- Vermijd plaatsen waar de eenheden blootgesteld kunnen worden aan plotselinge temperatuursveranderingen, d.w.z. direct in de zon, extreme kou en natte of vochtige omstandigheden, omdat hierdoor de nauwkeurigheid van de uitlezingen omlaag gaat.
- Gebruik alleen een zachte, vochtige doek om het LCD-scherm en de behuizing te reinigen. Gebruik geen oplos- en schuurmiddelen.
- Dompel de eenheden niet onder in water.
- Verwijder direct lege batterijen om te voorkomen dat ze kunnen gaan lekken en schade veroorzaken. Gebruik alleen nieuwe batterijen van het juiste 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.

TECHNISCHE GEGEVENS:

Meetbereik temperatuur		
Binnen	:	0ºC tot +60ºC met resolutie van 0,1ºC (“**OF.L**” verschijnt als buiten dit bereik)
Buiten	:	-29,9ºC tot +59,9ºC met resolutie van 0,1ºC (**“OF.L”** verschijnt als buiten dit bereik)
Interval meting binnentemperatuur	:	elke10 seconden
Ontvangst buitentemperatuur	:	elke 5 minuten
Uitzendfrequentie	:	433.92 MHz
Voeding:		
Weerstation	:	2 x AA, IEC LR6, 1,5V batterijen
Zender	:	2 x AAA, IEC LR3, 1,5V batterijen
Levensduur batterijen van beide eenheden	:	Ca. 12 maanden (Alkaline batterijen aanbevolen)
Afmeting (L x B x H):		
Weerstation	:	73.5 x 27 x 158 mm (exclusief statief)
Zender	:	59 x 22 x 65 mm (exclusief muurbeugel)

Afwijzing van aansprakelijkheid:

- De fabrikant en de leverancier zijn niet aansprakelijk voor onjuiste metingen of daaruit voortkomende gevolgen.
- Dit product is uitsluitend ontworpen voor gebruik in huis om een indicatie van de temperatuur te geven.
- Dit product mag niet worden gebruikt voor medische doeleinden of als informatievoorziening aan een publiek.
- Veranderingen in technische gegevens en ontwerp voorbehouden.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen.
- Geen enkel deel van deze gebruiksaanwijzing mag worden verveelvoudigd zonder uitdrukkelijke toestemming vooraf van de fabrikant.

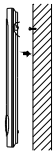
R&TTE-richtlijn 1999/5/EC

Samenvatting van de verklaring van conformiteit : Hierbij verklaren wij dat dit draadloos zendtoestel voldoet aan de voornaamste vereisten van de R&TTE-richtlijn1999/5/EC.

POSITIONERING

Weerstation:

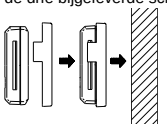
Het weerstation wordt geleverd compleet met een afneembaar statief zodat u d het weerstation desgewenst aan een muur kunt bevestigen. Voor bevestiging aan een muur:



1. Draai een schroef op de gewenste plaats in de muur en laat de kop ongeveer 5 mm uitsteken.
2. Hang het weerstation voorzichtig aan de schroef op.

Opmerking:
Controleer altijd of het weerstation goed aan de schroef vast zit voordat u het station loslaat.

Buitenzender:
De buitenzender wordt geleverd met een houder die aan de muur kan worden bevestigd met de drie bijgeleverde schroeven of de dubbelzijdige kleefband.



Bij bevestiging aan de muur met de schroeven volgt u de volgende stappen:
1. Steek een stift door de gaten in de houder en duid zo op de muur de exacte boorpunten aan.
2. Boor gaten in de muur op de aangeduide plaatsen.
3. Schroef de houder vast aan de muur.

U kunt de buitenzender eenvoudig in en uit de houder klikken. Wanneer u de buitenzender in de houder steekt of hem eruit verwijdert, houdt u beide delen stevig vast om te vermijden dat de houder van de muur losgetrokken wordt.

Bij de houder wordt tevens dubbelzijdige kleefband geleverd. Deze kunt u op vlakke oppervlakken gebruiken in plaats van gaten te boren. Het bevestigingsoppervlak kan evenwel het zendbereik beinvloeden. Als het toestel bijvoorbeeld wordt bevestigd aan een stuk metaal, zal dit het zendbereik verkleinen of vergroten. Daarom raden wij aan het toestel niet op metalen oppervlakken te plaatsen of in de buurt van grote metalen of zeer gladde oppervlakken (garagepoorten, dubbele beglazing, enz.). Alvorens de zender vast te maken, controleert u of het weerstation het 433 MHz-signaal kan ontvangen vanaf de locaties waar u de buitenzender wenst te plaatsen.

ZORG EN ONDERHOUD:

- Stel de eenheden niet bloot aan trillingen en schokken om beschadiging te voorkomen.

luchtdruk stijgt en wordt verwacht dat het weer zich zal verbeteren, maar wanneer de indicator naar beneden wijst daalt de luchtdruk en wordt verwacht dat het weer zich zal verslechteren.

Als hiermee rekeningen wordt gehouden is te zien hoe het weer is veranderd en hoe de verwachting luidt. Als de indicator bijvoorbeeld naar beneden wijst en het pictogram voor wisselend bewolkt wordt getoond, dan is de laatst waarneembare verandering in het weer geweest toen het zonnig was (alleen het pictogram voor zonnig). De volgende verandering zal dan het pictogram voor regenachtig brengen omdat de indicator omlaag wijst.

Opmerking:
Heeft de weerstendens-indicator eenmaal een verandering in de luchtdruk waargenomen, dan blijft deze permanent op het LCD-scherm afgebeeld.

CONTROLEREN VAN DE ONTVANGST VAN DE 433 MHz FREQUENTIE:

In een normale omgeving (bijvoorbeeld niet in de buurt van storingsbronnen zoals TV-toestellen), kan de buitentemperatuur gewoonlijk gemakkelijk ontvangen worden binnen 1,5 minuut. Als de buitentemperatuur niet op het LCD-scherm verschijnt na 2 minuten, controleert u het volgende:

1. De eenheden moeten op tenminste 1,5 – 2,0 meter afstand van mogelijke bronnen van interferentie, zoals tv's en computerbeeldschermen, worden gehouden.
2. Plaats de eenheden niet op of bij metalen deuren, kozijnen of andere structuren.
3. Door het gebruik van elektrische apparatuur, zoals hoofdtelefoons en luidsprekers, die op dezelfde frequentie (433 MHz) opereren kan de ontvangst worden verstoord.
4. Ook buren die gebruik maken van elektrische apparatuur die werken op een frequentie van 433 MHz kunnen interferentie veroorzaken. In het ergste geval is ontvangst alleen mogelijk wanneer alle andere apparatuur die van de 433 MHz frequentie gebruik maken, wordt uitgeschakeld.
5. Door dikke betonwanden zoals van kelders en torenflats wordt het 433 MHz signaal aanmerkelijk verzwakt (vermijd plaatsing bij metalen frames en structuren).
6. De transmissie kan door extreme temperatuursomstandigheden worden beïnvloed. Bijvoorbeeld tijdens langdurige extreme kou (lager dan -25ºC) wordt het signaal aanmerkelijk zwakker. (Houd hier bij het plaatsen van de zenders rekening mee).

Opmerking:
Indien u na het controleren van de bovenstaande lijst nog steeds geen buitentemperatuur ontvangt, stelt u de toestellen terug. (zie **Terugstelling van het weerstation** hieronder).

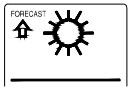
RESETTEN VAN HET WEERSTATION:

1. Neem de batterijen uit het weerstation en de zender(s).
2. Wacht tenminste 30 seconden en herhaal de procedure van bovenstaande paragraaf **Opstelling**.

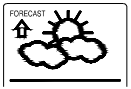
Opmerking:
Denk eraan dat een reset voor alle eenheden moet worden uitgevoerd en dat eerst de batterijen van het weerstation, en vervolgens die van de zender(s) worden geplaatst.

PICTOGRAMMEN VOOR WEERSVOORSPELLING:

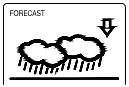
Het eerste deel van het LCD-scherm bevat drie weerpictogrammen die in elk van de volgende combinaties kunnen worden weergegeven:



Zonnig



Wisselend bewolkt



Regenachtig

Bij elke plotselinge of grote verandering van de luchtdruk veranderen de pictogrammen om de weersverandering aan te geven. Veranderen de pictogrammen niet, dan betekent dit dat de luchtdruk niet is veranderd of dat de verandering niet zo groot is dat het weerstation dat heeft kunnen meten. Is het getoonde pictogram een zon of een regenwolk, dan verandert het pictogram niet als het weer nog beter (bij pictogram van zon) of slechter (bij pictogram van regenwolk) omdat de extremen al worden getoond.

De pictogrammen voorspellen het weer als ‘het wordt beter’ of ‘het wordt slechter’ en niet zo zeer als ‘we krijgen zon’ of ‘we krijgen regen’ zoals de pictogrammen zouden kunnen doen vermoeden. Wanneer het bijvoorbeeld bewolkt is en het weerstation het pictogram voor regen laat zien, betekent dit niet dat het product defect is omdat het niet regent. Het laat alleen zien dat de luchtdruk gedaald is en dat slechter weer wordt verwacht, maar het hoeft niet persé te gaan regenen.

Opmerking:

Na opstelling moet de eerste 12-24 uren geen acht worden geslagen op de weersvoorspellingen. Het weerstation heeft deze tijd nodig om voldoende gegevens over de luchtdruk op een constante hoogte te verzamelen om nauwkeurige voorspellingen te kunnen doen.

Zoals bij elke weersverwachting is absolute nauwkeurigheid niet te garanderen. De nauwkeurigheid van deze weersvoorspellingsfunctie wordt geraamd op 75%, voornamelijk doordat het weerstation is ontworpen voor gebruik in vele verschillende gebieden. In gebieden waar plotselinge weersveranderingen voorkomen (bijvoorbeeld van zon naar regen), is het weerstation nauwkeuriger dan in gebieden waar het weer meest stabiel is (bijvoorbeeld meest zonnig).

Wanneer het weerstation naar een andere plaats wordt gebracht die aanmerkelijk hoger of lager is dan de oorspronkelijke standplaats (bijvoorbeeld van de begane grond naar de eerste verdieping van uw woning) moeten de batterijen worden verwijdert en na ongeveer 30 seconden weer wordt teruggeplaatst. Hierdoor zal het weerstation de nieuwe plaats niet verwarren met een plotselinge verandering van de lichtdruk terwijl de verandering in werkelijkheid veroorzaakt wordt door het geringe hoogteverschil. Weer moeten de voorspellingen voor de komende 12 tot 24 uren worden genegeerd zodat het weerstation op de nieuwe hoogte ingesteld kan worden.

DE WEERSTENDENS-INDICATOR

De weerstendens-indicators (links en rechts van de weerpictogrammen) werken samen met de weerspictogrammen. Wanneer de indicator naar boven wijst, betekent dit dat de

Gemeten minimum en maximum binnentemperatuur:

Door op de “MIN/MAX”-toets te drukken kunt u overschakelen tussen de hoogst gemeten, de laagst gemeten en de huidige binnentemperatuur (geldt ook voor de buitentemperatuur). Wanneer er een nieuwe hoogste of laagste binnentemperatuur wordt gemeten, dan wordt deze temperatuur automatisch in het geheugen van het weerstation opgeslagen.

Opmerking:
Wanneer de huidige temperatuur is gekozen, verschijnen de MAX en MIN pictogrammen niet op het MAX/MIN-gedeelte van het LCD-scherm.

Uitlezing van de buitentemperatuur:

De buitentemperatuur wordt aangegeven op de onderste regel van het LCD-scherm onder de pictogrammen MIN en MAX. Het weerstation ontvangt de buitentemperatuur via de 433 MHz frequentie zodra de batterijen in de zender worden geplaatst binnen de 1-1/2 minuut tijdens het opstellen (zie bovenstaande paragraaf **Opstelling**).

Opmerking:
Indien de buitentemperatuur niet ontvangen wordt binnen 2 minuten na het plaatsen van de batterijen in de zender, raadpleegt u **“Controle van 433 MHz-ontvangst”** hieronder.

Uitlezing van de gemeten minimum en maximum buitentemperatuur:

Door op de “MIN/MAX”-toets te drukken kunt u overschakelen tussen de hoogst gemeten, de laagst gemeten en de huidige buitentemperatuur. Wanneer er een nieuwe hoogste of laagste buitentemperatuur wordt gemeten, dan wordt deze temperatuur automatisch in het geheugen van het weerstation opgeslagen.

Opmerking:
Wanneer de huidige temperatuur is gekozen, verschijnen de MAX en MIN pictogrammen niet op het MAX/MIN-gedeelte van het LCD-scherm.

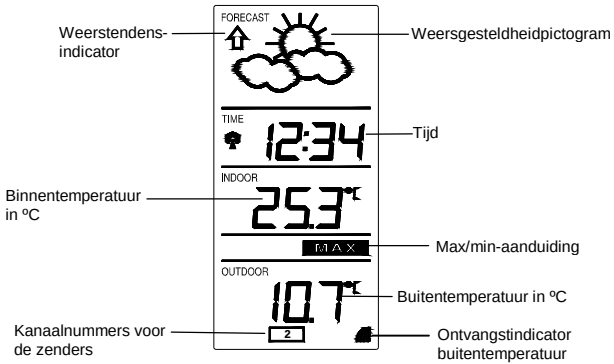
Wissen van de gemeten minimum en maximum temperatuur:

Door de “MIN/MAX”-toets gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt te houden worden zowel de hoogst en laagst gemeten binnen- als buitentemperatuur ingesteld op respectievelijk de huidige binnen- en buitentemperatuur.

Belangrijke opmerking:
Alle genoteerde buitentemperaturen (max/min in alle gebruikte kanalen) worden gelijktijdig teruggesteld.

Buitentemperatuur 1, 2 en 3

Als u meer dan één zender gebruikt, hoeft u slechts op de toets “CH” te drukken om te wisselen tussen de temperatuursaanduidingen van zender 1, 2 en 3. Als de temperatuur van zender 1 wordt weergegeven, verschijnt in het vakje voor buitentemperatuur op het LCD-scherm het kanaalidentificatienummer 1. Hetzelfde geldt voor de tweede zender, enzovoort. Bij gebruik van slechts één zender verschijnt er geen identificatienummer op het LCD-scherm.



INSTELLEN VAN DE TIJD:

Nadat de batterijen zijn geplaatst kunt de tijd als volgt instellen:

1. Houd de toets SET aan de voorkant van het weerstation ingedrukt gedurende ongeveer vier seconden om de instelmodus in te schakelen
2. De urenaanduiding begint te knipperen. Druk op de “+”-toets om de uren in te stellen.
3. Druk de SET-toets in om naar de minuten te gaan. De minutenaanduiding begint te knipperen.
4. Druk op de “+”-toets om de minuten in te stellen.
5. Druk op de SET-toets of raak gedurende acht seconden geen andere toets aan om de tijdsinstelling te bevestigen.

GEBRUIK VAN HET WEERSTATION:

Pictogrammen voor weersvoorspelling en weersgesteldheid:

De pictogrammen voor weersvoorspelling en weersgesteldheid bestaan uit drie weerssymbolen en twee weerstendens-indicators in de vorm van een pijl. Het uiterlijk van de pijlen hangt af van hoe de luchtdruk zich ontwikkelt.

Binnentemperatuur:

De binnentemperatuur verschijnt op de derde regel van het LCD-scherm onder de tijdsaanduiding. De in het weerstation ingebouwde sensor meet automatisch de temperatuur zodra de batterijen zijn geplaatst.

wordt getoond. Wanneer er geen enkele toets wordt ingedrukt wordt het proces na enkele minuten automatisch beëindigd.

6. De ontvangst van de DCF-77 tijdscode begint kort nadat het weerstation is geactiveerd. Bij goede omstandigheden duurt dit normaliter 3 - 5 minuten. Dit is het geschikte ogenblik om de zender(s) op de gepaste locatie(s) buiten aan te brengen. Om voor goede ontvangst van de 433 MHz frequentie verzekerd te zijn mag de afstand bij goede omstandigheden echter niet groter zijn dan 20 – 25 m van waar het weerstation uiteindelijk wordt geplaatst (zie de opmerkingen over "**Positionering**" en "**Ontvangst van de 433 MHz frequentie**").
7. Wanneer de DCF-tijd na 10 minuten nog niet is ontvangen, dan gebruikt u de SET-toets om handmatig een tijd in te voeren. Vervolgens zal de klok elk uur proberen de DCF-tijd te ontvangen. Wanneer dit lukt wordt de handmatig ingestelde tijd automatisch vervangen door de ontvangen tijd.

Opmerking :
Wanneer het vanaf het moment waarop de batterijen in het weerstation zijn geplaatst langer dan ongeveer 1-1/2 minuut duurt om de batterijen in de zenders te plaatsen, dan kunnen er problemen met de ontvangst optreden. Als er geen temperatuur wordt ontvangen, raadpleegt u **Controle van 433 MHz-ontvangst**, alvorens de toestellen terug te stellen (zie **Terugstelling van het weerstation** hieronder).

Wanneer de batterijen van een willekeurige eenheid moeten worden vervangen, moeten alle eenheden worden gereset volgens de procedure van opstelling. De zender kent bij het opstarten een willekeurige veiligheidscode toe: deze code moet door het weerstation worden ontvangen en opgeslagen binnen de eerste 1,5 minuut na het inschakelen van de stroomtoevoer.

VERVANGEN VAN DE BATTERIJEN:

Het verdient aanbeveling de batterijen van alle eenheden een keer per jaar te vervangen om van optimale werking verzekerd te blijven.

Gelieve een ogenblik stil te staan bij het behoud van het milieu. Lever lege batterijen in bij het klein chemisch afval.

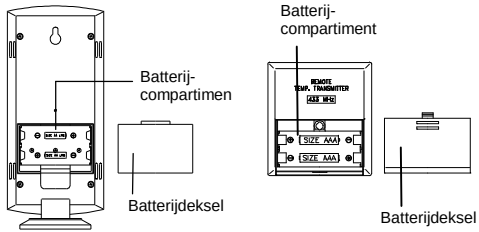
LCD-SCHERM

Het LCD-scherm van het weerstation bestaat uit 5 segmenten waarmee informatie over de tijd, de weersomstandigheden binnens- en buitenshuis en een weersvoorspelling worden getoond.
Alle segmenten lichten kortstondig op voordat informatie wordt gegeven over:

1. Pictogrammen voor de weersgesteldheid en weersvoorspelling
2. Tijd
3. Binnentemperatuur in graden Celsius (°C)
4. Verborgen max/min-pictogram voor binnen- en buitentemperatuur
5. Buitentemperatuur in °C en zenderidentificatienummer

OPSTELLING:

Gelieve deze stappen te volgen om ervoor te zorgen dat uw nieuw weerstation en de temperatuurzender(s) juist werken:



1. Leg eerst 2 x AA, IEC LR6 batterijen van 1,5 V in het weerstation. Nadat de batterijen zijn geplaatst, lichten alle LED-segmenten kortstondig op. Vervolgens verschijnen de binnentemperatuur binnenshuis, de tijdsaanduiding "-:--" en de weerspictogrammen van de zon en de wolken. Wanneer de binnentemperatuur en de luchtvochtigheid binnenshuis niet binnen enkele seconden verschijnen, dan verwijdert u de batterijen en wacht u tenminste 30 seconden alvorens ze opnieuw te plaatsen. Wanneer de gegevens van de binnenshuis heersende omstandigheden eenmaal zijn verschijnen, gaat u verder met stap 2.
2. Plaats binnen 1-1/2 minuut van het activeren van het weerstation de 2 x AAA, IEC LR3 batterijen van 1,5 in de zender
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 2 minuten gebeurt, moeten de batterijen uit beide toestellen verwijderd worden en moet de gehele procedure vanaf stap 1 worden herhaald.
4. Het weerstation kan gegevens van maximaal 3 zenders ontvangen. Wanneer u extra zenders heeft gekocht, voert u stap 2 voor elke zender opnieuw uit. Zorg er hierbij echter wel voor, dat u na elke zender 10 seconden wacht voordat u de volgende zender activeert. Het weerstation nummert de zenders op volgorde van ontvangst, zodat de gegevens van de eerste zender worden weergegeven met de kanaalwijzer op kanaalnummer 1, enzovoorts.

Opmerking:
Bij gebruik van slechts één zender verschijnt er geen kanaalnummer.

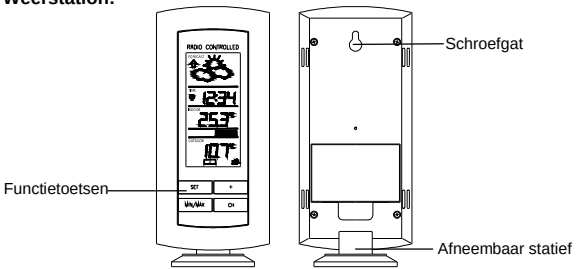
5. Nadat alle zenders zijn geactiveerd is er een korte testperiode, gedurende waarin de display snel en in willekeurige volgorde overschakelt tussen alle zenders waarvan een signaal ontvangen wordt. Dit proces kan worden onderbroken door op een willekeurige toets te drukken waarna de bij de eerste zender gemeten temperatuur

Weerstation

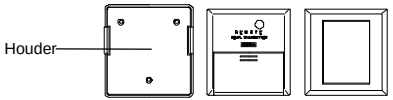
INTRODUCTIE:

Gefeliciteerd met de aankoop van dit vernieuwend 433MHz-weerstation waarop u de weersvoorspelling, de tijd, de binnentemperatuur en tot drie buitentemperaturen kunt aflezen. Lees deze gebruiksaanwijzing in zijn geheel aandachtig door zodat u dit innovatieve product optimaal kunt gebruiken.

Weerstation:



KENMERKEN:

- DCF-radiogestuurde tijdsaanduiding
- LCD-klok met 24-uursaanduiding
- Uitlezing van binnen- en buitentemperatuur in graden Celsius (°C)
- Binnen- en buitentemperatuur met minimum en maximum waarden
- Indicatoren en pictogrammen voor de weersgesteldheid en weersvoorspelling
- Mogelijkheid tot ontvangst van maximaal drie buitenshuis geplaatste zenders
- Plaatsing op statief of wandmontage mogelijk (afneembaar tafelstatief)

TEMPERATUURZENDER: