

DRAADLOOS 433 MHz WEERKLOK

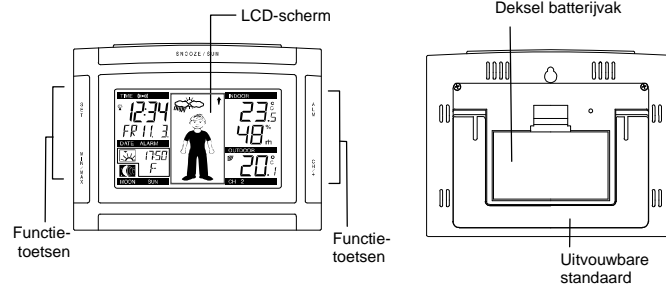
Handleiding

INLEIDING:

Proficiat met de aankoop van dit fantastische Weerklok met draadloze 433MHz-transmissie van de buitentemperatuur en weergave van de binnentemperatuur en vochtigheid. Voorts fungeert het als een DCF-77 radiografische klok met kalender en één wekkerfunctie. Voorts worden Aan de hand van de in totaal 15 verschillende weerplaatjes met een "weermantje" dat het weer voorspelt kunt u eenvoudig het voorspelde weer aflezen. U hoeft niet meer bezorgd te zijn over onverwachte veranderingen in het weer. Dit innovatieve product is ideaal voor gebruik thuis en op kantoor.

EIGENSCHAPPEN:

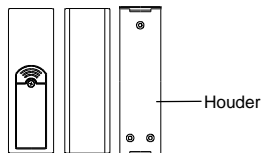
Het Weerklok



- DCF-77 zendergestuurde tijd met mogelijkheid tot handbediend regelen
- DCF-tijdontvangst AAN/UIT
- 12- of 24-uren tijdformaat
- Weergave uren, minuten en seconden
- Kalender (weekdag, datum, maand en jaar)
- Tijdzone instelbaar ± 12 uur
- Wekker met repeteeralarm
- Instelbare sluimertijd van repeteeralarm
- Weervoorspelling via 15 eenvoudige weerplaatjes met weermannetje
- Instelbare gevoeligheid van weerplaatjes

- Weergave temperatuur in graden Celsius (°C) of Fahrenheit (°F)
- Weergave binnen- en buitentemperatuur met MIN/MAX geregistreerde waarden
- Weergave binnenvochtigheid in RH% met MIN/MAX geregistreerde waarden
- Alle MIN/MAX waarden van temperatuur met datum en tijdstip van ontvangst
- Alle MIN/MAX waarden kunnen worden teruggesteld
- Weergave van tijdstip van zonsopgang , zonsondergang en daglengte
- Het hele jaar door weergave van 12 maanfasen
- Geschikt voor maximaal drie buitenzenders
- Instelbaar schermcontrast
- LED-schermverlichting
- Voor op tafel of aan de muur

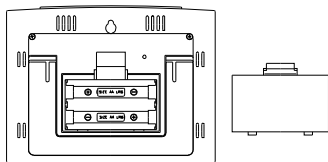
De buitentemperatuurzender



- Transmissie van buitentemperatuur naar temperatuurstation via 433 MHz-signaal.
- Regenbestendige bekapping
- Houder voor bevestiging aan muur
- Ophangen op een beschutte plek. Vermijd direct contact met regen en zonneschijn.

PLAATSEN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN HET WEERKLOK

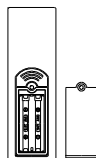
Het Weerklok werkt op 2 x AA, IEC, LR6, 1.5V batterijen. Volg onderstaande stappen om de batterijen te plaatsen of vervangen:



1. Draai de schroef achterop het batterijvak los en verwijder het deksel.
2. Plaats de batterijen; let daarbij op de juiste polariteit (zie markering)
3. Sluit het deksel weer en draai de schroef weer vast.

PLAATSEN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN DE TEMPERatuurZENDER

De temperatuurzender werkt op 2 x AAA, IEC, LR3, 1.5V batterijen. Volg onderstaande stappen om de batterijen te plaatsen of vervangen:



1. Draai deksel van batterijvak los met een schroevendraaier.
2. Plaats de batterijen, daarbij lettend op de juiste polariteit (zie markering).
3. Sluit het batterijvak weer.

Let op:

Als de batterijen in een van de toestellen vervangen moeten worden, dienen alle toestellen opnieuw te worden opgestart volgens de opstartprocedure. Dit is vanwege het feit dat de zender bij het opstarten een bepaalde beveiligingscode toekent die door het Weerklok moeten worden ontvangen en opgeslagen tijdens de eerste 3 minuten van werking van de zender.

OPSTARTEN:

1. Plaats eerst de batterijen in het Weerklok (zie "**Plaatsen en vervangen van batterijen in het Weerklok**"). Zodra de batterijen op hun plaats liggen, lichten alle delen van het scherm even op en klinkt er een kort geluidssignaal. Vervolgens worden de binnentemperatuur en binnenvochtigheid weergegeven, alsmede de tijd 0:00, de datum 1.1. 05 en het pictogram van het "weermannetje" weergegeven. Als de binnentemperatuur en binnenvochtigheid niet binnen 30 seconden verschijnen, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 30 seconden alvorens deze weer te installeren. Als de binnengegevens ontvangen zijn kan worden verder gegaan met stap 2.
2. Binnen 3 minuten na het activeren van het Weerklok de batterijen in het Weerklok plaatsen (zie "**Plaatsen en vervangen van batterijen in de temperatuurzender**" boven).
3. Nadat de batterijen in de zender zijn geplaatst begint het Weerklok gegevens van de zender te ontvangen. De buitentemperatuur worden nu door het Weerklok weergegeven. Als dit na 15 minuten nog steeds niet het geval is, verwijder dan de batterijen uit beide toestellen en herstart vanaf stap 1.
4. Het Weerklok werkt met ten hoogste 3 zenders. Als u aanvullende zenders hebt gekocht, volg dan stap 2 voor alle extra zenders. Zorg er echter wel voor 10 seconden pauze te laten tussen de ontvangst van de laatste zender en het

- opstarten van de volgende. Het Weerklok nummert de zenders in volgorde van opstarten, d.w.z. de eerste zender wordt weergegeven met een 1, enz.
5. Voordat alle zenders worden geconfigureerd is er een testperiode tijdens welke het scherm snel en in willekeurige volgorde tussen de ontvangen zenders schakelt. Deze procedure wordt automatisch gestopt als 3 zenders ontvangen zijn of als een paar minuten geen enkele toets wordt ingedrukt.
 6. Zodra de op afstand geregistreeerde gegevens ontvangen zijn en door het Weerklok worden weergegeven, wordt automatisch ontvangst van de DCF-77 tijdcode gestart. Dit duurt normaliter in goede omstandigheden zo'n 3-5 minuten. Deze periode is een prima gelegenheid een geschikte locatie(s) voor de buitenzenders te vinden. In verband met 433 MHz-transmissie mag dit onder goede omstandigheden nooit meer dan 100 meter uit de buurt te zijn van de positie waar het Weerklok uiteindelijk zal worden geplaatst. (zie opmerkingen bij "**Positioneren van temperatuurzender**" en "**433MHz-ontvangst**").
 7. Als de DCF-tijd na 10 minuten nog steeds niet ontvangen is, stel dan met de SET-toets handmatig een voorlopig tijdstip in. De klok probeert elk heel uur de DCF-tijd te ontvangen. Als dit gelukt is zal de ontvangen tijd de handmatig ingevoerde tijd vervangen. Tevens actualiseert de ontvangen tijd de datum (Zie ook opmerkingen bij "**DCF-radiografische tijd**" en "**Handbediend instellen tijd**").

BATTERIJEN VERVANGEN:

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

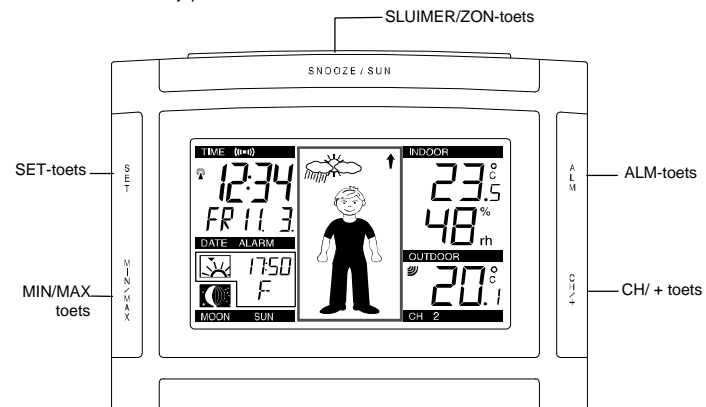


Help mee het milieu beschermen. Batterijen gescheiden inleveren als klein chemisch afval (kca).

FUNCTIETOETSEN:

Weerklok:

Het Weerklok heeft vijf praktische functietoetsen.



SET-toets (Instellen):

- Voor betreden van regelstand van volgende functies: schermcontrast, tijdzone, tijdontvangst AAN/UIT, 12/24-uren tijdformaat, handbediend instellen, jaar, datum, duur sluimertijd, °C/°F, en instellen gevoeligheid weerplaatjes.
- Wisselen tussen weergave van "weekdag + datum + maand", "seconden", "alarmtijd" en "datum + maand + jaar".
- 3 Seconden lang ingedrukt houden om tegelijkertijd de maximum/minimum temperatuur en vochtigheid van binnenshuis en het op dat moment geselecteerde buitenkanaal terug te stellen (alle registraties worden op huidig niveau teruggesteld).
- Alarm uitschakelen
- Schermverlichting aan

MIN/MAX

- Verspringen tussen weergave van maximum/minimum buitentemperatuur en maximum/minimum binnentemperatuur en vochtigheidsgegevens.

Let op:

De weergegeven tijd/datum correspondeert met de MIN/MAX temperatuursgegevens.

- Alarm uitschakelen
- Schermverlichting aan

ALM-toets (alarm)

- Ongeveer 3 seconden indrukken om naar regelstand alarm te gaan
- Alarm activeren/uitschakelen
- Alarm uitschakelen
- Schermverlichting aan

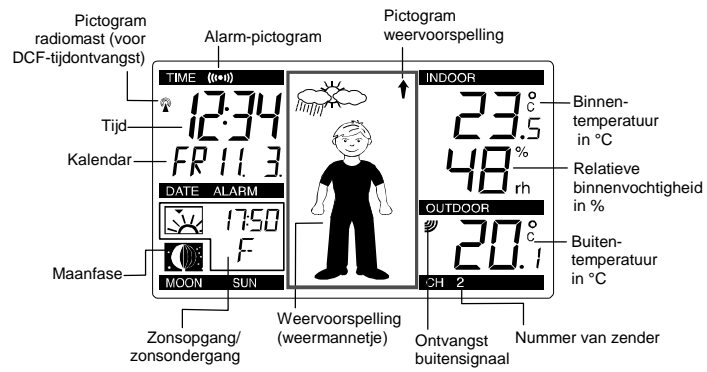
CH/ + toets

- Wisselen tussen de buitenzenders 1, 2 en 3 (als meer dan 1 zender wordt gebruikt)
- Instellen van schermcontrast, tijdzone, tijdontvangst AAN/UIT, 12/24-uren tijdformaat, uur, minuut, jaar, maand, dag, duur sluimertijd, °C/ °F en gevoeligheid prognoseplaatjes
- In regelstand alarm de alarmtijd instellen
- Alarm uitschakelen
- Schermverlichting aan

SLUIMER/VERLICHTING-toets

- Sluimerfunctie van repeteeralarm activeren
- Tijdens weergave van zongegevens verspringen tussen tijdstip van zonsopgang, zonsondergang en daglengte.
- Handbediende regelstand en regelstand alarm verlaten
- Schermverlichting aan

LCD-SCHERM EN INSTELLINGEN:



Omwille van de overzichtelijkheid is het scherm onderverdeeld in 5 secties met informatie over tijd, datum, weersvoorspelling, binnendata en buitendata.

Sectie 1 - TIJD EN KALENDER

- In normale stand weergave van zendergestuurde tijd.
- Een pictogram van de radiomast geeft aan dat het DCF-77 tijdsignaal gescand (knipperend) of ontvangen (permanent) wordt.

Let op:

Dit symbool verschijnt niet wanneer radiografische tijdontvangst niet geslaagd is of wanneer de tijdontvangstfunctie is uitgeschakeld.

- Weergave van "Weekdag + datum + maand", "seconde", "alarmtijd" of "datum + maand + jaar"
- In normale weergave verschijnt het alarm-pictogram als het alarm actief is; of als de repeteerfunctie van de wekker actief is knippert het alarm-pictogram.

Sectie 2 - MAANFASE EN ZONSOPGANG/-ONDERGANG

- Display the sunrise, sunset, and sun duration time
- Display the 12 different moon phase

Sectie 3 - WEERPLAATJE (MET WEERMANNETJE)

- Weergave van verwachte weer via 24 leuke weerplaatjes (met weermannetje) wiens verschijning verandert naargelang de luchtdruk en de buitentemperatuur wijzigen.
- Voor formatteren van weermannetje, zie "**WEERVOORSPELLING EN WEERTENDENS**".

Sectie 4 - BINNENTEMPERatuur EN BINNENVOCHTIGHEID

- Weergave van de huidige binnentemperatuur en vochtigheid.
- Druk MIN/MAX-toets in voor weergave van MIN/MAX binnentemperatuur en binnenvochtigheid met MIN/MAX-pictogram in sectie 5.

Sectie 5 - BUITENTEMPERatuur

- Weergave huidige buitentemperatuur.
- Druk op MIN/MAX toets voor weergave van opgeslagen MIN/MAX buitentemperatuur vergezeld van MIN of MAX pictogram.
- Druk op CH/ + toets voor weergave van buitensensors (maximaal drie buitenzenders). De nummers 1, 2 of 3 worden weergegeven.
- Het pictogram van een radiomast geeft aan dat het signaal door de zender(s) wordt ontvangen.

DCF-RADIOGRAFISCHE TIJD

De tijdbasis voor de radiografisch bestuurd tijd is een cesium atoomklok van het Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig met een tijdsafwijking van minder dan een seconde in één miljoen jaar. De tijd wordt gecodeerd uitgezonden vanuit Mainflingen bij Frankfurt via het frequentiesignaal DCF-77 (77.5 kHz) en heeft een zendbereik van ongeveer 1500 km. Het zendergestuurde Weerklok ontvangt dit signaal en zet het om in de exacte zomer- of wintertijd. De kwaliteit van de ontvangst hangt in sterke mate af van de geografische ligging. Normaliter zouden er binnen een straal van 1500 km rondom Frankfurt geen ontvangstproblemen mogen zijn.

Zodra na de opstartprocedure de buitentemperatuur en buitenvochtigheid worden weergegeven gaan het DCF torensymbolletje in het tijdsdeel in de linkerbovenhoek van het scherm knipperen. Dit geeft aan dat de klok het radiosignaal ontdekt heeft en het

probeert te ontvangen. Zodra de tijdcode ontvangen is, blijft het DCF torensymbooltje permanent op het scherm staan en wordt de radiografische bestuurd tijd weergegeven. Als het torentje knippert maar de tijd niet wordt ingesteld of het DCF torentje helemaal niet verschijnt, controleer dan het volgende:

- Aanbevolen afstand van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen is tenminste 1.5-2 meter.
- In ruimten met gewapend beton (kelders, torenflats) wordt het signaal uiteraard verzwakt ontvangen. In extreme gevallen het toestel dicht bij het raam zetten met de voor- of achterkant in de richting van de Frankfurt-zender.

HANDBEDIENDE REGELSTANDEN:

De volgende standen kunnen in de handbediende regelstand worden ingesteld:

- LCD-schermincontrast
- Tijdzone
- Tijdontvangst AAN/UIT
- 12/24-uren tijdformaat
- Handbediend instellen tijd
- Kalender
- Locatie van stad zonsopgang/zonsondergang
- Repeteeralarm
- Temperatuur in °C/ °F
- Weervoorspelling en gevoeligheid weerplaatjes

Houd de SET-toets ongeveer 3 seconden ingedrukt om verder te gaan naar de regelstand:

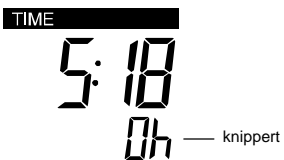
REGELSTAND SCHERMCONTRAST



Het schermcontrast kan naar wens ingesteld worden op een van 8 mogelijke standen (standaard contrastwaarde is LCD 5). Stel het gewenste contrastniveau als volgt in:

1. Bovenstaand scherm verschijnt. Druk op de toets CH/ + om het gewenste contrast in te stellen.
2. Druk op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan naar de “**Regelstand tijdzone**”, of verlaat de regelstand door de toets SLUIMER/VERLICHTING in te drukken.

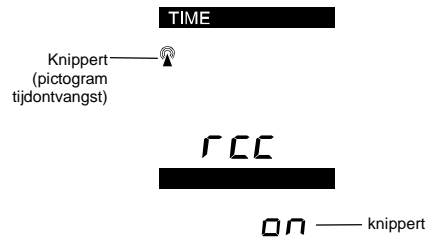
REGELSTAND TIJDZONE:



Het Weerklok is standaard ingesteld op tijdzone 0. Stel als volgt een andere tijdzone in:

1. Druk na het beëindigen van de regelstand van het schermcontrast de SET-toets in om in de regelstand van de tijdzone te komen (knippert).
2. Stel met de toets CH/ + de tijdzone in. Het bereik loopt van 0 t/m +12 en vervolgens van -12 terug naar 0 in sprongen van 1 uur.
3. Druk op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan naar de “**Regelstand tijdontvangst AAN/UIT**”, of verlaat de regelstand door de toets SLUIMER/VERLICHTING in te drukken.

REGELSTAND TIJDONTVANGST AAN/UIT



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

1. De tekst "AAN" begint te knipperen.
2. Schakel met de toets CH/ + de functie van de tijdontvangst AAN of UIT.

3. Druk op de SET-toets om te bevestigen en ga verder naar de “**Regelstand 12/24-uren tijdformaat**”, of verlaat de regelstand door de toets SLUIMER/VERLICHTING in te drukken.

Let op:

Als de functie van de tijdontvangst met de hand UIT is geschakeld, zal de klok niet meer proberen de DCF-tijd te ontvangen zolang de UIT-stand actief is. Het pictogram van de tijdontvangst wordt dan ook niet op het scherm weergegeven.

REGELSTAND 12/24-UREN TIJDFORMAAT



1. Na het instellen van de tijdontvangst AAN/UIT op de SET-toets drukken; “12h” of “24h” gaat knipperen.
2. Druk op de toets CH/ + om “12h” of “24h” tijdformaat te selecteren.
3. Druk opnieuw op SET om te bevestigen en verder te gaan naar de “**Handbediende regelstand tijd**”, of verlaat de regelstand door de toets SLUIMER/VERLICHTING in te drukken.

Let op: Als 24-uren tijdformaat is geselecteerd, worden in kalenderstand datum en maand weer gegeven. Als 12-uren tijdformaat is geselecteerd, worden in kalenderstand de maand en datum weergegeven.

MANUAL TIME SETTING

Als het Weerklok niet in staat is het DCF-signaal te ontvangen (storingen, zendafstand, enz.) 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 tijdsectie van het scherm.
2. Stel met de toets CH/ + de uren in en druk op SET om verder te gaan naar de regelstand van de minuten.
3. De minuten gaan knipperen. Druk de toets CH/ + in om de minuten in te stellen.
4. Druk op SET om te bevestigen en verder te gaan naar de "**Regelstand Kalender**", of verlaat de regelstand door op de toets SLUIMER/VERLICHTING te drukken.

Let op:

Hoewel het met de hand is ingesteld probeert het toestel elk uur het tijdsignaal te ontvangen. Als het hierin geslaagd is zal de ontvangen zendertijd de handbediende tijd vervangen. Als een ontvangstpoging gedaan wordt gaat het DCF-pictogram knipperen. Als ontvangst mislukt is wordt het DCF-pictogram niet weergegeven en doet het toestel een uur later opnieuw een ontvangstpoging.

REGELSTAND KALENDER



Bij opstarten is de standaarddatum van het Weerklok 1. 1. van het jaar 2005. Zodra het radio-grafische tijdsignaal is ontvangen wordt de datum automatisch geactualiseerd. Als het signaal echter niet ontvangen wordt kan de datum ook met de hand worden ingesteld. Dit gebeurt als volgt:

1. Stel met de toets CH/+ het jaar in. Het bereik loop van 2005 t/m 2029 (standaardwaarde 2005).
2. Druk de SET-toets in om verder te gaan naar de regelstand van de maand.
3. De cijfers van de maand gaan knipperen. Druk de toets CH/+ in om de maand in te stellen en druk vervolgens op de SET-toets om verder te gaan naar de regelstand van de datum.
4. De cijfers van de datum gaan knipperen. Druk de toets CH/+ in om de datum in te stellen.

5. Druk de SET-toets in om te bevestigen en verder te gaan naar de "**Zonsopgang, zonsondergang en daglichtduur**" of verlaat de regelstand door op de SLUIMER/ZON-toets te drukken.

ZONDSOPGANG, ZONSONDERGANG EN DAGLENGTE

De zonn klok berekent automatisch de zonsopgang, zonsondergang en daglengte aan de hand van de ingestelde stad en datum (zie "**Regelstand zon**")

1. De afkorting van de stad begint te knipperen (standaard "F"). Selecteer met de toets CH/ + een stad:



Er kan gekozen worden uit 28 steden die afgekort worden weergegeven (b.v.: AMS=Amsterdam).

De steden worden als volgt weergegeven:

Frankfurt =F	München =M	Zürich =ZRH
Flensburg =FL	Magdeburg =MD	Amsterdam =AMS
Hannover =H	Mainz =MZ	Berlijn =B
Bremen =HB	Neurenberg =N	Brussel =BRU
Helsinki =HEL	Oslo =OSL	Kopenhagen =CPH
Hamburg =HH	Parijs =PAR	Düsseldorf = D

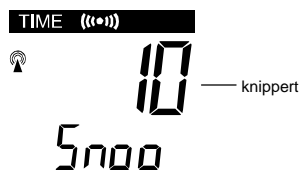
Rostock =HRO
Insbruck =INS
Londen =LDN
Luxemburg =LUX

Stuttgart =S
Saarbrücken =SB
Stockholm =STO
Wenen =VIE

Dresden =DD
Erfurt = EF

2. Druk op SET om te bevestigen en verder te gaan naar de "**Regelstand repeteerwekker**" of verlaat de regelstand door op de SLUIMER/ZON-toets te drukken.

REGELSTAND REPETEERWEKKER:



De sluimertijd kan UIT worden gezet of worden ingesteld op een maximum van 30 minuten (standaard is 10 minuten):

1. Het alarmsymbool gaat knipperen. Stel met de toets CH/ + de sluimertijd in (minuten). Elke keer als op de toets wordt gedrukt, verspringt de sluimertijd met 5 minuten. De sluimertijd kan ook UIT worden gezet zodat "UIT" wordt weergegeven.

2. Druk op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan naar de “**Regelstand temperatuureenheid in °C/°F**”, of verlaat de handbediende regelstand door SNOOZE/ SUN in te drukken.

Let op:

Als de sluimertijd op “UIT” staat is de repeteerfunctie niet actief.

REGELSTAND TEMPERATUUR IN °C/°F

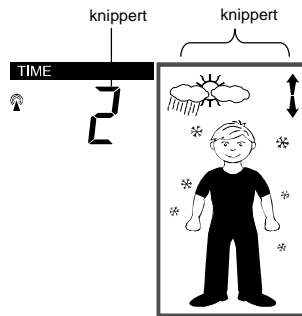


De standaardwaarde is °C (graden Celsius). Om °F (graden Fahrenheit) in te stellen:

1. “°C” gaat knipperen, druk op de toets CH/ + om te verspringen tussen “°C” en “°F”.
2. Als de gewenste maateenheid is geselecteerd op de SET-toets drukken om te bevestigen en verder te gaan naar de “**regelstand gevoeligheid weerplaatjes**”, of verlaat de regelstand door op de toets SLUIMER/VERLICHTING te drukken.

REGELSTAND GEVOELIGHEID WEERPLAATJES

Voor gebieden met snelle weersveranderingen kan de drempelwaarde worden aangepast voor een snellere wijziging van de weerplaatjes.



1. Stel met de toets CH/ + het niveau van de weergevoeligheid in. Er is keuze uit 3 niveaus: 1, 2 of 3; niveau 1 is de meest gevoelige stand, niveau 3 is de minst gevoelige stand (standaardwaarde is "2").
2. Druk ter bevestiging op de SET-toets een verlaat de **handbediende regelstand**.

REGELSTAND ALARM:



Alarm instellen:

1. Houd ALM ongeveer 3 seconden ingedrukt totdat de alarmtijd gaat knipperen.
2. De uren en het alarm-pictogram gaan knipperen. Druk op CH/ + om de uren in te stellen.
3. Druk even op de ALM-toets; nu gaan de minuten knipperen. Druk de toets CH/ + in om de minuten in te stellen.
4. Druk eenmaal op de ALM-toets om de instellingen te bevestigen.
5. Druk eenmaal op de ALM-toets om de alarmfunctie aan of uit te schakelen.

Let op: Weergave van het alarm-symbool betekent dat het alarm "AAN" staat. Het alarm houdt 120 seconden lang aan.

REPETEERSTAND EN ALARM STOPPEN:

1. Als het alarm af gaat op de toets SLUIMER/VERLICHTING drukken om de repeteerfunctie te activeren. Het alarm gaat uit en zal na een sluimertijd van (bijv.) 5 minuten opnieuw klinken.
2. Om het alarm helemaal uit te schakelen op een willekeurige andere toets drukken.

WEERVOORSPELLING EN WEERPLAATJES:**De weerplaatjes (weermannetje):**

In het midden van het scherm wordt een van de 15 verschillende weerplaatjes weergegeven (verschillende gekleed weermannetje); dit geeft de weervoorspellingen weer die het gevolg zijn van verschillen in luchtdruk (zonnig, bewolkt met zonnige perioden, of bewolkt met regen) en de huidige buitentemperatuur (door kanaal 1 gemeten temperatuur):

	≥ 26°C	19 – 25.9°C	10 – 18.9°C	0 – 9.9°C	< 0°C
Zonnig					
Bewolkt met zon					
Bewolkt met regen					

Let op:

Na het opstarten dienen de weersvoorspellingen van de volgende 12-24 uur te worden geannuleerd. Het Weerklok heeft namelijk enige tijd nodig om op constante hoogte luchtdrukgegevens te verzamelen voordat het accurate voorspellingen kan geven. 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 Weerklok ontworpen is. In gebieden die onderhevig zijn aan plotselinge weersveranderingen (bijvoorbeeld van zonnig naar regen) zal het Weerklok meer precies zijn dan in gebieden waar het weer stabiel is (b.v. hoofdzakelijk zonnig).

Als het Weerklok naar een andere locatie verhuisd die aanzienlijk hoger of lager dan de vorige (b.v. van de parterre van een huis naar de eerste verdieping), verwijder dan de batterijen en plaats ze pas weer na ongeveer 30 seconden. Hierdoor zal het Weerklok de hoogtewijziging niet verkeerd interpreteren als een wijziging in luchtdruk. Sla opnieuw geen acht op de weersvoorspellingen van de eerste 12-24 uur want het toestel het tijd nodig op constante hoogte te functioneren.

DE PROGNOSEPIJLTJES

De weerplaatjes werken in combinatie met de prognosepijltjes (naar boven en naar beneden wijzende pijltjes). 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 betekent dit dat de luchtdruk daalt en het weer verwacht wordt te verslechteren.

Zo kunnen we aflezen in welke mate het weer veranderd is en nog verwacht wordt te zullen veranderen. Als bijvoorbeeld het weerpjiltje naar beneden wijst en het wolkje met zonnetje worden vertoond, dan was de laatst merkbare weersverandering toen het zonnig

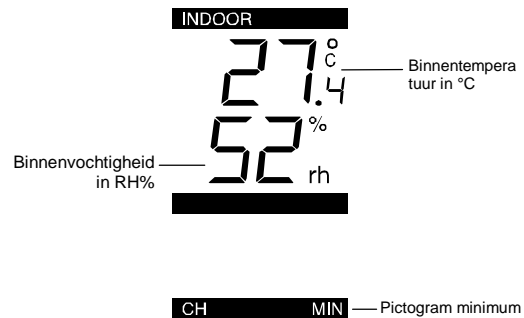
weer was (enkel weersymbooltje van zon). De volgende verandering zal dus het pictogram van het regenwolkje zijn want het pijltje wijst naar beneden.

Let op:

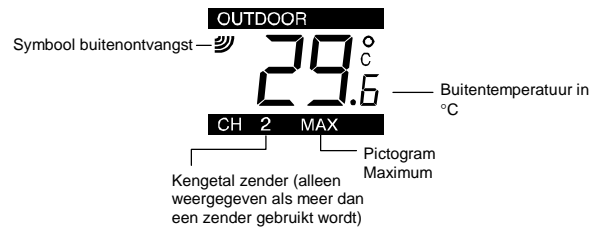
Als de weerpiljtjes een verandering in luchtdruk hebben geregistreerd, blijven ze permanent op het scherm staan.

WEERGAVE BINNENTEMPERATUUR EN VOCHTIGHEID:

De binnentemperatuur en vochtigheid worden automatisch gemeten en weergegeven op het vier deel van het scherm.



WEERGAVE BUITENTEMPERatuur:



Op het laatste sectie van het scherm wordt de buitentemperatuur weergegeven; als meer dan een zender wordt gebruikt geeft een ontvangstsignaal en nummer ernaast aan van welke zender de gemeten waarde afkomstig is.

WEERGAVE MAXIMUM EN MINIMUM BINNENREGISTRATIES:

1. In normale weergavestand driemaal op de MIN/MAX-toets drukken. Nu worden de maximum binnentemperatuur en vochtigheid weergegeven. Ook het tijdstip van deze registratie wordt vertoond.
2. Druk nogmaals op MIN/ MAX om de minimum binnentemperatuur en vochtigheid weer te geven. Ook het tijdstip van deze registratie wordt vertoond.

ANNULEREN MAXIMUM EN MINIMUM BINNENREGISTRATIES

1. In normale weergavestand driemaal op de MIN/MAX-toets drukken. Nu wordt de maximale binnenregistratie weergegeven.
2. Houd de SET-toets ongeveer 3 seconden ingedrukt zodat alle minimum en maximum binnengegevens worden teruggesteld op de huidige tijd, datum, temperatuur en vochtigheid. De max/min temperatuur van het op dat moment geselecteerde buitenkanaal worden tegelijkertijd teruggesteld.

WEERGAVE MAXIMUM EN MINIMUM BUITENREGISTRATIES:

1. In normale weergavestand de toets CH/ + indrukken om het gewenste kanaal te selecteren. Boven de waarde van de buitentemperatuur staat het kengetal van het geselecteerde kanaal.
2. Druk op de MIN/MAX-toets; nu worden de maximum temperatuur van het geselecteerde kanaal weergegeven.
3. Druk nogmaals op MIN/MAX om de minimum temperatuur van het geselecteerde kanaal weer te geven. Druk op de ALM-toets om terug te keren naar de normale weergavestand.

ANNULEREN VAN DE MAXIMUM/MINIMUM BUITENREGISTRATIES

Let op: De maximum en minimum temperatuurregistraties moeten afzonderlijk worden teruggesteld.

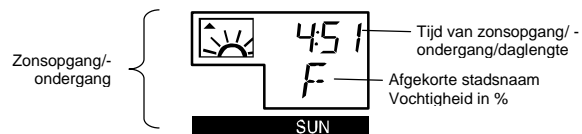
1. In normale weergavestand op de toets CH/ + drukken om een kanaal te selecteren. Het kengetal van het kanaal wordt boven de waarde van de buitentemperatuur weergegeven.

Let op: *Het zendernummer wordt enkel weergegeven als meer dan één zender wordt gebruikt.*

2. Druk eenmaal op de MIN/MAX-toets. Het max-symbool verschijnt.
3. Houd de SET-toets ongeveer 3 seconden ingedrukt zodat alle minimum en maximum buitenwaarden van de temperatuur (van het op dat moment geselecteerde kanaal) teruggesteld worden op de huidige tijd, datum en temperatuur.

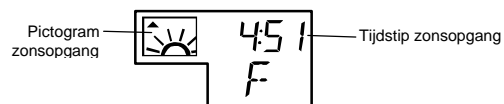
Let op: De maximum/minimum temperatuurregistraties van het binnenkanaal worden ook tegelijkertijd teruggesteld.

ZONSOPGANG/ZONSONDERGANG/DAGLENGTE:



Druk op de SLUIMER/ZON-toets om te verspringen tussen de tijden van de zonsopgang, zonsondergang en de daglengthe:

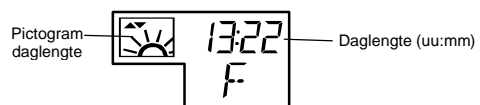
- **Tijdstip zonsopgang**



- **Tijdstip zonsondergang**



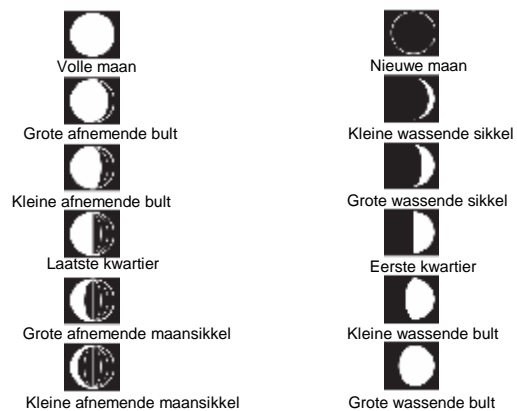
- **Daglengte (totaal aantal uren daglicht)**



DE MAANFASE

Het maan-pictogram van het Weerklok geeft 12 verschillende maanfasen van de ingestelde kalender weer.

Let op: Op het zuidelijk halfrond zijn de maanfasen hetzelfde, maar is de vorm van de maan gespiegeld en omgekeerd.



SCHERMVERLICHTING

De schermverlichting gaat vanzelf AAN als een knop wordt ingedrukt. De verlichting blijft ongeveer 9 seconden aan en gaat dan automatisch UIT.

TEMPERATUURZENDER:

Het bereik van de temperatuurzender kan beïnvloed worden door de temperatuur. Lage temperaturen kunnen de zendafstand verkorten. Houd hiermee rekening bij het plaatsen van de zender.

433 MHz ONTVANGST

Het Weerklok zou de gegevens van de temperatuur en vochtigheid binnen 15 minuten na het opstarten moeten weergeven. Als deze gegevens na 15 minuten nog niet kunnen worden afgelezen (scherm geeft weer "- -" na 3 mislukte ontvangstpogingen) controleer dan de volgende punten:

1. Het Weerklok en de zender(s) moeten tenminste 1.5-2 meter verwijderd te zijn van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen.
2. Plaats het Weerklok niet in de onmiddellijke nabijheid van metalen raamkozijnen.
3. Het gebruik van elektrische producten zoals hoofdtelefoon en luidsprekers die op hetzelfde frequentiesignaal 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:

Nadat het 433 MHz-signaal ontvangen is het batterijvak van het Weerklok of de zender niet meer openen, omdat de batterijen dan per ongeluk los kunnen schieten van de contactpinnetjes, hetgeen zou nopen tot het herhalen van de startprocedure. Gebeurt dit per ongeluk toch, herstart dan beide toestellen (zie **Opstarten** hierboven) anders kunnen zendproblemen optreden.

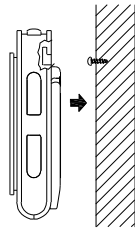
Het zendbereik is ongeveer 100 meter van de zender naar het Weerklok (in vrije veld). Dit hangt echter af van interferentieniveaus in de omgeving. Als ontvangst - ondanks

inachtneming van deze factoren - niet mogelijk is, dienen alle toestellen van het systeem opnieuw te worden opgestart (zie "Opstarten" hierboven).

POSITIONEREN

Het Weerklok is voorzien van een uitvouwbare standaard die de keuze biedt op tafel te worden gezet of aan de muur te worden opgehangen.

Bevestig als volgt aan de muur:



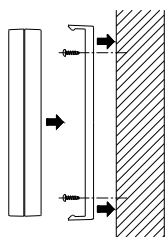
1. Draai een schroef in de muur en laat de kop ongeveer 5mm uitsteken.
2. Hang het Weerklok via de opening in de achterkant op aan de schroef.

Let op: Zorg ervoor dat het toestel goed aan de schroef vastzit alvorens los te laten.

POSTIONEREN VAN DE TEMPERatuurZENDER:

De temperatuurzender kan op een vlakke bodem worden geplaatst of met aan de muur worden bevestigd met de houder die ook dienst doet als standaard.

Bevestig als volgt aan de muur:



1. Bevestig de houder tegen de muur met de schroeven en plastic pluggen.
2. Hang de zender op aan de houder.

Let op:

Alvorens de houder op de muur te bevestigen eerst alle toestellen op hun gewenste plaats zetten om te controleren of de buitentemperatuur en vochtigheid wel ontvangen kunnen worden. Als het signaal niet ontvangen wordt de zenders ergens anders plaatsen of enigszins draaien omdat dit de ontvangst kan verbeteren.

VERZORGING EN ONDERHOUD:

- Vermijd extreme temperaturen, trillingen en schokken, omdat deze het toestel kunnen beschadigen en onnauwkeurige registraties opleveren.

- Bij het schoonmaken van het scherm en de bekapping een zacht vochtig doekje gebruiken. Gebruik geen oplossingen of schuurmiddelen omdat deze krassen op het scherm en het omhulsel kunnen veroorzaken.
- Toestel niet onderdompelen in water.
- 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, want dit kan leiden tot snelle wijzigingen in de prognoses en registraties die daardoor niet accuraat zullen 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" 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" weergegeven indien buiten dit bereik)

Meetbereik relatieve vochtigheid:

Binnen : 1% t/m 99% met 1% resolutie ("-" weergegeven wanneer
 lager dan 1 %; "99" % weergegeven indien hoger dan 99 %)

Meetinterval binnentemperatuur : elke 15 seconden

Meetinterval binnenvochtigheid : elke 20 seconden

Ontvangst buitentemperatuur	:	elke 5 minuten
Voeding:		
Weerklok	:	2 x AA, IEC, LR6, 1.5V
Temperatuurzender	:	2 x AAA, IEC, LR3, 1.5V
Levensduur batterij aanbevolen)	:	Circa 12 maanden (alkaline batterijen)
Afmetingen (L x B x H)		
Weerklok	:	124,3 x 28,4 x 92,5 mm
Temperatuurzender	:	40 x 22 x 128 mm (laten statief)

BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID

- Elektrisch en elektronisch afval bevat gevaarlijke stoffen. Storten van elektrisch of elektronisch afval in de natuur en/of op verboden terrein brengt ernstige vervuiling toe aan het milieu.
- Neem contact op met politie of rijkswaterstaat voor adressenlijst met vuilstortplaatsen en toegestane afvalstoffen.
- Alle elektronische apparatuur moet zoveel mogelijk te worden hergebruikt. Neem actief deel in het kringloopgebruik van elektrisch en elektronisch afval.
- Het ongecontroleerde dumpen van elektronisch afval kan gevaar opleveren voor de bevolkingsgezondheid en de kwaliteit van ons leefmilieu.
- Zoals vermeld op de verpakking en de productsticker is het ten zeerste aangeraden de handleiding aandachtig te lezen. Dit product moet gescheiden worden verwijderd en niet met huisvuil worden meegegeven.
- De fabrikant en leverancier accepteren geen enkele verantwoordelijkheid voor foutieve registraties van de apparatuur en de mogelijke gevolgen daarvan.
- Dit product is enkel ontworpen voor gebruik thuis als indicatie van toekomstig weer

- Dit product is niet geschikt voor medische doeleinden of voor informatie aan het algemene publiek.
- Specificaties van dit product kunnen wijzigen zonder voorgaande 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 richtlijn 1999/5/EC

Samenvatting van de conformiteitverklaring : hierbij garanderen we dat dit draadloos zendtoestel voldoet aan de hoofdvereisten van de R&TTE richtlijn1999/5/EC.