

SPECIFICATIES:

Meetbereik temperatuur:

Binnen	:	0°C tot +60°C met 0.1°C resolutie 32°F tot +140°F met 0.2°F resolutie ("OFL" verschijnt indien buiten dit bereik)
Buiten	:	-29.9°C tot +59.9°C met 0.1°C resolutie -21.8°F tot +139.8°F met 0.2°F resolutie ("OFL" verschijnt indien buiten dit bereik)

Meetbereik relatieve vochtigheid:

Binnen	:	19% tot 95% met 1% resolutie (" - " verschijnt indien buiten dit bereik)
Buiten	:	19% tot 95% met 1% resolutie (" - " verschijnt indien buiten dit bereik)

Meetfrequentie binnentemperatuur : elke 10 seconden

Meetfrequentie vochtigheid binnen : elke 1 minuut

Ontvangst buitentemperatuur : elke 5 minuten

Meetfrequentie vochtigheid buiten : elke 5 minuten

Stroomvoorziening:

Weerstation : 2 x AA, IEC, LR6, 1.5V

Thermo-Hygro buitensensor : 2 x AAA, IEC, LR3, 1.5V

Levensduur batterijen : Ongeveer 12 maanden
(Alkaline batterijen aanbevolen)

Afmetingen (L x B x H)

Weerstation (zonder standaard) : 97 x 30 x 138 mm

Thermo-Hygro buitensensor : 56 x 24 x 80 mm

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. Weers-voorspellingen en barometrische uitslagen van dit toestel dienen enkel als indicatief te worden beschouwd en niet als 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.

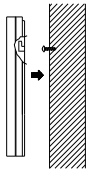
R&TTE Richtlijnen 1999/5/EC

Samenvatting van de Geschiktheidsverklaring : Hierbij verklaren we dat dit draadloze toestel voldoet aan de belangrijkste vereisten van R&TTE Richtlijnen 1999/5/EC

van de contactpinnetjes, zodat het toestel gedwongen wordt te herstarten. Gebeurt dit toch, herstart dan beide toestellen (zie **Herstarten** boven) anders kunnen ontvangproblemen ontstaan.

Het zendbereik van de buitenzender naar het weerstation (433MHz) is maximaal 20-25 meter in het vrije veld, maar hangt af van omgevingsfactoren. Als ontvangst niet mogelijk is, ondanks het in acht nemen van deze factoren, herstart beide toestellen dan (zie **Herstarten**).

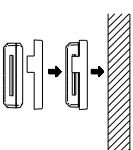
POSITIONEREN VAN HET WEERSTATION



Het weerstation wordt geleverd met een verwijderbare 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 THERMO-HYGRO BUITENSSENSOR



De thermo-hygro buitensensor wordt geleverd met een houder voor bevestigen aan de muur met de bijgeleverde schroeven. Alvorens de zender voorgoed vast te maken eerst controleren of het 433MHz signaal (registraties van de buitentemperatuur en vochtigheid) correct ontvangen worden. Volg de volgende stappen om toestel aan de muur te bevestigen:

1. Markeer de gaatjes in de houder tegen de muur om de exacte boorpunten te verkrijgen.
2. Boor gaatjes in de muur op de gemarkeerde punten.

3. Schroef de houder aan de muur.

Er is ook dubbelzijdig plakband inbegrepen met de houder. Dit kan op gladde oppervlakken gebruikt worden in plaats van gaatjes in de muur te boren. Het oppervlak kan echter invloed hebben op het zendbereik. Als het toestel bijvoorbeeld bevestigd is op een stuk metaal kan dit het zendbereik hetwel vergroten of verkleinen. 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.). Alvorens te bevestigen eerst controleren of het weerstation de 433 MHz-signalen van de temperatuurzender op de door u gekozen locatie wel kan ontvangen. De thermo-hygro buitensensor klikt gemakkelijk in of uit de houder. Bij het uitnemen van de thermo-hygro buitensensor uit de houder beide toestellen stevig vast houden.

ONDERHOUD EN VERZORGING:

- Vermijd locaties 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 onderdampelen in water.
- Onmiddelijk 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.

vochtigheid. De geregistreerde tijdstippen zijn gerelateerd aan de weergegeven tijd en niet aan de ingestelde tijzone die voor het toestel bepaald is.

BUITENTEMPERATUUR EN-VOCHTIGHEID:



Op het laatste deel van het infoscherm kunnen de temperatuur en vochtigheid worden afgelezen; ook geven een zendsignaal en een nummer naast de temperatuur aan of meer dan één zender aanwezig is.

WISSELEN EN ANNULEREN VAN DE BUITENUITSLAGEN:

1. Druk op de OUT-toets om afwisselend de gegevens van de huidige, minimum en maximum temperatuur en vochtigheid en de respectievelijk tijdstippen van registratie af te lezen:
Eénmaal voor waarden van minimum temperatuur en vochtigheid en 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 vochtigheid.
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 is aanwezig is.*

3. Druk drie seconden op de OUT-toets om de minimum en maximum uitslagen van de buitentemperatuur en vochtigheid buitenshuis en de bijhorende registratietijden te wissen. Hierdoor worden alle minimum en maximum gegevens terug gesteld op de huidige tijd, datum, temperatuur en vochtigheid. De geregistreerde tijdstippen zijn gerelateerd aan de weergegeven tijd en niet aan de ingestelde tijzone.

THERMO-HYGRO BUITENSOR:

De temperatuur en vochtigheid worden elke 60 seconden gemeten en verzonden. Het bereik van de thermo-hygro buitensensor kan beïnvloedt worden door de temperatuur. Koude temperaturen kunnen de zendafstand verkorten. Houd hiermee rekening bij het plaatsen van de zender.

CONTROLE 433MHZ-ONTVANGST

Als de gegevens van de temperatuur en vochtigheid na 15 minuten nog niet kunnen worden afgelezen (scherm vertoont "- -" na 3 pogingen tot ontvangst) controleer dan de volgende punten:

1. Aanbevolen afstand van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen dient tenminste 1.5-2 meter te zijn.
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 frequentie-sigitaal werken (433 MHz) kan de goede ontvangst belemmeren.
4. Interferentie kan ook veroorzaakt worden door naburige bewoners die elektronische artikelen gebruiken die ook via het 433 MHz signaal functioneren.

Let op:

Wanneer de wekker is afgestemd op het 433 MHz zendsignaal voor de buitentemperatuur, open dan niet het batterijk van het weerstation of de zender, omdat de batterijen hierdoor per ongeluk los kunnen schieten

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 PROGNOSEPIJLTJES

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; maar wijst het pijltje naar beneden, dan betekent dit dat de luchtdruk daalt en het weer verwacht wordt slechter te worden.

Hiermee rekening houdend kunnen we aflezen in welke mate het weer is veranderd en nog verwacht wordt te veranderen. Als bijvoorbeeld het weerpijltje 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 BEHAAGLIJKHEIDNIVO:



De binnentemperatuur en vochtigheidsgraad binnenshuis worden automatisch ontvangen en weergegeven op het vierde sectie 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 en luchtvochtigheid tussen 45% en 64%.

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 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 vochtigheidsnivoos.
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

REGELSTAND SCHERMCONTRAST



1. Op infoscherm 2 verschijnt het woord "LCD 5" en "5" gaat knipperen (Standaardwaarde infoscherm 5).
2. Gebruik de **CH**-toets om het gewenste schermcontrast in te stellen (contrast loopt van 0 - 7).
3. Druk nogmaals op de **SET**-knop om alle standen te bevestigen of raak gedurende ongeveer 15 seconden geen enkele toets aan. Het scherm springt terug naar normale de stand.

REGELSTAND ALARM:

1. Houd de AL1-toets ongeveer 3 seconden ingedrukt totdat de alarmtijd op het scherm gaat knipperen.
2. Gebruik de IN-toets om de uren te regelen en de OUT-toets om de minuten te bepalen. Door deze knoppen ingedrukt te houden verspringen de uren versneld met 1 en de minuten in stappen van 5.
3. Druk nogmaals op de AL1-toets om te bevestigen en terug te keren naar de normale stand en of raak gedurende ongeveer 15 seconden geen knop meer aan om de ingestelde tijd te bevestigen.
4. Druk op de AL1-toets om de alarm-functie van Alarm 1 te activeren. U ziet nu het alarm-symbool ((1)) ter indicatie dat Alarm 1 nu AAN staat.
5. Om uit te schakelen opnieuw op de AL1-toets drukken.
6. Het regelen, activeren en uitschakelen van Alarm 2 is hetzelfde, maar gebruik de AL2-toets i.p.v. AL1.

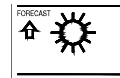
REPETEERALARM EN ALARM UITSCHAKELEN:

1. Als het alarm afgaat op één van de vijf toetsen SET, IN, OUT, DATE of SNZ drukken om het repeteealarm te activeren. Het alarm gaat uit en sluimert 5 minuten waarna het weer zal afgaan.
2. Druk op één van de knoppen AL1, AL2 of CH om het alarm helemaal uit te zetten.

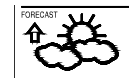
WEERSVOORSPELLING EN WEERTENDENS:

De weerplaatjes:

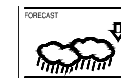
Er zijn 3 weerplaatjes, die in één van de onderstaande combinaties op het derde deel van het scherm kunnen verschijnen:



Zonnig



Bewolkt met zonnige perioden



Regenachtig

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 hoeft niet te gaan 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.



1. De uren gaan knipperen; gebruik de CH-toets om de uren te regelen.
2. Druk op de SET-toets om te verspringen naar de minuten. De minuten gaan knipperen.
3. Druk op de CH-toets om de minuten te regelen. Door de CH-toets ingedrukt te houden verspringen de minuten per 5.
4. Druk op de SET-toets om in de regelstand van de kalender te komen, of raak gedurende 15 seconden geen enkele knop aan om de stand te bevestigen.

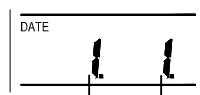
Let op:

Ondanks het feit dat de tijd handmatig is geregeld, probeert het toestel elk 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.

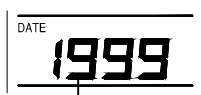
REGELSTAND KALENDER



Dag (knippert)



Datum (knippert) Maand (knippert)

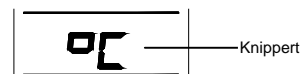


Jaar (knippert)

De datum van het weerstation is standaard ingesteld op 1. 1. of TH1 van het jaar 1998. 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. De dag gaat knipperen (knippert). Gebruik de CH-knop om een bepaalde dag in te stellen.
2. Druk op de SET-toets om verder te gaan naar de regelstand van de maand (knippert).
3. Gebruik de CH-toets om de gewenste maand in te stellen.
4. Druk op de SET-toets om verder te gaan met de regelstand van de datum (knippert).
5. Gebruik de CH-toets om verder te gaan met de datum.
6. Druk op de SET-toets om in de regelstand van het jaar (knippert) te komen. Het bereik loopt van 1999 tot 2020.
7. Gebruik de CH-toets om het jaar te regelen.
8. Druk op de SET-toets om in de regelstand van de temperatuur °C/°F te komen, of raak gedurende ongeveer 15 seconden geen enkel knop aan om de stand te bevestigen.

REGELSTAND TEMPERATUUR IN °C/°F



1. De symbolen "°C" of "°F" gaan knipperen op infoscherm 2 (Standaardwaarde °C).
2. Gebruik de CH-toets om "°C" te kiezen voor uitslag van temperatuur in graden Celsius, of "°F" voor het aflezen van de temperatuur in graden Fahrenheit.
3. Druk op de SET-toets om in de regelstand van het schermcontrast te komen, of raak gedurende ongeveer 15 seconden geen enkele toets aan om de stand te bevestigen.

probeert te ontvangen. Wanneer de tijdscode ontvangen is, blijft het DCF-torentje permanent op het scherm staan en wordt de tijd 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 ten minste 1.5-2 meter.
- In ruimten met gewapend beton (kelders, torenflats) wordt het signaal uiteraard verzwakt ontvangen. In extreme gevallen het toestel dichterbij het raam zetten met de voor- of achterkant in de richting van de Frankfurt-zender.
- Gedurende de nacht zijn deze 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 op de SET-knop te drukken in normale weergavestand:

- Regelen 12/24u-tijdformaat
- Regelen tijdzone
- Handmatig regelen tijd
- Regelen kalender
- Regelen van temperatuur in °C/°F
- Regelen schermcontrast

REGELSTAND 12/24 UREN TIJDFORMAAT



Het standaard tijdformaat van de klok is 24 uren; om 12 uren tijdformaat te kiezen:

1. "24h" gaat knipperen op het infoscherm; druk op de CH-knop om "12h" te kiezen.
2. Druk op de SET-knop om verder te gaan naar de regelstand van de tijdzone of raak 15 seconden geen enkele knop aan om de stand te bevestigen.

REGELSTAND TIJDZONE:



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

1. Druk op de SET-knop om in de regelstand van de tijdzone te komen (knippert).
2. Regel de tijdzone met de CH knop. Het bereik loopt van 0 tot +9 en van -9 terug naar 0 in stappen van 1 uur.
3. Druk op de SET-knop om in handbediende regelstand te komen, of raak gedurende 15 seconden geen enkele toets aan om de stand te bevestigen.

HANDBEDIEND TIJDREGELEN

Indien het weerstation niet in staat is het DCF-sigitaal (storingen, zendafstand, enz) te ontvangen, kan de tijd handmatig worden ingesteld. De klok werkt dan als een gewone kwarts-klok.

Voor beter overzicht is het infoscherm opgesplitst in 5 delen voor weergave van de tijd, datum, weersvoorspelling, binnenshuis en buitenshuis.

LCD1 RADIOGRAFISCH BESTUURDE TIJD

- In normale stand van radiografisch bestuurd tijd
- Een radiomastje links boven op het infoscherm geeft aan dat het DCF-77 tijdsignaal gevonden is (knipperend) of reeds ontvangen wordt (permanent).
- In regelstand uitslag in handmatig ingestelde waarden van de tijd.

LCD 2 - KALENDER, ALARM ((1)) OF ALARM ((2)) TIJD

- Uitslag van maand en datum, dagnaam en datum, tijdstip Alarm ((1)) of tijdstip Alarm ((2)). Tevens worden de Het vertoont tevens de Alarm AA/UIT plaatjes ((1)) en ((2))
- Melding van zwakke batterijen. Rechts verschijnt een klein batterij-symbooltje ter indicatie dat de batterijen leeg raken.
- In regelstand een verscheidene referenties en ingestelde waarden

LCD 3 - WEERSVOORSPELLING EN WEERPLAATJES

- Uitslag van verwacht weer in de vorm van drie weerplaatjes en twee weerpilijtjes, die veranderen naargelang ontwikkelingen in de luchtdruk.

LCD 4 - BINNENTEMPERATUUR EN -VOCHTIGHEID

- In normale stand links uitslag van de binnentemperatuur
- In normale stand rechts uitslag van de huidige relatieve vochtigheid binnenshuis.
- Bij aanslaan van toets links uitslag van de opgeslagen MIN/MAX-binnentemperaturen door gelijktijdige weergave van een MIN- of MAX-symbool middenboven op het scherm.

- Bij aanslaan van toets rechts uitslag van de opgeslagen MIN/MAX-waarde van de relatieve vochtigheid door gelijktijdige weergave van een MIN- of MAX-symbool middenboven op het scherm.

LCD5 – BUITENTEMPERATUUR EN -VOCHTIGHEID

- In normale stand links uitslag van de huidige buitentemperatuur.
- In normale stand rechts uitslag van de huidige relatieve vochtigheid buitenshuis.
- Bij aanslaan van toets links uitslag van de opgeslagen MIN/MAX-buitentemperaturen door gelijktijdige weergave van een MIN- of MAX-symbool middenboven op het scherm.
- Bij aanslaan van toets rechts uitslag van de opgeslagen MIN/MAX-vochtigheid buitenshuis door gelijktijdige weergave van een MIN- of MAX-symbooltje middenboven op het scherm.
- Bij aanslaan van toets verschijnt de uitslag van de buitensensors (maximaal drie buitensensors); kengetal 1, 2 of 3 in het midden geeft aan van welke sensor de uitslag afkomstig is.
- Een antenne-symbooltje middenboven geeft aan dat het signaal door de zender(s) verzonden wordt.

ZENDERBESTUURDE TIJD:

De tijdbasis voor de radiografisch bestuurd tijd is een Cesium Atomic Klok van het 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 positie. Normaliter zullen er in een straal van 1500 km rond Frankfurt geen ontvangstproblemen zijn.

Zodra de buitentemperatuur en vochtigheidsgraad op het weerstation worden vertoond gaat het DCF-torentje middenboven op het tijdscherm knipperen. Dit betekent dat de klok het radiosignaal gevonden heeft en het

- Druk tenminste 3 seconden om de maximum en minimum uitslagen van de buitentemperatuur te annuleren (alle temperaturen worden teruggesteld op het huidige nivo van de desbetreffende zender die wordt terug gesteld – de gegevens van elke zender moeten apart worden terug gesteld)
- In regelstand alarm de minuten wijzigen
- Aktiveren van repeteerfunctie van alarm
- Handbediende regelstand verlaten

CH-toets (Kanaal)

- Wisselen tussen thermo-hygro buitensensors 1, 2 en 3.
- In hadbediende regelstand waarden wijzigen
- Alarm uitschakelen

AL1-toets (Alarm 1)

- Aflezen van tijd ingesteld voor Alarm ((1)) en tegelijkertijd Alarm ((1)) AAN/ UIT schakelen
- Ongeveer 3 seconden ingedrukt houden om in regelstand Alarm ((1)) te komen
- Alarm uitschakelen

AL2-toets (Alarm 2)

- Aflezen van tijd ingesteld voor Alarm ((2)) en tegelijkertijd Alarm ((2)) AAN/ UIT schakelen
- Ongeveer 3 seconden ingedrukt houden om in regelstand Alarm ((2)) te komen
- Alarm uitschakelen

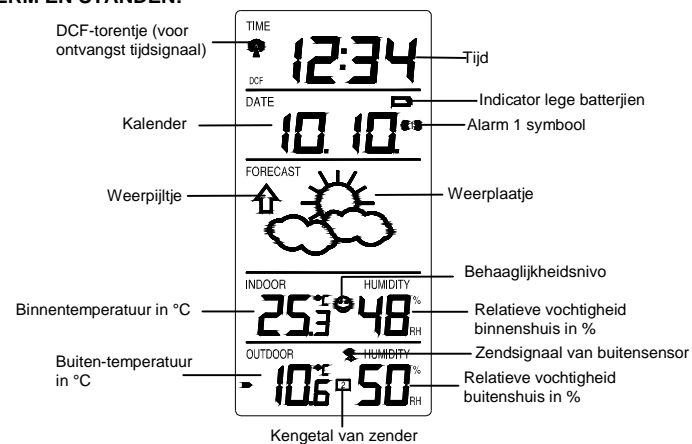
DATE-toets

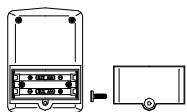
- Wisselen tussen de twee datumstanden en vervolgens de twee alarmtijdstippen
- Aktiveren van repeteerfunctie van het alarm

SNZ-toets (Sluimer)

- Aktiveren van repeteerfunctie van het alarm

LCD-SCHERM EN STANDEN:





1. Draai schroeven uit deksel van batterijvak 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.

Let op:

Bij het herstarten, b.v. als de batterijen in een van de toestellen vervangen worden, dienen alle toestellen te worden teruggesteld. Dit is vanwege het feit dat de zender een willekeurige beveiligingscode uitzendt die door het Weerstation ontvangen en opgeslagen moet worden in de eerste drie minuten van operatie.

VERVANGEN BATTERIJEN:

Het is aanbevolen de batterijen van alle toestellen jaarlijks te vervangen om optimaal functioneren van alle toestellen te behouden.

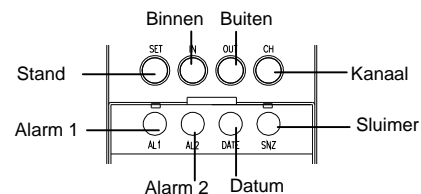


Help mee het milieu te beschermen en deponeer lege batterijen altijd in een afvalbak voor klein chemisch afval.

FUNCTIE-TOETSEN:

Weerstation:

Het weerstation heeft acht praktische functie-toetsen, vier aan de buitenkant en vier achter een luikje binnenin het onderste vak:



SET-toets (instellen):

- In de regelstand van de volgende functies te komen: 12/24-uren tijdsformaat, Tijdzone, Tijd, Dag, Maand, Datum, Jaar, temperatuuruitslag in °C/°F, en contrast infoscherm.
- In regelstand kan ook het jaar worden vertoond (niet vertoond in normale stand)
- Activeren van repeteer-functie van het alarm
- Regelstand alarm verlaten

IN knop (Binnen)

- Wisselen tussen de huidige/ maximum/ minimum binnentemperatuur en -vochtigheid.
- 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)
- In regelstand alarm de uren wijzigen
- Aktiveren van repeteerfunctie van het alarm
- Handbediende regelstand verlaten

OUT-toets (Buiten)

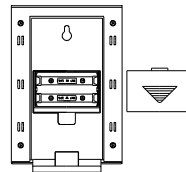
- Gebruikt om te wisselen tussen de huidige/maximum/minimum buitentemperatuur en -vochtigheid

OPSTARTEN:

1. Breng 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. Vervolgens worden de binnentemperatuur en -vochtigheid, de tijd _:_ de datum _:_ en de weerplaatjes van zonnetje en wolkjes vertoond. Als de binnentemperatuur en vochtigheid na een paar seconden niet verschijnen, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 10 seconden alvorens ze weer terug in te brengen. Zodra de binnengegevens verschijnen verder gaan 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 thermo-hygro buitensensor" zie hieronder).
3. Een paar seconden na het inbrengen van de batterijen in de zender, 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 weer met stap 1 te worden herbegonnen.
4. Het weerstation functioneert met maximaal 3 buitenzenders. Als u aanvullende zenders hebt gekocht volg dan stap 2 voor alle extra zenders. Zorg er wel voor 10 seconden ruimte te laten tussen ontvangst van de laatste zender, en het opstarten van de volgende zender. Het weerstation nummert de zenders in de volgorde van aansluiten, d.w.z. de eerste zender geeft de temperatuur aan met het getal 1, enzovoorts.
5. Nadat alle zenders zijn ingesteld volgt een test-periode 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 wordt ingedrukt.
6. Zodra de temperatuur van de afstands-zender ontvangen is en door het Weerstation wordt weergegeven, de ontvangst van het DCF-77 tijdsignaal start automatisch. 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). Vanwege goede ontvangst van het 433 MHz signaal mag dit onder goede omstandigheden niet verder te zijn dan 20 - 25 meter uit de buurt van de uiteindelijke positie van het Weerstation (zie opmerkingen onder "Positioneren" en "433 MHz 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 tussen 0:00 en 6:00 a.m. 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 geaktualiseerd (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 batterij-symbooltje 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. Wanneer het tijd is om de batterijen te vervangen, verschijnt het batterij-symbooltje op het infoscherm. Installeer en vervang de batterijen als volgt:

DRAADLOOS 433 MHz WEERSTATION

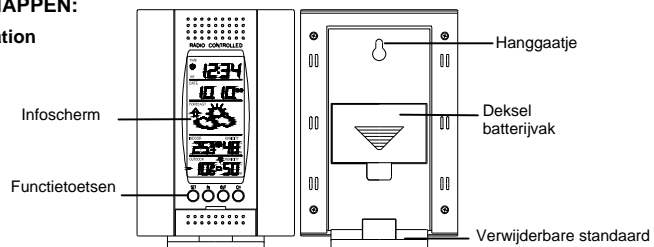
Handleiding

INLEIDING:

Gefeliciteerd met de aankoop van dit weerstation met draadloze 433 MHz-transmissie van de binnen- en buitentemperatuur en de luchtvochtigheid van binnen- en buitenshuis. Het is verder uitgerust met een DCF-77 zenderbestuurde klok met datum en twee alarmtijden. Dit ultramoderne toestel met acht praktische functie- is ideaal voor gebruik thuis of kantoor.

EIGENSCHAPPEN:

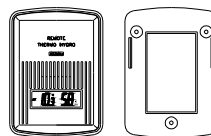
Het weerstation



- DCF-77 Radiografische klok met optie tot handmatig regelen
- 12/24-uren tijdformaat
- Uren, minuten en seconden aangeduid door knipperend punt

- Tijdzone instelbaar ± 9 uur
- Repeteeralarm met 2 alarmtijden
- Uitslag van dag met datum, of datum met maandkalender
- Weersvoorspelling via 3 weerplaatjes
- Prognosepijltjes
- Uitslag temperatuur in graden Celsius of Fahrenheit
- Uitslag binnentemperatuur met MIN/MAX-waarden
- Uitslag vochtigheid binnenshuis als RH% met MIN/MAX-waarden
- Aanduiding behaaglijkheidsnivo binnenshuis – blij of bedroefd gezichtje.
- Uitslag buitentemperatuur (voor maximaal 3 zenders) met MIN/MAX-waarden
- Uitslag vochtigheid buitenshuis als RH% met MIN/MAX-waarden
- Alle minimum en maximum waarden tonen datum en tijdstip van registratie en kunnen gewist worden.
- Geschikt voor maximaal drie buitensensors
- Instelbaar schermcontrast
- Voor op tafel of aan de muur

De thermo-hygro buitensensor



- Transmissie van 433 MHz-signaal buitentemperatuur en – vochtigheid naar weerstation
- Infoscherm vertoont buitentemperatuur en vochtigheid buitenshuis
- Muurhanger