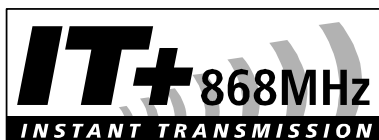


INTELLIGENT WEERSTATION

Handleiding

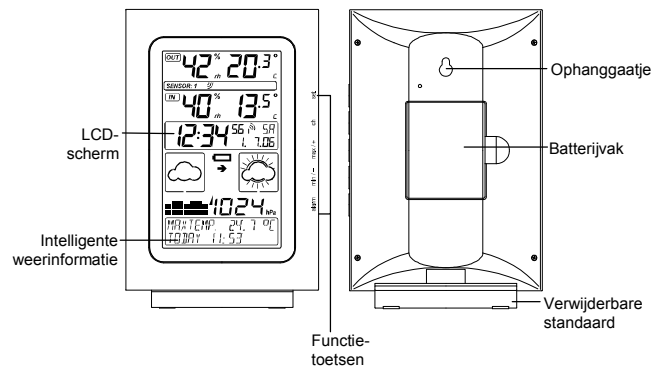
INLEIDING:

Proficiat met de aankoop van dit nieuwe ultramoderne weerstation, een fraai staalje productontwerp en innovatieve meettechniek. Dit weerstation is uitgerust met radiografisch bestuurd tijd, datum, kalender, weersvoorspelling, binnen- en buitentemperatuur en vochtigheid, luchtdruk en een instelbaar alarm voor buitentemperatuur; u hoeft dus nooit meer te raden naar huidige of komende weersomstandigheden. Bovendien is de bediening van dit product uiterst eenvoudig.



EIGENSCHAPPEN:

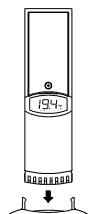
Intelligent Weerstation



- DCF-77 Radiografisch bestuurd met mogelijkheid tot handbediend regelen
- DCF-ontvangst AAN/UIT (instelbaar)
- 12/24-urig tijdformaat
- Tijdzone instelbaar ± 12 uren
- Kalender (met dag van de week, datum, maand, jaar)
- Weervoorspelling met 4 weerplaatjes en indicatie van weertendens
- Weergave temperatuur in $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Weergave vochtigheid in RH% (relatieve vochtigheid)
- Weergave binnentemperatuur en vochtigheid met MIN/MAX en tijdstip/datum van registratie
- Weergave buitentemperatuur en vochtigheid met MIN/MAX en tijdstip/datum van registratie
- Alarm van lage/hoge buitentemperatuur
- Relatieve luchtdruk in hPa of inHg
- Indicator luchtdrukverloop van afgelopen 12 uur (staafdiagram)

- Weergave "Intelligente" weerinformatie
- Kan maximaal 3 zenders ontvangen
- Draadloze transmissie via 868 MHz
- Signaalontvangst met intervallen van 4,5 seconden
- Instelbaar LCD-schermincontrast
- Batterij-indicator
- Weergave van weerinformatie in taal van uw keuze: Duits, Engels, Frans, Italiaans en Spaans
- Voor aan de muur of op tafel

De thermohygrozender



- Transmissie van buitentemperatuur en vochtigheid naar weerstation via 868 MHz
- LCD geeft afwisselend de gemeten temperatuur en de vochtigheid weer
- Regenbestendige bekapping
- Omhulsel voor bevestiging aan muur
- Ophangen op een beschutte plek. Vermijd rechtstreeks regen of zonlicht

OPSTARTEN:

Bij gebruik van één zender

1. Plaats eerst de batterijen in de zender (zie "**Plaatsen en vervangen van batterijen in de thermohygrozender**" hieronder).
2. Plaats binnen 2 minuten na het opstarten van de zender de batterijen in het temperatuurstation (zie "**Plaatsen en vervangen van batterijen in de thermohygrozender**" hieronder). Zodra de batterijen zijn geplaatst lichten alle delen van het scherm even op. Vervolgens worden de binnentemperatuur en de tijd 0:00 weergegeven. Is dit na 60 seconden nog niet het geval, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 60 seconden alvorens deze weer in te brengen. Als de binnendata eenmaal worden weergegeven kan worden verder gegaan met de volgende stap.
3. Nadat de batterijen zijn geplaatst begint het temperatuurstation het datasignaal van de zender te ontvangen. De buitentempera-

tuur en -vochtigheid dienen nu door het temperatuurstation te worden weergegeven. Als dit na 2 minuten nog niet het geval is, dienen de batterijen uit beide toestellen verwijderd te worden en herstart te worden vanaf stap 1.

4. In verband met een sterk genoeg 868MHz-zendsignaal mag de afstand tussen het temperatuurstation en de uiteindelijke positie van de zender in goede omstandigheden nooit meer te bedragen dan 100 meter (zie opmerkingen onder "Positioneren" en "868MHz-ontvangst").

Bij gebruik van meer dan één zender

1. Verwijder alle batterijen uit het temperatuurstation en zenders en wacht 60 seconden indien het opstarten voorheen met één zender is gebeurd.
2. Plaats de batterijen in de eerste zender.
3. Plaats binnen 2 minuten na het opstarten van de eerste zender de batterijen in het temperatuurstation. Zodra de batterijen op hun plaats liggen lichten alle delen van het scherm even op. Vervolgens worden de binnentemperatuur en de tijd als 0:00 weergegeven. Is dit na 60 seconden nog niet het geval, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 60 seconden alvorens deze opnieuw in te brengen.
4. De buitentemperatuur en -vochtigheid van de eerste zender (kanaal 1) dient nu door het temperatuurstation te worden weergegeven. Is dit na 2 minuten nog niet het geval, dan dienen de batterijen uit beide toestellen verwijderd te worden en herstart te worden vanaf stap 1.
5. Plaats zodra de buitentemperatuur en -vochtigheid van de eerste zender door het temperatuurstation worden weergegeven de batterijen in de tweede zender.

Let op: Plaats binnen 45 seconden na ontvangst van de eerste zender de batterijen in de tweede zender.

6. De buitentemperatuur en -vochtigheid van de tweede zender en het pictogram van "kanaal 2" dient nu door het temperatuurstation te worden weergegeven. Als dit na 2 minuten niet het geval is, dienen de batterijen uit alle toestellen te worden verwijderd en herstart te worden vanaf stap 1.
7. Plaats zodra als het pictogram "kanaal 2" en de buitendata door

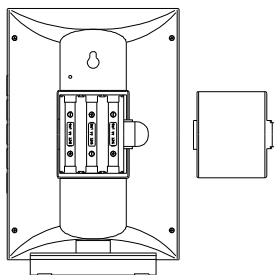
het temperatuurstation worden weergegeven de batterijen in de derde zender. Vervolgens worden binnen 2 minuten de buitengegevens van kanaal 3 weergegeven en springt zodra de derde zender met succes ontvangen is het kanaalpictogram naar "1". Gebeurt dit niet dan dient herstart te worden vanaf stap 1.

Let op: Plaats binnen 45 seconden na ontvangst van de tweede zender de batterijen in de derde zender.

8. In verband met een sterk genoeg 868MHz-zendsignaal mag de afstand tussen het temperatuurstation en de uiteindelijke positie van de zender in goede omstandigheden nooit meer te bedragen dan 100 meter (zie opmerkingen onder "Positioneren" en "868MHz-ontvangst").

PLAATSEN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN HET WEERSTATION

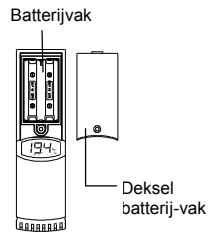
Het weerstation werkt op 3 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen. Als het tijd wordt de batterijen te vervangen verschijnt de batterij-indicator op het scherm. Volg onderstaande stappen voor het plaatsen en vervangen van de batterijen:



1. Steek een vinger of stevig voorwerp in de gleuf midden-onder op het batterijvak en licht het deksel uit.
2. Plaats de batterijen en let daarbij op de juiste polariteit (zie markering in batterijvak).
3. Sluit batterijvak weer.

PLAATSEN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN DE THERMOHYGRO-BUITENZENDER

De thermohygro-buitenzender werkt op 2 x AA IEC LR6, 1.5V batterijen. Volg onderstaande stappen voor het plaatsen en vervangen van de batterijen:



1. Schroef met een kleine schroevendraaier het deksel los en verwijder het.
2. Plaats de batterijen en let daarbij op de juiste polariteit (zie markering in batterijvak).
3. Sluit batterijvak weer.

Let op:

Als de batterijen in een van de toestellen worden vervangen, dienen alle toestellen volgens de opstartprocedure te worden herstart. Dit komt omdat de zender bij het opstarten een beveiligingscode uitzendt die tijdens de eerste 3 minuten van werking door het weerstation ontvangen en opgeslagen moet worden.

BATTERIJEN VERVANGEN:

Het is aanbevolen de batterijen in alle toestellen jaarlijks te vervangen om de optimale werkingsprecisie van de toestellen te garanderen.



Help mee het milieu beschermen. Werp lege batterijen gescheiden weg in een afvalbak voor klein chemisch afval (kca).

ONTVANGST DCF-77 RADIOGRAFISCHE TIJD:

De tijdbasis voor de radiografisch bestuurd tijd is een Cesium atoomklok van het Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig met een tijdsafwijking van minder dan een seconde in één

miljoen jaar. De tijd wordt gecodeerd uitgezonden vanuit Mainflingen in de buurt van Frankfurt via het frequentiesignaal DCF-77 (77.5 kHz) en heeft een zendbereik van ongeveer 1500 km. Het zendergestuurde weerstation ontvangt dit signaal en zet het om in de exacte zomer- of wintertijd.

De ontvangstkwaliteit hangt in sterke mate af van de geografische ligging. Normaliter zouden er binnen een straal van 1500 km rondom Frankfurt geen ontvangstproblemen mogen zijn.

Als na de opstartprocedure de buitentemperatuur en buitenvochtigheid worden weergegeven gaan het DCF torensymbolletje in het eerste deel in de rechterbovenhoek van het scherm knipperen. Dit geeft aan dat de klok het radiosignaal ontdekt heeft en het probeert te ontvangen. Zodra de tijdcode ontvangen is, blijft het DCF torensymbolletje op het scherm staan en wordt de radiografische bestuurde tijd weergegeven.

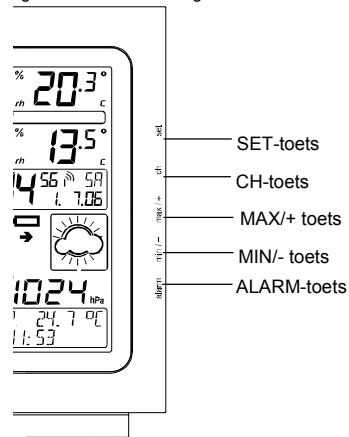
Als het torentje knippert maar de tijd niet wordt ingesteld of het DCF torentje helemaal niet verschijnt, controleer dan het volgende:

- Aanbevolen afstand van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of tv-toestellen is tenminste 1.5-2 meter.
- In ruimten met gewapend beton (kelders, torenflats) wordt het signaal uiteraard verzwakt ontvangen. In extreme gevallen het toestel dicht bij het raam zetten met de voor- of achterkant in de richting van de Frankfurt-zender.
- 's Nachts zijn atmosferische storingen over het algemeen minder ernstig en is ontvangst in de meeste gevallen wel mogelijk. Een enkele ontvangst per dag is voldoende om de tijdsafwijking onder 1 seconde te houden.

FUNCTIETOETSEN:

Weerstation:

Het weerstation is uitgerust met 5 eenvoudige functietoetsen.



SET-toets

- Houd de toets ingedrukt om in de handbediende regelstanden te komen: schermcontrast, 12/24-urig tijdformaat, tijzone, handmatig instellen tijd, kalender, DCF AAN/UIT, °C/ °F temperatuureenheid, luchtdrukeenheid, waarde relatieve druk en taal
- In regelstand van buitentemperatuuralarm indrukken om te bevestigen
- Individuele registraties van MIN/MAX-temperatuur/vochtigheid terugstellen
- Alarm van buitentemperatuuralarm uitschakelen

CH-toets (kanaaltoets)

- Kies kanaal 1, 2 of 3 (indien meer dan 1 zender gebruikt wordt)

- Verlaat regelstand
- Nieuwe detectie van zendsignalen voor alle kanalen
- Alarm van buitentemperatuuralarm uitschakelen

MAX/+ toets

- Weergave MAX registraties van binnen- en buitentemperatuur en vochtigheid met tijdstip van registratie
- Waarde in een handbediende regelstand verhogen
- Buitentemperatuuralarm aan-/uitschakelen
- Waarden van temperatuuralarm verhogen
- Alarm van buitentemperatuuralarm uitschakelen
- Toets 4 seconden ingedrukt houden om alle MIN/MAX registraties te annuleren

MIN/- toets

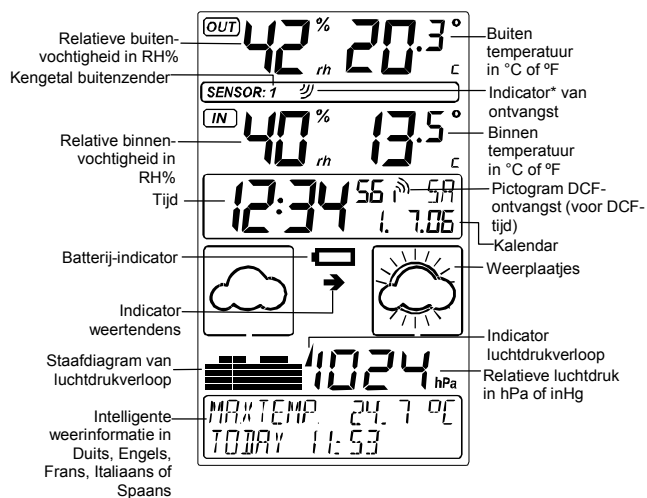
- Weergave MIN registraties van binnen- en buitentemperatuur en vochtigheid met tijdstip van registratie
- Waarde in een handbediende regelstand verlagen
- Buitentemperatuuralarm aan-/uitschakelen
- Waarden van temperatuuralarm verlagen
- Alarm van buitentemperatuuralarm uitschakelen
- Toets 4 seconden ingedrukt houden om alle MIN/MAX registraties te annuleren

ALARM toets

- Regelstand buitentemperatuuralarm betreden
- Alarm van buitentemperatuuralarm uitschakelen

LCD SCREEN

Het LCD-scherm is verdeeld in 6 delen voor weergave van de buiten-data, binnendata, tijd en datum, weervoorspelling, informatie over luchtdruk en "intelligente" weerinformatie.



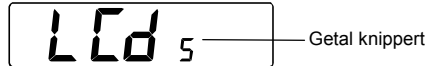
* Als het temperatuurstation erin geslaagd is het signaal van de zenders te ontvangen, verschijnt het pictogram van de signaalontvangst (bij geen ontvangst wordt pictogram niet weergegeven). Op deze manier kan men gemakkelijk aflezen of de laatste ontvangstpoging geslaagd is (pictogram aan) of niet (pictogram uit). Als daarentegen het pictogram snel knippert betekent dit dat ontvangst gaande is.

HANDBEDIENDE STANDEN:

De volgende handbediende standen kunnen gewijzigd worden door ongeveer 3 seconden op de SET-toets te drukken:

- Instellen schermcontrast
- Regelstand 12/24-urige tijd
- Tijdzone
- Handbediende regelstand tijd
- Kalender
- DCF-77 tijdontvangst AAN/UIT
- Weergave temperatuur in °C/ °F
- Maateenheid luchtdruk
- Waarde relatieve luchtdruk
- Taal

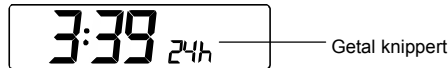
INSTELLEN SCHERMCONTRAST



Voor het LCD-contrast kan gekozen worden uit 8 niveaus, van LCD 1 t/m LCD8 (standaardwaarde is LCD 5):

1. Houd de SET-toets ongeveer 3 seconden ingedrukt totdat de getallen gaan knipperen.
2. Bekijk met de MAX/+ of MIN/- toets de contrastniveaus.
3. Kies het gewenste schermcontrast. Druk ter bevestiging op de SET-toets en ga verder naar de **regelstand 12/24-urige tijd**.

REGELSTAND 12/24-URIGE TIJD:

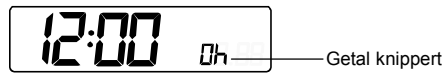


De tijd kan worden weergegeven in 12- of 24-urig formaat. Standaardwaarde is "24u". Wijzig als volgt in "12u" tijd:

1. Wijzig de waarde met de MAX/+ of MIN/- toets.

2. Druk ter bevestiging op de SET-toets en ga verder naar de **Regelstand tijdzone**.

REGELSTAND TIJDZONE

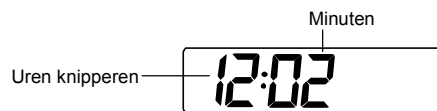


De tijdzone kan ingesteld worden op ± 12 uren. De standaardwaarde is "0h". Stel als volgt een andere tijdzone in:

1. De waarde van de huidige tijdzone gaat knipperen.
2. Gebruik de MAX/+ of MIN/- toets om de tijdzone in te stellen. Met de MAX/+ toets kan de waarde in stappen van 1 uur verhoogt worden, met de MIN/- toets kan de waarde worden verlaagt.
3. Druk ter bevestiging op de SET-toets en ga verder naar de **Handbediende regelstand tijd**.

HANDBEDIENDE REGELSTAND TIJD:

Als het weerstation het DCF-tijdsignaal niet kan ontvangen (b.v. vanwege atmosferische storingen, zendafstand), kan de tijd met de hand worden ingesteld. De klok werkt dan als een normale kwartsklok.



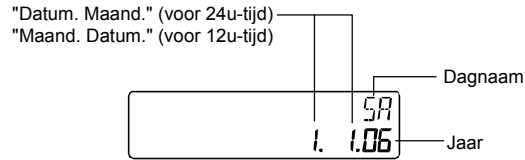
1. De uren gaan knipperen.
2. Stel met de MAX/+ of MIN/- toets de uren in.
3. Druk opnieuw op de SET-toets om over te schakelen op de minuten. De minuten gaan knipperen.
4. Stel met de MAX/+ of MIN/- toets de minuten in.
5. Druk ter bevestiging op SET en ga verder naar de **regelstand van de kalender**.

Let op:

Hoewel het met de hand is ingesteld probeert het toestel elke dag tussen 02:00 en 06:00 's morgens het tijdsignaal te ontvangen, d.w.z. als de

DCF-ontvangstfunctie AAN staat. Als het weerstation hierin geslaagd is vervangt de ontvanger zendertijd de handbediende tijd. Tijdens ontvangstpogingen gaat het DCF-pictogram knipperen. Als ontvangst mislukt is wordt het DCF-pictogram niet weergegeven en wordt een uur later weer een ontvangstpoging gedaan.

REGELSTAND KALENDER:



De datum van het weerstation is standaard ingesteld op 1. 1. van het jaar 2005. Zodra de radiografische tijdsignalen zijn ontvangen, wordt de datum automatisch geactualiseerd. Als de signalen echter niet worden ontvangen kan de datum ook met de hand worden ingesteld.

1. Het jaar gaat knipperen.
2. Stel met de MAX/+ of MIN/- toets het jaar in. Het bereik loopt van 2005 t/m 2030.
3. Druk ter bevestiging opnieuw op de SET-toets en ga verder naar de regelstand van de maand. De maand gaat knipperen.
4. Stel met de MAX/+ of MIN/- toets de maand in.
5. Druk ter bevestiging opnieuw op SET en ga verder naar de regelstand van de datum. De datum gaat knipperen.
6. Stel met de MAX/+ of MIN/- toets de datum in.
7. Druk ter bevestiging van alle kalenderstanden op de SET-toets en ga verder naar de **regelstand DCF-tijdontvangst AAN/UIT**.

DCF-TIJDONTVANGST AAN/UIT



In gebieden waar ontvangst van de DCF-tijd niet mogelijk is, kan de DCF-tijdontvangstfunctie UIT worden geschakeld. De klok werkt dan verder als een normale kwartsklok (standaardwaarde is AAN).

1. Het woord "AAN" gaat op het scherm knipperen.
2. Stel met de MAX/+ of MIN/- toets de tijdontvangst UIT.
3. Druk ter bevestiging op de SET-toets en ga verder naar de **regelstand weergave temperatuur in °C/°F**.

Let op:

Als de functie van de tijdontvangst met de hand UIT is geschakeld, zal de klok niet meer proberen de DCF-tijd te ontvangen zolang de UIT-stand van deze functie is geactiveerd.

Het pictogram van de DCF-tijdontvangst wordt niet weergegeven

°C/°F TEMPERATURE UNIT SETTING

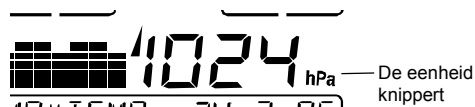


Voor weergave van de temperatuur kan gekozen worden uit °C of °F. (standaard °C)

1. Kies met de MAX/+ of MIN/-toets tussen "°C" of "°F".
2. Druk ter bevestiging op SET en ga verder naar de **regelstand luchtdrukeenheid**.

REGELSTAND RELATIEVE LUCHTDRIEKEENHEID

De relatieve luchtdrukeenheid kan ingesteld worden in hPa of inHg. (standaardwaarde is hPa).



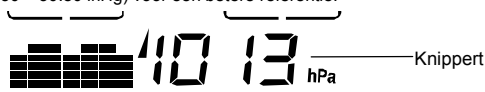
1. Kies met de MAX/+ of MIN/- toets tussen "hPa" of "inHg".
2. Druk op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan naar de **regelstand van de relatieve luchtdrukwaarde**.

Let op:

De standaard referentiewaarde van de barometer is 1013 hPa. **Voor een precieze meting is het noodzakelijk eerst de barometer in te stellen op uw plaatselijke relatieve luchtdruk (gerelateerd aan de hoogte boven ANP)**. Informeer naar de huidige atmosferische luchtdruk van uw gebied (plaatselijk weerbericht, internet, opticien, gekalibreerde instrumenten in openbare gebouwen, vliegveld).

REGELSTAND RELATIEVE LUCHTDRIKWAARDE

De standaard relatieve luchtdrukwaarde is 1013 hPa (29.91 inHg). Dit correspondeert met de gemiddelde luchtdruk. Lagere druk wordt beschouwd als lage drukgebied (weer wordt slechter), hogere druk als hoge drukgebied (weer zal verbeteren). De luchtdruk kan handmatig op een andere waarde worden ingesteld binnen een bereik van 960 – 1040 hPa (28.30 – 30.80 inHg) voor een betere referentie.



1. De waarde van de huidige relatieve luchtdruk gaat knippen.
2. Gebruik de MAX/+ of MIN/- toets om de waarde te verhogen of verlagen. Houd de knop ingedrukt om de waarde sneller te laten verspringen.
3. Druk op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan naar de **regelstand van de taal**.

Let op:

Deze kalibreerfunctie is nuttig voor gebruikers die op een bepaalde

hoogte boven het zeeniveau wonen, maar een luchtdrukwaarde willen aflezen die gebaseerd is op zeeniveau.

REGELSTAND TAAL:

De taal van de kalender en "Intelligente" weerinformatie kan worden afgelezen in het Duits (D), Frans (F), Italiaans (I), Spaans (S) of Engels (E). Stel de taal als volgt in:

1. Stel met de MAX/+ of MIN/- toets de gewenste taal in.
2. Druk op SET om te bevestigen en de handbediende regelstand te verlaten.

Duits	Frans	Italiaans
D	F	I
SPRACHE DEUTSCH GEWÄHLT	LANGUE FRANÇAISE SÉLECTIONNÉE	LINGUA ITALIANA SELETTA
Spaans	Engels	
S	E	
IDIOMA ESPAÑOL SELECCIONADA	LANGUAGE ENGLISH SELECIED	

HANDBEDIENDE REGELSTAND VERLATEN

Druk de CH-toets in om op elk gegeven moment een handbediende regelstand te verlaten; u kunt ook wachten tot dit na enige tijd vanzelf gebeurd. Het display springt terug naar het hoofdscherm.

INSTELLEN BUITENTEMPERATUURALARM

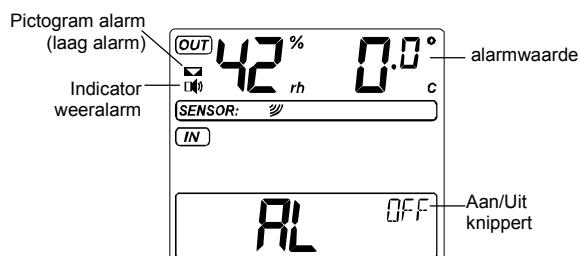
Dit "Intelligente" weerstation maakt het mogelijk een hoog en laag alarm in te stellen voor buitenkanaal nr. 1. U kunt het alarm instellen op een waarde tussen -40 en 59,9°C. Het hoge en lage alarm kunnen apart worden aan- of uitgeschakeld.

Zo is het bijvoorbeeld mogelijk de drempelwaarden (alarmtemperatuur) voor de buitentemperatuur in te stellen op +40°C (hoog) en -10°C (laag), maar alleen het hoge alarm te activeren en het lage alarm uit te zetten. In deze stand gaat het alarm niet af als de temperatuur $\leq -10^\circ\text{C}$; maar als de temperatuur $\geq 40^\circ\text{C}$, dan klinkt het alarm wel.

Standaard buitentemperatuuralarm	Laag alarm	0°C
	Hoog alarm	30°C

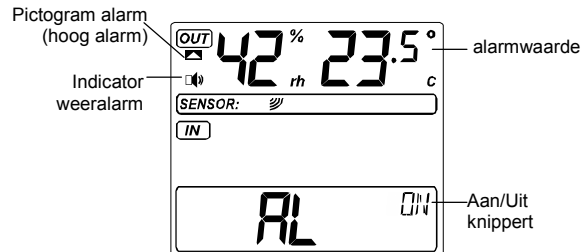
INSTELLEN LAAG BUITENTEMPERATUURALARM

Stel zó het LAGE buitentemperatuuralarm (standaard UIT) in:
Houd de ALARM-toets ongeveer 3 seconden ingedrukt om in de regelstand van het alarm te komen.



1. Druk op MAX/+ of MIN/- toets om alarm AAN of UIT te activeren.
2. Druk op SET om in de regelstand te komen (alarmwaarde knippert)
3. Stel met MAX/+ of MIN/- toets de alarmwaarde in.
4. Druk op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan met het **HOGE buitentemperatuuralarm**.

INSTELLEN HOOG BUITENTEMPERATUURALARM



1. Het aan/uit-pictogram knippert. Druk op de MAX/+ of MIN/- toets om het alarm AAN/UIT te activeren.
2. Druk op de SET-toets om de regelstand van de alarmwaarde te betreden (alarmwaarde knippert)
3. Stel met de MAX/+ of MIN/- toets de alarmwaarde in.
4. Druk op SET om te bevestigen en verder te gaan naar de **regelstand HOOG buitentemperatuuralarm**.

Let op:

- Het buitentemperatuuralarm is enkel van toepassing op kanaal 1.
- Het pictogram "▲" (hoog buitenalarm) of "▼" (laag buitenalarm) kan in normale weergavestand worden afgelezen als het weeralarm op AAN staat.

Als de alarmwaarde van de buitentemperatuur bereikt is klinkt het alarm. De alarmindicator , het pictogram van het hoge of lage weeralarm en de temperatuur gaan op het scherm knipperen. Het alarm klinkt 120 seconden tenzij u het eerder stopt.

Druk op een willekeurige toets om de zoemer te stoppen. De indicator van het weeralarm, het alarmpictogram en de temperatuur blijven knipperen, maar het geluid stopt.
Als de alarmtoets niet wordt ingedrukt, blijft de indicator van het weeralarm knipperen om aan te geven dat de drempelwaarde van het temperatuuralarm al eerder bereikt werd. Druk eenmaal op de alarmtoets om de indicator van het weeralarm uit te schakelen.

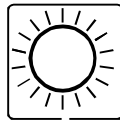
HYSTERESIE

Ter compensatie van fluctuerende data – als gevolg waarvan het weeralarm steeds zouden kunnen afgaan omdat de gemeten waarde in de buurt van een ingesteld niveau komt – is voor elk weeralarm een hysteresie-functie actief. Bijvoorbeeld: als de alarmwaarde van de hoge temperatuur is ingesteld op +25°C en de huidige waarde naar +25°C stijgt wordt het alarm geactiveerd (als het aan staat) . Als de temperatuur vervolgens daalt naar +24.9°C of lager en daarna weer stijgt tot boven +25°C, dan gaan de data wel knipperen maar wordt het alarm niet geactiveerd. Het moet eerst tot onder +24°C dalen (met een ingestelde hysteresie van 1°C) voordat het alarm weer af zal gaan. De hysteresiewaarden van de verschillende weergegevens kunnen in deze tabel worden afgelezen:

WEERVOORSPELLING EN WEERTENDENS:

WEERPLAATJES:

Op het vierde deel van het scherm staan 4 pictogrammen die in elk van de volgende combinaties kunnen worden weergegeven:



Zonnig



Bewolkt met zonnige perioden



Bewolkt



Regenachtig

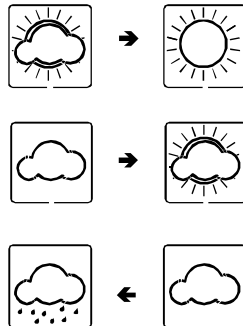
Bij elke plotselinge of aanzienlijke luchtdrukverandering wijzigen de weerplaatjes mee om de weersverandering weer te geven. Als de weerplaatjes niet veranderen betekent dit dat de luchtdruk niet veranderd is, of dat de wijziging te traag is geweest om door het weerstation te kunnen worden geregistreerd. Als echter het vertoonde pictogram van de zon of een regenwolk is, zal het niet veranderen als het weer beter (zonnetje) of slechter (regenwolkje) wordt, omdat de weersymbooltjes dan reeds in hun uiterste positie staan.

De pictogrammen voorspellen het weer in de zin van verbeteren of verslechteren, niet noodzakelijkerwijs als zonnig of regenachtig. Als het huidige weer bijvoorbeeld bewolkt is en het pictogram van regenachtig wordt afgebeeld, dan betekent dit niet dat het toestel defect is, maar laat het zien dat de luchtdruk gedaald is en dat het weer verwacht wordt slechter te worden; het hoeft niet noodzakelijkerwijs te gaan regenen.

De pictogrammen van de weervoorspelling wijzigen naargelang het verband tussen de huidige relatieve luchtdruk en de luchtdruk van drie uur geleden.

Als het weer verandert worden zowel het vorige als het volgende pictogram weergegeven met de prognosepijltjes (bewegende pijltjes). Als het weer de afgelopen 6 uur niet veranderd is, wordt enkel het nieuwe pictogram weergegeven.

Voorbeelden van veranderende weerplaatjes:



Let op:

Na het opstarten van het intelligente weerstation dienen de weer-voorspellingen van de eerstvolgende 12-24 uur te worden geannuleerd. Het weerstation heeft nl. enige tijd nodig om op constante hoogte luchtdrukgegevens te verzamelen en accurate voorspellingen te doen.

Als het intelligente weerstation naar een andere locatie verhuisd die aanzienlijk hoger of lager dan de vorige (b.v. van de parterre van een huis naar de eerste verdieping), stel dan de relatieve luchtdrukwaarde opnieuw in en annuleer de weersvoorspelling van de eerstkomende 12-24 uur. Hierdoor zal het weerstation de hoogtewijziging niet verkeerd interpreteren als een wijziging in luchtdruk.

PROGNOSEPIJLTJES

De prognosepijltjes bevinden zich links van de weergegeven waarde van de luchtdruk, onder de weerpictogrammen, en werkt onafhankelijk van de weerplaatjes. Het pijltje wijst naar boven of beneden afhankelijk van het luchtdrukverschil van het afgelopen uur.



Prognosepijltjes

Let op:

- Een naar boven wijzend pijltje betekent dat de luchtdruk tijdens de afgelopen 4 uur gestegen is.
- Een naar beneden wijzend pijltje betekent dat de luchtdruk tijdens de afgelopen 4 uur gedaald is.

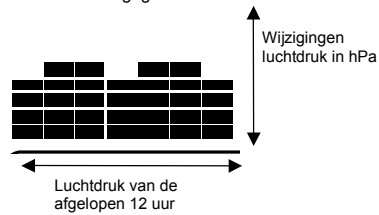
LUCHTDruk

Op het 5^{de} en 6^{de} deel van het scherm worden de relatieve luchtdruk en het luchtdrukverloop weergegeven.

De referentiewaarde van de relatieve luchtdruk (hPa) kan worden ingesteld tussen 960 en 1040hPa. Zie "**Regelstand relatieve luchtdrukwaarde**" onder handbediende regelstand.

STAAFDIAGRAM

Afhankelijk van wijze van programmeren worden luchtdrukverloop in een grafiek door verticale staven weergegeven.



LUCHTDRIJKVERLOOP

Dit staafdiagram van de elektronische barometer geeft het luchtdrukverloop van de afgelopen 12 uur weer in 7 stappen.

De horizontale as representeert de luchtdrukregistraties van de afgelopen 12 uur (-12, -9, -6, -3, -2, -1 en 0 uur). De staven zijn afgetekend op elk van de 7 stappen en geven de tendens weer van de geregistreerde periode. De schaal rechts vergelijkt het resultaat. De "0" in het midden van de schaal bepaalt de huidige luchtdruk.

De verticale as representeert wijzigingen in luchtdruk in hPa (+4.5, +3, +1.5, 0, -1.5, -3, -4.5 en "0" representeert de huidige luchtdruk). Elke wijziging (± 1 , ± 2 , ± 3 , ± 4 , ± 5 , ± 6 , ± 7 , ± 8 ; de tussenliggende waarden worden niet weergegeven maar kunnen op de verticale as worden afgelezen) worden weergegeven in Hekto-Pascal (hPa). De vroegere luchtdruk wordt vergeleken met de huidige. Oplopende staven geven aan dat het weer verbetert vanwege de verhoogde luchtdruk. Aflopende staven betekenen dat de luchtdruk gedaald is en het weer verwacht wordt te verslechteren vergeleken met de huidige "0u" tijd.

Op elk heel uur wordt op basis van de geregistreerde waarde van de huidige luchtdruk een nieuwe staaf aan het diagram toegevoegd. De andere staven schuiven dan een plekje op naar links.

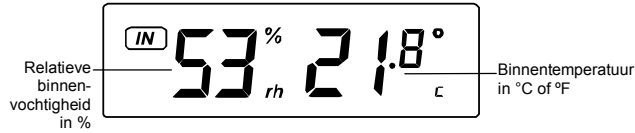
Let op:

Het weerstation geeft de meest accurate verloop van de barometrische druk als het op constante hoogte functioneert. Het mag dus bijvoorbeeld

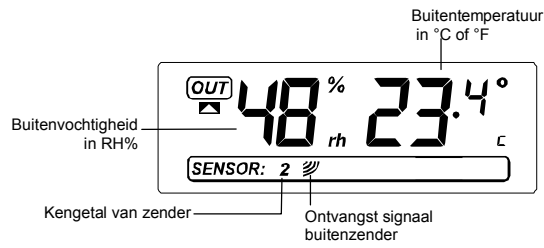
niet van de begane grond naar de tweede verdieping van een huis worden verplaatst. Als het toestel verhuist, negeren dan de metingen van de eerste 12-36 uur.

RELATIEVE BINNENVOCHTIGHEID EN BINNENTEMPERATUUR:

De data van de binnentemperatuur en vochtigheid worden automatisch geactualiseerd en weergegeven op het derde deel van het scherm.



BUITENTEMPERATUUR EN VOCHTIGHEID:

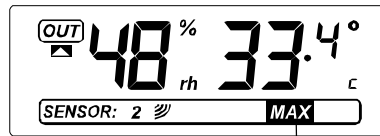


Het zevende deel van het scherm kan de buitentemperatuur, ontvangstindicator, de minimum of maximum registratie weergegeven. Tevens wordt onderaan een getal weergegeven als meer dan één zender gebruikt wordt.

WISSELEN TUSSEN MIN/MAX BINNEN- EN BUITENREGISTRATIES:

Druk op de MIN/ toets om te verspringen tussen de huidige, minimum en maximum gegevens en de tijdstippen waarop deze geregistreerd

worden, en druk op de MAX/+ toets om de maximum waarden (weergegeven in MIN- of Max-stand).



Max pictogram

Wanneer de MIN/- of de MAX/+ toets wordt ingedrukt, worden de MIN- en MAX-data in onderstaande volgorde weergegeven:

1. Data van MAX of MIN buitentemperatuur met tijdstip van registratie. De data knipperen
2. Data van MAX of MIN buitenvochtigheid met tijdstip van registratie. De data knipperen
3. Data van MAX of MIN binnentemperatuur met tijdstip van registratie. De data knipperen
4. Data van MAX of MIN binnenvochtigheid met tijdstip van registratie. De data knipperen
5. Terugkeren naar huidige binnen- en buitengegevens.

MIN/MAX DATA VAN DE ZENDERS AFLEZEN

Bij gebruik van meer dan 1 zender

1. Druk op de CH-toets om te verspringen tussen de zenders:
Eenmaal voor weergave van zender 2
Tweemaal voor weergave van zender 3
Driemaal om terug te keren naar zender 1
2. Tijdens weergave van de MIN/MAX buitenvochtigheid en temperatuur op de CH-toets drukken. Het scherm verspringt tussen de MIN/MAX-data van de verschillende kanalen.

Let op:

Als bijvoorbeeld de MIN buitentemperatuur wordt weergegeven en de MAX/+ toets wordt ingedrukt dan worden vervolgens de MAX buitentemperatuur weergegeven. Als de MAX buitentemperatuur wordt weergegeven en de MIN/- toets wordt ingedrukt, dan worden de MIN buitengegevens weergegeven.

Tijdens weergave van de MIN/MAX data kan van kanaal gewisseld worden door op de CH-toets.

MIN/MAX WAARDEN OP HUIDIGE WAARDEN STELLEN:

De MIN/MAX binnen- en individuele buitenwaarden kunnen als volgt op de huidige waarden worden teruggesteld:

1. Druk op de MAX/+, MIN/- en CH-toets om de gewenste MIN/MAX waarde te selecteren.
2. Druk op de SET-toets om de geselecteerde waarde terug te stellen op de huidige waarde

Let op:

Alle MIN/MAX binnen- en buitenwaarden kunnen op de huidige waarden worden teruggesteld door 3 seconden op de MAX/+ of MIN/- toets te drukken.

LEERSTAND BUITENKANAAL

Als in plaats van de temperatuurdata van een bepaald kanaal "--.-" wordt afgelezen als gevolg van zwakke batterijen of het abusievelijk annuleren van een zender, dan kunnen de zenders weer opnieuw worden ingesteld. Het "ontbrekende" kanaal kan opnieuw worden ingesteld door de leerstand te betreden.

Druk 3 seconden op de CH-toets om alle zenders opnieuw in te stellen (signaal buitenontvangst wordt weer naast kanaal weergegeven).

Let op:

Alle zenders moeten tegelijkertijd worden ingesteld.

BATTERIJ-INDICATOR

Bovenaan het scherm wordt de batterij-indicator weergegeven zodra de batterijen van het weerstation leeg beginnen te raken. Het is aanbevolen de batterijen van alle toestellen jaarlijks te vervangen om de optimale werkingsprecisie van het weerstation te garanderen.

Opgelet: Na het vervangen van batterijen dienen zowel het weerstation als de zenders opnieuw te worden opgestart (zie noot "Opstarten").

"INTELLIGENTE" WEERINFORMATIE

De "Intelligente" weerinformatie op het laatste deel van het LCD-scherm geeft de weersvoorspelling weer die gebaseerd is op data ontvangen van kanaal 1 en de luchtdruk.

Het weerstation geeft automatisch de volgende informatie weer:

- Minimum temperatuur van de dag
- Maximum temperatuur van de dag
- Tijdsbestek van de weersvoorspelling
- Waarschijnlijkheid van de weersvoorspelling
- Waarschijnlijkheid van sneeuw
- Waarschijnlijkheid van mist
- Waarschijnlijkheid van ijsel
- Waarschijnlijkheid van storm
- Waarschijnlijkheid van sterke wind
- Waarschijnlijkheid van storm
- Voorspelling laagste nachttemperatuur
 - trefzekerheid (waarschijnlijkheid van voorspelling) = 65 % met een tolerantie van +/- 2°C ; of trefzekerheid = 85 % met een waarschijnlijkheid van +/- 3°C

Enkele voorbeelden van de weergave van intelligente weerinformatie:

Duits	Engels	Frans
VORHERSAGE PERIODE 12 STUNDEN	FORECAST PERIOD 12 HOURS	PERIOD PREVISION 12 HEURES
PROGNOSE INDE# 70%/o	FORECAST INDE# 70%/o	PREVISION INDE# 70%/o
MAXTEMP 25.7 °C HEUTE 13:57	MAXTEMP 25.7 °C TODAY 13:57	TEMPMAX 25.7 °C DU JOUR 13:57
MINTEMP 23.7 °C HEUTE 3:57	MINTEMP 23.7 °C TODAY 3:57	TEMPMIN 23.7 °C DU JOUR 3:57

Italiaans

Spaans

DURATA PREV
12 ORE

PERIODO PREV
12 HORAS

INDICE
PREVISIONE 70%/o

INDICE
PREVISIONE 70%/o

TEMPMAX 25.7 °C
OGGI 13:57

TEMPMAX 25.7 °C
HOY 13:57

TEMPMIN 23.7 °C
OGGI 3:57

TEMPMIN 23.7 °C
HOY 3:57

GEDETAILEERDE INFORMATIE OP WEERSCHERM:

	Weergegeven informatie				
	Engels	Duits	Frans	Italiaans	Spaans
Periode van weersvoorspelling	Forecast period: 6 hours / 12 hours / 24 hours/ 36 hours / 48 hours	Vorhersa gedauer: 6 Stunden / 12 Stunden / 24 Stunden / 36 Stunden / 48 Stunden	Period prevision: 6 heures / 12 heures / 24 heures / 36 heures / 48 heures	Durata prev.: 6 ore/ 12 ore / 24 ore / 36 ore / 48 ore	Periodo prev.: 6 horas / 12 horas / 24 horas / 36 horas / 48 horas
Waar-schijnlijkheid van weersvoorspelling	Forecast Index: 65% / 70% / 75% / 80% / 85%	Prognose Index: 65% / 70% / 75% / 80% / 85%	Prévision Index: 65% / 70% / 75% / 80% / 85%	Indice previsione : 65% / 70% / 75% / 80% / 85%	Indice prevision: 65% / 70% / 75% / 80% / 85%
Maximum temp. vandaag	MaxTemp xx.x°C Today xx :xx	MaxTemp xx.x°C Heute xx :xx	Max Temp xx.x°C Du jour xx :xx	Temp max xx.x°C Oggi: xx:xx	Temp max xx.x°C Hoy: xx:xx

Minimum temp. Vandaag	MinTemp p xx.x°C Today xx :xx	MinTemp xx.x°C Heute xx :xx	Min Temp xx.x°C Du jour xx :xx	Temp min xx.x°C Oggi xx:xx	Temp min xx.x°C Hoy xx:xx
Waarschijnlijkheid sneeuw	Snowfall Index: 65% / 75%	Schnee Index: 65% / 75%	Neige Index: 65% / 75%	Indice neve: 65% / 75%	Indice nieve: 65% / 75%
Waarschijnlijkheid mist	Fog Index: 80% / 85%	Nebel Index: 80% / 85%	Brouillard Index: 80% / 85%	Indice nebbia: 80% / 85%	Indice niebla: 80% / 85%
Waarschijnlijkheid ijzel	Glazed frost Index 75%	Rauhreif Index 75%	Givre Index 75%	Indice brina: 75%	Indice escarcha: 75%
Waarschijnlijkheid storm	Tempest Index 80%	Gewitter Index 80%	Orage Index 80%	Indice temporal: 80%	Indice tormenta: 80%
Waarschijnlijkheid sterke wind	Strong wind Index 80%	Starkwind Index 80%	Vent Fort Index 80%	Indice vento forte: 80%	Indice viento fuerte: 80%
Waarschijnlijkheid storm	Storm Index 75%	Sturm Index 75%	Tempête Index 75%	Indice tempesta: 75%	Indice tempestad: 75%
Prognose laagste nachtemp.	Forecast lowest nighttemp: xx °C	Min Erwartete nachtem p: xx °C	Prevision temp min nuit: xx °C	Previsione temp min notte: xx °C	Prevision temp min noche: xx °C

De prognoseperiode, prognose-index en maximum/minimum temperatuur van vandaag worden altijd weergegeven. Andere informatie wordt enkel weergegeven als zich bepaalde weersomstandigheden hebben voorgedaan die berekend en voorspeld zijn door het unieke algoritme van het intelligente weerstation.

De voorspelde nachttemperatuur wordt weergegeven tussen 20:00 en 06:00.

CONTROLE 868MHZ-ONTVANGST VAN THERMOHYGRO-ZENDER

Elke 4,5 seconde worden de buitentemperatuur en vochtigheid gemeten en verzonden. Het zendbereik van de thermohygro-buitenzender kan beïnvloed worden door de omgevingstemperatuur. Lage temperaturen kunnen de zendafstand verminderen. Houd hiermee rekening bij het plaatsen van de zenders.

Kies bij het installeren van de thermohygrozender een droge plek in de schaduw uit. Alvorens de thermohygrozender met de meegeleverde schroeven te bevestigen eerst tenminste 5 minuten wachten om te zien of de ontvanger in staat is het signaal van deze plek te ontvangen. Obstakels (muren, ramen, bomen) en storende radiogolven (pc, mobieltjes, tv) kunnen goede ontvangst belemmeren of het ontvangstbereik (ongeveer 100 meter in vrije veld) aanzienlijk verminderen. Treedt toch interferentie op kies dan een andere locatie voor de thermohygrozender en/of het weerstation.

Als de buitentemperatuur en buitenvochtigheid enkele minuten na het opstarten nog steeds niet is ontvangen (of als het weerstation op het buitensectie van het intelligente weerstation "--." weergeeft), controleer dan de volgende punten:

1. De afstand van het weerstation of zender van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of tv-toestellen dient tenminste 1,5-2 meter te zijn.
2. Plaats het weerstation niet in de onmiddellijke nabijheid van metalen raamkozijnen.
3. Het gebruik van elektrische producten zoals hoofdtelefoon en luidsprekers die op hetzelfde frequentiesignaal werken (868 MHz) kan de goede ontvangst belemmeren.
4. Interferentie kan ook veroorzaakt worden door naburige bewoners die elektronische artikelen gebruiken die ook via het 868-MHz signaal functioneren.
5. "Zichtbaarheid" van het weerstation en zender (b.v. door raam) verhoogt het bereik.

Opgelet:

Nadat het 868 MHz-signaal ontvangen is het batterijvak van het weerstation of de zender niet meer openen, omdat de batterijen hierdoor

per ongeluk los kunnen schieten van de contactpinnetjes, zodat het toestel gedwongen wordt te herstarten. Gebeurt dit per ongeluk toch, herstart dan beide toestellen (zie **Herstarten** hierboven) anders kunnen zendproblemen optreden.

Als ondanks inachtneming van deze factoren geen ontvangst mogelijk is, dienen alle toestellen opnieuw te worden opgestart (zie **Opstarten**).

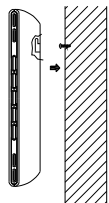
HET WEERSTATION POSITIONEREN:

Het weerstation kan aan de muur worden opgehangen of ergens worden neergezet.

Ophangen aan muur

Kies een beschutte plek uit. Vermijd regen of direct zonlicht.

Alvorens aan de muur te bevestigen eerst controleren of de waarden van de buitentemperatuur en vochtigheid wel op de gewenste posities kunnen worden ontvangen. Hang als volgt op:



1. Draai een schroef (niet meegeleverd) in de muur en laat de kop ongeveer 5mm uitsteken.
2. Verwijder de standaard van het weerstation door het van de onderkant los te trekken en hang het station op aan de schroef. Zorg ervoor dat het goed vast zit alvorens los te laten.

Vrij opstellen



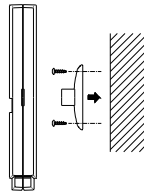
Het weerstation kan met de verwijderbare standaard ergens op een vlakke ondergrond worden opgesteld.

POSITIONEREN VAN DE THERMOHYGROZENDER:



De zender wordt geleverd met een houder die met de twee meegeleverde schroeven aan de muur kan worden bevestigd. De zender kan ook op een vlakke ondergrond gezet worden door de houder aan de onderkant van de zender te bevestigen.

Bevestigen aan muur:



1. Schroef de houder vast met de meegeleverde schroeven en plastic pluggen.
2. Klik de zender vast in de houder.

Let op:

Alvorens de zender permanent aan de muur te bevestigen, eerst alle toestellen op de gewenste plek zetten en controleren of de gegevens van de buitentemperatuur en vochtigheid ontvangen kunnen worden. Als het signaal niet wordt ontvangen verplaats de zenders dan enigszins totdat het signaal wel ontvangen wordt.

VERZORGING EN ONDERHOUD:

- Vermijd extreme temperaturen, trillingen en schokken, omdat deze het toestel kunnen beschadigen en onnauwkeurige registraties opleveren.
- Bij het schoonmaken van het scherm en de bekapping een zacht vochtig doekje gebruiken. Gebruik geen oplossingen of schuurmiddelen omdat deze krassen op het scherm en het omhulsel kunnen veroorzaken.

- Toestel niet onderdompelen in water. Zorg er voorts voor dat het toestel wordt opgesteld op een plek waar het beschermd is tegen vocht en regen.
- Onmiddellijk alle lege batterijen verwijderen om lekkage en schade te voorkomen. Alleen vervangen door nieuwe batterijen van het aanbevolen formaat.
- Probeer het toestel niet zelf te repareren. Breng het terug naar de oorspronkelijke verkoper om het te laten repareren door een gekwalificeerd technicus. Door het toestel te openen en eraan te gaan prutsen kan de garantie vervallen.
- Niet blootstellen aan extreme of plotselinge temperatuurswisselingen, want dit kan leiden tot snelle wijzigingen in de prognoses en registraties die daardoor niet accuraat zullen zijn.

SPECIFICATIES:

Meetbereik temperatuur:

Binnenshuis	: -0°C t/m +59.9°C met 0.1°C resolutie 32°F t/m +139.8°F met 0.2°F resolutie ("OF.L" weergegeven indien buiten dit bereik)
Buitenshuis	: -39.9°C t/m +59.9°C met 0.1°C resolutie -39.8°F t/m +139.8°F met 0.2°F resolutie ("OF.L" weergegeven indien buiten dit bereik)

Meetbereik relatieve vochtigheid:

Binnenshuis	: 1% t/m 99% met 1% resolutie ("-" weergegeven indien waarde < 1%; "99%" weergegeven indien waarde ≥ 99%)
Buitenshuis	: 1% t/m 99% met 1% resolutie ("1%" weergegeven indien waarde ≤ 1%; "99%" weergegeven indien waarde ≥ 99%)

Meetinterval binnentemperatuur	: elke 20 seconden
Meetinterval binnenvochtigheid	: elke 20 seconden
Ontvangst buitendata	: elke 4.5 seconden
Meetinterval luchtdruk	: elke 20 seconden

Meetbereik : max. 100 meter (open veld)

Voeding:

Weerstation : 3 x AA, IEC LR6, 1.5V

Thermohygrozender : 2 x AA, IEC LR6, 1.5V

Levensduur batterij : ongeveer 12 maanden
(Alkaline batterijen aanbevolen)

Afmetingen (L x B x H)

Weerstation : 120 x 31 x 175 mm (exclusief standaard)

Thermohygrozender : 43 x 23 x 160 mm (exclusief standaard)

BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID

- Elektrisch en elektronisch afval bevatten gevaarlijke stoffen. Het sluikstorten van elektronisch afval is schadelijk voor onze natuur.
- Contacteer uw plaatselijke autoriteit voor het bekomen van een erkend adres in uw buurt waar u afgedankt elektronisch materiaal kan achterlaten.
- Alle elektronische apparaten moeten nu gerecycleerd worden. Elke gebruiker moet deelnemen in het recyclageproces.
- Het sluikstorten kan ernstige gevolgen hebben voor de publieke gezondheid en de natuur.
- Zoals aangeduid op de verpakking is het ten zeerste aangeraden eerst de gebruikershandleiding te lezen, dit product magniet in met het dagelijkse huisvuil meegegeven worden.
- De fabrikant en de leverancier zijn niet aansprakelijk voor onjuiste metingen of daaruit voortkomende gevolgen.
- Dit product is uitsluitend ontworpen voor gebruik in huis om een indicatie van de temperatuur te geven.
- Dit product mag niet worden gebruikt voor medische doeleinden of als informatievoorziening aan een publiek.
- Veranderingen in technische gegevens en ontwerp voorbehouden.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen.
- Geen enkel deel van deze gebruiksaanwijzing mag worden veeelvoudigd zonder uitdrukkelijke toestemming vooraf van de fabrikant.



R&TTE richtlijn 1999/5/EC

Samenvatting van de conformiteitverklaring: hierbij verklaren wij dat dit draadloze zendtoestel voldoet aan de hoofdvereisten van de R&TTE richtlijn 1999/5/EC.