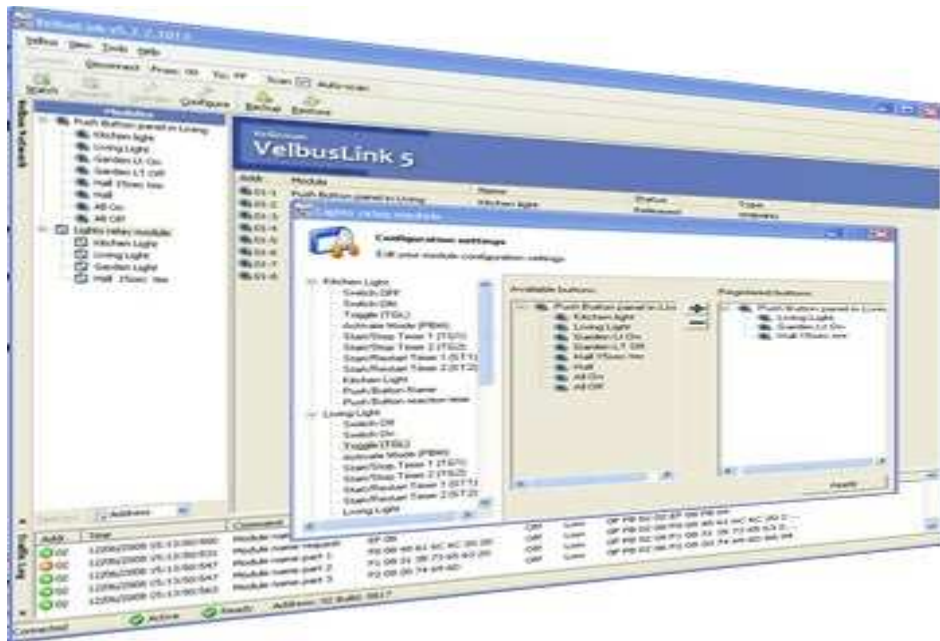


VELBUS "MULTIROOM" TEMPERATUURCONTROLLER

NEDERLANDS



VMB1TC

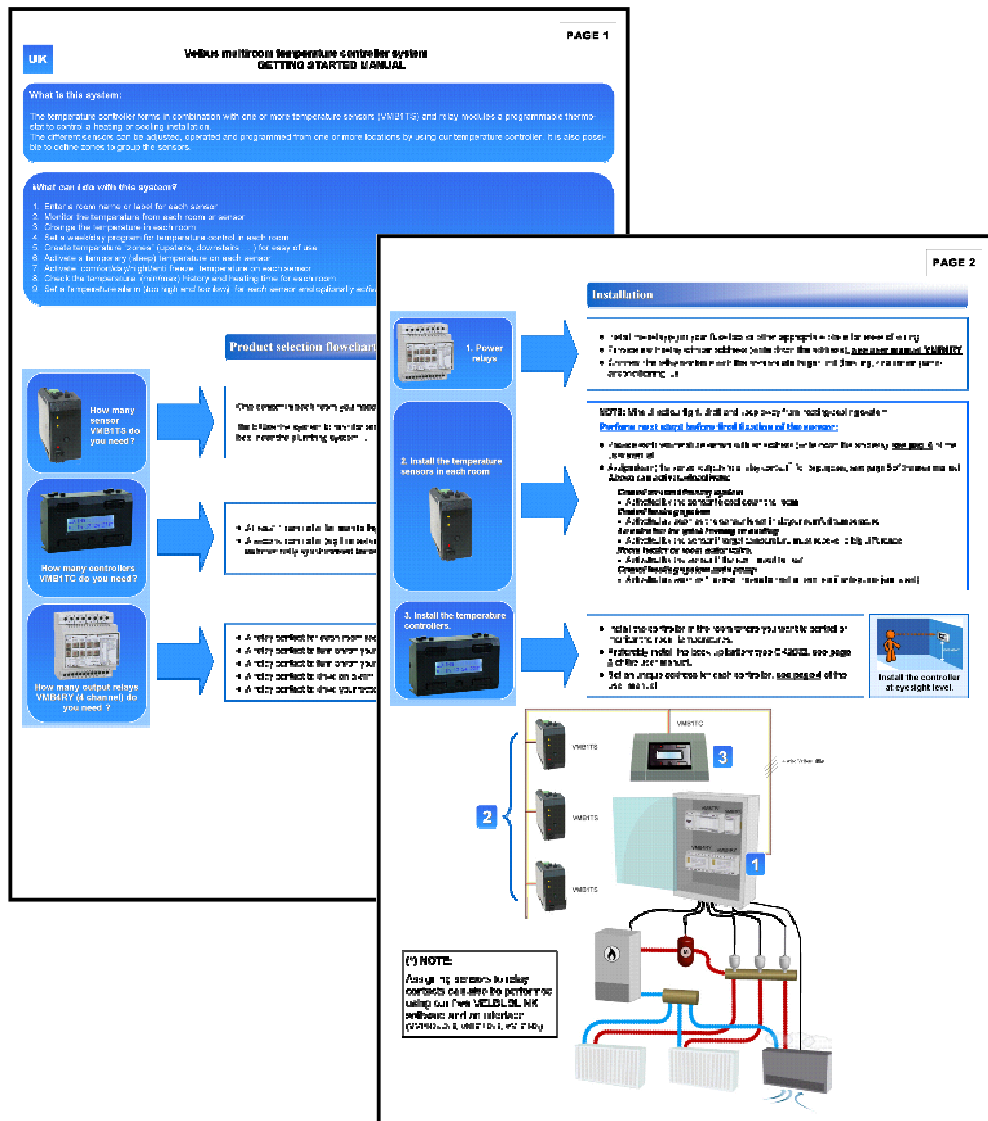


VMB1TS

Voor dit temperatuurregelsysteem zijn verschillende handleidingen beschikbaar:

1. Snelstartgids. Deze vindt u in de verpakking van de sensor en omvat een overzicht van het systeem. Lees deze eerst!
2. Deze handleiding. Gebruik deze samen met de snelstartgids voor het normaal gebruik en instelling van het systeem.
3. Een uitgebreide handleiding die gedownload kan worden. Gebruik deze om meer specifieke eigenschappen en voorbeelden te bestuderen.
4. Een overzicht van de menustructuur kan gedownload worden.

BELANGRIJK: De VMB1TS en VMB1TC modules hebben het voordeel dat de software door de gebruiker vernieuwd kan worden! De functionaliteit van het systeem kan verbeterd of uitgebreid worden. Controleer regelmatig onze web site op aangepaste handleidingen of vernieuwde software. De huidige softwareversie kan opgevraagd worden via het Velbuslinkprogramma.

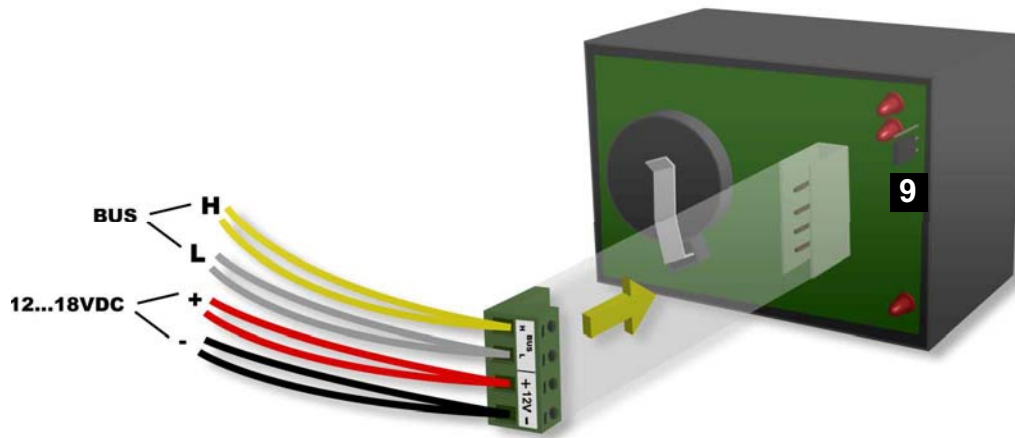


Inhoud:

1. Aansluiting van de controller VMB1TC	p.4
2. Aansluiting van de sensor, bedienings- en indicatieoverzicht	p.5
3. Adressering	p.6
4. Toekennen van relaiskanalen aan sensorfuncties	p.7
5. Taalkeuze van de controller	p.8
6. Instellen van de klok	p.9
7. Sensorinstelling	p.10
8. Bediening van de controller	p.12
9. Programmatie van de controller	p.16
10. Scherm & Ledindicatie	p.21
11. Controllermenu overzicht	p.22

1. Aansluiting van de temperatuurcontroller VMB1TC

Aansluiting



9

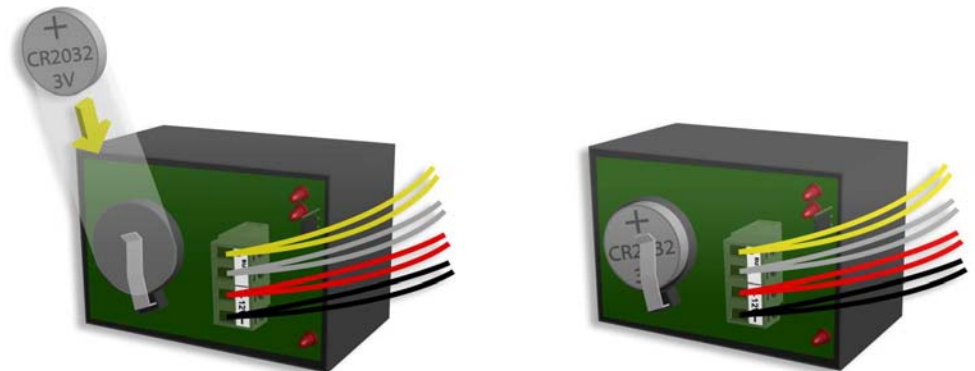
Plaats enkel een afsluiter (9) op de modules die zich aan het begin en het einde van de buskabel bevinden. In alle ander gevallen moet deze verwijderd worden.

In een standaard woning zijn er meestal 3 afsluiters geplaatst, één op een module in de verdeelkast, één op een module beneden en één op een module boven die het verst van de verdeelkast verwijderd is.

Batterijnoedvoeding

Om te verhinderen dat de klok stilvalt bij een spanningsonderbreking kan er een batterij (3V lithium cel CR2032) geplaatst worden in de batterijhouder aan de achterkant van de module.

Plaats deze batterij enkel als de spanning permanent op het Velbussysteem ingeschakeld is, anders zou die batterij vroegtijdig uitgeput zijn.



2. Aansluiting van de temperatuursensor 'VMB1TS', bediening- en indicatieoverzicht

LED indicatie

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | Koelmode |
| 2 | Comfortmode |
| 3 | Dagmode |
| 4 | Nachtmode |
| 5 | Verwarming of airco aan |

Sensor

- | | |
|---|-------------------|
| 6 | Temperatuursensor |
|---|-------------------|

Bediening

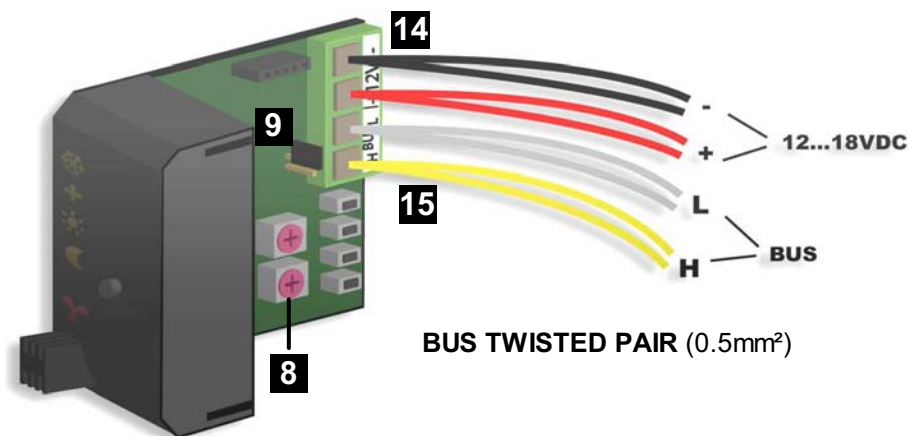
- | | |
|------|--------------------------------------|
| 7 | Modedrukknop |
| 7+11 | Linken van het hoog temperatuuralarm |
| 7+12 | Linken van het laag temperatuuralarm |
| 7+13 | Linken van de circulatiepomp |
| 10 | Linken van de airco |
| 11 | Linken van de CV-ketel in dagregime |
| 12 | Linken van de turbo ventilator |
| 13 | Linken van het verwarmingsventiel |

Instellingen

- | | |
|---|-----------|
| 8 | Adres |
| 9 | Afsluiter |

Aansluitingen

- | | |
|----|---------------------|
| 14 | 12 to 18Vdc voeding |
| 15 | Velbus |



- | | |
|---|---|
| 1 | — |
| 2 | — |
| 3 | — |
| 4 | — |
| 5 | — |
| 6 | — |



7

3. Adresselectie

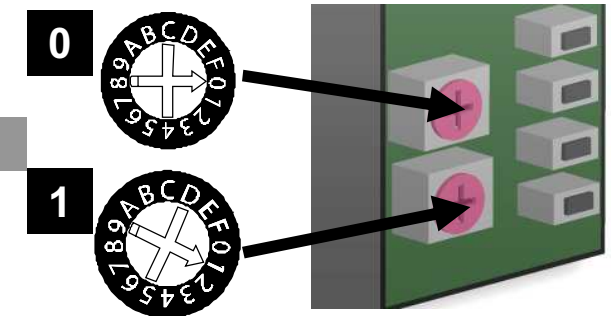
Om elke module in uw velbussysteem te kunnen identificeren moet elke module een uniek adres hebben.

VMB1TS : ADRESSERING VIA DE 2 ADDR DRAAISCHAKELAARS

OPGELET: Adressen 81,91,A1, B1, C1, D1, E1, F1 & FF kunnen NIET gebruikt worden omdat deze gereserveerd zijn voor leermodes.

Voorbeelden van geldige adressen: 01, 02, 03.... 0A, 0B..., 1A, 1B...

Maximum 246 geldige adressen kunnen gebruikt worden.



Voorbeeld van een geldig adres: "0 1"

VMB1TC : ADRESSERING VIA HET MENU



Elk module in uw velbussysteem moet een uniek adres hebben, schrijf dit adres op voor later gebruik!

1. Houd de 'Menu' drukknop ingedrukt om het uitgebreid menu op te roepen.
2. Scrol door het uitgebreid menu met de ↑ of ↓ drukknoppen tot het configuratiemenu verschijnt en selecteer het met de → drukknop.
3. Scrol door het configuratiemenu met de ↑ of ↓ drukknoppen tot het adres item verschijnt.
4. Selecteer het adresmenu met de → drukknop.
5. Geef een uniek adres ('01'...'FE') in met de ↑ of ↓ drukknoppen.
6. Bevestig het adres met de → drukknop.
7. Verlaat het menu met de ↻ drukknop.

4. Toekennen van relaiskanalen aan een temperatuursensorfunctie (kan ook via de PC, aanbevolen)

Op de sensormodule: Stel de sensor in de antievriesstand door drukknop 7 meermaals te bedienen tot alle leds uit zijn.

Op de relaismodule:

ADDR



Onthoud het adres van de relaismodule om het later terug te kunnen plaatsen. Stel het adres via de ADDR draaischakelaars in op 'C1', 'C2', 'C3, of 'C4' afhankelijk van het gekozen kanaal. De 'MODE' led van het betreffende kanaal knippert nu ter indicatie van de leerstand.



Mode



Stel de 'MODE' en 'TIME1' draaischakelaars van het gekozen kanaal in op '0' (momentbediening)

Time1



Selecteer één van de onderstaande functies: (vraag eventueel iemand om hulp)

Om een verwarmer of ventiel toe te kennen aan een relaiskanaal: (>> meest gebruik)

- Houd drukknop 13 ingedrukt tot het relaiskanaal aantrekt

Om een airco (ventilator of compressorsturing) toe te kennen aan een relaiskanaal:

- Houd drukknop 10 ingedrukt tot het relaiskanaal aantrekt.

Om de centrale verwarmingsketel in dagregime toe te kennen aan een relaiskanaal:

- Houd drukknop 11 ingedrukt tot het relaiskanaal aantrekt.

Om een extra ventilator voor het snelverwarmen of –koelen toe te kennen aan een relaiskanaal:

- Houd drukknop 12 ingedrukt tot het relaiskanaal aantrekt.

Om de circulatiepomp toe te kennen aan een relaiskanaal

- Houd drukknop 7 en 13 ingedrukt tot het relaiskanaal aantrekt.

Om een laag temperatuuralarm toe te kennen aan een relaiskanaal:

- Houd drukknop 7 en 12 ingedrukt tot het relaiskanaal aantrekt.

Om een hoog temperatuuralarm toe te kennen aan een relaikanaal:

- Houd drukknop 7 en 11 ingedrukt tot het relaiskanaal aantrekt.

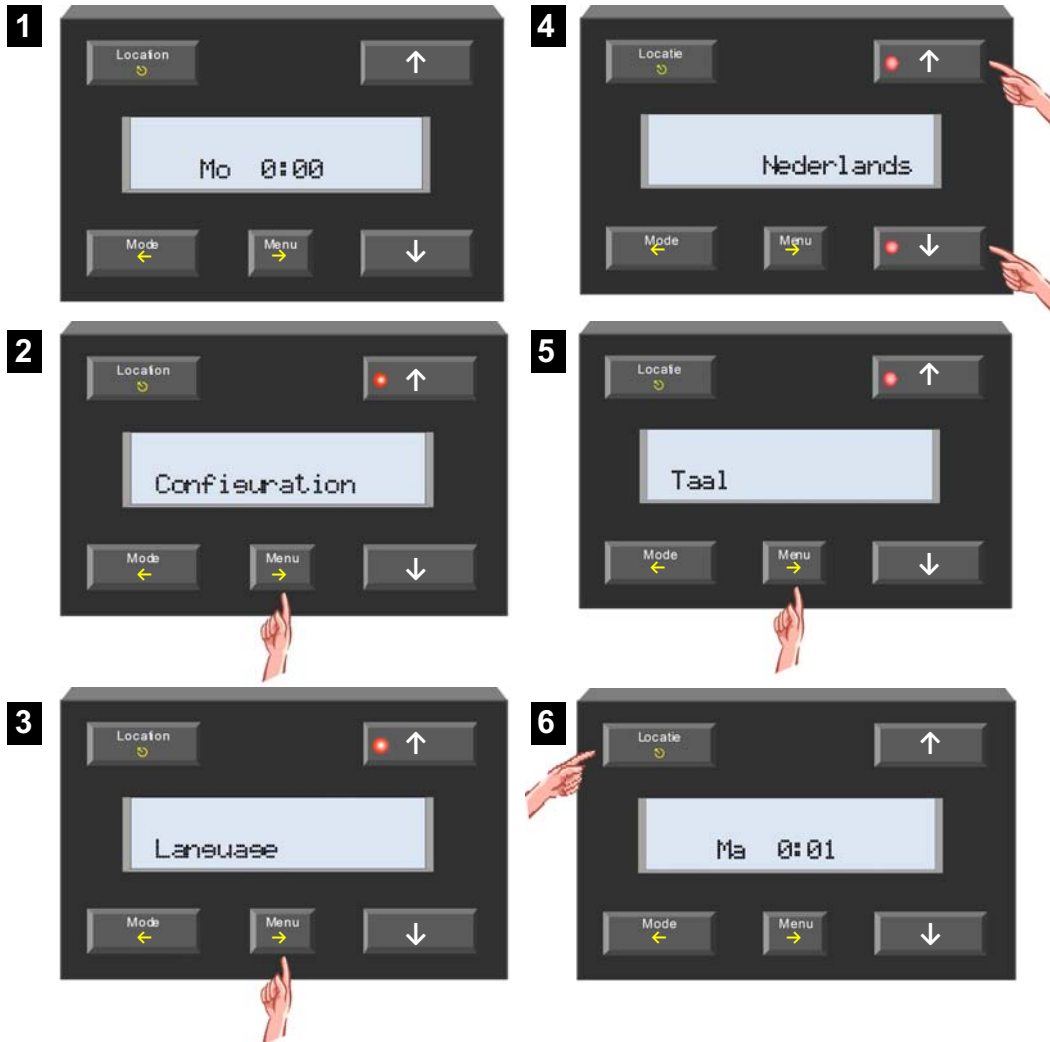


Vergeet niet het adres van de relaismodule terug op zijn oorspronkelijke waarde te plaatsen.



Herhaal bovenstaande procedure voor overige sensoren en functies.

5. Taalkeuze van de controller



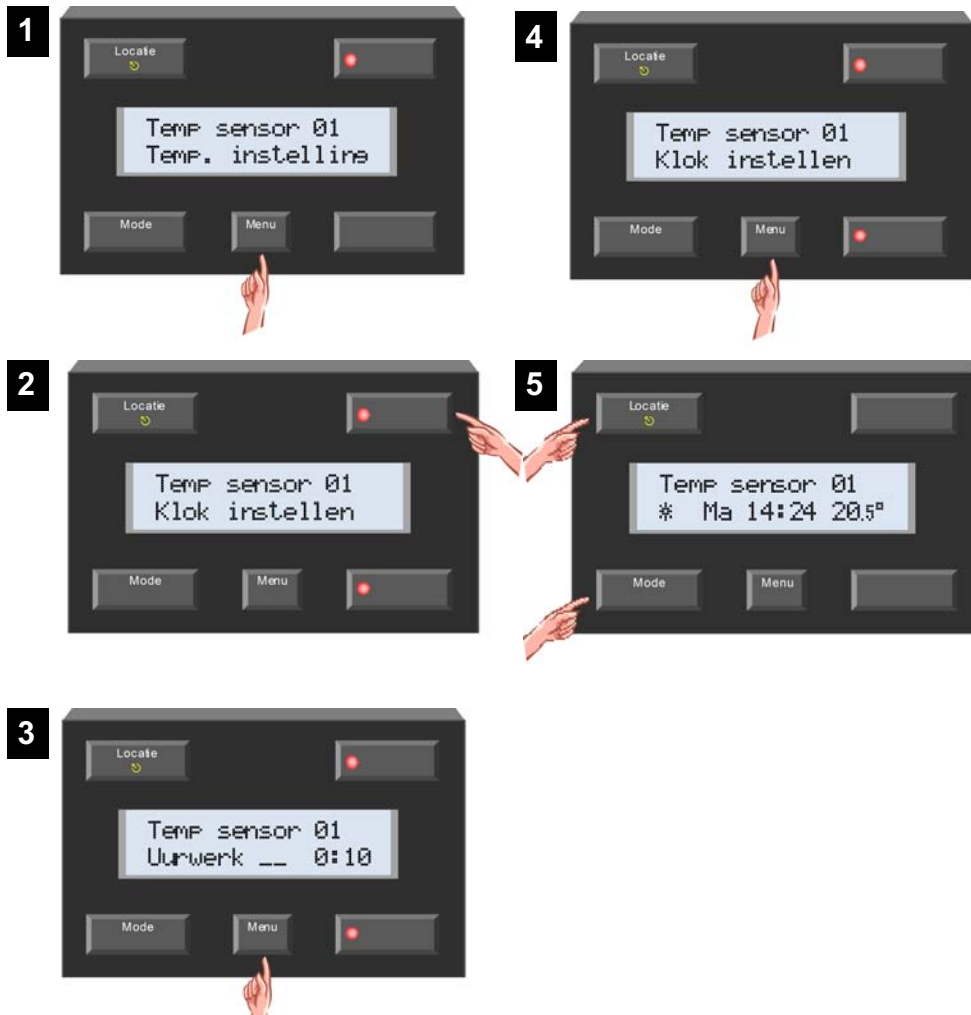
1. Bij de eerste ingebruikname van de controller wordt enkel de tijd op het scherm getoond
2. Houd de 'Menu' drukknop ingedrukt om het uitgebreid menu op te roepen. Indien nodig scroll door tot het configuratiemenu met de ↑ of ↓ drukknoppen. Selecteer het met de → drukknop.
3. Selecteer het taalmenu met de → drukknop.
4. Kies de gewenste taal met de ↑ of ↓ drukknoppen.
5. Bevestig met de → drukknop.
6. Verlaat het menu met de ⌂ drukknop

Zie scherm en menu overzicht op pagina 20

6. Instellen van de klok

Het is belangrijk om de tijd juist te zetten van de ingebouwde klok.

Instellen van de tijd op deze module synchroniseert alle andere klokken van uw velbussysteem.



Bij de eerste ingebruikname van de controller wordt enkel de tijd op het scherm getoond.

1. Roep het menu op door de 'Menu' drukknop te bedienen.
2. Scrol door het menu met de ↑ of ↓ drukknoppen tot het 'Klok instellen' item verschijnt.
3. Selecteer het klokmenu met de → drukknop. De dagaanduiding knippert.
 - Stel de dag in met de ↑ of ↓ drukknoppen.
 - Bevestig met de → drukknop. De uuraanduiding knippert.
 - Stel het uur in met de ↑ of ↓ drukknoppen.
 - Bevestig met de → drukknop. De minutenaanduiding knippert.
 - Stel de minuten in met de ↑ of ↓ drukknop.
4. Bevestig met de → drukknop om de klok te starten met de ingegeven tijd.
5. Verlaat het menu met de ↺ drukknop.

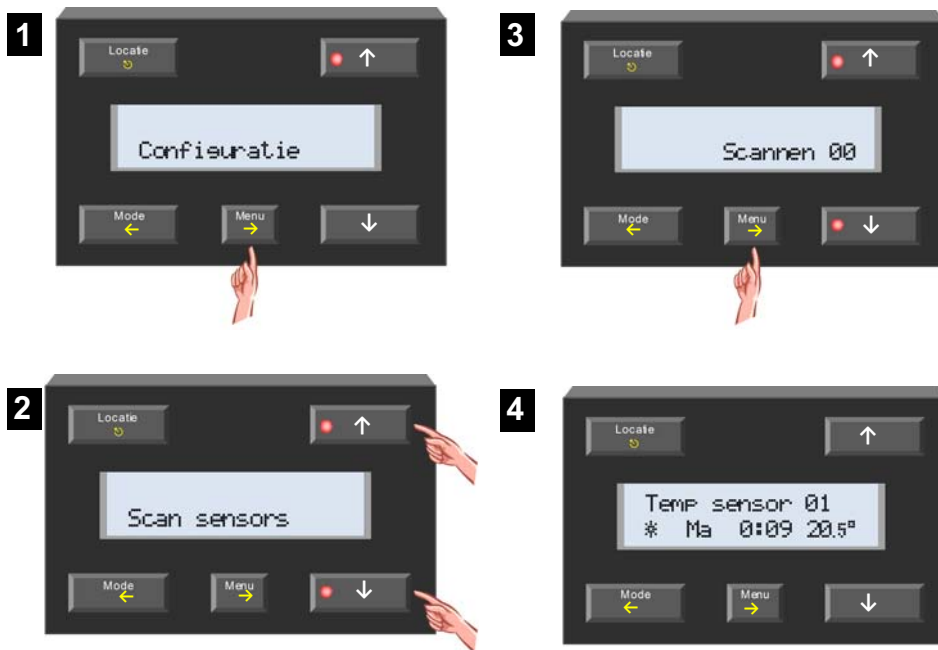
Zie scherm en menu overzicht op pagina 21 & 22

7. Sensorinstelling

Zoeken naar temperatuursensoren

Om de controller samen te laten werken met de temperatuursensoren VMB1TS moet deze eerst op het netwerk naar alle aangesloten temperatuursensoren zoeken..

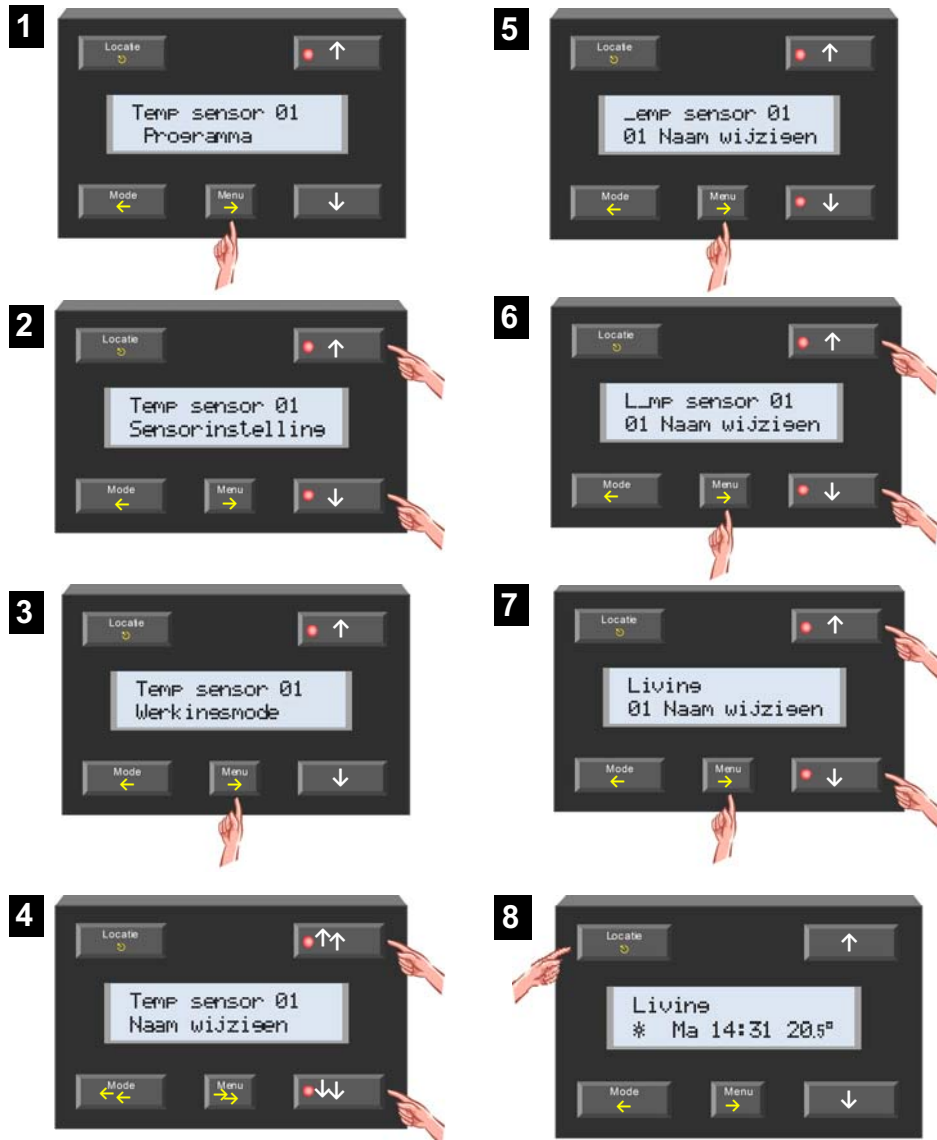
Worden er op een later tijdstip temperatuursensoren toegevoegd of verwijderd dan moet deze zoekacties nogmaals herstart worden om zijn lijst met sensoren aan te passen aan die nieuwe toestand.



1. Houd de 'Menu' drukknop ingedrukt om het uitgebreid menu op te roepen. Scrol eventueel door het uitgebreid menu met de ↑ of ↓ drukknoppen tot het 'Configuratie' menu verschijnt. Selecteer het configuratiemenu met de → drukknop.
2. Scrol door het configuratiemenu met de ↑ of ↓ drukknoppen tot het 'Scan sensors' item verschijnt.
3. Bevestig het scan sensors menu met de → drukknop. Het zoeken naar sensoren op het netwerk wordt gestart.
4. Eens het zoeken afgehandeld is, wordt de eerste van de aangesloten temperatuursensoren op het scherm getoond.

Sensornamen toekennen (kan ook via de PC, aanbevolen)

Iedere sensor kan een specifieke naam krijgen (Standaard hebben alle temperatuursensoren dezelfde naam 'Temp sensor' & address)



1. Houd de 'Menu' drukknop ingedrukt om het uitgebreid menu op te roepen.
2. Scrol door het uitgebreid menu met de ↑ of ↓ drukknoppen tot het 'Sensorinstelling' item verschijnt.
3. Selecteer het sensorinstelmenu met de → drukknop.
4. Scrol door het uitgebreid menu met de ↑ of ↓ drukknoppen tot het 'Naam wijzigen' item verschijnt.
5. Selecteer het naamwijzigenmenu met de → drukknop. De cursor knippert op de eerste positie van de naam. De tweede regel toont het adres van de geselecteerde temperatuursensor. Aan de hand van dit adres kan nagegaan worden waar die sensor zich bevindt..
6. Wijzig het karakter op de cursorpositie met de ↑ of ↓ drukknoppen en bevestig met de → drukknop. De cursor verschuift één positie naar rechts.
7. Herhaal stap 6 totl alle karakters ingegeven zijn.
8. Verlaat het menu met de ↺ drukknop. Druk op de 'Locatie' drukknop om de volgende sensor te selecteren.
9. Herhaal stappen 1 tot en met 8 totdat alle sensoren een betekenisvolle naam gekregen hebben.

8. Bediening van de temperatuurcontroller

Selecteer een sensor of een zone

Om een verwarmingsinstallatie voor verschillende kamers te sturen, moet elke kamer met een temperatuursensor uitgerust worden. Meerdere kamers kunnen gegroepeerd worden tot een zone* (bv. gelijkvloers, verdiep, slaapkamers...). Om de verwarming (of airco) in te stellen voor een bepaalde kamer of zone heeft deze eerst geselecteerd te worden op de controller.



Bedien meermaals de 'Locatie' drukknop totdat de gewenste kamer of zone op het scherm verschijnt.

Opmerking:

Hou de 'Locatie' toets lang ingedrukt om snel te kunnen overschakelen tussen lokalen en zones.

* Zie de uitgebreide handleiding om zones te creëren.

Oproepen en wijzigen van de gewenste temperatuur

Op elk ogenblik kan de gewenste temperatuur voor een lokaal getoond en/of gewijzigd worden.



- Bedien de ↑ of ↓ drukknop. De gewenste temperatuur van de geselecteerde kamer knippert op het scherm.
- Indien nodig kan de gewenste temperatuur gewijzigd worden met de ↑ of ↓ drukknopen.

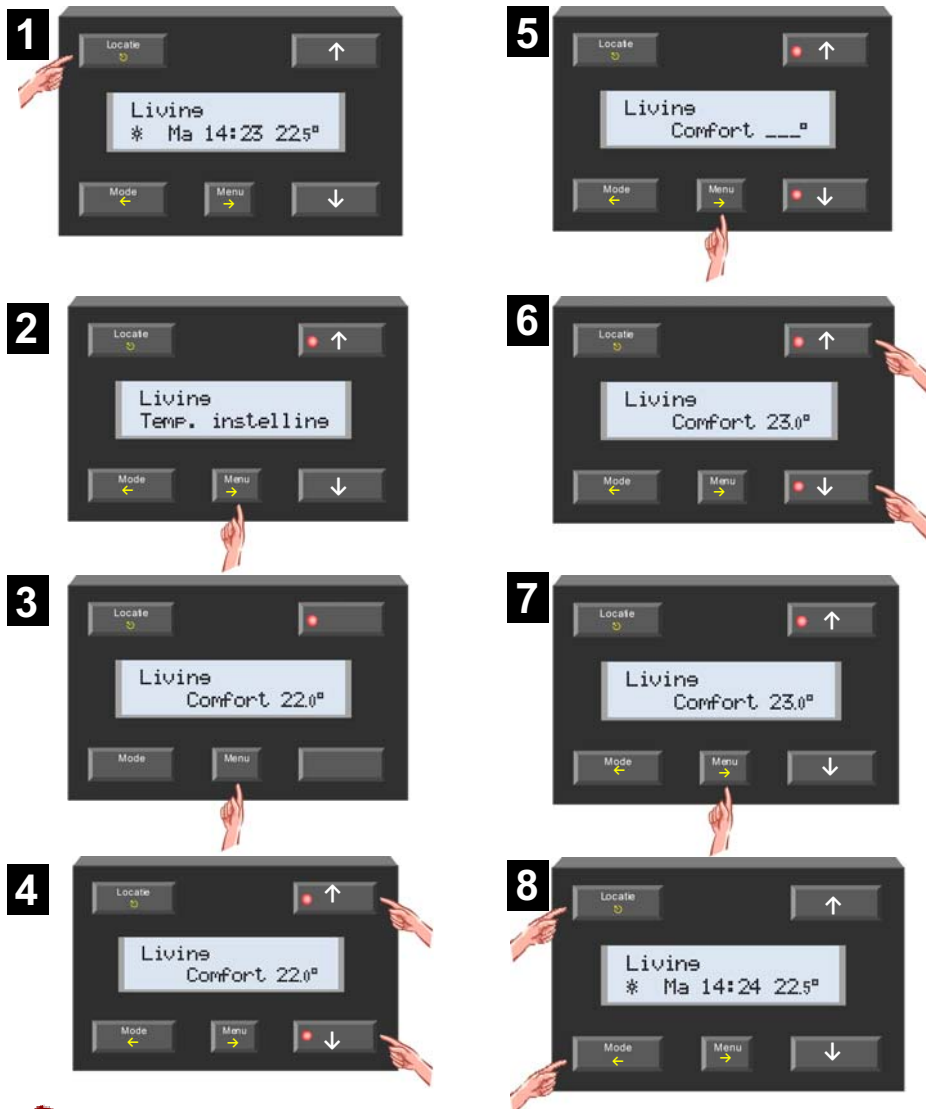


Keer terug naar het normaal scherm door de ↻ of ← drukknop te bedienen of wacht een 5-tal seconden zonder een toets te bedienen.

Bij het wisselen tussen antivries, nacht, dag of comfortstand zal de gewenste temperatuur vervangen worden door de voorkeurstelling gekoppeld aan die stand.

Instellen van de comfort-, dag- en nachttemperatuur

De temperatuursensor VMB1TS kan in 4 standen (comfort , dag , nacht  of antivriesstand ) geplaatst worden. Aan iedere stand is een voorkeurstelling voor de gewenste temperatuur gekoppeld.



1. Kies het lokaal of de zone met de 'Locatie' toets waarvoor men de comfort-, dag- en nachttemperatuur wenst in te stellen.
2. Bedien de 'Menu' drukknop om het menu op te roepen.
3. Selecteer het temperatuurinstelmenu met de → drukknop.
4. Scrol met de ↑ of ↓ drukknoppen tot de gewenste mode.
5. Selecteer de gewenste mode met de → drukknop. De voorkeurtemperatuur begint te knipperen.
6. Stel de voorkeurtemperatuur in met de ↑ of ↓ drukknoppen.
7. Bevestig met de → drukknop.
8. Verlaat het menu met de ↵ of ← drukknop.

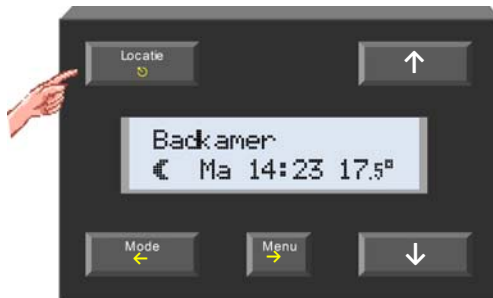
OPMERKING: In het sensorinstelmenu is het mogelijk om de limieten van het instelbereik aan te passen. Deze limieten worden gebruikt als voorkeurtemperatuur voor de antivriesstand en airco "Max. koel temp." stand.

Starten van de tijdelijke mode (sleep timer) of overschakelen tussen de verschillende modes

De verwarming of (airco) kan tijdelijk (sleep timer) in een bepaalde stand geforceerd worden. Gedurende deze periode wordt het programma genegeerd. Van zodra die tijd verlopen is, wordt het programma terug gevolgd.

Dit kan nuttig zijn om bijvoorbeeld de verwarming van de badkamer voor een uurtje in de comfortstand te plaatsen.

1



Kies het lokaal of de zone met de 'Locatie' toets of 'Alle lokalen' indien u op vakantie vertrekt.

2



Telkens de 'Mode' drukknop bediend wordt zal er overgeschakeld worden tussen de antievries-, nacht-, dag- of comfortstand en de sleep timer wordt automatisch gestart.

De led op de Modedrukknop knippert alsook de indicatieleds op de sensormodule. Het scherm toont een zandloper. De resterende tijd van de sleep timer wordt ook op het scherm getoond tenzij een zone geselecteerd is.

OPMERKING:

Annulatie van de tijdelijke mode (sleep timer) kan gebeuren door de 'Mode' toets lang ingedrukt te houden tot de zandloper verdwijnt uit het scherm.

De gekozen stand blijft actief tot de eerstvolgende programmastap.

Wijzigen van de tijdsduur (sleep time) van de tijdelijke mode

Eens de verwarming (of airco) zich in de tijdelijk stand bevindt, kan die tijd verkort of verlengd worden. Dit kan nuttig zijn om de verwarming een paar uren,dagen of onbeperkt lang in een bepaalde stand te laten staan.

1



4



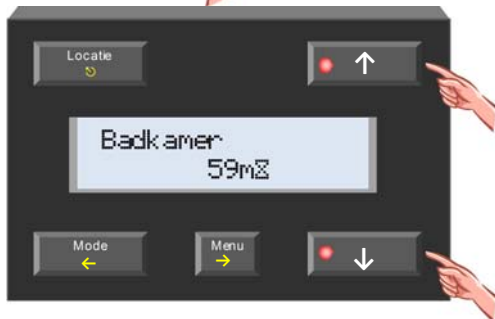
2



5



3



1. Als de tijdelijk mode (sleep timer) actief is, bedien dan de 'Menu' drukknop.
2. Het 'Sleep timer' menu verschijnt op het scherm. Selecteer het met de → drukknop.
3. De resterende tijd knippert. Wijzig deze tijd met de ↑ of ↓ drukknoppen.
4. Bevestig met de → drukknop.

Opmerking: Annuleer de wijzigingen door de ← drukknop te bedienen.

5. Verlaat het menu met de ↺ of ← drukknop.

MOGELIJKE KEUZES:

- ⇒ Uren ⌚
- ⇒ Dagen ⌚ (in geval van vakantieperiode...)
- ⇒ Manueel (vergrendeld in geval van zomerperiode.)

9. Programmatie van de controller

Deze controller beschikt over 2 mogelijke manieren om de verwarming- of koelinstallatie te automatiseren:

1- Dag/week programma's (zie volgende pagina's)

2- Wekker en bedtijd gekoppelde programma's

Deze unieke wekker/bedtijd functie maakt het programmeren extra flexibel. Programma's worden hierdoor dynamisch, door enkel de wekkertijd/bedtijd te wijzigen, verschuiven automatisch alle gelinkte programmastappen.

Er kunnen ook andere modules van uw velbussysteem (bv relais of rolluikmodules) gekoppeld worden met het wekker/bedtijdalarm (handig om de rolluiken te openen, een radio in te schakelen...)

De wekker/bedtijdfunctie kan in- of uitgeschakeld worden zoals op een klokradio of wekker. Alle gelinkte programmastappen worden niet uitgevoerd als deze functie uitgeschakeld wordt.

Werkwijze:

Ten eerste stel de gewenste wekker en de bedtijd in.

1. Roep het menu op met de 'Menu' drukknop en scrol naar het wekkermenu met de ↑ of ↓ drukknoppen.
2. Selecteer het wekkermenu met de → drukknop. Kies "Aan" met de ↑ of ↓ drukknoppen ("Uit" om de wekkerfunctie uit te schakelen)
3. Bevestig met de → drukknop. De uuraanduiding knippert.
4. Stel de wekkertijd (uur/minuten) in met de ↑ of ↓ en bevestig met de → drukknop.
5. Stel vervolgens de bedtijd (uur/minuten) in met de ↑ of ↓ drukknoppen.
6. Bevestig met de → drukknop.
7. Verlaat het menu met de ↻ drukknop.

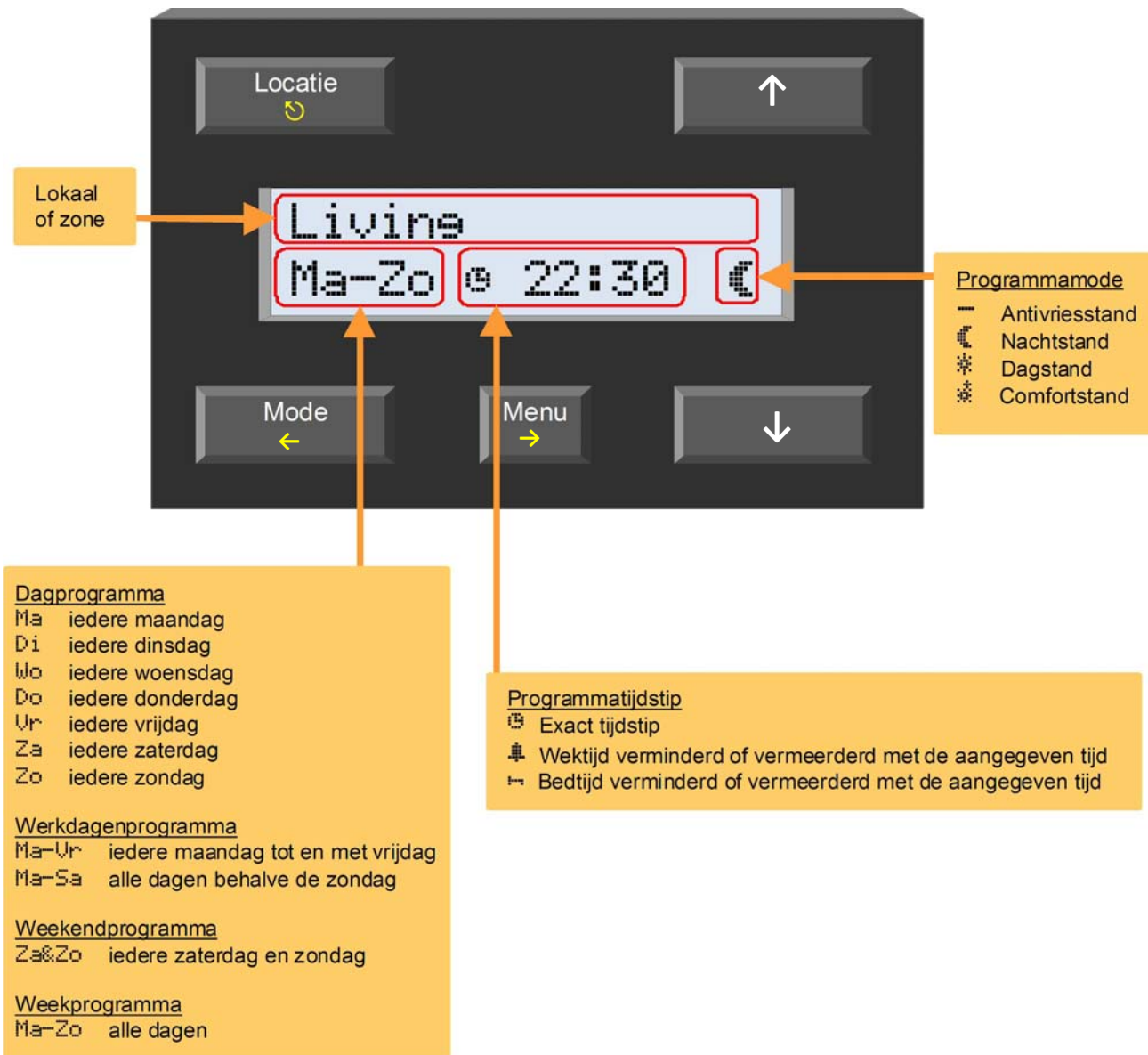
Vervolgens geef wekker  en bedtijd  gerelateerde programma's in (zie volgende pagina's)

Als het wekkeralarm opstaat zal een kloksymbool  op het scherm verschijnen.

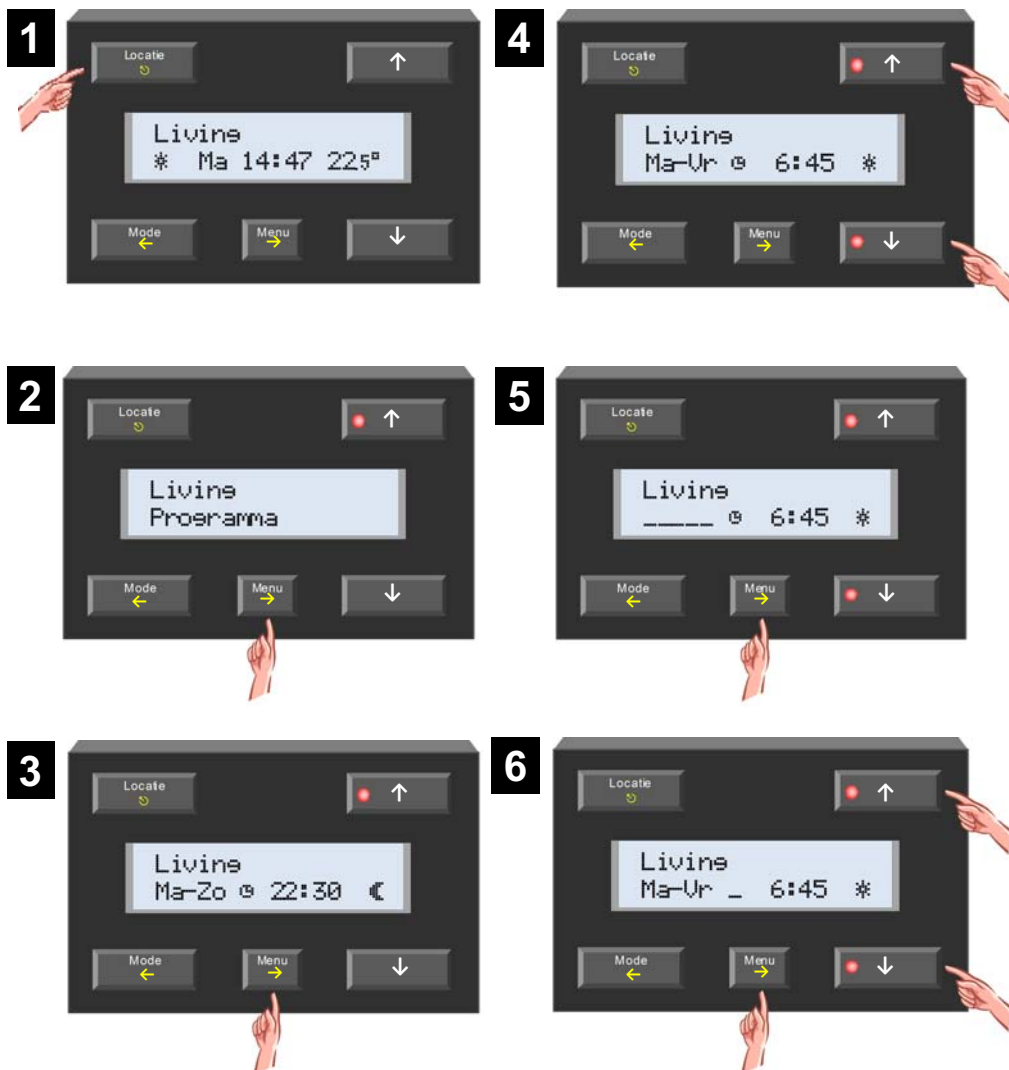


In dit programmavoorbeeld zal 30minuten voor de wekkertijd de verwarming in de living van maandag tot vrijdag op dag geplaatst worden.

Programmastap overzicht



Ingeven of wijzigen van programmastappen



1. Kies het lokaal of de zone met de 'Locatie' toets waarvan het programma aangepast moet worden.
2. Houd de 'Menu' drukknop ingedrukt om het uitgebreid menu op te roepen.
3. Selecteer het programmamenu met de → drukknop. Op het scherm verschijnt de eerste programmastap.

Opmerking: De regel blijft leeg ' - - ' als er nog geen programmastappen ingegeven zijn. Sla stap 4 over.

4. Scrol door de programma's met de ↑ of ↓ drukknoppen tot de regel leeg ' - - ' is om een nieuwe programmastap toe te voegen of tot de te wijzigen programmastap.
5. Bedien de → drukknop om een stap toe te voegen of de geselecteerde programmastap te wijzigen. Het eerste ingaveveld knippert.
6. Wijzig de dag(en) met de ↑ of ↓ drukknoppen waarop het programma uitgevoerd moet worden. Bevestig met de → drukknop. Het volgende ingaveveld knippert.



7. Wijzig de tijdreferentie met de ↑ of ↓ drukknoppen. Volgende mogelijkheden kunnen gekozen worden:
- Exact tijdstip ⌚
 - Wektijd ± aangegeven tijd 📌
 - Bedtijd ± aangegeven tijd 🛌

Bevestig met de → drukknop. Het volgende ingaveveld knippert



8. Stel het uur van het programmatijdstip in met de ↑ of ↓ drukknoppen en bevestig met de → drukknop. Het volgende ingaveveld knippert.

Opmerking: Werd de wek- of bedtijd als referentie gekozen dan kan de offset gewijzigd worden in stappen van 15 minuten met een limiet van 4 uur. *Sla stap 9 over.*

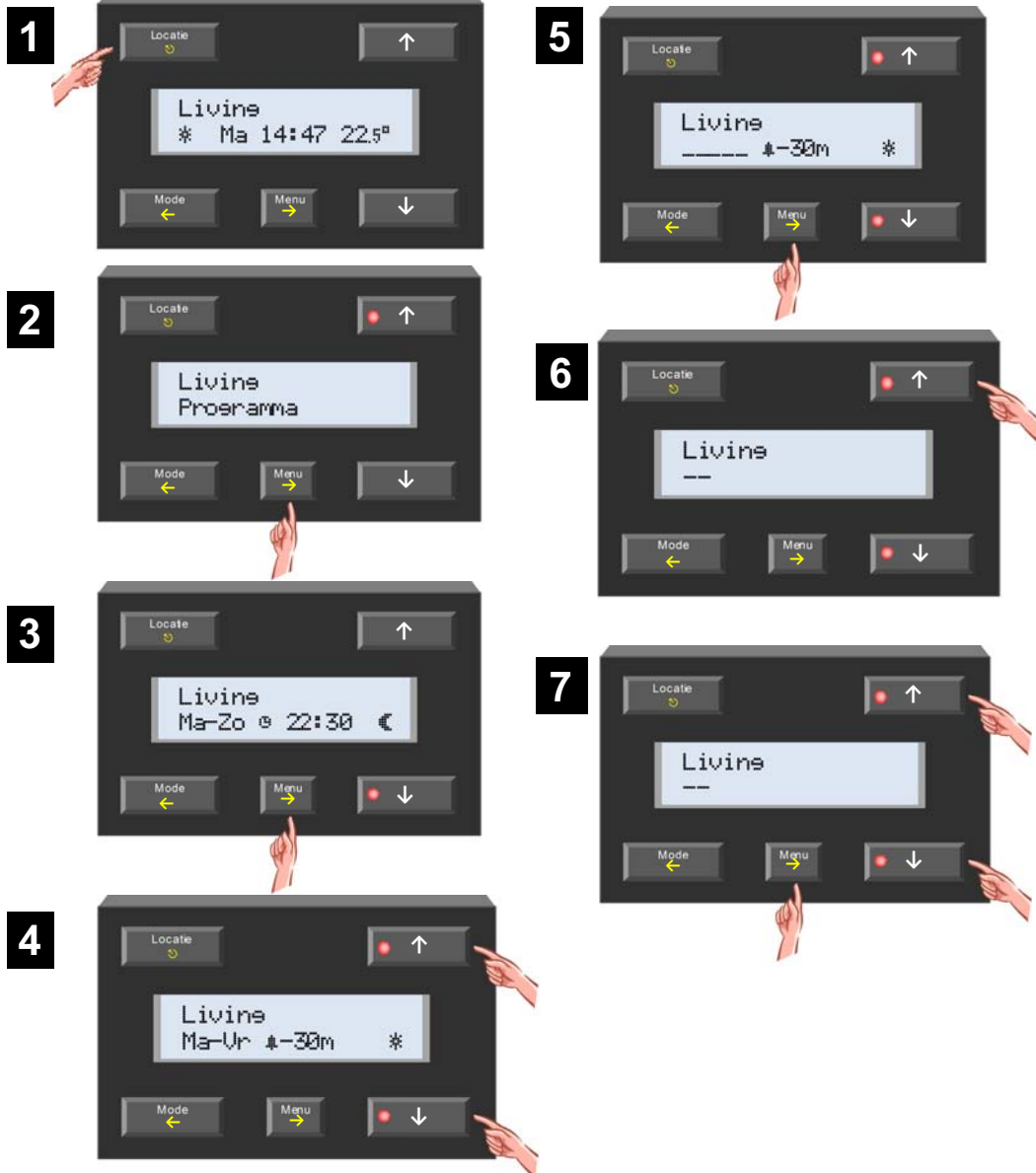


9. Stel de minuten van het programmatijdstip in met de ↑ of ↓ drukknoppen en bevestig met de → drukknop. Het volgende ingaveveld knippert.



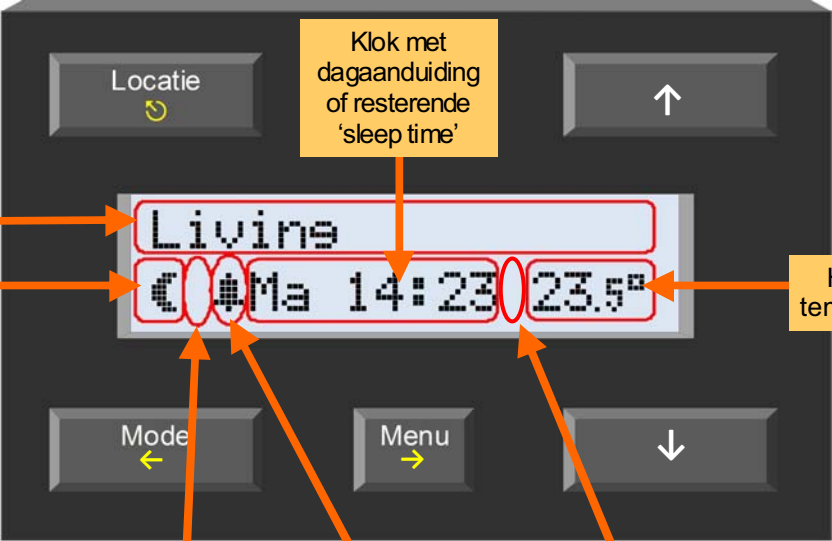
10. Stel de mode (comfort, dag, nacht of antivries) in met de ↑ of ↓ drukknoppen en bevestig met de → drukknop. De knipperende cursor verdwijnt.
11. Herhaal de stappen 4 tot en met 10 om nog meer stappen toe te voegen of te wijzigen of verlaat het programmamenu met de ⌚ drukknop.

Verwijderen van een programmastap



1. Kies het lokaal of de zone met de 'Locatie' toets waarvan het programma aangepast moet worden.
2. Houd de 'Menu' drukknop ingedrukt om het uitgebreid menu op te roepen.
3. Selecteer het programmamenu met de → drukknop. Op het scherm verschijnt de eerste programmastap.
4. Scrol door de programma's met de ↑ of ↓ drukknoppen tot de te verwijderen programmastap.
5. Selecteer de te verwijderen stap met de → drukknop. Het eerste ingaveveld knippert.
6. Bedien de ↑ drukknop tot de programmaregel leeg '- -' wordt.
7. Bevestig met de → drukknop. De programmastap wordt uit het geheugen gewist, de knipperende cursor verdwijnt en de volgende programmastap verschijnt. Was dit de laatste programmastap dan blijft het scherm leeg.
8. Herhaal stappen 4 tot en met 7 om nog programmastappen te verwijderen of verlaat het programmamenu met de ⏮ drukknop.

10. Scherm & Ledindicatie



Locatie (cyclical arrow icon)

Klok met dagaanduiding of resterende 'sleep time' (points to 'Ma 14:23')

Lokaal of zone (points to 'Livine')

Huidige temperatuur (points to '23.5°')

Mode (left arrow icon)

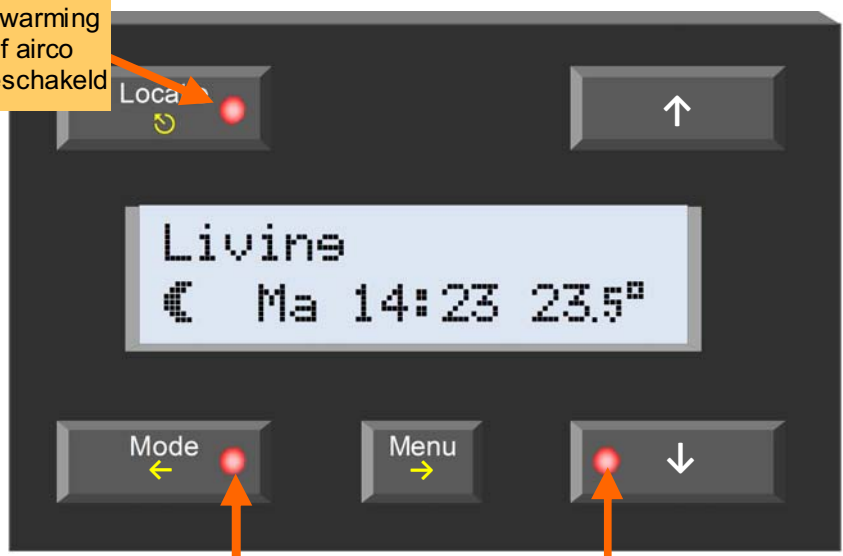
Menu (right arrow icon)

Wekker uitgeschakeld (bell icon)

Wekker ingeschakeld (bell icon with 'X')

Verwarmen (up arrow icon)

Koelen (down arrow icon)



Verwarming of airco ingeschakeld (points to red LED on 'Loca' button)

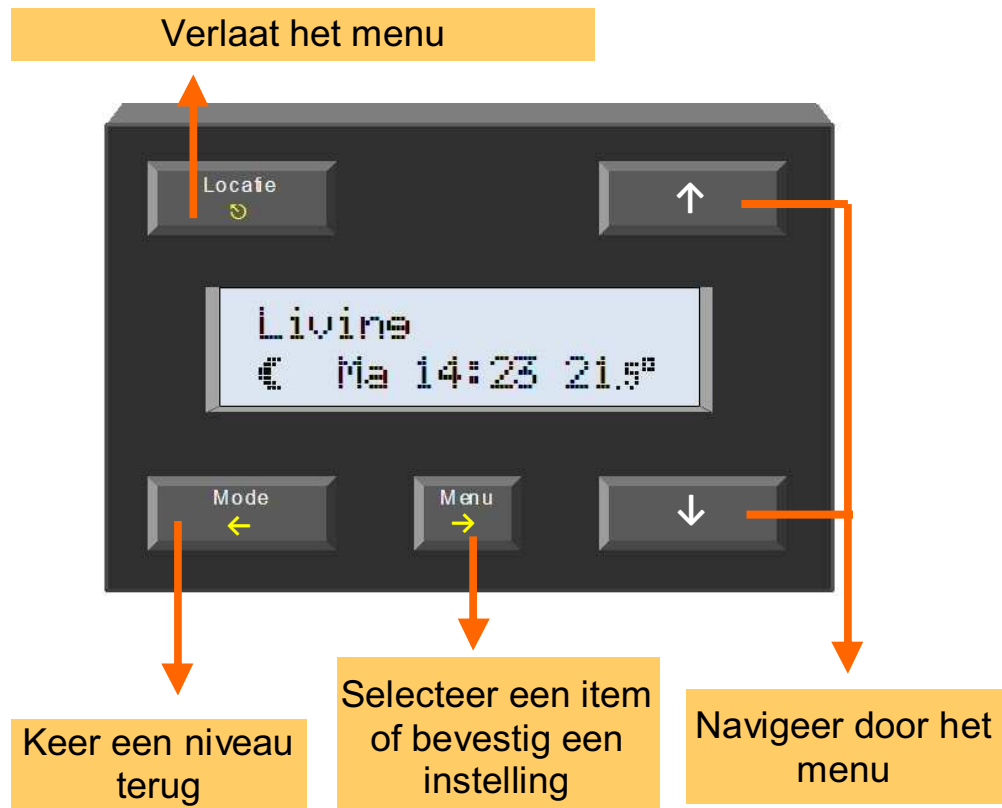
Knippt als de sleep timer loopt (points to red LED on 'Mode' button)

Knippt bij laag of hoog temperatuuralarm (points to red LED on 'down' button)

- Antivriesstand
- Nachtstand
- Dagstand
- Comfortstand
- Tijdelijke mode
- Vergrendeld
- Actieve kamer programma
- Actieve Zone programma
- Alle kamers actief

Locatie	Wijzigingen
	Wijzigingen van een lokaal of zone. Ingedrukt houden om snel te wisselen tussen lokalen en zones.
	Verlaat het menu. De wijzigingen bij een ingavescherm (knipperend item) worden niet opgeslagen.
	De antivries, nacht, dag of comfortstand in de tijdelijke mode (sleep timer) plaatsen. Lang indrukken stopt de tijdelijke mode.
	Keer een niveau terug in het menu. De wijzigingen bij een ingavescherm (knipperend item) worden niet opgeslagen.
	Oproepen van het menu. Ingedrukt houden, roept het uitgebreid menu op.
	Ga naar het volgende niveau in het menu. De wijzigingen bij een ingavescherm (knipperend item) worden opgeslagen.
	Wijzigingen van de ingave (knipperend item) of scrollen door het menu.

11. Controllermenu overzicht



éénvoudige menu
Sleep timer ¹
Temp. Instelling
Comfort
Dag temp
Nacht temp
Naar hoofdmenu
Wekker
Klok instellen
Terug

uitgebreide menu	
Programma	Configuratie
Sensorinstelling	Taal
Werkingsmode	Temp. uitlezing
Bediening	Referentieklok
Sleep timer	Globale wekker
Laag temp. Alarm	Noodvoeding
Hoog temp. alarm	Nieuwe pincode
Antivriestemp.	Software versie
Verwarminglimiet	Adres ²
Min koel temp.	Link opstaan ²
Max koel temp.	Link bedtijd ²
Hysteresis	Scan sensors ²
Temp. verschil	Naar hoofdmenu
Deblokkeren pomp	
Deblok. Ventiel	Scherm
Lokaal programma	Contrast
Zonenummer ²	Verlichting
Verschilsensor ²	Naar hoofdmenu
Temp. kalibratie ²	Statistieken²
Naam wijzigen ³	Min temp 16.0°
Naar hoofdmenu	Max temp 23.0°
	— 0m/5m
	☼ 0m/5m
	* 8m/1h10m
	* 10m/1h15m
	Σ 18m/2h35m
	Naar hoofdmenu
	Terug

Opgelet: Het programma-, sensorinstel- en statistiekenmenu is niet beschikbaar als er nog geen sensors toegekend zijn aan de controller.



Kort drukken: oproepen menu

Lang drukken: oproepen uitgebreid menu.
Indien nodig, geef eerst de PIN-code in.

Opmerkingen: ¹. Dit menu is enkel beschikbaar in de tijdelijke mode (sleep timer). ². Dit menu is niet beschikbaar als een zone of "Alle lokalen" geselecteerd is.

³. Dit menu is niet beschikbaar als "Alle lokalen" geselecteerd is.

en
fr
nl




[What is velbus?](#) | [Products](#) | [Virtual demo](#) | [Downloads](#) | [Pricelist](#) | [Newsletter](#) | [Links](#) | [Professional](#) | [Velleman.eu](#)



All appliances get intelligent, how about your home?

Choosing for Velbus means choosing for a future-proof system which provides comfort, safety and a better energy management at a price which is just slightly higher than classical wiring.



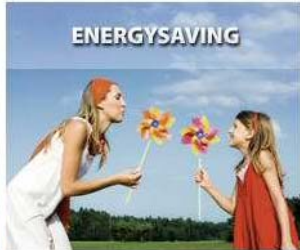
COMFORT

Imagine coming home from a long day at work. With a single button press you turn on the heating, the blinds close, several lights turn on and create a cosy, intimate atmosphere. The wall outlets, which were shut off for safety reasons during your absence, are switched on again...



SAFETY

A sudden noise wakes you up in the middle of the night. Press your bedside button and your home comes alive. All lighting is turned on, while all blinds open. The garden lighting starts to flash, to attract attention...



ENERGYSAVING

Bedtime. Again, you press a single button. All lighting is turned off and nightlights start to glow. The garden remains lit for an hour. Wall outlets are turned off again for safety and to reduce electrosmog. Finally, the heating is lowered with a couple of degrees.

 Velbusmodules on Velleman website
 Velleman Forum

VELLEMAN NV
Legen Heirweg 33
9890 Gavere
Belgium - Europe

www.velbus.be

Modifications and typographical errors reserved - © Velleman nv. - HVMB1TC-NL/FR - 2009

