

## Wat houdt het systeem in?

Een of meerdere temperatuursensoren, samen met een temperatuurcontroller en relaismodules, vormen een krachtig verwarming- of koelsysteem. U kunt de verschillende sensoren bedienen en programmeren vanaf een of meerdere locaties aan de hand van onze temperatuurcontroller of via een pc (zie hieronder).

## Welke mogelijkheden biedt het systeem?

- ✓ Controleren van de temperatuur in elke ruimte of van elke sensor.
- ✓ Instellen van een antivries- (uit), nacht-, dag- of comforttemperatuur voor elke sensor.
- ✓ Ingeven van een naam of een label in elke sensor en weergeven van die naam op de temperatuurcontroller(s) of op de pc.
- ✓ Manueel wijzigen van de temperatuur in elke ruimte.
- ✓ Aanmaken van temperatuurzones (eerste verdieping, begane grond...).
- ✓ Controleren van de historie (minimale en maximale temperatuur en inschakelduur van de verwarming).
- ✓ Instellen van een hoog of laag temperatuuralarm op elke sensor.
- ✓ Inschakelen van de wekkerfunctie ('opstaan', 'slapengaan').
- ✓ Inschakelen van relaiscontacten voor de verwarming, de pomp, de airco, het snelverwarmen, het temperatuuralarm, het wekkeralarm.
- ✓ Schakelen tussen antivries-, -nacht-, dag- of comfortstand via:
  - een lokale knop op elke sensor of een knop in het Velbus®-systeem
  - verschillende week-/dagprogramma's voor elke sensor of zone
  - een (instelbare) SLEEP-timer op elke sensor of drukknop in het systeem
  - het wekkeralarm ('opstaan', 'slapengaan') van elke sensor of zone.

## Wat hebt u nodig?



Hoeveel VMB1TS /  
VMB1TSW sensoren  
hebt u nodig?

Een basisopstelling gebruikt slechts één enkele sensor. Voor meer comfort plaatst u een sensor in elke ruimte (max. 32 sensors).

**Tip:** Plaats een extra sensor in bv. de garage, de kelder verdieping of op de zolder om de temperatuur te controleren (bv. vriesalarm).

Deze sensoren zijn kleine, volwaardige thermostaten die een Velbus-relais kunnen aansturen. Alle instellingen worden in het niet-vluchtige geheugen van de sensor opgeslagen.

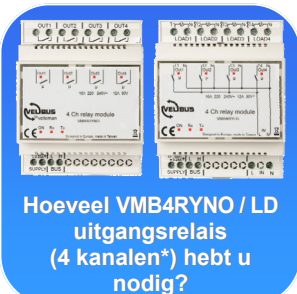


Hoeveel VMB1TC /  
VMB1TCW controllers  
hebt u nodig?

Minstens 1 controller voor de configuratie, de controle en de programmering<sup>(\*)</sup>.

**Tip:** Het gebruik van een tweede controller in bv. de slaapkamer is handig. Het programma tussen de controllers wordt automatisch gesynchroniseerd.

<sup>(\*)</sup>Indien er geen programmering vereist is, kunt u de sensors ook via de pc configureren en controleren.



Hoeveel VMB4RYNO / LD  
uitgangsrelais  
(4 kanalen\*) hebt u  
nodig?

Er zijn verschillende schakelmogelijkheden. Kies uit de onderstaande mogelijkheden. Er is minstens 1 contact vereist, uitgezonderd voor het monitoren.

- voor elke ventiel of elektrische verwarmers
- voor het schakelen van de verwarmingsketel in dag- of nachtstand
- voor het in- en uitschakelen van de airco
- voor het aansturen van de circulatiepomp
- voor het aansturen van een extra ventilator voor een snelverwarmen/koelen
- voor het aansturen van een controlelampje bij alarm (afzonderlijk hoog-/laagtemperatuuralarm)

\*Opmerking: Een éénkanaals VMB1RY met NO/NC contact is eveneens beschikbaar.

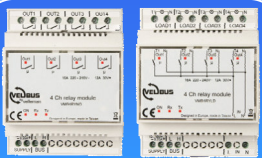


OPTIONEEL  
Pc-interface voor  
configuratie.

Alle modules zijn handmatig configureerbaar maar zijn gemakkelijker via de pc te configureren.

Kies de USB- of de RS232-interface.  
Beschikbare types: VMB1USB (USB), VMB1RS (RS232) en VMBRSUSB (USB+RS232).  
De VelbusLink is gratis te downloaden.

## Installatie in 3 stappen:



1. Vermogen-relais.



2. Installeer een sensor in elke ruimte.

3. Installeer de temperatuurcontroller(s).

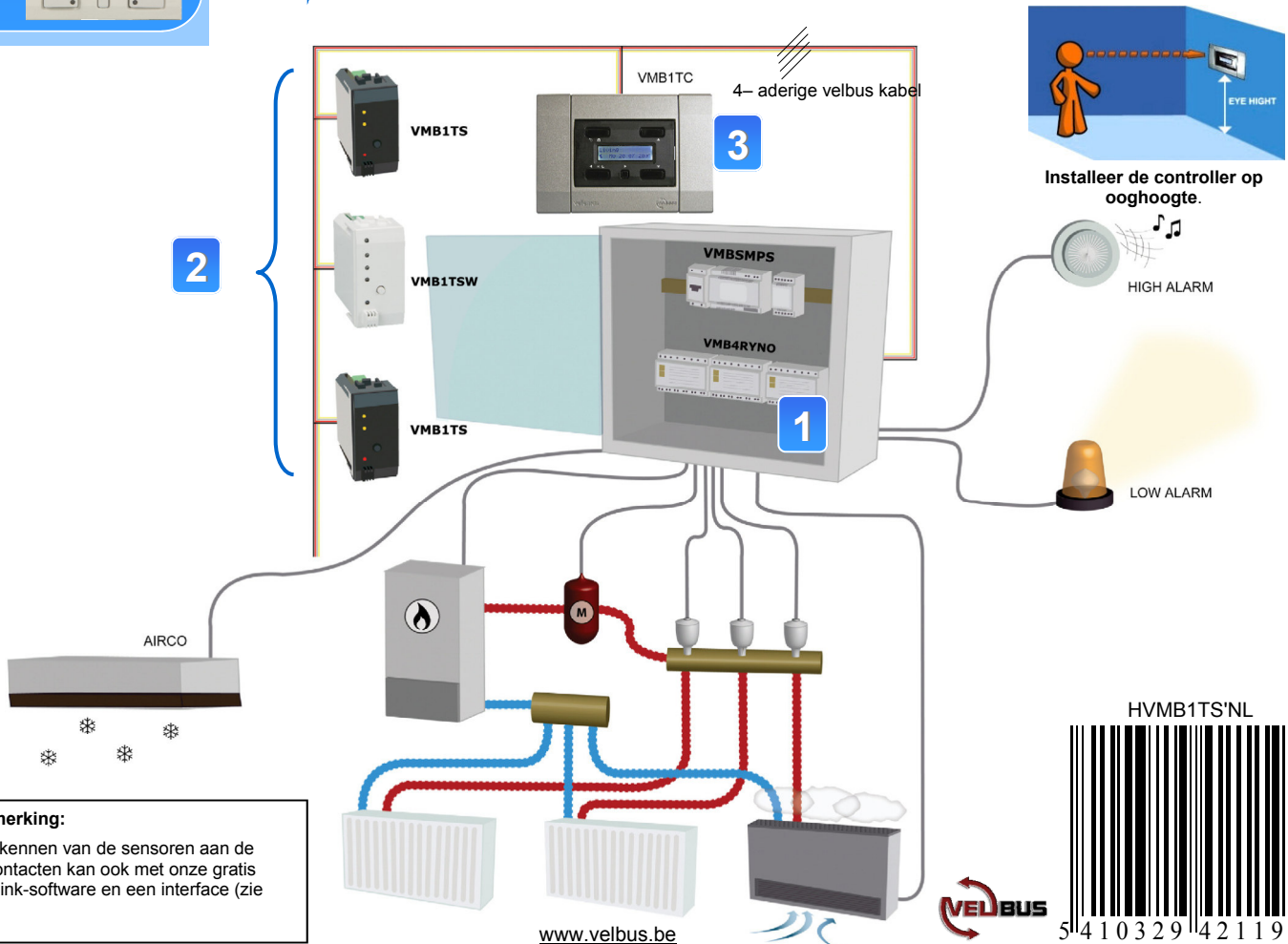


- Installeer de relais in de zekeringkast of op een plaats waar ze gemakkelijk aan te sluiten zijn.
- Adresseer elk relais. Noteer elk adres voor latere programmering (zie handleiding VMB4RYNO / VMB4RYLD).
- Sluit de relaiscontacten aan het doeltoestel (verwarming, pomp, airco...).

**Opmerking:** Plaats de sensor uit de zon en weg van warmtebronnen.

- **Configureer de sensor alvorens deze te installeren. Eens geïnstalleerd, zal de sensor enkel via de pc in te stellen zijn (zie handleiding controller).**
- Adresseer elke temperatuursensor. Noteer elk adres voor latere programmering. Ken de sensoruitgangen toe aan een relaiscontact<sup>(\*)</sup>.  
Voorbeelden:
  - ◊ **Verwarming of waterklep**
    - ⇒ De verwarming wordt ingeschakeld indien de temperatuur te laag is.
  - ◊ **Centrale verwarmingsketel**
    - ⇒ De verwarmingsketel wordt in de dagsstand geplaatst van zodra één sensor in dag- of comfortmodus staat.
  - ◊ **Hoofdpomp van de centrale verwarming**
    - ⇒ De pomp wordt ingeschakeld indien minstens één ruimte warmte vraagt.
  - ◊ **Centrale airco**
    - ⇒ De centrale airco wordt ingeschakeld indien de ruimte gekoeld moet worden.
  - ◊ **Extra ventilator voor snelverwarmen of -koelen**
    - ⇒ De ventilator wordt ingeschakeld indien het verschil tussen de omgevingstemperatuur en de gewenste temperatuur te groot is.
  - ◊ **Alarmsirene of -lamp**
    - ⇒ Het alarm wordt ingeschakeld van zodra de temperatuur een ingestelde alarmtemperatuur bereikt. Afzonderlijk hoog- en laagtemperatuuralarm ter beschikking.

- Installeer de controller in de ruimte waar u de temperatuur wenst te controleren.
- Plaats een noodbatterij type CR2032.
- Adresseer elke controller (zie handleiding controller).



**(\*) Opmerking:**  
Het toekennen van de sensoren aan de relaiscontacten kan ook met onze gratis Velbuslink-software en een interface (zie recto).

