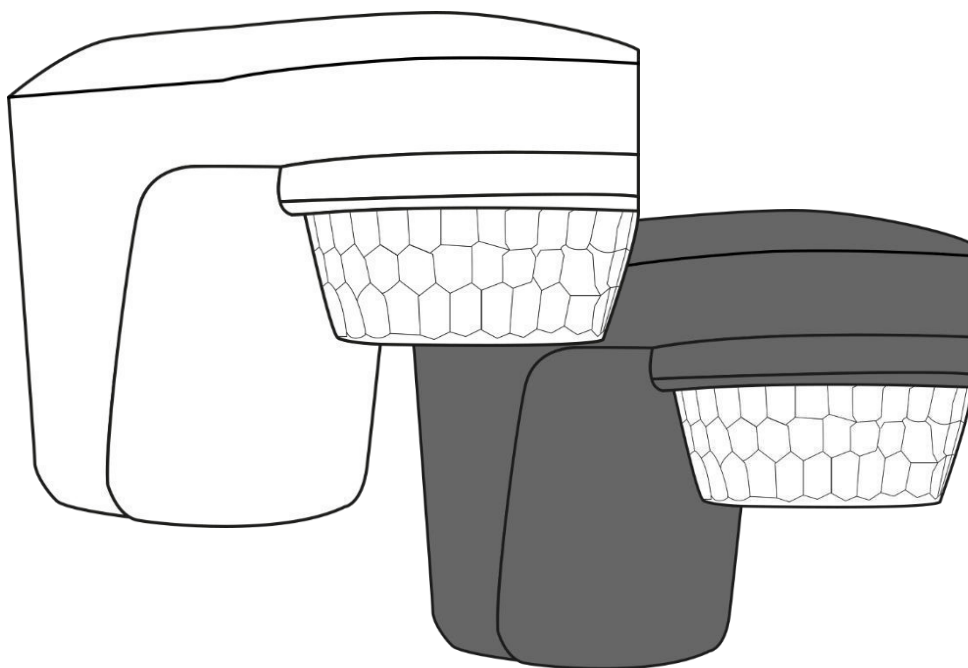


VMBPIRO(W/B)
Bewegings-, schemer en temperatuursensor
voor buiten

Handleiding



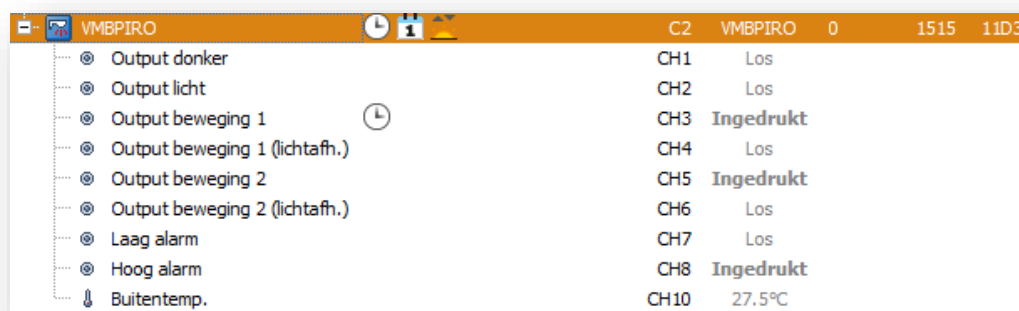
Inhoud

1. Mogelijkheden	3
1.1. Acht simultane uitgangskanalen + buitentemperatuur.....	3
1.2. Intelligente werking	3
2. Configuratie en gebruik.....	4
2.1. Instellingen van de schemersensor.....	5
2.2. Instellingen van de bewegingssensor	6
2.3. Instellingen van de lichtafhankelijke bewegingsdetectie.....	7
2.4. Instellingen van de temperatuursensor	8
2.5. Kanalen tijdelijk uitschakelen.....	9
3. Test mode.....	10
4. Opmerkingen.....	10
4.1. Instellen van timers	10
4.2. Hardware fabrieksinstelling.....	10
4.3. Buitentemperatuur tonen op VMBGPOD (glazen aanraakpaneel met OLED display).....	11

1. Mogelijkheden

1.1. Acht simultane uitgangskanalen + buitentemperatuur

- ✓ **2 x schemersensor** (“licht” en “donker”) met instelbare drempelwaarden
- ✓ **2 x bewegingsdetectie** met instelbare timers
- ✓ **2 x lichtafhankelijke bewegingsdetectie:** reactie op beweging *enkel wanneer het donker genoeg is*. Met instelbare schemergrenzen.
- ✓ **Hoog temperatuuralarm**
- ✓ **Laag temperatuuralarm**
- ✓ **Buitentemperatuur:** voor gebruik met Home Center of weergave op Velbus glazen aanraakpaneel met OLED display
- ✓ **Tijdsafhankelijke werking:** Alle uitgangskanalen kunnen afzonderlijk geprogrammeerd worden om op bepaalde tijdstippen al dan niet te werken. Met ingebouwde astronomische klok (zonsop- en ondergang).



Output	Channel	Status
Output donker	CH1	Los
Output licht	CH2	Los
Output beweging 1	CH3	Ingedrukt
Output beweging 1 (lichtafh.)	CH4	Los
Output beweging 2	CH5	Ingedrukt
Output beweging 2 (lichtafh.)	CH6	Los
Laag alarm	CH7	Los
Hoog alarm	CH8	Ingedrukt
Buientemp.	CH10	27.5°C

Alle kanalen werken onafhankelijk van elkaar.

Voorbeeld: De bewegingsdetectie (onafhankelijk van licht) kan bijvoorbeeld gebruikt worden als alarm, terwijl de lichtafhankelijke werking de lichten van de oprit en gevel kan schakelen.

1.2. Intelligente werking

Voorrang bij manuele bediening

Wanneer een gekoppeld licht manueel bediend wordt, kan de bewegingssensor tijdelijk onderdrukt worden (optie aan of uit te zetten naar keuze).

Voorbeeld: De bewegingssensor schakelt een lamp die ook met een aparte drukknop bediend kan worden. De optie “voorrang bij manuele bediening” zorgt ervoor dat bij manuele (drukknop) bediening van deze lamp de sensor tijdelijk niet meer tussenkomt. Wanneer de lamp weer manueel uit gezet wordt, herneemt de sensor zijn normale (automatische) werking.

Invloed van gekoppeld licht negeren

Lichtafhankelijke bewegingsdetectie zal blijven werken ook wanneer de gekoppelde lamp in de sensor schijnt. Beweging zal blijven gedetecteerd worden zodat de lamp niet periodiek uitvalt en er steeds opnieuw “gezwaaid” zou moeten worden.

Voorbeeld: de sensor schakelt bij beweging een lamp van zodra het buiten donker genoeg is (lichtafhankelijk). Wanneer deze lamp aan gaat, zal ze misschien ook in de lens van de sensor schijnen en de lichtmeting “vervalsen”. Bij een klassieke detector zal de bewegingsdetectie niet meer werken zolang de lamp aan is. De Velbus sensor daarentegen zal ook tijdens de werking van de lamp beweging blijven detecteren en de timer steeds opnieuw herstarten zonder dat de lamp uitvalt.

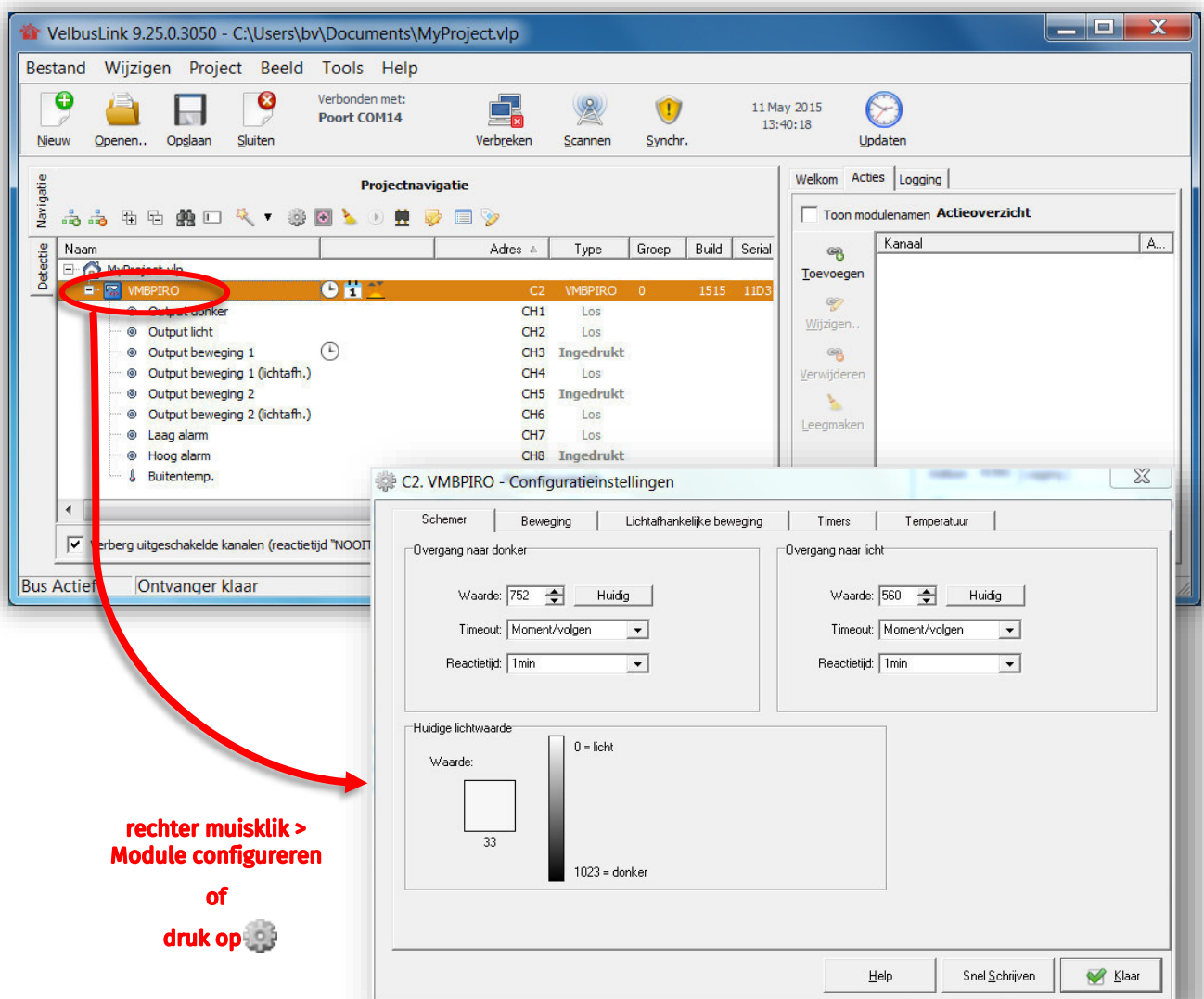
2. Configuratie en gebruik




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 9.25.0.3050 software interface. The main window displays a project tree on the left with 'VMBPIRO' selected. A configuration dialog box titled 'C2. VMBPIRO - Configuratieinstellingen' is open, showing settings for 'Overgang naar donker' and 'Overgang naar licht'. A red arrow points from the 'VMBPIRO' entry in the project tree to the configuration dialog box.

**rechter muisklik >
Module configureren
of
druk op **

2.1. Instellingen van de schemersensor

Instellingen van uitgangskanaal CH1 "Output donker"

- **Aan** wanneer het buiten donkerder is dan drempelwaarde "donker"
- Terug **uit** wanneer het buiten helderder is dan drempelwaarde "licht"

Drempelwaarde "donker"

Timeout

- **Moment/volgen** = uitgangskanaal "volgt" de lichtmeting. Buiten donker: kanaal gesloten, buiten licht: kanaal open.
- **1s-10u** = timer. Kanaal blijft gesloten gedurende de ingestelde tijd en gaat daarna vanzelf terug open

Reactietijd

Gemeten licht moet gedurende deze tijd de drempelwaarde overschrijden vooraleer het kanaal gesloten wordt (om ongewilde bediening door autolampen, zaklampen ... te vermijden)

Gemeten lichtwaarde

Huidige gemeten lichtwaarde

Legende

Druk op de knop "Huidig" om de huidige gemeten lichtwaarde te gebruiken als drempelwaarde (schemergrens)

Instellingen van uitgangskanaal CH2 "Output licht"

- **Aan** wanneer het buiten helderder is dan drempelwaarde "licht"
- Terug **uit** wanneer het buiten donkerder is dan drempelwaarde "donker"

The screenshot shows the configuration window for the light sensor. It has tabs for 'Schemer', 'Beweging', 'Lichtafhankelijke beweging', 'Timers', and 'Temperatuur'. The 'Lichtafhankelijke beweging' tab is active. It contains two main sections: 'Overgang naar donker' and 'Overgang naar licht'. Each section has a 'Waarde' field with a spinner, a 'Huidig' button, a 'Timeout' dropdown menu, and a 'Reactietijd' dropdown menu. Below these is a 'Huidige lichtwaarde' section with a vertical scale from 0 (light) to 1023 (dark) and a 'Waarde' field showing 33. At the bottom right are buttons for 'Help', 'Snel Schrijven', and 'Klaar'.

De schemersensor is ontworpen voor gebruik in het schemergebied en 's nachts, niet voor lichtmeting overdag.

2.2. Instellingen van de bewegingssensor

Instellingen van uitgangskanaal CH3 "Output beweging 1"

Bewegingsdetectie onafhankelijk van lichtmeting

Instellingen van uitgangskanaal CH5 "Output beweging 2"

Analoog aan CH3 hiernaast

Timeout

- **Moment/volgen** = uitgangskanaal "volgt" de bewegingsdetectie. (Beweging = aan, geen beweging = uit)
- **1s-10u** = timer. Kanaal blijft gesloten gedurende de ingestelde tijd en gaat daarna vanzelf terug open

Voorrang manuele bediening

Indien aangevinkt: wanneer een gekoppeld licht manueel aan gezet wordt (bvb. met een drukknop) zal de bewegingsdetectie onderdrukt worden. Van zodra het licht weer manueel uit gezet wordt, wordt de bewegingsdetectie opnieuw actief.

C2. VMBPIRO - Configuratieinstellingen

Schemer | **Beweging** | Lichtafhankelijke beweging | Timers | Temperatu...

Beweging 1

Timeout: 2min

Voorrang manuele bediening

Beweging 2

Timeout: 2min

Voorrang manuele bediening

2.3. Instellingen van de lichtafhankelijke bewegingsdetectie

Instellingen van uitgangskanaal CH4 "Output beweging 1 (lichtafh.)"

Aan wanneer het buiten donkerder is dan de drempelwaarde én er beweging gedetecteerd wordt

Drempelwaarde (schemergrens)

Timeout
 - **Moment/volgen** = uitgangskanaal "volgt" de lichtafhankelijke bewegingsdetectie (zie ook tab "Beweging").
 - **1s-10u** = timer. Kanaal blijft gesloten gedurende de ingestelde tijd en gaat daarna vanzelf terug open

Voorrang manuele bediening
 Indien aangevinkt: wanneer een gekoppeld licht manueel aan gezet wordt (bvb. met een drukknop) zal de bewegingsdetectie onderdrukt worden. Van zodra het licht weer manueel uit gezet wordt, wordt de bewegingsdetectie opnieuw actief.

Gemeten lichtwaarde

Huidige gemeten lichtwaarde

Legende

Druk op de knop "Huidig" om de huidige gemeten lichtwaarde te gebruiken als drempelwaarde (schemergrens)

Instellingen van uitgangskanaal CH6 "Output beweging 2 (lichtafh.)"
 Analooq aan CH4 hiernaast

Pas wanneer de drempelwaarde (schemergrens) gedurende **minstens één minuut overschreden wordt, zal de lichtafhankelijke bewegingsdetectie reageren. Op die manier wordt ongewilde bediening vermeden door autolampen, zaklampen, enz. De schemersensor is ontworpen voor gebruik in het schemergebied en 's nachts, niet voor lichtmeting overdag.**

2.4. Instellingen van de temperatuursensor

Calibratie

De hier ingevoerde waarde (-8°C tot +7,5°C) zal steeds bij de gemeten temperatuur opgeteld worden.

Laag alarm

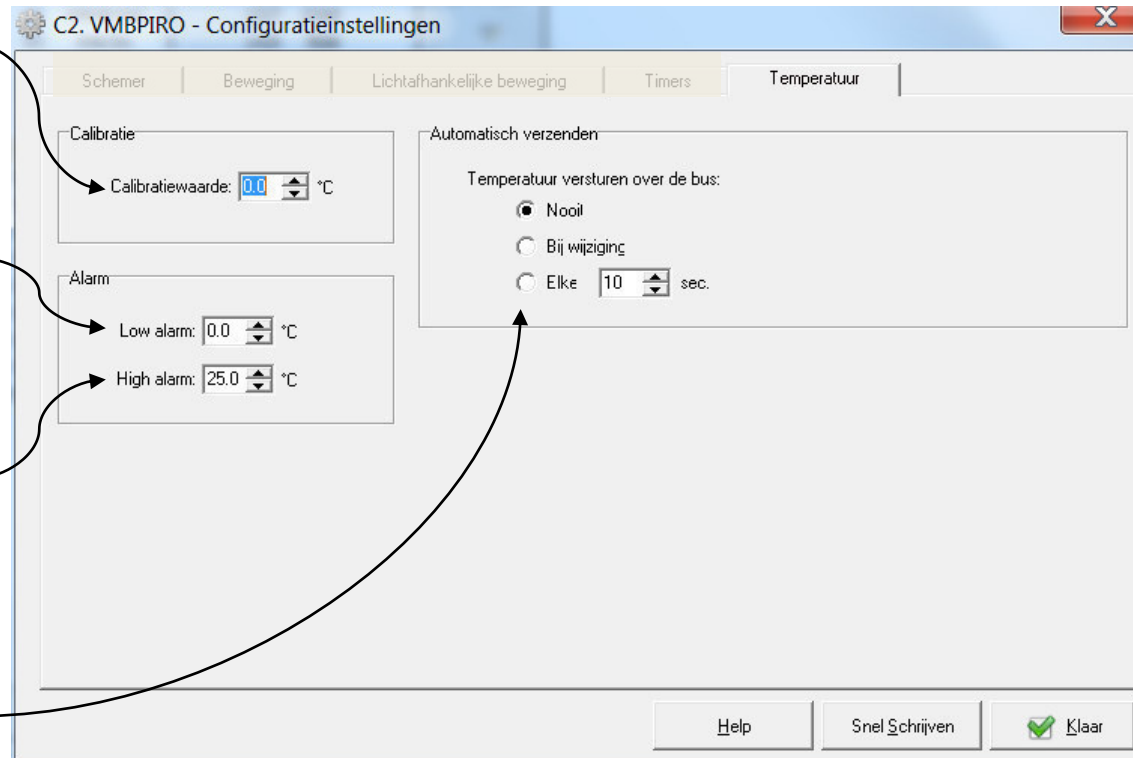
Uitgangskanaal "Laag alarm" zal gesloten zijn zolang de gemeten temperatuur lager is dan de hier ingevoerde waarde

Hoog alarm

Uitgangskanaal "Hoog alarm" zal gesloten zijn zolang de gemeten temperatuur hoger is dan de hier ingevoerde waarde

Automatisch verzenden

Bepaalt of, en hoe vaak, de gemeten temperatuur op de Velbus data bus gezet wordt. Enkel van belang voor gebruik met de Home Center server.



C2. VMBPIRO - Configuratieinstellingen

Schemer | Beweging | Lichtafhankelijke beweging | Timers | **Temperatuur**

Calibratie

Calibratiewaarde: 0.0 °C

Alarm


Low alarm: 0.0 °C

High alarm: 25.0 °C

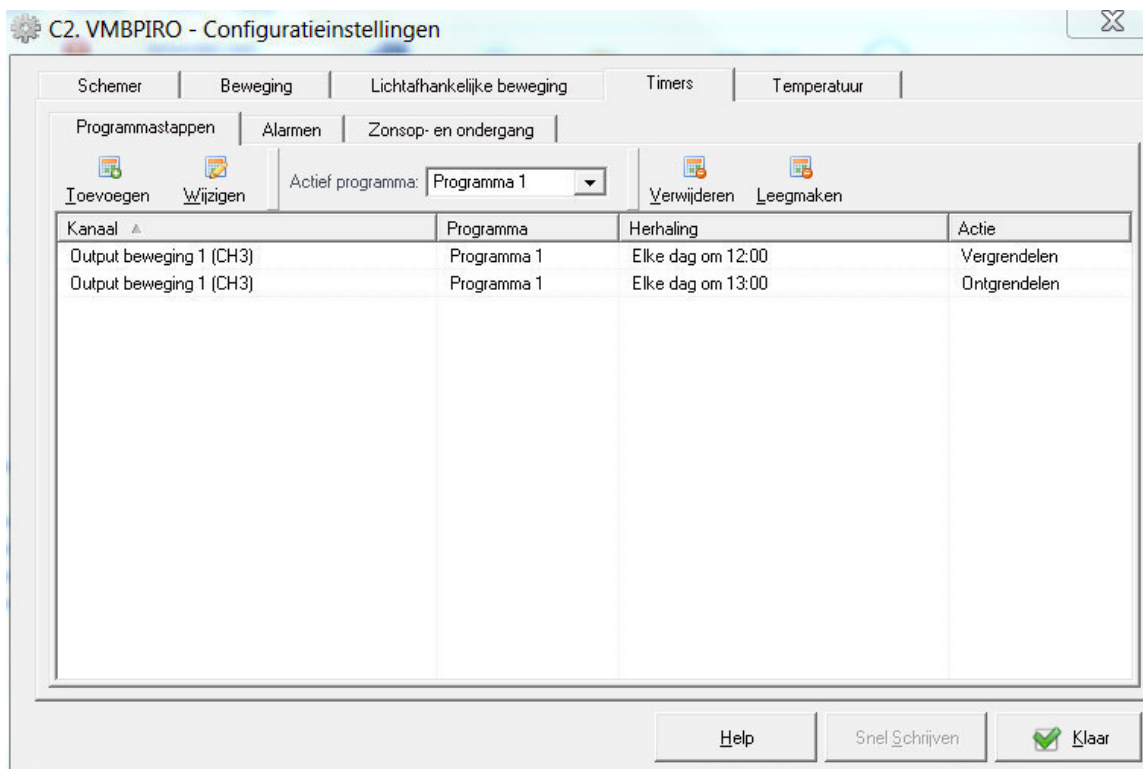
Automatisch verzenden

Temperatuur versturen over de bus:

- Nooit
- Bij wijziging
- Elke 10 sec.

Help | Snel Schrijven |  Klaar

2.5. Kanalen tijdelijk uitschakelen




C2. VMBPIRO - Configuratieinstellingen

Schemer | Beweging | Lichtafhankelijke beweging | Timers | Temperatuur

Programmastappen | Alarmen | Zonsop- en ondergang

Toevoegen | Wijzigen | Actief programma: Programma 1 | Verwijderen | Leegmaken

Kanaal ▲	Programma	Herhaling	Actie
Output beweging 1 (CH3)	Programma 1	Elke dag om 12:00	Vergrendelen
Output beweging 1 (CH3)	Programma 1	Elke dag om 13:00	Ontgrendelen

Help | Snel Schrijven |  Klaar

Programmastappen maken tijdsafhankelijke werking mogelijk. De schemer-, bewegings- en lichtafhankelijke bewegingsdetectie kunnen op bepaalde tijdstippen vergrendeld en ontgrendeld worden, en dit onafhankelijk van elkaar.

In de schermafdruk hierboven wordt het uitgangskanaal "Output beweging 1" vergrendeld (inactief) elke dag tussen 12:00 en 13:00.

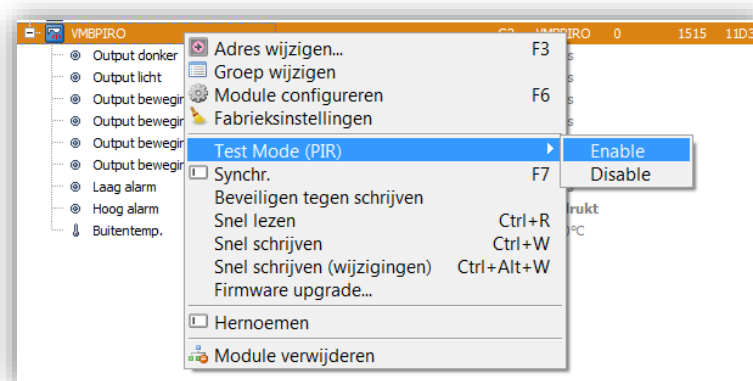


De configuratie van programmastappen gebeurt op dezelfde manier als bij andere Velbus modules.

Gelieve de algemene instructies te raadplegen op www.velbus.eu > Support.

3. Test mode

De sensor kan in “test mode” gezet worden door te rechtsklikken op de module in Velbuslink en “Test mode (PIR)” op “Aan” te zetten. In “test mode” wordt gesimuleerd dat het donker is en worden alle reactietijden en timeouts uitgeschakeld zodat de sensor onmiddellijk reageert op elke beweging. “Test mode” kan terug uitgezet worden door “Test Mode (PIR)” > “Uit” te kiezen, en stopt in ieder geval na 30 minuten om te vermijden dat de sensor ongewild in “test mode” zou blijven. Bij gebruik van de automatische detectie in Velbuslink is het aangeraden de module in “test mode” te zetten.



4. Opmerkingen

4.1. Instellen van timers

Standaard werking: zet de “timeout” van het sensorkanaal op 1 seconde, en gebruik de actie “15. Herstartbare timer” om het uitgangskanaal (bv. een relais) te koppelen.

Vorrang manuele bediening: gebruik de “timeout” van het sensorkanaal om de timer in te stellen en koppel het uitgangskanaal met de actie “1. Moment (volgen)”.


4.2. Hardware fabrieksinstelling

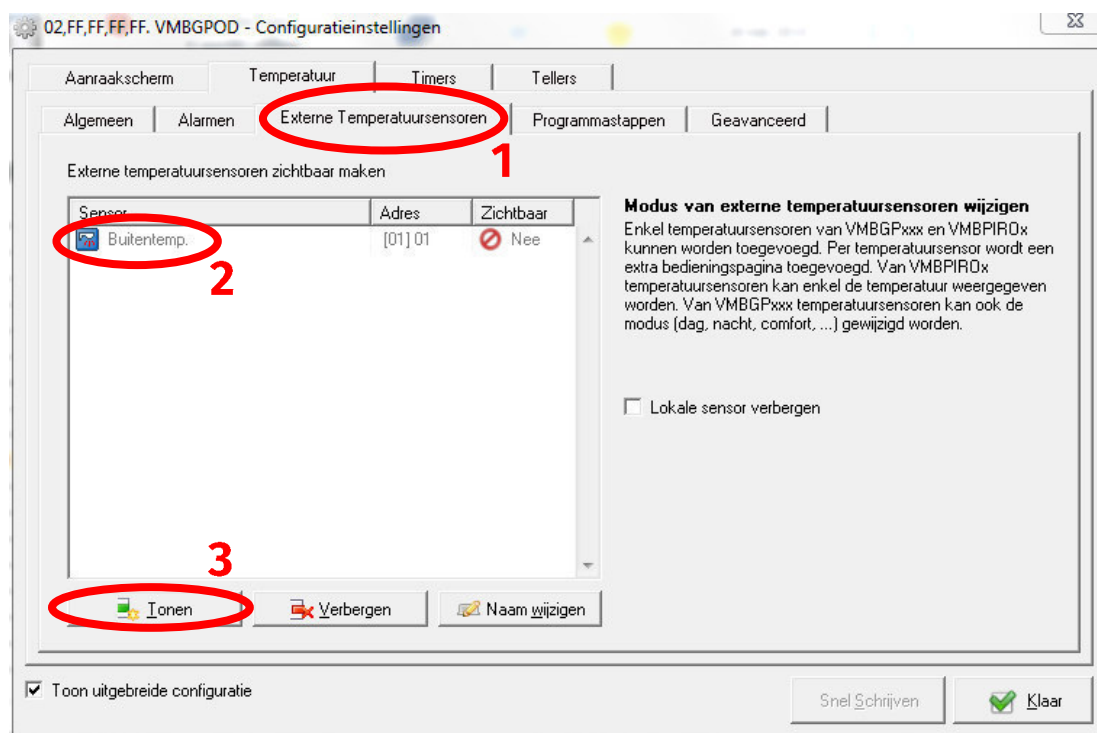
Verwijder de “Velbus” zelfklever op de sensorkop **niet**. De instelwielletjes die zich onder deze zelfklever bevinden moeten **steeds op de fabrieksinstelling** blijven staan.

De instellingen van de VMBPIRO(W/B) dienen enkel en alleen aangepast worden via de Velbus configuratiesoftware Velbuslink.

4.3. Buitentemperatuur tonen op VMBGPOD (glazen aanraakpaneel met OLED display)

De buitentemperatuur kan getoond worden op Velbus VMBGPOD(W/B) glazen aanraakpanelen met OLED display.

- Selecteer in Velbuslink de VMBGPOD(W/B) en klik op .
- Kies in het configuratievenster het tabblad “Externe Temperatuursensoren”.
- Selecteer de temperatuursensor door erop te klikken
- Klik op “Tonen”



Een nieuwe bedieningspagina is nu toegevoegd aan het VMBGPOD(W/B) glazen aanraakpaneel, waarop de buitentemperatuur getoond wordt.

Om deze zichtbaar te maken moet ook het vinkje “Toon temperaturen” aangevinkt zijn in het tabblad “Temperatuur” > “Algemeen” (zie afbeelding hierna).

02,FF,FF,FF,FF. VMBGPOD - Configuratieinstellingen

Aanraakscherm **Temperatuur** Timers Tellers

Algemeen Alarmen Externe Temperatuursensoren Programmastappen Geavanceerd

Sensornaam: Temp. sensor Toon temperaturen

Verwarming

Bereik max.: 30,0

☀️ Comfort: 22,0

☀️ Dag: 20,0

🌙 Nacht: 15,0

❄️ Antivries: 5,0

Bereik min.: 5,0

Airco

Bereik max.: 36,0

🌀 Standby: 36,0

🌀 Nacht: 26,0

🌀 Dag: 23,0

🌀 Comfort: 21,0

Bereik min.: 16,0

Alle waarden zijn in graden celcius °C

Toon uitgebreide configuratie

Snel Schrijven Klaar