



1. Home

Dank u voor uw aankoop van het TE100 professionele draadloze weerstation. Deze handleiding bevat gedetailleerde instructies voor installatie, gebruik en het oplossen van problemen met het instrument.

2. Waarschuwing

⚠ WAARSCHUWING: Elk metaal voorwerp, inclusief de montagestandaard van uw weerstation, kan bliksem aantrekken. Installeer uw weerstation nooit tijdens onweer.

⚠ WAARSCHUWING: Er bestaat een risico op letsel of overlijden bij het installeren van het weerstation op hoogte. Wees uiterst voorzichtig bij de eerste inspectie en voorbereiding van de installatie.

3. Aan de slag

Het weerstation TE100 bestaat uit een displaypaneel (ontvanger), een sensorset met geïntegreerde buitenzender en montagemateriaal.

Lijst van onderdelen

Het weerstation TE100 bevat de volgende onderdelen (zie Afbeelding 1).

Aantal	Beschrijving	Afbeelding
1	Paneel met display Afmetingen frame (L x H x B): 215 x 22 x 158 mm Afmetingen LCD-scherm (L x B): 170 x 125 mm	
1	Geïntegreerde buitenzender Afmetingen (L x H x B): 330 x 150 x 280 mm	
1	Zender met thermometer en hygrometer (TE100S) Afmetingen (L x H x B): 114,5 x 50,0 x 19 mm	

Aantal	Beschrijving	Afbeelding
1	Montagevoet (met statiefbehuizing) Afmetingen: 84 x 152 x 216 mm	
1	Achterste bevestigingsplaat (bevestiging aan de standaard) Afmetingen: 76 x 102 x 38 mm	
1	Montagestandaard Afmetingen: 76 x 76 x 25 mm	
2	Montagemoer (M3) / schroeven (∅ 3 mm)	
4	Montagemoer (M5) / schroeven (∅ 5 mm)	
4	Zelftappende schroeven	
1	Instructies	


Aantal	Beschrijving	Afbeelding
1	Voedingsadapter	

Fig. 1

3.2 Aanbevolen gereedschap

- Precisieschroevendraaier (voor kleine kruiskopschroeven)
- Kompas of GPS-ontvanger (voor windrichtingkalibratie)
- Verstelbare sleutel
- Hamer en spijker om de zender met thermometer en hygrometer op te hangen.

3.3 De sensorarray installeren

De volgende tekening toont het volledige segment van de thermometer en hygrometer, wind-, regen- en UV-indexsensoren - zie Figuur 2.

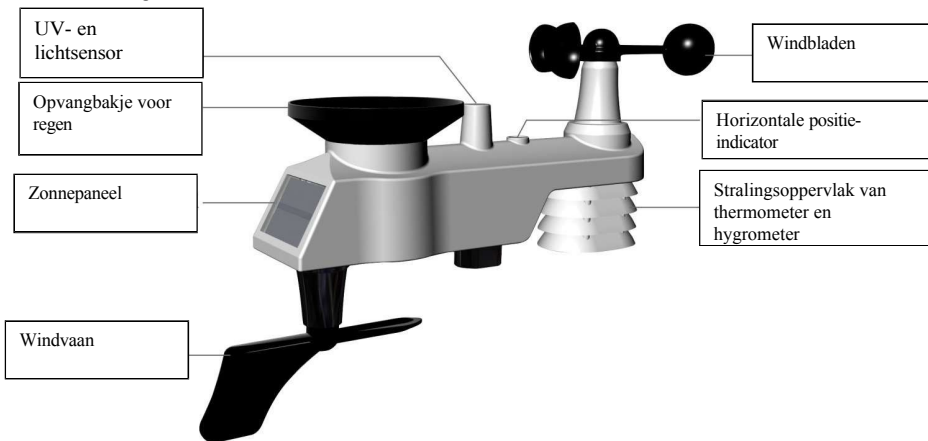


Fig. 2

3.3.1 Plaats de batterijen in de zender. Zoek het klepje van het batterijvak op de zender, druk het in en open het - zie Afbeelding 3.

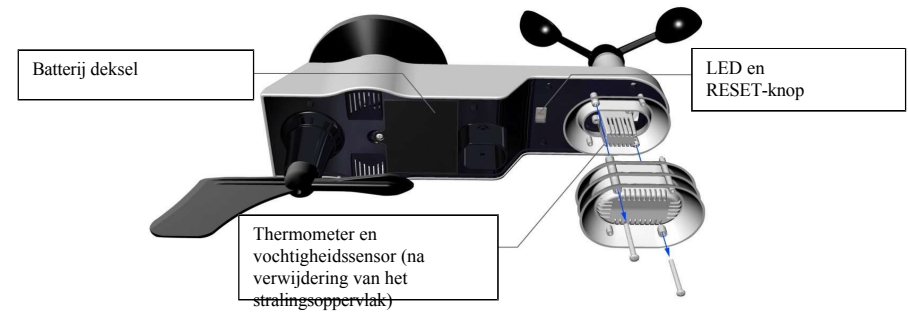


Fig. 3

Verwijder het deksel van het batterijvak aan de achterkant van de sensor door de borgschroef los te draaien - zie Afbeelding 4.

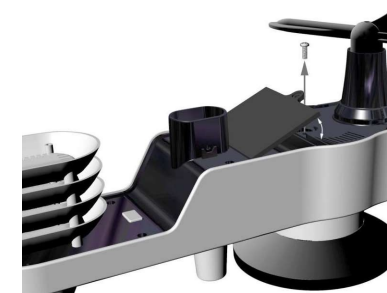


Fig. 4

Plaats 3 AA-batterijen in het batterijvak - zie Fig. 5.

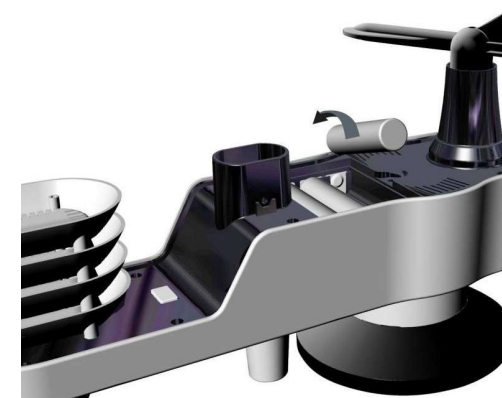


Fig. 5

Sluit het deksel van het batterijvak. Controleer voordat u het deksel sluit of de pakking (rond het batterijvak) goed in de groef

zit. Draai de borgschroef vast.

Opmerking: Let bij het plaatsen van de batterijen op de juiste polariteit. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot permanente schade aan de sensoren. Het zonnepaneel laadt de batterijen niet op, dus het is niet nodig of aanbevolen om oplaadbare batterijen te gebruiken.

Opmerking: Voor installatie in de sensoren worden AA-lithiumbatterijen aanbevolen. De sensor-LED brandt 3 seconden en knippert dan om de 16 seconden. Elke keer dat de LED knippert, verzendt de sensor gegevens. Bevestig het klepje van het batterijvak weer en druk het naar beneden om het te verzegelen.

Opmerking: Als de sensor niet geactiveerd wordt na het plaatsen van de batterijen, druk dan op de Reset-knop - zie Afbeelding 6.

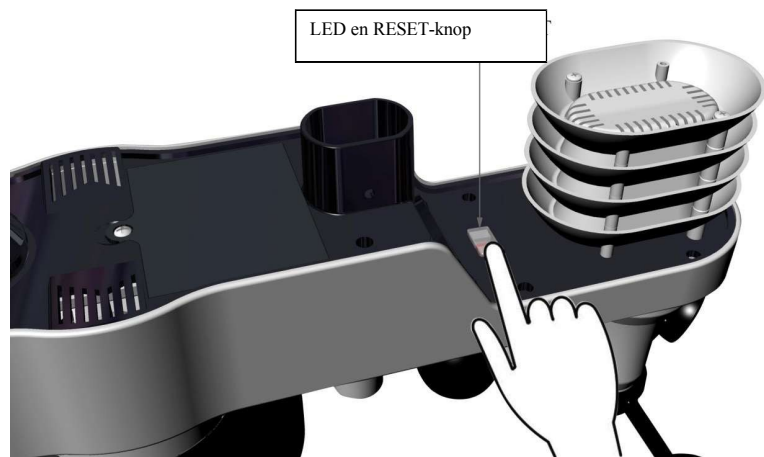


Fig. 6

3.3.2 Plaats de batterijen in de zender met de thermometer en de hygrometer. Verwijder het deksel van het batterijvak aan de achterkant van de sensor nadat je de borgschroef hebt losgedraaid - zie Afbeelding 7.

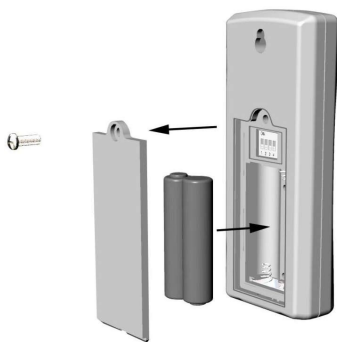


Fig. 7

1. **Voordat u de batterijen plaatst,** moet u de microschakelaars aan de binnenkant van de zenderbehuizing opzoeken.

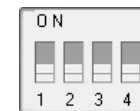


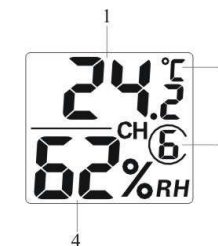
Fig. 8

- Kanaalnummer:** Het TE100 station ondersteunt maximaal acht zenders. Gebruik de microschakelaars 1, 2 en 3 om de individuele kanaalnummers in te stellen (standaard is kanaal 1) - zie Tabel 1.
- Meeteenheden temperatuur:** Om de meeteenheden van de zender te wijzigen (°F vs. °C), gebruikt u microschakelaar 4 - zie Tabel 1.

MICROSCREENER				KENMERKEN
1	2	3	4	
OMLAAG	OMLAAG	OMLAAG		Kanaal 1
OMLAAG	OMLAAG	UP		Kanaal 2
OMLAAG	UP	OMLAAG		Kanaal 3
OMLAAG	UP	UP		Kanaal 4
UP	OMLAAG	OMLAAG		Kanaal 5
UP	OMLAAG	UP		Kanaal 6
UP	UP	OMLAAG		Kanaal 7
UP	UP	UP		Kanaal 8
			OMLAAG	°F
			UP	°C

Tabel 1

- Plaats twee AAA-batterijen.
- Wanneer de batterijen geplaatst zijn, gaat de sensor-LED 4 seconden branden en knippert dan om de 60 seconden. Telkens wanneer de LED knippert, verzendt de sensor gegevens.
- Controleer of het display het juiste kanaalnummer (CH) en temperatureenheid (°F of °C) weergeeft - zie Afbeelding 9.



Figuur 8 toont alle vier de schakelaars in de OFF-stand (standaard fabrieksinstelling).

- temperatuur
- temperatureenheden (°F of °C)

(3) kanaalnummer
(4) relatieve vochtigheid

Fig. 9

- Sluit het deksel van het batterijvak. Controleer voordat u het deksel sluit of de pakking (rond het batterijvak) goed in de groef zit. Draai de borgschroef vast.

3.4 Paneel met display

3.4.1 Paneelindeling met display

De structuur van het displaypaneel is te zien in Figuur 10.

Opmerking: De volgende tekening toont een volledig gesegmenteerd LCD-scherm ter informatie en ziet er bij normaal gebruik niet zo uit.



Fig. 10

- | | |
|--|---|
| 1. Weergave buitentemperatuur | 19. Weergave van buitentemperatuur en luchtvochtigheid |
| 2. WiFi-netwerk (niet inbegrepen bij dit model) | 20. Indicator in scrolmodus |
| 3. Weergave luchtvochtigheid buiten | 21. Kanaalindicator 1-8 |
| 4. Hoog/laag (HI/LO) alarmpictogram buitenluchtvochtigheid | 22. Drukweergave (REL en ABS) |
| 5. Resetpictogram voor min/max-waarden in 24 jaar | 23. Drukeenheden |
| 6. Weergave neerslaghoeveelheid (RATE, 24h, WEEK, MONTH, TOTAL) | 24. Gemiddelde windsnelheid |
| 7. Neerslageenheden | 25. Weergave windvlaag |
| 8. Alarmpictogram hoge/lage (HI/LO) binnentemperatuur en vochtigheid | 26. Eenheden van windsnelheid |
| 9. Interne temperatuur- en vochtigheidsweergave | 27. Alarmpictogram gevoelstemperatuur en lage/hoge (HI/LO) gevoelstemperatuur |
| 10. Tijd alarm icoon | 28. Windrichting |
| 11. Tijd en datum | 29. Buiten dauwpunt en AT (schijnbare temperatuur) pictogram |
| 12. Vochtigheidseenheden (%) | 30. Lampje voor lege batterij in de geïntegreerde buitenzender |
| 13. UV-indexweergave | 31. Temperatuureenheden (F of °C) |
| 14. Intensiteit van zonneschijn | 32. Waarschuwpictogram hoge/lage (HI/LO) buitentemperatuur |
| 15. Fasen van de maan | 33. Weersvoorspelling |
| 16. Meeteenheden van zonneschijn | |
| 17. Weergave thermische index sensor | |
| 18. Thermische sensorindex (thermische index); | |

3.4.2 Het display instellen

Voor een lager stroomverbruik en een langere levensduur van de batterij raden we aan een externe voeding aan te sluiten.

Opmerking: De sensorkit moet worden aangesloten op de voeding en worden bijgewerkt voordat het beeldscherm wordt ingeschakeld, anders zal het zoeken naar sensoren niet succesvol zijn. Schakel het paneel daarom als laatste in.

Zorg ervoor dat de sensor van het weerstation zich op minstens 3 m en hoogstens 30 m van het paneel. Als het weerstation te dichtbij of te ver weg staat, is het mogelijk dat het het signaal niet goed ontvangt. Als u meer dan één zender met een thermometer en hygrometer hebt, zorg er dan voor dat ze allemaal aan staan en op verschillende kanalen uitzenden.

Verwijder het klepje van het batterijvak aan de achterkant van het display - zie Afbeelding 11. Plaats drie AAA-batterijen (alkaline of lithium) in de achterkant van het display. Het display geeft één pieptoon en alle segmenten van het LCD-scherm lichten een paar seconden op om te controleren of alle segmenten goed werken.

Opmerking: De tekens op het scherm hebben het beste contrast wanneer u ze vanuit een enigszins schuine hoek bekijkt.

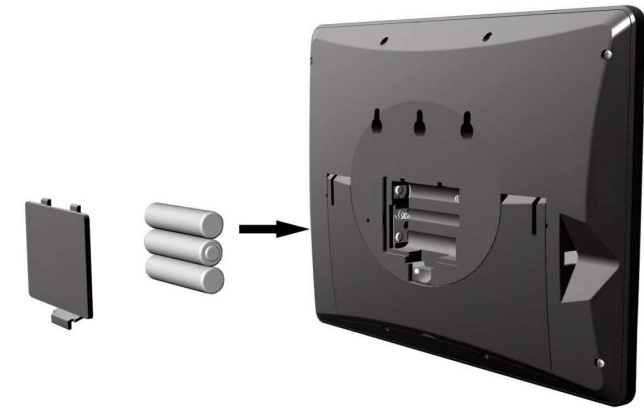



Fig. 11

Sluit het klepje van het batterijvak, klap de tafelstandaard recht op en zet het paneel recht op.

Het apparaat geeft onmiddellijk de binnentemperatuur, luchtvochtigheid, druk, tendens, maanfase en tijd weer. Windsnelheid, windvlaag, windrichting, regen, UV/zonneschijn, thermometer en hygrometer sensoren, geïntegreerde buitentemperatuur en luchtvochtigheid worden binnen enkele minuten bijgewerkt op het display. Druk op geen enkele menuknop totdat er een melding van de externe zender verschijnt, anders stopt het zoeken naar externe sensoren. Na ontvangst van gegevens van de externe zender schakelt het paneel automatisch over naar de normale modus van waaruit alle andere instellingen kunnen worden uitgevoerd.

In de zoekmodus wordt het zoekpictogram voor het externe apparaat  continu weergegeven.


Als je meer dan één thermometer- en hygrometersensor hebt (maximaal acht thermometer- en hygrometersensoren worden ondersteund), dan zal het scherm automatisch de metingen van elke sensor om de beurt weergeven totdat alle sensoren zijn uitgelezen.

Als de gegevensupdate niet goed werkt, volg dan de instructies voor probleemoplossing in hoofdstuk 18.

Opmerking: De stroomadapter is ontworpen om verticaal of horizontaal in de vloer te worden gestoken. De stekkerpennen zijn niet ontworpen om de stekker vast te houden als deze aan het plafond of ondersteboven in een stopcontact onder een bureau of kast wordt gestoken.



Fig. 12

Opmerking: Als de netadapter is aangesloten op een stopcontact, verschijnt het symbool **BL ON** drie seconden lang in het tijdsgedeelte van het scherm. Als de netadapter daarentegen niet is aangesloten op een stopcontact, worden het symbool **AC OFF** en het pictogram  weergegeven.

3.4.3 Controleer de werking van de sensor

Volg deze stappen om de juiste werking van de sensoren te controleren voordat u de sensorset installeert.

1. Controleer of de regenmeter correct werkt. Kantel de sensorset een paar keer heen en weer met een schommelende beweging. U moet een "klik" horen in de regenmeter. Controleer of de regenwaarde op het display niet 0,00 is. Elke "klik" komt overeen met 0,3 mm neerslag.
2. Controleer de werking van de windsnelheidsmeting. Draai de windbekers handmatig of met een constante luchtstroom van de ventilator. Controleer of de windsnelheid niet 0,0 is.
3. Controleer de werking van de binnen- en buitentemperatuurmeting. Controleer of de buiten- en binnentemperatuurwaarden hetzelfde zijn wanneer het paneel en de sensorset zich in dezelfde ruimte bevinden (ongeveer 3 m uit elkaar). Het verschil tussen de sensorwaarden moet binnen 2 °C liggen (nauwkeurigheid is ± 1 °C).
4. Controleer de werking van de binnen- en buitenvochtigheidsindicatie. Controleer of de buiten- en binnenvochtigheidswaarden hetzelfde zijn wanneer de v e r d a m p e r en de sensorset zich in dezelfde ruimte bevinden (ongeveer 3 m uit elkaar). Het verschil tussen de sensorwaarden moet binnen 10% liggen (nauwkeurigheid is \pm 10%). Wacht ongeveer 30 minuten tot beide sensoren gestabiliseerd zijn.

4. Installatie weerstation

4.1 Controle vóór installatie. Voordat u het weerstation op de permanente installatielocatie installeert, raden we u aan het weerstation een week lang te gebruiken op een tijdelijke locatie die gemakkelijk toegankelijk is. Op deze manier kunt u alle functies controleren, zorgen voor een goede werking en vertrouwd raken met het weerstation en de kalibratieprocedures. Tegelijkertijd kunt u het bereik van de draadloze communicatie van het weerstation testen.

4.2 Locatieonderzoek installatie

Bekijk de installatieplaats voordat u het weerstation installeert. Let op de volgende factoren:

1. De regenmeter moet eenmaal per jaar worden schoongemaakt en de batterijen moeten om de twee jaar worden vervangen. Zorg er daarom voor dat het weerstation gemakkelijk toegankelijk is.
2. Vermijd stralingswarmteoverdracht van gebouwen en constructies. Installeer de sensorset over het algemeen op minstens 1,5 meter van een gebouw, bouwstructuur, grond- of dakoppervlak.
3. Vermijd obstructies voor wind en regen. In het algemeen moet de sensorset geïnstalleerd worden op een afstand van minstens vier keer de hoogte van het hoogste obstakel. Als een nabijgelegen gebouw bijvoorbeeld 6 m hoog is, installeer het apparaat dan op een afstand van $4 \times 6 \text{ m} = 24 \text{ m}$. Gebruik een redelijk beoordelingsvermogen. Als u het weerstation naast een hoog gebouw installeert, zullen de wind- en regenmetingen niet nauwkeurig zijn.
4. Draadloos bereik. Draadloze communicatie tussen de ontvanger en zender in een open gebied kan werken tot een afstand van 100 m als deze niet wordt verstoord door obstakels zoals gebouwen, bomen, voertuigen of hoogspanningsleidingen. Het draadloze signaal dringt niet door metalen gebouwen heen. In de meeste gevallen is het

signaalbereik slechts 30 meter door obstakels in gebouwen, muren en interferentie.

5. Bronnen van radiosignaalinterferentie, zoals computers, radio's of televisies, kunnen in het ergste geval de radiocommunicatie volledig onderbreken. Houd hier rekening mee bij het kiezen van een locatie voor een paneel of montagestandaard.

4.3 Aanbevelingen voor draadloze communicatie

Draadloze communicatie wordt beïnvloed door interferentiebronnen, afstand, muren en metalen barrières. Voor draadloze communicatie raden we de volgende bewezen principes aan.

1. **Elektromagnetische interferentie (EMI).** Plaats het paneel enkele meters verwijderd van computermonitoren en televisies.
2. **Radio Frequentie Interferentie (RFI).** Als u andere apparaten hebt die op 433 MHz werken en intermitterende communicatie ervaren, probeer deze apparaten dan uit te schakelen om problemen te voorkomen. Mogelijk moet u zenders of ontvangers verplaatsen om intermitterende communicatieproblemen op te lossen.
3. **Hemelsbreed bereik.** Dit apparaat heeft een theoretisch bereik van 100 m hemelsbreed (zonder interferentie, obstructies of muren), maar het gebruikelijke realistische maximum voor de meeste installaties, inclusief obstructies of muren, is 30 m.
4. **Metalen barrières.** Radiofrequentie gaat niet door metalen barrières zoals aluminium gevels. Als u metalen gevels hebt, plaats de buitenunit en het paneel dan zodanig ten opzichte van elkaar dat ze direct zichtbaar zijn.

Hieronder staat een tabel met de inkomensverliezen in elk doorgangsmateriaal. Elke "muur" of obstructie vermindert het zendbereik met de hieronder getoonde factor.

Medium	RF signaalsterkte reductie
Glas (onbehandeld)	5-15 %
Kunststoffen	10-15 %
Hout	10-40 %
Metselwerk	10-40 %
Beton	40-80 %
Metaal	90-100 %

5. Definitieve installatie van sensoren

Installatie van een geïntegreerde buitenzender.

Het professionele draadloze weerstation kan zowel op het noordelijk als op het zuidelijk halfmond gebruikt worden. Je moet de windrichting kalibreren voor de installatie.

5.1. Noordelijk halfmond (NOR).

De kardinale richtingen (N, S, E, W; S, S, V, Z) op de behuizing van de buitensensor dienen alleen als indicatoren voor het noordelijk halfmond.

Stap 1: Op de windvaan staat een "S" die naar het zuiden wijst - zie Figuur 13.

Stap 2: De paneelfunctie is ingesteld op het noordelijk halfmond (NOR in de tijdzone) in het onderdeel Locatie.



Opmerking: Op de richtingsring van de windroos staan vier letters "N", "E", "S" en "W", die de kardinale punten symboliseren, d.w.z. noord, oost, zuid en west. De windrichtingssensor moet zo worden ingesteld dat de richtingen die op de sensor zijn aangegeven overeenkomen met je werkelijke positie. Als de windrichtingssensor bij installatie niet juist is ingesteld, zal het toestel permanent de verkeerde windrichting aangeven.

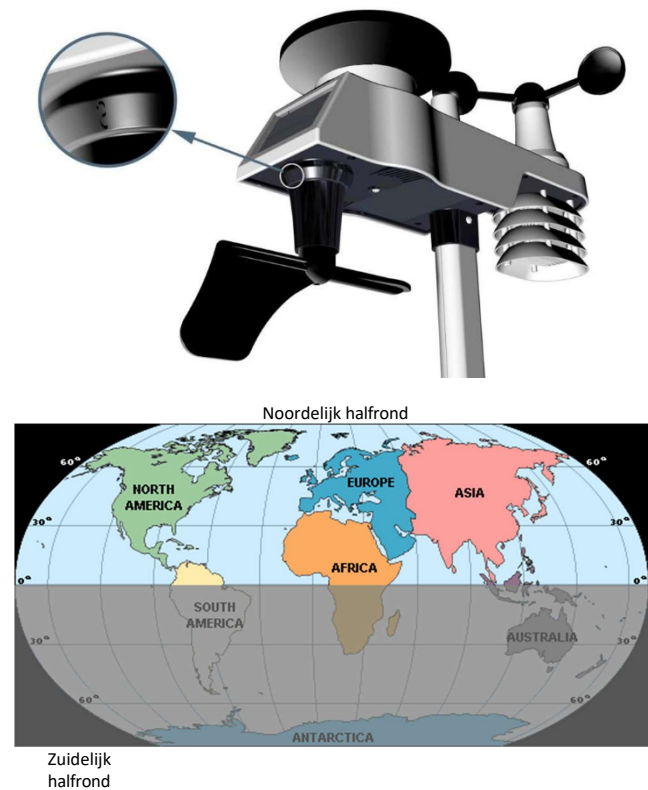


Fig. 13

5.1. Zuidelijk halfrond (SOU).

Wanneer u de geïntegreerde buitenzender op het zuidelijk halfrond installeert, negeer dan de gemarkeerde symbolen (N, S, E, W) en richt het **zonnepaneel naar het noorden** (en plaats de zender op een zonnige plaats).

Stap 1: Installeer de geïntegreerde buitenzender en richt het zonnepaneel naar het noorden.

Stap 2: De paneelfunctie wordt ingesteld op (**GELUID** in het tijdweergavegebied) in het onderdeel Locatie.

Opmerking: Het paneel moet correct geplaatst worden zodat de gemarkeerde richtingen op de sensor overeenkomen met uw werkelijke positie. Als de windrichtingssensor bij installatie niet correct is ingesteld, zal het toestel steeds de verkeerde windrichting tonen (ongeveer 180°).

Bevestig de geïntegreerde zender aan de montagebeugels van de montagestandaard met de montagevoet met twee 3 mm schroeven en M3 moeren - zie Afbeelding 14.



Fig. 14

Bevestig de montagestandaard aan je bestaande stand met vier 5 mm schroeven en M5-moeren of aan de muur met vier zelftappende schroeven - zie Afbeelding 15.



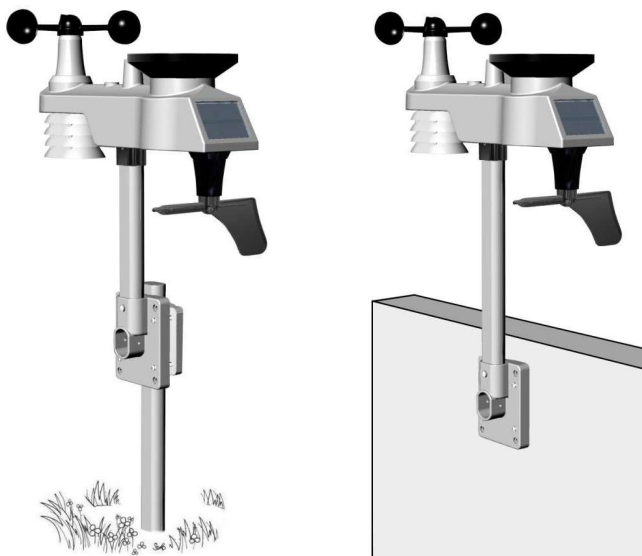


Fig. 15

Installatie van een zender met thermometer en hygrometer. We raden aan om de thermometer en de hygrometersensor op een schaduwrijke plek buiten te monteren. Een meer geschikte locatie is de noordmuur, omdat die het grootste deel van de dag in de schaduw ligt. Direct zonlicht en straling warmte zorgen voor onnauwkeurige temperatuurmetingen. Hoewel de sensor waterbestendig is, kun je hem het beste op een goed beschermde plek monteren, zoals onder een afdak. Bevestig de sensor aan de muur met een schroef of spijker (niet meegeleverd) - zie Fig. Fig. 16.

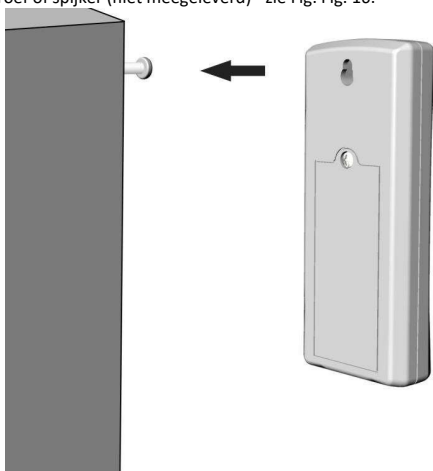


Fig. 16

6. Pictogram Batterij bijna leeg

Het display toont een icoon dat aangeeft dat de batterijen van de thermometer en de hygrometer bijna leeg zijn. Als het

Op het scherm verschijnt het pictogram Batterij bijna leeg van de geïntegreerde buitenzender. Als het pictogram Batterij bijna leeg wordt weergegeven (batterijspanning lager dan 3,6 V), vervang dan de batterijen in de sensor door nieuwe batterijen. Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen door elkaar en combineer geen verschillende soorten batterijen - bijv. alkaline en lithium.

7. Paneelfuncties

Opmerking: Het paneel heeft vijf knoppen voor eenvoudige bediening: de knop **MIN/MAX/-**, de knop **ALARM**, de knop **SET/MODE**, de knop **CHANNEL/+** en de knop **SNOOZE**.

7.1 Snelle weergavemodus

Opmerking: U kunt de Quick View-modus op elk gewenst moment verlaten door op de toets **SNOOZE** op het displaypaneel te drukken.

Druk in de normale modus op de knop **SET/MODE** (niet ingedrukt houden) om de snelle weergavemodus als volgt te openen:

- eenmaal om de tijd, tijd/week en datum weer te geven,
- twee keer voor interne temperatuur, dauwpunt,
- drie keer voor neerslag,
- vier keer voor buitentemperatuur, dauwpunt,
- vijf keer voor de gemiddelde windsnelheid
- zes keer voor druk
- zeven keer voor de dauwpuntsensor

1. **Tijd, tijd/week en datum.** Druk op de knop **CHANNEL/+** of **MIN/MAX/-** om te wisselen tussen de weergave van de tijd, tijd/week en datum.
2. **Interne temperatuur.** Druk op de knop **CHANNEL/+** of **MIN/MAX/-** om te schakelen tussen temperatuur en dauwpunt.
3. **Neerslag.** Druk op de knop **CHANNEL/+** of **MIN/MAX/-** om te schakelen tussen de huidige waarde, 24-uurs, wekelijkse, maandelijkse en totale waarde.
Om de totale neerslagwaarde te wissen drukt u op de knop **CHANNEL/+** of **MIN/MAX/-** totdat de totale waarde wordt weergegeven. De totale neerslagwaarde knippert. Houd de knop **SET** vijf seconden lang ingedrukt totdat 0,0 totale neerslag wordt weergegeven.
4. **Dauwpunt buiten.** Druk op de knop **CHANNEL/+** of **MIN/MAX/-** om te schakelen tussen AT (schijnbare temperatuur) en dauwpunt.
5. **Gemiddelde windsnelheid.** Druk op de knop **CHANNEL/+** of **MIN/MAX/-** om af te wisselen tussen de huidige waarde, de 2-minutenwaarde en de 10-minutenwaarde.
6. **Absolute druk en relatieve druk.** Druk op de knop **CHANNEL/+** of **MIN/MAX/-** om te schakelen tussen absolute en relatieve druk.
7. **Thermische index van de sensor.** Druk op de knop **CHANNEL/+** of **MIN/MAX/-** om te schakelen tussen de thermische index van de sensor en het dauwpunt.

7.2 Setupmodus (programming)

Houd in de normale modus de knop **SET (MODE)** minstens drie seconden ingedrukt om de instelmodus te openen. De eerste instelling gaat knipperen. Je kunt op de **SET(MODE)**-knop drukken als je een stap wilt overslaan - zie hieronder.

Opmerking: Gebruik in de instelmodus de knop **[+]** of **[-]** om de waarde te wijzigen of door de lijst met waarden te bladeren. Houd de knop **[+]** of **[-]** drie seconden ingedrukt om de waarde snel te verhogen/verlagen.

Opmerking: Druk op de knop **SNOOZE** op het displaypaneel om de setupmodus op elk gewenst moment te verlaten.

1. **12/24-uurs modus (standaardinstelling: 24h):** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de 12/24-uurs tijdnootatie (FMT) in te stellen. Druk op de **[+]** of **[-]** knop om te wisselen tussen de 12-uurs en 24-uurs notatie.
2. **De klokinstellingen wijzigen.** Druk nogmaals op de **SET(MODE)**-knop om de klok in te stellen. Druk op de knop **[+]** of **[-]** om de klokinstelling omhoog of omlaag te wijzigen. Opmerking: Het pictogram PM wordt 's middags weergegeven.
3. **De minuteninstelling wijzigen.** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de minuten in te stellen. Druk op de knop **[+]** of **[-]** om de minuten omhoog of omlaag in te stellen.
4. **Datum formaat (standaard instelling: MM-DD):** druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de dagen/maanden formaat instelling te openen. Druk op de **[+]** knop om te schakelen tussen MM-DD-RR, DD-MM-RR formaten.
5. **De maandinstellingen wijzigen.** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de kalendermaand in te stellen. Druk op de knop **[+]** of **[-]** om de kalendermaand omhoog of omlaag te wijzigen.
6. **Veranderen van dag.** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de kalenderdag in te stellen. Druk op de knop **[+]** of **[-]** om de instelling van de kalenderdag omhoog of omlaag te wijzigen.

batterijsymbool verschijnt (batterijspanning lager dan 2,4 V), vervang dan de batterijen in de sensor door nieuwe


batterijen. Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen door elkaar en combineer nooit verschillende soorten batterijen, zoals alkalinebatterijen en lithiumbatterijen.

7. **Jaarinstelling wijzigen. Druk nogmaals op de SET(MODE) knop** om het kalenderjaar in te stellen. Druk op de knop [+] of [-], om de kalenderjaarinstelling omhoog of omlaag te wijzigen.
8. **Nulstelling max/min waarden (standaardinstelling: AAN).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de nulstelling van max/min waarden (CLR) in te stellen. Nulstelling van max/min-waarden kan worden geprogrammeerd op dagelijkse (altijd om middernacht) of handmatige modus. Druk op de toets [+] of [-] om te schakelen tussen de instellingen "Nulstellen na 24 uur" en "Handmatig nulstellen".

9. **Temperatuureenheden (standaardinstelling: °C):** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de temperatuureenheid te wijzigen (het **UNITSET** icoon verschijnt). Druk op de [+] of [-] knop om de temperatuureenheid om te schakelen tussen °F en °C.
10. **Windsnelheidseenheden (standaard: m/s).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de windsnelheidseenheden te wijzigen. Druk op de [+] of [-] knop om de windsnelheidseenheden om te schakelen tussen m/s, km/h, mph, knopen of bft.
11. **Neerslageenheden (standaard: mm).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de neerslageenheden te wijzigen. Druk op de knop [+] of [-] om de neerslageenheden te wisselen tussen mm en inches.
12. **Weergave-eenheden barometrische druk (standaardinstelling hPa).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de drukeenheden te wijzigen. Druk op de [+] of [-] knop om de drukeenheden te wisselen tussen inHg en hPa.
13. **Instelling drukdrempel (standaard niveau 2).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)**-knop om de drukdrempel te wijzigen. Druk op de knop [+] of [-] om de drukdrempel te wijzigen van 2 mbar/h tot 4 mbar/h (zie sectie 15.5 voor meer informatie).
14. **Instellingen weericoon (standaard: gedeeltelijk bewolkt).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om het standaard weericoon te wijzigen. Druk op de knop [+] of [-] om het standaard weerpictogram te selecteren tussen: helder, gedeeltelijk bewolkt, bewolkt of regen.
15. **Weergave-eenheden zonlicht (standaardinstelling: W/m²).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de zonlichtmeeteenheden te wijzigen. Druk op de knop [+] of [-] om de zonlichteenheden om te schakelen tussen **W/m²**, **fc** of **lux**.
16. **De plaatsing instellen (standaardinstelling: Noordelijk halfrond)** Druk nogmaals op de knop **SET(MODE)** om de instelling voor de plaatsing te wijzigen. Druk op de knop [+] of [-] om de locatie te wisselen tussen het noordelijk halfrond (NOR) en het zuidelijk halfrond (SOU). (Zie 5.0 Een geïntegreerde buitenzender installeren)

maximumwaarden).

7.3 Kanaalselectie

Druk op de knop **CHANNEL/+ om te wisselen** tussen de weergave van het signaal van de thermometer en de hygrometersensoren 1-8 of om de sequentiële weergave in te stellen op . In de sequentiële displaymodus worden alle gedetecteerde thermometer- en hygrometersensoren achtereenvolgens weergegeven met een interval van 5 seconden.


7.4 Zoekmodus sensor

Als een sensor de communicatie onderbreekt, verschijnen er streepjes (---) op het scherm. Als het signaal van een bepaald kanaal wegvalt, druk dan op de knop **CH/+** om het kanaal weer te geven voordat het zoeken wordt gestart.


Om het verloren signaal terug te krijgen, druk je gedurende minstens 3 seconden op de knop **CH/+ om de sensorzoekmodus te activeren**.

Het AIO-pictogram verschijnt in de tijdzone. U kunt één of alle sensoren synchroniseren. Druk op de knop [+] of [-] om te schakelen tussen de volgende sensoren:

- **AIO.** Synchroniseert de geïntegreerde buitenzender.
- **CH*.** Synchroniseert de sensoren van kanalen 1-8 (afhankelijk van welk kanaal het laatst werd weergegeven voordat de sensorzoekmodus werd geopend).
- **ALL.** Alle sensoren synchroniseren.
- **NIET.** Er wordt geen actie ondernomen en u verlaat de sensorzoekmodus.

Nadat u een van de bovenstaande opties hebt geselecteerd, drukt u op de **SET(MODE)-knop** om opnieuw te synchroniseren, waarna het scherm terugkeert naar de normale modus. Druk **op geen enkele knop tot de** synchronisatie voltooid is. Het pictogram voor zoeken op afstand  wordt gedurende 3 minuten continu weergegeven totdat het signaal is hersteld.

7.5 Resetten van min./max. opgenomen waarden

 **Opmerking:** Als je meer dan één thermometer- en hygrometersensor hebt, zal de nulstelmodus de minimum- en maximumwaarde voor alle kanalen wissen.

Druk in de normale modus op de knop **MIN/MAX/-** (niet ingedrukt houden), het pictogram **MAX** verschijnt in het gegevensgebied. Druk op de **SET/MODE** knop om de maximum waarden van neerslag (huidig, 24h, wekelijks of maandelijks), druk (ABS of REL), buitentemperatuur en vochtigheid (gem. temp. of dauwpunt), binnentemperatuur en vochtigheid (temp. of dauwpunt), alsook sensortemperatuur en -vochtigheid, sensordauwpunt en hitte-index weer te geven.

Druk drie seconden op de knop **MIN/MAX/-** om alle maximumwaarden te wissen (d.w.z. maximumwaarden voor neerslag, windsnelheid, windvlaag, druk, temperatuur en vochtigheid. De huidige waarden worden nu weergegeven als de

Druk op de toets **CHANNEL/+** om de weergave van het signaal van de afstandthermometer-vochtigheidssensoren 1-8 naar de maximumwaarden te schakelen.

Druk nogmaals op de knop **MIN/MAX/-** (niet ingedrukt houden); het pictogram **MIN** verschijnt. Druk op de **SET/MODE** knop om de minimumdruk (ABS of REL), buitentemperatuur en -vochtigheid (gem. temp. of dauwpunt), binnentemperatuur/vochtigheid (temp. of dauwpunt) en sensortemperatuur/ -vochtigheid, sensordauwpunt (dauwpunt of warmte-index) weer te geven.

Druk 3 seconden lang op de **MIN/MAX/-** knop om alle minimumwaarden te resetten (d.w.z. de minimumwaarden voor druk, temperatuur en vochtigheid. De huidige waarden worden nu weergegeven als minimumwaarden).

Druk op de knop **CHANNEL/+ om te** wisselen tussen de weergave van het signaal van de afstandthermometer en de hygrometersensoren 1-8 om de minimumwaarden weer te geven.

Druk op de **SNOOZE** toets om de regelmodus te verlaten en de min/max waarden op nul te zetten en terug te keren naar de normale weergave.

7.6 Het alarm uitstellen

Als het alarm afgaat en u het wilt uitzetten, drukt u op de **SNOOZE-knop** om de achtergrondverlichting van het scherm aan te zetten. Het wekkerpictogram blijft knipperen en het weksignaal zwijgt vijf minuten lang. Druk op een willekeurige toets (**MIN/MAX/+, SET/MODE, ALARM, CHANNEL/+**) om de **sluimermodus voor de wekker** permanent te verlaten.

7.7 Modus achtergrondverlichting

Als de LED-achtergrondverlichting niet brandt, drukt u eenmaal op de knop **SNOOZE**. De achtergrondverlichting gaat vijf seconden aan en als u drie s e c o n d e n l a n g niet op een andere knop drukt, gaat de achtergrondverlichting weer uit.


Om stroom te besparen, is de achtergrondverlichtingsfunctie anders wanneer het apparaat op batterijen werkt.

Instelbare helderheid achtergrondverlichting

Er zijn 3 niveaus voor de helderheid van de achtergrondverlichting. Wanneer de achtergrondverlichting aan is, kun je tussen de 3 niveaus schakelen door op de **SNOOZE-knop** te drukken.

Als de achtergrondverlichting uit is, houdt u **de knopSNOOZE** twee seconden ingedrukt. De achtergrondverlichting gaat dan continu aan en het pictogram **BL ON** wordt drie s e c o n d e n l a n g weergegeven in het gegevensgebied.

Om de achtergrondverlichting op elk moment uit te schakelen, houdt u de **SNOOZE-knop** twee seconden ingedrukt. Het symbool **BL OFF** v e r s c h i j n t drie seconden lang in het gegevensgebied.

 **Opmerking:** Als je het apparaat aansluit op de netstroomadapter, verschijnt het AC ON-symbool in de tijdzone op het scherm en blijft het sublampje branden. We raden af om de achtergrondverlichting gedurende langere tijd aan te laten als je alleen op batterijen werkt, anders z u l l e n d e batterijen snel leeg raken.

8. Alarmmodus


De TE100 heeft de volgende alarmtypes:

- Tijd (er zijn twee alarmen beschikbaar voor tijd: alarm 1 en alarm 2)
- Buitentemperatuur
- Vochtigheid buiten
- Buiten AT (schijnbare temperatuur)
- Dauwpunt buiten
- Buitentemperatuur
- Dauwpunt buiten
- Een windvlaag
- Gemiddelde windsnelheid
- Waarde van neerslag
- 24-uurs neerslag
- Absolute druk
- Relatieve druk
- Binnentemperatuur
- Vochtigheid binnenshuis
- Dauwpunt buiten
- UV-index
- Zonlicht

Temperatuur sensor (CH1)

- Vochtigheidssensor (CH1)
- Warmte-index sensor (CH1)
- Dauwpunt sensor (CH1)

8.1 Alarmfunctie

Wanneer de alarmconditie wordt overschreden, knippert het alarmpictogram  (visueel signaal) en klinkt er een geluidssignaal (hoorbaar signaal). Druk op een willekeurige knop om het geluidssignaal uit te schakelen.

8.2 Weergave van hoog en laag alarm

Om de huidige alarminstellingen te bekijken, druk op de **ALARM** toets om de alarmmodus binnen te gaan. Het symbool HI AL 1 wordt weergegeven in het gegevensgebied. Alarmtijd 1 en de alarmparameters van hoge binnentemperatuur/vochtigheid, buitentemperatuur/vochtigheid, regen, schijnbare temperatuur (AT), voelbare temperatuur, windvlaag, gemiddelde windsnelheid, absolute druk, UV-index, zonnenschijn, sensortemperatuur/vochtigheid (CH1) en dauwpunt worden tegelijkertijd weergegeven. Druk op de **SET/MODE** knop om de alarmtijd 2 en de alarmparameters van hoog binnendauwpunt, 24h regenval, buitendauwpunt, r e l a t i e v e druk en warmte-index van de sensor (CH1) weer te geven.

Druk nogmaals op de **ALARM-toets** om lage waardealarmen met alarmtijd weer te geven - dezelfde procedure geldt voor hoge waardealarmen.

Druk op de **SNOOZE-knop** wanneer u wilt terugkeren naar de normale modus.

8.3 Alarminstellingen

Druk op de **ALARM** knop om naar de alarmmodus te gaan.

Houd de **SET/MODE** knop drie seconden ingedrukt. De eerste alarmparameter begint te knippen (alarmuur). Om

de alarminstelling op te slaan en verder te gaan naar de volgende alarmparameter, druk (niet ingedrukt houden) op

de **SET/MODE** toets.

Om een alarmparameter in te stellen, drukt u op de knop [+] of [-] om de alarminstelling te verhogen of te verlagen, of houdt u de knop [+] of [-] drie seconden ingedrukt om de alarminstelling snel te verhogen of te verlagen.


Druk op de **ALARM** knop om het alarm aan en uit te zetten (het alarmicoon verschijnt).


Druk eenmaal op de **SNOOZE-knop** wanneer u wilt terugkeren naar de normale modus. Na 30 seconden inactiviteit wordt de alarmmodus afgesloten en keert het toestel terug naar de normale modus.

Hieronder vindt u een overzicht van de individuele alarminstellingen (in de juiste volgorde):

1. Alarm uur (alarm 1)
2. Alarmminuut (alarm 1)
3. Alarm uur (alarm 2)
4. Alarmminuut (alarm 2)
5. Alarm voor hoge buitentemperatuur
6. Alarm lage buitentemperatuur
7. Alarm voor hoge vochtigheid buiten
8. Laag buitenvochtigheidsalarm
9. Hoog schijnbaar buitentemperatuuralarm (AT)
10. Alarm voor lage schijnbare buitentemperatuur (AT)
11. Alarm voor hoog buitendauwpunt
12. Laag dauwpuntalarm buiten
13. Alarm voor hoge schijnbare buitentemperatuur
14. Alarm voor lage schijnbare buitentemperatuur
15. Alarm voor hoge windstoten
16. Alarm voor hoge gemiddelde windsnelheid
17. Alarm bij hoge huidige neerslagintensiteit (RATE)
18. Hoge intensiteit neerslagalarm (24u)
19. Alarm voor hoge absolute druk
20. Alarm voor lage absolute druk
21. Alarm voor hoge relatieve druk
22. Alarm voor lage relatieve druk
23. Alarm voor hoge interne temperatuur

25. Alarm voor hoge vochtigheid binnenshuis
26. Laag binnenvochtigheidsalarm
27. Hoog intern dauwpuntalarm
28. Laag intern dauwpuntalarm
29. Alarm voor hoge UV-index
30. Zonlichtalarm met hoge intensiteit
31. Alarm hoge sensortemperatuur (CH1)
32. Alarm lage sensortemperatuur (CH1)
33. Alarm hoge vochtigheidssensor (CH1)
34. Alarm lage vochtigheidssensor (CH1)
35. Alarm hoge hitte-indexsensor (CH1)
36. Alarm lage hitte-indexsensor (CH1)
37. Alarm hoog dauwpunt sensor (CH1)
38. Laag dauwpuntalarm sensor (CH1)

 **Opmerking:** Er is een tolerantieband van 0,5 °C ingesteld om herhaalde temperatuuralarmen te voorkomen. Als u bijvoorbeeld het alarm voor hoge temperatuur instelt op 26,7 °C en het alarm uitschakelt, blijft het alarmpictogram knippen tot de temperatuur onder 26,2 °C zakt. Het alarm wordt pas weer geactiveerd als de temperatuur weer boven de 26,7 °C komt.

 **Opmerking:** Om herhaalde alarmen door vochtigheid te vermijden, is een tolerantieband van 4% voor het vochtigheidsalarm ingesteld. Als u bijvoorbeeld het alarm voor hoge vochtigheid instelt op 60% en het alarm uitschakelt, blijft het alarmpictogram knippen tot de temperatuur onder 56% zakt, waarna het alarm afgaat. Het wordt pas weer geactiveerd als de luchtvochtigheid weer boven de 60% komt.

8.4 De wekker en het geluid in-/uitschakelen door op de knoppen te drukken

Je kunt het geluidssignaal voor alarmen en het indrukken van knoppen uitschakelen.


Houd in de normale modus de **ALARM** toets drie seconden ingedrukt om de pieptoon aan of uit te zetten (afhankelijk van de huidige instelling).

Het symbool **BZON** (signaal aan) of **BZOFF** (signaal uit) verschijnt gedurende drie seconden in de tijdzone. Houd de knop **ALARM** opnieuw gedurende drie seconden om te schakelen tussen **BZON** en **BZOFF**.

9. Andere paneelfuncties


In het volgende gedeelte worden de extra functies en pictogrammen op het scherm beschreven.




9.1 Weersvoorspelling

 **Opmerking:** De weersvoorspelling of druktendens is gebaseerd op de snelheid waarmee de barometerdruk verandert. Over het algemeen is het zo dat wanneer de druk toeneemt, het weer beter wordt (helder tot gedeeltelijk bewolkt) en wanneer de druk afneemt, het weer slechter wordt (bewolkt tot regenachtig).

Een weersvoorspelling is een schatting of generalisatie van weersveranderingen voor de komende 24 tot 48 uur en varieert van plaats tot plaats. Een trend is een vereenvoudigd hulpmiddel om weersomstandigheden te voorspellen en kan niet worden gebruikt als een precieze methode om het weer te voorspellen.

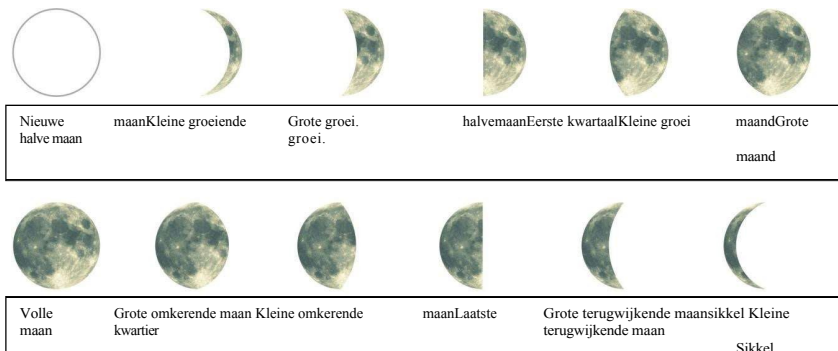
9.2 Weerpictogrammen

Status	Pictogram	Beschrijving
Duidelijk		De luchtdruk neemt toe en de vorige toestand is half bewolkt.

Pool		De druk daalt en de vorige toestand is duidelijk of De druk stijgt en de vorige toestand is bewolkt.
Bewolkt		De druk daalt en de vorige toestand is halfbewolkt of De druk stijgt en de vorige toestand is regenachtig.
Regen		De druk daalt en de vorige toestand is bewolkt.

9.3 Fasen van de maan

De volgende fasen van de maand worden weergegeven op basis van de kalenderdatum.



9.4 Gevoelstemperatuur en schijnbare temperatuur (AT)

De gevoelstemperatuur is een combinatie van de hitte-index en het gevoelstemperatuureffect.

Bij temperaturen onder 40°F (4,4°C) wordt het windeffect weergegeven - zie de onderstaande tabel voor een overzicht van het windeffect volgens de National Weather Service :

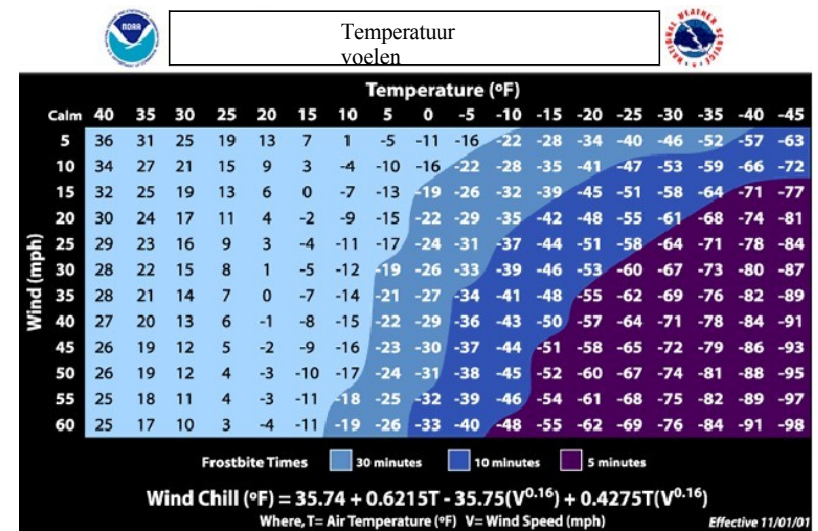


Fig. 17

Bij temperaturen boven 26,7 °C (80 °F) wordt een hitte-index weergegeven - zie de hitte-indextabel van de National Weather Service hieronder:

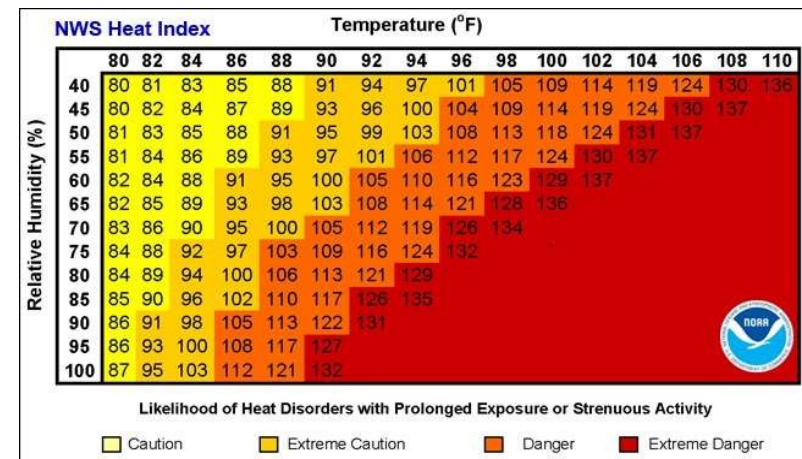


Fig. 18

Als de temperatuur tussen 4,4 °C (40 °F) en 26,7 °C (80 °F) ligt, wordt de OUT-temperatuur weergegeven (buitentemperatuur; d.w.z. de gevoelstemperatuur komt overeen met de buitentemperatuur).

Het concept van de schijnbare temperatuur (AT) is een lineaire regressie die onbeperkt is en relevanter voor buitenomstandigheden, omdat het rekening houdt met wind en bedoeld is om de perceptie van een persoon van koude en windiger omstandigheden op het blootgestelde lichaamsoppervlak weer te geven. De regressievergelijkingen van deze universele schaal zijn geformuleerd voor binnen- en buitenomgevingen in de schaduw maar met blootstelling aan wind en vervolgens in buitenomgevingen met blootstelling aan wind en zon. Van deze condities werd de buitenconditie met blootstelling aan wind gekozen als de meest informatieve.

9.5 Instelling drukdrempel

De drukdrempel (negatieve of positieve drukverandering die een weersverandering aangeeft) kan worden ingesteld tussen 2 mbar/h en 4 mbar/h (standaardniveau 2 mbar/h).

Hoe lager het drukdrempelniveau, hoe hoger de gevoeligheid voor veranderingen in de weersvoorspelling. Locaties waar de luchtdruk vaak verandert, hebben hogere instellingen nodig dan locaties waar de luchtdruk meestal stilstaat.

9.6 Fabrieksinstellingen herstellen

Om de fabrieksinstellingen van het paneel te herstellen, drukt u tegelijkertijd op de knop MIN/MAX/- wanneer u de batterijen plaatst. Wacht na het plaatsen van de batterijen 3 seconden voordat u de knop MIN/MAX/- loslaat.

10. Specificaties

10.1 Specificaties draadloze verbinding

- Draadloos transmissiebereik in rechte lijn (in open ruimte): 100 m.
- Frequentie: 433 MHz
- Update-interval thermometer en hygrometer zender: 60 seconden
- Zendinterval van de geïntegreerde buitenzender: 16 seconden

10.2 Metingsspecificaties

De volgende tabel toont de specificatie van de gemeten parameters.

Parameter	Toepassingsgebied	Nauwkeurigheid	Resolutie
Binnentemperatuur	0 tot 60 °C	± 1 °C	0,1 °C
Buitentemperatuur	-40 tot 60 °C	± 1 °C	0,1 °C
Vochtigheid binnenshuis	10 tot 99	± 5% (alleen gegarandeerd tussen 20% en 90%)	1 %
Vochtigheid buiten	10 tot 99%	± 5% (alleen gegarandeerd tussen 20% en 90%)	1 %
Temperatuur sensor 1-8	-40 tot 60 °C	± 1 °C	0,1 °C
Vochtigheidssensoren 1-8	10 tot 99%	± 5% (alleen gegarandeerd tussen 20% en 90%)	1 %
UV-index	1 tot 15+	± 1	± 1
Zonlicht	0 tot 200 klux	± 15 %	± 15 %
Regen	0 tot 9999 mm	< 15 mm: ±1 mm, 15 mm tot 9999 mm: ± 7 %	< 1000 mm 1000 mm 1 mm
Windrichting	0-360°	± 10° (16-punts kompas)	± 1° (16-punts kompas)
Windsnelheid	0 tot 50 m/s	2 m/s ~ 10 m/s: ±3 m/s, 10 m/s ~ 50 m/s: ± 10% (de grootste waarde is van toepassing)	0,1 m/s
Barometerdruk:	300 tot 1100 hpa	± 3 hpa	0,1 hPa

10.3 Energieverbruik

- Basisstation (displaypaneel): 3 AAA 1,5 V alkaline- of lithiumbatterijen (niet meegeleverd)
- Adapter: 5 V ~ 500 mA (meegeleverd)
- Thermometer- en hygrometersensor: 2 AAA alkaline- of lithiumbatterijen (niet meegeleverd)
- Geïntegreerde buitenzender: 3 AA alkaline- of lithiumbatterijen (niet meegeleverd)
- Batterijlevensduur:
Minimaal 12 maanden in de geïntegreerde buitenzender (gebruik lithiumbatterijen bij koud weer met temperaturen onder -20 °C). De primaire stroombron is het zonnepaneel. Batterijen zijn een reserve-energiebron in geval van lage zonne-energie.
Minimaal 12 maanden in sensoren (gebruik lithiumbatterijen bij koud weer met temperaturen onder -20 °C)

11. Onderhoud

1. Reinig de regenmeter in de geïntegreerde buitenzender eens in de 3 maanden.

- Schroef de regentrichter los door hem 30° tegen de klok in te draaien.
- Verwijder de regentrichter voorzichtig.
- Maak de container schoon en verwijder vuil en insecten.
- Plaats na het reinigen en drogen de opvangtrechter terug.

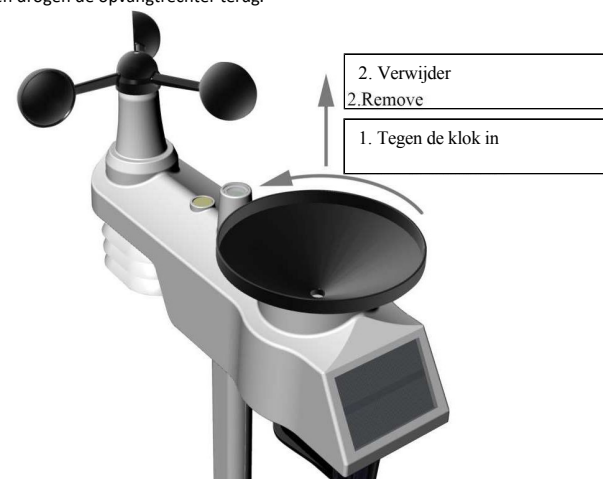


Fig. 18

2. Vervang de batterijen in de zender van de thermometer en hygrometer elke 1-2 jaar

Voor het product is een CE-conformiteitsverklaring afgegeven in overeenstemming met de geldende voorschriften. Op aanvraag bij de fabrikant: info@solight.cz, of downloaden via shop.solight.cz. **Producent:** Solight Holding, s.r.o., Na Brně 1972, Hradec Králové 500 06



1. Home

Dank u voor uw aankoop van het TE100 professionele draadloze weerstation. Deze handleiding bevat gedetailleerde instructies voor installatie, gebruik en het oplossen van problemen met het instrument.

2. Waarschuwing

⚠ WAARSCHUWING: Elk metalen voorwerp, inclusief de montagestandaard van uw weerstation, kan bliksem aantrekken. Installeer een weerstation nooit tijdens een storm.

⚠ Waarschuwing: er bestaat een risico op letsel of overlijden bij het installeren van het weerstation op hoogte. Wees uiterst voorzichtig en besteed aandacht aan de eerste inspectie en voorbereiding van de installatie.

3. Aan de slag

Het weerstation TE100 bestaat uit een displaypaneel (ontvanger), een sensorset met geïntegreerde externe zender en montage materiaal.

Lijst van onderdelen

Het weerstation TE100 bevat de volgende onderdelen (zie Afbeelding 1).

Aantal	Pol.	Fig.
1	Afmetingen displaypaneel Frame (L x H x B): 215 x 22 x 158 mm Afmetingen LCD-scherm (L x B): 170 x 125 mm	
1	Geïntegreerde externe zender Afmetingen (L x H x B): 330 x 150 x 280 mm	
1	Zender met thermometer en hygrometer (TE100S) Afmetingen (L x H x B): 114,5 x 50,0 x 19 mm	

Aantal	Pol.	Fig.
1	Montagevoet (met behuizing voor standaard) Afmetingen: 84 x 152 x 216 mm	
1	Achterste bevestigingsplaat (bevestiging aan de standaard) Afmetingen: 76 x 102 x 38 mm	
1	Montagestandaard Afmetingen: 76 x 76 x 25 mm	
2	Bevestigingsmoeren (M3) / schroeven (Ø 3 mm) voor standaard	
4	Bevestigingsmoeren voor standaard (M5) / schroeven (Ø 5 mm)	
4	Zelftappende schroeven	
1	Instructies	


Aantal	Pol.	Fig.
1	Voedingsadapter	

Fig. 1

3.2 Aanbevolen gereedschap

- Precieschroevendraaier (voor kleine kruiskopschroeven)
- Kompas of GPS-ontvanger (voor windrichtingkalibratie)
- Verstelbare sleutel
- Hamer en spijker om de zender met thermometer en hygrometer op te hangen.

3.3 De sensorarray installeren

De volgende afbeelding toont het volledige segment van de thermometer en hygrometer, wind-, regen- en UV-indexsensoren - zie afbeelding 2.

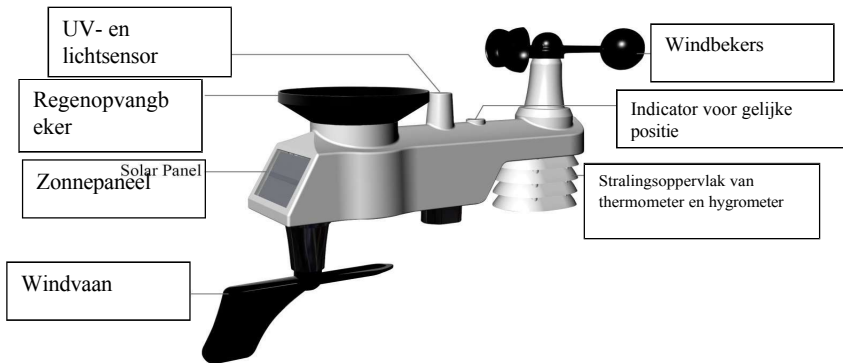
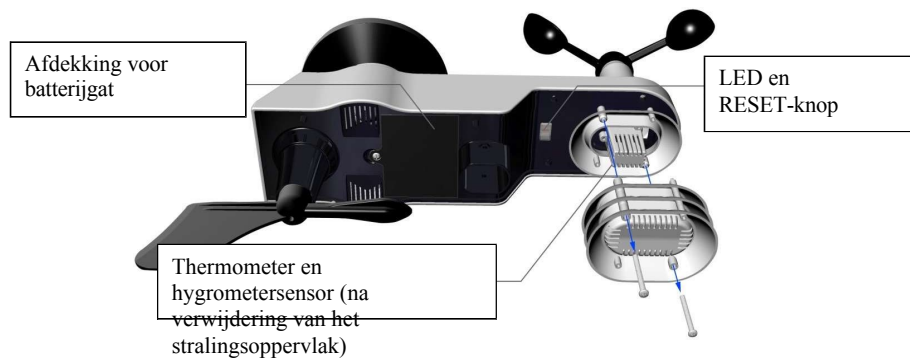


Fig. 2

3.3.1 Plaats de batterijen in de zender. Zoek het klepje van het batterijvak op de zender, druk het in en open het - zie Fig. 3.



Verwijder het deksel van het batterijvak aan de achterkant van de sensor nadat je de borgschroef hebt losgedraaid - zie Fig. 4.

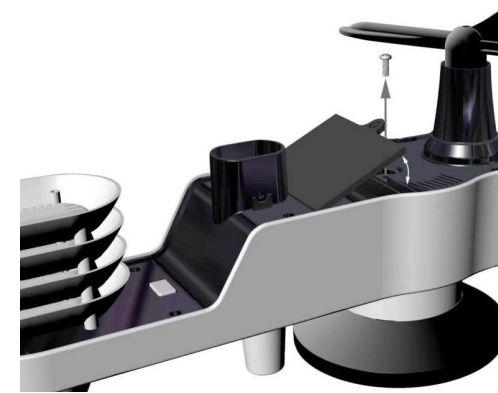


Fig. 4

Plaats 3 AA-batterijen in het batterijvak - zie Fig. 5.

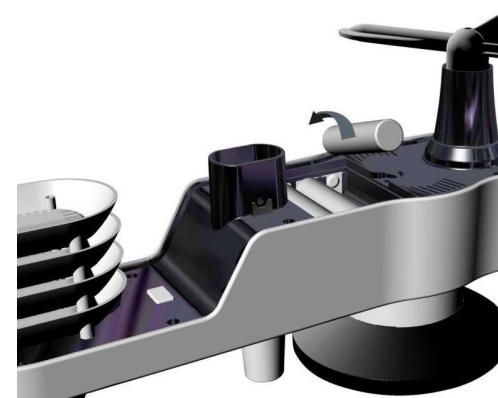


Fig. 5

Sluit het deksel van het batterijvak. Controleer voordat u het deksel sluit of de pakking (rond het batterijvak) goed in de groef zit. Draai de borgschroef vast.

Opmerking: Let bij het plaatsen van de batterijen op de juiste polariteit. Anders kan er permanente schade aan de sensor ontstaan. Het zonnepaneel laadt de batterijen niet op, dus het is niet nodig of aanbevolen om oplaadbare batterijen te gebruiken.

Opmerking: We raden AA-lithiumbatterijen aan voor installatie in de sensoren. De sensor-LED brandt 3 seconden en knippert dan om de 16 seconden. Elke keer dat het lampje knippert, knippert de sensor gegevens. Maak het klepje van het batterijvak weer vast en druk erop om het te verzegelen.

Opmerking: Als de sensor niet geactiveerd wordt na het plaatsen van de batterijen, druk dan op de Reset-knop - zie Fig. 6.

Fig. 3

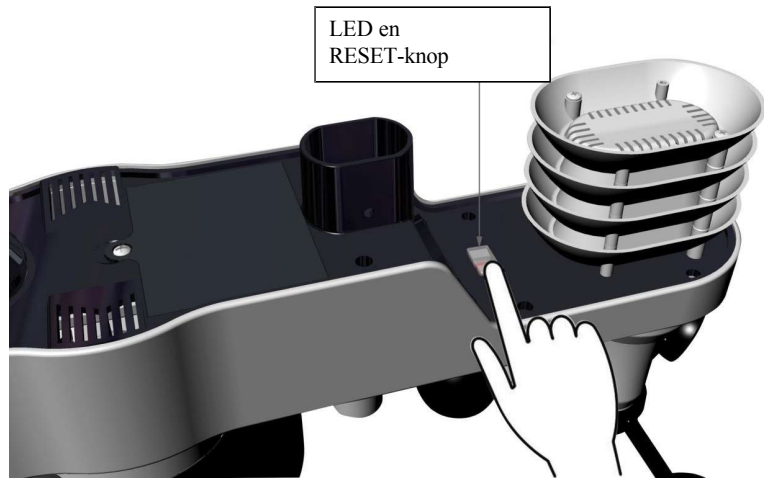


Fig. 6

3.3.2 Plaats de batterijen in de zender met de thermometer en de hygrometer. Verwijder het deksel van het batterijvak aan de achterkant van de sensor nadat je de borgschroef hebt losgedraaid - zie Fig. 7.

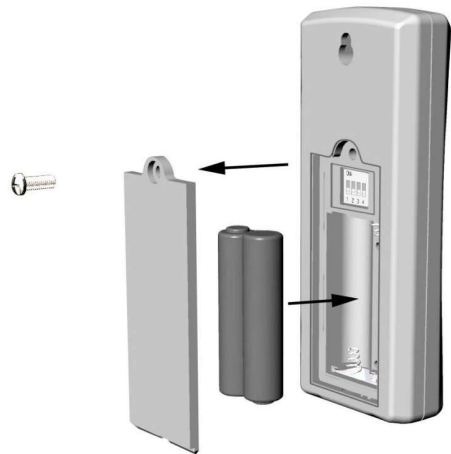


Fig. 7

1. **Voordat u de batterijen plaatst, moet u de microschakelaars in de zenderbehuizing opzoeken.**

Figuur 8 toont alle vier de schakelaars in de OFF-stand (standaard fabrieksinstelling).



- Kanaalnummer:** Het TE100 station ondersteunt maximaal acht zenders. Gebruik de microschakelaars 1, 2 en 3 om de individuele kanaalnummers in te stellen (standaard is kanaal 1) - zie Tabel 1.
- Meeteenheden temperatuur:** Om de meeteenheden van de zender te wijzigen (°F vs. °C), gebruikt u microschakelaar 4 - zie Tabel 1.

MICROPRINTER				FUNCTIES
1	2	3	4	
DOLE	DOLE	DOLE		Kanaal 1
DOLE	DOLE	HORE		Kanaal 2
DOLE	HORE	DOLE		Kanaal 3
DOLE	HORE	HORE		Kanaal 4
HORE	DOLE	DOLE		Kanaal 5
HORE	DOLE	HORE		Kanaal 6
HORE	HORE	DOLE		Kanaal 7
HORE	HORE	HORE		Kanaal 8
			DOLE	°F
			HORE	°C

Tabel 1

- Plaats twee AAA-batterijen.
- Wanneer de batterijen geplaatst zijn, gaat de sensor-LED 4 seconden branden en knippert dan eenmaal om de 60 seconden. Elke keer dat het lampje knippert, verzendt de sensor gegevens.
- Controleer of het display het juiste kanaalnummer (CH) en temperatureenheid (°F of °C) weergeeft - zie Fig. 9.

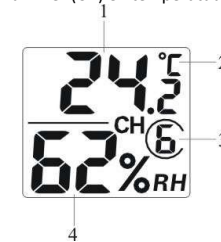


Fig. 9

- temperatuur
- temperatureenheden (°F of °C)
- kanaalnummer
- relatieve vochtigheid

Fig. 8

7. Sluit het deksel van het batterijvak. Controleer voordat u het deksel sluit of de verzegeling (rond het batterijvak) is goed in de groef. Draai de borgschroef vast.

3.4 Paneel met display

3.4.1 Indeling displaypaneel

De structuur van het displaypaneel is te zien in Fig. 10.


 **Opmerking:** De volgende tekening toont een volledig gesegmenteerd LCD-scherm ter informatie en z i e t er bij normaal gebruik niet zo uit.



Fig. 10

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Weergave buitentemperatuur 2. WIFI-netwerk (niet inbegrepen bij dit model) 3. Weergave luchtvochtigheid buiten 4. Hoog/laag (HI/LO) alarmpictogram buitenluchtvochtigheid 5. Resetpictogram voor min/max-waarden in 24 uur 6. Weergave neerslaghoeveelheid (RATE, 24h, WEEK, MONTH, TOTAL) 7. Neerslag meeteenheden 8. Alarmpictogram hoge/lage (HI/LO) binnentemperatuur en vochtigheid 9. Weergave binnentemperatuur en -vochtigheid 10. Tijd alarm icoon 11. Tijd en datum 12. Vochtigheidseenheden (%) 13. UV-indexweergave 14. Intensiteit van zonneschijn 15. Fase van de maand 16. Meeteenheden van zonneschijn 17. Weergave thermische index sensor 18. Thermische sensorindex (thermische index; dauwpunt) | <ol style="list-style-type: none"> 19. Weergave binnentemperatuur en luchtvochtigheid 20. Indicator in scrollmodus 21. Kanaalindicator 1-8 22. Drukweergave (REL en ABS) 23. Drukeenheden 24. Gemiddelde windsnelheid 25. Weergave windvlaag 26. Eenheden van windsnelheid 27. Alarmpictogram gevoelstemperatuur en lage/hoge (HI/LO) gevoelstemperatuur 28. Windrichting 29. Buiten dauwpunt en AT (schijnbare temperatuur) pictogram 30. Lampje voor lege batterij in de geïntegreerde buitenzender 31. Temperatuureenheden (F of °C) 32. Waarschuwpictogram hoge/lage (HI/LO) buitentemperatuur 33. Weersvoorspelling |
|---|---|

3.4.2 Het display instellen

Voor een lager stroomverbruik en een langere levensduur van de batterij raden we aan een externe voeding aan te sluiten.

Opmerking: De sensorkit moet worden aangesloten op de voeding en worden bijgewerkt voordat het beeldscherm wordt ingeschakeld, anders zal het zoeken naar sensoren niet succesvol zijn. Schakel het paneel daarom als laatste in.

30 m van het paneel. Als het weerstation te dichtbij of te ver weg staat, is het mogelijk dat het het signaal niet goed ontvangt. Als je meer dan één zender met een thermometer en hygrometer hebt, zorg er dan voor dat ze allemaal ingeschakeld zijn en op verschillende kanalen uitzenden.

Verwijder het klepje van het batterijvak aan de achterkant van het display - zie Fig. 11. Plaats drie AAA-batterijen (alkaline of lithium) in de achterkant van het display. Het display zal eenmaal piepen en alle segmenten van de LCD zullen enkele seconden oplichten om te controleren of alle segmenten goed functioneren.

Opmerking: De tekens op het scherm hebben het beste contrast wanneer u ze vanuit een enigszins schuine hoek bekijkt.

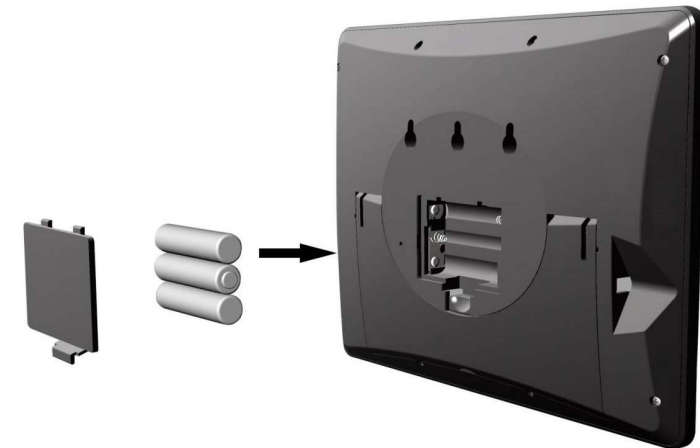


Fig. 11

Sluit het klepje van het batterijvak, kantel de tafelstandaard en zet het paneel rechtop.

Het instrument geeft onmiddellijk de binnentemperatuur, vochtigheid, druk, tendens, maanfase en tijd weer. Windsnelheid, windvlaag, windrichting, regen, UV/zonneschijn, thermometer- en hygrometersensoren, geïntegreerde buitentemperatuur en -vochtigheid worden binnen enkele minuten op het display weergegeven. Druk op geen enkele menuknop totdat de melding van de buitenzender verschijnt, anders wordt het zoeken naar buitensensoren beëindigd. Wanneer gegevens van een externe zender worden ontvangen, schakelt het paneel automatisch over naar de normale modus van waaruit alle andere instellingen kunnen worden uitgevoerd.

In de zoekmodus wordt het zoekpictogram voor het externe apparaat continu weergegeven.

Als je meer dan één thermometer- en hygrometersensor hebt (maximaal acht thermometer- en hygrometersensoren worden ondersteund), dan toont het scherm automatisch de gegevens van elke sensor om de beurt totdat alle sensoren geladen zijn. Als de gegevensupdate niet goed werkt, volg dan de instructies voor probleemoplossing in hoofdstuk 18.

Opmerking: De voedingsadapter is ontworpen om verticaal of horizontaal in de vloer te worden gestoken. De stekkerpennen zijn niet ontworpen om de stekker in het plafond te houden of ondersteboven in een lade onder een tafelblad of in een kastlade.

Zorg ervoor dat de sensorset van het weerstation zich op minstens 3 m en niet meer dan



Fig. 12

Opmerking: Als de netadapter is aangesloten op een stopcontact, verschijnt het symbool **BL ON** drie s e c o n d e n lang in het tijddisplaygedeelte. Als de netadapter daarentegen niet in het stopcontact zit, worden het symbool **AC OFF** en het pictogram weergegeven.

3.4.2 De werking van sensoren controleren

Volg deze stappen om de juiste werking van de sensoren te controleren voordat u de sensorkit installeert.

1. Controleer de juiste werking van de regenmeter. Kantel de sensorset een paar keer heen en weer met een schommelende beweging. U hoort een "klik" in de regenmeter. Controleer of de regenwaarde op het display niet 0,00 is. Elke "klik" betekent 0,3 mm neerslag.
2. Controleer de werking van de windsnelheidsmeting. Draai de windbekers handmatig of met een constante luchtstroom van de ventilator. Controleer of de windsnelheid niet 0,0 is.
3. Controleer de binnen- en buitentemperatuurmeetfunctie. Controleer of de buiten- en binnentemperatuurwaarden overeenkomen wanneer het paneel en de sensorset zich in dezelfde ruimte bevinden. (Het verschil tussen de sensormetingen moet binnen 2 °C liggen (nauwkeurigheid is ± 1 °C). Wacht ongeveer 30 minuten tot beide sensoren gestabiliseerd zijn.
4. Controleer de werking van de binnen- en buitenvochtigheidsindicatie. Controleer of de buiten- en binnenvochtigheidswaarden overeenkomen wanneer het paneel en de sensorset zich in dezelfde ruimte bevinden (ongeveer 3 m uit elkaar). Het verschil tussen de sensormetingen moet binnen 10% liggen (nauwkeurigheid is $\pm 5\%$). Wacht ongeveer 30 minuten tot beide sensoren gestabiliseerd zijn.

8. Installatie weerstation

4.1 Controle vóór installatie. Voordat u het weerstation op de definitieve installatielocatie installeert, raden we u aan het w e e r s t a t i o n een week lang te gebruiken op een tijdelijke locatie die gemakkelijk toegankelijk is. Zo kunt u alle functies controleren, een goede werking garanderen en vertrouwd raken met het weerstation en de kalibratieprocedures. Tegelijkertijd kunt u het bereik van de draadloze communicatie van het weerstation testen.

4.2 Locatieonderzoek installatie

Voordat u het weerstation installeert, moet u de locatie onderzoeken. Houd rekening met de volgende factoren:

1. De regenmeter moet eenmaal per jaar worden schoongemaakt en de batterijen moeten om de twee jaar worden vervangen. Zorg er daarom voor dat het weerstation gemakkelijk toegankelijk is.
2. Voorkom stralingswarmteoverdracht van gebouwen en constructies. Installeer de sensorkit over het algemeen op minstens 1,5 meter van een gebouw, gebouwconstructie, grond- of dakoppervlak.
3. Vermijd belemmeringen voor wind en regen. In het algemeen moet de sensorarray ten minste op een afstand worden geïnstalleerd die overeenkomt met vier keer de hoogte van het hoogste obstakel. Als een nabijgelegen gebouw bijvoorbeeld 6 m hoog is, installeer het apparaat dan op een a f s t a n d v a n $4 \times 6 \text{ m} = 24 \text{ m}$. Gebruik een redelijk beoordelingsvermogen. Als het weerstation naast een hoog gebouw installeert, zal de meting van wind en regen niet nauwkeurig zijn.
4. Draadloos bereik. Draadloze communicatie tussen de ontvanger en zender in een open ruimte kan werken tot op een afstand van 100 meter, zolang deze niet wordt verstoord door obstakels zoals gebouwen, bomen, voertuigen of hoogspanningsleidingen. Het draadloze signaal dringt niet door metalen constructies heen. In de meeste gevallen is het signaalbereik slechts 30 meter

door obstakels in gebouwen, muren en interferentie.

5. Storingsbronnen van het radiosignaal, zoals computers, radio-ontvangers of televisies, kunnen in het ergste geval de radiocommunicatie volledig onderbreken. Houd hier rekening mee bij het kiezen van een locatie voor een paneel of montagestandaard.

4.3 Aanbeveling voor draadloze communicatie

Draadloze communicatie wordt beïnvloed door interferentiebronnen, afstand, muren en metalen barrières. Voor draadloze communicatie raden we de volgende bewezen principes aan.

1. **Elektromagnetische interferentie (EMI).** Plaats het paneel op enkele meters afstand van computermonitoren en televisies.
 2. **Radio Frequentie Interferentie (RFI).** Als u andere apparatuur hebt die op 433 MHz werkt en u hebt last van intermitterende communicatie, probeer deze apparaten dan uit te schakelen om het probleem op te lossen. Mogelijk moet u de zenders of ontvangers verplaatsen om intermitterende communicatieproblemen op te lossen.
 3. **Hemelsbreed bereik.** Dit apparaat heeft een theoretisch bereik van 100 m hemelsbreed (zonder interferentie, obstructies of muren), maar het gebruikelijke realistische maximum voor de meeste installaties, inclusief obstructies of muren, is 30 m.
 4. **Metalen barrières.** Radiofrequentie gaat niet door metalen barrières zoals aluminium gevels. Als je metalen gevelbekleding hebt, plaats de buitenunit en het paneel dan zo ten opzichte van elkaar dat ze direct zichtbaar zijn.
- Hieronder staat een tabel met de inkomensverliezen in elk doorgangsmateriaal. Elke "muur" of obstructie vermindert het doorlaatbereik met de factor die hieronder wordt weergegeven.

Medium	RF signaalsterkte reductie
Glas (onbehandeld)	5-15 %
Kunststoffen	10-15 %
Hout	10-40 %
Murivo	10-40 %
Beton	40-80 %
Metaal	90-100 %

9. Definitieve installatie van sensoren

Installatie van een geïntegreerde buitenzender.

Het professionele draadloze weerstation kan zowel op het noordelijk als op het zuidelijk halfmond gebruikt worden. Je moet de windrichting kalibreren voor de installatie.

5.1. Noordelijk halfmond (NOR).

De kardinale richtingen (N, S, E, W; S, S, V, Z) op het buitenste sensorlichaam dienen alleen als indicatoren voor het noordelijk halfmond.

Stap 1: Op de windvaan staat een "S" die naar het zuiden wijst - zie Figuur 13.

Stap 2: De paneelfunctie wordt ingesteld op het noordelijk halfmond (**NOR** in het tijd domein) in het onderdeel Locatie.

Opmerking: De vier letters "N", "E", "S" en "W" zijn gemarkeerd op de richtingsring van de windrozet en symboliseren de kardinale punten,

Dat wil zeggen noord, oost, zuid en west. Richting sensor

De windrichting moet zo worden ingesteld dat de gemarkeerde richtingen op de sensor overeenkomen met je werkelijke positie. Als de windrichtingssensor bij installatie niet juist is ingesteld, zal het instrument permanent de verkeerde windrichting aangeven.



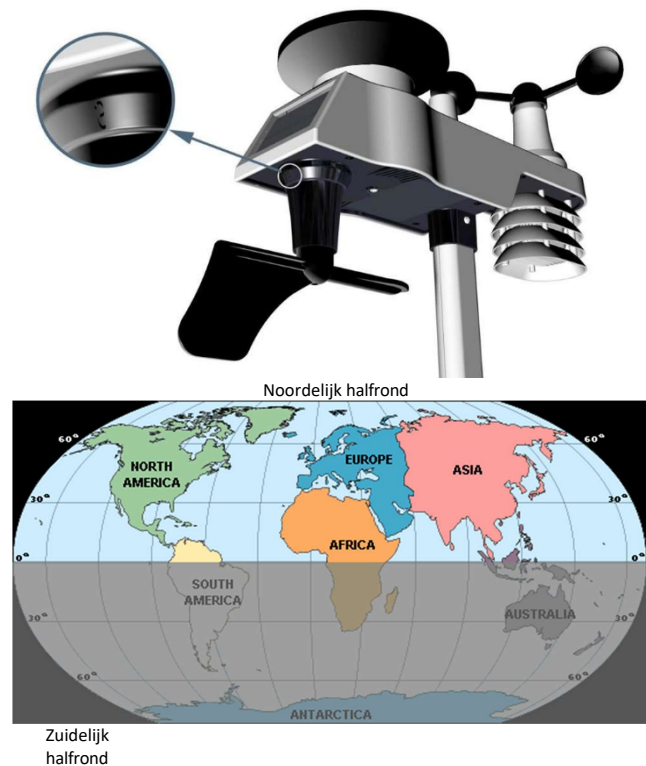


Fig. 13

5.2. Zuidelijk halfrond (SOU).

Wanneer u de geïntegreerde buitenzender op het zuidelijk halfrond installeert, negeer dan de gemarkeerde symbolen (N, S, E, W) en richt het **zonnepaneel naar het noorden** (en plaats de zender op zonnige plaatsen).

Stap 1: Installeer de geïntegreerde buitenzender en richt het zonnepaneel naar het noorden.

Stap 2: De paneelfunctie wordt ingesteld op (**GELUID** in het tijdweergavegebied) in het onderdeel Locatie.

Opmerking: Het paneel moet correct geplaatst worden zodat de gemarkeerde richtingen op de sensor overeenkomen met uw werkelijke positie. Als de windrichtingssensor bij installatie niet correct is ingesteld, zal het toestel permanent de verkeerde windrichting aangeven (ongeveer 180°).

Bevestig de geïntegreerde zender aan de montagebeugels van de montagestandaard met de montagevoet met behulp van twee schroeven met een diameter van 3 mm en M3-moeren - zie Fig. 14.



Fig. 14

Bevestig de montagestandaard aan je bestaande stand met vier schroeven met een diameter van 5 mm en M5-moeren of aan de muur met vier zelftappende schroeven - zie Fig. 15.



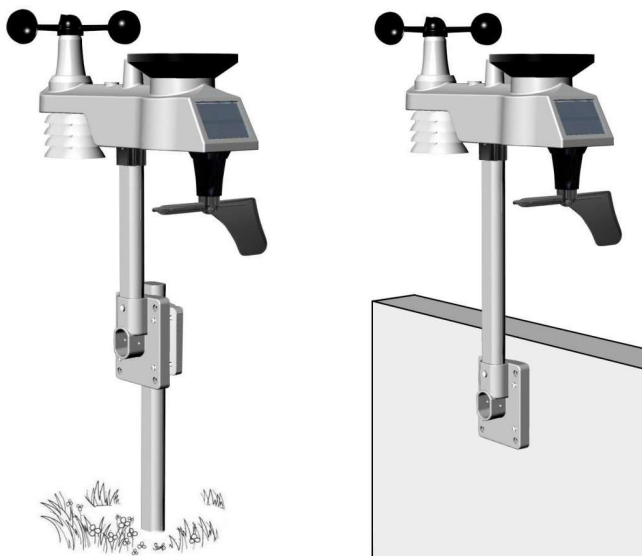


Fig. 15

Installatie van een zender met thermometer en hygrometer. We raden aan om de thermometer en de hygrometer buiten op een schaduwrijke plek te monteren. Een meer geschikte locatie is de noordmuur, omdat die het grootste deel van de dag in de schaduw ligt. Direct zonlicht en stralingswarmte zorgen voor onnauwkeurige temperatuurmetingen. Hoewel de sensor waterdicht is, monteer je hem best op een goed beschermde plaats, bv. onder een afdak. Bevestig de sensor aan de muur met schroeven of spijkers (niet meegeleverd) - meer afb. Fig. 16.

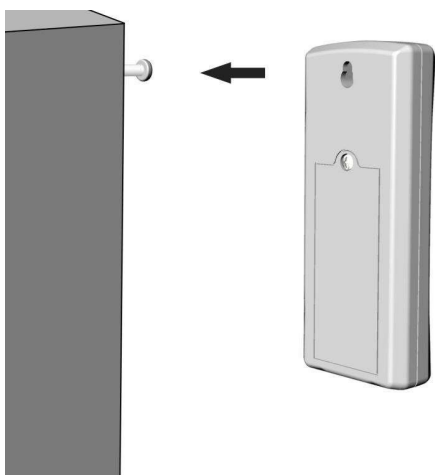


Fig. 16

6. Pictogram Batterij bijna leeg

Het display toont een icoon dat aangeeft dat de batterijen van de thermometer en de hygrometer bijna leeg zijn. Als het batterijsymbool verschijnt (batterijspanning lager dan 2,4 V), vervang dan de batterijen in de sensor door nieuwe batterijen. Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen door elkaar en combineer geen verschillende soorten batterijen - bijv. alkaline en lithium.

Op het scherm verschijnt het pictogram Batterij bijna leeg van de geïntegreerde externe zender. Als het pictogram Batterij bijna leeg wordt weergegeven (batterijspanning lager dan 3,6 V), vervang dan de batterijen in de sensor door nieuwe batterijen. Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen door elkaar en combineer geen verschillende soorten batterijen - bijv. alkaline en lithium.

7. Paneelfunctie

Opmerking: Het paneel heeft vijf knoppen voor eenvoudige bediening: een **MIN/MAX/-knop**, een **ALARM-knop**, een **SET/MODE-knop**, een **CHAN- NEL/+knop** en een **SNOOZE-knop**.

7.1 Snelle weergavemodus

Opmerking: U kunt de Quick View-modus op elk gewenst moment verlaten door op de toets **SNOOZE** op het displaypaneel te drukken.

Druk in de normale modus op de **SET/MODE-toets** (niet ingedrukt houden) om de snelle weergavemodus als volgt te openen:

- eenmaal om de tijd, tijd/week en datum weer te geven,
- twee keer voor interne temperatuur, dauwpunt,
- drie keer voor neerslag,
- vier keer voor buitentemperatuur, dauwpunt,
- vijf keer voor de gemiddelde windsnelheid
- zes keer voor druk
- zeven keer voor dauwpuntsensor

9. Tijd, tijd/week en datum. Druk op de knop **CHANNEL/+ of MIN/MAX/- om te** schakelen tussen de weergave van de tijd, tijd/week en datum.

10. Interne temperatuur. Druk op de knop **CHANNEL/+ of MIN/MAX/- om te** schakelen tussen temperatuur en dauwpunt.

11. Neerslag. Druk op de knop **CHANNEL/+ of MIN/MAX/- om te** schakelen tussen de huidige waarde, 24-uurs, wekelijkse, maandelijkse en totale waarde.

Om de totale waarde van de aftrekken te wissen, drukt u op **CHANNEL/+ of MIN/MAX/-** totdat de totale waarde wordt weergegeven. De totale neerslagwaarde knippert. Houd de knop **SET** vijf seconden lang ingedrukt tot 0,0 totale neerslagwaarde wordt weergegeven.

12. Extern dauwpunt. Druk op de knop **CHANNEL/+ of MIN/MAX/- om te** schakelen tussen AT (schijnbare temperatuur) en dauwpunt.


13. Gemiddelde windsnelheid. Druk op de knop **CHANNEL/+ of MIN/MAX/- om af te** wisselen tussen de huidige waarde, het 2-minutenuur en het 10-minutenuur.

14. Absolute druk en relatieve druk. Druk op de knop **CHANNEL/+ of MIN/MAX/- om te** schakelen tussen absolute en relatieve druk.

15. Thermische index van de sensor. Druk op de knop **CHANNEL/+ of MIN/MAX/- om te** schakelen tussen de thermische index van de sensor en het dauwpunt.

7.2 Instelmodus (programmering)


Houd in de normale modus de **SET (MODE)** knop gedurende minstens drie seconden ingedrukt om de instelmodus te openen. De eerste instelling begint te knipperen. Je kunt op de **SET(MODE)**-knop drukken als je een stap wilt overslaan - hieronder meer.

 **Opmerking:** Gebruik in de instelmodus de knop [+] of [-] om de waarde te wijzigen of door de lijst met waarden te bladeren. Houd de knop [+] of [-] drie seconden ingedrukt om de waarde snel te verhogen/verlagen.

 **Opmerking:** Druk op de knop **SNOOZE** op het displaypaneel om de setupmodus op elk gewenst moment te verlaten.

- 12/24-uurs modus (standaardinstelling: 24h):** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de 12/24-uurs tijdnootatie (FMT) in te stellen. Druk op de [+] of [-] knop om te wisselen tussen de 12-uurs en 24-uurs notatie.
- De klokinstellingen wijzigen.** Druk nogmaals op de **SET(MODE)**-knop om de klok in te stellen. Druk op de knop [+] of [-] om de klokinstelling omhoog of omlaag te wijzigen. Opmerking: Het pictogram PM wordt 's middags weergegeven.
- De minuteninstelling wijzigen.** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de minuten in te stellen. Druk op de knop [+] of [-] om de minuten omhoog of omlaag in te stellen.
- Datum formaat (standaard instelling: MM-DD):** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de dagen/maanden formaat instelling te openen. Druk op de [+] knop om te schakelen tussen de indelingen MM-DD-YY, DD-MM-YY.
- De maandinstelling wijzigen.** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de kalendermaand in te stellen. Druk op de knop [+] of [-] om de kalendermaand omhoog of omlaag te wijzigen.
- Veranderen van de dag.** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de kalenderdag in te stellen. Druk op de knop [+] of [-] om de instelling van de kalenderdag omhoog of omlaag te wijzigen.
- De jaarinstantelling wijzigen. Druk nogmaals op de SET(MODE)-knop** om het kalenderjaar in te stellen. Druk op de knop [+] of [-] om de kalenderjaarinstantelling omhoog of omlaag te wijzigen.
- Nulstelling max/min waarden (standaardinstelling: AAN).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de nulstelling van max/min waarden (CLR) in te stellen. Nulstelling van max/min-waarden kan worden geprogrammeerd voor dagelijkse (altijd om middernacht) of handmatige modus. Druk op de toets [+] of [-] om te schakelen tussen de instellingen "Nulstellen na 24 uur" en "Handmatig nulstellen".
- Temperatuureenheden (standaardinstelling: °C):** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de temperatuureenheid te wijzigen (het **UNITSET** icoon wordt weergegeven). Druk op de [+] of [-] knop om de temperatuureenheid om te schakelen tussen °F en °C.
- Windsnelheidseenheden (standaard: m/s).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de windsnelheidseenheden te wijzigen. Druk op de [+] of [-] knop om de windsnelheidseenheden om te schakelen tussen m/s, km/h, mph, knopen of bft.
- Neerslagenheden (standaard: mm).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de neerslagenheden te wijzigen. Druk op de knop [+] of [-] om de neerslagenheden te wisselen tussen mm en inches.
- Weergave-eenheden barometrische druk (standaardinstelling hPa).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de drukeenheden te wijzigen. Druk op de [+] of [-] knop om de drukeenheden te wisselen tussen inHg en hPa.
- De drukdrempel instellen (standaardniveau 2).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)**-knop om de drukdrempel te wijzigen. Druk op de knop [+] of [-] om de drukdrempel te wijzigen van 2 mbar/u tot 4 mbar/u (gedetailleerde informatie - meer informatie in sectie 15.5).
- Instellingen weericoon (standaard: gedeeltelijk bewolkt).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om het standaard weericoon te wijzigen. Druk op de [+] of [-] knop om het standaard weericoon te kiezen tussen: helder, gedeeltelijk bewolkt, bewolkt of regen (voor details - zie secties 15.1 en 15.2).
- Weergave-eenheden zonneshijning (standaardinstelling: W/m²).** Druk nogmaals op de **SET(MODE)** knop om de zonneshijneenheden te wijzigen. Druk op de knop [+] of [-] om de zonneshijneenheden om te schakelen tussen **W/m²**, **fc** of **lux**.
- De locatie instellen (standaardinstelling: noordelijk halfrond)** Druk nogmaals op de knop **SET(MODE)** om de **l o c a t i e - i n s t e l l i n g** te wijzigen. Druk op de knop [+] of [-] om de locatie te wisselen tussen het noordelijk halfrond (NOR) en het zuidelijk halfrond (SOU). (meer 5.0 Definitieve installatie van de geïntegreerde buitenzender)

7.3 Kanaalselectie

Druk op de knop **CHANNEL/+ om te wisselen** tussen de weergave van het signaal van de thermometer en de hygrometersensor 1-8 of om de sequentiële weergave in te stellen . In de sequentiële displaymodus worden alle gedetecteerde thermometer- en hygrometersensoren achtereenvolgens met een interval van 5 seconden weergegeven.

7.4 Zoekmodus sensor

Als een sensor de communicatie onderbreekt, verschijnen er streepjes (--) op het scherm. Als een kanaalsignaal wegvalt, druk dan op de knop **CH/+** om het kanaal weer te geven voordat u het zoeken start.


Om het verloren signaal terug te krijgen, druk je gedurende minstens 3 seconden op de knop **CH/+ om de sensorzoekmodus te activeren**.

Het AIO-pictogram verschijnt in het tijdgebied. U kunt één of alle sensoren synchroniseren. Druk op de knop [+] of [-] om te schakelen tussen de volgende sensoren:

- **AIO.** Synchroniseert de geïntegreerde externe zender.
- **CH*.** Synchroniseert de sensoren van kanalen 1-8 (welk kanaal het laatst werd weergegeven voordat de sensorzoekmodus werd geopend).
- **ALL.** Synchroniseert alle sensoren.
- **NIET.** Er wordt geen actie ondernomen en u verlaat de sensorzoekmodus.

Nadat u een van de bovenstaande opties hebt geselecteerd, drukt u op de **SET(MODE)-knop** voor een nieuwe synchronisatie, waarna het scherm terugkeert naar de normale modus. Druk **op geen enkele knop** tot de synchronisatie voltooid is. Het pictogram voor zoeken op afstand  wordt gedurende 3 minuten continu weergegeven totdat het signaal is hersteld.

7.5 Resetten van min./max. opgenomen waarden

 **Opmerking:** Als je meer dan één thermometer- en hygrometersensor hebt, zal de nulstelmodus de minimum- en maximumwaarden voor alle kanalen wissen.

Druk in de normale modus op de knop **MIN/MAX/-** (niet ingedrukt houden), het pictogram **MAX** verschijnt in het gegevensgebied. Druk op de **SET/MODE** knop om de maximum waarden van neerslag (actueel, 24h, wekelijks of maandelijks), druk (ABS of REL), buitentemperatuur en vochtigheid (gem. temp. of dauwpunt), binnentemperatuur en vochtigheid (temp. of dauwpunt) en verder sensortemperatuur en -vochtigheid, sensordauwpunt en hitte-index weer te geven.

Druk drie seconden op de knop **MIN/MAX/-** om alle maximumwaarden te wissen (d.w.z. maximum neerslag, windsnelheid, windstoot, druk, temperatuur en vochtigheid. De huidige waarden worden nu weergegeven als de maximumwaarden). Druk op de knop **CHANNEL/+** om de weergave van het signaal van de draadloze thermometer-humiditeitsensoren 1-8 om te schakelen naar de weergave van de maximumwaarden.

Druk nogmaals op de **MIN/MAX/-** knop (niet ingedrukt houden); het **MIN** pictogram verschijnt. Druk op de **SET/MODE** knop om de minimum drukwaarden (ABS of REL), buitentemperatuur en vochtigheid (gemiddelde temp. of dauwpunt), binnentemperatuur/vochtigheid (temp. of dauwpunt), en vervolgens sensortemperatuur/vochtigheid, sensordauwpunt (dauwpunt of hitte-index) weer te geven.

Druk 3 seconden op de **MIN/MAX/-** toets om alle minimumwaarden te resetten (d.w.z. de minimumwaarden van druk, temperatuur en vochtigheid. De huidige waarden worden nu weergegeven als minimumwaarden).

Druk op de knop **CHANNEL/+** om de weergave van het signaal van de sensoren voor thermometer en hygrometer op afstand 1-8 om te schakelen naar de weergave van de minimumwaarden.

Druk op de **SNOOZE** toets om de regelmodus te verlaten en de min/max waarden op nul te zetten en terug te keren naar de normale weergave.

7.6 Het alarm uitstellen

Als er een wekker afgaat en u deze wilt uitzetten, drukt u op de **SNOOZE-knop** om de achtergrondverlichting van de display aan te zetten. Het wekkerpictogram blijft knipperen en het weksignaal zwijgt vijf minuten lang. Druk op een willekeurige toets (**MIN/MAX/+**, **SET/MODE**, **ALARM**, **CHANNEL/+**) om de **sluimermodus** voor de wekker definitief te verlaten.

7.7 Modus achtergrondverlichting

Als de LED-achtergrondverlichting niet brandt, drukt u eenmaal op de knop **SNOOZE**. De achtergrondverlichting gaat vijf seconden aan en gaat weer uit als er niet binnen drie seconden op een andere knop wordt gedrukt.

Met het oog op energiebesparing is de achtergrondverlichtingsfunctie anders wanneer het apparaat op batterijen werkt.


INSTELBARE HELDERHEID ACHTERGRONDVERLICHTING

Er zijn 3 niveaus voor de helderheid van de achtergrondverlichting. Wanneer de achtergrondverlichting aan is, kun je tussen de 3

niveaus schakelen door op de SNOOZE-knop te drukken.

Als de schermverlichting uit is, houdt u de **SNOOZE-knop** twee seconden ingedrukt. De schermverlichting gaat dan continu aan en het pictogram **BL ON** wordt drie seconden lang weergegeven in het gegevensgebied.

Om de achtergrondverlichting op elk moment uit te schakelen, houdt u de **SNOOZE-knop** twee seconden ingedrukt. Het symbool **BL OFF** verschijnt drie seconden lang in het gegevensgebied.


 **Opmerking:** Als u het apparaat aansluit op de wisselstroomadapter, verschijnt het symbool AC ON in het tijdsgedeelte van het scherm en blijft de schermverlichting aan. We raden af om de achtergrondverlichting gedurende langere tijd aan te laten staan als het apparaat alleen op batterijen werkt, omdat de batterijen dan snel leeg raken.

8. Alarmmodus

De TE100 heeft de volgende alarmtypes:

- Tijd (er zijn twee alarmen beschikbaar voor tijd: alarm 1 en alarm 2)
- Buitentemperatuur
- Vochtigheid buiten
- Buiten AT (schijnbare temperatuur)
- Extern dauwpunt
- Buitentemperatuur
- Extern dauwpunt
- Windbeweging
- Gemiddelde windsnelheid
- Waarde van neerslag
- 24h neerslag
- Absolute druk
- Relatieve druk
- Interne temperatuur
- Vochtigheid binnenshuis
- Extern dauwpunt
- UV-index
- Zonlicht
- Temperatuur sensor (CH1)
- Vochtigheidssensor (CH1)
- Warmte-index sensor (CH1)
- Dauwpunt sensor (CH1)

8.1 Alarmfuncties

Wanneer de alarmconditie wordt overschreden, knippert het alarmpictogram  (visueel signaal) en klinkt er een geluidssignaal (hoorbaar signaal). Druk op een willekeurige knop om het geluidssignaal uit te schakelen.

8.2 Weergave hoog en laag alarm

Om de huidige alarminstelling te bekijken, drukt u op de **ALARM** toets om naar de alarmmodus te gaan. Het symbool HI AL 1 verschijnt in het gegevensgebied. Alarmtijd 1 en de alarmparameters van hoge binnentemperatuur/-vochtigheid, buitentemperatuur/-vochtigheid, regen, schijnbare temperatuur (AT), gevoelstemperatuur, windbeweging, gemiddelde windsnelheid, absolute druk, UV-index, zonnenschijn, sensortemperatuur/-vochtigheid (CH1) en dauwpunt worden tegelijkertijd weergegeven. Druk op de **SET/MODE** knop om alarmtijd 2 en alarmparameters van hoog binnendauwpunt, 24-uurs neerslagvorm, buitendauwpunt, relatieve druk en warmte-index van de sensor (CH1) weer te geven.

Druk nogmaals op de **ALARM** knop om het lage alarm met de alarmtijd weer te geven - dezelfde procedure geldt voor hoge alarmen.

Druk op de **SNOOZE-knop** wanneer u wilt terugkeren naar de normale modus.

8.3 Alarminstellingen

Druk op de **ALARM** knop om naar de alarmmodus te gaan.

Houd de **SET/MODE** knop drie seconden ingedrukt. De eerste alarmparameter begint te knippen (alarmuur).

Om de alarminstelling op te slaan en verder te gaan naar de volgende alarmparameter, druk je op de **SET/MODE** knop (niet ingedrukt houden).


Om de alarmparameter aan te passen, drukt u op de knop [+] of [-] om het alarminstelpunt te verhogen of te verlagen, of houdt u de knop [+] of [-] drie seconden ingedrukt om de alarminstelling snel te verhogen of te verlagen.


Druk op de **ALARM** knop om het alarm aan en uit te zetten (het alarm icoon verschijnt).

Druk eenmaal op de **SNOOZE-knop** wanneer u wilt terugkeren naar de normale modus. Na 30 seconden inactiviteit wordt de alarmmodus afgesloten en keert het toestel terug naar de normale modus.

Hieronder volgt een overzicht van de individuele alarminstellingen (in de juiste volgorde):

1. Alarm uur (alarm 1)
2. Alarmminuut (alarm 1)
3. Alarm uur (alarm 2)
4. Alarmminuut (alarm 2)
5. Alarm voor hoge buitentemperatuur
6. Alarm lage buitentemperatuur
7. Alarm voor hoge vochtigheid buiten
8. Laag buitenvochtigheidsalarm
9. Hoog schijnbaar buitentemperatuuralarm (AT)
10. Alarm voor lage schijnbare buitentemperatuur (AT)
11. Alarm voor hoog buitendauwpunt
12. Laag dauwpuntalarm buiten
13. Alarm bij hoge schijnbare buitentemperatuur
14. Alarm voor lage schijnbare buitentemperatuur
15. Hoog wind bewegingsalarm
16. Alarm voor hoge gemiddelde windsnelheid
17. Alarm bij hoge huidige neerslagintensiteit (RATE)
18. Hoge intensiteit neerslagalarm (24u)
19. Alarm voor hoge absolute druk
20. Alarm voor lage absolute druk
21. Alarm voor hoge relatieve druk
22. Alarm voor lage relatieve druk
23. Alarm voor hoge interne temperatuur
24. Alarm voor lage interne temperatuur
25. Alarm voor hoge vochtigheid binnenshuis
26. Laag binnenvochtigheidsalarm
27. Hoog intern dauwpuntalarm
28. Laag intern dauwpuntalarm
29. Alarm voor hoge UV-index
30. Zonnenschijnalarm met hoge intensiteit
31. Alarm voor hoge sensortemperatuur (CH1)
32. Alarm lage sensortemperatuur (CH1)
33. Alarm hoge vochtigheidssensor (CH1)
34. Alarm lage vochtigheidssensor (CH1)
35. Alarm bij hoge warmte-index sensor (CH1)
36. Alarm bij lage thermische sensorindex (CH1)
37. Alarm hoog sensordauwpunt (CH1)
38. Laag dauwpuntalarm sensor (CH1)

 **Opmerking:** Om herhaalde temperatuuralarmen te voorkomen, is een tolerantieband van 0,5 °C ingesteld. Als je bijvoorbeeld het alarm voor hoge temperatuur instelt op 26,7 °C en het alarm uitschakelt, blijft het alarmpictogram knippen tot de temperatuur onder 26,2 °C zakt. Het wordt pas weer geactiveerd als de temperatuur boven 26,7 °C stijgt.

 **Opmerking:** Om herhaalde alarmen door vochtigheid te vermijden, is een tolerantieband van 4% voor het vochtigheidsalarm ingesteld. Als u bijvoorbeeld het alarm voor hoge vochtigheid instelt op 60% en het alarm uitschakelt, blijft het alarmpictogram knippen tot de temperatuur onder 56% zakt, waarna het alarm afgaat. Het wordt pas weer geactiveerd als de luchtvochtigheid weer boven de 60% komt.

8.4 Schakel het alarm en het geluid in of uit wanneer je op de knoppen drukt

Je kunt het geluidssignaal voor alarmen ook uitschakelen door op de knoppen te drukken.

Houd in de normale modus de **ALARM** toets drie seconden ingedrukt om de pieptoon aan of uit te zetten (afhankelijk van de huidige instelling).

Het **BZON** (signaal aan) of **BZOFF** (signaal uit) symbool wordt gedurende drie seconden weergegeven in het tijdvak. Houd de **ALARM** knop ingedrukt. nogmaals gedurende drie seconden om te schakelen tussen de **BZON**- en **BZOFF**-status.

9. Een andere paneelfunctie





In het volgende gedeelte worden de extra functies en pictogrammen op het scherm beschreven.

9.1 Weersvoorspelling

Opmerking: De weersvoorspelling of druktendens is gebaseerd op de snelheid waarmee de barometerdruk verandert. Over het algemeen is het zo dat wanneer de druk toeneemt, het weer beter wordt (helder tot gedeeltelijk bewolkt) en wanneer de druk afneemt, het weer slechter wordt (bewolkt tot regenachtig).

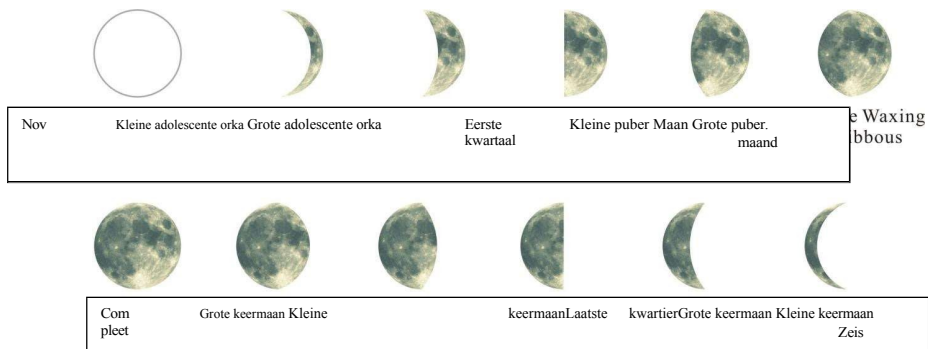
Een weersvoorspelling is een schatting of generalisatie van de weersveranderingen voor de komende 24 tot 48 uur en varieert van plaats tot plaats. De trend is een vereenvoudigd hulpmiddel dat de weersomstandigheden weergeeft en kan niet worden gebruikt als een fundamenteel nauwkeurige methode om het weer te voorspellen.

9.2 Weerpictogrammen

Status	Pictogram	Beschrijving
Duidelijk		De luchtdruk stijgt en het is halfbewolkt.
Pool		De druk neemt af en de voorgaande toestand is duidelijk of De druk stijgt en het is bewolkt.
Bewolkt		De druk neemt af en de voorgaande toestand is gedeeltelijk bewolkt of De druk stijgt en de voorgaande toestand is regenachtig.
Kleurstof		De druk neemt af en het is bewolkt.

9.3 Fase van de maand

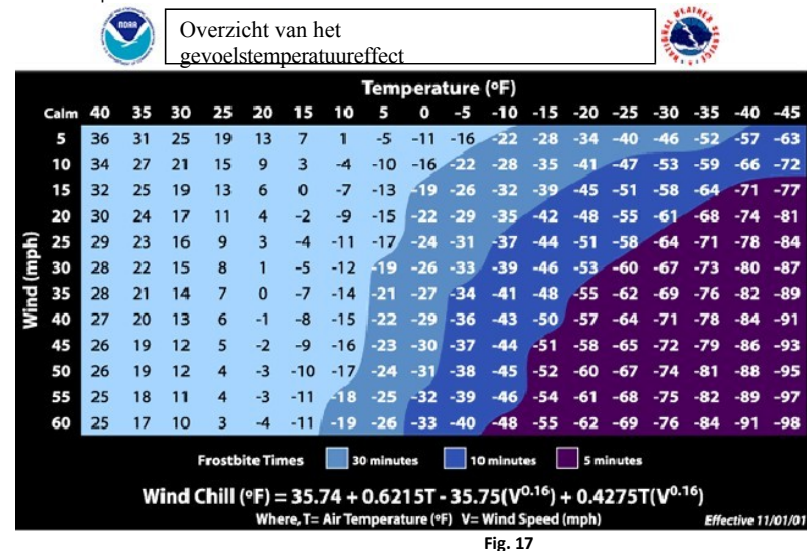
De volgende fasen van de maand worden weergegeven op basis van de kalenderdatum.



9.4 Gevoelstemperatuur en schijnbare temperatuur (AT)

De gevoelstemperatuur is een combinatie van de hitte-index en het gevoelstemperatuureffect.

Voor temperaturen onder 40°F (4,4°C) wordt het windeffect weergegeven - zie de onderstaande tabel voor een overzicht van het windeffect per weerdienst van het land:



Voor temperaturen boven 26,7°C (80°F) wordt een hitte-index weergegeven - zie de hitte-infotabel van de State Weather Service hieronder:

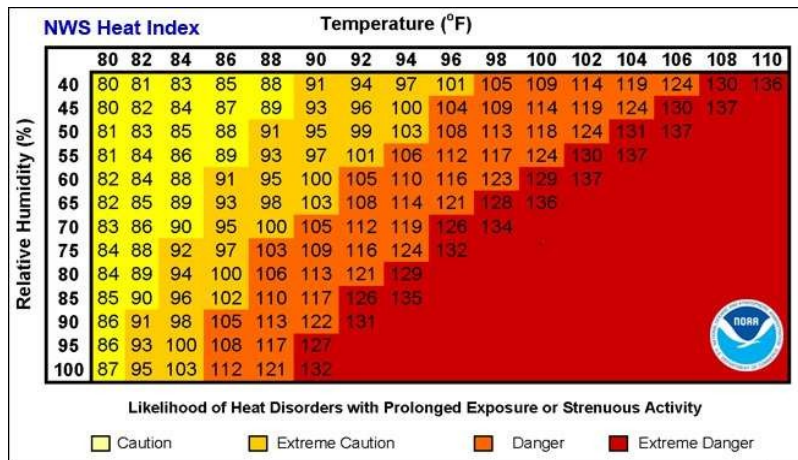


Fig. 18

Als de temperatuur tussen 40°F (4,4°C) en 80°F (26,7°C) ligt, wordt de OUT-temperatuur weergegeven; d.w.z. de gevoelstemperatuur komt overeen met de buitentemperatuur.

Het begrip schijnbare temperatuur (AT) is een lineaire regressie die niet beperkt is en relevanter is voor buitenomstandigheden, rekening houdt met wind en bedoeld is om de perceptie weer te geven die een persoon heeft van koude en winderige omstandigheden op het blootgestelde lichaamsoppervlak. Regressievergelijkingen van deze universele schaal zijn geformuleerd voor binnen- en buitenomgevingen in de schaduw maar met blootstelling aan wind en verder in buitenomgevingen met blootstelling aan wind en zon. Van deze condities werd buiten zijn met blootstelling aan wind gekozen als de meest informatieve.

9.5 Instelling drukdrempel

De drukdrempel (negatieve of positieve drukverandering die een weersverandering aangeeft) kan worden ingesteld tussen 2 mbar/h en 4 mbar/h (standaardniveau 2 mbar/h).

Hoe lager het drukdrempelniveau, hoe hoger de gevoeligheid voor veranderingen in de weersvoorspelling. Locaties waar de luchtdruk vaak verandert, hebben een hogere instelling nodig dan locaties waar de luchtdruk meestal stagneert.

9.6 Fabrieksinstellingen herstellen

Om de fabrieksinstellingen van het paneel te herstellen, drukt u tegelijkertijd op de knop MIN/MAX/- terwijl u de batterijen plaatst. Wacht na het plaatsen van de batterijen 3 seconden voordat u de knop MIN/MAX/- loslaat.

10. Specificaties

10.1 Specificatie draadloze verbinding

- Draadloos transmissiebereik in rechte lijn (in open ruimte): 100 m.
- Frequentie: 433 MHz
- Update-interval thermometer en hygrometer zender: 60 seconden
- Zendinterval van geïntegreerde externe zender: 16 seconden

10.2 Metingsspecificatie

De volgende tabel toont de specificatie van de gemeten parameters.

Parameter	Toepassingsgebied	Nauwkeurigheid	Resolutie
Interne temperatuur	0 tot 60 °C	± 1 °C	0,1 °C
Buitemtemperatuur	-40 tot 60 °C	± 1 °C	0,1 °C
Vochtigheid binnenshuis	10 tot 99	± 5% (alleen gegarandeerd t u s s e n 20% en 90%)	1 %
Vochtigheid buiten	10 tot 99%	± 5% (alleen gegarandeerd t u s s e n 20% en 90%)	1 %
Temperatuursensoren 1-8	-40 tot 60 °C	± 1 °C	0,1 °C
Vochtigheidssensoren 1-8	10 tot 99%	± 5% (alleen gegarandeerd t u s s e n 20% en 90%)	1 %
UV-index	1 tot 15+	± 1	± 1
Zonlicht	0 tot 200 klux	± 15 %	± 15 %
Regen	0 tot 9999 mm	< 15 mm: ±1 mm, 15 mm tot 9999 mm: ± 7 %	< 1000 mm 1000 mm 1 mm
Windrichting	0-360°	± 10° (16-punts kompas)	± 1° (16-punts kompas)
Windsnelheid	0 tot 50 m/s	2 m/s ~ 10 m/s: ±3 m/s, 10 m/s ~ 50 m/s: ± 10 % (de grootste waarde i s v a n t o e p a s s i n g)	0,1 m/s
Barometerdruk:	300 tot 1100 hpa	± 3 hpa	0,1 hPa

10.3 Energieverbruik

- Basisstation (displaypaneel): 3 AAA 1,5 V alkaline- of lithiumbatterijen (niet meegeleverd)
- Adapter: 5 V ~ 500 mA (meegeleverd)
- Thermometer- en hygrometersensor: 2 AAA alkaline- of lithiumbatterijen (niet meegeleverd)
- Geïntegreerde externe zender: 3 alkaline of lithium AA-batterijen (niet meegeleverd)
- Batterijlevensduur:
Minimaal 12 maanden in de geïntegreerde buitenzender (gebruik lithiumbatterijen bij koud weer met temperaturen onder -20 °C). De primaire stroombron is het zonnepaneel. Batterijen zijn een reserve-energiebron in geval van lage zonne-energie.
Minimaal 12 maanden in sensoren (gebruik lithiumbatterijen bij koud weer met temperaturen onder -20 °C)

11. Onderhoud

2. Reinig de regenmeter in de geïntegreerde buitenzender eens in de 3 maanden.

- Schroef de regenopvangtrechter los door hem 30° tegen de klok in te draaien.
- Verwijder de regenopvangtrechter voorzichtig.
- Maak de container schoon en verwijder vuil en insecten.
- Plaats na het reinigen en drogen de opvangtrechter terug.



Fig. 18

2. Vervang de batterijen in de zender van de thermometer en hygrometer elke 1-2 jaar.

Het product is voorzien van een CE-conformiteitsverklaring in overeenstemming met de geldende voorschriften. Op aanvraag bij de fabrikant: info@solight.cz, te downloaden via shop.solight.cz. Fabrikant: Solight Holding, s.r.o., Na Brne 1972, Hradec Králové 500 06