

## Weerstation Model: GARNI 580 Line Handleiding



## SYMBOLEN



Na dit symbool volgt een belangrijke waarschuwing,



na dit symbool volgt een opmerking

Volg voor een veilig gebruik altijd de instructies in deze handleiding

## INHOUD VERPAKKING

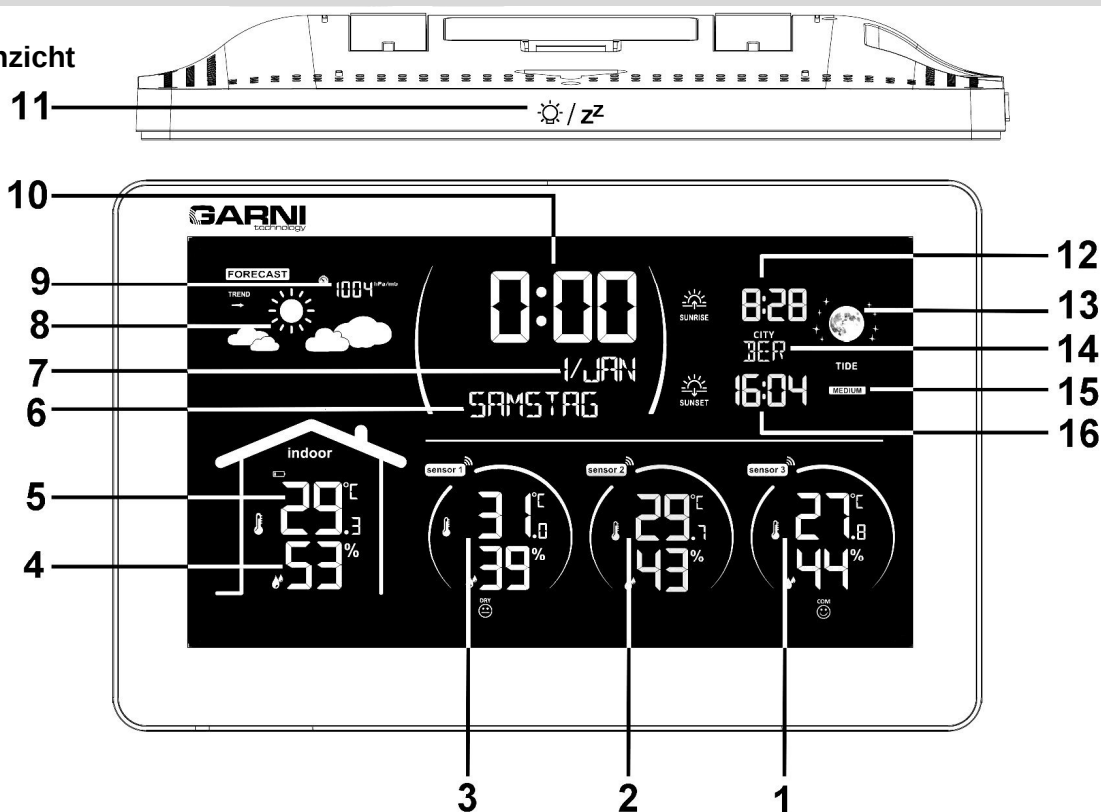
Hoofdunit (ontvanger)  
3 draadloze GARNI 030H sensoren  
Voedingsadapter voor hoofdunit  
Handleiding

## BESCHRIJVING

- VA omgekeerd kleurenscherm
- Optie om menu in het Tsjechisch en Engels in te stellen
- Meting van binnen- en buitentemperatuur (°C of °F) en relatieve luchtvochtigheid (%)
- Optie om 3 draadloze sensoren aan te sluiten voor meting van temperatuur en luchtvochtigheid op verschillende plaatsen
- Alarm boven- en ondergrens binnen- en buitentemperatuur en luchtvochtigheid
- Alarm voor mogelijke ijsvorming instelbaar bij temperatuur gemeten door draadloze sensoren
- 3 pictogrammen voor thermisch comfort binnen en buiten
- 6 pictogrammen voor weersvoorspelling gebaseerd op wijzigingen in de luchtdruk
- Weergave van de absolute luchtdruk, optie om relatieve luchtdruk in te stellen
- Geheugen voor gemeten maximum- en minimumtemperatuur en luchtvochtigheid
- Datum en tijd gestuurd door DCF-77 radiosignaal met de optie handmatige instelling
- 12- of 24-uursformaat van weergegeven tijd
- 2 wekkers met de optie om wekker voor elke dag, werkdagen of alleen in het weekend in te stellen
- Tijd van zonsopkomst en -ondergang voor geselecteerde plaatsen met de optie eigen coördinaten in te stellen
- Maanfase, eb- en vloedniveau (alleen voor kustplaatsen)
- Functie herhaaldelijk wekken (snooze) met een tijdsinterval instelbaar van 5 t/m 60 minuten
- Optie continue schermverlichting bij voeding met voedingsadapter, 4 helderheidsniveaus, optie verlichting uitschakelen
- Optie van automatische verlaging en verhoging van de schermhelderheid op ingestelde tijden
- USB-poort voor het opladen van externe apparaten
- Optie om de hoofdunit en draadloze sensoren op te hangen of neer te zetten, 3 draadloze sensoren meegeleverd

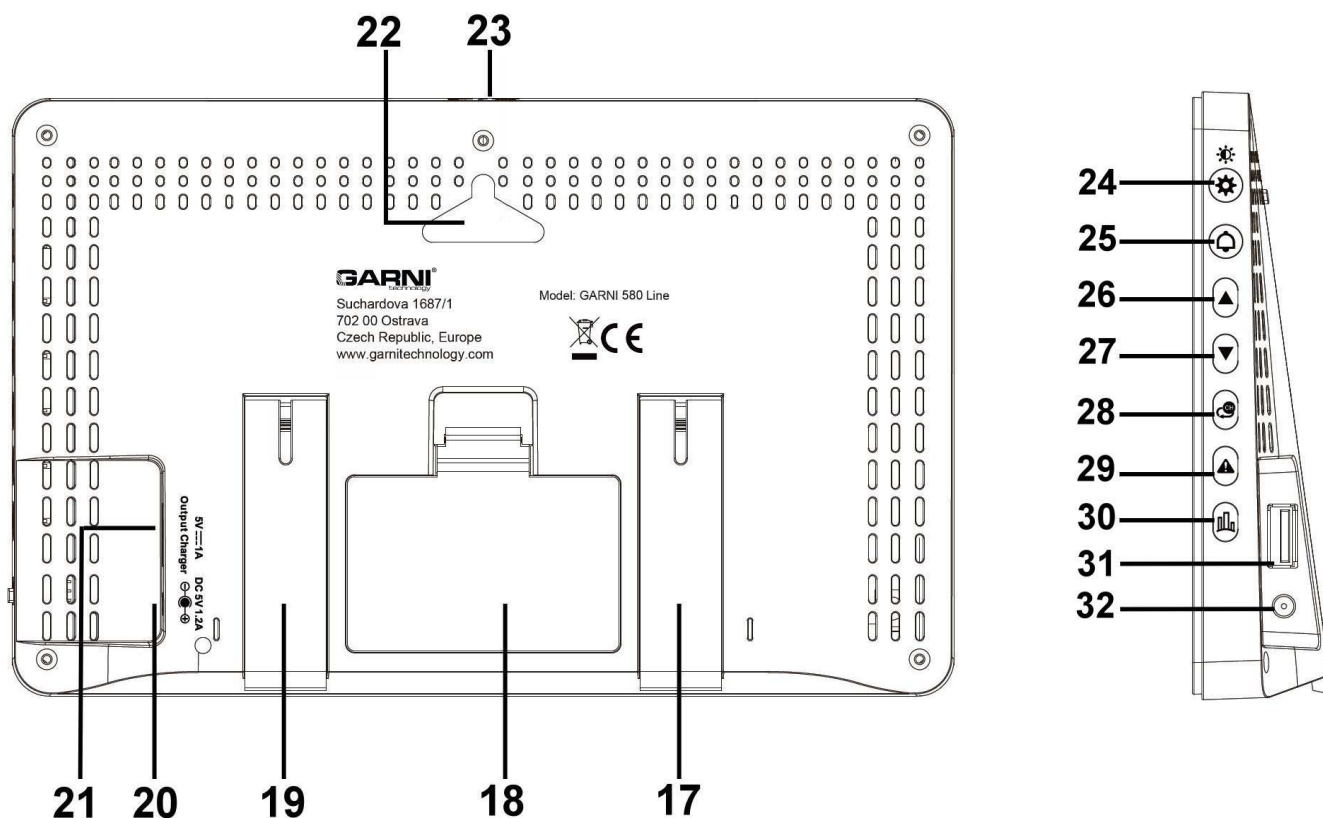
## Hoofdunit

### Boven- en vooraanzicht



- 1) Temperatuur en relatieve luchtvochtigheid gemeten op kanaal 3
- 2) Temperatuur en relatieve luchtvochtigheid gemeten op kanaal 2
- 3) Temperatuur en relatieve luchtvochtigheid gemeten op kanaal 1
- 4) Relatieve luchtvochtigheid binnen
- 5) Binnentemperatuur
- 6) Dag
- 7) Datum
- 8) Pictogrammen weersvoorspelling
- 9) Luchtdruk
- 10) Actuele tijd
- 11) Touchknop ☀ / zzz
- 12) Tijd zonsopkomst/zonsondergang
- 13) Maanfase
- 14) Afkorting stad
- 15) Eb- en vloedniveau (alleen voor kustplaatsen)
- 16) Tijd zonsondergang

### Voor- en zijaanzicht



- 17) Standaard voor neerzetten van hoofdunit
- 18) Batterijvak
- 19) Standaard voor neerzetten van hoofdunit
- 20) Contact voor voeding via voedingsadapter
- 21) USB-poort voor het opladen van externe apparaten (bijvoorbeeld mobiele telefoons enz.)
- 22) Gat voor ophangen aan muur
- 23) Knop ☀ / zzz
- 24) Knop ☀ ⚙
- 25) Knop 🔔
- 26) Knop ▲ ▼
- 27) Knop ▼

28) Knop 

29) Knop 

30) Knop 

31) Contact voor voeding via voedingsadapter

32) USB-poort voor het opladen van externe apparaten (bijvoorbeeld mobiele telefoons enz.)

## Op het scherm gebruikte pictogrammen

**sensor 1** draadloze sensor op kanaal 1

**sensor 2** draadloze sensor op kanaal 2

**sensor 3** draadloze sensor op kanaal 3

 pictogram signaalontvangst draadloze sensor

 pictogram batterijen bijna leeg

**MAX** gemeten maximumwaarden

**MIN** gemeten minimumwaarden

 stijgende temperatuur en luchtvochtigheid

 dalende temperatuur en luchtvochtigheid

**HI**  alarm bovengrens temperatuur of luchtvochtigheid

**LO**  alarm ondergrens temperatuur of luchtvochtigheid

  
**ice** pictogram voor mogelijke ijsvorming

**DRY**  
 pictogram thermisch comfort – droog

**COM**  
 pictogram thermisch comfort – comfortabel

**WET**  
 pictogram thermisch comfort – vochtig

 pictogram ontvangst DCF-77-signaal

**DST** zomertijd

 pictogram automatisch dimmen van schermhelderheid

 wekker 1



wekker2



functie herhaald wekken (Snooze)



wekken op werkdagen (maandag-vrijdag)



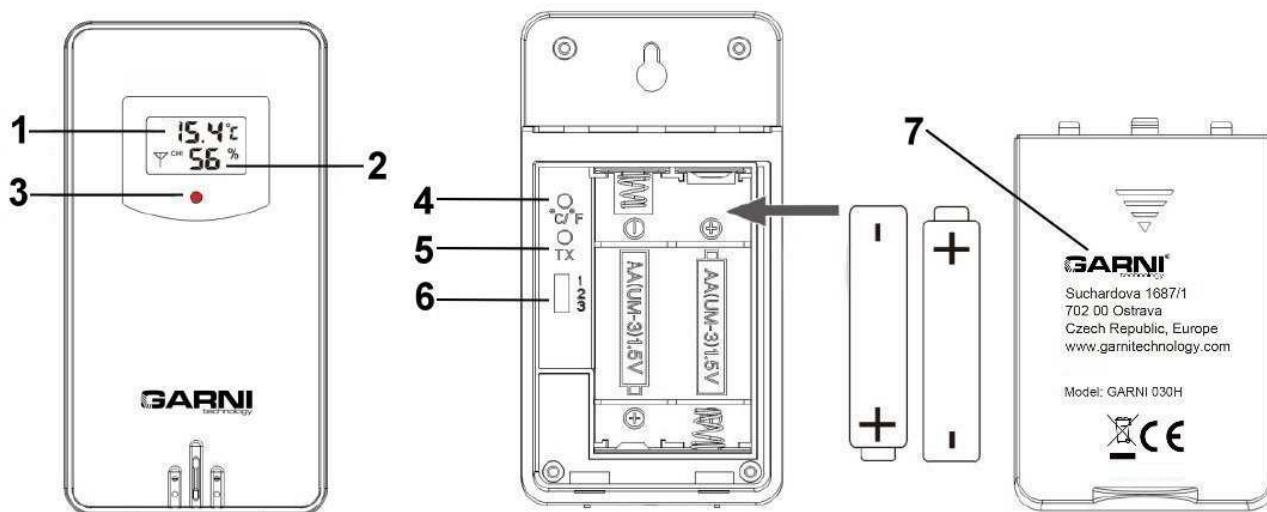
wekken in het weekend (zaterdag-zondag)



wekken in de hele week (maandag-zondag)

**INDOOR** binnentemperatuur en luchtvochtigheid

## Draadloze sensor GARNI 030H



1) Temperatuur

2) Relatieve luchtvochtigheid

3) Ledlampje

4) Knop °C/°F

5) Knop verzending TX

6) Kanaalschakelaar

7) Klep batterijvak

## Plaatsing van de batterijen

**Opmerking:** Let op de juiste polariteit van de batterijen om schade aan het weerstation te voorkomen.



Gebruik voor de hoofdunit goede alkaline batterijen; voor de draadloze sensor zijn lithiumbatterijen aanbevolen, die goed bestand zijn tegen vorst. Gebruik geen oplaadbare batterijen. Stel de batterijen niet bloot aan hoge temperaturen, zoals vuur, of aan direct zonlicht.

### Hoofdunit

De hoofdunit kan worden gevoed met batterijen (kortdurende schermverlichting mogelijk gedurende 15 s) of met een voedingsadapter (continue schermverlichting mogelijk). Gebruik alleen de meegeleverde voedingsadapter.

Stroomtoevoer m.b.v. een voedingsadapter

- 1) Sluit de connector van de voedingsadapter aan op het contact aan de achterzijde van de hoofdunit.
- 2) Steek de andere kant van de voedingsadapter in het stopcontact.

Stroomtoevoer m.b.v. batterijen

- 1) Verwijder de klep van het batterijvak aan de achterzijde van de hoofdunit.
- 2) Plaats 2 batterijen van het type AA – let daarbij op de polariteit.
- 3) Sluit het batterijvak.

**Opmerking:**



Als de voedingsadapter voor stroomvoorziening wordt gebruikt, zijn de batterijen uitgeschakeld. De batterijen kunnen als back-up dienen voor bij stroomuitval, waarbij de batterijen automatisch worden ingeschakeld. Wij adviseren om de batterijen af en toe te controleren op lekkage in het batterijvak.

Na aansluiting op de voeding klinkt er een geluidssignaal en op het scherm worden 3 seconden lang alle segmenten getoond. Daarna verschijnt de knipperende tekst **CESTINA**. Met de knop ▲ of ▼ kunt u Engels als taal kiezen (**ENGLISH**).

Druk zodra u een taal hebt gekozen op de knop . Daarna toont het scherm de luchtdruk, de binnentemperatuur en de luchtvochtigheid.

Bij de afzonderlijke kanalen knippert het pictogram voor signaalontvangst van de draadloze sensoren . Het zoeken van het signaal duurt 3 minuten.

### **Draadloze sensor**

- 1) Verwijder de klep van het batterijvak aan de achterzijde van de draadloze sensoren.
- 2) Stel met de schakelaar in het batterijvak het gewenste kanaal in (kies voor elke sensor een ander kanaal).
- 3) Plaats 2 batterijen van het type AA – let bij plaatsing op de polariteit.
- 4) Het rode ledlampje gaat branden en op het scherm van de hoofdunit worden op het desbetreffende kanaal de meetwaarden van de draadloze sensor weergegeven.
- 5) Sluit het batterijvak.

Met de knop **°C/°F** in het batterijvak van de sensor kunt u de weergave van de temperatuur instellen op °C of °F

Zodra er verbinding is gelegd tussen de hoofdunit en de draadloze sensor, plaatst u de hoofdunit op de gewenste plek binnen het bereik van de draadloze sensoren.

U kunt het zoeken naar signaal van de draadloze sensoren ook handmatig starten door de knop

 voor 3 seconden in te drukken. Als het signaal van één van de draadloze sensoren uitvalt en bij het desbetreffende kanaal de meetwaarden gaan knipperen of in plaats van de meetwaarden streepjes worden getoond, kies het kanaal dan door kort op de knop  te drukken. Het kanaalpictogram gaat knipperen.

Druk nogmaals op de knop  en houd 3 seconden ingedrukt. De signaalontvangst van de draadloze sensor op dit kanaal wordt in gang gezet. De signaalontvangst wordt aangeduid met het knipperende pictogram .

Als het signaal van de draadloze sensor niet door de hoofdunit wordt ontvangen, druk dan op de TX-knop in het batterijvak van de draadloze sensor om het signaal opnieuw te verzenden.

## **Locatie van het weerstation**

### **Hoofdunit**

Kies een plaats voor de hoofdunit die niet in direct zonlicht ligt. Probeer vóór de definitieve installatie de verbinding met de draadloze sensoren uit. Als de signaalontvangst problematisch is, kies dan een andere plaats uit. Aan de achterzijde van de hoofdunit vindt u een gat voor het ophangen. U kunt de hoofdunit ook op een vlakke ondergrond neerzetten m.b.v. de uitklapbare standaard. Plaatsing in de buurt van een televisie, monitor, computer e.d. kan een negatieve invloed hebben op de ontvangst van het DCF-77-sigitaal en het signaal van de draadloze sensor.

### **Draadloze sensoren**

Plaats ze niet in direct zonlicht om vertekende metingen te voorkomen. Obstakels, zoals muren, beton, metalen constructies en grote objecten verlagen het signaalbereik. Plaats de sensoren voor een optimale signaaloverdracht verticaal. De maximale signaaloverdracht is 60 meter in open ruimte. Het signaalbereik kan ook beïnvloed worden door obstakels (muren, bomen) en andere elektrische apparaten (televisies, monitors enz.).

## **Tijd aangestuurd door DCF-77 radiosignaal**

Het weerstation is voor de afstelling van de datum en tijd uitgerust met een ontvanger voor DCF-77-sigitaal, dat wordt verzonden

door de zender in het Duitse Frankfurt a/M met een bereik van ca. 1500 km. Buiten dit bereik kunnen tijd en datum handmatig ingesteld worden. Datum en tijd worden iedere dag afgesteld.

Na het plaatsen van de batterijen of het aansluiten van de voedingsadapter op de hoofdunit wordt het scherm verlicht, worden kort alle segmenten van het scherm getoond en klinkt een pieptoon, waarna de 3 minuten durende ontvangst van het signaal van de draadloze sensoren begint. Daarna start de ontvangst

van het DCF-77-signaal, wat wordt aangegeven door het knipperende pictogram . Dit proces kan max. 7 minuten duren. Het scherm is tijdens de ontvangst van het DCF-77-signaal uitgeschakeld en de functies van de hoofdunit zijn beperkt. Zodra het signaal wordt ontvangen, verschijnen op het scherm de tijd en

datum en het pictogram voor de signaalontvangst. Het pictogram  toont de sterkte van de signaalontvangst; hoe meer streepjes, hoe beter het signaal. Het weerstation ontvangt elke dag om 1.00, 2.00 en 3.00 uur automatisch het DCF-77-signaal voor het afstellen van de tijd. Als de ontvangst niet lukt, wordt deze een uur later herhaald, in totaal vijf keer. De ontvangen tijd wordt vergeleken met de tijd op de hoofdunit en indien nodig bijgesteld. Plaats de hoofdunit voor een betere signaalontvangst in de buurt van

een raam. Als het DCF-77-signaal niet wordt ontvangen (pictogram  wordt niet getoond), wordt de ontvangst onderbroken en een uur later herhaald, net zo lang totdat het DCF-77-signaal met succes wordt ontvangen.

**Opmerking:** De sterkte van het ontvangen DCF-77-signaal voor het afstellen van de tijd kan beïnvloed worden door de geografische locatie of het gebouw waarin het weerstation zich bevindt. Voor een betere ontvangst moet de hoofdunit op een vlakke, niet-metalen ondergrond in de buurt van een raam op een hogere verdieping van het huis worden geplaatst en uit de buurt van elektrische apparaten zoals een tv, computer enz.



## Handmatige ontvangst van DCF-77-signaal

Houd de knop  3 seconden ingedrukt. Het handmatige zoeken van het DCF-77-signaal wordt gestart. Als de ontvangst niet lukt, verdwijnt het pictogram en wordt de tijd niet automatisch afgesteld. Na een succesvolle signaalontvangst worden de datum en tijd afgesteld, ook als de tijd daarvoor handmatig werd ingesteld.

Tijdens de ontvangst van het DCF-77-signaal is het scherm van de hoofdunit uitgeschakeld en zijn de functies beperkt.

De ontvangst van het DCF-77-signaal kan worden beëindigd door de knop  3 seconden ingedrukt te houden.

## OMSCHAKELEN NAAR ZOMER- OF WINTERTIJD

Het omschakelen naar zomer- of wintertijd gaat automatisch als het DCF-77-signaal wordt ontvangen. Wanneer de zomertijd wordt getoond, toont het scherm het opschrift DST (Daylight Saving Time).

## Op het scherm worden geen gegevens getoond

| Ontvangst van DCF-77-signaal is niet succesvol          |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                      | Controleer of er DCF-77-signaal beschikbaar is.                                                                                                             |
| 2.                                                      | Start het handmatig zoeken van het signaal.                                                                                                                 |
| 3.                                                      | Wacht tot de hoofdunit automatisch start met het opnieuw zoeken van het signaal.                                                                            |
| 4.                                                      | Stel de datum en tijd handmatig in.                                                                                                                         |
| Signaalontvangst van de draadloze sensor niet succesvol |                                                                                                                                                             |
| 1.                                                      | Controleer of de batterijen in de draadloze sensoren juist geplaatst zijn.                                                                                  |
| 2.                                                      | Zorg ervoor dat de draadloze sensoren binnen signaalbereik zijn.                                                                                            |
| 3.                                                      | Houd knop  ingedrukt om het handmatig zoeken van het signaal te starten. |

## De hoofdunit handmatig instellen

- 1) Houd de knop  2 seconden ingedrukt om toegang tot de instellingenmodus te krijgen. Er verschijnt **BEEP** en het pictogram **OFF** gaat knipperen. Door op de knop  of  te drukken kiest u het geluidssignaal – door een druk op **ON** (aan) of **OFF** (uit). Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.
- 2) Er verschijnt **TEMP** en **°C** gaat knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u de temperatuurweergave in **°C** of **°F**. Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.
- 3) Er verschijnt **PRES** en **HPA** gaat knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u de eenheid **HPA** of **INHG**. Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.
- 4) Er verschijnt **AUTO DCF** en **ON** gaat knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u automatische ontvangst van het DCF-77-sigitaal **ON** (aan) of **OFF** (uit). Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.
- 5) Er verschijnt **AUTO DST** en **ON** gaat knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u automatische overschakeling naar zomertijd **ON** (aan) of **OFF** (uit). Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan. Wij adviseren om **ON** in te stellen, zodat de zomer- en wintertijd automatisch worden ingesteld.
- 6) Er verschijnt **TIME ZONE HR** en **00** gaat knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u de tijdzone. Laat voor Nederland en België **00** staan. Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.
- 7) Er verschijnt **FORMAT** en **24 H** gaat knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u het formaat van de tijdweergave – 12 of 24 uur. Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.
- 8) Er verschijnt **HOOR** en het uur van de actuele tijd gaat knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u het gewenste uur. Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.
- 9) Er verschijnt **MINUTE** en de minuten van de actuele tijd gaat knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u de gewenste minuten. Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.
- 10) Er verschijnt **YEAR** en het jaar gaat knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u het gewenste jaar. Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.
- 11) Er verschijnt **MONTH** en de maand gaat knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u de gewenste maand. Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.
- 12) Er verschijnt **DATE** en de datum gaat knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u de gewenste datum. Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.
- 13) Er verschijnt **LANGUAGE** en **ENGLISH** gaat knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u de gewenste taal voor de weergave van dag en maand: Duits (**DEUTSCH**), Tsjechisch (**CESTINA**), Frans (**FRANCAIS**), Italiaans (**ITALIANO**), Spaans (**ESPAÑOL**) of Nederlands (**NEDERLANDS**). Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan. Alleen de maand en dag worden in de ingestelde taal weergegeven. Het menu wordt weergegeven in de oorspronkelijk ingestelde taal (Tsjechisch of Engels).

- 14) Er verschijnt **PRESSURE ABS** en de absolute luchtdruk gaat knipperen. Door een druk op de knop ▲ of ▼ verschijnt **REL** (relatieve luchtdruk). U kunt de relatieve luchtdruk voor uw locatie op het internet vinden, of bij het dichtstbijzijnde vliegveld of weerstation.

Druk op  om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.

- 15) Er verschijnt **WEATHER**. Door een druk op de knop ▲ of ▼ kiest u het pictogram weersvoorspelling dat het actuele weer weergeeft. Dit versnelt de weergave van de weersvoorspelling.

Druk op

 om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.

**Opmerking:** tijdens de instellingenmodus kunt u deze modus beëindigen door twee keer op de touchknop



 / **ZZ** te drukken. De instellingen worden opgeslagen. Als er 20 seconden lang geen enkele knop wordt ingedrukt, wordt de instellingenmodus beëindigd.

Zodra de minuten zijn ingesteld, worden de seconden geteld vanaf nul. Om de tijd sneller in te stellen kunt u de knop ▲ of ▼ ingedrukt houden.

Laat voor landen in dezelfde tijdzone als Tsjechië de instelling 00 staan.

## Dag

| taal       | maandag | dinsdag  | woensdag  | donderdag  | vrijdag  | zaterdag | zondag   |
|------------|---------|----------|-----------|------------|----------|----------|----------|
| Čeština    | PONDELI | UTERY    | STREDA    | CTVRTEK    | PATEK    | SOBOTA   | NEDELE   |
| Deutsch    | MONTAG  | DIENSTAG | MITTWOCH  | DONNERSTAG | FREITAG  | SAMSTAG  | SONNTAG  |
| English    | MONDAY  | TUESDAY  | WEDNESDAY | THURSDAY   | FRIDAY   | SATURDAY | SUNDAY   |
| Français   | LUNDI   | MARDI    | MERCREDI  | JEUDI      | VENDREDI | SAMEDI   | DIMANCHE |
| Italiano   | LUNEDI  | MARTEDI  | MERCOLEDI | GIOVEDI    | VENERDI  | SABATO   | DOMENICA |
| Español    | LUNES   | MARTES   | MERCOLES  | JUEVES     | VIRNES   | SABADO   | DOMINGO  |
| Nederlands | MAANDAG | DINSDAG  | WOENSDAG  | DONDERDAG  | VRIJDAG  | ZATERDAG | ZONDAG   |

## Afkortingen maanden

| taal       | januari | februari | maart | april | mei | juni | juli | augustus | september | oktober | november | december |
|------------|---------|----------|-------|-------|-----|------|------|----------|-----------|---------|----------|----------|
| Čeština    | LED     | UNO      | BRE   | DUB   | KVE | CVN  | CVC  | SRP      | ZAR       | RIJ     | LIS      | PRO      |
| Deutsch    | JAN     | FEB      | MAR   | APR   | MAI | JUN  | JUL  | AUG      | SEP       | OKT     | NOV      | DEZ      |
| English    | JAN     | FEB      | MAR   | APR   | MAY | JUN  | JUL  | AUG      | SEP       | OCT     | NOV      | DEC      |
| Français   | JAN     | FEV      | MAR   | AVR   | MAI | JUI  | JUL  | AOU      | SEP       | OCT     | NOV      | DEC      |
| Italiano   | GEN     | FEB      | MAR   | APR   | MAG | GIU  | JUG  | AGO      | SET       | OTT     | NOV      | DIC      |
| Español    | ENE     | FEB      | MAR   | ABR   | MAY | JUN  | JUL  | AGO      | SEP       | OCT     | NOV      | DIC      |
| Nederlands | JAN     | FEB      | MAA   | APR   | MEI | JAN  | JUL  | AUG      | SEP       | OKT     | NOV      | DEC      |

## BINNEN-/BUITENTEMPERATUUR EN RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID

Zodra de hoofdunit verbinding maakt met de draadloze sensoren, worden op het scherm de meetwaarden voor temperatuur en luchtvochtigheid getoond. Als de meetwaarden onder het meetbereik liggen, wordt in plaats van de waarde LL.L weergegeven en als ze erboven liggen HH.H. Bij de binnentemperatuur (INDOOR) is het meetbereik -9,9 °C tot +50 °C (+14 °F tot +122 °F) en bij de buitentemperatuur (SENSOR 1,2,3) -40 °C tot +70 °C (-40 °F tot +158 °F).

Bij de luchtvochtigheid is het meetbereik 20% tot 95%. Als de waarde lager dan 20% is, wordt 19% getoond en als de waarde hoger dan 95% is 96%.

## Pijlen trend temperatuur en luchtvochtigheid

Op grond van de gemeten temperatuur en luchtvochtigheid toont de hoofdunit op het scherm de trendpictogrammen voor deze grootheden.

|                                                                                   |                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatuur/relatieve<br>luchtvochtigheid stijgt                                  | Temperatuur/relatieve<br>luchtvochtigheid verandert niet | Temperatuur / relatieve<br>luchtvochtigheid daalt                                   |
|  | Pijl wordt niet weergegeven                              |  |

## MAXIMUM- EN MINIMUMWAARDEN WEERGEVEN

Door meermaals op de knop ▼ te drukken krijgt u de gemeten maximum- en minimumwaarden voor temperatuur en luchtvochtigheid te zien. De waarden worden in deze volgorde getoond:

- gemeten maximumwaarden
- gemeten minimumwaarden
- na een derde druk op de knop ▼ wordt het bladeren door de max- en min-waarden beëindigd en wordt de huidige waarde getoond

Om de opgeslagen waarden te wissen, houdt u de knop ▼ gedurende 2 seconden ingedrukt.

## Weersvoorspelling

De voorspelling is gebaseerd op wijzigingen in de luchtdruk. In het algemeen geldt dat het weer beter wordt als de luchtdruk stijgt en andersom. Na ingebruikname van het weerstation is de weersvoorspelling na 7 tot 10 dagen geldig. Het weerstation analyseert gedurende de eerste 10 dagen na ingebruikname de gemeten luchtdruk en specificeert op grond daarvan de weersvoorspelling. De nauwkeurigheid van de voorspelling is 70-75% en is geldig voor de navolgende 12 tot 24 uur voor het gebied binnen een straal van 12 tot 20 km. De weersvoorspelling toont zes pictogrammen – zonnig, half bewolkt, bewolkt, regen, onweer en sneeuw.

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Zonnig                                                                             | Half bewolkt                                                                       | Bewolkt                                                                            | Regen                                                                              | Onweer                                                                               | Sneeuw                                                                               |

**Opmerking:** Het pictogram voor sneeuw wordt i.p.v. regen getoond wanneer de door de op kanaal 1 gemeten buitentemperatuur lager dan -4 °C is. Als kanaal 1 niet in gebruik is, dan geldt dit voor de temperatuur gemeten door de sensor op kanaal 2, en als kanaal 2 niet in gebruik is, voor de temperatuur gemeten door de sensor op kanaal 3.



## Ontwikkelingspijl luchtdruk

Het weerstation actualiseert de pijlen voor de ontwikkeling van de luchtdruk en weerspiegelt de wijzigingen tijdens de afgelopen 3 meeturen.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Luchtdruk is in de laatste 3<br>uren verhoogd                                       | Luchtdruk is in de laatste 3<br>uren niet veranderd                                 | Luchtdruk is in de laatste 3<br>uren verlaagd                                         |
|  |  |  |

Bijv.: de weersvoorspelling toont neerslag, de luchtdruk daalt snel en de kans op zware regen neemt snel toe.

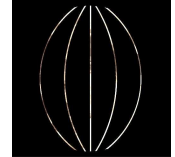
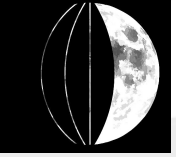
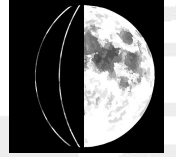
## Absolute en relatieve luchtdruk

De meetwaarde voor de absolute luchtdruk (ABS) wordt in de geselecteerde eenheid getoond in de linker bovenhoek van het scherm van de hoofdunit. De absolute luchtdruk wordt in de fabriek gekalibreerd. De luchtdruk neemt af met toenemende hoogte boven zeeniveau. Om de luchtdruk gemeten op verschillende plaatsen en verschillende hoogtes te kunnen vergelijken, wordt de luchtdruk omgezet naar zeeniveau, wat de relatieve luchtdruk (REL) is.

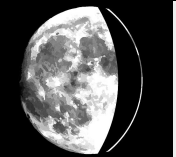
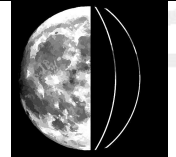
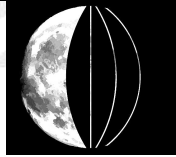
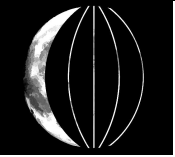
U kunt de relatieve luchtdruk voor uw locatie op het internet vinden, of bij het dichtstbijzijnde vliegveld of weerstation. Het instellen van de relatieve luchtdruk wordt beschreven in het hoofdstuk 'De hoofdunit handmatig instellen'. Of de absolute of relatieve luchtdruk wordt weergegeven heeft geen invloed op de weersvoorspelling.

## MAANFASE EN EB- EN VLOEDNIVEAU

Het weerstation toont de afzonderlijke maanfasen op grond van de datum d.m.v. twaalf pictogrammen. Maanfasen voor het noordelijk halfrond:

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| nieuwe<br>maan<br>(maan is<br>niet<br>zichtbaar)                                  | jonge maansikkel                                                                  |                                                                                   | halve maan<br>(eerste<br>kwartier)                                                | wassende maan                                                                      |                                                                                     |

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| volle maan                                                                         | afnemende maan                                                                     |                                                                                    | halve maan<br>(laatste<br>kwartier)                                                | krimpende maan                                                                      |                                                                                      |

Het eb- en vloedniveau (**TIDE** - alleen voor kustplaatsen) wordt aangegeven in drie niveaus – HIGH (hoog), MEDIUM (midden), LOW (laag)

## STAD OF ACTUELE LOCATIE INSTELLEN

Om de tijd van zonsopkomst en -ondergang correct te kunnen weergeven moet de actuele locatie van het weerstation worden ingesteld. Daarbij kunt u kiezen uit een lijst van steden of een eigen instelling maken m.b.v. coördinaten.

U kunt een stad uit de lijst instellen door de bijbehorende cijfercode van de stad in te voeren.

Druk om een stad uit de lijst te kiezen eenmaal op de knop . Op het scherm verschijnt het opschrift **SET CITY**

en de cijfers van de code beginnen te knippen. Kies met de knop ▲ of ▼ de gewenste stad. Door de knop ▲ of ▼ ingedrukt te houden versnelt u het instellen van de stadscode. Bevestig uw keuze met een

druk op de knop . Op het scherm verschijnt op de plaats van de zonsopkomst en -ondergang de afkorting van de stad.

### Stedentabel

| Nr. | land        | stad   | code | Nr. | land | stad          | code |
|-----|-------------|--------|------|-----|------|---------------|------|
| 1   | Germany(DE) | Berlin | BER  | 127 |      | Eivissa Ibiza | IBZ  |
| 2   |             | Bremen | MAA  | 128 |      | La Coruña     | LCO  |
| 3   |             | Köln   | KOE  | 129 |      | Las Palmas    | LPA  |

|    |                                     |                |     |     |                              |                     |     |
|----|-------------------------------------|----------------|-----|-----|------------------------------|---------------------|-----|
| 4  |                                     | Dortmund       | DOR | 130 |                              | Leon                | LEO |
| 5  |                                     | Dresden        | DRE | 131 |                              | Madrid              | MAD |
| 6  |                                     | Düsseldorf     | DUS | 132 |                              | Malaga              | MAL |
| 7  |                                     | Erfurt         | ERF | 133 |                              | Palma de Mallorca   | PDM |
| 8  |                                     | Frankfurt      | FRA | 134 |                              | Salamanca           | SAL |
| 9  |                                     | Freiburg       | FRE | 135 |                              | Sevilla             | SEV |
| 10 |                                     | Hamburg        | HAM | 136 |                              | Valencia            | VAL |
| 11 |                                     | Hannover       | HAN | 137 |                              | Zaragoza            | SEP |
| 12 |                                     | Hof            | HOF | 138 | <b>Sweden(SE)</b>            | Göteborg            | GOT |
| 13 |                                     | Kaiserslautern | KAI | 139 |                              | Karlstad            | KAR |
| 14 |                                     | Kassel         | KAS | 140 |                              | Stockholm           | STO |
| 15 |                                     | Kiel           | KIE | 141 | <b>Switzerland(CH)</b>       | Basel               | BAS |
| 16 |                                     | Leipzig        | LEI | 142 |                              | Berne               | BNE |
| 17 |                                     | Magdeburg      | MAG | 143 |                              | Chur                | CHU |
| 18 |                                     | München        | MUN | 144 |                              | Geneva              | GNV |
| 19 |                                     | Nürnberg       | NUR | 145 |                              | Lucerne             | LUC |
| 20 |                                     | Osnabrück      | OSN | 146 |                              | Lugano              | LUG |
| 21 |                                     | Passau         | PAS | 147 |                              | Sion                | SIO |
| 22 |                                     | Regensburg     | REG | 148 |                              | St. Gallen          | SGL |
| 23 |                                     | Rostock        | ROS | 149 |                              | Zürich              | ZUR |
| 24 |                                     | Saarbrücken    | SAA | 150 | <b>United Kingdom(GB)</b>    | Aberdeen            | ABD |
| 25 |                                     | Stuttgart      | STU | 151 |                              | Belfast             | BEL |
| 26 |                                     | Ulm            | ULM | 152 |                              | Birmingham          | BIR |
| 27 |                                     | Würzburg       | WUR | 153 |                              | Cardiff             | CAR |
| 28 | <b>Austria (AT)</b>                 | Bregenz        | BRZ | 154 |                              | Glasgow             | GLW |
| 29 |                                     | Graz           | GRZ | 155 |                              | London              | LON |
| 30 |                                     | Innsbruck      | INN | 156 |                              | Manchester          | MAN |
| 31 |                                     | Linz           | LNZ | 157 |                              | Newcastle upon Tyne | NEC |
| 32 |                                     | Salzburg       | SLZ | 158 |                              | Plymouth            | PLY |
| 33 |                                     | Vienna         | WIE | 159 | <b>Lithuania (LT)</b>        | Vilnius             | VNO |
| 34 |                                     | Villach        | VIL | 160 | <b>Bulgaria (BG)</b>         | Sofia               | SOF |
| 35 |                                     | Wels           | WEL | 161 | <b>Romania (RO)</b>          | Bucharest           | BUH |
| 36 | <b>Belgium (BE)</b>                 | Antwerp        | ANT | 162 | <b>Cyprus (CY)</b>           | Nicosia             | NIC |
| 37 |                                     | Bruges         | BRG | 163 | <b>Northern Ireland (NI)</b> | Belfast             | BFS |
| 38 |                                     | Brussels       | BRU | 164 | <b>United States (US)</b>    | Washington DC       | WDC |
| 39 |                                     | Libramont      | LIB | 165 |                              | New York            | NYC |
| 40 |                                     | Liege          | LIE | 166 |                              | Los Angeles         | LAS |
| 41 | <b>Bosnia &amp; Herzegovina(BA)</b> | Sarajevo       | SAR | 167 |                              | Chicago             | CHI |
| 42 | <b>Croatia(HR)</b>                  | Split          | SPL | 168 |                              | Houston             | HOU |
| 43 |                                     | Zagreb         | ZAG | 169 |                              | Phoenix             | PHO |
| 44 | <b>Česká rep. (CZ)</b>              | Brno           | BRN | 170 |                              | San Antonio         | SAO |
| 45 |                                     | Praha          | PRG | 171 |                              | San Diego           | SDO |
| 46 | <b>Denmark(DK)</b>                  | Aalborg        | ALB | 172 |                              | Dallas              | DAL |
| 47 |                                     | Copenhagen     | KOB | 173 |                              | San Francisco       | SFO |

|    |                    |                     |     |     |  |                 |     |
|----|--------------------|---------------------|-----|-----|--|-----------------|-----|
| 48 |                    | Odense              | ODE | 174 |  | Philadelphia    | PHL |
| 49 | <b>Finland(FI)</b> | Helsinki            | HEL | 175 |  | Charlotte       | CHA |
| 50 | <b>France(FR)</b>  | Ajaccio             | AJA | 176 |  | Seattle         | SEA |
| 51 |                    | Biarritz            |     | 177 |  | Denver          | DEN |
| 52 |                    | Bordeaux            | BIA | 178 |  | Boston          | BOS |
| 53 |                    | Brest               | BRT | 179 |  | Detroit         | DET |
| 54 |                    | Cherbourg-Octeville | CHE | 180 |  | Nashville       | NAS |
| 55 |                    | Clermont-Ferrand    | CMF | 181 |  | Memphis         | MEM |
| 56 |                    | Dijon               | DIJ | 182 |  | Portland        | PTL |
| 57 |                    | Lille               | LIL | 183 |  | Oklahoma City   | OKC |
| 58 |                    | Lyon                | LYO | 184 |  | Las Vegas       | LVG |
| 59 |                    | Marseille           | MRS | 185 |  | Milwaukee       | MWK |
| 60 |                    | Metz                | MET | 186 |  | Kansas City     | KAN |
| 61 |                    | Nantes              | NAN | 187 |  | Atlanta         | ATL |
| 62 |                    | Nice                | NCE | 188 |  | Miami           | MIA |
| 63 |                    | Orleans             | ORL | 189 |  | Virginia Beach  | VAB |
| 64 |                    | Paris               | PAR | 190 |  | Oakland         | OAK |
| 65 |                    | Perpignan           | PER | 191 |  | Minneapolis     | MIN |
| 66 |                    | Rouen               | ROU | 192 |  | New Orleans     | NOL |
| 67 |                    | Strasbourg          | STR | 193 |  | Cleveland       | CLE |
| 68 |                    | Toulouse            | TOU | 194 |  | Tampa           | TAM |
| 69 | <b>Greece(GR)</b>  | Athens              | AHN | 195 |  | Honolulu        | HON |
| 70 | <b>Hungary(HU)</b> | Budapest            | BUD | 196 |  | St.Louis        | SLS |
| 71 | <b>Ireland(IE)</b> | Dublin              | APR | 197 |  | Pittsburgh      | PIT |
| 72 | <b>Italy (IT)</b>  | Ancona              | ANC | 198 |  | Cincinnati      | CIN |
| 73 |                    | Bari                | BAR | 199 |  | Lincoln         | LIN |
| 74 |                    | Bolzano             | BOZ | 200 |  | Orlando         | ORD |
| 75 |                    | Cagliari            | CAG | 201 |  | Buffalo         | BUF |
| 76 |                    | Florence            | FIR | 202 |  | Richmond        | RND |
| 77 |                    | Foggia              | FOG | 203 |  | Columbia        | COL |
| 78 |                    | Genoa               | GEN | 204 |  | Little Rock     | LRC |
| 79 |                    | Lecce               | LEC | 205 |  | Columbus        | CLS |
| 80 |                    | Messina             | MES | 206 |  | Grand Rapids    | GRS |
| 81 |                    | Milan               | MIL | 207 |  | Salt Lake City  | SLC |
| 82 |                    | Naples              | NAP | 208 |  | Providence      | PVD |
| 83 |                    | Palermo             | PAL | 209 |  | Manchester (NH) | MNH |
| 84 |                    | Parma               | PRM | 210 |  | San Diego       | SDG |
| 85 |                    | Perugia             | PEG | 211 |  | Santa Fe        | SFE |
| 86 |                    | Rome                | ROM | 212 |  | Bismarck        | BIS |
| 87 |                    | San Remo            | SRE | 213 |  | Reno            | REN |
| 88 |                    | Triest              | TRI | 214 |  | New Haven       | NHV |
| 89 |                    | Turin               | TUR | 215 |  | Baltimore       | BAL |
| 90 |                    | Venice              | VEN | 216 |  | South Carolina  | SCR |

|     |                               |                |     |     |                                            |                   |     |
|-----|-------------------------------|----------------|-----|-----|--------------------------------------------|-------------------|-----|
|     |                               |                |     |     |                                            | (SC)              |     |
| 91  |                               | Verona         | VER | 217 |                                            | Savannah          | SAV |
| 92  | <b>Liechtenstein(LI)</b>      | Vaduz          | VDZ | 218 | <b>Canada (CA)</b>                         | Ottawa            | OTT |
| 93  | <b>Luxemburg(LU)</b>          | Luxembourg     | LUX | 219 |                                            | Quebec City       | QUC |
| 94  | <b>Monaco(MC)</b>             | Monte Carlo    | MCM | 220 |                                            | Edmonton          | EDM |
| 95  | <b>Netherlands(NL)</b>        | Amsterdam      | AMS | 221 |                                            | Calgary           | CLY |
| 96  |                               | Arnhem         | ARN | 222 |                                            | Vancouver         | VAN |
| 97  |                               | Eindhoven      | EIN | 223 |                                            | Montreal          | MON |
| 98  |                               | Groningen      | GRO | 224 |                                            | Toronto           | TOR |
| 99  |                               | Rotterdam      | ROT | 225 | <b>Mexican</b>                             | Mexico City       | MEX |
| 100 |                               | The Hague      | DHA | 226 | <b>Panama</b>                              | Panama City       | PAN |
| 101 | <b>Norway(NO)</b>             | Bergen         | BGN | 227 | <b>Brazil (BR)</b>                         | Brasília          | BRA |
| 102 |                               | Lillehammer    | LLH | 228 |                                            | Belo Horizonte    | BHZ |
| 103 |                               | Oslo           | OSL | 229 |                                            | Recife            | REC |
| 104 | <b>Poland(PL)</b>             | Cracow         | KRA | 230 |                                            | Rio de Janeiro    | RIO |
| 105 |                               | Gdansk         | GDA | 231 |                                            | São Paulo         | SPA |
| 106 |                               | Poznan         | POZ | 232 |                                            | Salvador          | SLV |
| 107 |                               | Warsaw         | WAR | 233 | <b>Argentina</b>                           | Buenos Aires      | BUE |
| 108 | <b>Portugal(PT)</b>           | Faro           | FAR | 234 |                                            | Cordoba           | CDB |
| 109 |                               | Lisbon         | NOV | 235 |                                            | La Plata          | LPL |
| 110 |                               | Porto          | POR | 236 |                                            | Mardel Plata      | MAR |
| 111 | <b>Russian Federation(RU)</b> | St. Petersburg | PET | 237 |                                            | Mendoza           | MEN |
| 112 |                               | Moscow         | MOS | 238 |                                            | Rosario           | ROO |
| 113 |                               | Novosibirsk    | NOV | 239 | <b>Chile</b>                               | Santiago de Chile | SAN |
| 114 |                               | Kazan          | KAZ | 240 | <b>Colombia</b>                            | Bogotá            | BOG |
| 115 |                               | Volgograd      | VOL | 241 | <b>Australia (AU) and New Zealand (NZ)</b> | Canberra          | CBR |
| 116 |                               | Yekaterinburg  | YEK | 242 |                                            | Melbourne         | MEL |
| 117 | <b>Serbia(RS)</b>             | Belgrade       | BEO | 243 |                                            | Sydney            | SYD |
| 118 | <b>Slovakia(SK)</b>           | Bratislava     | BRV | 244 |                                            | Wellington        | WLG |
| 119 |                               | Kosice         | KOS | 245 |                                            | Adelaide          | ADE |
| 120 | <b>Slovenia(SI)</b>           | Ljubliana      | LUB | 246 |                                            | Brisbane          | BRI |
| 121 | <b>Spain(ES)</b>              | Alicante       | ALI | 247 |                                            | Darwin            | DRW |
| 122 |                               | Andorra        | AND | 248 |                                            | Hobart            | HBA |
| 123 |                               | Badajoz        | BAD | 249 |                                            | Perth             | PEH |
| 124 |                               | Barcelona      | BRC | 250 |                                            | Auckland          | AKL |
| 125 |                               | Bilbao         | BIL | 251 |                                            | Christchurch      | CHC |
| 126 |                               | Cordoba        | COR |     |                                            |                   |     |

Als u uw locatie niet in de stedentabel vindt, kunt u uw eigen locatie invoeren en opslaan. Controleer voor u met deze instelling begint de tijdzone en lengte- en breedtegraad van uw woonplaats. Door de knop  2 seconden ingedrukt te houden komt u in de modus voor uw eigen instelling.

- 1) Op het scherm verschijnt het opschrift **CUSTOMIZE 1** en de eerste positie van de afkorting van de stad gaat knipperen. Stel de code van uw woonplaats in (CITY); daarvoor zijn 3 tekens beschikbaar en u kunt een willekeurige combinatie uit 26 letters maken.

- 2) Stel eerst met de knop ▲ of ▼ de eerste letter in (**CUSTOMIZE 1**) en bevestig met de knop . De tweede positie gaat nu knippen.
- 3) Stel met de knop ▲ of ▼ de tweede letter in (**CUSTOMIZE 2**) en bevestig met de knop . De derde positie gaat nu knippen.
- 4) Stel met de knop ▲ of ▼ de derde letter in ( ) en bevestig met de knop . Er verschijnt en en 1:00 gaat knippen.
- 5) Stel met de knop ▲ of ▼ de actuele tijdzone voor uw woonplaats in. Laat voor Nederland en België 1:00 staan en bevestig met de knop . Er verschijnt **LONGTITUDE** en de graden oosterlengte (**E**) of westerlengte (**W**) gaan knippen. Stel met de knop ▲ of ▼ de graden in en bevestig met de knop . Er verschijnt **LATITUDE** en de graden noorderbreedte (**N**) of zuiderbreedte (**S**) gaan knippen. Stel met de knop ▲ of ▼ de graden in en bevestig met de knop . Het instellen wordt beëindigd.

De modus eigen instelling kan op elk moment worden beëindigd met twee drukken op de touchknop  / **ZZ**.

Na keuze van een stad uit de tabel of instelling van uw eigen locatie wordt de tijd van zonsopkomst en -ondergang automatisch berekend op basis van de locatie, tijdzone en actuele tijd van de geselecteerde stad en op het scherm getoond.

#### PICTOGRAM THERMISCH COMFORT

Het thermisch comfort is het gevoel dat men waarneemt bij verblijf in een bepaalde omgeving. De status van het thermisch comfort in de omgeving wordt m.b.v. 3 pictogrammen weergegeven op grond van de gemeten temperatuur en luchtvochtigheid.

| Pictogram                                                                                         | Temperatuur/luchtvochtigheid                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DRY</b><br> | droog – willekeurige temperatuur en luchtvochtigheid lager dan 40%                                            |
| <b>COM</b><br> | comfort – de temperatuur ligt tussen 20 en 28 °C en de luchtvochtigheid tussen 40 en 70%                      |
| <b>WET</b><br> | vochtig – willekeurige temperatuur en luchtvochtigheid hoger dan 70%                                          |
| Pictogram wordt niet weergegeven                                                                  | de temperatuur is lager dan 20 °C of hoger dan 28 °C en de luchtvochtigheid ligt binnen het bereik 40 tot 70% |

#### ALARM BOVEN- EN ONDERGRENS BUITENTEMPERATUUR EN INDICATIE IJSVORMING

Druk om de boven- en ondergrens van de temperatuur en luchtvochtigheid weer te geven op de knop . Op het scherm worden alleen de binnen (INDOOR) temperatuur en luchtvochtigheid weergegeven. Door meermaals op de knop  te drukken kunt u schakelen tussen de boven- (**HIGH ALERT**) en ondergrens (**LOW ALERT**) van de temperatuur en de boven- en ondergrens van de luchtvochtigheid. U kunt tussen schakelen tussen de binnenwaarden

(INDOOR) en de waarden van de draadloze sensoren (SENSOR 1, 2, 3) door op de knop  te drukken en weer schakelen tussen de bovengrens (**HIGH ALERT**) en ondergrens (**LOW ALERT**) van de temperatuur, de boven- en ondergrens van de luchtvochtigheid en het alarm voor ijsvorming (**FROST**) met de knop .

U kunt de weergave op elk moment beëindigen met een druk op de touchknop  / **ZZ**

### De boven- en ondergrens van temperatuur en luchtvochtigheid instellen

U komt in de modus alarminstelling door de knop  2 seconden ingedrukt te houden. De binnentemperatuur gaat knipperen en het opschrift (**HIGH ALERT**) verschijnt. Door op de knop  te drukken kiest u de binnen- of buitenwaarden waarvoor u een alarm in wilt stellen. Stel met de knop  of  de bovengrens van de temperatuur in en bevestig met de knop . De ondergrens van de temperatuur gaat knipperen en het opschrift **LOW ALERT** verschijnt. Stel met de knop  of  de ondergrens van de temperatuur in en bevestig met de knop . Op dezelfde manier kunt u de boven- en ondergrens van de binnenwaarden en de waarden van de draadloze sensoren instellen. Bij de draadloze sensoren kan ook een alarm voor mogelijke ijsvorming worden ingesteld (**FROST**).

### Alarm voor mogelijke ijsvorming

Bij de draadloze sensoren kan ook een alarm voor mogelijke ijsvorming worden ingesteld (**FROST**). Als door een sensor een temperatuur tussen -1 °C en +3 °C (+30 °F en +37 °F) wordt gemeten, gaat het

pictogram  **ice** knipperen en klinkt een geluidssignaal.

### Het alarm voor boven- en ondergrens temperatuur, luchtvochtigheid en ijsvorming in- en uitschakelen

Druk één keer op  om het alarm in te schakelen. Kies met de knop  de binnenwaarde of de waarden van de draadloze sensoren waarvoor u het alarm wilt inschakelen. Kies met de knop  de boven- en ondergrens van de temperatuur en de luchtvochtigheid. Schakel daarna bij de afzonderlijke grenzen het alarm (**ON**) in met een druk op de knop . Het alarm kan op dezelfde manier worden uitgeschakeld (**OFF**). Bij de draadloze sensoren kan bovendien ook een alarm voor mogelijke ijsvorming worden ingeschakeld.

Dat het alarm aan staat wordt bij de waarden aangegeven door een pictogram – voor bovengrens **HI** , voor ondergrens **LO** .

Zodra het alarm wordt geactiveerd doordat de ingestelde grens wordt bereikt, klinkt een herhaaldelijk geluidssignaal en gaan de waarde en het pictogram knipperen. Druk op een willekeurige knop om het geluidssignaal te beëindigen. De waarde en het pictogram blijven knipperen.

**Opmerking:** U kunt het instellen op elk moment beëindigen door twee keer op de touchknop  / **ZZ** te drukken. Het instellen wordt ook beëindigd als er 20 seconden lang geen enkele knop wordt ingedrukt. Bij temperaturen rond en onder het nulpunt is er ook gevaar voor ijsvorming als het pictogram voor mogelijke ijsvorming niet wordt getoond.



## WEKTIJD INSTELLEN

Er kunnen twee wektijden worden ingesteld. Elke wekker kan bovendien worden ingesteld voor wekken op werkdagen, in het weekend of de hele week.

- 1) Houd knop  2 seconden lang ingedrukt om toegang tot de instellingenmodus voor de wekker te krijgen. Op het scherm verschijnt **AL1 HOUR** en het uur gaat knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u het wekuur van wekker 1. Bevestig met een druk op de knop .
- 2) Op het scherm verschijnt **AL1 MINUTE** en de minuten gaan knipperen. Door een druk op de knop  of  kiest u de wekminuten van wekker 1. Bevestig met een druk op de knop .
- 3) Op het scherm verschijnt **AL1 REPEAT** en **P-P** gaat knipperen (wekken op werkdagen, maandag t/m vrijdag). Met een druk op de knop  of  kiest u **S-N** (wekken in het weekend, zaterdag en zondag), **P-N** (elke dag wekken, maandag-zondag) of laat u **P-P** staan. Bevestig met een druk op de knop .
- 4) Op het scherm verschijnt **AL1 SNOOZE** en de minuten gaan knipperen (05). Met een druk op de knop  of  kiest u de tijd voor herhaald wekken (snooze) tussen 5 en 60 minuten of schakelt u het herhaalde wekken uit (**OFF**). Bevestig met een druk op de knop .
- 5) U komt nu bij het instellen van de tijd van wekker 2, op het scherm gaat **AL2 HOUR** knipperen. Stel de wektijd en -dagen op dezelfde manier in als voor wekker 1.

### De wekker in- en uitschakelen

Druk eenmaal op de knop . Door nogmaals op de knop  te drukken kiest u wekker 1 (**ALARM1**) of wekker 2 (**ALARM2**). Op het scherm verschijnt **ALARM1 OFF** (**ALARM2 OFF**). Met een druk op de knop  of  kiest u ON. Op het scherm verschijnt het pictogram wekker aan. Op dezelfde manier kunt u de wekker ook uitschakelen (**OFF**). Het pictogram wekker aan verdwijnt dan.

Als de wekker ingeschakeld is, verschijnt op het scherm  of  en het pictogram **M-F** voor wekken op maandag t/m vrijdag, **S-S** zaterdag en zondag, of **M-S** elke dag. Deze afkortingen zijn in het Engels, omdat ze vast ingesteld zijn op het scherm en niet gewijzigd kunnen worden. Dit omdat het weerstation in verschillende landen wordt verkocht.

U kunt het instellen op elk moment beëindigen door twee keer op de touchknop  / **ZZ** te drukken.

### Geluidssignaal wekker

Zodra het weksignaal wordt geactiveerd op de ingestelde tijd, kunt u het uitschakelen door langer dan 2 seconden op een willekeurige knop te drukken behalve  / **ZZ** of  / **ZZ**. De wekker gaat 24 uur later op de ingestelde tijd opnieuw af.

Druk om herhaald wekken (SNOOZE) te activeren op de knop  / **ZZ**. Op het scherm knippert het pictogram  of .

Het weksignaal wordt opnieuw geactiveerd na de tijd die is ingesteld voor het herhaalde wekken. U kunt u het weksignaal uitschakelen door langer dan 2 seconden op een willekeurige knop te drukken behalve  / **ZZ** of  / **ZZ**.

Als de functie herhaald wekken (SNOOZE) bij het instellen is uitgeschakeld (OFF) gaat de wekker niet opnieuw af.

Als het weksignaal niet handmatig wordt uitgeschakeld, schakelt het na 2 minuten automatisch uit.

## SCHERMVERLICHTING

### Batterijvoeding

Druk op de touchknop  / **ZZ** om de schermverlichting voor 15 seconden in te schakelen.

### Stroomtoevoer m.b.v. een voedingsadapter

Wanneer de hoofdunit wordt gevoed met de voedingsadapter, kan de achtergrondverlichting van het scherm continu ingeschakeld of uitgeschakeld zijn. Druk meermaals op de knop   aan de zijkant van de hoofdunit om de verlichtingsintensiteit uit 4 helderheidsniveaus te selecteren of de schermverlichting uit te schakelen. Op het scherm verschijnt het opschrift **BRIGHTNESS LV4, LV3, LV2** of **LV1** afhankelijk van het helderheidsniveau van de verlichting.

Als de schermverlichting niet op de hoogste helderheid is ingesteld, druk dan op de touchknop  . Het scherm wordt nu voor 15 seconden verlicht met de hoogste helderheid. U kunt ook automatisch dimmen van de schermhelderheid instellen.

**Opmerking:** Tijdens de ontvangst van het DCF-77-sigitaal is de schermverlichting uitgeschakeld om de ontvangst niet te storen.



### Automatisch dimmen van de schermhelderheid (nachtverlichting)

- 1) Houd de touchknop  / **ZZ** 2 seconden ingedrukt. Op het scherm verschijnt het opschrift **NIGHT MODE** en gaat **OFF** knipperen.
- 2) Met de knop  of  schakelt u de functie automatisch dimmen van de schermhelderheid (**ON**) in. Bevestig met een druk op de knop  .
- 3) Nu verschijnt op het scherm het opschrift **BRIGHTNESS** en gaat de helderheidsgraad knipperen (**LV3, LV2**, of **LV1**). Kies met de knop  of  de helderheidsgraad en bevestig met de knop  .
- 4) Op het scherm verschijnt het opschrift **ENTRY TIME** en gaat het uur (**HOOR**) knipperen. Kies met de knop  of  het uur waarop de schermhelderheid gedimd moet worden en bevestig met de knop  .
- 5) De minuten (**MIN**) beginnen te knipperen. Kies met de knop  of  de minuten waarop de schermhelderheid gedimd moet worden en bevestig met de knop  .
- 6) Op het scherm verschijnt het opschrift **EXIT TIME** en gaat het uur (**HOOR**) knipperen. Kies met de knop  of  het uur waarop het dimmen van de schermhelderheid beëindigd moet worden en bevestig met de knop  .
- 7) De minuten (**MIN**) beginnen te knipperen. Kies met de knop  of  de minuten waarop het dimmen van de schermhelderheid beëindigd moet worden en bevestig met de knop  . De instellingenmodus voor het automatisch dimmen van de helderheid wordt beëindigd en op het scherm verschijnt het pictogram .

U kunt het instellen op elk moment beëindigen door twee keer op de touchknop  / **ZZ** te drukken. Als de modus nachtverlichting van het scherm ingeschakeld is, wordt op het scherm het pictogram  getoond. Op de ingestelde tijd voor het inschakelen van het nachtverlichting schakelt de schermverlichting over naar de ingestelde helderheid, en op de tijd voor beëindiging van de nachtverlichting schakelt de

schermverlichting over naar de oorspronkelijke helderheid. Tijdens de nachtverlichting kan het scherm kortstondig voor 15 seconden worden verlicht met volle helderheid door een druk op de knop  / **ZZ**. Druk om de functie nachtverlichting uit te schakelen 2 seconden lang op de touchknop  . Op het scherm verschijnt het opschrift **NIGHT MODE** en gaat **ON** knipperen. Met de knop  of  schakelt u de functie automatisch dimmen van de schermhelderheid (**OFF**) uit. Bevestig door twee keer op de knop  / **ZZ** te drukken. Het pictogram  wordt nu niet meer op het scherm getoond. Druk om de functie nachtverlichting met de oorspronkelijk ingestelde tijden weer in te schakelen 2 seconden lang op de touchknop  . Op het scherm verschijnt het opschrift **NIGHT MODE** en gaat **OFF** knipperen. Met de knop  of  schakelt u de functie automatisch dimmen van de schermhelderheid (**ON**) in. Bevestig door twee keer op de knop  / **ZZ** te drukken. Het pictogram  wordt op het scherm getoond. U kunt de tijden voor het in- en uitschakelen van de nachtverlichting wijzigen op de hierboven beschreven manier.

## PICTOGRAM BATTERIJEN BIJNA LEEG

Weergave van het pictogram “batterijen bijna leeg”  op het scherm van de hoofdunit:

- in de weergavesectie van de binnenwaarden – de batterijen van de hoofdunit zijn bijna leeg;
- in de weergavesectie van de buitenwaarden – de batterijen van de draadloze sensor zijn bijna leeg.

## FUNCTIE OPLADEN VIA USB

M.b.v. de USB-poort aan de achterzijde van de hoofdunit kunnen apparaten als mobiele telefoons, mp3-spelers enz. worden opgeladen. Sluit het apparaat aan via een USB-kabel (niet meegeleverd). Neem de instructies van de fabrikant van het aan te sluiten apparaat in acht. De USB-poort levert een max. oplaadstroom van 1000 mA.

**Opmerking:** Tijdens het opladen moet de hoofdunit gevoed worden door de voedingsadapter.



## PROBLEEMOPLOSSING

| Probleem/situatie                                                                               | Oplossing                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geen ontvangst van het DCF-77-sigitaal                                                          | Zet de hoofdunit op een andere plaats neer; start het handmatig zoeken van signaal; stel de tijd en datum handmatig in                  |
| In plaats van de meetwaarden wordt op het scherm getoond: H.HH of LL.L                          | De meetwaarden liggen buiten het meetbare bereik                                                                                        |
| Het weerstation werkt niet goed                                                                 | Reset de hoofdunit naar de fabrieksinstellingen door de batterijen eruit te halen en de voedingsadapter voor 30 seconden te verwijderen |
| De verbinding tussen de hoofdunit en de draadloze sensor valt uit                               | Verkort de afstand tussen de hoofdunit en de draadloze sensor of zet ze op een andere plaats neer                                       |
| Tussen de hoofdunit en de draadloze sensor bevinden zich metalen constructies, frames enz.      | Plaats de hoofdunit en de draadloze sensor zodanig dat er zo weinig mogelijk obstakels tussen staan die het signaalbereik verkorten     |
| De hoofdunit of de draadloze sensor zijn in de buurt van andere elektrische apparaten geplaatst | Plaats de hoofdunit en de draadloze sensor verder verwijderd van andere el. apparaten om signaalstoring te voorkomen                    |
| De tijd op de hoofdunit wijkt met 1, 2 of 3 enz. uur af                                         | Waarschijnlijk is de verkeerde tijdzone ingesteld                                                                                       |
| De door de draadloze sensor gemeten temperatuur is te hoog                                      | Plaats de sensor uit de buurt van direct zonlicht en radiatoren                                                                         |

## VEILIGHEIDSINFORMATIE



- Stel de installatie niet bloot aan bovenmatige krachten, schokken, stof, hitte of vochtigheid.
- Dek de ventilatieopeningen niet af met voorwerpen, zoals bijv. kranten, gordijnen enz.
- Dompel het apparaat nooit onder in water. Als u er vloeistof over morst, droog het apparaat dan direct af met een zachte, pluisvrije doek.
- Maak het apparaat niet schoon met ruwe of corrosieve materialen.
- Sleutel niet aan de binnencomponenten van het product; dit leidt tot verlies van de garantie.
- Gebruik alleen nieuwe batterijen. Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar.
- Laad de batterijen niet op. Plaats de unit en zijn onderdelen buiten het bereik van kinderen.
- Verwijder batterijen niet bij het huishoudelijk restafval, maar op een daartoe bestemde plaats.
- Ga bij de verwerking van dit product (na afloop van zijn levensduur) te werk volgens de geldige voorschriften.
- Gebruik alleen door de fabrikant aanbevolen accessoires.
- Voer geen ingrepen aan de binnencircuits uit; dit kan tot verlies van de garantie leiden.
- De technische specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

## TECHNISCHE PARAMETERS

### Hoofdunit

|                                          |                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voeding:                                 | voedingsadapter 100-240 V, 50/60Hz, 0,3 A/5V, 1,2 A, 6,0 W<br>2 1,5 V potlood batterijen van het type AA |
| Bereik van de gemeten temperatuur:       | -9,9 °C tot +50 °C                                                                                       |
| Nauwkeurigheid van de metingen:          | +/- 1 °C                                                                                                 |
| Differentie:                             | 0,1°C                                                                                                    |
| Bereik van gemeten rel. luchtvochtigheid | 20% tot 95%                                                                                              |
| Nauwkeurigheid van de metingen:          | +/- 5%                                                                                                   |
| Differentie:                             | 1%                                                                                                       |
| Meetbereik van abs. luchtdrukmeting:     | 600 hPa/mb tot 1100 hPa/mb                                                                               |
| Afmetingen:                              | 205 x 130 x 30 mm                                                                                        |

### Draadloze sensor GARNI 030H

|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Voeding:                                 | 2 1,5 V potlood batterijen van het type AA |
| Meetbereik buitentemperatuur:            | -40 °C tot +70 °C                          |
| Nauwkeurigheid van de metingen:          | +/- 1 °C                                   |
| Differentie:                             | 0,1°C                                      |
| Bereik van gemeten rel. luchtvochtigheid | 20% tot 95%                                |
| Nauwkeurigheid van de metingen:          | +/- 5%                                     |
| Differentie:                             | 1%                                         |
| Overdrachtsfrequentie van gegevens:      | 433,92 MHz                                 |
| Aantal kanalen:                          | 3                                          |
| Maximaal RF-vermogen:                    | 10 dBm (10 mW)                             |
| Signaalbereik draadloze sensor:          | tot 60 m (in open gebied)                  |
| Meetinterval:                            | ca. 69 s                                   |
| Afmetingen:                              | 49 x 95 x 32 mm                            |

Hierbij verklaart GARNI technology a.s. dat het type radioapparatuur – weerstation GARNI 580 Line in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de verklaring van overeenstemming is beschikbaar op de website: [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)

Handleiding opgesteld door: GARNI technology a.s.



Het kopiëren van (delen van) deze handleiding is zonder toestemming van de auteur niet toegestaan.

**03G24**

