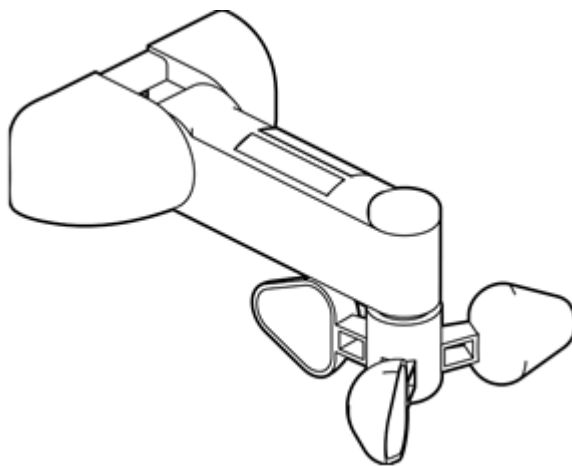


Velbus weerstation

VMBMETEO

Handleiding



1. Mogelijkheden

VMBMETEO	1	VMBMETEO	
⊗ Frost alarm	CH1	Los	8 uitgangskanalen (alarmen)
⊗ Heat alarm	CH2	Ingedrukt	
⊗ Rain alarm	CH3	Los	
⊗ Dawn alarm	CH4	Ingedrukt	
⊗ Dusk alarm	CH5	Los	
⊗ Sun alarm	CH6	Los	
⊗ Wind alarm	CH7	Los	
⊗ Storm alarm	CH8	Los	
↓ Outdoor temp.	CH10	28,7 °C	4 gemeten grootheden
☔ Rainfall	CH11	0,0 mm/u	
💡 Illuminance	CH12	254 lx	
🌬 Wind speed	CH13	0,0 km/u	

Het VMBMETEO weerstation meet **vier waarden**:

- **buitentemperatuur** (tussen -30°C en 60°C)
- **hoeveelheid regen** (0 tot 100 mm/h)
- **lichtsterkte** (3 tot 65000 lux)
- **windsnelheid** (0 tot 100 km/h)

Het beschikt over **8 uitgangskanalen** (CH1-8) die elk een **willekeurige combinatie** kunnen bevatten van bovenstaande waarden. Standaard zijn deze vooringesteld om een aantal van de meest gebruikte alarmen te verwezenlijken:

1. **Vorst alarm:** sluit bij 0°C of minder, en opent terug bij 0,5°C of meer (gemeten gedurende minstens 2 minuten)
2. **Hitte alarm:** sluit bij 25°C of meer, en opent terug bij 24,5°C of minder (gemeten gedurende minstens 2 minuten)
3. **Regen alarm:** sluit bij 1mm/u regen of meer, en opent terug bij minder dan 0,5mm/u (gemeten gedurende minstens 15 minuten)
4. **Dageraad alarm:** sluit bij 10 lux licht of meer (gemeten gedurende minstens 2 minuten), en opent terug bij 5 lux of minder (gemeten gedurende minstens 2 minuten)
5. **Schemer alarm:** sluit bij 5 lux licht of minder (gemeten gedurende minstens 2 minuten), en opent terug bij 10 lux of meer (gemeten gedurende minstens 2 minuten)
6. **Zon alarm:** sluit bij 50000 lux licht of meer (gemeten gedurende minstens 2 minuten), en opent terug bij 40000 lux of minder (gemeten gedurende minstens 2 minuten)
7. **Wind alarm:** sluit bij een windsnelheid van 30 km/u of meer, en opent terug bij 25 km/u of minder (gemeten gedurende minstens 15 minuten)
8. **Storm alarm:** sluit bij een windsnelheid van 62 km/u of meer, en opent terug bij 55 km/u of minder (gemeten gedurende minstens 15 minuten)

Deze alarmen kunnen door de gebruiker volledig aangepast worden naar wens, als elke willekeurige combinatie van de vier gemeten grootheden.

Elk alarm (uitgangskanaal) kan dus bestaan uit verschillende voorwaarden (regels). In totaal kunnen, verdeeld over de 8 uitgangskanalen, maximum 24 voorwaarden gebruikt worden.

Van elke voorwaarde kan gekozen worden

- welke **grootheid** (temperatuur, wind, regen of licht) het betreft. Dezelfde grootheid kan meerdere keren gebruikt worden in één en hetzelfde alarm (bv. kanaal sluiten bij minder licht dan 5 lux of meer licht dan 25 lux)
- alarm bij **minder dan** of **meer dan**
- het **inschakelniveau** (de drempelwaarde voor inschakelen)
- de **inschakelvertraging** (hoelang het inschakelniveau moet overschreden zijn vooraleer ingeschakeld wordt)
- het **uitschakelniveau** (de drempelwaarde voor uitschakelen)
- de **uitschakelvertraging** (hoelang het uitschakelniveau moet overschreden zijn vooraleer uitgeschakeld wordt)

De verschillende voorwaarden kunnen gecombineerd worden ofwel allemaal met EN, ofwel allemaal met OF. (EN = alarm als aan alle voorwaarden tegelijk voldaan is, OF = alarm van zodra aan één voorwaarde voldaan is.)

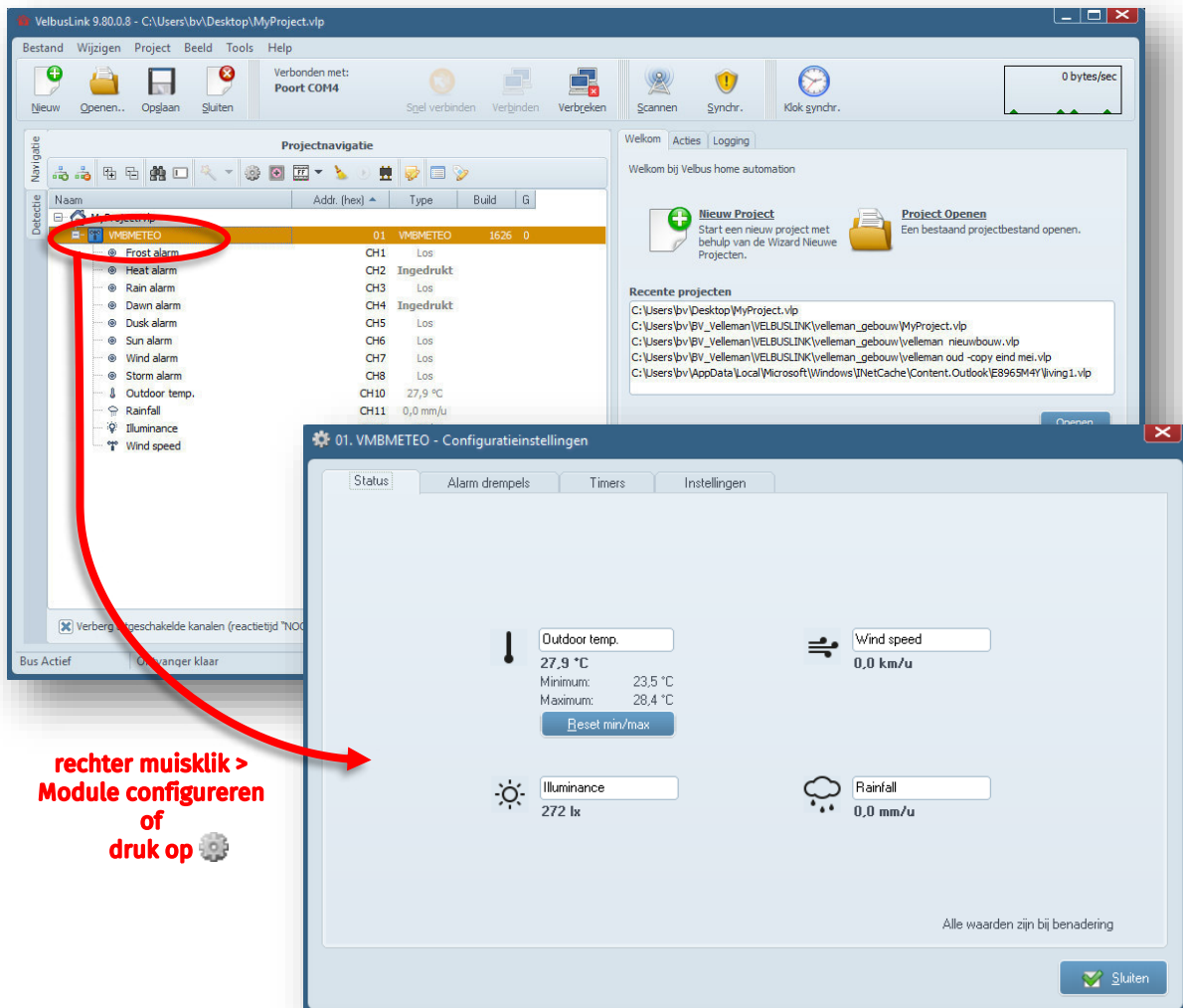
2. Configuratie m.b.v. Velbuslink



Voor een algemene uitleg over het installeren en configureren van Velbus, raadpleeg de installatiehandleiding op www.velbus.eu.



Werk steeds met de laatste versie van Velbuslink (gratis download op www.velbus.eu > Support > Downloads).

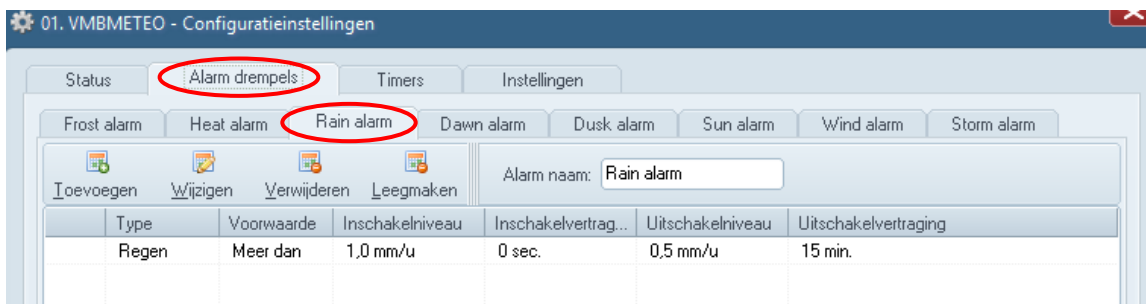
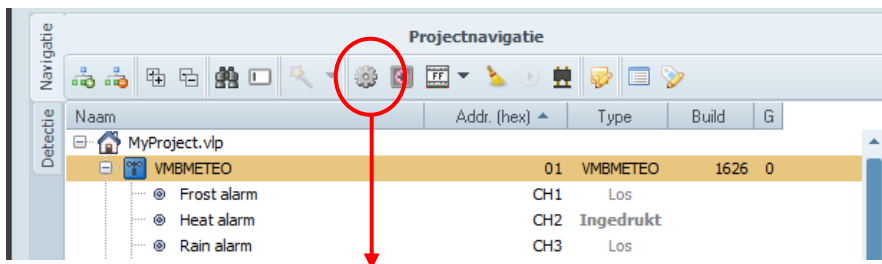


The screenshot shows the VelbusLink 9.80.0.8 software interface. The main window displays a project navigation tree on the left and a central panel with options like 'Nieuw Project' and 'Project Openen'. A red circle highlights the 'VMBMETEO' module in the tree, with a red arrow pointing to the '01.VMBMETEO - Configuratieinstellingen' window. This configuration window has tabs for 'Status', 'Alarm drempels', 'Timers', and 'Instellingen'. The 'Instellingen' tab is active, showing configuration for 'Outdoor temp.' (27.9 °C) and 'Wind speed' (0.0 km/u). Other visible settings include 'Illuminance' (272 lx) and 'Rainfall' (0.0 mm/u). A red text box with a gear icon and an arrow points to the 'Outdoor temp.' field, containing the instruction: **rechter muisklik > Module configureren of druk op**.

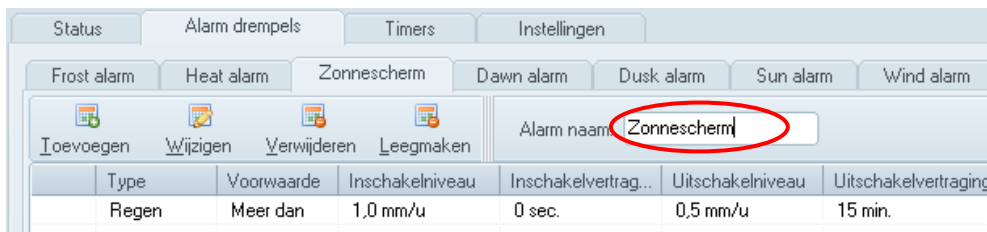
2.1.Voorbeeld van een alarm configuratie

Stel bijvoorbeeld dat een alarmkanaal moet sluiten wanneer het regent, of te hard waait, of wanneer er te weinig licht is (om een zonnenscherm te sturen).

We vertrekken van één van de vooringestelde alarmen, bv. het regenalarm (CH3). Selecteer de VMBMETEO module en klik op “Module configureren”. Open in het configuratievenster het tabblad “Alarm drempels”, en ga naar het alarm “Rain alarm”.



We veranderen eerst de naam in het invulveld “Alarm naam” (in het voorbeeld is de naam “Zonnenscherm” gekozen).

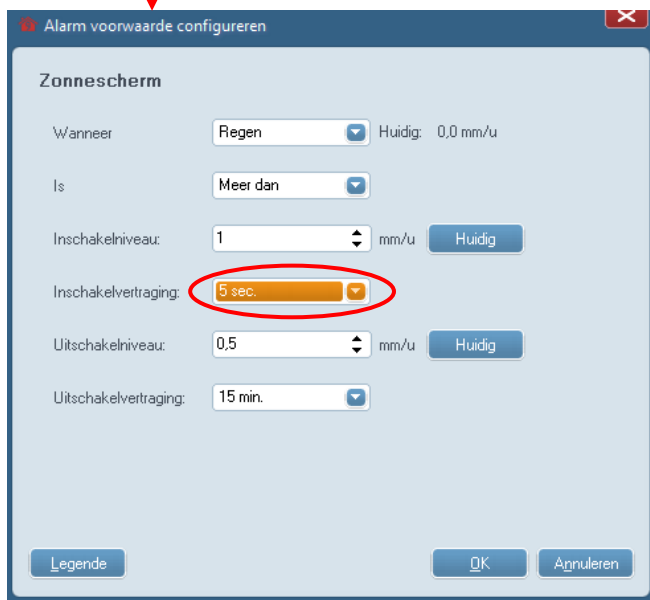
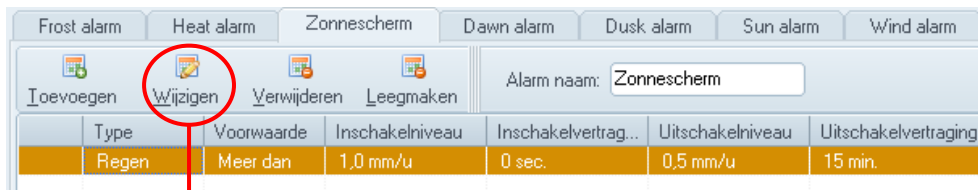


De voorwaarde voor regen behouden we. We kunnen wel de parameters aanpassen naar onze wensen.

Bij wijze van voorbeeld wijzigen we de inschakelvertraging.

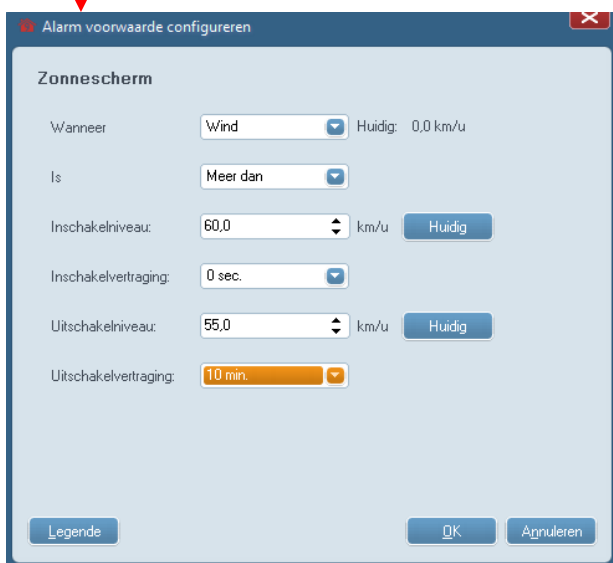
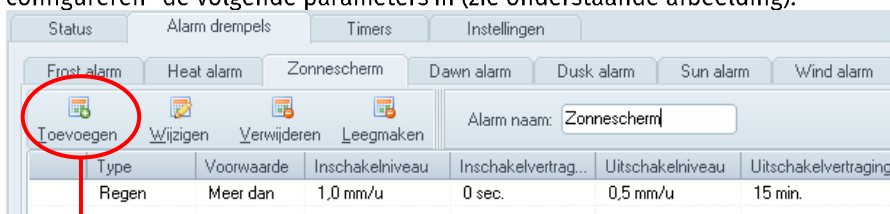
Selecteer de voorwaarde “Regen” (klik ergens in de regel), en druk op “Wijzigen”.

In het venster “Alarm voorwaarde configureren” kunnen we alle parameters aanpassen. We zetten als voorbeeld de inschakelvertraging op 5 seconden (zie onderstaande afbeelding).



Druk op "OK".

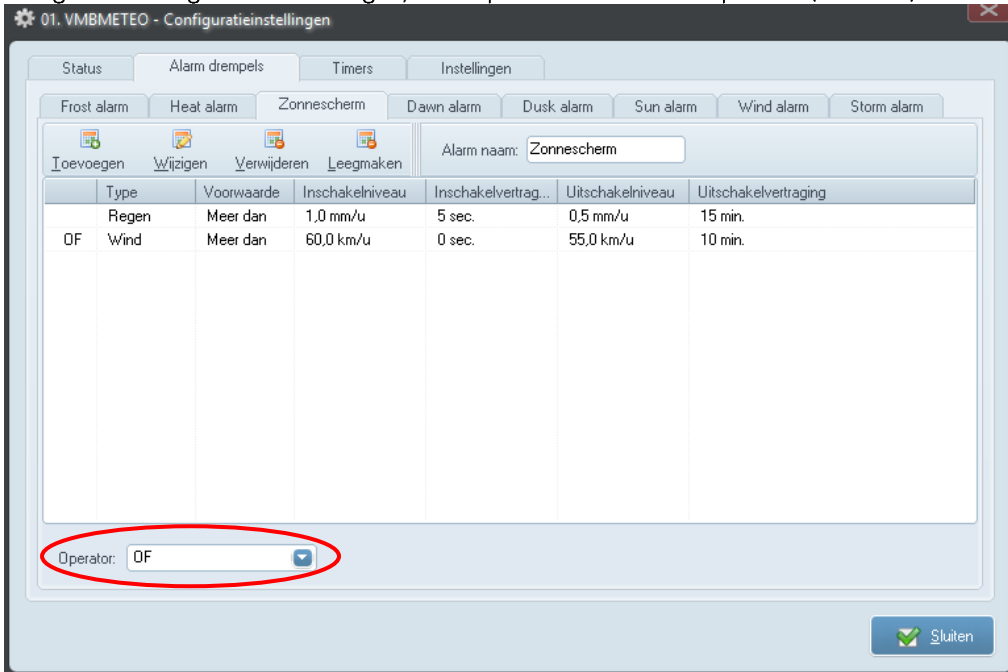
Nu voegen we de overige twee voorwaarden toe. We beginnen met de voorwaarde voor wind. Druk in het venster "Configuratieinstellingen" op "Toevoegen". Stel in het dialogvenster "Alarm voorwaarde configureren" de volgende parameters in (zie onderstaande afbeelding).



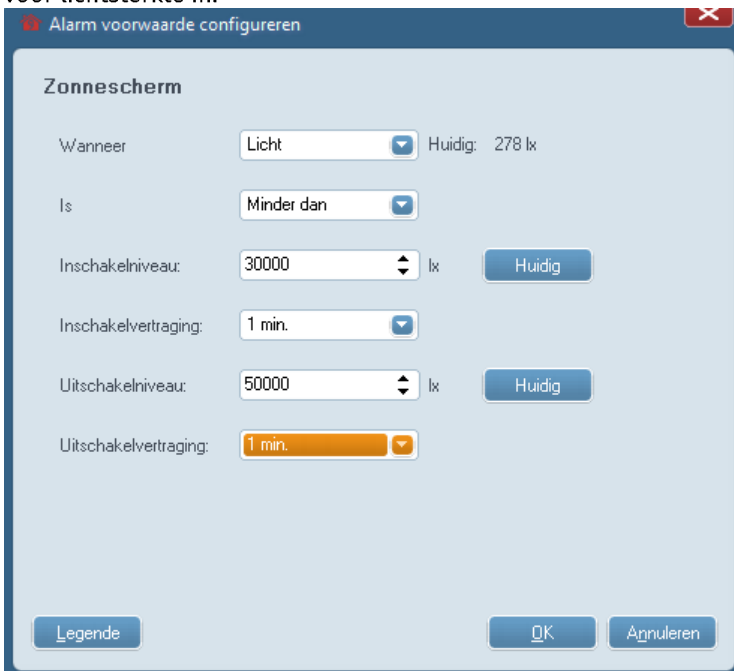
Tip: voor een overzicht van gangbare waarden, druk op de knop “Legende” linksonder in het venster “Alarm voorwaarde configureren”. Druk daarna op “Klaar” om de legende weer te sluiten.

Druk op “OK” in het dialoogvenster “Alarm voorwaarde configureren”.

Terug in de configuratie-instellingen, let erop dat linksonder de operator (OF of EN) correct ingesteld is.







Tot slot voegen we, op dezelfde manier als de wind-voorwaarde hierboven (via de knop “Toevoegen”), de voorwaarde voor lichtsterkte in.



De drie voorwaarden zijn nu ingesteld. Het uitgangskanaal “Zonnescherm” (CH3) zal sluiten van zodra aan één van de voorwaarden voldaan is. Het zal pas terug opengaan wanneer aan geen enkele voorwaarde meer voldaan is.

Dit uitgangskanaal kan vervolgens gebruikt worden als oorzaak voor acties om het zonnescherm te besturen. (Voor een algemene uitleg over programmeren met Velbus, zie de [Velbus Installatiegids, Deel 2: Programmatie](#)).

Status		Alarm drempels		Timers		Instellingen	
Frost alarm		Heat alarm		Zonnescherm		Dawn alarm	
				Dusk alarm		Sun alarm	
				Wind alarm		Storm alarm	
 Toevoegen		 Wijzigen		 Verwijderen		 Leegmaken	
				Alarm naam: <input type="text" value="Zonnescherm"/>			
	Type	Voorwaarde	Inschakelniveau	Inschakelvertrag...	Uitschakelniveau	Uitschakelvertraging	
	Regen	Meer dan	1,0 mm/u	5 sec.	0,5 mm/u	15 min.	
OF	Wind	Meer dan	60,0 km/u	0 sec.	55,0 km/u	10 min.	
OF	Licht	Minder dan	30000 lx	1 min.	50000 lx	1 min.	

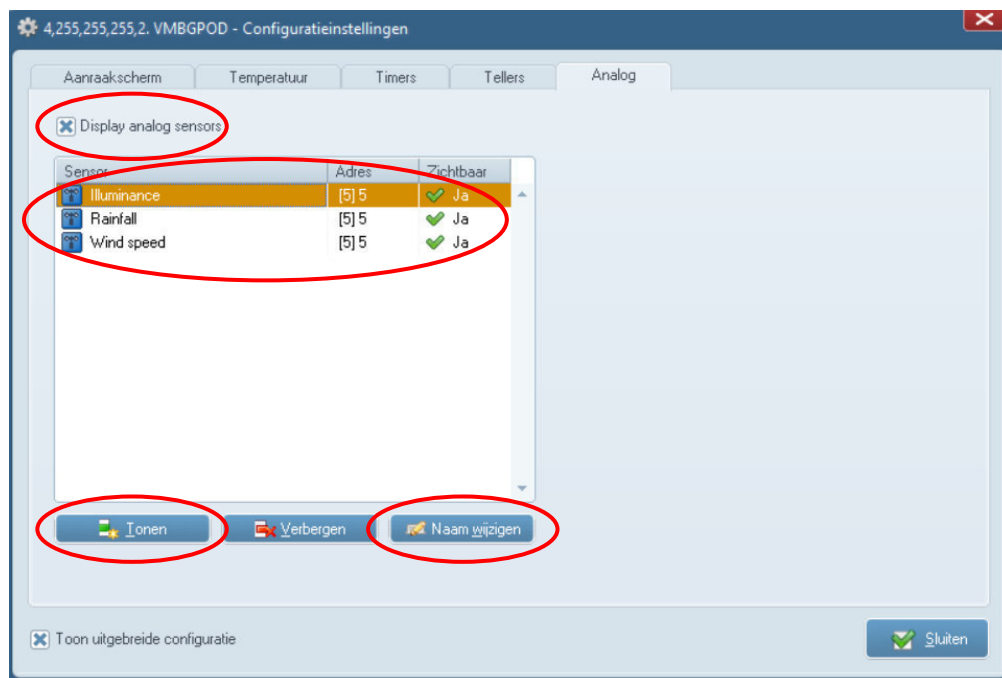
2.2. Meetwaarden tonen op een VMBGPOD glazen bedieningsmodule met oled scherm

Hoeveelheid regen, windsterkte en lichtintensiteit

Om de hoeveelheid regen, de windsterkte en/of de lichtintensiteit te tonen op een VMBGPOD glazen bedieningsmodule met oled scherm, ga in de configuratieinstellingen **van de VMBGPOD** naar het tabblad "Analog". Vink eerst "Display analog sensors" aan.

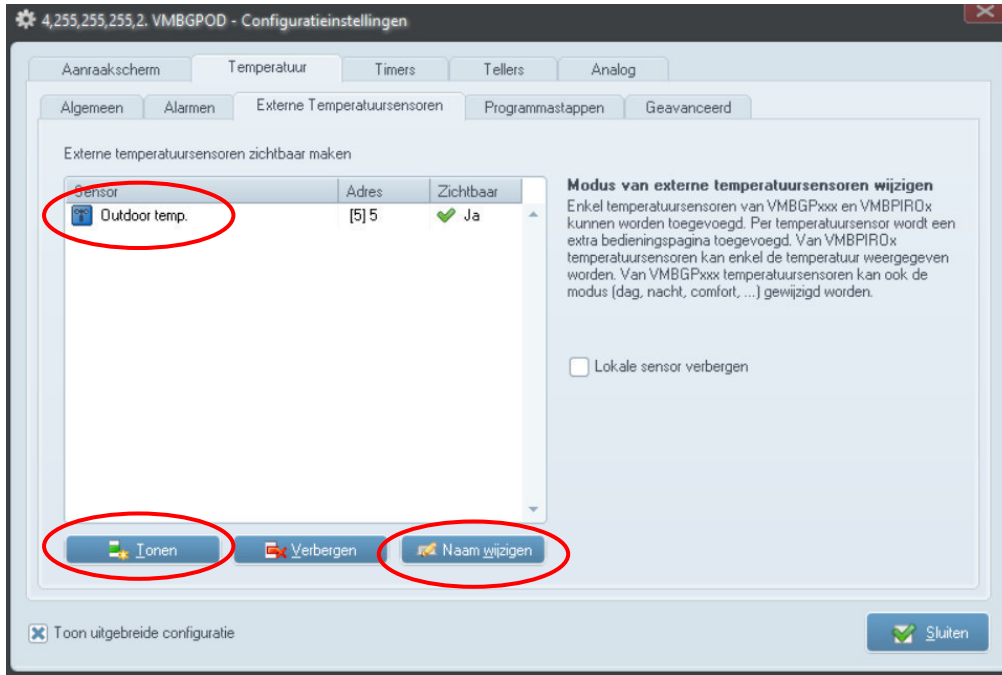
Selecteer vervolgens de waarden die moeten weergegeven worden en klik op de knop "Tonen". Per waarde wordt een pagina toegevoegd op de VMBGPOD.

Indien gewenst kan ook de weergegeven naam gewijzigd worden door te klikken op "Naam wijzigen".



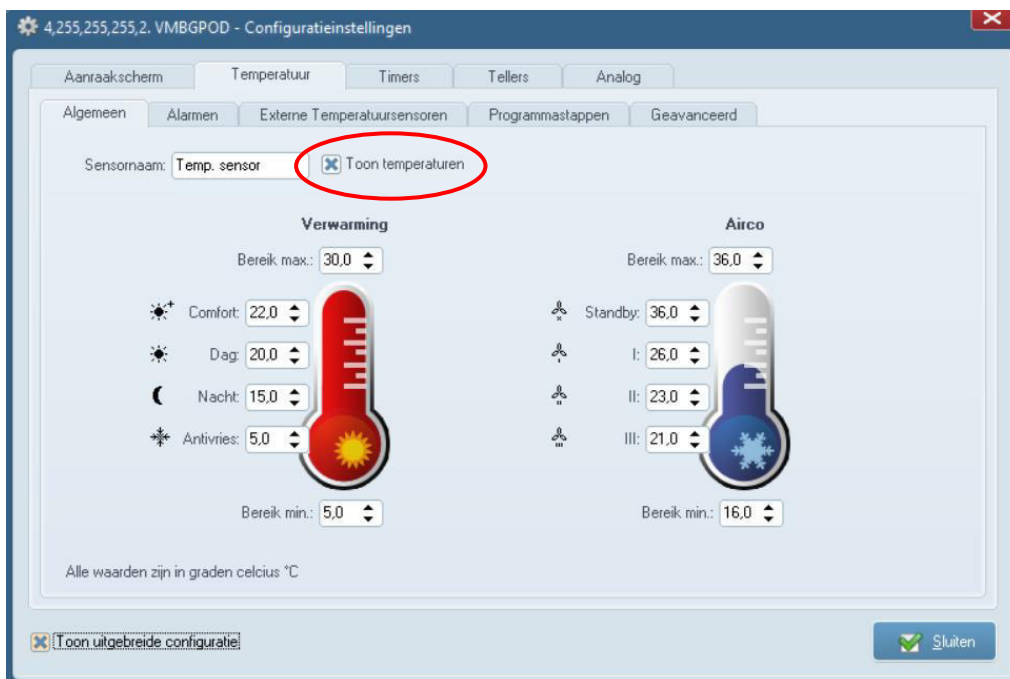
Buitentemperatuur

Om de door de VMBMETEO gemeten buitentemperatuur te tonen op een VMBGPOD glazen bedieningsmodule met oled scherm, ga in de configuratieinstellingen **van de VMBGPOD** naar het tabblad "Temperatuur" > "Externe Temperatuursensoren". Selecteer de temperatuursensor van de VMBMETEO en klik op "Tonen". Indien gewenst kan ook de weergegeven naam gewijzigd worden door te klikken op "Naam wijzigen".



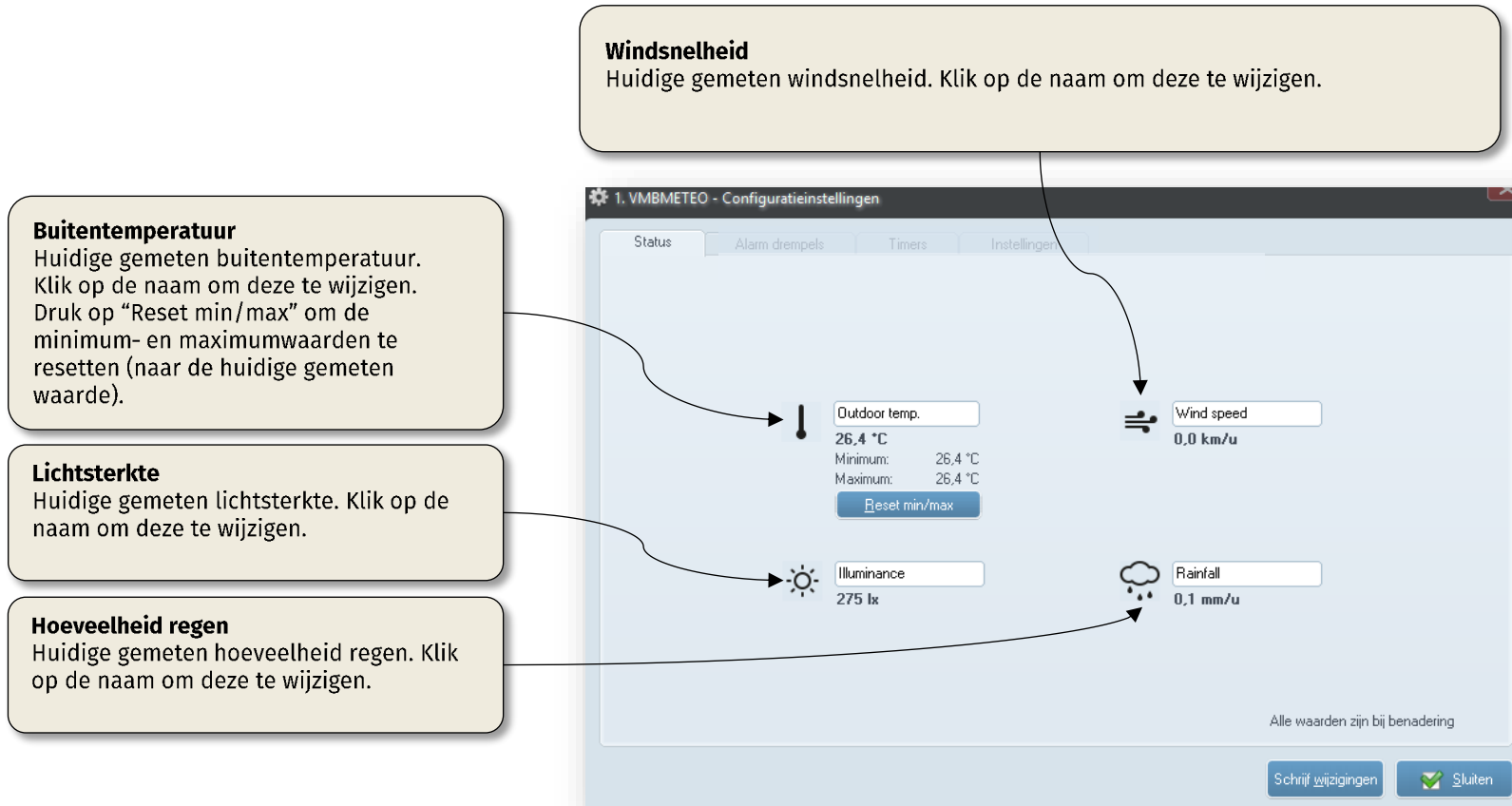
Vink “Lokale sensor verbergen” aan indien je niet wil dat de temperatuursensor van de glazen bedieningsmodule zelf ook getoond wordt.

Zorg er ook voor dat in het tabblad “Temperatuur” > “Algemeen” de optie “Toon temperaturen” aangevinkt is.



2.3. Overzicht van de instellingen

Status



The screenshot shows the '1. VMBMETEO - Configuratieinstellingen' window with the 'Status' tab selected. The interface displays four weather-related metrics: Outdoor temp. (26,4 °C), Wind speed (0,0 km/u), Illuminance (275 lx), and Rainfall (0,1 mm/u). Each metric has a corresponding icon and a 'Reset min/max' button. Callout boxes provide instructions for each metric.

Windsnelheid
Huidige gemeten windsnelheid. Klik op de naam om deze te wijzigen.

Buitentemperatuur
Huidige gemeten buitentemperatuur. Klik op de naam om deze te wijzigen. Druk op "Reset min/max" om de minimum- en maximumwaarden te resetten (naar de huidige gemeten waarde).

Lichtsterkte
Huidige gemeten lichtsterkte. Klik op de naam om deze te wijzigen.

Hoeveelheid regen
Huidige gemeten hoeveelheid regen. Klik op de naam om deze te wijzigen.

Alle waarden zijn bij benadering

Schrijf wijzigingen Sluiten

Alarmdrempels



Configuratie van de uitgangskanalen (alarmen) CH1-CH8.

Tabbladen met alarmen
Kies hier het gewenste alarm. Bij fabrieksinstelling zijn de 8 alarmen vooringesteld met algemeen bruikbare voorwaarden. Deze kunnen volledig naar wens van de gebruiker aangepast worden.

Toevoegen
Een nieuwe voorwaarde toevoegen. Verdeeld over de 8 alarmen kunnen in totaal max. 24 voorwaarden gebruikt worden.

Wijzigen
Geselecteerde voorwaarde(n) wijzigen (opent het dialoogvenster "Alarm voorwaarde configureren")

Operator: EN of OF

- Indien "EN" moet aan alle voorwaarden voldaan zijn om het uitgangskanaal te sluiten
- Indien "OF" zal het uitgangskanaal gesloten zijn wanneer aan 1 of meer van de voorwaarden voldaan is

Verwijderen
Geselecteerde voorwaarde(n) verwijderen

Leegmaken
Alle voorwaarden verwijderen

Naam van het alarm (uitgangskanaal) wijzigen

The screenshot shows the '1. VMBMETEO - Configuratieinstellingen' window. It has tabs for 'Status', 'Alarm drempels', 'Timers', and 'Instellingen'. Under 'Alarm drempels', there are buttons for 'Frost alarm', 'Heat alarm', 'Rain alarm', 'Dawn alarm', 'Dusk alarm', 'Sun alarm', 'Wind alarm', and 'Storm alarm'. Below these is a table of alarm conditions:

Type	Voorwaarde	Inschakelniveau	Inschakelvertrag...	Uitschakelniveau	Uitschakelvertraging
Regen	Meer dan	0,1 mm/u	0 sec.	0,0 mm/u	10 min.
OF Wind	Meer dan	75,0 km/u	0 sec.	65,0 km/u	5 min.

Buttons for 'Toevoegen', 'Wijzigen', 'Verwijderen', and 'Leegmaken' are visible. The 'Wijzigen' button is circled in red. A dialog box titled 'Alarm voorwaarde configureren' is open, showing settings for 'Frost alarm':

- Wanneer: Regen (dropdown), Huidig: 0,0 mm/u
- Is: Meer dan (dropdown)
- Inschakelniveau: 0,1 mm/u (input field), Huidig button
- Inschakelvertraging: 0 sec. (dropdown)
- Uitschakelniveau: 0 mm/u (input field), Huidig button
- Uitschakelvertraging: 10 min. (dropdown)

Buttons for 'Legende', 'OK', and 'Annuleren' are at the bottom of the dialog. An 'Operator: OF' dropdown is also visible at the bottom of the main window.

Alarm voorwaarde configureren
Zie volgende bladzijde

Alarm voorwaarde configureren



Instellingen voor de geselecteerde voorwaarde (zie ook voorgaande pagina)

Kies temperatuur, regen, licht of wind

“Meer dan” = voorwaarde is voldaan wanneer de gemeten waarde groter is dan het inschakelniveau (zie verder)
 “Minder dan” = voorwaarde is voldaan wanneer de gemeten waarde kleiner is dan het inschakelniveau (zie verder)

Inschakelniveau / Inschakelvertraging
 Wanneer het inschakelniveau overschreden wordt (naar boven of beneden, zie hierboven) gedurende minstens de inschakelvertraging, zal het kanaal sluiten

Uitschakelniveau / Uitschakelvertraging
 Wanneer het kanaal gesloten is, zal het pas terug openen wanneer het uitschakelniveau overschreden wordt (in de omgekeerde zin dan het inschakelniveau) gedurende minstens de uitschakelvertraging.

Bv. “Temperatuur meer dan inschakelniveau 25°C, inschakelvertraging 1 minuut, uitschakelniveau 24°C en uitschakelvertraging 10 seconden” wil zeggen: wanneer het gedurende minstens 1 minuut aanhoudend warmer is dan 25°C zal het kanaal sluiten. Eenmaal het gesloten is, zal het pas terug openen wanneer het gedurende minstens 10 seconden aanhoudend kouder is dan 24°C.

Legende
 Opent een infowindow met de meest gebruikte waarden voor hoeveelheid regen, lichtsterkte en windsnelheid.

Huidige gemeten waarde

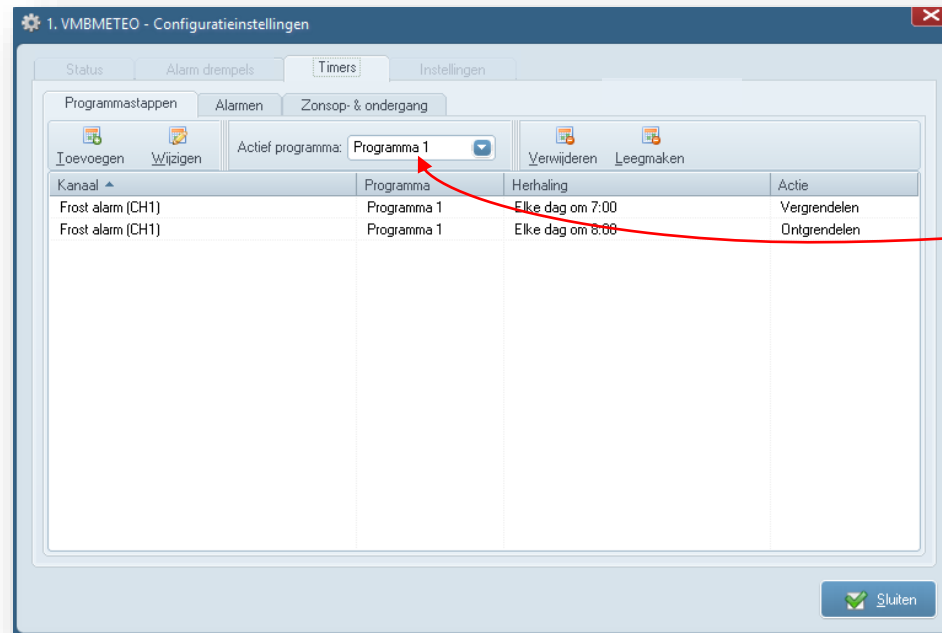
Huidig
 Gebruik de huidige gemeten waarde in het invulveld “inschakelniveau” resp. “uitschakelniveau”

Voor een gedetailleerde uitleg i.v.m. programmastappen in Velbus, zie de Velbus Installatiegids.

Timers

In dit tabblad kunnen programmastappen ingevoerd worden om de uitgangskanalen te vergrendelen of ontgrendelen op bepaalde tijdstippen. Deze instellingen zijn analoog aan deze voor andere ingangsmodule, gelieve de Velbus Installatiegids, deel 2: Programmatie te raadplegen.

Bijvoorbeeld: Frost alarm wordt elke dag vergrendeld om 07:00 en terug ontgrendeld om 08:00. Tussen 07:00 en 08:00 zullen gekoppelde acties niet uitgevoerd worden.



Vergeet niet het actieve programma in te stellen!

Calibratie van de temperatuursensor. De hier ingevulde waarde (-8°C tot +7,5°C) wordt bij de gemeten waarde opgeteld.

Automatisch verzenden

Stel hier in hoe vaak de gemeten waarden (regen, wind, temperatuur en lichtsterkte) op de bus moeten gezet worden. **Het verzenden van de waarden is enkel van belang voor Home Center. Indien de installatie geen Home Center (VMBHIS) omvat, zet dan deze waarde op "Nooit".**

