Ha detta i åtanke vid val av installationsplatser!

8. Efter att du har satt i batterier i utomhussensornerna, ska batterier också sättas i basstationen för att garantera snabb mottagning av signaler. Om batterierna först sätts i 5 timmar efter det att de satts i utomhussensornerna är inte en tillfredställande mottagning av signaler från utomhussensornerna längre möjlig. I detta fall måste batterierna avlägsnas och sättas in på nytt. (Gör om förfarandet och börja från punkt 1.)

Sensors mottagningssignal

Efter att batterierna har satts i, i rätt ordning, startar synkroniseringen mellan basstationen och sändaren. Sensors mottagningssignal blinkar medan detta pågår.

Om signalen mottas korrekt, visas symbolen permanent. Om symbolen inte visas är radiokontakten försvagad. Då måste du leta upp en ny installationsplats för sändaren eller basstationen.

### **Batteribyte**

Basstationen ska ha tre 1,5 V LR06-batterier. Det är nödvändigt att byta batterier när displayen visar ikonen för lågt batteri överst till vänster.

1. Ta bort locket till batterifacket.
2. Sätt i batterierna med polerna åt rätt håll (se markering i batterifacket).
3. Sätt på locket igen.

Thermo-hygro-utomhussensorn ska ha 2 LR06-batterier på vardera 1,5 V. Det är nödvändigt att byta batterier när displayen visar ikonen för lågt batteri.

1. Ta bort regnskyddet från thermo-hygro-utomhussensorn
2. Ta bort locket till batterifacket.

3. Sätt i batterierna med polerna åt rätt håll (se markering i batterifacket).
4. Stäng locket till batterifacket och sätt tillbaka regnskyddet.

**Sparade data går förlorade vid batteribyte. Därför måste du göra om alla inställningar/programmeringar på nytt.**

**Barn får inte ha hand om batterier.**

**Försäkra dig om att polerna sitter åt rätt håll när du sätter i batterierna. Batterierna får inte kortslutas, kastas i elden eller laddas upp på nytt. I alla dessa fall föreligger explosionsrisk.**

### **Funktionsknappar**

Basstationen har 5 knappar, med följande funktioner:

SET-knapp

+ - knapp

HISTORY-knapp

ALARM-knapp

MIN/MAX-knapp

### **SET-knappen**

Tryck ner denna knapp för att komma till det manuella inställningsläget för följande funktioner: LCD-kontrast, manuell tidsinställning, 12/24-timmars format, inställning av kalendern, temperaturenheter (°C / °F), vindhastighet, regnmängd, lufttryck, referensinställning för det relativa lufttrycket, inställning av tillslagsvärdet för väderprognosvisning, inställning av tillslagströskeln för stormvarning och larminställning PÅ/AV.

I det normala displayläget ska du trycka ner knappen och hålla den nertryckt för att slå på eller av summersignalen. I inställningsläget för väderlarm ska du trycka ner knappen och hålla den nedtryckt för att ställa in olika larmvärden och för att slå på/av larmet.

Tryck ner knappen för att aktivera läget för nollställning under visningen av högsta och lägsta värden.

Stoppar larmsignalen när väcknings- eller väderlarmet ljuder.

### **+ - knappen**

Tryck ner denna knapp för att växla kalendervisningen till den inställda larmtiden, datumet, veckodagen och dagens datum eller visning av sekunder i displayens tidssektion.

Tryck ner för att ställa in (öka) de olika inställda värdena.

Stoppa larmsignalen när väcknings- eller väderlarmet ljuder.

Tryck ner för att bekräfta nollställning av sparade högsta och lägsta värden

### **HISTORY- knappen**

Tryck på denna knapp för att visa den lagrade väderhistoriken.

Stoppa larmsignalen när väckningslarmet eller väderlarmet ljuder.

Tryck ner för att lämna det manuella inställningsläget och inställningsläget för larmet

### **LARM- knappen**

Tryck ner för att komma till inställningsläget för väckningslarmet och väderlarmet.

Bekräftelse av de olika larminställningarna.

Tryck ner för att lämna det manuella inställningsläget.

Stoppa larmsignalen när väckningslarmet eller väderlarmet ljuder.

Tryck för att lämna displayläget för de sparade lägsta och högsta värdena.

### **MIN/MAX knappen**

Tryck ner för att visa de lägsta och högsta värdena för olika väderdata.

Tryck ner för att ställa in (minska) de olika inställningsvärdena.

Stoppa larmsignalen när väcknings eller väderlarmet ljuder.

### **LCD-skärmen**

LCD-skärmens uppgift är att visa följande information i fem sektioner:

1. Tid och datum
2. Vinddata
3. Utomhustemperatur och luftfuktighet
4. Lufttrycksvärden och regnmängd
5. Lufttryckets historik och väderprognos

### **Manuella inställningar**

Följande inställningar kan ändras manuellt när SET-knappen trycks ner:

- LCD kontrast
- Tidsinställning
- 12/24-timmarsformat
- Kalenderinställningar
- Temperaturenheter (°C / °F)
- Enheter för vindhastighet
- Enheter för regnmängd
- Enheter för lufttryck
- Referensvärde för relativt lufttryck
- Tillslagsvärde för visning av väderprognos
- Tillslagsvärde för stormvarning
- Inställning av påslaging/avstängning av larmet

### **Inställning av LCD-kontrasten**

Blinkande display

Du kan ställa in LCD kontrasten i 8 steg från LCD 1 till LCD 8.

(Fabriksinställning: LCD 5):

Tryck på SET knappen. Displayen för kontrastnivån börjar att blinka. Använd + - knappen eller MIN/MAX-knappen för att ställa in kontrastnivån.

### **Manuell tidsinställning**

Nu kan du ställa in tiden manuellt enligt följande steg:

visningen av timmarna blinkar                      visningen av minuterna blinkar

Timmarna börjar att blinka.

Ställ in timmen med + - knappen eller MIN/MAX-knappen.

Tryck på SET-knappen för att växla till inställningsläget för minuterna. Minuterna börjar att blinka.

Ställ in minuterna med + - knappen eller MIN/MAX-knappen.

Tryck på SET-knappen för bekräftelse.

### **Inställning av 12/24 timmarsformat**

Blinkande display

Tiden kan också ställas in, antingen i 12 eller 24-timmars format. (Fabriksinställning:24-timmars format). Ställ in 24-timmarsformatet på följande sätt:

Använd + - knappen eller MIN/MAX-knappen för att ställa in enheten.

Tryck på SET för bekräftelse.

### **Kalenderinställning**

”Datum och månad” (24-timmarsformat)

”Månad och datum” (12-timmarsformat)

Kalenderinställningen som är förinställd på väderstationen är 1.1.2005. Du kan ställa in datumet manuellt på följande sätt:

Året börjar att blinka.

Ställ in året med + - knappen eller MIN/MAX-knappen.

Inställningen kan göras från ”00” (2000) till ”99” (2099).

Tryck på SET-knappen för att bekräfta ditt val och för att komma till månaden. Månaden börjar att blinka.

Ställ in månaden med + - knappen eller MIN/MAX-knappen.

Tryck på SET-knappen för att bekräfta ditt val och för att komma till datuminställningen.

Datumet börjar att blinka.

Ställ in datumet med + - knappen eller MIN/MAX-knappen.

Tryck på SET-knappen för att bekräfta alla kalenderinställningar.

### **Inställning av temperaturenhet (°C/°F)**

blinkar

Temperaturen kan visas i °C eller i °F. (Fabriksinställning: °C).

Temperaturenheten börjar att blinka.

Använd + - knappen eller MIN/MAX-knappen för att växla mellan enheterna °C och °F.  
Tryck på SET-knappen för att bekräfta.

### **Inställning av enhet för vindhastighet**

blinkar

Vindhastigheten kan visas i km/h (kilometer i timmen) eller mph (miles per timme) eller m/s (meter per sekund). (Fabriksinställning: km/h).

Använd + - knappen eller MIN/MAX-knappen för att växla mellan enheterna km/h, mph och m/s.

Tryck på SET-knappen för att bekräfta.

### **Inställning av enhet för regnmängd**

blinkar

Regnmängden kan visas i mm eller tum. (Fabriksinställning: mm).

Använd + - knappen eller MIN/MAX-knappen för att växla mellan enheterna mm och tum.

Tryck på SET för bekräftelse.

### **Inställning av det relativa lufttryckets enheter**

blinkar

Det relativa lufttrycket kan visas i hPa (hektopascal) eller i inHg (tum kvicksilver).  
(Fabriksinställning hPa).

Använd + - knappen eller MIN/MAX-knappen för att växla mellan enheterna hPa och inHg.

Tryck på SET-knappen för att bekräfta.

### **Inställning av det relativa referenslufttrycket**

Efter det att batterierna har satts i, är barometerns relativa referenslufttryck för väderstationen 1013 hPa.

För exakt mätning är det nödvändigt att omedelbart kalibrera termometern efter det lokala relativa lufttrycket (vilket beror på platsens höjd över havet). Ta reda på det rådande lufttrycket i ditt område (SMHI, Internet, optikaffär, kalibreringsuppgifter som visas på offentliga byggnader eller flygplatser etc.).

För bättre referens kan det relativa lufttrycket ställas in manuellt till ett värde i ett område från 919 till 1080 hPa (27,17 till 31,90 inHg).

blinkar

Det rådande relativa referenslufttrycket börjar att blinka.

Använd + - knappen eller MIN/MAX-knappen för att höja eller sänka värdet. Om man trycker ner knappen en längre stund påskyndas inställningen av värdet.

Tryck ner SET-knappen för bekräftelse av det inställda värdet.

### **Observera:**

Denna möjlighet till kalibrering är speciellt användbar för användare som befinner sig vid olika höjd ovan havet, men vill visa lufttrycket baserat på havsnivån.

## **Inställning av tillslagsvärdet för väderprognosernas symboler**

blinkar

Användaren kan välja ett specifikt värde som tillslagströskel för ändring av visningen av vädersymbol i ett område från 2hPa till 4hPa. Detta representerar känsligheten för väderprognosen, vilket betyder att ju lägre värde desto känsligare blir väderprognosen (fabriksinställning: 3hPa).

Det rådande tillslagsvärdet börjar att blinka.

Använd + - knappen eller MIN/MAX-knappen för att ändra värdet.

Tryck på SET-knappen för att bekräfta det inställda värdet.

## **Inställning av tillslagsvärdet för stormvarningslarmet**

blinkar

Användaren kan välja ett speciellt värde som tillslagströskel i ett område från 3 hPa till 9 hPa för en sänkning i lufttrycket inom 6 timmar (fabriksinställning: 5hPa).

blinkar

Det rådande tillslagsvärdet börjar att blinka.

Använd + - knappen eller MIN/MAX-knappen för att ställa in tillslagsvärdet.

## **Inställning av stormvarningslarm PÅ/AV (ON/OFF)**

Det akustiska stormvarningslarmet kan ställas in på PÅ (ON) eller AV (OFF).

(Fabriksinställning:AV).

Symbolen AOF börjar att blinka.

Använd + - knappen för att ställa in larmet på PÅ (ON) eller AV (OFF). ("AOF"=AV (OFF),

"AON"=PÅ (ON)).

För att bekräfta det inställda värdet och för att återvända till det normala display-läget tryck på SET-knappen.

blinkar

### **Observera:**

Om stormvarningslarmet är aktivt, blinkar den nedvända vädertendens-pilen. (Se också kapitlet "VISNING AV VÄDERUTVECKLINGEN")

### **Att lämna det manuella inställningsläget**

För att lämna det manuella inställningsläget kan du trycka på ALARM-knappen eller på HISTORY-knappen när som helst under den manuella inställningen eller vänta på den automatiska timeout-funktionen. I båda fallen återvänder apparaten till det normala visningsläget.

### **Inställning av väckningslarm**

Du kan ställa in larmet med ALARM-knappen och SET-knappen.

Tryck på ALARM-knappen en gång. ALARM-symbolen och tiden för larmet visas överst till höger på LCD-bildskärmen.

visning av larmtid Larm PÅ –symbol

Tryck ner SET-knappen och håll den nertryckt i ca. 2 sekunder. Tim-siffrorna för larmtiden börjar att blinka. Ställ in timmen för larmtiden med + - knappen eller MIN/MAX-knappen. Tryck på SET-knappen för att bekräfta ditt val och för att komma till inställningen av minuterna. Minuterna börjar att blinka.

Ställ in minuterna för larmtiden med + - knappen eller MIN/MAX-knappen.

Tryck på ALARM-knappen för bekräftelse. Vänta ca. 30 sekunder tills displayen automatiskt återgår till det normala display-läget.

I det normala display-läget, tryck på ALARM-knappen en gång för att återvända till inställningsläget för larmet. Tryck snabbt på SET-knappen för att ställa in larmet på ON eller OFF. (Symbolen (\*) betyder att väckningslarmet har ställts in.)

Tryck på HISTORY-knappen eller vänta i ca. 30 sekunder för att automatiskt återvända till det normala display-läget.

### **Observera:**

Väckningslarmets signal ljuder i 2 minuter. För att stänga av väckningslarmets signal tryck ner vilken som helst av knapparna när signalen ljuder.

### **Användning av väderlarmen**

Du kan aktivera väderlarmen så att de utlöser larmsignalen i händelse av speciella väderförhållanden. Du kan t.e.x. ställa in larmtröskeln för utomhustemperaturen på + 40 °C (HI =HÖGT) och -10 °C (LO =LÅGT), varigenom bara larmet HÖGT aktiveras, men inte det LÅGA larmet (vilket innebär att temperaturer >40 °C utlöser larm, medan temperaturer < -10 °C inte gör det).

Larm-PÅ-symbol utomhustemperaturen

Larm-PÅ-symbol för vindhastigheten HÖG

Larm-PÅ-symbol för luftfuktigheten

Väderstationen kan ställas in så att ett larm hörs när olika väderförhållanden inträffar.

Du kan ställa in de följande väderlarmsinställningarna i inställningsläget för väderlarm:

- Larm för utomhustemperatur HÖG (HI)
- Larm för utomhustemperatur LÅG (LO)
- Larm för luftfuktigheten utomhus HÖG (HI)
- Larm för luftfuktigheten utomhus LÅG (LO)
- Larm för vindhastigheten HÖG (HI)

### **Förinställning av larmvärden**

Temperatur	Låg LO	0 °C
	Hög HI	40 °C
Relativ Luftfuktighet	Låg LO	45 %
	Hög HI	70 %

Vindhastighet	Hög HI	100 km/h
---------------	--------	----------

### **Inställning av HÖGT eller LÅGT utomhustemperaturlarm**

Det höga och låga larmet för utomhustemperatur kan ställas in var och en för sig på PÅ eller AV.

Inställning av larmvärdet för utomhustemperatur (larmvärde Högt eller Lågt)

Tryck ner ALARM-knappen två gånger i det normala displayläget. Visningen av utomhustemperaturlarmet kommer då fram.

Tryck ner SET-knappen och håll den nedtryckt i ca. 2 sekunder. Temperaturvärdet börjar att blinka. För att ställa in utomhustemperaturlarmet på det HÖGA värdet, tryck på + - knappen eller MIN/MAX-knappen. (Genom att hålla knappen nedtryckt påskyndas inställningen av värdena).

Tryck på ALARM-knappen för bekräftelse. Temperaturvisningen slutar att blinka. Tryck nu på SET-knappen för att sätta larmet på PÅ eller AV. (Symbolen (\*) betyder att larmet är inställt).

Tryck en gång på ALARM-knappen. Visningen för LÅGT temperaturlarm kommer fram.

Tryck ner SET-knappen och håll den nedtryckt i ca. 2 sekunder. Temperaturvisningen börjar att blinka. För att ställa in utomhustemperaturlarmet på det LÅGA värdet, tryck ner + - knappen eller MIN/MAX-knappen. (Genom att hålla knappen nedtryckt påskyndas inställningen av värdena).

Tryck på ALARM-knappen för bekräftelse. Visningen slutar att blinka. Tryck nu ner SET-knappen för att sätta larmet på PÅ eller AV. (Symbolen (\*) betyder att larmet är inställt).

Tryck ner HISTORY-knappen eller vänta i ca. 30 sekunder för att det normala displayläget automatiskt ska komma tillbaka.

Om temperaturen når det värde som uppfyller villkoren för ett HÖGT eller LÅGT larm börjar både displayvärdet och respektive symbol (HI AL/LO AL) att blinka. Summern ljuder i ca. 2 minuter. Genom att trycka ner vilken som helst av knapparna slutar summern att ljuda.

### **Inställning av HÖGT eller LÅGT larm för luftfuktigheten utomhus**

Det HÖGA eller LÅGA larmet för luftfuktigheten utomhus kan var för sig ställas in på PÅ eller AV.

### **Inställning av larmvärdet för luftfuktigheten utomhus (larmvärde LÅGT eller HÖGT)**

Tryck ner ALARM-knappen fyra gånger i det normala visningsläget. Visningen av larmet för luftfuktigheten utomhus kommer fram.

Tryck ner och håll SET-knappen nertryckt i ca. 2 sekunder. Visningen av luftfuktigheten börjar att blinka. För att ställa in larmet för luftfuktighet utomhus på HÖGT, tryck ner + - knappen eller MIN/MAX-knappen.

Tryck på ALARM-knappen för bekräftelse. Visningen slutar att blinka. Tryck nu på SET-knappen för att sätta larmet på ON eller OFF. (Symbolen (\*) betyder att larmet är inställt).

Tryck ner ALARM-knappen en gång. Det LÅGA larmet för luftfuktigheten utomhus kommer fram. Tryck ner och håll SET-knappen nertryckt i ca. 2 sekunder. Visningen av luftfuktigheten börjar att blinka. För att ställa in larmvärdet LÅGT för luftfuktigheten utomhus tryck ner + - knappen eller MIN/MAX-knappen.

Tryck på ALARM-knappen för bekräftelse. Visningen slutar att blinka. Tryck nu ner SET-knappen för att sätta larmet på PÅ eller AV. (Symbolen (\*) betyder att larmet är inställt).

Tryck ner HISTORY-knappen eller vänta i ca. 30 sekunder för att automatiskt återgå till det normala displayläget.

Om luftfuktigheten når ett värde som uppfyller larmets villkor för ett HÖGT eller LÅGT larm, börjar både visningsvärdet och den motsvarande symbolen (HI AL/ LO AL) att blinka.

### **Inställning av larmet för vindhastighet**

Du kan ställa in HÖGT larm för vindhastigheten på följande sätt:

Tryck ner ALARM-knappen sex gånger i det normala visningsläget. Visningen av larmet för vindhastigheten kommer fram.

Tryck ner och håll SET-knappen nertryckt i ca 2 sekunder. Visningen av vindhastigheten börjar att blinka. För att ställa in vindhastighetens HÖGA larmvärde tryck ner + - knappen eller MIN/MAX-knappen.

Tryck på ALARM-knappen för bekräftelse. Visningen slutar att blinka. Tryck nu på SET-knappen för att sätta larmet på PÅ eller AV. (Symbolen (\*) betyder att larmet är inställt). För att återvända till det normala visningsläget tryck en gång på ALARM-knappen.

Om vindhastigheten når ett värde som uppfyller villkoren för ett HÖGT larm börjar både displayvärdet och den motsvarande symbolen (HI AL) att blinka. Summern ljuder i ca. 2 minuter. Genom att trycka på vilken knapp som helst slutar summern att ljuda.

### **Hysteres**

För att kompensera små svängningar hos mätvärdena som kan resultera i en konstant väderlarmsignal om mätvärdet ligger mycket nära det värdet som ställts in av användaren, finns en hysteresfunktion till förfogande för varje väderlarm.

Om t.e.x. det höga temperaturlarmet är inställt på +25 °C och det aktuella värdet når dessa +25 °C aktiveras larmet om det är påslaget. Om temperaturen nu sjunker till +24,9 °C eller lägre och sedan stiger till +25 °C, blinkar det visade mätvärdet men det hörs inte längre något larm. Nu måste värdet sjunka under +24 °C (med en förinställd hysteres på 1 °C) för att ett nytt larm ska aktiveras.

I följande tabell visas hysteresvärdena för olika väderdata:

<b>Väderdata</b>	<b>Hysteres</b>
Temperatur	1 °C
Luftfuktighet	3 % RH
Vindhastighet	5 km/h

### **Observera:**

För att visa att de rådande väderförhållandena befinner sig utanför de förinställda gränserna, kommer temperaturen och luftfuktigheten att fortsätta blinka när en knapp tryckts ner för att slå av larmet eller summern.

### **Väderprognos och visning av vädrets utveckling**

#### Väderprognosymboler

De tre väderprognosymbolerna nederst till höger på LCD-skärmen visas i följande kombinationer:

Utveckling    Utveckling    Utveckling

Soligt    Molnigt, delvis soligt    Regnigt

I händelse av plötsliga och stora svängningar i lufttrycket uppdateras displaysymbolerna för att visa väderförändringen.

Varje gång ett nytt genomsnittligt värde för lufttrycket erhålls – ett i minuten – jämförs detta värde med ett inre referensvärde. Om skillnaden mellan dessa värden än det valda tillslagsvärdet för väderutvecklingen, ändras väderikonen antingen till det bättre eller till det sämre. I detta fall överförs det rådande lufttrycksvärdet som nytt referensvärde för väderutvecklingen.

Om displaysymbolerna inte förändras, förändrades antingen lufttrycket inte eller skedde förändringen i mycket små steg så att det inte kunde registreras av väderstationen.

Användaren kan justera känsligheten i händelse av en förändring i lufttrycket i det manuella inställningsläget – se kapitlet **INSTÄLLNING AV TILLSLAGSVÄRDETS**

### **KÄNSLIGHET FÖR VÄDERPROGNOSSYMBOLERNA**

Men när symbolerna visar sol eller regn, ändras inte displayen när vädret blir bättre (display: SOLIGT) eller sämre (display: REGNIGT) för att displaysymbolerna redan representerar två ytterligheter.

Displaysymbolerna visar en väderförändring till det bättre eller sämre, vilket dock inte behöver betyda sol eller regn som symbolerna visar. Om det aktuella vädret t.e.x. är molnigt och regn visas innebär detta inte att mätaren fungerar dåligt, utan snarare att lufttrycket har sjunkit och att värre väderförhållanden är att vänta, vilket dock inte nödvändigtvis behöver betyda regn.

#### **Observera:**

Efter att basinställningarna är gjorda, ska du inte fästa någon uppmärksamhet vid mätvärdena och väderprognoserna under de första 12 till 24 timmarna, för att väderstationen måste först samla in data över lufttrycket vid en konstant altitud för att kunna göra en mer exakt prognos. Precis som med vilken annan väderprognos, kan absolut exakthet inte garanteras här.

Beroende på de olika klimatzoner som väderstationen är ämnad för, har väderstationen en genomsnittlig precision på 75%. I områden med plötsliga väderförändringar t.e.x. från sol till regn blir väderstationens mätningar mer exakta än i områden med konstanta väderförhållanden t.e.x. mestadels soligt.

Om väderstationen flyttas från en plats som är betydligt högre eller lägre belägen än den ursprungliga platsen, t.e.x. från bottenvåningen till en av övervåningarna i ett hus ska man inte fästa någon uppmärksamhet vid väderprognoserna under de närmaste 12 till 24 timmarna. På så sätt får apparaten möjlighet att behandla större mätserier och kommer därför inte att felaktigt tolka den nya placeringen som en förändring i lufttrycket, om det bara rör sig om en mindre förändring av höjden över havet.

#### **Visning av vädrets utveckling**

Symbolerna för vädrets utveckling samverkar med väderprognossymbolerna. Det är pilarna till höger och vänster om vädersymbolerna. Om pilen pekar uppåt, betyder det att lufttrycket stiger och att vädret blir bättre. Om pilen pekar neråt, betyder det att lufttrycket sjunker och att vädret blir sämre.

På så sätt kan apparaten visa hur vädret har förändrats eller hur det kan komma att förändras. Om t.e.x. pilen som pekar nedåt visas tillsammans symbolen med sol och moln, ägde den senaste väderförändringen rum under en solig period, vilket innebär att endast solsymbolen visades. Om pilen för väderutveckling pekar nedåt betyder detta också att nästa förändring i vädret får till följd att regnsymbolen kommer att visas.

### **Observera:**

När väl displayen för väderutveckling har registrerat en förändring i lufttrycket första gången kommer den att visas permanent på LCD-skärmen.

### **Lufttryckets historik (elektronisk termometer med lufttryckets utveckling)**

De relativa lufttrycksvärdena och lufttryckets historik visas längst ner på LCD-skärmen.

Beroende på typen av programmering, visas lufttryckets historik i ett diagram med vertikala stolpar.

Den elektroniska barometerns stolpdiagram visar lufttryckets historik för de senaste 12 timmarna i fem 3-timmarsteg:

Förändring av lufttrycket i inHg

Förändring av lufttrycket i hPa

Den horisontella axeln representerar lufttryckets mätvärden för de senaste 12 timmarna (-12, -9, -6, -3 och 0 timmarna). Stolpen för vart och ett av de 5 stegen visar utvecklingen över den uppmätta tidsperioden. Skalan till höger jämför resultaten. 0 i mitten av skalan betecknar det rådande lufttrycket.

Den vertikala axeln representerar lufttrycksförändringar i hPa (+4, +2, 0, -2, -4. 0 representerar det rådande lufttrycket). Varje avvikelse ( +/-2 hPa eller 0,05 inHg) visar i hectopascal (hPa) hur högt eller lågt det senaste värdet var jämfört med det rådande lufttrycket.

Om stolparna höjs betyder det en förändring i väderleken till det bättre beroende på stigande lufttryck. Sjunkande stolpar visar på ett sjunkande lufttryck och visar därför att en försämrad väderlek är att vänta jämfört med den innevarande tiden 0.

Vid varje heltimme, används det rådande lufttrycket som grund för visningen av en ny stolpe i diagrammet. Det nuvarande diagrammet flyttas då åt vänster med en stolpe.

### **Observera:**

För en exakt barometervisning av lufttryckets utveckling måste väderstationen användas på en konstant höjd över havet. Detta betyder att väderstationen inte ska flyttas från bottenvåningen till en av övervåningarna i ett hus. Om detta blir nödvändigt får man inte fästa någon uppmärksamhet vid mätningarna under de närmaste 12 till 24 timmarna.

### **Mätning av vindriktning och vindhastighet**

I det normala displayläget, visas följande data i det andra området av LCD-skärmen.

Vindriktning (visas på en kompasskiva med 16 steg) och vindhastighet på Beaufortskalan

Vindens kyleffekt i °C eller °F

Vindhastighet i km/h, mps eller m/s

Texten visar vindhastigheten på Beaufortskalan

Pilen visar den senaste uppmätta vindriktningen

Larmsymbol visar att larmet är PÅ

Vindens kyleffekt

Vindhastighet

### **Mätning av regnmängd**

Den totala uppmätta regnmängden visas på det fjärde området på LCD-skärmen i enheterna "mm" eller "tum".

(Se också "VISNING AV HÖGSTA/LÄGSTA VÄDERDATA").

### **Visning av historiska data**

Väderstationen kan spara upp till 200 registreringar av väderdata. De sparas automatiskt efter driftsättningen av väderstationen i 3-timmars intervall vid tiderna 0:00, 03:00, 06:00, 09:00, 12:00, 15:00, 18:00 och 21:00. Om användaren t.e.x. ställer in tiden till 14:52 manuellt efter att batterierna har satts i, sparas den första väderhistoriken automatiskt vid 15:00. Den andra väderhistoriken sparas vid 18:00 o.s.v.

Varje data som sparas innehåller vindriktning, vindhastighet på Beaufortskalan, vindens kyleffekt, vindhastigheten, utomhustemperaturen och luftfuktigheten, det relativa lufttrycket och den totala regnmängden, lufttryckets historia och vädrets utveckling. Tid och datum för de sparade värdena visas också.

### **Observera:**

För att erhålla den korrekta tidsangivelsen för registreringen av väderdata, ska användaren ställa in tiden manuellt direkt efter att batterierna har satts i väderstationen. Efteråt ska man undvika att ändra den inställda tiden eftersom det kan ändra den sparade tiden på alla sparade väderdata, vilket kan leda till förvirring.

### **Visning av väderhistoriken**

Tryck på HISTORY-knappen. Den senaste lagringen av väderdata med tids och datumangivelse kommer fram på displayen. Dessutom visas HISTORY-symbolen längst ned på LCD-skärmen.

För att se äldre lagrade värden tryck på MIN/MAX-knappen.

(Tryck på MIN/MAX-knappen och på + - knappen för att se föregående (previous) och nästa (next) lagrade värde. De lagrade värdena är sparade i 3-timmars intervall ).

### **Observera:**

De lagrade historikvärdena finns inte bevarade efter batteribyte eller då man av något annat skäl avlägsnar batterierna.

Värdet för den totala regnmängden visas i heltal (utan decimalpunkter).

### **Visning av högsta/lägsta värden för väderdata**

Väderstationen lagrar högsta och lägsta värden för olika väderdata automatiskt med tidpunkten då det sparades. Du kan se de följande lägsta/ högsta värdena för väderdata genom att trycka på MIN/MAX-knappen i det normala visningsläget:

- Lägsta utomhustemperatur med tid och datumangivelse då värdet sparades

Tid och datum då värdet sparades

Det lägsta värdet för utomhustemperaturen

MIN-symbol

- Högsta värdet för utomhustemperatur med tid och datumangivelse då det sparades
- Lägsta värdet för luftfuktigheten utomhus med tid och datumangivelse då det sparades
- Högsta värdet för luftfuktigheten utomhus med tid och datumangivelse då det sparades

Tid och datum då värdet sparades

Högsta värdet för luftfuktigheten utomhus

MAX-symbol

- Lägsta temperatur för vindens kyleffekt med tid och datumangivelse då det sparades

Tid och datum då värdet sparades

Lägsta värde för vindens kyleffekt

MIN-symbol

- Högsta temperatur för vindens kyleffekt med tid och datumangivelse då det sparades
- Lägsta värde för relativt lufttryck med tid och datumangivelse då det sparades

Tid och datum då värdet sparades

Högsta relativa lufttryck

MAX-symbol

- Högsta vindhastighet

Tid och datum då värdet sparades

Högsta värde för vindhastigheten

MAX-symbolen

### **Nollställning av de högsta och lägsta värdena för väderdata**

För att nollställa de förut beskrivna högsta och lägsta värdena för väderdata 1 till 9 så måste du ställa om varje enskild visning manuellt.

Tryck på MIN/MAX-knappen för att visa önskat väderdata. Om du t.e.x. vill ställa om de lägsta värdena för luftfuktigheten måste du trycka ner MIN/MAX-knappen tre gånger i det normala visningsläget för att visa det lägsta värdet för luftfuktigheten.

Tryck ner SET-knappen och håll den nedtryckt i ca. 2 sekunder tills RESET-symbolen visas längst ner på LCD-skärmen.

Tryck på + - knappen en gång för att återställa det sparade värdet till det rådande värdet och den rådande tiden.

För att komma tillbaka till det normala display-läget ska ALARM-knappen tryckas ner en gång.

### **Total regnmängd**

Den totala regnmängden visas i den fjärde sektionen på LCD-skärmen i enheterna "mm" och "tum". Displayen visar regnmängden som samlats sedan den senaste nollställningen av väderstationen.

I det normala displayläget ska MIN/MAX-knappen tryckas ner tio gånger för att visa den totala regnmängden. RESET-symbolen visas på displayen.

Den totala regnmängden uppmättes vid denna tidpunkt och detta datum

Total regnmängd

För att nollställa värdet för den totala regnmängden tryck ner + - knappen en gång när den totala regnmängden och RESET-symbolen visas. Den totala regnmängden återställs till 0 och den sparade tiden till aktuell tid.

### **Observera:**

Efter driftsättningen visas tid, datum och total regnmängd som "-". Efter den manuella inställningen av tiden visas tiden.

### **Påslagning/avstängning av summersignal (ON/OFF)**

Det går att stänga av summersignalen så att den inte hörs om ett väckningslarm skulle vara aktiverat. Då visas bara motsvarande larmsymbol (\*) på LCD-skärmen. När summersignalen är avstängd och ett väderlarm aktiveras hörs ingen summersignal. För att visa att ett väderförhållande befinner sig utanför tillslagsvärdet och därför i larmstatus blinkar visningen för det motsvarande värdet.

### **Avstängning av summersignalen**

Tryck ner SET-knappen och håll den nedtryckt i det normala displayläget tills symbolen BUZZER OFF (summer av) visas till höger ovanför vindriktningen. Skärmen växlar till inställningsläget.

För att återgå till det normala displayläget tryck ner ALARM-knappen en gång. Symbolen BUZZER OFF (summer av) förblir synlig.

Summer-AV-symbol

### **Reaktivering av summern**

Tryck snabbt ner SET-knappen när symbolen BUZZER OFF (summer av) blir synlig på displayen. Symbolen BUZZER OFF (summer av) försvinner.

För att återgå till det normala display-läget tryck ner ALARM-knappen en gång. Symbolen BUZZER OFF (summer av) visas inte längre och larmsignalen ljuder i händelse av larm.

### **Ikonen lågt batteri**

Ikonen lågt batteri för väderstationen och thermo-hygro-utomhussensorn visas längst upp eller längst ned på LCD-skärmen, när ett batteri är urladdat och behöver bytas. Vi rekommenderar dock att byta ut alla batterierna på väderstationens **alla** delar en gång per år för att garantera optimal precision.

### **Observera:**

Efter ett batteribyte måste du på nytt ställa in väderstationen och utomhussensorn.

(Se också kapitlet ”**Basinställningar**”)

Dataminnena från datahistoriken raderas ut vid batteribyte.

### **Thermo-hygro-utomhussensorn**

Utomhustemperatur, luftfuktigheten utomhus, vind- och regndata uppmäts var 4,5 sekund och sänds. Väderstationen (basenheten och mottagaren) synkroniseras med thermo-hygro-utomhussensorn (sändaren) för korrekt mottagning av väderdata. I normala fall är sändarens sändningsområde upp till 100 m men kan påverkas av den omgivande temperaturen. I händelse av låg temperatur kan sändningskapaciteten minska. Om inte utomhusdata mottas och visas inom 30 sekunder efter driftsättningen ska du kontrollera följande punkter:

1. Sändarens och mottagarens avstånd till störningskällor som t.e.x. dator- och tv-skärmar måste vara åtminstone 1,5 till 2 m.
2. Undvik att ställa mottagaren bredvid eller i närheten av metalldörrar eller fönsterkarmar.
3. Användning av apparater med samma signalfrekvens (868 MHz) kan förhindra korrekt signalöverföring.
4. Om grannar använder apparater på samma frekvens (868 MHz) kan detta också orsaka störning.
5. Visuell kontakt mellan väderstationen och thermo-hygro-utomhussensorn genom t.e.x. ett fönster ökar räckvidden.

### **Observera:**

Om 868Mhz-signalen överförs korrekt bör du inte längre öppna delarnas batterifack. Då kan batterierna flytta på sig, förlora kontakten och utlösa en oavsiktlig nollställning av sparade data. Om detta trots allt skulle inträffa måste du ställa in alla enheterna på nytt för att förhindra problem med överföringen.

Om utomhusdisplayen visar ”\_\_\_” i det normala driftläget ställer väderstationen in intervaller för mottagning i 15 minuter tills datan som sänds kan avläsas. Om detta skulle hända återställ mottagningsintervallerna till 4,5 sekunder.

Om ingen mottagning är möjlig trots att dessa fakta har beaktats måste alla enheterna nollställas.

### **Före installationen**

Före installationen av alla delarna ska du försäkra dig om att:

- längden på ledningen från vind- och regnmätarapparaten till thermo-hygro-utomhussensorn är tillräckligt lång.
- att radiosignalen från thermo-hygro-utomhussensorn mottas av basstationen

### **Basstationen**

Basstationen kan sättas upp på en vägg eller ställas på ett bord eller liknande.

### **Montering på vägg**

Välj ut en skyddad plats för montering. Försök att skydda den från regn och direkt solljus. Försäkra dig om att sändarens värden kan tas emot på monteringsplatsen.

- Skriva i en skruv (medföljer inte i leveransen) på önskat ställe på väggen. Låt skruvhuvudet sticka ut ca. 5 mm från väggen.
- Häng väderstationen på väggen. Försäkra dig om att den sitter stadigt innan du släpper taget.

### **Thermo-hygro-utomhussensorn**

Regnskydd

Thermo-hygro-sändaren

Vägghållare

Den ideala platsen för montering av thermo-hygro-utomhussändaren är en utomhusvägg under ett utskjutande tak, som skyddar den mot direkt solljus och annan väderpåverkan. Använd de medföljande skruvarna för att sätta upp vägghållaren. Sätt sedan i thermo-hygro-utomhussensorn i hållaren och sätt fast de båda delarna med den medföljande skruven. Se till att vind- och regnsensorns anslutningskablar sätts i korrekt i motsvarande uttag på thermo-hygro-utomhussensorn. Det förhindrar problem med sändningen. Sätt sedan på regnskyddet på sensorn.

### **Regnsensorn**

För bästa resultat bör regnsensorn ställas på en plan yta ca. 1 m över marken. Installationsplatsen måste befinna sig i fri terräng utan att träd eller andra objekt hindrar regnet, som ska kunna falla fritt och därmed resultera i tillförlitliga mätvärden. Försäkra dig om att inte regnet samlas i sensorn och rinner över. (Kontrollera detta genom att försiktigt hålla i rent vatten).

När regnsensorn är stadigt monterad, sätt i dess kabel i det korrekta uttaget på thermo-hygro-utomhussensorn.

Nu är regnsensorn klar för drift. För att testa den ska du mycket försiktigt och långsamt hålla i lite rent vatten i regnsensorns tratt. Denna vattenmängd mäts nu på samma sätt som normalt regn. Mätresultaten ska visas på basstationen efter ca. 2 minuter.

## **Vindsensorn**

Väderflagga

Horisontell installationsyta

Vindhjul

Lodrät stolpe

Först ska anslutningskabeln föras genom vindsensorns hållare. Kontrollera om vindflaggan och vindhjulet kan röra sig fritt och enkelt. För korrekta och tillförlitliga mätningar är det viktigt att sätta upp vindsensorn på ett sådant sätt att framsidan (markering E) pekar mot öst-väst. Du kan fästa upp vindsensorn med de medföljande skruvarna eller kabelklammern på en stadig vägg eller trästolpe med en diameter på 16 till 33 mm. Det är mycket viktigt att vinden kommer åt vindsensorn från alla sidor utan hinder. Sätt sedan i sladden i rätt uttag på thermo-hygro-utomhussensorn.

## **Skötsel och underhåll**

Undvik extrema temperaturer, vibrationer och smällar som kan skada apparaten och leda till felaktiga mätresultat.

Använd en lätt fuktad, mjuk trasa för att torka av displayen och höljet. Använd inga lösningsmedel eller rengöringsmedel med slipmedel som kan skada displayen och höljet.

Sänk inte ned basstationen i vatten!

Avlägsna omedelbart tomma batterier för att förhindra att batterisyra läcker ut!

Ersätt alltid alla uttjänta batterier med batterier av samma sort.

Att öppna höljet och att försöka reparera apparaten leder till att garantin inte gäller.

## **Felavhjälpning**

868Mhz-tekniken gör det möjligt att trådlöst överföra data över en kort till medellång sträcka. Radiosändaren använder en bärvågsfrekvens på 868 MHz för sändning av information. Mottagaren filtrerar ut informationen ur denna signal och analyserar den.

Denna frekvens är en allmän frekvens vilket innebär att alla kan använda apparater inom detta frekvensområde utan att behöva registrera dem. Inte heller behöver användaren godkännas på

en examen för amatörradiotekniker. Denna teknik används redan i många innovativa produkter som elektroniska barnvakter, LPD-talkies eller denna väderstation. Inga kablar behövs eftersom informationen överförs via radio. På grund av lagstadgade föreskrifter är sändningsstyrkan och bandbredden mycket låg. Därför kan ibland problem uppstå vid användandet av dessa apparater:

### **1. Mottagningsproblem:**

- Ingen visning av överförd data på mottagarenheten.
- Ofta förekommande bortfall av dataöverföringen

### **2. Störningar vid mottagningen:**

- Sändarna är monterade på metallkarmar eller dylikt.
- Armerade betongväggar och tak. Högt luftfuktighet kan också minska mottagningen.
- Frostade fönsterrutor eller värmeisolerade fönsterrutor.
- Spegel, träd, byggnader eller liknande i närheten.

### **3. Störning:**

- Andra apparater med 868 MHz som befinner sig i ett område av 20 m ifrån din väderstation. Din grannes apparater som t.e.x. hörlurar, elektroniska barnvakt eller andra väderstationer som använder samma frekvens.
- Flera sändare som befinner sig bredvid varandra (minsta avstånd ca. 0,5 m)
- Mikrovågsugnar, tv-apparater eller andra hushållsapparater som finns belägna i närheten (minsta avstånd 2-3 m).

### **4. Felanalys**

- Har du följt bruksanvisningen noggrant?  
Först ska batterierna sättas in i sändaren och SEDAN i mottagaren!
- Prova väderstationen under 2 - 3 dagar i ett stort rum innan du skickar tillbaka den och försäkra dig om att det inte finns några störningskällor som kan hindra dess basfunktioner. Kontrollera också att batterierna i produkten inte har tagit slut!
- Försök sedan att fastställa orsaken till problemet genom att t.e.x. kontakta vår hotline.
- Flytta på sändaren eller på mottagaren för att fastställa den bästa sändningsförbindelsen!

### **Bortskaffande**

När produkten har blivit obrukbar släng den enligt gällande lagföreskrifter.

### **Att slänga uttjänta batterier och ackumulatorbatterier.**

Som slutanvändare är du skyldig att, enligt Naturvårdsverkets förordning (**batteriförordningen**), lämna in alla använda batterier. **Att slänga använda batterier i hushållsavfallet är förbjudet!**

Batterier och ackumulatorbatterier som innehåller gifter är märkta med passande symboler som indikerar att det är förbjudet att slänga dem i hushållsavfallet.

Beteckningen för tungmetaller är: **Cd**=kadmium, **Hg** = kvicksilver, **Pb**=bly (Beteckningen finns på batterierna under symbolen med soptunnan. Se bild till vänster.

Du kan lämna in använda batterier/ackumulatorbatterier utan kostnad till miljöstationer, våra försäljningsställen eller till affärer som säljer batterier/ackumulatorbatterier.

På så vis handlar du enligt föreskrifterna i lagen och hjälper till att skydda miljön.

### **Tekniska data**

Spänningsförsörjning	
Basstationen	: 3 x 1,5 V LR6-batterier (alkaliska)
Thermo/Hygro- utomhussändaren	: 2 x 1,5 V LR6-batterier (alkaliska)
Batteriernas livslängd	:ca. 24 månader
Frekvens	:868MHz
Sändningsräckvidd	:ca. 100 m då räckvidd utan hinder föreligger
Temperaturmätområde	:
Utomhussensorn	:-40,0 °C till +59,9 °C med 0,1 °C upplösning (Om "OF.L" visas är mätvärdet utanför detta område)
Relativ luftfuktighet	:1% till 99% med 1% upplösning (Visning av "---" vid <1% / "99" > 99%)
Vindhastighet	:0 till 50 m/s (Visning av "OF.L" vid > 50 m/s)
Vindens kyleffekt	:-40,0 °C till +59,9 °C (Visning av "OF.L" vid mätningar utanför detta område)
Inställningsområde för relativt lufttryck	:919 till 1080 hPa (27,17 till 33,90 inHg)
Regnmängd	:0 till 9999 mm eller 0 till 393,6 tum (Visning av "OF.L" vid >9999 mm)
Väderhistorik	:Dataregistrering var 4,5:e sekund
Testintervaller för lufttryck	:var 15:e sekund
Mått (L x B x H)	
Basstationen	:165,4 x 30,8 x 141,9 mm
Thermo-hygro- utomhussändaren	:57,3 x 62 x 157 mm
Vindsensorn	:250 x 164 x 192,7 mm
Regnsensorn	:144 x 54,6 x 88 mm

### **Konformitetsdeklaration ("DOC")**

Härmed försäkrar vi, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau, att produkten följer de grundläggande kraven och andra gällande föreskrifter i direktiv 1999/5/EG. Du hittar konformitetsdeklarationen för den här produkten på [www.conrad.com](http://www.conrad.com).