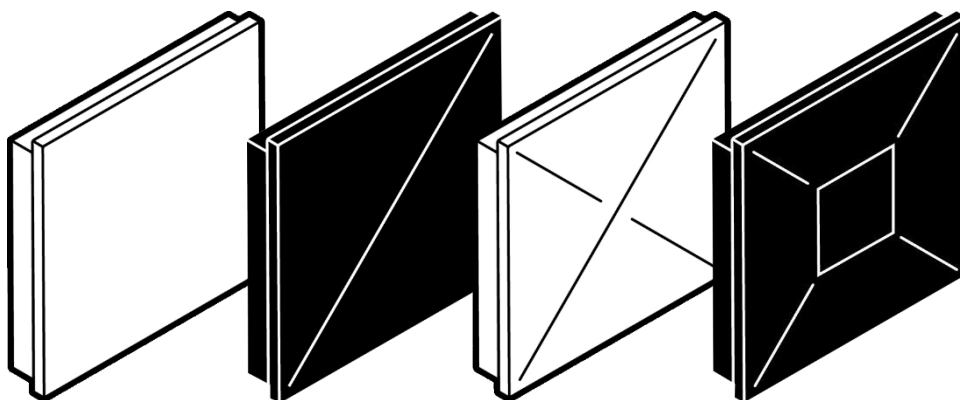


EDGE LIT GLAZEN BEDIENINGSMODULES

VMBEL1 / VMBEL2 / VMBEL4 / VMBELPIR / VMBELO

HANDLEIDING



Inhoudsopgave

1	Eigenschappen	3
1.1	Algemene eigenschappen.....	3
1.2	Bijkomende specifieke eigenschappen van de VMBELO	3
1.3	Bijkomende specifieke eigenschappen van de VMBELPIR.....	4
2	Hoe doe ik dit...?	4
3	De VMBEL1, VMBEL2 en VMBEL4 bedienen.....	6
3.1	Knoppen.....	6
3.2	Reinigingsmodus	6
4	De VMBELO bedienen.....	7
4.1	Overzicht en algemeen gebruik	7
4.2	De thermostaten op de VMBELO bedienen	8
4.3	Het VMBELO configuratiemenu	9

1 EIGENSCHAPPEN

1.1 ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

- 1, 2 of 4 **aanraaktoetsen** (afhankelijk van het model)
- **dubbele en multiknopswerking**
 - dubbele knopswerking: kort drukken activeert een functie, lang drukken activeert een andere functie. De tijdsduur voor lang drukken kan ingesteld worden op 1, 2 of 3 seconden.
Bijvoorbeeld: kort drukken is AAN, lang drukken op dezelfde knop is UIT.
 - multiknopswerking: telkens op de knop wordt gedrukt, wordt er een nieuwe functie geactiveerd. Afhankelijk van het model kan een reeks van 4 (VMBEL4) tot 7 (VMBEL1) functies worden ingesteld.
Bijvoorbeeld: de snelheid van de ventilatie met één knop instellen. Druk eenmaal voor lage snelheid, druk tweemaal voor middelhoge snelheid, druk driemaal voor hoge snelheid, druk viermaal om uit te schakelen. Druk nogmaals om de cyclus te herstarten.
- een ingebouwde **temperatuursensor en thermostaatwerking** (kan alleen gebruikt worden als alle zijdelingse leds uitgeschakeld zijn)
 - elke glazen bedieningsmodule kan gebruikt worden om de temperatuur in de kamer te meten, alsook om verwarming en koeling te regelen. De doeltemperatuur en bedrijfsmodus (vorstbeveiliging, dag, nacht of comfort) kunnen geselecteerd worden via handmatige bediening of programmastappen. De thermostaten van andere glazen bedieningsmodules kunnen weergegeven en bediend (max. 12 modules) worden op een VMBELO (met oledscherm).
Bijvoorbeeld: een woning heeft een glazen bedieningsmodule in elke kamer, waardoor verwarming en koeling zowel handmatig als automatisch bediend kunnen worden. Een extra thermostaat is niet langer nodig.
- automatische bediening via **programmastappen**
 - de meeste functies kunnen automatisch uitgevoerd worden op bepaalde tijdstippen (dagelijks, wekelijks, alleen op weekdays, alleen op weekends, enz.). De geselecteerde tijd kan een specifiek tijdstip zijn, of gekoppeld worden aan tijden van zonsopgang en zonsondergang. *Bijvoorbeeld: de rolluiken automatisch openen bij zonsopgang.*
 - knoppen kunnen (tijdelijk) vergrendeld worden, zodat deze niet bediend kunnen worden.
Bijvoorbeeld: tijdens werkuren zijn de knoppen in het privégedeelte van een dokterspraktijk tijdelijk vergrendeld, zodat de patiënten niet ongewild de bedieningen kunnen activeren. Uiteraard kan deze functionaliteit handmatig met één druk op een knop worden geactiveerd of gedeactiveerd.
 - verwarming en koeling kunnen geautomatiseerd worden via programmastappen
Bijvoorbeeld: op weekdays wordt de verwarming ingesteld op dagmodus elke ochtend van 6.30 uur tot 8.30 uur en elke avond van 16.00 uur tot 22.30 uur. Buiten deze uren wordt de nachtmodus automatisch geactiveerd. Tijdens de weekends wordt een ander programma gebruikt. Indien nodig kan de temperatuur aangepast worden door op een knop te drukken.
- hoge en lage **temperatuuralarmen** (4 in totaal) (kan alleen gebruikt worden als alle zijdelingse leds uitgeschakeld zijn)
 - wanneer de temperatuur hoger of lager is dan een specifieke waarde, kan een specifieke actie uitgevoerd worden.
Bijvoorbeeld: wanneer de temperatuur hoger is dan 25 °C, gaat de zonwering automatisch omlaag. Omgekeerd, wanneer de temperatuur lager is dan 19 °C, gaat ze automatisch omhoog.
- de kleur en lichtintensiteit van de zijdelingse RGBW-leds zijn instelbaar in VelbusLink en kunnen aangepast worden door acties en programmastappen (voor sfeer- en feedbackverlichting).

1.2 BIJKOMENDE SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN VAN DE VMBELO

- het volgende kan worden weergegeven op het oledscherm van de VMBELO:
 - tot 8 pagina's met 4 knoppen. Weergave van een naam en/of icoontje per pagina
 - een klokpagina met datum en tijd, die beiden aangepast kunnen worden
 - voor elke aangesloten glazen bedieningsmodule (max. 12) een thermostaatpagina met de huidige temperatuur, modus (dag, nacht, vorstbeveiliging, ...), doeltemperatuur en andere informatie over verwarming en koeling. Elke thermostaat kan ook bediend worden (instellen dag/nacht/comfort/vorstbeveiliging; de temperatuur tijdelijk verhogen of verlagen, ...)
 - verbruik van aangesloten pulstellers (totaal, totaal dag en, voor kWh-tellers, huidig verbruik). (Voor meer informatie, raadpleeg de documentatie van de VMB7IN 7-kanaals ingangsmodule)
 - uitlezing van aangesloten analoge sensoren (VMBMETEO- en VMB4AN-sensoren)
- het oledscherm heeft een screensaver om energie te besparen en om beschadiging aan het scherm te voorkomen. In screensaver-modus kan het scherm gedimd of uitgeschakeld worden, met een instelbare vertraging
- het oledscherm kan ook gebruikt worden voor de configuratie van verschillende instellingen met betrekking tot de klok

en de thermostaat (zie. "Het VMBELO configuratiemenu" p. 9).

1.3 BIJKOMENDE SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN VAN DE VMBELPIR

- bewegingsdetector voor gebruik binnenshuis
- 1 kanaal voor bewegingsdetectie met instelbare timeout
- 2 kanalen voor lichtafhankelijke bewegingsdetectie met instelbare lichtgevoeligheid en timeout
- 1 kanaal voor bewegingsdetectie met instelbare timeout
- 2 kanalen voor schermerdetectie met instelbare lichtgevoeligheid en timeout

2 HOE DOE IK DIT...?

2.1.1 Hoe configureer ik mijn glazen bedieningsmodules?

Net als de andere Velbus-modules worden de glazen bedieningsmodules geconfigureerd in het Windows-programma VelbusLink¹. Op de VMBELO zijn bepaalde instellingen ook toegankelijk via het ingebouwde oledscherm (zie "Het VMBELO configuratiemenu" p. 9).

2.1.2 Hoe verander ik de kleur en lichtintensiteit van de omgevings- en feedbackverlichting?

De standaardwaarden voor de zijdelingse RGBW-leds worden ingesteld in VelbusLink¹. In VelbusLink kunnen ook acties worden aangemaakt om de kleur, de lichtintensiteit en het gedrag van de zijdelingse leds te veranderen. Dit kan gebeuren via één druk op de knop, automatisch met behulp van programmastappen of afhankelijk van de status van andere Velbus-kanalen.

2.1.3 Hoe bedien ik de thermostaat?

Zie "De thermostaten op de VMBELO bedienen" op p. 8.

2.1.4 Hoe voeg ik een pagina met drukknoppen toe aan een VMBELO?

Per 8 drukknoppen (2 pagina's met elk 4 drukknoppen) moet een adres worden toegewezen aan de VMBELO. Dit gebeurt in de VelbusLink¹-software. Per VMBELO kunnen max. 4 adressen voor drukknoppen worden toegewezen (dus in totaal 32 drukknoppen). Voor meer informatie over adressering in Velbus, raadpleeg de Velbus Installatiehandleiding¹.

2.1.5 Hoe verander ik de datum en tijd op mijn VMBELO?

Om de datum en tijd te bewerken, ga naar het configuratiescherm door lang te drukken (> 5 s) op de diagonale lijn linksonder of rechtsonder van de module en navigeer naar de klokinstellingen door dezelfde lijnen kort in te drukken. (Zie ook de gedetailleerde instructies in "Het VMBELO configuratiemenu" op p. 9.)

2.1.6 Hoe geef ik de kWh-teller (of een andere pulsteller) weer op mijn oledscherm?

- sluit uw kWh-pulsteller aan op een VMB7IN-module
- In VelbusLink¹, open de configuratie-instellingen van de VMB7IN, ga naar het tabblad "tellers", selecteer het invoerkanaal, druk op "bewerken" en selecteer de juiste resolutie van uw teller (afhankelijk van de specificaties van de pulsteller)
- open de configuratie-instellingen van de VMBELO in VelbusLink, ga naar het tabblad "tellers", klik op "toevoegen" en selecteer de teller in de lijst

Zodra de wijzigingen in de modules zijn opgeslagen (synchroniseren), wordt een tellerpagina beschikbaar op uw oledscherm. Deze pagina geeft de naam weer van de teller, het huidige verbruik (voor kWh-tellers), het dagtotaal en het totale verbruik sinds het tellen begon.

¹ Voor een algemene uitleg over VelbusLink, zie Velbus Installatiehandleiding, "Deel 2: Programmatie" (gratis download op www.velbus.eu).

Om de naam van de teller te bewerken, wijzig de naam van het overeenkomstige VMB7IN-kanaal met VelbusLink¹.

2.1.7 Hoe geef ik VMBMETEO-waarden of analoge sensoren weer op mijn oledscherm?

In VelbusLink¹, ga naar het tabblad "Analoge sensoren" van de VMBELO-configuratie-instellingen. Daar worden alle analoge sensoren op de bus weergegeven en kunt u kiezen om ze op het oledscherm weer te geven of te verbergen.

2.1.8 Hoe verander ik de labels en icoontjes voor mijn knoppen op het oledscherm van mijn VMBELO?

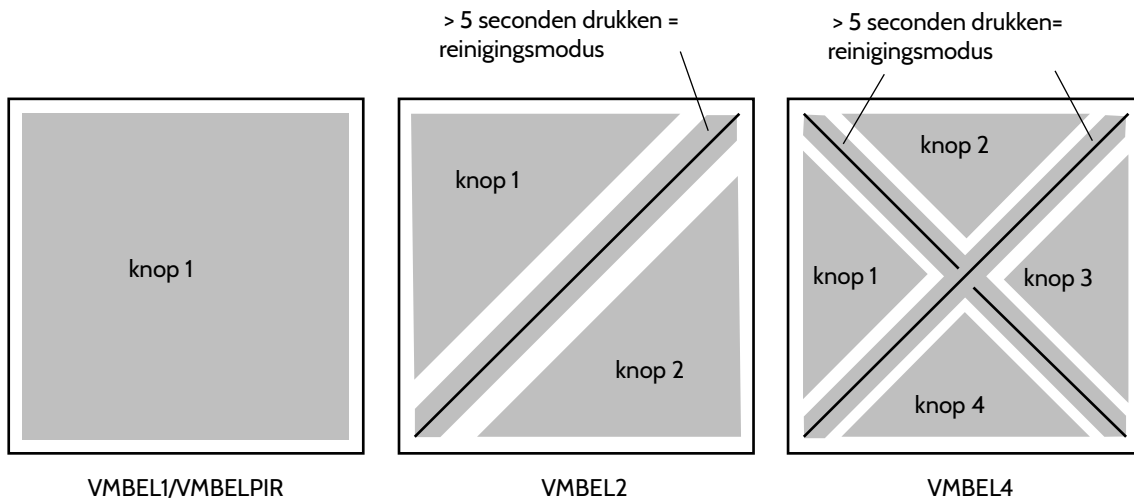
In VelbusLink¹, ga naar het tabblad Aanraakpaneel > Algemeen. Daar kunt u de bitmap bewerken.

2.1.9 Zie ook

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

3 DE VMBEL1, VMBEL2 EN VMBEL4 BEDIENEN

De VMBEL1 en VMBELPIR hebben 1 aanraakzone, de VMBEL2 heeft 3 aanraakzones (2 knoppen en de diagonale lijn voor reinigingsmodus) en de VMBEL4 heeft 5 aanraakzones (4 knoppen en het kruis voor reinigingsmodus). De aanraakzones worden hieronder in het grijs weergegeven.



3.1 KNOPPEN

Elke knopzone kan geconfigureerd worden om te reageren op een korte druk en/of een lange druk (verschillende functies kunnen toegewezen worden aan kort en lang drukken), of multiknopmodus (opeenvolgend drukken op dezelfde knop activeert verschillende functies, bv. verschillende snelheden van een ventilatiesysteem).

De reactietijd van de knoppen is instelbaar (onmiddellijk, 1, 2 of 3 seconden). Als de reactietijd anders is dan onmiddellijk, dan reageert de knop pas nadat hij lang genoeg is ingedrukt. Op deze manier kunnen ongewilde bedieningen worden vermeden (bv. voor een "alles uit" -functie).

De modus en reactietijd van de knoppen, alsook andere instellingen van de VMBEL-modules, zijn geconfigureerd met VelbusLink².

3.2 REINIGINGSMODUS

Wanneer de diagonale lijnen op de VMBEL2- en VMBEL4-modules langer dan 5 seconden worden ingedrukt, wordt de reinigingsmodus gedurende 15 seconden op de module geactiveerd. (De VMBEL1 heeft geen reinigingsmodus). In reinigingsmodus worden de zijdelingse leds in een cirkelvormig patroon in- en uitgeschakeld. Na 15 seconden keert de module automatisch terug naar de normale modus.

Wanneer de reinigingsmodus actief is, worden de knoppen vergrendeld zodat de module veilig gereinigd kan worden zonder ongewilde bedieningen te activeren (, bv. de lichten inschakelen).

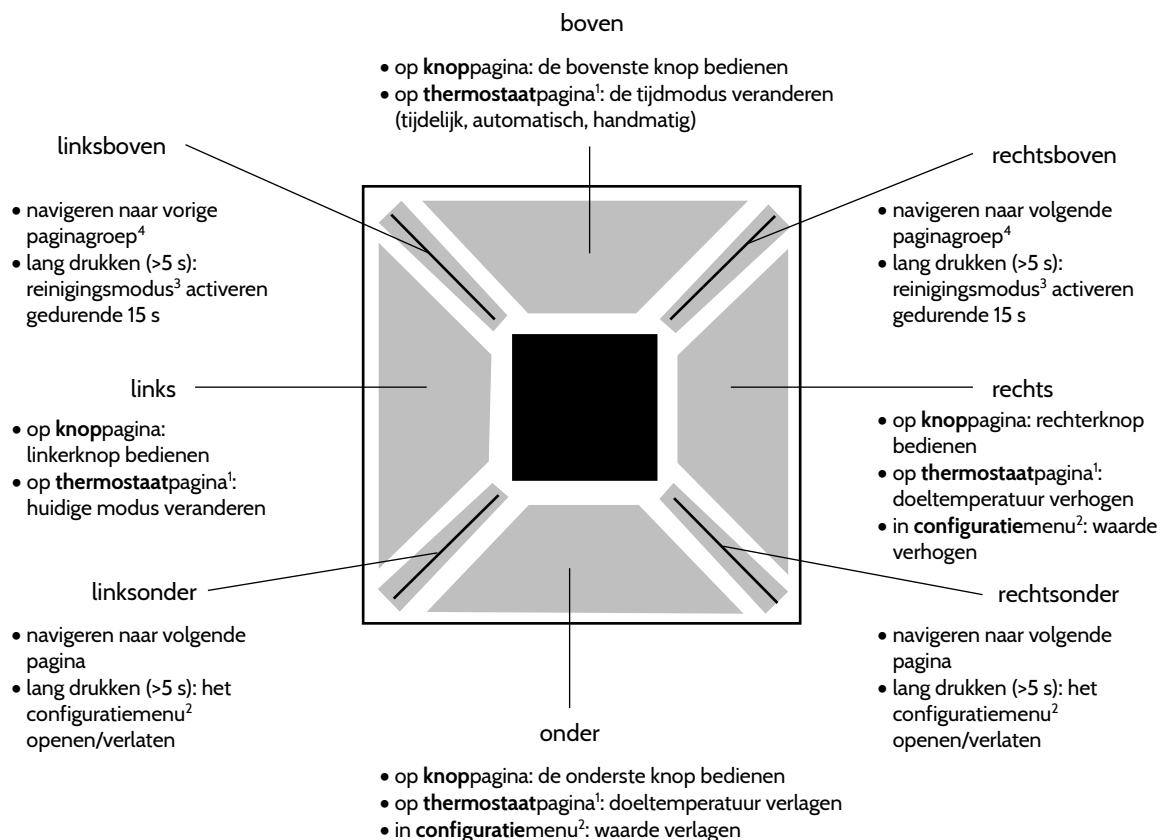
² Voor een algemene uitleg over VelbusLink, zie Velbus Installatiehandleiding, "Deel 2: Programmatie" (gratis download op www.velbus.eu).

4 DE VMBELO BEDIENEN

4.1 OVERZICHT EN ALGEMEEN GEBRUIK

Elke VMBELO Edge Lit glazen bedieningsmodule met oledscherm is voorzien van 8 aanraakgevoelige zones: 4 knoppen (links, boven, rechts en onder) en 4 diagonale lijnen (zie schema onder).

Max. 8 pagina's met elk 4 knoppen (functies) kunnen geconfigureerd worden op de VMBELO, alsook pagina's voor de thermostaten, pulstellers, analoge sensoren en een klok. Alle knoppagina's kunnen het verschil detecteren tussen kort en lang drukken (bv. voor het dimmen of regelen van rolluiken. Verschillende functies kunnen toegewezen worden aan kort en lang drukken, en ook multiknopmodus is beschikbaar op alle knoppen (opeenvolgend drukken op dezelfde knop activeert verschillende functies, bv. verschillende snelheden van een ventilatiesysteem).



(1) Voor meer informatie over thermostaten, zie "De thermostaten op de VMBELO bedienen" p.8.

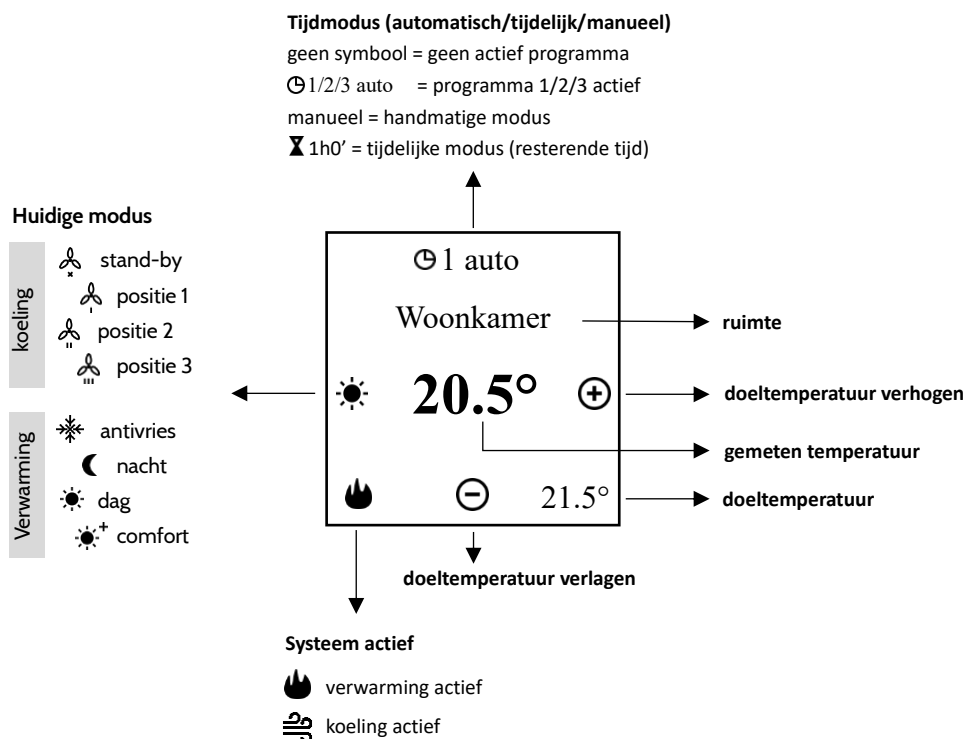
(2) Voor meer informatie over het configuratiemenu, zie "Het VMBELO configuratiemenu" p. 9.

(3) In reinigingsmodus verschijnt een spuitbus-icoontje en de zijdelingse leds schakelen in en uit in een cirkelvormig patroon. De knoppen zijn vergrendeld zodat het glazen paneel veilig kan worden gereinigd zonder de knoppen te bedienen. Na 15 seconden keert de module terug naar de normale modus.

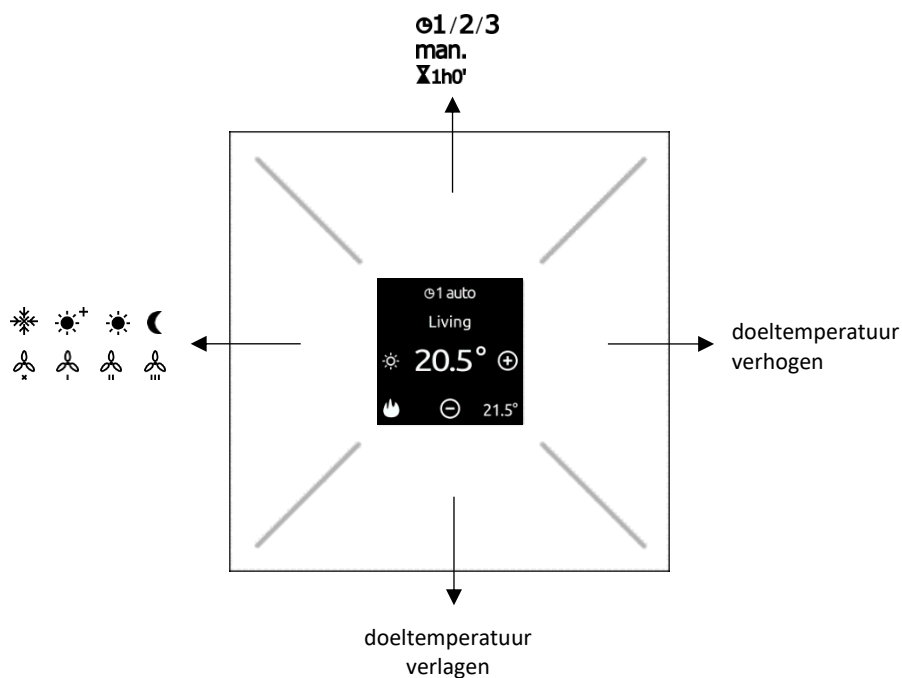
(4) "Linksboven" en "rechtsboven" verspringen naar het begin van de vorige/volgende paginagroep. De paginagroepen zijn: knoppagina's, pulstellerpagina's (indien geactiveerd), thermostaten (indien geactiveerd), analoge sensoren (indien geactiveerd), klokpagina (indien geactiveerd).

4.2 DE THERMOSTATEN OP DE VMBELO BEDIENEN

4.2.1 Overzicht VMBELO thermostaatscherm



4.2.2 De thermostaat op de VMBELO bedienen



- Druk op de knop links om de thermostaatmodus te veranderen (dag/nacht/comfort/antivries in verwarmingsmodus of I/II/III/standby in koelingsmodus)

- de knoppen onder en rechts verlagen respectievelijk verhogen de huidige doeltemperatuur. Hoe lang deze aanpassing van kracht blijft, is afhankelijk van de instelling "automatisch/tijdelijk/handmatig" (zie volgend punt)
- met de bovenste knop kan de gebruiker kiezen tussen:
 - **geen actief programma:** er worden geen programmastappen uitgevoerd, er verschijnt geen symbool
 - **automatische bediening** (standaard): de programmastappen worden uitgevoerd. Een klokicoontje verschijnt met het nummer van het actieve programma (1, 2 of 3), gevolgd door het woord "auto". Voor meer informatie over programma's, raadpleeg de Velbus Installatiegids, Deel 2: Programmatie (gratis download op www.velbus.eu).
 - **tijdelijke bediening:** handmatige aanpassingen van temperatuur en modus (met behulp van de knoppen onder, rechts en links) blijven van kracht gedurende de opgegeven duur (standaard 1 uur), waarna de automatische bediening wordt hersteld. 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 zandlopericoontje verschijnt, naast de resterende tijd. De totale en resterende duur van de tijdelijke modus kan gewijzigd worden in het configuratiemenu (zie p. 9).
Bv. als u de verwarming één graad hoger wilt zetten gedurende 1 uur: Druk op de bovenste knop om de tijdelijke modus van de thermostaat te activeren en vervolgens op de knop rechts om de temperatuur te verhogen.
 - **handmatige bediening:** de programmastappen worden niet langer uitgevoerd. Het bericht "manueel" verschijnt bovenaan het oledscherm. Aanpassingen van temperatuur en modus (met behulp van de knoppen onder, links en rechts) blijven van kracht totdat ze weer handmatig worden aangepast of totdat de tijdelijke of automatische bediening wordt hersteld (via de bovenste knop of via een programmastap).
Gebruik de handmatige bediening zorgvuldig: bijvoorbeeld, als de thermostaat in handmatige modus op comfortmodus is ingesteld, blijft de verwarming in de comfortmodus tot u dit handmatig wijzigt.

4.3 HET VMBELO CONFIGURATIEMENU

De VMBELO is geconfigureerd met behulp van het Windows-programma VelbusLink³, maar de belangrijkste instellingen voor dagelijks gebruik zijn ook toegankelijk via het oledscherm. (Opmerking: De toegang tot het menu kan uitgeschakeld worden in VelbusLink, bv. voor gebruik op scholen, openbare ruimtes, enz. Als het menu niet toegankelijk is, controleer dan de configuratie van VMBELO in Velbuslink.)

Om toegang te krijgen tot het configuratiemenu, houd de knop "linksonder" of de knop "rechtsonder" minstens 5 s ingedrukt. Om terug te keren naar de normale modus, houd de knop "linksonder" of "rechtsonder" minstens 5 seconden ingedrukt of wacht 15 seconden.

Wanneer het configuratiemenu wordt geopend vanaf een thermostaatpagina, worden eerst een paar items met betrekking tot thermostaten weergegeven. Vanaf elke andere pagina (knoppen, tellers, klok) worden alleen de tijd, datum en actieve programma-instellingen weergegeven. Zie het schema hieronder voor een overzicht van de menu-items en hoe u deze kunt openen.

³ Voor een algemene uitleg over VelbusLink, zie Velbus Installatiehandleiding, Deel 2: Programmatie (gratis download op www.velbus.eu).

4.3.1 Overzicht VMBELO configuratiemenu

