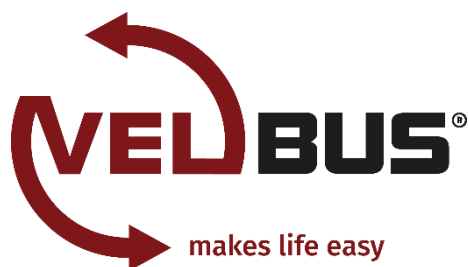
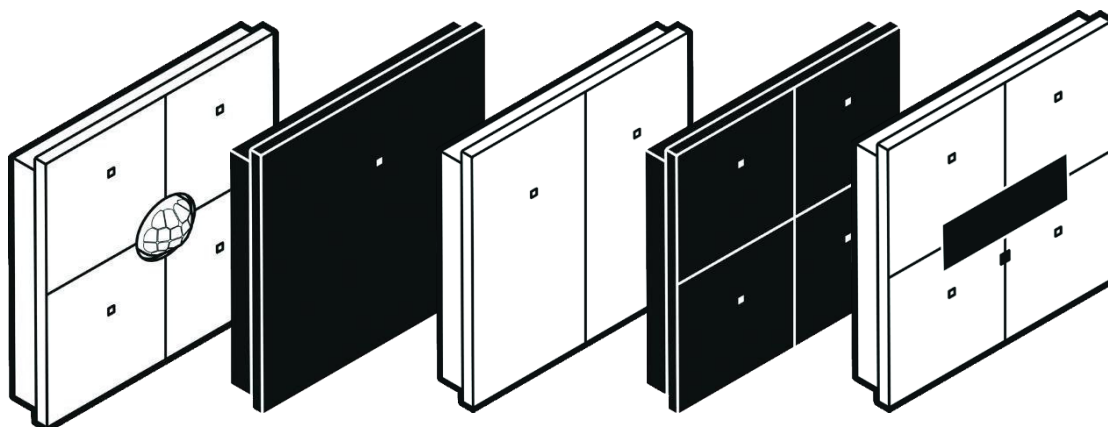


Glazen bedieningsmodules

**VMBGP1 / VMBGP2 / VMBGP4 / VMBGPOD /
VMBGP4PIR**

Handleiding

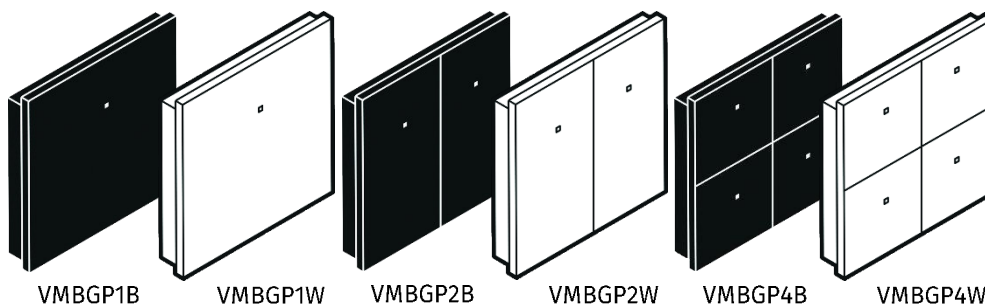


Inhoud

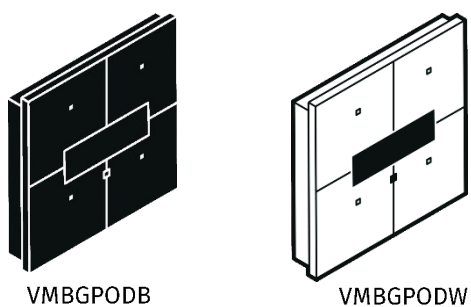
1. Het gamma glazen bedieningsmodules	3
2. Eigenschappen.....	4
2.1. Gemeenschappelijke eigenschappen.....	4
2.2. Specifieke eigenschappen van de VMBGP4PIR.....	4
2.3. Specifieke eigenschappen van de VMBGPOD.....	5
3. Hoe doe ik dit?	6
4. Bediening van de VMBGPOD.....	7
4.1. Overzicht.....	7
4.2. Bediening van thermostaten op de VMBGPOD	8
5. Configuratie m.b.v. Velbuslink.....	11
5.1. Configuratie van de VMBGP1, VMBGP2 en VMBGP4.....	12
5.2. Configuratie van de VMBGPOD: idem als de VMBGP1/2/4 (zie p.12) behalve de volgende tabbladen.....	25
5.3. Configuratie van de VMBGP4PIR.....	33
6. Configuratie van de VMBGPOD via het oled scherm.....	35
6.1. Configuratie van drukknoppen	35
6.2. Configuratie van pulstellers.....	35
6.3. Configuratie van thermostaten.....	36
6.4. Configuratie van de klok.....	37
7. Bijlage A: Gedetailleerde VMBGPOD thermostaat configuratie.....	38
8. Bijlage B: een programmastap wijzigen via het configuratiemenu van een VMBGPOD.....	39

1. Het gamma glazen bedieningsmodules

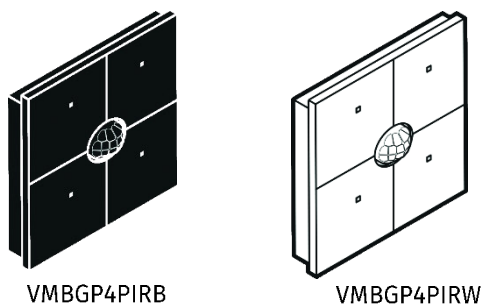
- met 1, 2 en 4 aanraaktoetsen



- met oled scherm



- met 4 aanraaktoetsen en ingebouwde schemer- en bewegingssensor



2. Eigenschappen

2.1. Gemeenschappelijke eigenschappen

De meeste eigenschappen van de glazen bedieningsmodules zijn gemeenschappelijk voor de gehele reeks. Dit omvat o.a.:

- 1, 2 of 4 **aanraaktoetsen** (naargelang het model)
- **dubbele en multiknopswerking** (de VMBGPOD heeft geen multiknopswerking, en enkel dubbele werking op de eerste pagina¹)
 - dubbele werking: kort drukken activeert één functie, lang drukken een andere functie. De tijd voor lang drukken kan ingesteld worden op 1, 2 of 3 seconden (zie p. 17)
Bijvoorbeeld: kort drukken is "aan", lang drukken op dezelfde knop is "uit".
 - multiknopswerking: telkens op de knop gedrukt wordt, wordt een nieuwe functie geactiveerd. Naargelang het model kan een reeks van 4 (VMBGP4) tot maximaal 7 (VMBGP1) functies ingesteld worden (zie p. 17)
Bijvoorbeeld: de ventilatiesnelheid instellen met één enkele knop. Eén maal duwen is lage snelheid, een tweede maal duwen is medium snelheid, een derde maal duwen is hoge snelheid, een vierde maal duwen is uit. Wordt nogmaals geduwd, dan begint de cyclus terug.
- een ingebouwde **temperatuursensor en thermostaatwerking**
 - elke glazen bedieningsmodule kan gebruikt worden om de temperatuur in de ruimte te meten en de verwarming of koeling te sturen. De doeltemperatuur en het regime (anti-vries, dag, nacht of comfort) kunnen ingesteld worden via manuele bediening en via programmastappen. De thermostaten van andere glazen bedieningsmodules kunnen op een VMBGPOD (met oled scherm) getoond en bediend worden (tot max. 12 modules).
Bijvoorbeeld: een woning heeft in elke ruimte een glazen bedieningsmodule. De verwarming en koeling kunnen hiermee automatisch gestuurd en manueel bediend worden. Een extra thermostaat is niet meer nodig.
- automatische werking via **programmastappen**
 - functies kunnen automatisch uitgevoerd worden op bepaalde tijdstippen (dagelijks, wekelijks, enkel wekdagen, enkel weekends, enzovoort). Het gekozen tijdstip kan vast zijn (een bepaald uur), of gerelateerd zijn aan zonsop- en ondergangstijden.
Bijvoorbeeld: via een programmastap op een glazen bedieningsmodule gaan de rolluiken bij zonsopgang automatisch omhoog.
 - knoppen kunnen (tijdelijk) vergrendeld worden zodat ze niet bediend kunnen worden
Bijvoorbeeld: tijdens de werkuren worden de knoppen in het privé gedeelte van een dokterspraktijk vergrendeld, zodat patiënten deze niet ongewild kunnen bedienen. Vanzelfsprekend kan deze vergrendeling door een druk op een knop manueel aan- of uitgezet worden.
 - ook verwarming en koeling kunnen via programmastappen geautomatiseerd worden
Bijvoorbeeld: tijdens wekdagen wordt de verwarming op dagregime gezet 's morgens tussen 06u30 en 08u30 en 's avonds tussen 16u00 en 22u30. Daarbuiten wordt automatisch op nachregime geschakeld. Tijdens de weekends worden andere uren gebruikt. Door een druk op de knop kan manueel de verwarming bijgesteld worden volgens noodzaak.
- hoge en lage **temperatuuralarmen** (4 in totaal)
 - wanneer de temperatuur hoger of lager is dan een bepaalde waarde kan een actie naar keuze uitgevoerd worden.
Bijvoorbeeld: wanneer de temperatuur hoger is dan 25°C gaan de zonneschermen automatisch naar beneden. Is de temperatuur lager dan 19°C dan gaan ze automatisch omhoog.

2.2. Specifieke eigenschappen van de VMBGP4PIR

De VMBGP4PIR beschikt, behalve over 4 aanraaktoetsen, ook over een ingebouwde schemer- en bewegingssensor (PIR). Deze heeft de volgende eigenschappen:

¹ Firmware 1640 vereist, gratis upgrade mogelijk in VelbusLink

- licht/donker output (schemerdetectie)
- bewegingsdetectie met instelbare timers
- lichtafhankelijke bewegingsdetectie: reactie op beweging *enkel wanneer het donker genoeg is*. Met instelbare schemergrens
- afwezigheidsdetectie: dit kanaal zal gesloten zijn wanneer gedurende een bepaalde tijd geen beweging gedetecteerd wordt

Bij de VMBGP4PIR kunnen de 4 aanraaktoetsen geconfigureerd worden om te werken als één knop.

2.3. Specifieke eigenschappen van de VMBGPOD

- op het oled scherm van de VMBGPOD kan het volgende getoond worden:
 - tot 8 pagina's van 4 drukknoppen. Een naam en/of een icoontje kan bij elke knop ingesteld worden om de functie van de knop te verduidelijken.
 - een klokpagina met de datum en het uur, met de mogelijkheid om tijd en datum in te stellen
 - voor elke gekoppelde bedieningsmodule een thermostaatpagina met de huidige temperatuur, modus (dag, nacht, antivries, ...), doeltemperatuur en andere informatie over verwarming en koeling. Elke thermostaat kan ook bediend worden (op dag-, nacht-, comfort- of antivries zetten; de temperatuur tijdelijk verhogen of verlagen, ...)
 - het huidig verbruik, dagtotaal en volledig totaal van gekoppelde pulstellers (voor meer informatie hieromtrent, zie ook de documentatie van de VMB7IN 7-kanaals ingangsmodule)
 - uitlezingen van analoge sensoren (VMBMETEO en VMB4AN sensoren)
- met behulp van het oled scherm kunnen ook
 - programmastappen aangepast worden
 - de drukknoppen vergrendeld en ontgrendeld worden
 - de doeltemperaturen van de verwarming en koeling wijzigen
 - veranderen van verwarming naar koeling en omgekeerd

3. Hoe doe ik dit?

Hoe configureer ik mijn glazen bedieningsmodule?

Zoals andere Velbus modules worden ook de glazen bedieningsmodules geconfigureerd in het Windows programma Velbuslink. Voor algemene informatie over het gebruik van Velbuslink, zie de Velbus Installatiegids, Deel 2: Programmatie.

Voor een beschrijving van de instellingen van de glazen bedieningsmodules, zie p.11.

De glazen bedieningsmodules met oled scherm VMBGPODx kunnen ook ingesteld worden op de module zelf, via het oled scherm (zie p.35).

Hoe bedien ik de thermostaat?

Zie p. 8.

Hoe voeg ik een pagina met drukknoppen toe aan een VMBGPOD?

Per 8 drukknoppen (2 pagina's van 4) moet de VMBGPOD een adres toegekend krijgen. Dit gebeurt in de Velbuslink software. Er kunnen maximaal 4 adressen voor drukknoppen toegekend worden per VMBGPOD (dus in totaal 32 drukknoppen). Voor meer informatie over adressering in Velbus, gelieve de Velbus Installatiegids te raadplegen.

Van elke pagina met drukknoppen kan gekozen worden of ze zichtbaar is of niet (zie p. 25).

Hoe wijzig ik de datum en het uur op mijn VMBGPOD?

Om toegang te hebben tot de klokpagina moet deze geactiveerd zijn in Velbuslink (zie p. 29).

Om de datum en het uur te wijzigen, ga vanuit de klokpagina naar het configuratiescherm. Zie hiervoor de gedetailleerde uitleg p.37.

Hoe toon ik mijn kWh-teller (of andere pulsteller) op mijn oled scherm?

- sluit uw kWh-pulsteller aan op een VMB7IN module
- open in Velbuslink² de configuratie-instellingen van de VMB7IN, ga naar het tabblad "tellers", selecteer het ingangskanaal in kwestie, druk op "wijzig" en kies de juiste resolutie van uw teller (afhankelijk van het model pulsteller)
- open in Velbuslink² de configuratie-instellingen van de VMBGPOD, ga naar tabblad "tellers" (zie p.32), klik op "toevoegen" en kies de teller uit de lijst

Van zodra de wijzigingen weggeschreven zijn naar de modules (synchroniseren) zal een tellerpagina beschikbaar zijn op uw oled scherm. Daarop ziet u de naam van de teller, het huidig verbruik, het dagtotaal en het totaal sinds de telling begonnen is.

Om de naam van de teller te wijzigen, verandert u de naam van het VMB7IN kanaal in kwestie m.b.v. Velbuslink².

Zie ook

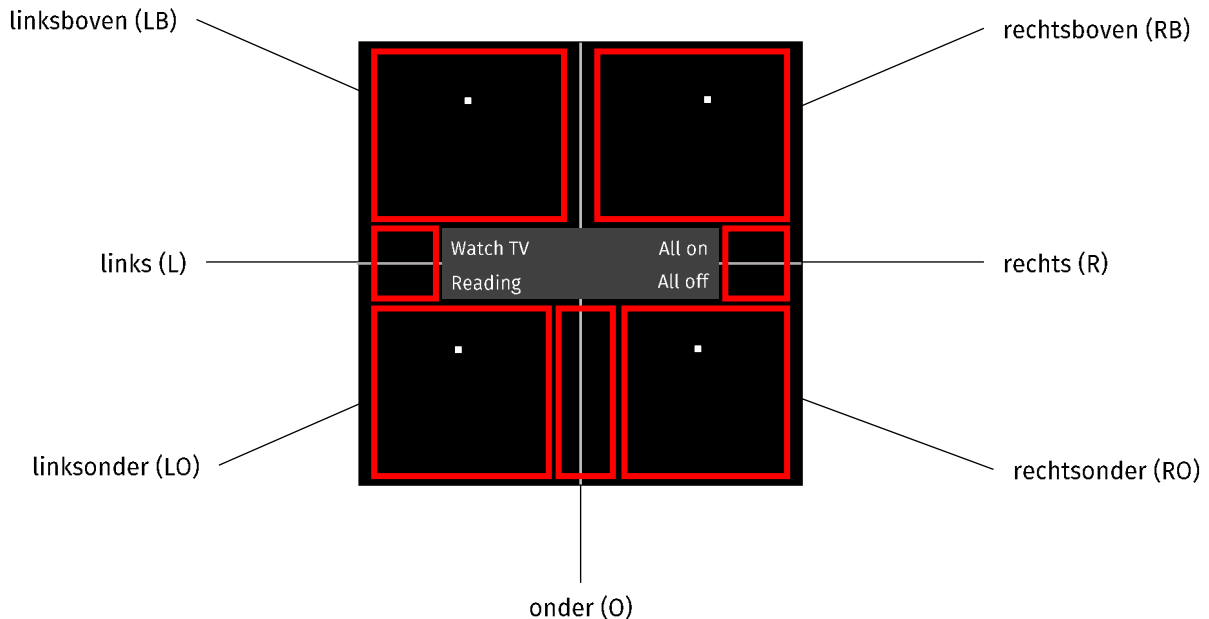
- de Velbus Installatiegids, Deel 1 en Deel 2 (gratis download op www.velbus.eu)
- www.velbus.eu > support

² Voor een algemene uitleg over Velbuslink, zie de Velbus Installatiegids, Deel 2: Programmatie

4. Bediening van de VMBGPOD

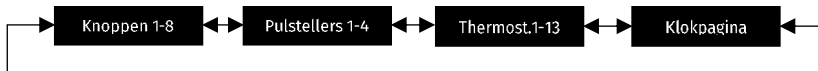
4.1. Overzicht

Elke glazen bedieningsmodule met oled scherm (VMBGPOD) beschikt over 7 aanraakgevoelige zones (zie onderstaande afbeelding).

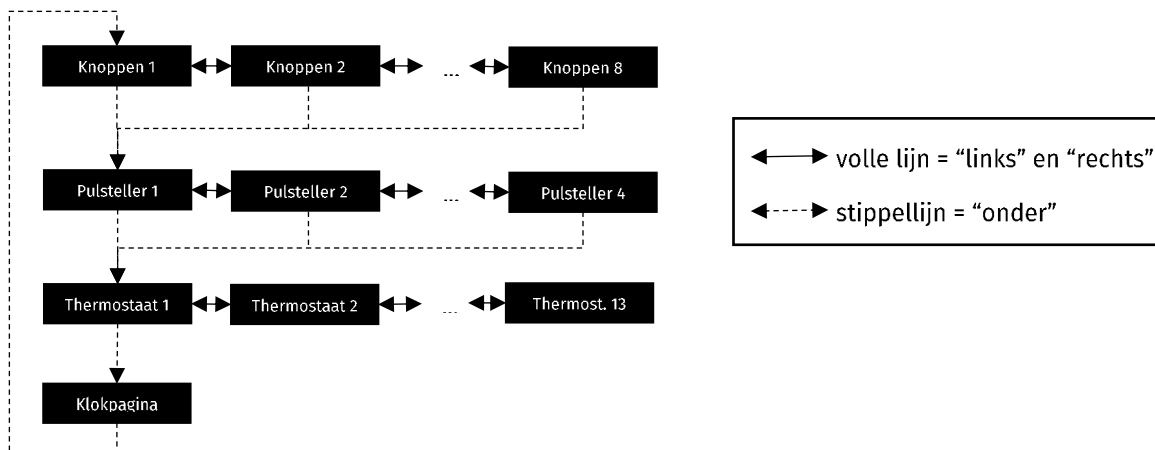


- De zones **"linksboven"**, **"rechtsboven"**, **"linksonder"** en **"rechtsonder"** worden gebruikt voor de bediening van knoppen. Bijkomend dienen ze in het configuratiemenu om de instellingen aan te passen.
- Met de zones **"links"** en **"rechts"** kan genavigeerd worden tussen verschillende pagina's (van knoppen en, indien geactiveerd, thermostaten, pulstellers en klokpagina). Lang drukken (> 5s) zal de poetsmodus activeren gedurende 1 minuut. Dit wordt aangeduid door het spuitfles icoontje. Tijdens de poetsmodus zijn de drukknoppen vergrendeld zodat het glazen paneel veilig gereinigd kan worden zonder ongewilde bedieningen.
- De zone **"onder"** dient bij lang drukken (> 5s) om het configuratiemenu te openen. Bij kort drukken kan ze gebruikt worden om te navigeren tussen groepen pagina's, indien deze functie geactiveerd is (zie p.30). Dit is hieronder schematisch weergegeven.

OPTIE 1: enkel "links" en "rechts" worden gebruikt

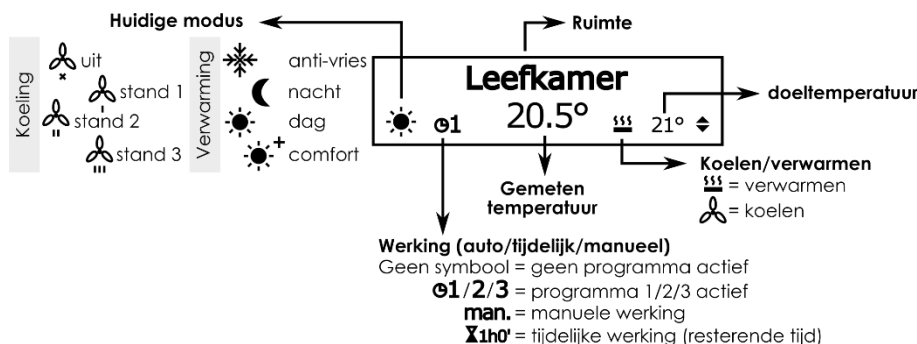


OPTIE 2: gebruik "links" en "rechts" binnen een groep pagina's, en "onder" om te navigeren tussen groepen onderling

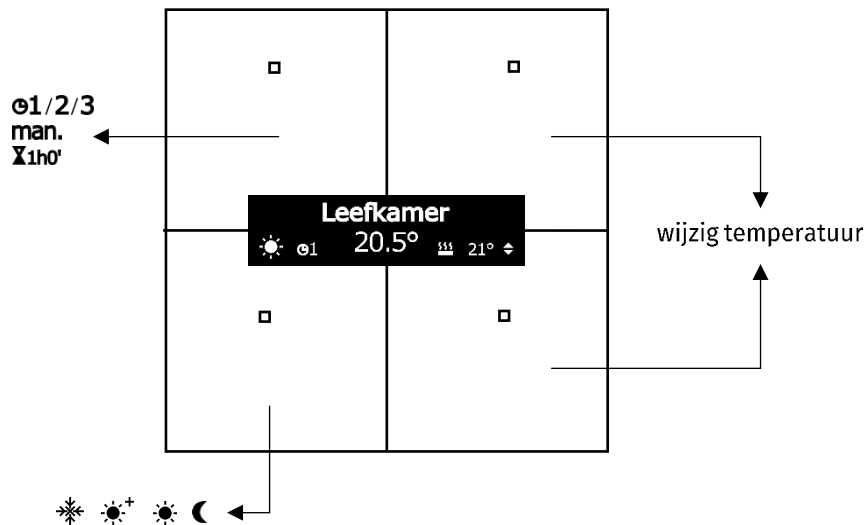


4.2. Bediening van thermostaten op de VMBGPOD

Overzicht van het thermostaatscherm

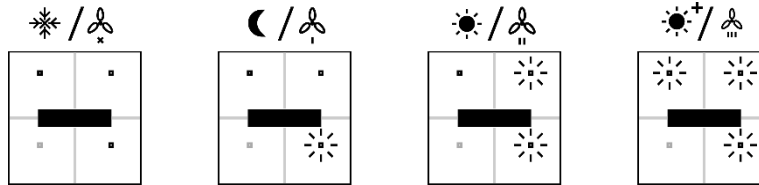


Bediening van de thermostaat



- door middel van de knop linksonder kan de thermostaat in een andere modus gezet worden (dag-, nacht-, comfort- of antivries)
- door middel van de knoppen rechtsonder en rechtsboven kan de huidige temperatuur verlaagd of verhoogd worden. Hoelang deze wijziging van kracht blijft, hangt af van de instelling automatisch/tijdelijk/manueel (zie volgende punt)
- door middel van de knop linksboven kan gekozen worden tussen:
 - **automatische werking** (standaard): de programmastappen worden gevolgd. Er verschijnt een klok-icoontje met het nummer van het actieve programma (1, 2 of 3). Voor meer uitleg over programma's, gelieve de Velbus Installatiegids, Deel 2: Programmatie te raadplegen.
 - **tijdelijke werking**: manuele wijzigingen aan temperatuur en modus (m.b.v. de knoppen linksonder en rechtsonder) blijven geldig gedurende de ingestelde tijd, daarna wordt teruggekeerd naar de automatische werking. Indien er programmastappen actief zijn, zal de thermostaat na de tijdelijke modus terugkeren naar de toestand die volgens de programmastappen op dat moment actief moet zijn. Zijn er geen programmastappen actief, dan keert de thermostaat terug naar de toestand die actief was vóór de tijdelijke modus.
Een zandloper icoontje verschijnt linksonder met daarnaast de resterende tijd. Hoelang de tijdelijke werking duurt, wordt ingesteld door lang op "onder" te duwen en de instelling "Timer" te veranderen.
bv.: u wil gedurende een uur de verwarming een graad hoger zetten. Druk dan linksboven om de thermostaat in tijdelijke modus te zetten, en vervolgens rechtsboven om de temperatuur te verhogen.
Gedurende tijdelijke werking zullen de feedback leds traag knipperen.
 - **manuele werking**: programmastappen worden niet meer gevolgd. De vermelding "man." verschijnt linksonder in het oled scherm. Wijzigingen aan temperatuur en modus (m.b.v. de knoppen linksonder, rechtsboven en rechtsonder) blijven geldig tot deze manueel opnieuw veranderd worden, of tot er teruggekeerd wordt naar tijdelijke of automatische werking. **Opgelet met manuele werking: zet u bv. de thermostaat in comfort modus en manuele werking, dan zal de verwarming continu in comfort modus blijven tot u dit zelf weer verandert.**

Wanneer de thermostaatpagina actief is, geven de feedback leds de toestand van de verwarming/koeling weer:



- de feedback led links onder brandt wanneer de verwarming of koeling actief is (kanaal “verwarming” of “koeling” aan)
- de drie overige feedback leds geven de actieve modus weer:
 - enkel rechtsonder brandt: nacht / koeling stand 1
 - rechtsonder en rechtsboven branden: dag / koeling stand 2
 - rechtsonder, rechtsboven en linksboven branden: comfort / koeling stand 3
 - allemaal uit: antivries / geen koeling
 - tijdens tijdelijke werking zullen deze leds traag knipperen

Om de instellingen van de verwarming/koeling aan te passen, zie verder p. 18 en p.36.

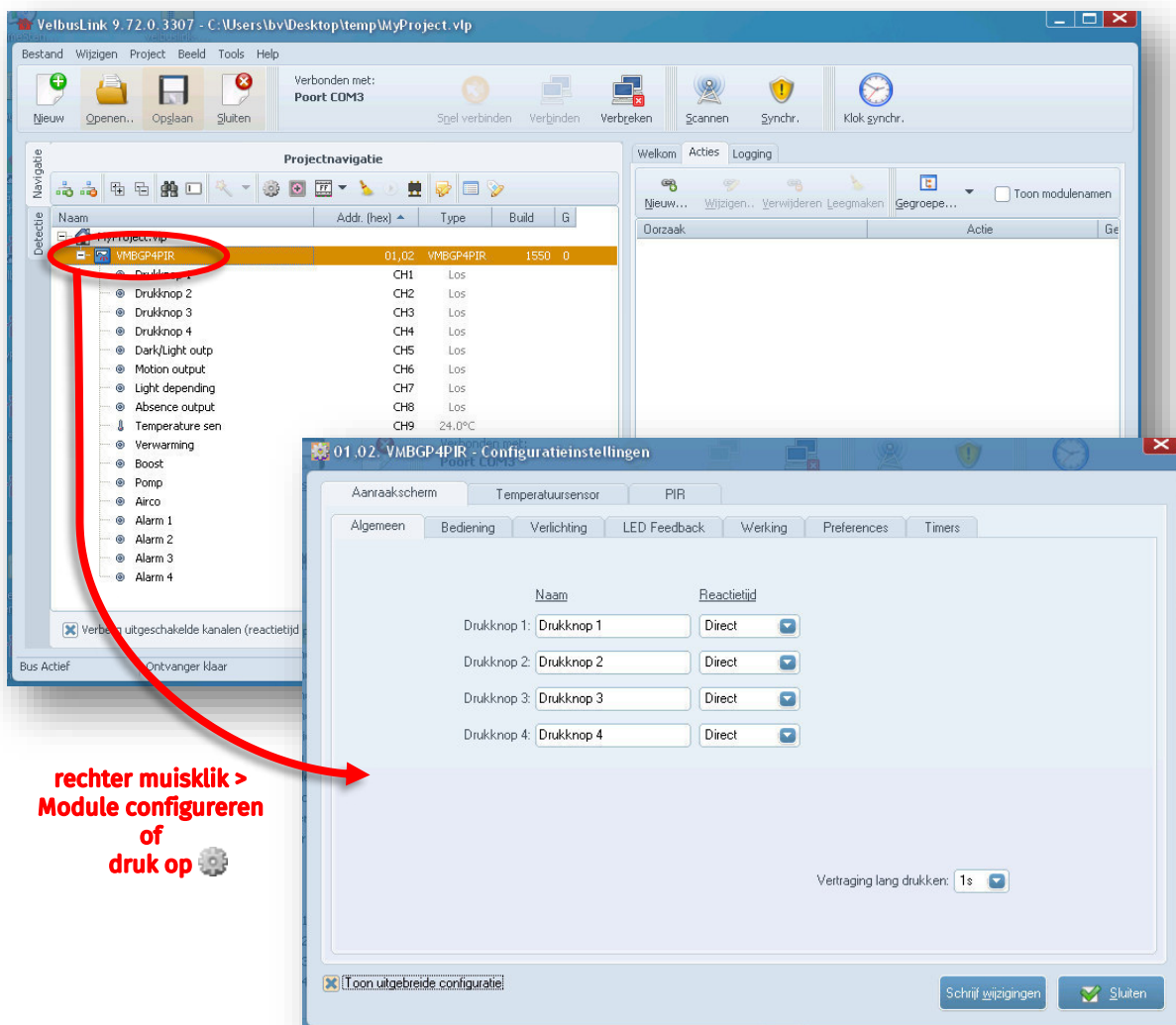
5. Configuratie m.b.v. Velbuslink



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 9.72.0.3307 interface. The main window displays a project navigation tree on the left with 'VMBGP4PIR' selected. A red circle highlights this selection, and a red arrow points to the '01.02. VMBGP4PIR - Configuratieinstellingen' dialog box. The dialog box has tabs for 'Aanraakschem', 'Temperatuursensor', and 'PIR'. The 'PIR' tab is active, showing a table for button configurations:

Naam	Reactietijd
Drukknop 1	Direct
Drukknop 2	Direct
Drukknop 3	Direct
Drukknop 4	Direct

Below the table, there is a dropdown for 'Vertraging lang drukken' set to '1s'. At the bottom right, there are buttons for 'Schrijf wijzigingen' and 'Sluiten'. A red text box with a gear icon says: **rechter muisklik > Module configureren of druk op**.

5.1. Configuratie van de VMBGP1, VMBGP2 en VMBGP4

VMBGP1/VMBGP2/VMBGP4 – Aanraakscherm > Algemeen

Drukknoppen

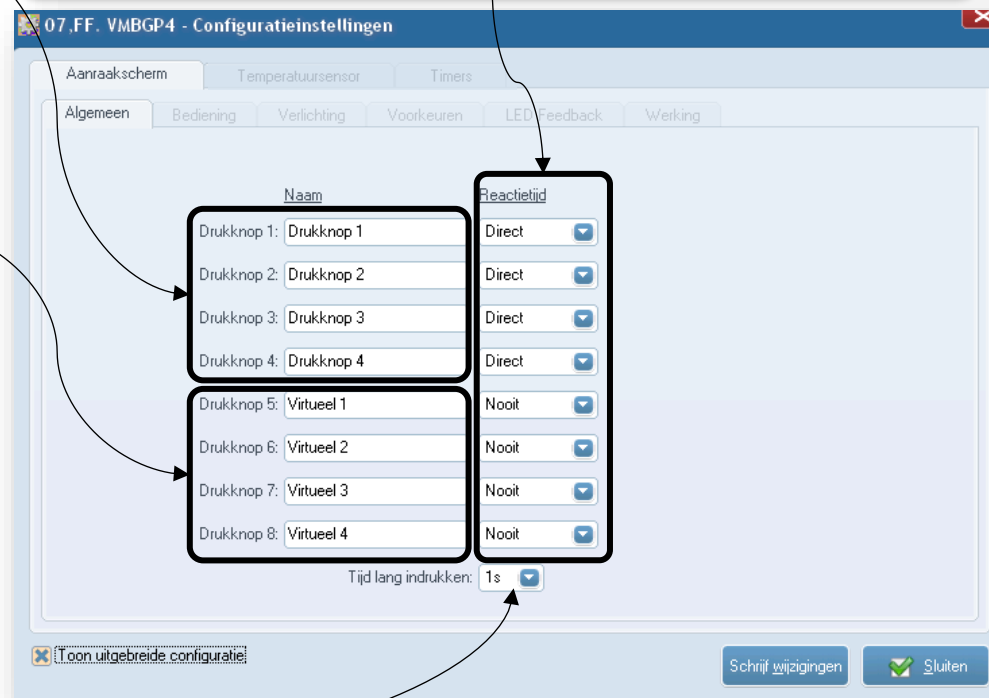
Deze drukknoepen komen overeen met reële drukknoepen op de glazen bedieningsmodule. De naam ervan kan hier gewijzigd worden.

Virtuele drukknoepen

Deze drukknoopkanalen zijn virtueel. Ze komen niet overeen met een drukknoop op de glazen bedieningsmodule, maar kunnen gebruikt worden voor programmastappen, dubbele werking, multiknopswerking, enzovoort.

Bepaalde acties (zoals bv. dimmen en rolluiken bedienen) maken een onderscheid tussen lang en kort drukken. Hier kan de tijd voor lang indrukken ingesteld worden (1s of 2s).
Opgelet: deze instelling is onafhankelijk van de instelling “tijd lang indrukken” bij dubbele werking (zie p. 17).

Stel hier in na hoeveel tijd de knop zal reageren (direct, 1s, 2s, 3s, nooit).
Bijvoorbeeld: om te vermijden dat de “alles uit” per ongeluk bediend wordt, wordt de reactietijd op 2s gezet. Pas nadat gedurende 2s op de knop gedrukt wordt, zal deze reageren.



07.FF. VMBGP4 - Configuratieinstellingen

Aanraakscherm | Temperatuursensor | Timers

Algemeen | Bediening | Verlichting | Voorkeuren | LED Feedback | Werking

Naam	Reactietijd
Drukknop 1: Drukknop 1	Direct
Drukknop 2: Drukknop 2	Direct
Drukknop 3: Drukknop 3	Direct
Drukknop 4: Drukknop 4	Direct
Drukknop 5: Virtueel 1	Nooit
Drukknop 6: Virtueel 2	Nooit
Drukknop 7: Virtueel 3	Nooit
Drukknop 8: Virtueel 4	Nooit

Tijd lang indrukken: 1s

Toon uitgebreide configuratie

Schrijf wijzigingen | Sluiten

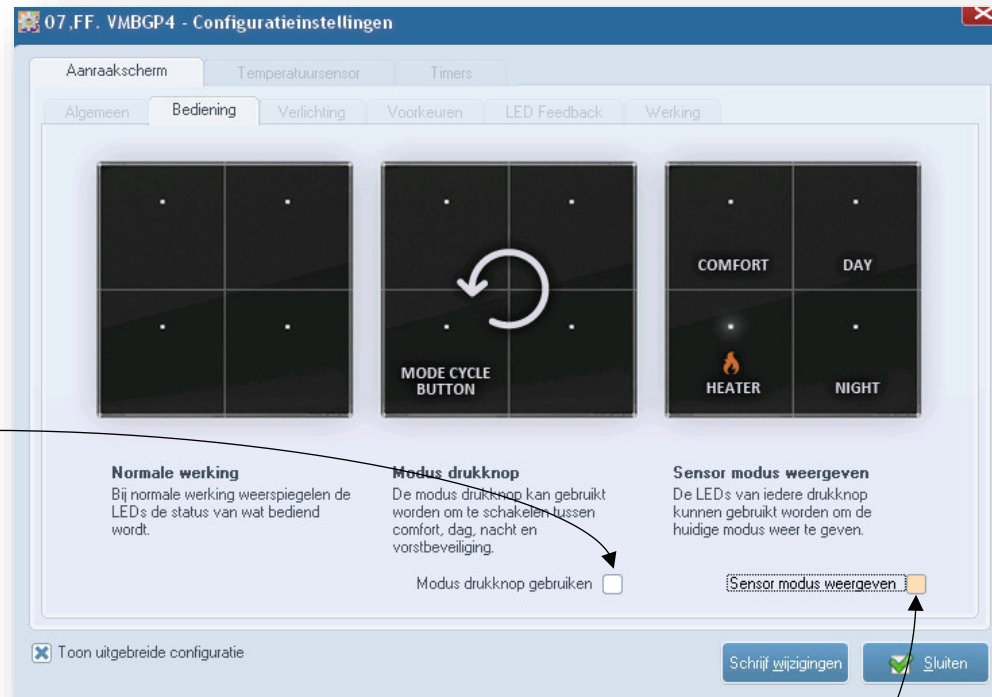
De instellingen “modus drukknop” en “sensor modus weergeven” zijn enkel bruikbaar indien de thermostaat een adres gekregen heeft. Zie de Velbus Installatiegids voor meer informatie.

Modus drukknop

Als deze optie aangevinkt is, zal drukknop 4 (linksonder) de thermostaat schakelen tussen comfort, dag, nacht en vorstbeveiliging.

Sensor modus weergeven

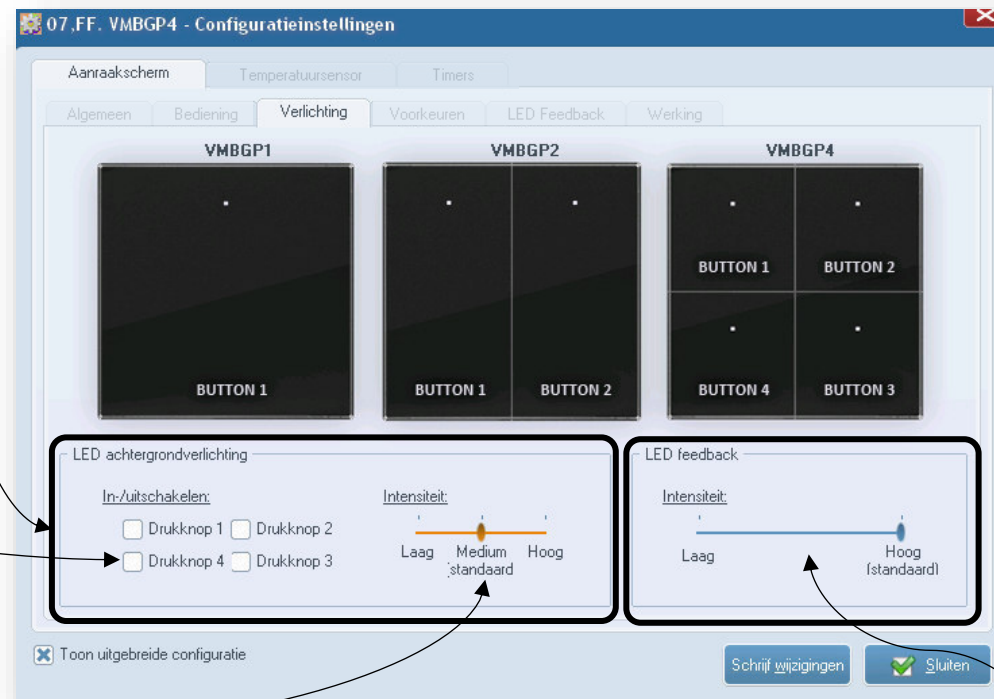
Wanneer deze optie aangevinkt is zullen de feedback leds de status van de verwarming of koeling weergeven (zie ook p.9 en verder).



LED achtergrondverlichting
 Wanneer de LEDs geen feedback aan het geven zijn, kunnen ze ofwel uit zijn, ofwel lichtjes branden (om ze gemakkelijk terug te vinden in het donker, voor esthetische redenen, of als nachtverlichting dienst te doen).

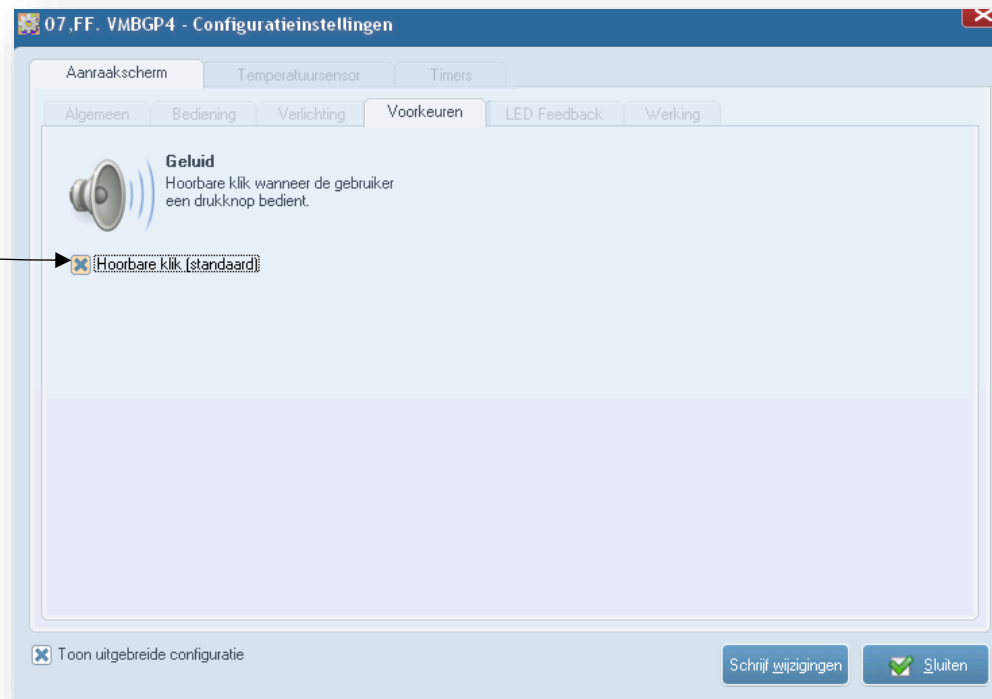
Vink hier de drukknoppen aan waarvan de achtergrondverlichting moet branden.

Stel hier het niveau in van de achtergrondverlichting (laag, medium of hoog)



LED feedback
 De LEDs geven de toestand weer van gekoppelde uitgangen.
Bijvoorbeeld: wanneer een knop een lamp aan- en uitschakelt, zal de feedback led ervan branden wanneer de lamp aan is, en uit zijn wanneer de lamp uit is. (Dit gedrag kan ook gewijzigd worden, zie p.17).
 Stel hier het niveau in van de feedback leds (laag of hoog).

Kies hier of de module een klinkgeluid moet weergeven wanneer een knop bediend wordt.



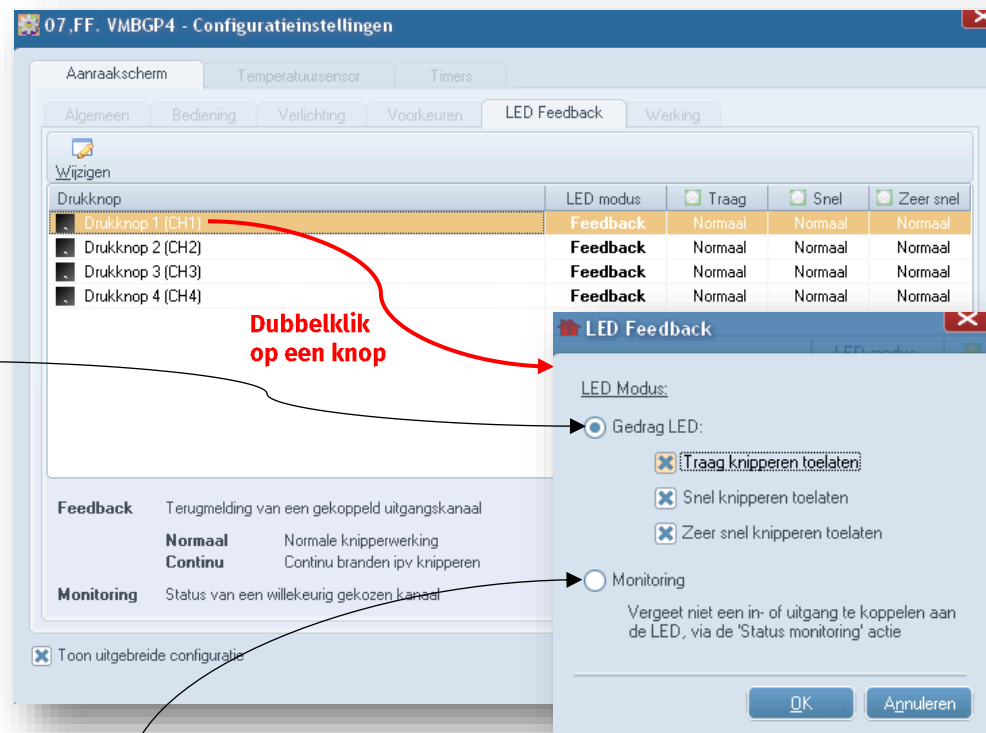
Gedrag LED

Feedback LEDs kunnen continu branden, traag knipperen, snel knipperen of zeer snel knipperen.

Voorbeelden van standaard werking:

- bij een aan/uit knop zal de feedback LED continu branden zolang de gekoppelde uitgang aan is
- wanneer een timer loopt, zal de feedback LED traag knipperen
- wanneer een dimmer aan het dimmen is, knippert de feedback LED snel
- zeer snel knipperen komt enkel voor bij oudere modules met draaischakelaars

Om in de plaats van te knipperen de feedback LED continu te laten branden, dubbelklik op een knop en vink het ongewenste knippergedrag uit.

**Monitoring**

Standaard geeft de feedback LED de toestand weer van de uitgangen die aan de drukknop gekoppeld zijn. Hier kunt u dit veranderen. *Bijvoorbeeld: een knop in de leefkamer doet het licht in de leefkamer aan en uit. U wil op de feedback LED niet de status van het licht in de leefkamer zien, maar van het licht in de kinderkamer.*

Om de feedback LED de status van een andere uitgang te laten tonen dan de gekoppelde uitgang, kies de optie "Monitoring".

Daarna moet ook een actie "Status monitoring" gemaakt worden met als oorzaak de te volgen uitgang (licht in de kinderkamer) en als gevolg de drukknop (in de leefkamer). Voor een gedetailleerde uitleg over het herkoppelen van LED feedbacks zie de Velbus Installatiegids.

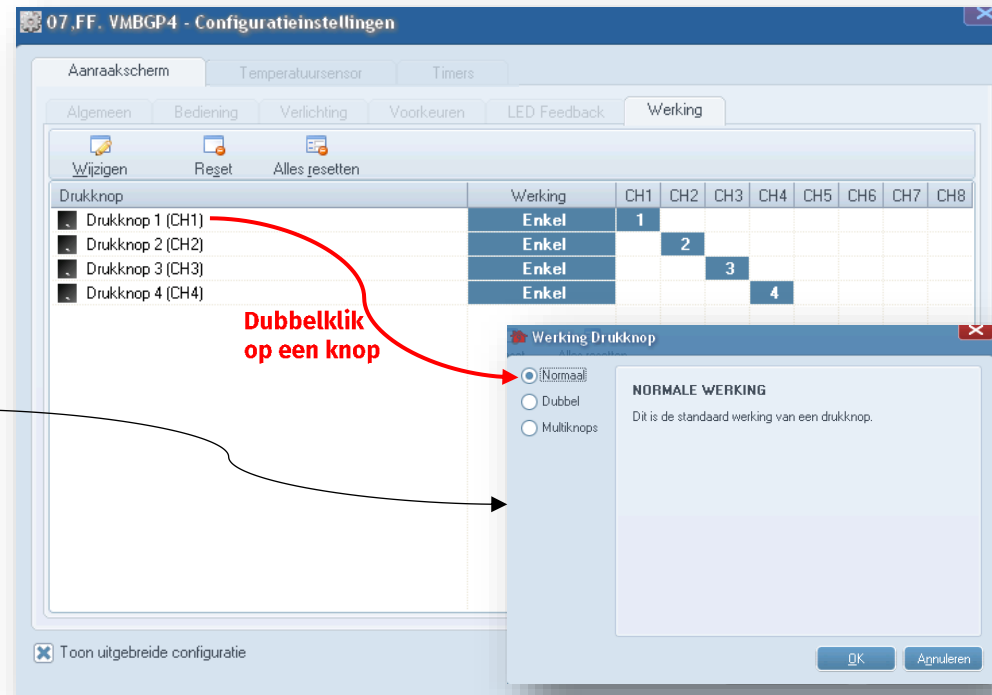
Werking drukknop

De aanraaktoetsen op de glazen bedieningsmodules (met uitzondering van de VMBGPOD modules met oled scherm) kunnen ingesteld worden voor dubbele werking of multiknopswerking.

- dubbele werking: kort drukken heeft een andere functie dan lang drukken.
bv.: kort drukken is "aan", lang drukken is "uit"
- multiknopswerking: herhaaldelijk drukken op dezelfde knop activeert telkens een andere functie
bv.: een eerste maal drukken zet de ventilatie op "laag", een tweede maal op "medium", een derde maal op "hoog" en een vierde maal op "uit".

De tijd voor lang drukken kan ingesteld worden op 1, 2 of 3 seconden.

Dubbele werking en multiknopswerking worden op alle Velbus ingangsmodule op dezelfde manier geconfigureerd. Raadpleeg de Velbus Installatiegids voor een gedetailleerde uitleg.



De temperatuurinstellingen zijn enkel van toepassing indien de temperatuursensor een adres gekregen heeft. Voor gedetailleerde informatie over het sturen van verwarming en koeling, zie de Velbus Installatiegids.

Sensornaam

Hier kan aan de temperatuursensor een naam gegeven worden (bv. "leefkamer"). Deze naam zal verschijnen in Velbuslink en op het oled scherm van VMBGPOD bedieningsmodules.

Verwarming

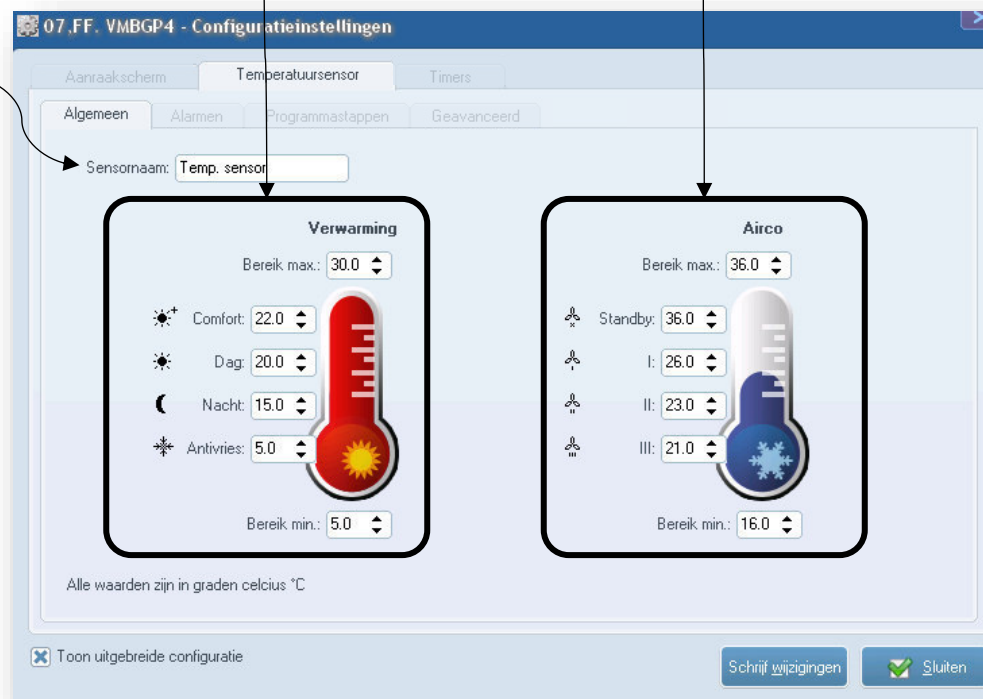
- bereik max./min.: bij manuele bediening kan de temperatuur enkel tussen deze grenswaarden ingesteld worden
Bijvoorbeeld: van de temperatuursensor in de kinderkamer wordt "bereik max." op 22°C gezet. Op die manier kunnen de kinderen in hun kamer de temperatuur niet hoger zetten dan 22°C.
- comfort, dag, nacht, antivries: stel hier de doeltemperaturen in per regime

Airco

Bij de overgang van winter naar zomer kan de thermostaatwerking omgeschakeld worden van verwarming naar koeling (met behulp van een drukknop, via het oled scherm van een VMBGPOD, of automatisch met behulp van programmastappen). De instellingen voor de airco zijn analoog als deze voor verwarming hierboven.

Instellingen i.v.m. verwarming

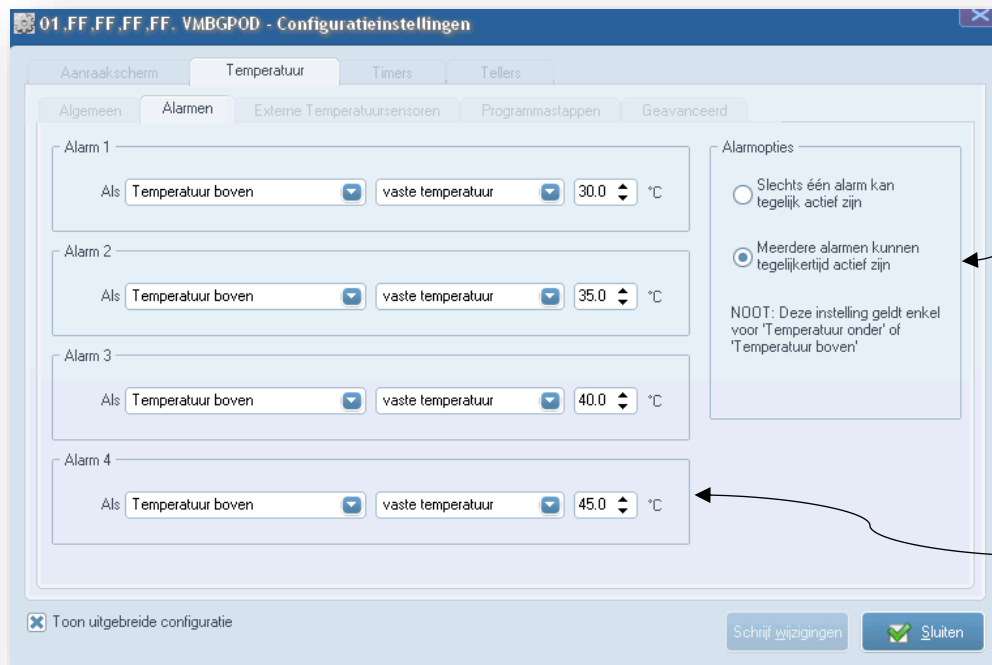
Instellingen i.v.m. koeling



De temperatuurinstellingen zijn enkel van toepassing indien de temperatuursensor een adres gekregen heeft. Voor gedetailleerde informatie over het sturen van verwarming en koeling, zie de Velbus Installatiegids.

Temperatuuralarmen

Deze instellingen hebben betrekking op de kanalen "Alarm 1" tot en met "Alarm 4". Deze kanalen zullen gesloten worden wanneer de ingestelde temperatdrempels overschreden worden.



Alarmpopties

Bepaalt of meerdere alarmen tegelijk gesloten kunnen zijn of niet.

Opgelet! Bij werking "slechts 1 alarm kan tegelijk actief zijn" is de volgorde belangrijk: alarm 4 heeft prioriteit op alarm 3, dat prioriteit heeft op alarm 2, enz. Zie ook p. 19.

Stel hier de drempelwaarden in waaronder of waarboven de alarmkanalen gesloten moeten worden.

- "Vaste temperatuur" is een absolute waarde (bv. 25°C).
- "Doeltemperatuur +/- waarde" is relatief t.o.v. de doeltemperatuur (de ingevoerde waarde wordt bij de doeltemperatuur geteld om de drempel te bepalen)

VMBGP1/VMBGP2/VMBGP4 – Temperatuursensor > Programmastappen

De temperatuurinstellingen zijn enkel van toepassing indien de temperatuursensor een adres gekregen heeft. Voor gedetailleerde informatie over het sturen van verwarming en koeling, zie de Velbus Installatiegids.

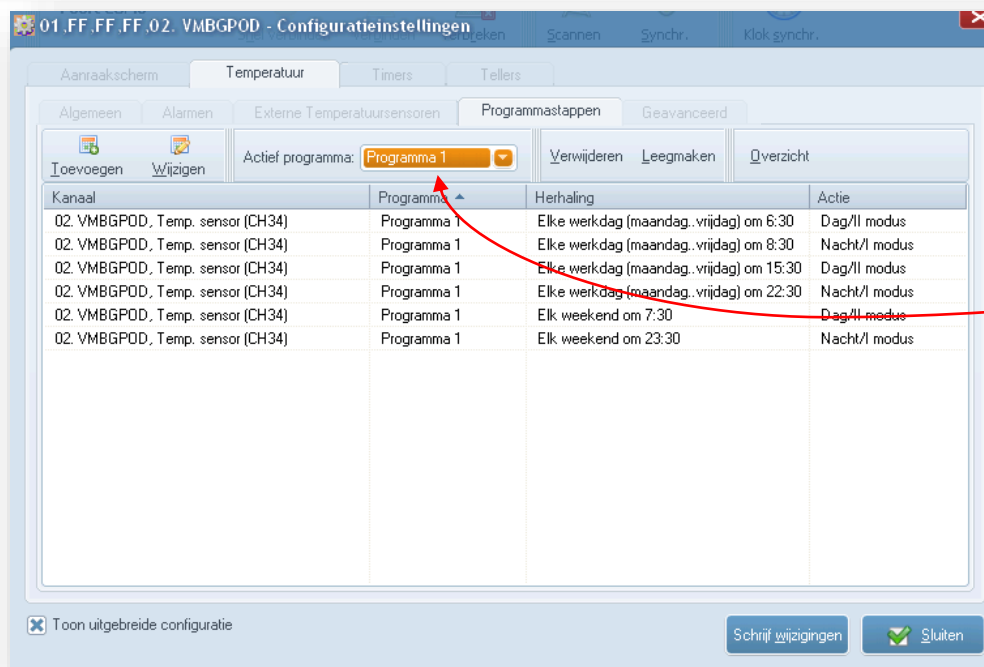
Voor een gedetailleerde uitleg i.v.m. programmastappen in Velbus, zie de Velbus Installatiegids.

Programmastappen

In dit tabblad kunnen programmastappen ingevoerd worden om de verwarming en/of koeling te automatiseren.

Bijvoorbeeld: in de onderstaande schermafdruk wordt de verwarming op dag gezet tussen 06.30 en 08.30 en tussen 15.30 en 22.30 tijdens weekdays.

Tijdens de weekends wordt dit van 07.30 tot 23.30.



Kanaal	Programma	Herhaling	Actie
02.VMBGPOD, Temp. sensor (CH34)	Programma 1	Elke werkdag (maandag..vrijdag) om 6:30	Dag/! modus
02.VMBGPOD, Temp. sensor (CH34)	Programma 1	Elke werkdag (maandag..vrijdag) om 8:30	Nacht/! modus
02.VMBGPOD, Temp. sensor (CH34)	Programma 1	Elke werkdag (maandag..vrijdag) om 15:30	Dag/! modus
02.VMBGPOD, Temp. sensor (CH34)	Programma 1	Elke werkdag (maandag..vrijdag) om 22:30	Nacht/! modus
02.VMBGPOD, Temp. sensor (CH34)	Programma 1	Elk weekend om 7:30	Dag/! modus
02.VMBGPOD, Temp. sensor (CH34)	Programma 1	Elk weekend om 23:30	Nacht/! modus

Vergeet niet het actieve programma in te stellen!
Dit kan enkel wanneer Velbuslink verbonden is.

De temperatuurinstellingen zijn enkel van toepassing indien de temperatuursensor een adres gekregen heeft. Voor gedetailleerde informatie over het sturen van verwarming en koeling, zie de Velbus Installatiegids.

Afregeling

Hysteresis: zorgt ervoor dat de verwarming of koeling niet continu aan- en weer afslaat
Boost verschil: wanneer het verschil tussen de gemeten temperatuur en de doeltemperatuur gelijk aan of groter is dan deze waarde, zal het kanaal "Boost" gesloten worden

Min. schakeltijd: tijd die minimaal moet verlopen tussen twee veranderingen van toestand. Van toepassing op alle temperatuurkanalen, incl. de temperatuuralarmen.

Bv.: het verwarmingskanaal moet minimum deze tijd open geweest zijn voor het weer gesloten kan worden, en omgekeerd.

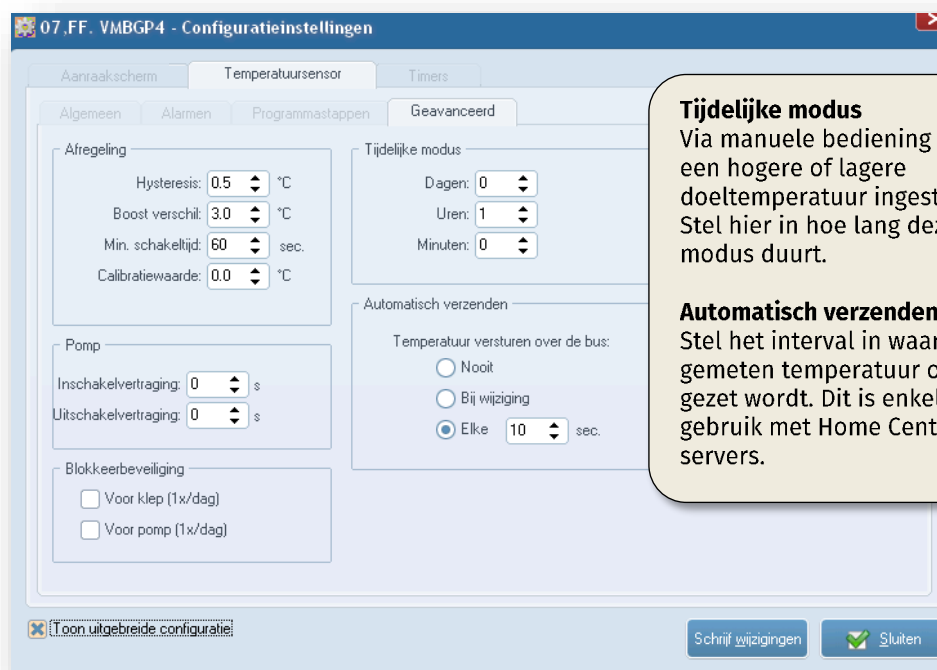
Calibratiewaarde: deze waarde (positief of negatief) wordt opgeteld bij de gemeten temperatuur

Bijvoorbeeld: de gemeten temperatuur is systematisch 2°C te hoog. Vul dan hier -2°C in om de meting te corrigeren.

Pomp

In- en uitschakelvertraging: optionele beveiliging tegen het stationair draaien van de pomp

Blokkeerbeveiliging: het kanaal "verwarming" (klep) en/of het kanaal "pomp" 1 maal daags gedurende 1 minuut sluiten na elke 24u van inactiviteit.



Tijdelijke modus

Via manuele bediening kan tijdelijk een hogere of lagere doeltemperatuur ingesteld worden. Stel hier in hoe lang deze tijdelijke modus duurt.

Automatisch verzenden

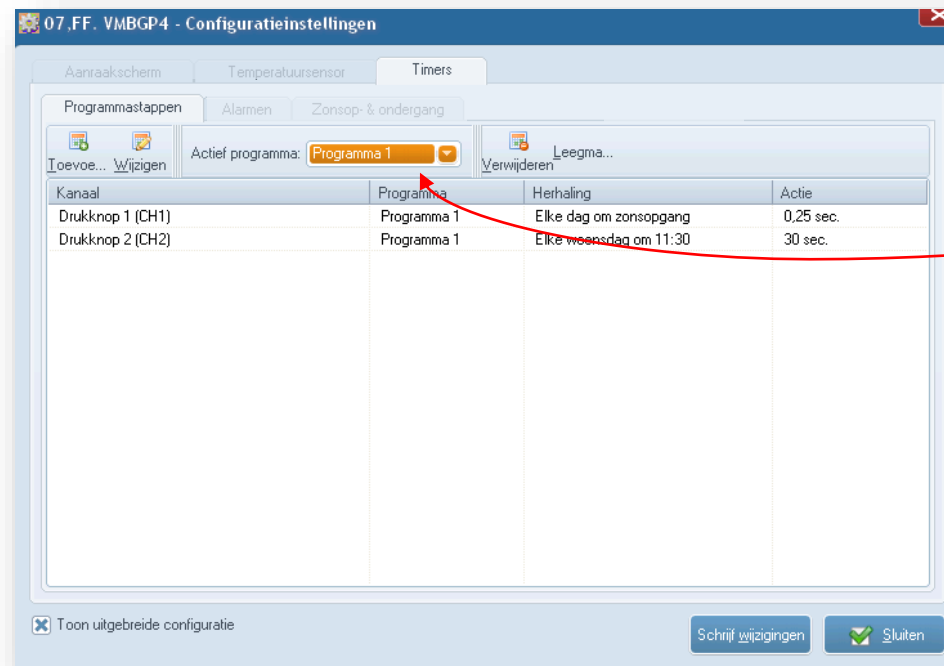
Stel het interval in waarmee de gemeten temperatuur op de bus gezet wordt. Dit is enkel nodig voor gebruik met Home Center of externe servers.

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

Programmastappen

In dit tabblad kunnen programmastappen ingevoerd worden om (echte of virtuele) drukknoppen automatisch te bedienen. Deze instellingen zijn identiek voor alle ingangsmodule, gelieve de Velbus Installatiegids, deel 2: Programmatie te raadplegen.

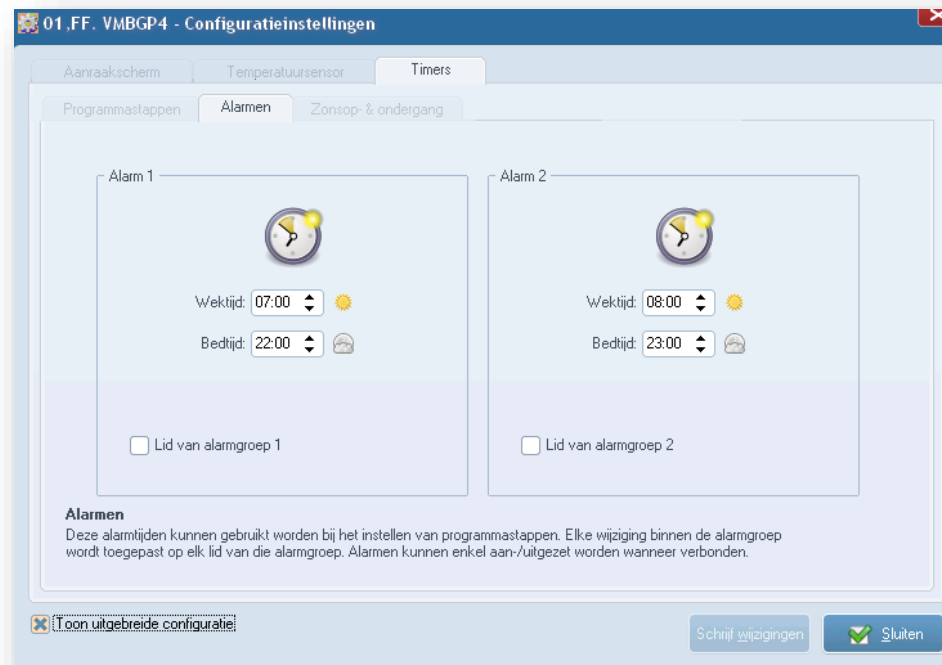
Bijvoorbeeld: drukknop 1 is aan een rolluik gekoppeld met de actie "onmiddellijk omhoog". Door drukknop 1 elke dag automatisch te bedienen gedurende 0,25 seconden bij zonsopgang, zal het rolluik automatisch naar omhoog gaan.



Vergeet niet het actieve programma in te stellen!

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

In de plaats van specifieke tijdstippen te gebruiken in programmastappen, kunnen wek- en bedtijden gebruikt worden. Dit is een optionele, geavanceerde instelling die in geen geval een vereiste is. Voor verdere uitleg, gelieve de Velbus Installatiegids, deel 2: Programmatie te raadplegen.



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

Wijzigen

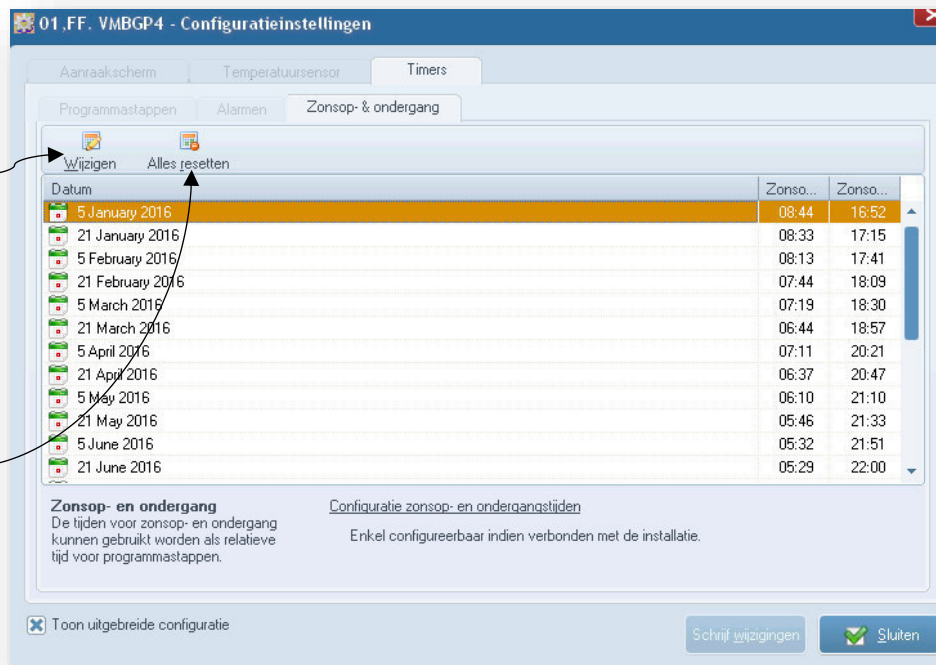
Selecteer een datum in de lijst en klik op “wijzigen” om de zonsop- en ondergangstijd voor die datum te wijzigen.

Opgelet: het tijdsverschil tussen twee opeenvolgende zonsopgang- of ondergangstijden in de tabel mag niet groter zijn dan 128 minuten.

Bv. tussen de zonsopgang van 5 januari en de zonsopgang van 21 januari mag het tijdsverschil niet groter zijn dan 128 minuten (2 uur en 8 minuten).

Alles resetten

Herstel de zonsop- en ondergangstijden naar fabrieksinstellingen.



Datum	Zonso...	Zonso...
5 January 2016	08:44	16:52
21 January 2016	08:33	17:15
5 February 2016	08:13	17:41
21 February 2016	07:44	18:09
5 March 2016	07:19	18:30
21 March 2016	06:44	18:57
5 April 2016	07:11	20:21
21 April 2016	06:37	20:47
5 May 2016	06:10	21:10
21 May 2016	05:46	21:33
5 June 2016	05:32	21:51
21 June 2016	05:29	22:00

Zonsop- en ondergang
De tijden voor zonsop- en ondergang kunnen gebruikt worden als relatieve tijd voor programmastappen.

Configuratie zonsop- en ondergangstijden
Enkel configureerbaar indien verbonden met de installatie.

Toon uitgebreide configuratie

Schrijf wijzigingen

5.2. Configuratie van de VMBGPOD: idem als de VMBGP1/2/4 (zie p.12) behalve de volgende tabbladen

VMBGPOD - Aanraakscherm > Algemeen

De VMBGPOD heeft verschillende pagina's van telkens 4 drukknoppen. Selecteer de pagina die u wil wijzigen met behulp van de knoppen "vorige" en "volgende". Stel vervolgens de verschillende opties in.

Stel hier in na hoeveel tijd de knoppen zullen reageren (direct, 1s, 2s, 3s, nooit).
Bijvoorbeeld: om te vermijden dat de "alles uit" per ongeluk bediend wordt, wordt de reactietijd op 2s gezet. Pas nadat gedurende 2s op de knop gedrukt wordt, zal deze reageren.

Wijzig hier de namen van de drukknoppen (weergave in Velbuslink). Om de weergave op het oled scherm te wijzigen, gebruik de bitmap editor (zie rechts).

Selecteer hier de pagina met drukknoppen die u wil instellen

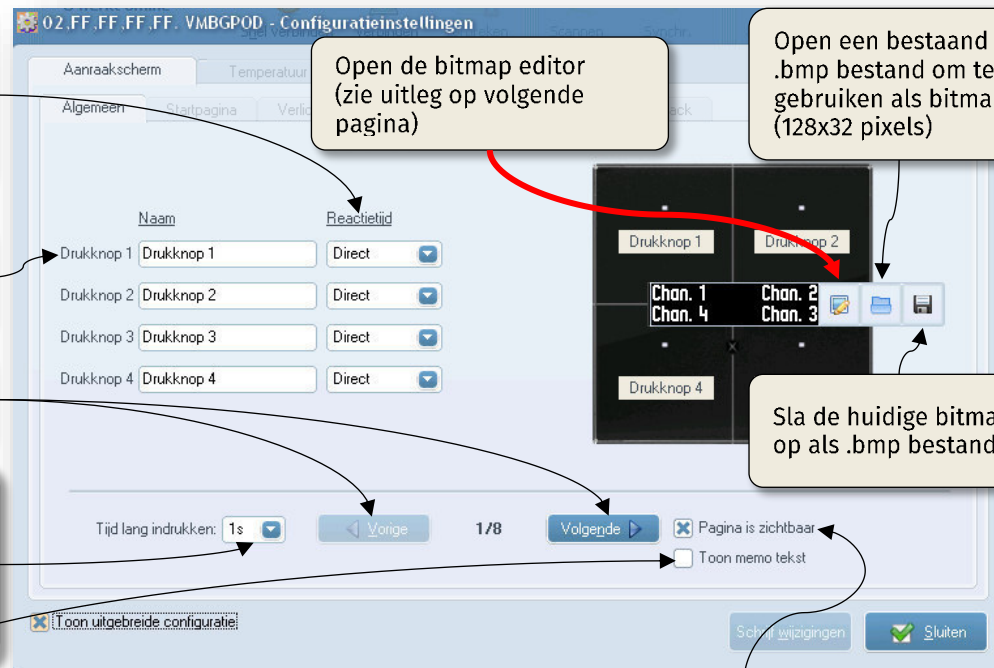
Bepaalde acties (zoals bv. dimmen en rolluiken bedienen) maken een onderscheid tussen lang en kort drukken. Hier kan de tijd voor "lang indrukken" ingesteld worden (1s of 2s).
Opgelet: deze instelling is onafhankelijk van de instelling "tijd lang indrukken" bij dubbele werking.

Wanneer memo teksten actief zijn (zie Home Center documentatie) en deze optie is aangevinkt, zal de memo tekst zichtbaar zijn bij bediening van de pagina, i.p.v. enkel tijdens screensaver. (De bovenste en onderste 4 pixel lijnen blijven beschikbaar voor kleine icoontjes).

Open de bitmap editor (zie uitleg op volgende pagina)

Open een bestand .bmp bestand om te gebruiken als bitmap (128x32 pixels)

Sla de huidige bitmap op als .bmp bestand



Naam	Reactietijd
Drukknop 1	Direct
Drukknop 2	Direct
Drukknop 3	Direct
Drukknop 4	Direct

Tijd lang indrukken: 1s

Vorige 1/8 Volgende

Pagina is zichtbaar

Toon memo tekst

Sluiten

Vink aan om deze pagina beschikbaar te maken voor bediening.

Klik hier om iconen toe te voegen

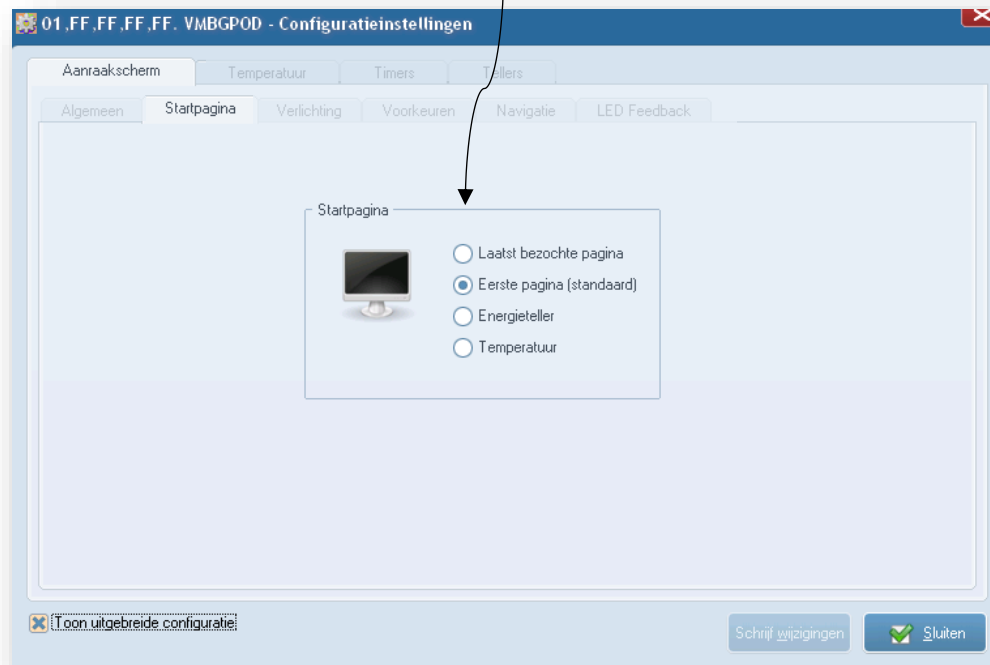
Kies een bestand om als icoon te gebruiken. Velbuslink beschikt over een bibliotheek aan iconen, deze wordt standaard geopend. Indien gewenst kan u ook een ander bestand gebruiken (15 x 15 pixels, .bmp formaat).

Wis het geselecteerde icoon.

Gebruik vetgedrukte tekst voor alle tekstvelden

Voer in deze velden de tekst in die op het display getoond moet worden.

Na 15 seconden inactiviteit keert het display terug naar de startpagina. Kies hier welke pagina gebruikt wordt als startpagina.



LED achtergrondverlichting (nachtindicatie)
Wanneer geen feedback gegeven wordt (over de toestand van een gekoppelde uitgang) kunnen de leds ofwel uit zijn, ofwel zachtjes branden om de knop gemakkelijk te vinden in het donker. Vink hier de leds aan die moeten branden als nachtindicatie.

Stel hier de intensiteit in van het oled display (tijdens bediening)

Stel hier de intensiteit in van de feedback leds.
bv. een feedback led is aan wanneer het gekoppelde licht aan is. Hier kan ingesteld worden hoe helder deze feedback zal weergegeven worden.

Selecteer met "vorige" en "volgende" de pagina die u wil instellen

Stel hier de intensiteit van de nachtindicatie in.

Zoals alle ingangsmodule heeft de VMBGPOD een ingebouwde klok. Als u deze wil weergeven als een aparte pagina op het display, vink dan hier de optie "toon de klokpagina" aan.

Vink dit aan om een klikgeluid te horen bij bediening van de knoppen

De VMBGPOD beschikt over een ingebouwde IR ontvanger (voor gebruik met bv. de Logitech Harmony). Deze kan hier ingeschakeld worden.

Stel hier de taal van het menu in. Het menu is bereikbaar door lang (minstens 5 seconden) op ONDER te drukken (de verticale lijn onder het display).

Om inbranding te voorkomen zal na 15 seconden inactiviteit een screensaver geactiveerd worden. Kies hier of u het display dan volledig wil doven, of de tekst gedimd wil laten staan.



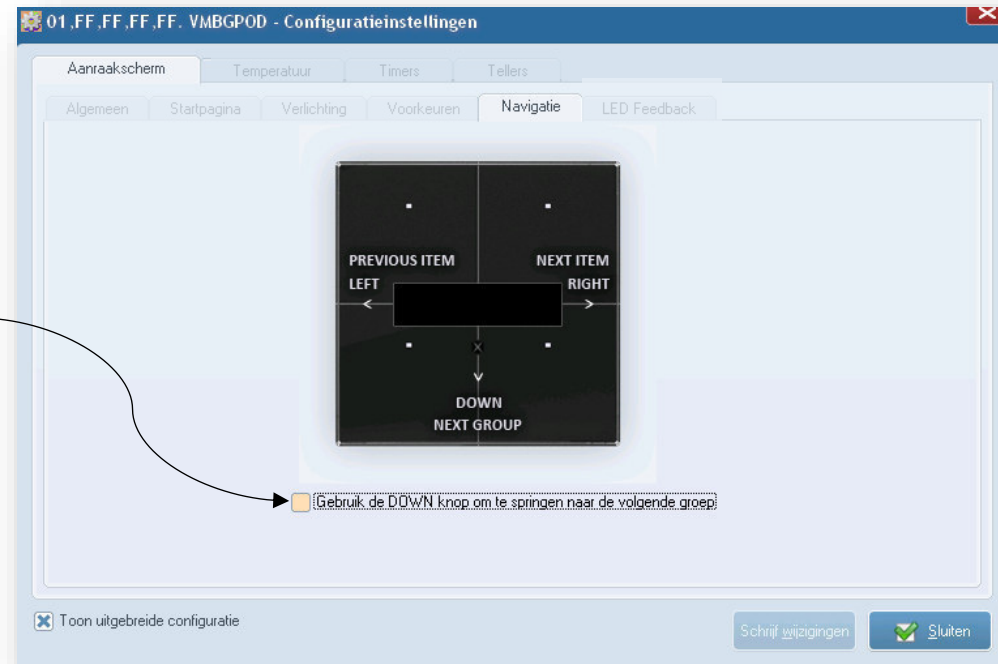
Bij gedoofd scherm is de beschrijving van de knoppen niet zichtbaar. Is deze optie uitgevinkt, dan zal een eerste aanraking het display activeren, en pas bij de tweede aanraking zullen de aanraaktoetsen reageren. Is deze optie aangevinkt, dan zullen de aanraaktoetsen ook bij gedoofd scherm onmiddellijk reageren.

Is deze optie **uit**gevinkt, dan wordt door alle actieve pagina's genavigeerd via de LINKS en RECHTS toetsen.

Is deze optie **aan**gevinkt, dan worden de pagina's gegroepeerd. Om van de ene groep naar de andere te navigeren, duk op ONDER. Binnenin een groep wordt genavigeerd met LINKS en RECHTS (zie ook p.7).

De mogelijke groepen zijn de volgende:

- drukknoppen: 1 tot 8 pagina's van 4 knoppen. Om meerdere pagina's te activeren moeten meerdere adressen toegekend worden aan de module, en moeten de pagina's zichtbaar gemaakt worden in het tabblad "Algemeen" (zie p. 25)
- thermostaten (indien geactiveerd). Zie de Velbus Installatiegids, Deel 2: Programmering voor een algemene uitleg over sturing van verwarming en koeling. Zie ook de configuratie van het tabblad "Temperatuur" (p. 18 en volgende)
- klokpagina (indien geactiveerd in het tabblad "Voorkeuren", zie p.29)
- tellers (indien geactiveerd in het tabblad "Tellers", zie p.32)



VMBGPOD - Aanraakscherm > LED feedback

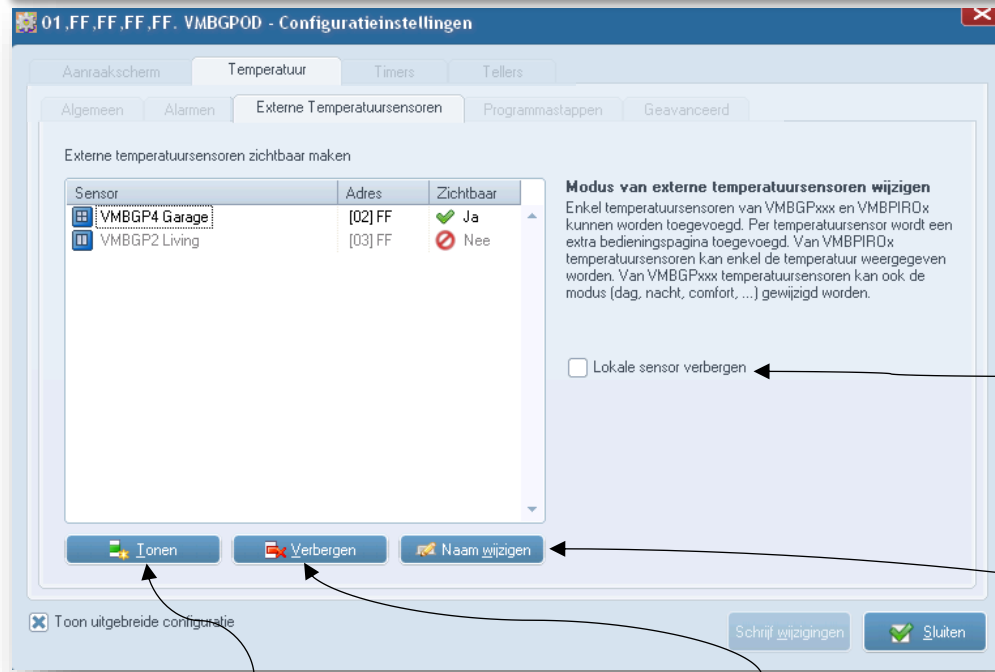
Analoog als bij de VMBGP1, VMBGP2 en VMBGP4, zie p. 16.

VMBGP0D – Temperatuursensor: Analoog als bij de VMBGP1/2/4 (zie p.18) behalve het volgende tabblad

VMBGP0D - Temperatuursensor > Externe temperatuursensoren

De temperatuurinstellingen zijn enkel van toepassing indien de temperatuursensor een adres gekregen heeft. Voor gedetailleerde informatie over het sturen van verwarming en koeling, zie de Velbus Installatiegids.

Externe temperatuursensoren
Via het display van de VMBGP0D kan niet alleen de eigen thermostaat bediend worden, maar ook deze van andere glazen bedieningsmodules (met of zonder oled display, max.12). In dit venster kunnen deze externe temperatuursensoren gekoppeld worden.



Indien deze optie is aangevinkt, zullen de externe temperatuursensoren toegankelijk zijn op het oled display, maar niet de sensor van de module zelf.

Selecteer een externe temperatuursensor uit de lijst en klik op "tonen" om deze te koppelen.

Selecteer een externe temperatuursensor uit de lijst en klik op "verbergen" om de koppeling ongedaan te maken.

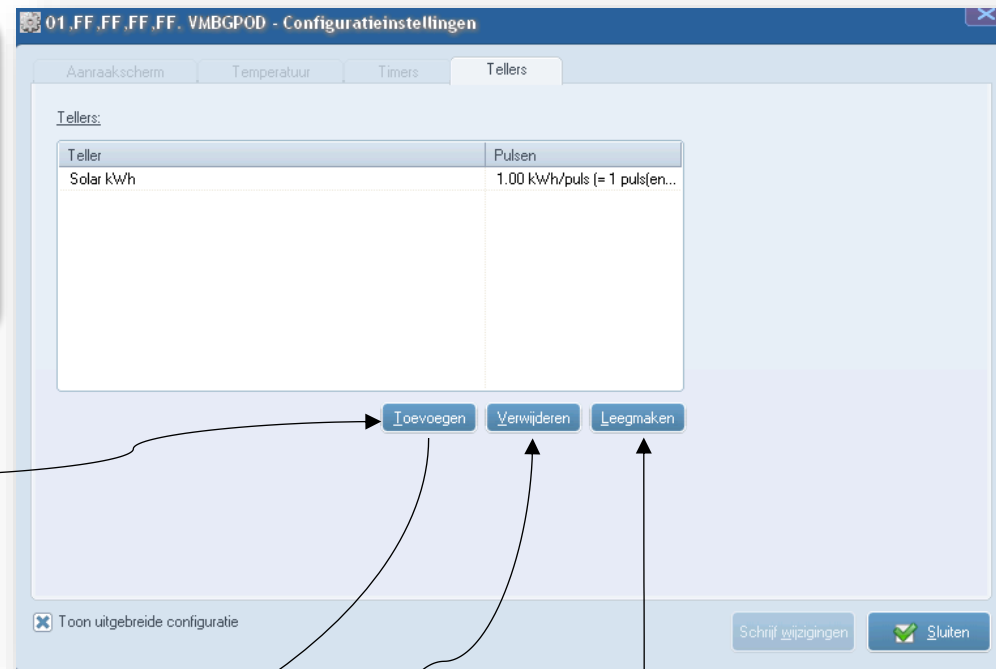
Verander de naam van de geselecteerde temperatuursensor (idem als de instelling "Sensornaam" op het tabblad "Temperatuur" > "Algemeen", zie p.18)

Tellers

Op de VMB7IN ingangsmodule kunnen pulstellers aangesloten worden (zie documentatie van de VMB7IN). Deze kunnen vervolgens hier toegevoegd worden.

Dit zorgt ervoor dat er per teller een nieuwe pagina beschikbaar wordt op het oled scherm waarop de meetwaarden (huidig verbruik, dagverbruik en totaal verbruik) weergegeven worden.

Opent een dialoogvenster waarin de tellers geselecteerd kunnen worden. Selecteer daar de gewenste teller en druk op "OK" om deze toe te voegen.



Verwijder alle tellers uit de lijst.

Selecteer een teller uit de lijst en druk op deze knop om hem te verwijderen.

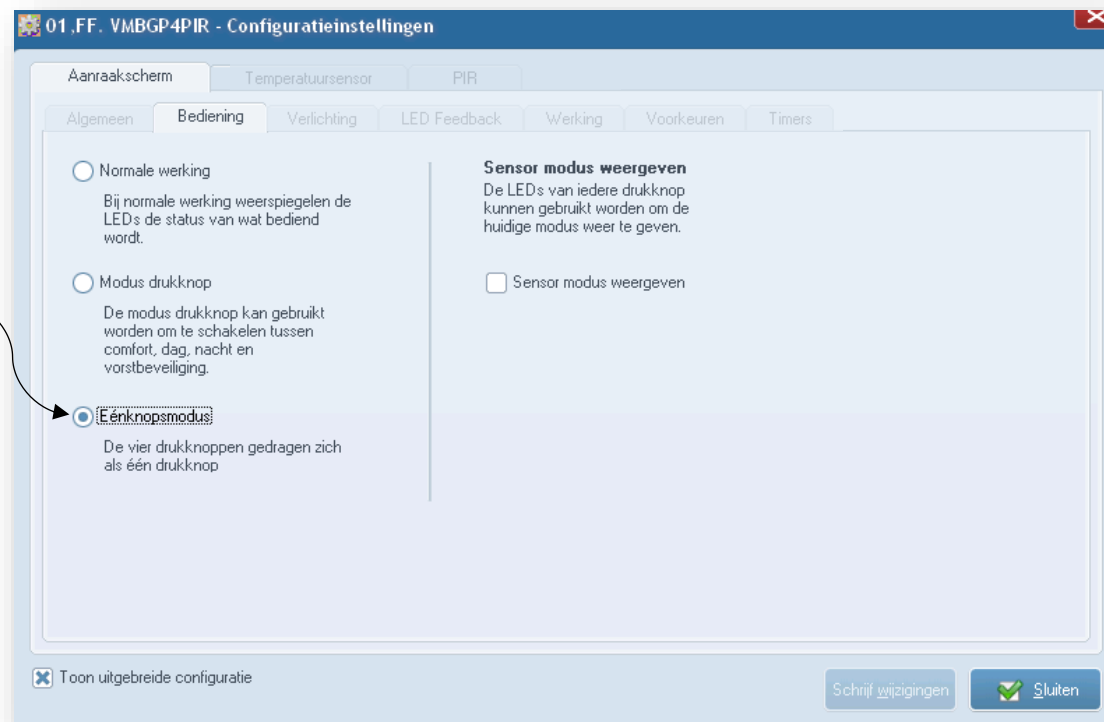
5.3. Configuratie van de VMBGP4PIR

Analoog aan deze van VMBGP1/2/4 (zie p.12) behalve de volgende tabbladen:

VMBGP4PIR – PIR > Bediening

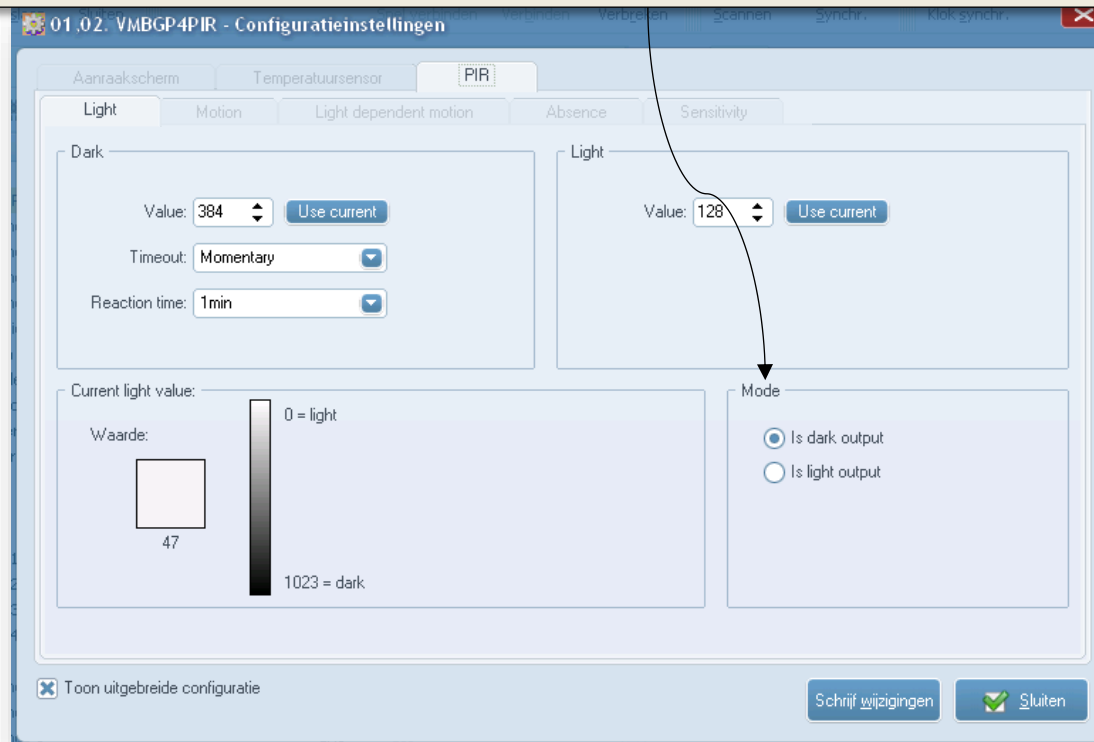
De bedieningsinstellingen zijn identiek aan deze van de VMBGP1/2/4 modules (zie p.13), afgezien van het hieronder getoonde detail.

Als deze optie gekozen wordt zullen de 4 drukknoppen zich gedragen als één grote drukknop



De PIR instellingen zijn identiek aan deze van de VMBPIRM mini PIR sensor, afgezien van het hieronder getoonde detail (nl. de VMBGP4PIR heeft slechts één schemeruitgang i.p.v. twee bij de VMBPIRM). Gelieve de documentatie van de VMBPIRM te raadplegen voor de gemeenschappelijke instellingen.

- dark output: het kanaal “dark/light output” zal gesloten worden van zodra het donkerder is dan de drempelwaarde “Dark”. Eenmaal gesloten zal het pas terug openen wanneer het klaarder is dan de drempelwaarde “light” (hysteresis)
- light output: het kanaal “dark/light output” zal gesloten worden van zodra het klaarder is dan de drempelwaarde “Light”. Eenmaal gesloten zal het pas terug openen wanneer het donkerder is dan de drempelwaarde “dark” (hysteresis).



6. Configuratie van de VMBGPOD via het oled scherm

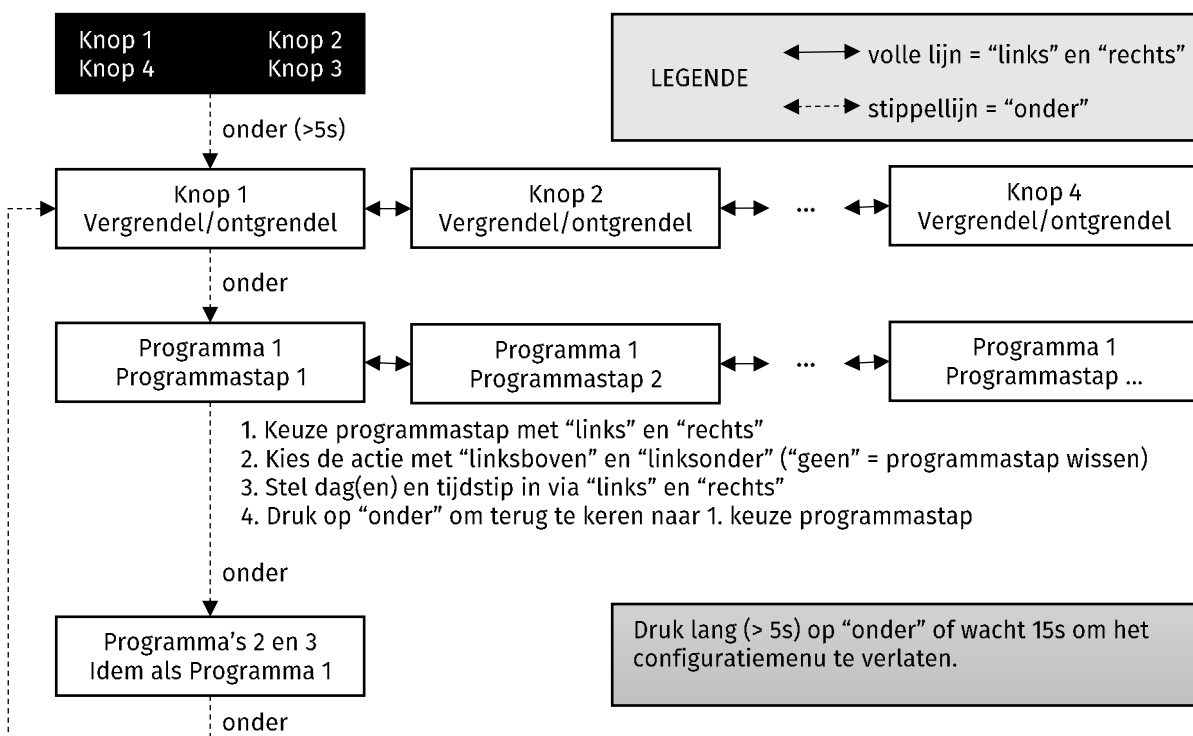
De VMBGPOD wordt normaal gezien geconfigureerd m.b.v. het Windows programma Velbuslink (zie p.11 en de Velbus Installatiegids Deel 2: Programmatie).

Een groot deel van de instellingen is ook beschikbaar via het oled scherm van de VMBGPOD zelf. **Om het configuratiemenu te openen, druk lang (>5s) op "onder"**. Om terug te keren naar normale werking, druk opnieuw lang (>5s) op "onder", of wacht 15s.

Naargelang de pagina die actief is, zal een ander configuratiemenu geopend.

6.1. Configuratie van drukknoppen

Wordt lang (> 5s) op "onder" gedrukt vanop een pagina met drukknoppen, dan zijn de volgende opties beschikbaar:



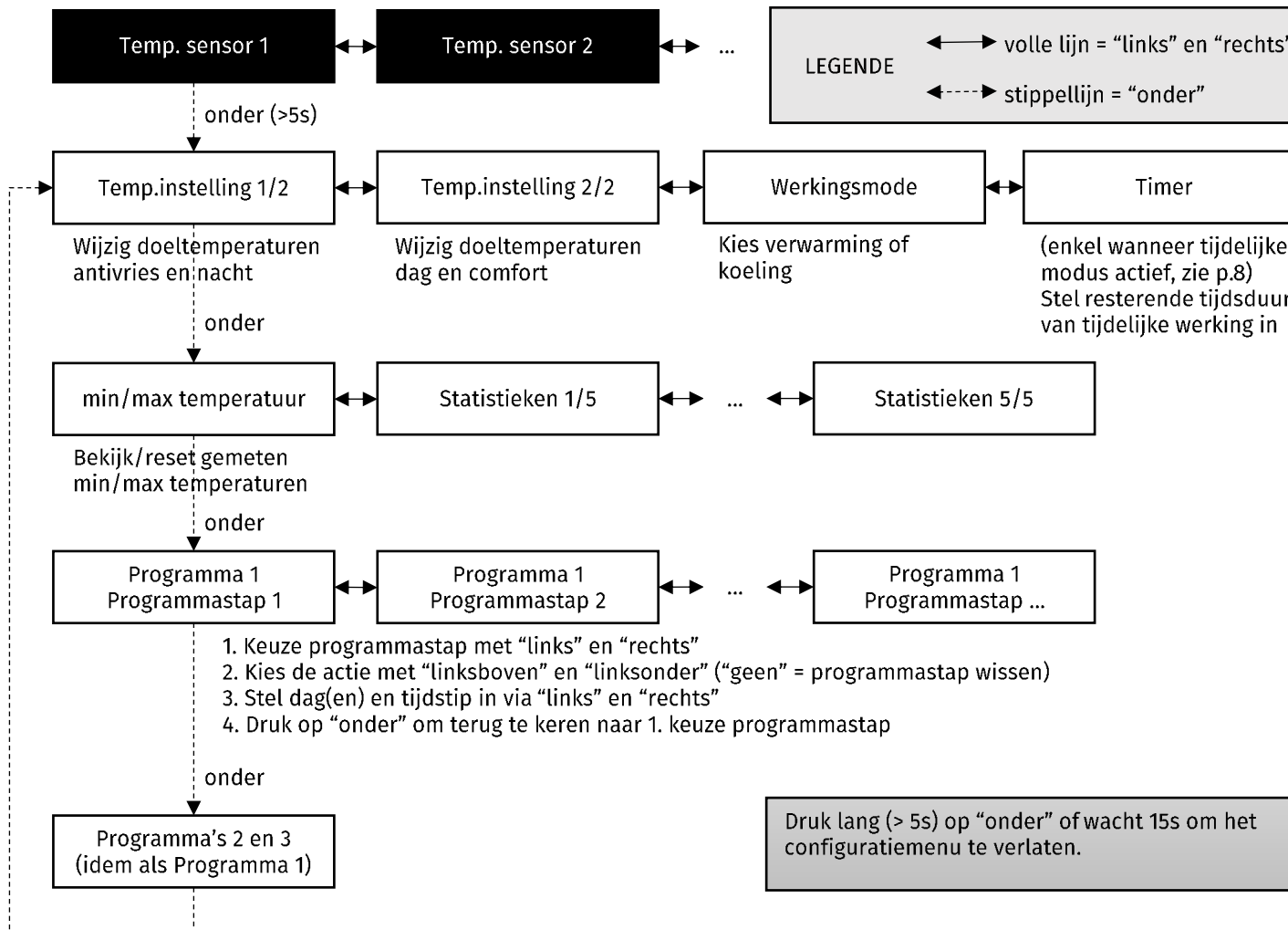
6.2. Configuratie van pulstellers

Tot 4 pulstellers (aangesloten op een VMB7IN ingangsmodule) kunnen gekoppeld worden aan een VMBGPOD zodat de meetwaarden zichtbaar zijn op het oled scherm.

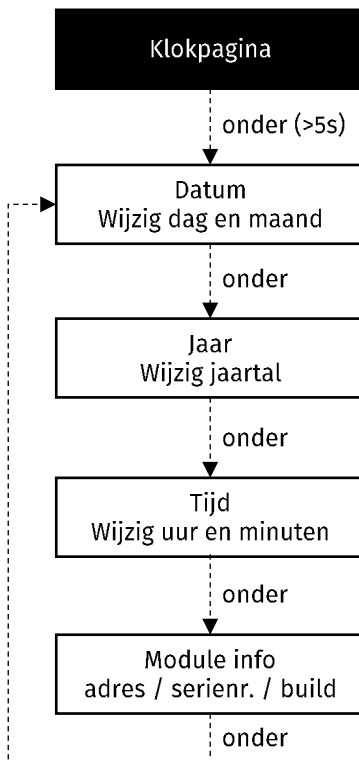
Wanneer een pulsteller pagina zichtbaar is, kan door lang op "onder" te drukken (> 5s) het configuratiemenu voor pulstellers geopend worden. Door vervolgens op "links", "rechts" of "onder" te duwen, kan een keuze gemaakt worden uit verschillende weergaves. Wacht 15 seconden of duw opnieuw lang (> 5s) op "onder" om terug te keren naar de normale werking.

6.3. Configuratie van thermostaten

(zie ook het meer gedetailleerde overzicht op p.38 en p.39)



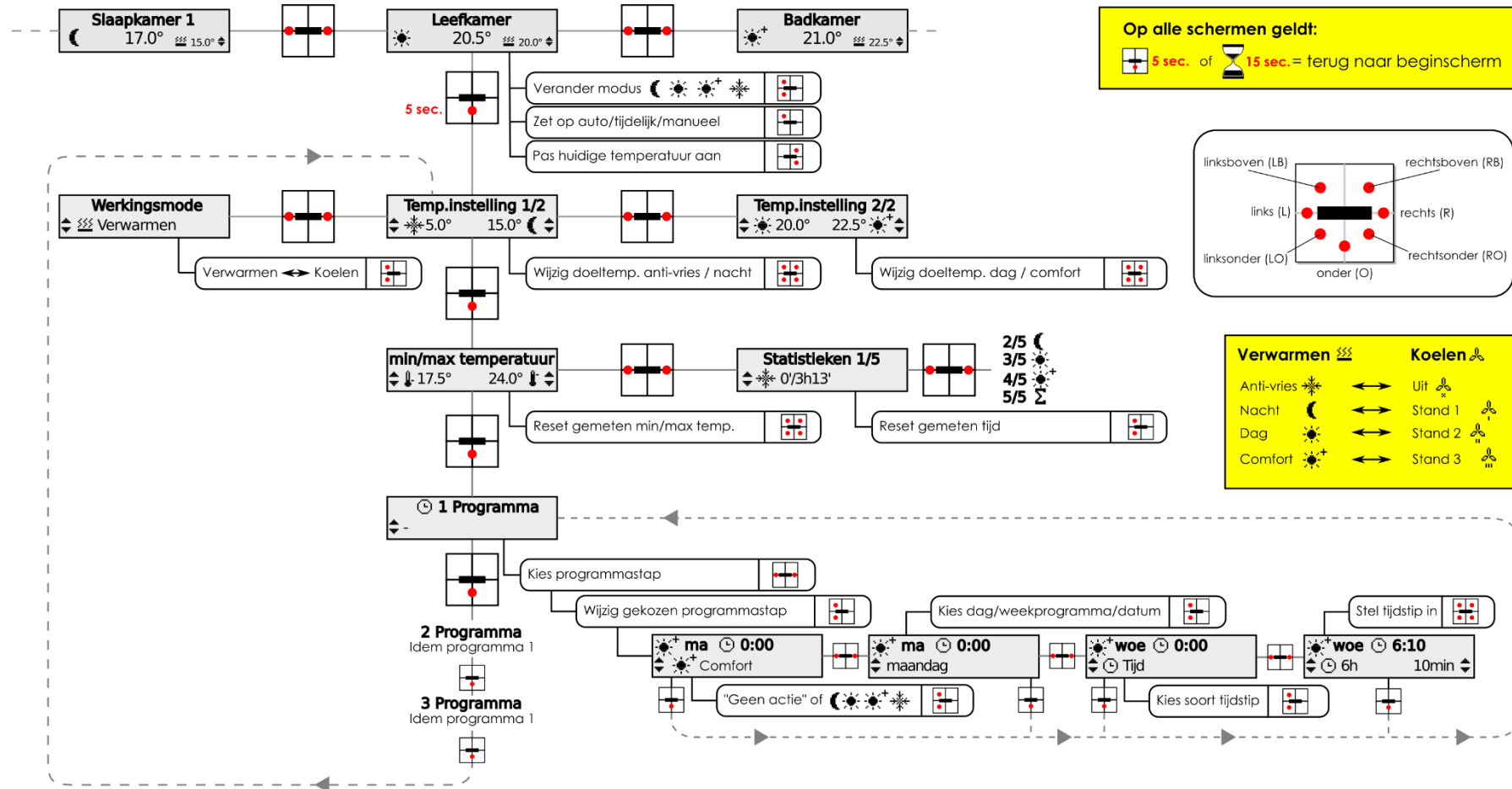
6.4. Configuratie van de klok



Gebruik “onder” of “links” en “rechts” om te navigeren tussen de verschillende instellingen.
Gebruik “linksonder”, “linksboven”, “rechtsonder” en “rechtsboven” om de waarden te wijzigen.

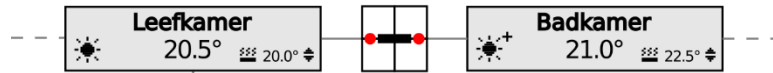
Druk lang (> 5s) op “onder” of wacht 15s om het configuratiemenu te verlaten.

7. Bijlage A: Gedetailleerde VMBGPOD thermostaat configuratie



8. Bijlage B: een programmastap wijzigen via het configuratiemenu van een VMBGPOD

1. Selecteer de juiste sensor (L,R)



2. Druk lang (5 seconden) op "ONDER"

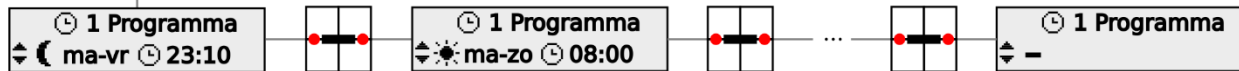


3. Druk kort op "ONDER"



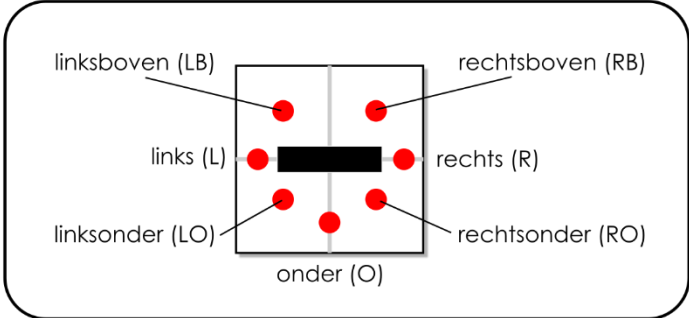
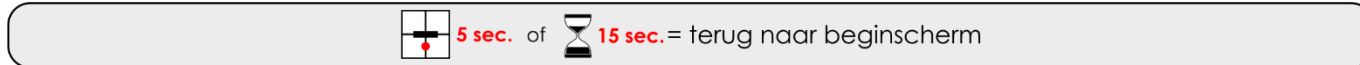
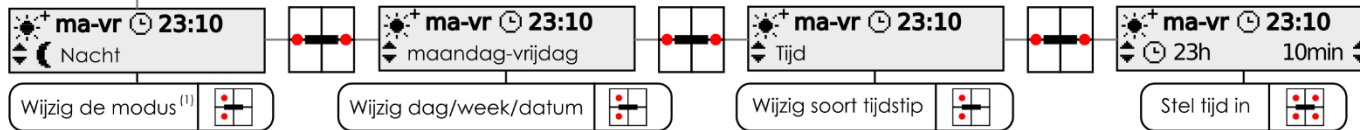
4. Druk nogmaals kort op "ONDER"

5. Kies de gewenste programmastap (L,R)



6. Druk op LB of LO om de gekozen programmastap te wijzigen

7. Gebruik L,R om te navigeren tussen de instelling. Maak wijzigingen met LB, LO, RB, RO.



(1) "Geen actie" = programmastap wissen