

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 sensoren hebt u nodig?



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

Tip: Plaats een extra sensor in bv. de garage, de kelderverdieping 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 controllers hebt u nodig?



Minstens 1 controller voor de configuratie, de controle en de programmering^(*).

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

^(*)Indien er geen programmering vereist is, kunt u de sensors ook via de pc configureren en controleren.



Hoeveel VMB4RY 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:

- 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 VMB4RY).
- 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^(*).

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).



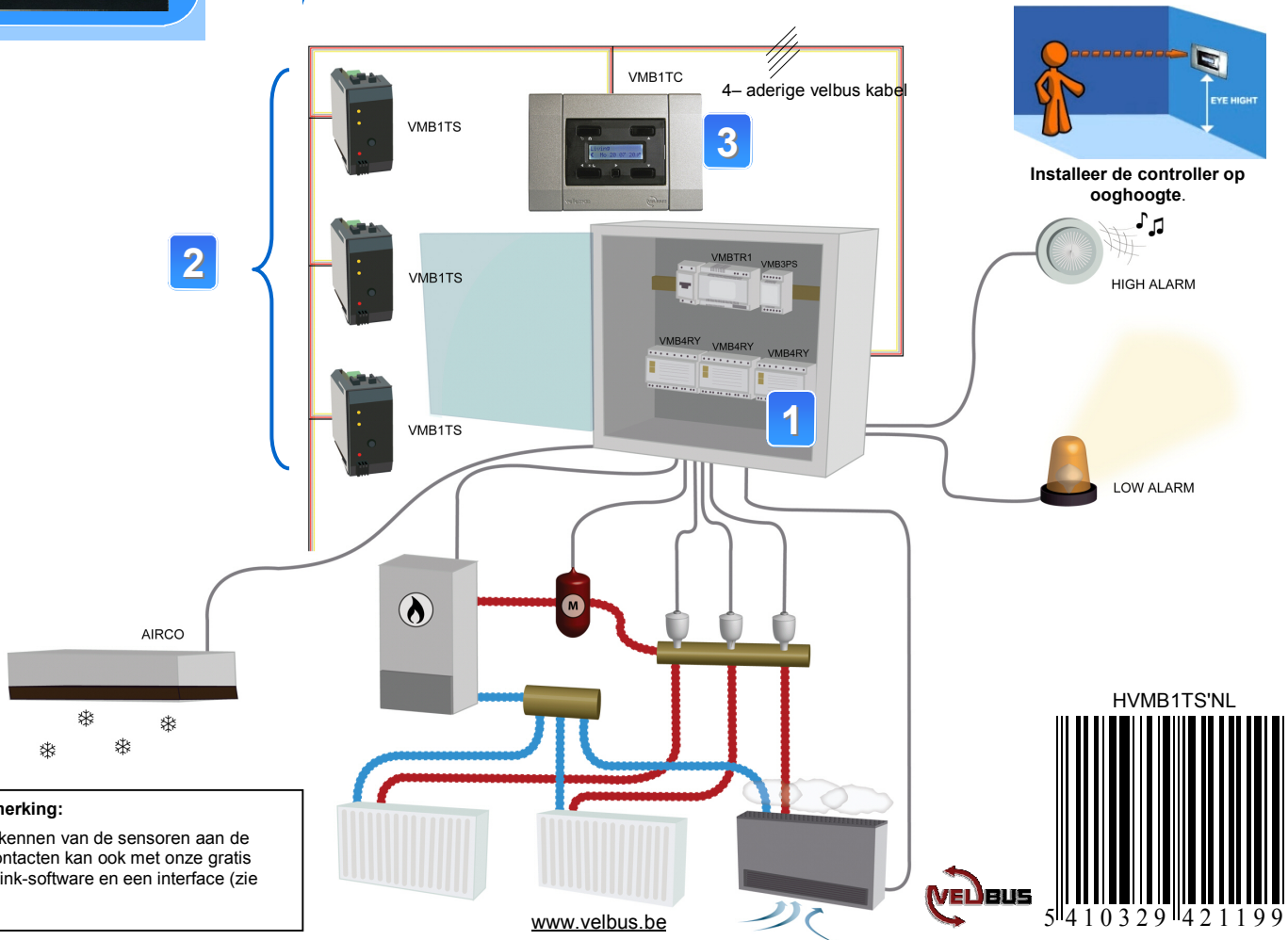
1. Vermogen-relais.



2. Installeer een sensor in elke ruimte.



3. Installeer de temperatuurcontroller(s).



(*) Opmerking:

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