

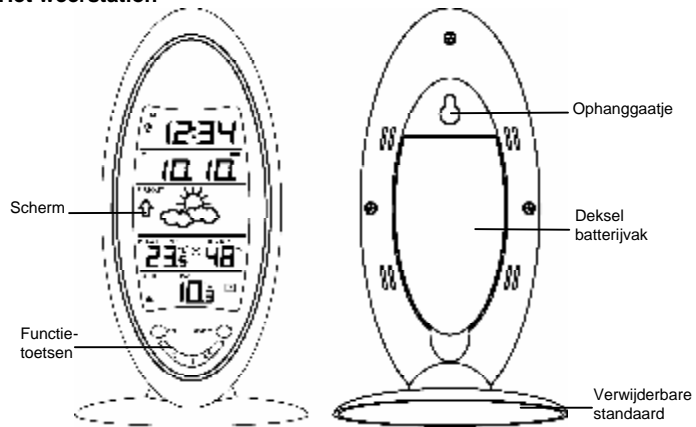
DRAADLOOS 433 MHz WEERSTATION

Handleiding

INLEIDING:

Gefeliciteerd met de aankoop van dit weerstation met draadloze 433 MHz-transmissie van de buitentemperatuur en weergave van de binnentemperatuur en luchtvochtigheid, weersvoorspellingsplaatjes en prognosepijljes. Het is voorts uitgerust met een DCF-77 zenderbestuurde klok met weergave van de datum. Dit ultramoderne toestel met vier praktische functietoetsen is ideaal voor gebruik thuis of kantoor.

Het weerstation



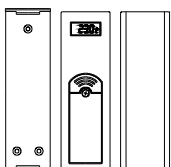
EIGENSCHAPPEN:

WEERSTATION

- DCF-77 Radiografische klok met mogelijkheid tot handmatig regelen
- Tijdontvangst AAN/UIT
- 12/24-uren tijdformaat
- Uren, minuten en seconden aangeduid door knipperend punt
- Tijdzone instelbaar van -12 t/m +12 uur
- Weergave van datum
- Weersvoorspelling aan de hand van 3 weerplaatjes en prognosepijljes
- Regelbare gevoeligheid van weersvoorspellingsfunctie
- Weergave temperatuur in graden Celsius (°C) of Fahrenheit (°F)
- Weergave binnen- en buitentemperatuur met MIN/MAX-waarden

- Weergave vochtigheid binnenshuis als RH% met MIN/MAX-waarden
- Alle minimum en maximum waarden tonen datum en tijdstip van registratie
- Alle minimum en maximum waarden kunnen gewist worden
- Aanduiding behaaglijkeheidsniveau binnenshuis – blij of bedroefd gezichtje
- Geschikt voor ten hoogste drie buitensensors
- Instelbaar schermcontrast
- Indicator voor zwakke batterijen
- Voor op tafel of aan de muur

DE BUITENSOR



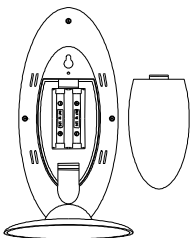
- Draadloze verzending van de buitentemperatuur naar het weerstation via de 433 MHz frequentie
- Spatwaterdichte behuizing
- Muurbevestiging
- Monteren op een beschutte plaats. Vermijd directe blootstelling aan regen en zon.

OPSTARTEN:

1. Allereerst de batterijen in het weerstation (zie **"Installeren en vervangen van batterijen in het weerstation"** zie hier onder). Zodra de batterijen op hun plaats liggen lichten alle delen van het LCD-scherm even op. Er verschijnen nu wat testgegevens op het scherm en vervolgens worden de binnentemperatuur en binnenvochtigheid, de tijd 0:00, de datum 1:1 en de weerplaatjes met zon en wolkje weergegeven. Als de binnentemperatuur en binnenvochtigheid na een 30 seconden niet verschijnen, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 10 seconden alvorens ze weer terug in te brengen. Zodra de binnengegevens verschijnen kan worden verder gegaan met stap 2.
2. Plaats binnen 3 minuten na het activeren van het weerstation de batterijen in de zender (zie **"Installeren en vervangen van batterijen in thermohygro-buitensensor"** zie hieronder).
3. Nadat de batterijen in de zender zijn geplaatst, begint het weerstation gegevens van de zender te ontvangen. Vervolgens wordt de temperatuur en vochtigheidsgraad van de buitenzender door het weerstation vertoond. Als dit na 15 minuten nog steeds niet het geval is, dan moeten de batterijen uit beide toestellen verwijderd worden en vanaf stap 1 te worden herstart.
4. Het weerstation funktioneert met maximaal 3 buitenzenders. Als u extra zenders hebt gekocht, volg dan stap 2 voor alle aanvullende zenders. Zorg er wel voor 10 seconden ruimte te laten tussen ontvangst van de laatste zender, en het opstarten van de volgende. Het weerstation nummert de zenders namelijk in de volgorde van aansluiten, d.w.z. de eerste zender geeft de temperatuur en vochtigheid aan met het getal 1, enzovoorts.

5. Nadat alle zenders zijn ingesteld volgt een testperiode tijdens welke het scherm snel en in volgorde van ontvangst schakelt tussen alle ontvangen zenders. Dit proces kan worden onderbroken door op een willekeurige knop te drukken, waarna het scherm de temperatuur van de eerste zender weergeeft. Deze procedure stop automatisch als enkele minuten geen enkele knop is ingedrukt.
6. Zodra de temperatuur van de afstands-zender ontvangen is en door het weerstation wordt weergegeven, start de ontvangst van het DCF-77 tijdsignaal vanzelf. Dit duurt gewoonlijk en onder goede omstandigheden 3-5 minuten. Deze periode is een goede gelegenheid om een geschikte buitenpositie te zoeken voor de zender(s). In verband met een goede ontvangst van het 433MHz signaal mag dit onder goede omstandigheden niet meer dan 25 meter uit de buurt zijn van de uiteindelijke positie van het weerstation (zie opmerkingen onder "**Positioneren**" en "**433MHz Ontvangst**").
7. Als na 10 minuten de DCF-tijd nog steeds niet ontvangen is, gebruik dan de SET-knop om handbediend een voorlopige tijd in te stellen. De klok probeert dan automatisch elk heel uur de DCF-tijdsignaal te ontvangen. Wanneer het hierin geslaagd is, zal de ontvangen tijd de handmatig ingestelde tijd vervangen. Tegelijk met de ontvangen tijd wordt ook de datum geactualiseerd (Zie opmerkingen onder "**Radiografische tijd**" en "**Handbediend regelen**").

INSTALLEREN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN HET WEERSTATION



Het weerstation werkt op 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen. Wanneer het tijd is om de batterijen te vervangen, verschijnt het symbooltje van de zwakke batterijen op het infoscherm. Installeer en vervang de batterijen als volgt:

1. Steek vinger of ander massief voorwerp in het gleufje onderaan het midden van het batterijvak, til het deksel op en verwijder het.
2. Breng de batterijen in, daarbij lettend op juiste polariteit (zie markering).
3. Breng deksel van batterijvak weer terug op zijn plaats.

INSTALLEREN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN DE TEMPERATUURZENDER

De temperatuurzender werkt op 2 x AAA, IEC LR3, 1.5V batterijen. Als de batterijen leeg raken, verschijnt op het LCD-scherm een batterij-symbooltje. Om de batterijen te installeren en vervangen a.u.b. de volgende stappen volgen:

1. Draai de schoef aan de voorkant van het compartiment los en verwijder het deksel.



2. Breng batterijen in, daarbij lettend op juiste polariteit (zie markering).
3. Breng deksel van batterijvak terug op z'n plaats en schroef het weer dicht.

Opmerking:

In geval van vervangen van batterijen in de apparaten dienen deze allen te worden herstart volgens de opstart-procedure. Dit is vanwege het feit dat bij het opstarten een willekeurige beveiligingscode door de zender aan het Weerstation wordt toegewezen die tijdens de eerste drie minuten van stroomvoorziening door het station 'geleerd' moet worden.

VERVANGEN BATTERIJEN:

Het is aangevolen de batterijen van alle toestellen jaarlijks te vervangen om optimale precisie van het systeem te garanderen.

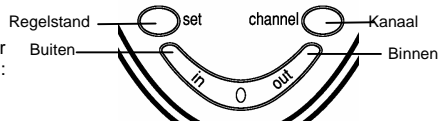


Help mee het milieu te beschermen. Deponeer lege batterijen in een afvalbak voor klein chemisch afval.

FUNCTIETOETSEN:

Weerstation:

Het weerstation heeft vier praktische functietoetsen:



SET-toets (instellen)

- Wordt gebruikt om in de regelstand van de volgende functies te komen: schermcontrast, tijdzone, tijdontvangst AAN/UIT, 12/24-uur tijdsformaat, handbediend regelen tijd, jaar, datum, °C/°F, en gevoeligheid van de plaatjes van de weersvoorspelling.
- Het jaar wordt enkel weergegeven in de regelstand (niet in de normale stand)

IN-toets (binnen)

- Gebruikt om te wisselen tussen de huidige/minimum/maximum binnentemperatuur en vochtigheid
- Druk tenminste 3 seconden om de maximum en minimum uitslagen van de binnentemperatuur en luchtvochtigheid te annuleren (alle uitslagen worden op huidige niveau gesteld).
Let op: de informatie over de tijd/datum is enkel beschikbaar voor MIN/MAX temperatuursgegevens, en wordt bij annuleren teruggesteld op de standaardtijd
- Wijzig schermcontrast, tijdzone, tijdontvangst AAN/UIT, 12/24-uur tijdsformaat, uur, jaar, maand, dag, °C/°F en regelstand van de gevoeligheid van de weersvoorspelling .

Let op: in 24-uur tijdsformaat wordt de dag ingesteld met de IN-knop. In 12-uur tijdsformaat wordt de maand ingesteld met de IN-toets

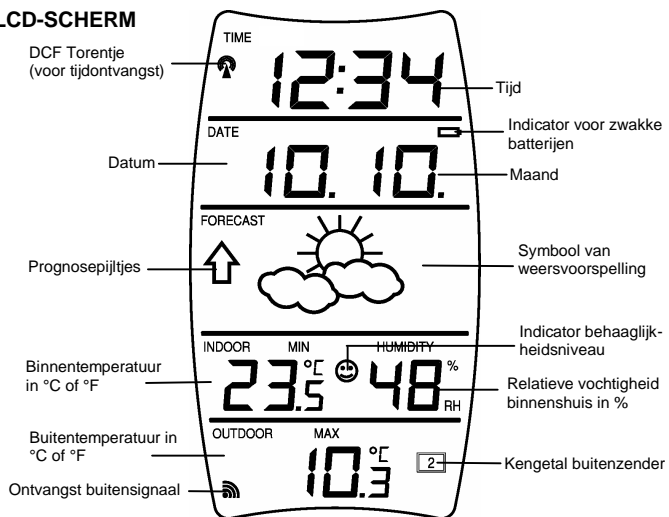
OUT-toets (buiten)

- Wordt gebruikt om te wisselen tussen de huidige/minimum/maximum buitentemperatuur
- Druk tenminste 3 seconden om de maximum en minimum uitslagen van de binnentemperatuur en luchtvochtigheid terug te annuleren (stelt alle uitslagen terug op huidige nivo van de desbetreffende zender waarvan de registraties worden gewist – elke zender moet apart worden teruggesteld)
Let op: de informatie van de tijd/datum van MIN/MAX registraties worden ook teruggesteld op de standaardtijd.
- Minuten, maand, dag in regelstand wijzigen.
Let op: in 24-uur tijdsformaat wordt de maand ingesteld met de OUT-knop. In 12-uur tijdformaat wordt de dagingesteld met de OUT-knop.

CH-toets (kanaal)

- Wissel tussen de buitentemperatuursensors 1, 2 en 3 (als meer dan 1 zender wordt gebruikt)
- Verlaat de handbediende regelstand

LCD-SCHERM



Terwille van een beter overzicht is het scherm onderverdeeld in 5 delen voor weergave van de tijd, datum, weersvoorspelling, binnengegevens en buitengegevens.

DCF-77 ZENDERBESTUURDE TIJD:

De tijdbasis voor de radiografisch bestuurd tijd is een Cesium Atomic Klok van het Duitse Rijksinstituut voor Physica en Techniek in Braunschweig met een afwijking van minder dan een seconde per één miljoen jaar. De tijd wordt gecodeerd uitgezonden vanuit Mainflingen bij Frankfurt via het frekwentiesignaal DCF-77 (77.5 kHz) en heeft een zendbereik van ongeveer 1500 km. Het zenderbestuurde weerstation ontvangt dit signaal en zet het om in de preciese zomer- of wintertijd. De ontvangstkwaliteit hangt in hoge mate af van de geografische ligging. Normaliter zijn er in een straal van 1500 km rond Frankfurt geen ontvangstproblemen.

Zodra de buitentemperatuur en vochtigheidsgraad op het weerstation worden vertoond gaat het DCF-torentje in de rechterbovenhoek van het scherm knipperen. Dit betekent dat de klok het radiosignaal gevonden heeft en het probeert te ontvangen. Wanneer de tijdcode ontvangen is, blijft het DCF-torentje permanent op het scherm staan en wordt de tijd en andere gegevens vertoond.

Als het torentje knippert maar de tijd noch het DCF-torentje verschijnen, controleer dan het volgende:

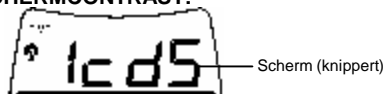
- Aanbevolen afstand van storingsbronnen zoals computerschermen of TV-toestellen is tenminste 1.5-2 meter.
- In ruimten met gewapend beton (kelders, torenflats) wordt het signaal uiteraard verzwakt ontvangen. In extreme gevallen het toestel dicht bij het raam zetten met de voor- of achterkant in de richting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

HANDBEDIENDE REGELSTANDEN

De volgende regelstanden kunnen gewijzigd worden door in normale weergavestand de SET-knop in te drukken:

- Regelstand schermcontrast
- Regelstand tijdzone
- Regelstand tijdontvangst AAN/UIT
- Regelstand 12/24-uur tijdformaat
- Handbediende regelstand van de tijd
- Regelstand kalender
- Regelstand repeteerwekker
- Instellen °C/°F
- Regelstand van de gevoeligheid van de weersvoorspellingsplaatjes

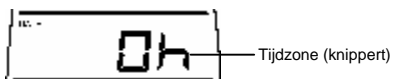
REGELSTAND SCHERMCONTRAST:



Het scherm kan ingesteld worden op 8 verschillende niveaus naargelang de wensen van de gebruiker (standaardwaarde van het schermcontrast is LCD 5). Stel het gewenste schermcontrast als volgt in:

1. Druk op de IN-toets om het gewenste contrastniveau in te stellen.
2. Druk ter bevestiging op de SET-toets en ga verder naar de **“Regelstand tijdzone”** of verlaat de regelstand door op de CH-toets te drukken.

REGELSTAND TIJDZONE



Het weerstation is standaard ingesteld op tijdzone 0. Om de tijdzone te wijzigen:

1. Na het beëindigen van de regelstand van het schermcontrast op de SET-knop drukken om in de regelstand van de tijdzone te komen (knippert).
2. Regel de tijdzone met de IN-knop. Het bereik loopt van 0 tot +12 en van -12 terug naar 0 in stappen van 1 uur.
3. Druk ter bevestiging op de SET-knop en ga verder naar de **“Regelstand tijdontvangst AAN/UIT”** of verlaat de regelstand door op de CH-toets te drukken.

REGELSTAND TIJDONTVANGST AAN/UIT



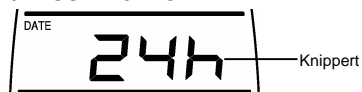
In gebieden waar ontvangst van de DCF-77 tijd niet mogelijk is kan de functie van de DCF-77 tijdontvangst UIT worden gezet. De klok werkt dan verder als een normale kwartsklok. (Standaardwaarde is AAN).

1. De letters “ON” gaan op het scherm knipperen.
2. Schakel de functie van de tijdontvangst UIT door op de IN knop te drukken.
3. Druk ter bevestiging op de SET knop en ga verder naar de **“Regelstand 12/24-uur tijdformaat”** of verlaat de regelstand door op CH knop in te drukken.

Let op:

Als de functie van de tijdontvangst handmatig is UIT geschakeld, zal de klok geen enkele poging doen de DCF-tijd te ontvangen, zo lang de functie van de tijdontvangst maar op UIT staat. Het symbooltje van de tijdontvangst wordt ook niet op het scherm weergegeven.

REGELSTAND 12/24-UUR TIJDFORMAAT



1. Na het instellen vande tijdontvangst reception ON/OFF de SET knop indrukken; op het scherm gaat nu "12u" of "24u" knipperen.
2. Druk op de IN knop om de "12u" of "24u" weergavestand te selecteren.
3. Druk ter bevestiging opnieuw op SET en ga verder naar de "**Regelstand handbediende tijd**" of verlaat de regelstand door de CH knop in te drukken.

Let op: Bij een 24-uur tijdformaat vertoont de kalenderstand de datum en de maand.
Bij een 12-uur tijdformaat vertoont de kalenderstand de maand en de datum.

HANDBEDIEND TIJDREGELLEN



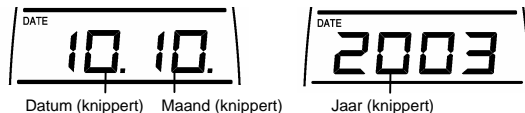
Indien het weerstation niet in staat is het DCF-signaal (storingen, problemen met de zendafstand, enz) te ontvangen, kan de tijd handmatig worden ingesteld. De klok werkt dan als een gewone kwartsklok. Stel de klok als volgt in:

1. De uren en minuten gaan knipperen in het tijdvak van het scherm.
2. Gebruik de IN knop om de uren en de UIT knop om de minuten in te stellen. Als de knop tijdens het instellen ingedrukt wordt gehouden verspringen de uren per 1 en de minuten per 5.
3. Bevestig met de SET knop en ga verder naar de "**Regelstand kalender**" of verlaat de regelstand door de CH knop in te drukken.

Let op:

Ondanks het feit dat de tijd handmatig is geregeld, probeert het toestel elk heel uur het tijdsignaal te ontvangen. Als het hierin geslaagd is, vervangt de ontvangen tijd de handmatig ingevoerde tijd. Tijdens deze ontvangstpogingen gaat het DCF-torentje op het scherm knipperen. Als ontvangst niet gelukt is dan verschijnt er geen DCF-torentje, maar het volgende uur wordt wel opnieuw een nieuwe ontvangstpoging gedaan.

REGELSTAND KALENDER:



De datum van het weerstation is standaard ingesteld op 1. 1. van het jaar 2003. Zodra het radiografische tijdsignaal ontvangen is wordt de datum automatisch geaktualiseerd. Als de signalen echter niet ontvangen worden kan de datum ook handmatig worden ingesteld. Dit gebeurt als volgt:

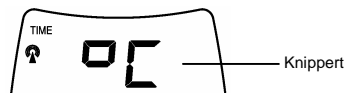
1. Stel met de IN knop het gewenste jaar in. Het bereik loopt van 2003 tot 2039 (standaardwaarde 2003).
2. Druk de SET knop in om in de regelstand van de maand en datum te komen.
3. Druk op de IN (of OUT) knop om de datum en op de OUT (of IN) knop om de gewenste maand in te stellen.
4. Druk ter bevestiging de SET knop in en ga verder naar de "**Regelstand repeteeralarm**" of verlaat de regelstand door de CH knop in te drukken.

REGELSTAND REPETEERALARM

Belangrijk:

Het repeteeralarm heeft enkele invloed op het verdere functioneren van dit weerstation. Deze eigenschap is enkel van toepassing op uitvoeringen met een alarmfunctie. Druk de SET knop in om deze regelstand over te slaan en verder te gaan naar de regelstand "°C/°F" of druk op de CH knop om de regelstand te verlaten.

REGELSTAND °C/°F:



De temperatuur is standaard ingesteld op °C (graden Celsius). Kies als volgt °F (graden Fahrenheit):

1. De "°C" gaat knipperen, gebruik de IN knop om te kiezen tussen "°C" en "°F".
2. Zodra de gewenste the maateenheid gekozen is ter bevestiging op de SET knop drukken en verder gaan naar "**Regelstand gevoeligheid weersvoorspelling**" of de regelstand verlaten door de CH knop in te drukken.

REGELSTAND GEVOELIGHEID WEERSVOORSPELLING

Voor bepaalde locaties met plotselinge weersveranderingen kan de drempelwaarde op een ander niveau worden ingesteld zodat een verandering in de weergesteldheid sneller zal worden weergegeven.



1. Gebruik de IN knop om de weersgevoeligheid in te stellen. Er zijn 3 niveaus: 1, 2 en 3; niveau 1 is de gevoeligste stand, niveau 3 is de minst gevoelige stand (standaardwaarde is "2").
2. Druk ter bevestiging de SET knop in en verlaat de **handbediende regelstand**.

WEERSVOORSPELLING EN WEERTENDENS

DE WEERPLAATJES

Er zijn 3 weerplaatjes, die in één van de onderstaande combinaties op het derde deel van het scherm kunnen verschijnen:



Bij elke plotselinge of aanzienlijke luchtdrukverandering wijzigen de weersymbooltjes overeenkomstig om de weersverandering aan 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 het vertoonde weersymbooltje een zon of 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 vertoonde weersymbooltjes voorspellen het weer in de zin van verbeteren of verslechteren, en niet als zonnig of regenachtig, waar de plaatjes letterlijk voor staan. Als b.v. het huidige weer bewolkt is en het weersymbooltje van regen wordt afgebeeld, dan betekent dit niet dat het toestel defect is, maar dat de luchtdruk gedaald is en dat het weer verwacht wordt te verslechteren; het gaat niet noodzakelijkerwijs regenen.

Let op:

Na het opstarten dienen de weersvoorspellingen van de volgende 12-24 uur te worden geannuleerd. Hierdoor krijgt het weerstation voldoende tijd om op een constante hoogte te functioneren en zullen de uitslagen accurater zijn.

Zoals normaal bij weersvoorspellingen kan geen absolute precisie gegarandeerd worden. De weersvoorspellingen hebben een geschatte precisie van ongeveer 75% vanwege de verschillende functies waarvoor het Weerstation ontworpen is. In gebieden die onderhevig zijn aan plotselinge weersveranderingen (bijvoorbeeld van zonnig naar regen) zal het Weerstation precieser zijn dan in gebieden waar het weer meestentijds stabiel is (bijvoorbeeld hoofdzakelijk zonnig).

Als het weerstation naar een andere locatie verhuisd wordt die aanzienlijk hoger of lager dan de vorige positie is (bijvoorbeeld van de begane grond naar de eerste verdieping van een huis) verwijder dan de batterijen en breng ze na ongeveer 30 seconden weer in. Hierdoor zal het Weerstation de nieuwe locatie niet verkeerd interpreteren als een wijziging in luchtdruk, terwijl het in feite gaat om een verandering van hoogte. Annuleer opnieuw de voorspellingen van de eerste 12 of 24 uur zodat het toestel hierdoor de tijd krijgt op een constante hoogte te functioneren.

DE PROGNOSESPIJLTJES

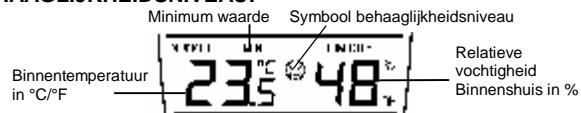
De weerplaatjes werken samen met de prognosepijltjes (zie links en rechts van de weerplaatjes). Wanneer de indicator naar boven wijst betekent dit dat de luchtdruk stijgt en het weer verwacht wordt te verbeteren; wijst het pijltje echter naar beneden, dan zal de luchtdruk gaan dalen en wordt het weer verwacht te zullen verslechteren.

Als we hiermee rekening houden, dan kunnen we aflezen in welke mate het weer is veranderd en nog verwacht wordt te veranderen. Als bijvoorbeeld het weerspijltje naar beneden wijst en het wolkje met zonnetje worden vertoond, dan was de laatst merkbare weersverandering toen het zonnig weer was (enkel weersymbooltje van zon). De volgende verandering zal dus het symbooltje van het regenwolkje zijn want het pijltje wijst naar beneden.

Let op:

Als een verandering in luchtdruk is geregistreerd, blijven de prognosepijltjes permanent op het scherm staan.

BINNENTEMPERATUUR EN -VOCHTIGHEID MET INDICATOR BEHAAGLIJKHEIDSNIVEAU:



De binnentemperatuur en binnenvochtigheidsgraad worden automatisch ontvangen en weergegeven op het vierde deel van het scherm.

DE INDICATORS VAN HET BEHAAGLIJKHEIDSNIVO:

Behaaglijk: Een blij gezichtje "J" geeft een temperatuur aan tussen 20,0°C en 25,9°C (68°F t/m 78.6°F) en luchtvochtigheid tussen 45% en 65%.

Onbehaaglijk: Een bedroefd gezichtje "L" geeft een waarde aan van buiten het behaaglijke bereik.

WISSELEN EN ANNULEREN VAN DE BINNENUITSLAGEN

1. Druk op de IN knop om te wisselen tussen de huidige gegevens van de minimum en maximum binnentemperatuur en vochtigheidsgraad en de

bijbehorende tijdstippen van registratie:

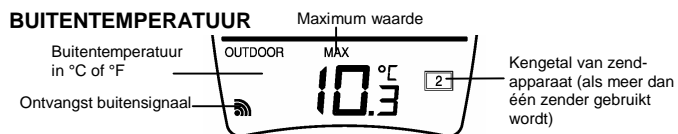
Eenmaal voor waarden van minimum temperatuur en vochtigheid en het tijd en datum van registratie.

Tweemaal voor waarden van maximum temperatuur en vochtigheid met tijd en datum van registratie.

Driemaal om terug te keren naar huidige tijd, datum, temperatuur- en vochtigheidsniveaus.

Let op: De informatie over de tijd/datum is enkel beschikbaar voor de MIN/MAX temperatuursgegevens.

2. Houd de IN knop ongeveer 3 seconden ingedrukt om de gegevens van de minimum en maximum temperatuur en vochtigheid alsmede de tijdstippen van registratie te annuleren. Hierdoor worden alle geregistreerde minimum en maximum gegevens teruggesteld op de huidige tijd, datum, temperatuur en vochtigheid. De geregistreerde tijdstippen zijn gerelateerd aan de weergegeven tijd en niet aan de ingestelde tijzone die voor het toestel bepaald is.



Het vijfde deel van het scherm geeft de buitentemperatuur en een ontvangstsignaal weer. Een cijfer naast de temperatuur geeft aan of er meer dan een zender gebruikt wordt.

WISSELEN EN ANNULEREN VAN DE BUITENUITSLAGEN:

1. Druk op de OUT-toets om afwisselend de gegevens van de huidige, minimum en maximum temperatuur en de respectievelijk tijdstippen van registratie af te lezen:
Eénmaal voor waarden van minimum temperatuur en tijdstip/datum van registratie.
Tweemaal voor waarden van maximum temperatuur met tijdstip/datum van registratie.
Driemaal om terug te keren naar huidige tijd, datum en temperatuur.
2. Druk op de CH knop om te wisselen tussen de zenders:
Eénmaal om zender 2 te vertonen
Tweemaal om zender 3 te vertonen
Driemaal om terug te keren naar zender 1

Let op: Het kengetal van de zender wordt alleen vertoond als er meer dan één zender aanwezig is.

3. Druk drie seconden op de OUT-toets om de minimum en maximum uitslagen van de buitentemperatuur buitenshuis en de bijhorende registratietijden te wissen. Hierdoor worden alle minimum en maximum gegevens terug gesteld

op de huidige tijd, datum en temperatuur. De geregistreeerde tijdstippen zijn gerelateerd aan de weergegeven tijd en niet aan de ingestelde tijzone.

Let op: de MIN/MAX registraties van elke zender dienen apart te worden geannuleerd.

TEMPERATUURZENDER



Het LCD-scherm toont de huidige temperatuur van de desbetreffende locatie. De temperatuur wordt elke 60 seconden gemeten en naar het Weerstation verzonden, waarbij het symbool van de radioantenne (Y) even oplicht.

Het bereik van de Temperatuurzender kan beïnvloed worden door de temperatuur. Als het bijvoorbeeld lange tijd extreem koud (-25°C) is geweest zal het temperatuursignaal dat naar het Temperatuurstation wordt verzonden niet zo ver reiken. Houdt daar a.u.b. rekening mee bij het positioneren van de zender.

433 MHz ONTVANGST:

Het weerstation dient de temperatuurgegevens binnen 15 minuten na het opstarten te hebben ontvangen. Als de gegevens van de temperatuur en vochtigheid na 15 minuten nog niet kunnen worden afgelezen (scherm geeft na 3 ontvangstpogingen "- -" weer) controleer dan de volgende punten:

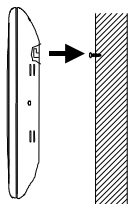
1. Aanbevolen afstand van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen is tenminste 1.5-2 meter.
2. Plaats de toestellen niet in de onmiddellijke nabijheid van metalen raamkozijnen.
3. Het gebruik van elektrische producten zoals hoofdtelefoon en luidsprekers die op hetzelfde frekwentie-signaal werken (433MHz) kan de goede ontvangst belemmeren.
4. Interferentie kan ook veroorzaakt worden door naburige bewoners die elektronische artikelen gebruiken die ook via het 433MHz signaal functioneren.

Let op:

Wanneer de wekker is afgestemd op het 433MHz zendsignaal voor de buitentemperatuur, open dan niet het batterijvak van het weerstation of de zender, omdat de batterijen hierdoor per ongeluk los kunnen schieten van de contactpinnen, zodat het toestel gedwongen wordt te herstarten. Gebeurt dit toch, herstart dan beide toestellen (zie **Opstarten** boven) anders kunnen ontvangstproblemen ontstaan.

Het zendbereik van de buitenzender naar het weerstation is 25 meter (in het vrije veld). Dit hangt echter ook af van omgevingsfactoren. Als ontvangst niet mogelijk is, ondanks het in acht nemen van deze factoren, herstart dan beide toestellen (zie **Opstarten**).

POSITIONEREN VAN HET WEERSTATION

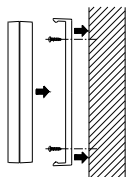


Het weerstation wordt geleverd met een demonteerbare standaard die de keuze biedt het toestel of tafel te zetten of aan de muur te bevestigen. Alvorens aan de muur te bevestigen eerst controleren of de buiten-temperatuur en vochtigheidsgraad wel vanaf de gewenste locaties ontvangen kunnen worden. Bevestig als de volgt aan de muur:

1. Bevestig een schroef (niet meegeleverd) in de gewenste muur en laat de kop ongeveer 5mm uitsteken.
2. Hang het weerstation op aan de schroef. Denk eraan ervoor te zorgen dat het goed op z'n plaats zit alvorens los te laten.

POSITIONEREN VAN DE THERMOHYGRO-BUITENSOR

De nieuwe temperatuurzender wordt geleverd met een houder die met de twee meegeleverde schroeven aan de muur kan worden bevestigd. Alvorens de zender te bevestigen ervoor zorgen dat het 433 MHz-signaal (buitenuitslag) goed ontvangen wordt. Volg de volgende stappen om te bevestigen:



1. Bepaal de positie van de boorgaatjes door de houder tegen de muur te plaatsen en met een pen de gaatjes op de muur te markeren.
2. Boor op de gemarkeerde punten gaatjes in de muur.
3. Schroef de houder aan de muur vast.

De muurhanger wordt geleverd met dubbelzijdig plakband. Dit kan gebruikt worden i.p.v. te boren. Vast plakken op een glad oppervlak, niet op steen. Het oppervlak kan het zendbereik beïnvloeden; als b.v. het toestel bevestigd wordt op een metalen object kan dit het zendbereik zowel verkleinen als vergroten. Daarom is het aanbevolen het toestel niet op metalen oppervlakken te plaatsen of op een locatie in de onmiddellijke omgeving van metalen objecten (garagedeuren, dubbele beglazing, enz.). Zoek een plaats uit wat tegen regen en zon beschermd. Alvorens te bevestigen eerst controleren of het Weerstation de 433 MHz-signalen van de Temperatuurzender op de door u gekozen locaties wel kan ontvangen.

De Temperatuurzender klikt gemakkelijk los of vast in de houder. Bij het aanbrengen of verwijderen van de Temperatuurzender uit de muurhanger beiden stevig vast houden.

ONDERHOUD EN VERZORGING:

- Vermijd lokaties waar de toestellen onderhevig zijn aan trillingen en schokken, omdat deze schade en onnauwkeurige uitslagen en registraties kunnen veroorzaken.
- Bij schoonmaken van scherm en bekapping een zacht vochtig doekje gebruiken. Gebruik geen oplossingen of schuurmiddelen omdat deze krassen op scherm en bekapping kunnen maken.

- Toestel niet onderdompelen in water.
- Onmiddellijk alle lege batterijen verwijderen om lekkage en schade te voorkomen. Alleen vervangen met 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, omdat deze kunnen leiden tot snelle veranderingen in de prognoses en registraties die daardoor niet accuraat zijn.

SPECIFICATIES:

Meetbereik temperatuur

Binnen : -9.9°C t/m +59.9°C met 0,1°C resolutie
 14.2°F t/m 139.8°F met 0,2°F resolutie
 ("OF.L" wordt weergegeven indien buiten dit bereik)

Buiten : -29.9°C t/m +69.9°C met 0,1°C resolutie
 -21.8°F t/m 157.8°F met 0,2°F resolutie
 ("OF.L" wordt weergegeven indien buiten dit bereik)

Meetbereik relatieve vochtigheid binnenshuis: 1% t/m 99% met 1% resolutie
 ("-" "-" displayed if outside this range)

Meetinterval binnentemperatuur : elke 15 seconden

Meetinterval binnenvochtigheid : elke 20 seconden

Ontvangst buitentemperatuur : elke 5 minuten

Voeding:

Weerstation : 2 x AA, IEC LR6, 1.5V

Temperatuurzender : 2 x AAA, IEC LR3, 1.5V

Levensduur batterijen : ongeveer 12 maanden (alkaline batterijen aanbevolen)

Afmetingen (L x W x H)

Weerstation : 90 x 30 x 138 mm (inclusief tafelstandaard)

Temperatuurzender : 40 x 22 x 128 mm (exclusief houder)

BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID:

- De fabrikant en leverancier accepteren geen enkel verantwoordelijk voor foutieve registraties van de apparatuur en de mogelijke gevolgen daarvan.
- Dit product is niet geschikt voor medische doeleinden of voor informatie aan het algemene publiek.
- Dit product is ontworpen voor gebruik thuis ter indicatie van toekomstig weer en is niet 100% accuraat. Weersvoorspellingen van dit toestel zijn enkel indicatief en niet volkomen accuraat.
- De specificaties van dit product kunnen tussentijds wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.
- Dit product is geen speelgoed. Uit de buurt van kinderen houden.

- Geen enkel deel van deze handleiding mag gereproduceerd worden zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.

R&TTE Richtlijnen 1999/5/EC

Samenvatting van de conformiteitsverklaring: Wij verklaren hierbij dat dit draadloze zendtoestel voldoet aan de hoofdvereisten van de R&TTE Richtlijnen en 1999/5/EC.