

**DRAHTLOSE 433 MHz WETTERSTATION
WIRELESS 433 MHz WEATHER STATION
STATION MÉTÉO SANS FIL 433 MHz
DRAHTLOSE 433 MHz WETTERSTATION
STAZIONE METEOROLOGICA CON
RADIOTRASMISSIONE DATI A 433 MHz**

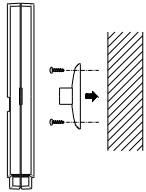
**Bedienungsanleitung
Instruction Manual
Livret d'instructions
Handleiding
Manuale delle istruzioni**

- 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.

POSITIONERING VAN DE THERMO-HYGRO ZENDER



De zender is voorzien van een houder die met behulp van de twee meegeleverde zenders aan de muur kan worden bevestigd. De zender kan ook op een horizontaal vlak worden geplaatst door het statief aan de zender te bevestigen. Controleer voordat u de zender vastzet of het signaal op de 433MHz frequentie (uitlezing zender) goed ontvangen wordt.

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.

Controleer voordat u de zender plaatst of het weerstation het signaal op de 433 MHz frequentie vanaf de beoogde plaats goed kan ontvangen. De thermo-hygro zender kan d.m.v. een kliksysteem in- en uit de houder worden gehaald. Houd zowel houder als zender stevig vast wanneer u de zender in de houder plaatst of er uitneemt.

VERZORGING & ONDERHOUD:

Vermijd extreme temperaturen, trillingen en schokken, omdat deze schade kunnen veroorzaken en onnauwkeurige registraties opleveren.

- Bij het schoonmaken van het scherm en het omhulsel een zacht, vochtig doekje gebruiken. Gebruik geen oplossingen of schuurmiddelen omdat deze krassen op het LCD-scherm en het omhulsel kunnen veroorzaken.
- Toestel niet onderdompelen in water.
- Lege batterijen onmiddellijk verwijderen om lekkage en schade te vermijden. Alleen vervangen met nieuwe batterijen van het aanbevolen formaat.

- Repareer eenheden niet zelf. Breng ze terug naar de winkel van aanschaf om ze door een erkend vakman te laten repareren. De garantie kan vervallen wanneer de eenheden worden geopend en aangepast.
- Niet blootstellen aan extreme en plotselinge temperatuurverschillen, omdat dit kan leiden tot snelle veranderingen in de voorspellingen en registraties, hetgeen de precisie van de uitslagen niet ten goede komt.

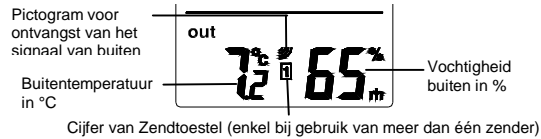
SPECIFICATIES:

Meetbereik Temperatuur	
Binnen	: -9.9°C tot +59.9°C met 0.1°C resolutie ("OFL" verschijnt indien buiten dit bereik)
Buiten	: -29.9°C tot +59.9°C met 0.1°C resolutie ("OFL" verschijnt indien buiten dit bereik)
Meetbereik relatieve luchtvochtigheid	: 20% to 95% ("-" verschijnt indien buiten dit bereik)
Meetfrequentie binnentemperatuur	: elke 10 seconden
Meetfrequentie vochtigheid binnenshuis	: elke 20 seconden
Ontvangst van buitenshuis gemeten gegevens	: elke 5 minuten
Stroomvoorziening	
Weerstation	: 2 x AA, IEC, LR6, 1.5V
Temperatuurzender	: 2 x AA, IEC, LR6, 1.5V
Levensduur batterijen (Alkaline batterijen aanbevolen)	: ongeveer 12 maanden
Afmetingen (L x B x H)	
Weerstation (zonder standaard)	: 102 x 36 x 172 mm
Buitenzender (exclusief statief)	: 43 x 23 x 160 mm

BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID

- De fabrikant en leverancier accepteren geen enkel verantwoordelijkheid voor foutieve registraties van de apparatuur en de mogelijke gevolgen daarvan.
- Dit product is niet geschikt voor medische doeleinden of voor informatie aan een breed publiek.
- Dit product is ontworpen voor gebruik thuis ter indicatie van weersverwachting; het is niet 100% accuraat. Weersvoorspellingen van dit toestel zijn slechts indicatief en behoeven niet geheel nauwkeurig te zijn.
- De specificaties van dit product kunnen wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

LCD 5 UITLEZING VAN BUITENTEMPERatuur EN - LUCHTVOCHTIGHEID:



Het laatste LCD-gedeelte toont de buitentemperatuur en -luchtvochtigheid, een pictogram voor ontvangst van het signaal van buiten. Naast de temperatuur verschijnt een nummer wanneer er meerdere zenders worden gebruikt.

WISSELEN EN ANNULEREN VAN DE BUITENUITSLAGEN:

1. Druk op de OUT-knop om te wisselen tussen de huidige, minimum en maximum buiten-temperatuur en -luchtvochtigheid en de resp. tijdstippen waarop deze geregistreerd werden:
Eén keer om de gemeten minimum temperatuur en luchtvochtigheid met tijdstip en datum van meting te tonen
Twee keer om de gemeten maximum temperatuur en luchtvochtigheid met tijdstip en datum van meting te tonen
Druk driemaal om terug te keren naar huidige tijd, datum, temperatuur en vochtigheidsnivos.
 2. Druk op de CH-knop om te wisselen tussen zenders:
Druk éénmaal voor zender 2
Druk tweemaal voor zender 3
Druk driemaal om terug te keren naar zender 1
- Let op: het zendernummer wordt enkel vertoond wanneer meerdere zenders in gebruik zijn.**
3. Houd de OUT-toets gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt om de gemeten minimum en maximum temperatuur, de luchtvochtigheid en de datum en tijdstip van meting te wissen. Hierdoor worden all minimum en maximum gegevens gewijzigd in de huidige tijd, datum, temperatuur en luchtvochtigheid. De huidige tijd is de normaal vertoonde tijd, tijdszones buiten beschouwing gelaten.

THERMO-HYGROZENDER:

De uitslagen van de temperatuur en vochtigheid worden elke 60 seconden gemeten en verzonden.

Het bereik van de Thermo-Hygrozender kan beïnvloedt worden door de temperatuur. Koude temperaturen kunnen het zendbereik verminderen. Houd dit in gedachten bij het bepalen van de positie van de zender.

CONTROLE 433MHZ ONTVANGST:

Indien de buitentemperatuur 15 seconden na het inbrengen van de batterijen nog steeds niet is af te lezen (op scherm verschijnt na drie keer tevergeefs proberen "- - -"), controleer dan het volgende:

1. Weerstation of zender dienen tenminste 1.5-2.0 meter verwijderd te zijn van storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen.
2. Plaats het weerstation niet in de onmiddellijke nabijheid van metalen raamkozijnen.
3. Het gebruik van andere elektrische producten zoals een hoofdtelefoon en luidsprekerboxen die op hetzelfde frequentie-signaal werken (433 MHz) kunnen de goede ontvangst belemmeren.
4. Buren die elektrische apparatuur gebruiken die op het 433 Mhz frequentiesignaal werkt, kan ook interferentie veroorzaken.

Opmerking:

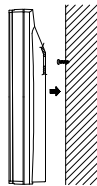
Wanneer het 433MHz zendsignaal correct ontvangen is, heropen dan niet het batterijvak van de zender of het Weerstation, omdat hierdoor de batterijen per ongeluk los van de contactjes kunnen springen. Mocht dit toch gebeuren, start dan alle toestellen opnieuw op (zie **Herstarten** hierboven) anders kunnen zich zendproblemen voordoen.

Het zendbereik van het Weerstation is ongeveer 20-25 meter (in vrij veld) maar is afhankelijk van het nivo van interferentie in de omgeving. Indien ontvangst niet mogelijk is ondanks in achtname van deze factoren, herstart dan alle toestellen (zie **Herstarten**) anders kunnen zich zendproblemen voordoen.

POSITIONEREN VAN WEERSTATION:

Het Weerstation wordt geleverd met een afneembare standaard zodat de keuze bestaat het toestel op tafel te zetten of aan de muur te hangen. Alvorens aan muur te bevestigen ervoor zorgen dat de buitentemperatuur en -vochtigheidswaarden correct ontvangen worden. Om aan muur te bevestigen:

1. Bevestig een schroef (niet bijgeleverd) in de gewenste muur; laat de koppen ongeveer 5 mm uitsteken.
2. Verwijder de standaard uit het toestel door het uit de onderkant te trekken en hang het op aan de schroef. Zorg ervoor dat toestel aan de schroef vast zit alvorens los te laten.



De weerplaatjes geven een voorspelling van het weer in begrippen van goed of slecht, dus niet noodzakelijkerwijs als zonnig of regenachtig, waar de weerplaatjes letterlijk voor staan. Als het bijvoorbeeld momenteel bewolkt is en het regensymbooltje wordt vertoond, impliceert dit dus niet dat het apparaat defect is omdat het niet regent. Het betekent gewoon dat de luchtdruk gedaald is en het weer verwacht wordt slechter te worden; het hoeft daarom nog niet te gaan regenen.

Opmerking:

Na het opstarten dienen de weersvoorspellingen van de eerstvolgende 12-24 uur te worden geannuleerd. Hierdoor krijgt het Weerstation meer tijd op een constante hoogte te functioneren waardoor de uitslagen accurater zullen zijn.

Zoals altijd bij weersvoorspellingen is absolute nauwkeurigheid niet gegarandeerd. Het Weerstation heeft een geschatte nauwkeurigheid van 75%, vanwege de uiteenlopende gebieden van bediening waarvoor het Weerstation ontworpen is. In gebieden met plotselinge weersveranderingen (b.v. van zonnig naar regen) zal het Weerstation nauwkeuriger zijn dan in een gebied waarin het weer stabiel is (bijvoorbeeld hoofdzakelijk zonnig).

Als het Weerstation verhuisd wordt naar een locatie die beduidend hoger of lager is dan de oorspronkelijke positie (bijvoorbeeld van de begane grond naar de eerste verdieping van een huis) verwijder de batterijen dan en breng deze na ongeveer 30 seconden weer in. Hierdoor zal het Weerstation de gewijzigde hoogte van de nieuwe locatie niet verkeerd interpreteren als een verandering in luchtdruk. Annuleer de weersvoorspellingen van de eerstvolgende 12 tot 24 uur, zodat het toestel de kans krijgt op constante altitude te werken.

DE PROGNOSEPIJLTJES

De weerplaatjes werken samen met de prognosepijltjes (rechts van de weersgesteldheidpictogrammen).

Wanneer de pijl naar boven wijst betekent dit dat de luchtdruk naar boven gaat en dat het weer verwacht wordt beter te worden; maar wanneer de pijl naar beneden wijst is de luchtdruk aan het afnemen en wordt het weer verwacht slechter te worden.

Het toestel geeft ook aan in welke mate het weer veranderd is en verwacht wordt verder te veranderen. Als bijvoorbeeld de pijl naar boven wijst en het symbooltje van de wolk met de zon staat afgebeeld, betekent dit dat de laatste waarneembare weersverandering was toen het zonnig weer was (zon-symbooltje). Hieruit blijkt dat de volgende verandering regenachtig weer zal zijn, want de prognosepijl wijst naar beneden.

Opmerking:

Zodra de prognosepijltjes een verandering in luchtdruk geregistreerd hebben, blijft de uitslag permanent op het LCD-scherm zichtbaar.

LCD 4 UITSLAG BINNENTEMPERatuur EN -VOCHTIGHEID MET BEHAAGLIJKHEIDSNIVO:

Indicatie Behaaglijkheidsnivo



De binnentemperatuur en -vochtigheidsgraad worden automatisch ontvangen en verschijnen op het vierde deel van het LCD-scherm.

SYMBOOLTJES VAN BEHAAGLIJKHEIDSNIVO:

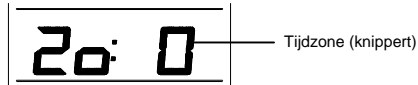
Behaaglijk: Een blij gezichtje "J" geeft een temperatuursnivo aan tussen 20.0°C en 25.9°C en luchtvochtigheid tussen 45% en 65%.

Onbehaaglijk: Een bedroefd gezichtje "L" geeft een waarde buiten de bereik van behaaglijkheid.

WISSELEN EN ANNULEREN VAN DE BINNENUITSLAGEN:

1. Om over te schakelen tussen de huidige, de gemeten minimum en de gemeten maximum temperatuur, de luchtvochtigheidsgegevens en het tijdstip van meting, drukt u op de IN-toets:
Eén keer om de gemeten minimum temperatuur en luchtvochtigheid met tijdstip en datum van meting te tonen
Twee keer om de gemeten maximum temperatuur en luchtvochtigheid met tijdstip en datum van meting te tonen
Druk driemaal om terug te keren naar huidige tijd, datum, temperatuur en vochtigheidsnivos.
2. Druk ongeveer 3 seconden op de IN-knop om de minimum en maximum temperatuur en vochtigheidsdata en registratietijdstippen te annuleren. Hierdoor worden alle minimum en maximum data terug gesteld op de huidige tijd, datum, temperatuur en vochtigheidsgraad. De huidige tijd is de normaal vertoonde tijd, tijdszones buiten beschouwing gelaten.

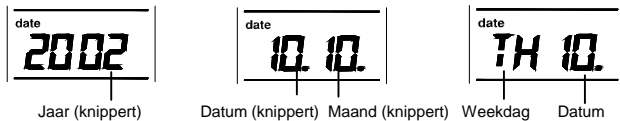
INSTELLEN TIJDZONE:



Het Weerstation staat standaard ingesteld op tijdzone 0. Om tijdzone te wijzigen:

1. Druk op SET-knop in instelstand tijd en regel de Tijdzone (knippert).
2. Regel de tijdzone met de IN-knop. Het bereik gaat van 0 tot +9 en loopt vervolgens door van -9 terug naar 0 met intervallen van 1 uur.
3. Druk op de SET-knop om in instelstand van datum te komen, of raak gedurende 30 seconden geen enkele knop aan om de tijdzonestand te bevestigen.


INSTELLEN DATUM:



De datum van het Weerstation staat standaard op 1.1 of TH 1. van het jaar 1998. Als de radio-grafische tijdsignalen eenmaal ontvangen worden, wordt de datum automatisch geactualiseerd. Maar als geen signalen ontvangen worden dan kan de tijd als volgt handbediend worden ingesteld:

1. Druk in instelstand van tijdzone op de SET-knop om het jaar in te stellen (knippert). Stel het jaar terug door op de IN-knop te drukken. Het bereik loopt van 1998 tot 2020.
2. Druk opnieuw op de SET-knop om naar scherm van maand en datum (knipperen) te springen.
3. Druk op de OUT-knop om maand in te stellen. Gebruik de IN-knop om datum in te stellen.
4. Druk weer op de SET-knop om te verspringen naar scherm met weekdag en datum (knippert).
5. Gebruik de IN-knop om de dag van de week in te stellen.
6. Druk nogmaals op de SET-knop om alle standen te bevestigen of raak gedurende 30 seconden geen van de knoppen meer aan. Nu wordt terug gekeerd naar normale stand.

INSTELLEN ALARM:

1. Houd de AL 1-knop gedurende 30 seconden ingedrukt totdat de alarmtijd gaat knipperen.
2. Gebruik de IN-knop om het uur in te stellen en de OUT-knop om de minuten te regelen. Herhaaldelijk op deze knoppen drukken doet de uren met 1 en de minuten met 5 verspringen.
3. Druk nogmaals op de AL 1-knop om te bevestigen en terug te keren in de normale stand, of raak gedurende 30 seconden geen van de knoppen meer aan. Nu wordt terug gekeerd naar normale stand.
4. Druk éénmaal op de AL 1-knop om alarm 1 te activeren. Nu verschijnt het alarm  symbool om aan te duiden dat Alarm 1 AAN staat.
5. Druk opnieuw op de AL 1-knop om het alarm uit te zetten.
6. De stappen voor instellen, activeren en uitzetten van Alarm 2 zijn hetzelfde, kies i.p.v. AL-1-knop AL 2-knop.

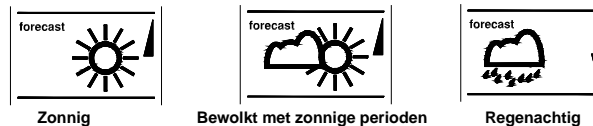
INSTELLEN SLUIMERALARM EN ALARM STOPPEN:

1. Druk als het alarm klinkt op één van de vier knoppen: SET, IN, OUT of SNZ om de sluimer-functie te activeren. Het alarm stopt en zal weer afgaan na een tussenperiode van 5 minuten.
2. Druk op één van volgende vier knoppen om alarm totaal uit te zetten: AL1, AL2, DATE of CH.

LCD3 WEERSVOORSPELLING EN PROGNOSEPIJLTJES:

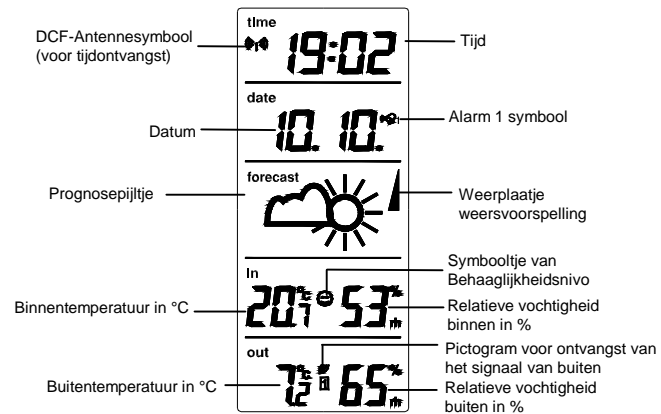
De Weerplaatjes:

Op het derde deel van het LCD-scherm staan 3 weerplaatjes die in elk van de volgende combinaties kunnen worden afgebeeld:



Voor elke plotselinge of definitieve verandering van luchtdruk wijzigen de weersymbooltjes mee om de weersverandering aan te geven. Als de symbooltjes niet veranderen betekent dit dus dat de luchtdruk niet veranderd is, of dat de weersverandering te langzaam was om door het Weerstation te worden geregistreerd. Maar als het vertoonde symbooltje een zonnetje of regenwolkje is, dan zal het symbooltje niet veranderen als het weer resp. beter wordt (bij zonnysymbooltje) of slechter (bij regen-symbooltje); de symbooltjes staan dan immers al in de uiterste stand.

LCD-SCHERM EN STANDEN:



Voor een beter overzicht is het LCD-scherm onderverdeeld in 5 delen, waarop de informatie over tijd, datum, weersvoorspelling, binnenshuis en buitenshuis af te lezen is.

LCD 1 RADIOGRAFISCHE TIJDSBESTURING:

De tijdsreferentie van de radiografisch bestuurd tijd is een Cesium atoomklok van het Instituut voor Techniek en Fysica in Braunschweig. Deze klok heeft een afwijking van minder dan 1 seconde per 1 miljoen jaren. Het tijdsignaal wordt gecodeerd en uitgezonden van Mainflingen bij Frankfurt via radiofrequentie-signaal DCF-77 (77.5 kHz) en heeft een zendbereik van ongeveer 1.500 km. Uw radiografisch bestuurd Temperatuurstation ontvangt dit signaal en zet het om in de exacte tijd, zodat het in winter- als zomertijd altijd de juiste tijd aangeeft. De ontvangstkwaliteit hangt grotendeels af van de geografische locatie. Normaal gesproken zou er in een straal van 1500km rond Frankfurt geen problemen mogen zijn.

Zodra de buitentemperatuur op het Weerstation verschijnt begint het DCF-antenne-symbooltje in de linker bovenhoek van het tijdscherm te knipperen. Dit geeft aan dat de klok het radiosignaal ontdekt heeft en poogt het te ontvangen. Wanneer de

tijdscode ontvangen is blijft het DCF-antennetje permanent zichtbaar op het scherm staan en wordt de tijd weergegeven.

Als het antenne-symbooltje knippert maar de tijd verschijnt niet of het DCF-antennetje verschijnt niet, let dan op het volgende:

- Aanbevolen afstand van een mogelijke storingsbronnen zoals een computermonitor of TV-toestel is ten minste 1.5-2.0 meter.
- In ruimten van gewapend beton (kelders, torenflats) is het ontvangen signaal vanzelfsprekend zwakker. In extreme gevallen het toestel dichterbij het raam plaatsen en/of voor- of achterkant in de richting van Frankfurt plaatsen.
- 's Nachts zijn atmosferische storingen gewoonlijk minder erg en is ontvangst meestal wel mogelijk. Een enkele signaalontvangst per dag is voldoende om de tijdsafwijking onder 1 seconde te houden.

HANDBEDIEND REGELEN

Als het Weerstation er niet in slaagt het DCF-signaal te ontvangen (storingen, zendafstand, enz.) kan de tijd ook handbediend geregeld worden.





1. Houd de SET-knop ongeveer 3 seconden ingedrukt totdat het tijdscherm gaat knipperen.
2. Gebruik de IN-knop om het uur in te stellen en de OUT-knop om de minuten te regelen. Aanhoudend op deze knoppen drukken doet de uren met 1 uur en de minuten met 5 verspringen.
3. Druk nogmaals op de SET-knop om in de instelstand voor de tijdzone en datum te komen, of raak gedurende 30 seconden geen enkele knop meer aan om de ingevoerde tijd te bevestigen.

Opmerking:

Hoewel de tijd handbediend is ingesteld zal het toestel elk uur proberen het tijdsignaal te ontvangen. Wanneer het signaal is ontvangen wordt de handmatig ingestelde tijd vervangen door de ontvangen tijd. Als het DCF-signaal ontvangen wordt knippert het DCF-antenne-symbooltje. Indien ontvangst uitbleef verschijnt het DCF-antennetje niet, maar een uur later zal alsnog een poging tot ontvangst worden gedaan.

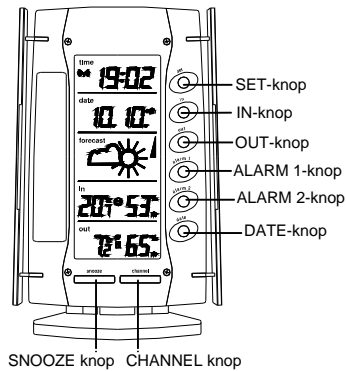
LCD 2 INSTELLEN TIJDSZONE EN DATUM

Het tweede deel van het LCD-scherm vertoont ofwel de maand en datum; weekdag en datum; Alarm ((1)) tijdstip of Alarm ((2)) tijdstip. Het vertoont ook de Alarm AAN/UIT symbooltjes  en 

FUNCTIEKNOPPEN:

Weerstation:

Het weerstation is voorzien van 8 handige functietoetsen; 6 achter het rechter voorpaneel van het weerstation en 2 aan de voorkant:



SET-knop (Instellen)

- Gebruikt om in de instelstand te komen van de volgende functies: Tijd, Tijdzone, Jaar, Datum en Dag van de Week
- Het jaar kan ook vertoond worden in de instelstand (niet vertoond in normale stand)
- Gebruikt om tijdstip van sluimeralarm te activeren

IN-knop (Binnen)

- Gebruikt om te wisselen tussen huidige/maximum/minimum temperaturen en luchtvochtigheid binnenshuis.
- Ongeveer 3 seconden ingedrukt houden om maximum en minimum uitslagen van binnentemperaturen en luchtvochtigheid te annuleren (alle uitslagen worden terug gesteld op huidige nivo)
- Verandert uren, tijdzone, jaar, dag en dag van de week wanneer in instelstand
- Verandert uren van alarmstand
- Voor het activeren van de sluimerfunctie van het alarm

OUT-knop (Buiten)

- Gebruikt om te wisselen tussen huidige/maximum/minimum buitentemperaturen en -luchtvochtigheid.
- Ongeveer 3 seconden ingedrukt houden om maximum en minimum uitslagen van buitentemperatuur en -luchtvochtigheid te annuleren (alle uitslagen worden terug gesteld op huidige nivo)
- Verandert minuten en maand wanneer in instelstand
- Verandert minuten van alarmstand
- Gebruikt om het sluimeralarm te activeren

CHANNEL-knop (Kanaal)

- Gebruikt om te wisselen tussen de buitentemperatuurzenders 1, 2 en 3.
- Gebruikt om alarm uit te zetten

ALARM 1-knop (Alarm 1)

- Druk om alarmtijd ((1)) af te lezen en om tegelijkertijd Alarm ((1)) AAN/UIT te zetten
- Druk ongeveer 3 seconden om in de Alarm ((1)) instelstand te komen
- Gebruikt om alarm uit te zetten

ALARM 2-knop (Alarm 2)

- Druk om alarmtijd ((2)) af te lezen en om tegelijkertijd Alarm ((2)) AAN/UIT te zetten
- Druk ongeveer 3 seconden om in de Alarm ((2)) instelstand te komen
- Gebruikt om alarm uit te zetten

DATE-knop

- Gebruikt om te wisselen tussen twee data en twee alarmtijdstippen.
- Gebruikt om alarm uit te zetten

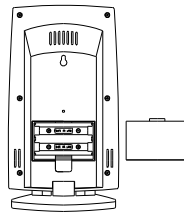
SNOOZE-knop (Sluimer)

- Enkel gebruikt om sluimerstand van alarm te activeren.

- Wanneer de gegevens niet verschijnen, dan verwijdt u de batterijen en wacht u tenminste 10 seconden alvorens ze opnieuw te plaatsen.
3. Enkele seconden nadat u de batterijen in de zender heeft geplaatst ontvangt het weerstation de gegevens van de zender. De op afstand gemeten temperatuur en luchtvochtigheid worden door het weerstation weergegeven. Wanneer dit niet binnen 15 minuten gebeurt, moeten de batterijen uit beide toestellen verwijderd worden en moet de gehele procedure vanaf stap 1 worden herhaald.
 4. Het Weerstation is geschikt voor maximaal 3 afstandszoekers. Indien u aanvullende zoekers hebt gekocht, volg dan stap 3 voor de extra zoekers. Zorg er echter wel voor 10 seconden te laten tussen ontvangst van de laatste zender en het installeren van de volgende. Het weerstation nummert de zoekers op volgorde van ontvangst, zodat de gegevens van de eerste zender worden weergegeven met daarnaast het nummer 1, enzovoorts.
 5. Nadat alle zoekers zijn geïnstalleerd volgt een testperiode tijdens welke het scherm snel schakelt tussen alle ontvangen zoekers; dit gebeurt – afhankelijk van de ontvangen zendsignalen- in willekeurige volgorde. Dit proces kan worden onderbroken door op een willekeurige toets te drukken waarna de bij de eerste zender gemeten gegevens worden getoond. Dit proces stopt ook automatisch indien gedurende een paar minuten geen enkele knop wordt ingedrukt.
 6. Zodra de gegevens van de zoekers worden ontvangen en door het weerstation worden getoond begint automatisch de ontvangst van de DCF-77 tijdcode. Dit duurt normaal gesproken en in goede omstandigheden tussen de 3-5 minuten, een goede gelegenheid om de zender(s) op geschikte locatie(s) buiten te positioneren. Teneinde een goede ontvangst van het 433 MHz zendsignaal te waarborgen mag dit onder goede omstandigheden niet verder dan 20-25 meter verwijderd zijn van de uiteindelijke plaats van het Weerstation (zie opmerking bij **“Positioneren”** en **“433 MHz Ontvangst”**).
 7. Indien de DCF-tijd na 10 minuten nog steeds niet ontvangen is gebruik dan de SET-knop om handmatig een voorlopige tijd in te voeren. De klok probeert automatisch elk uur de DCF-tijd te ontvangen. Wanneer dit lukt is zal de ontvangst tijd de handmatig ingevoerde tijd vervangen. De datum wordt ook geaktualiseerd met het ontvangen tijdsignaal. (Zie ook opmerkingen bij **“Radiografische Tijdsbesturing”** en **“Handbediend Tijdregelen”**).

INSTALLEREN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN WEERSTATION

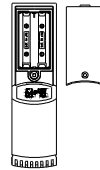
Het Weerstation werkt op 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen. Wanneer het tijd is de batterijen te vervangen verschijnt het batterijsymbooltje op het LCD-scherm. Om de batterijen te vervangen en installeren a.u.b. de volgende stappen volgen:



1. Steek vinger of ander stevig object in de gleuf aan de bodem van het batterijvak en til het op om deksel te verwijderen.
2. Breng batterijen in, let op juiste polariteit (zie markering).
3. Breng deksel van batterijvak weer terug op z'n plaats

HET VERPLAATSEN OF VERVANGEN VAN DE BATTERIJEN IN DE THERMO-HYGRO ZENDER

De zender werkt op 2x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen. Om batterijen te vervangen en installeren a.u.b. de volgende stappen volgen:



1. Draai de schroef aan de voorkant van het compartiment los en verwijder het deksel.
2. Breng batterijen in, daarbij lettend op correcte polariteit (zie markering).
3. Breng deksel van batterijvak weer terug op z'n plaats.

OPMERKING:

Bij het vervangen van batterijen in elk van de apparaten dient altijd te worden herstart volgens de startprocedure. Bij het opstarten wordt namelijk een willekeurige beveiligingscode door de zender aan het Weerstation toegewezen; deze moet tijdens de eerste 3 minuten van stroomvoorziening door het toestel 'geleerd' worden.

BATTERIJEN WISSELEN:

Het is aanbevolen de batterijen in alle apparaten jaarlijks te vervangen om optimale precisie te garanderen.



Help mee ons milieu te beschermen! Breng lege batterijen naar chemische afvalbak/chemokar.

DRAADLOOS 433 MHZ WEERSTATION

Handleiding

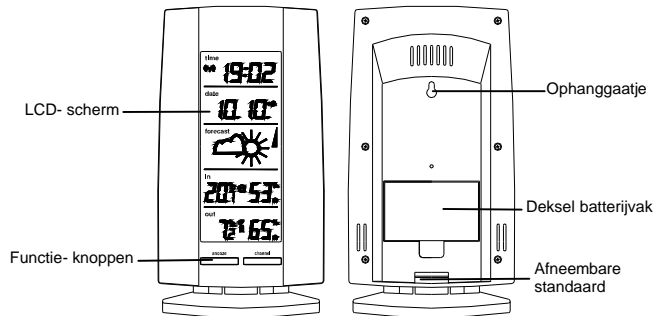
INLEIDING:

Gefeliciteerd met de aankoop van dit Weerstation met draadloze 433MHz transmissie van buiten-temperatuur en -luchtvochtigheid en met uitslag van binnentemperatuur en -luchtvochtigheid.

Het toestel is voorts uitgerust met een DCF-77 radiografische bestuurd klok met datumstand en twee alarmfuncties. Dit innovatieve product met acht praktische functieknoppen is ideaal voor gebruik thuis of op kantoor.

EIGENSCHAPPEN:

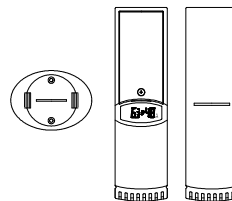
Het Weerstation



- DCF-77 Radiografisch bestuurd klok met mogelijkheid tot handbediend instellen
- 24-uren tijdstand
- Uren- en minutenscherm, seconden aangegeven door een knipperpunt
- Tijdzone opties ± 9 hours
- Met 2 alarmstanden met sluimerfunctie
- Dag van de week met datum of datum met maand met kalenderstand
- Weersvoorspelling met 3 Weerplaatjes
- Prognosepijltjes
- Uitslag binnentemperatuur in $^{\circ}\text{C}$ met minimum en maximum uitslag

- Uitslag luchtvochtigheid binnenshuis wordt vertoond als RH% met minimum en maximum registraties
- Indicatie behaaglijkheidsgraad binnenshuis- vrolijk of bedroefd gezichtje
- Batterij leeg-indicator
- Uitslag buitentemperatuur (voor maximaal 3 zenders) in $^{\circ}\text{C}$ met minimum en maximum registraties
- Uitslag luchtvochtigheid buiten wordt vertoond als RH% met minimum en maximum registraties
- Naast de gemeten minimum en maximum waarden worden de datum en het tijdstip waarop de temperatuur is ontvangen getoond. Deze waarden kunnen worden gewist.
- Geschikt voor maximaal drie buitenzenders
- Voor aan muur of op tafel

De Thermo-Hygro buitenzender



- Temperatuurstation ontvangt geregistreeerde buitentemperatuur via 433 MHz signaal.
- Regenbestendig omhulsel
- Houder voor bevestiging aan muur
- Voor aan muur of op tafel

OPSTARTEN:

1. Installeer eerst de batterijen in het Weerstation (zie "**Installeren en vervangen van batterijen in de Thermo-Hygrozender**" hieronder). Zodra de batterijen op hun plaats liggen lichten alle delen van het LCD-scherm even op en klinkt er een kort geluidsignaal. Vervolgens verschijnt de binnentemperatuur en luchtvochtigheid, de tijd als 0:00, de datum als 1.1 en de weerplaatjes van zon en wolkjes. Als de binnentemperatuur en vochtigheidsgraad na een paar seconden nog niet kunnen worden afgelezen, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 10 seconden alvorens deze opnieuw in te brengen. Zodra de 'binnen'-uitslag vertoond wordt kan vervolgd worden met stap 2.
2. Plaats binnen 3 minuten na het activeren van het weerstation de batterijen in de zender (zie onderstaande paragraaf "Het plaatsen of vervangen van de batterijen in de thermo-hygro zender"). De temperatuur en de luchtvochtigheid verschijnen op het kleine LCD-scherm van de zender.