

Définition du système

Un capteur ou plus, en combinaison avec un module de contrôle de température et des modules relais, forment un système de chauffe ou de refroidissement puissant. Les différents capteurs sont réglables, pilotables et programmables depuis plusieurs endroits en utilisant notre module de contrôle de température. Les capteurs peuvent également être pilotés depuis un ordinateur (voir option ci-dessous).

Les possibilités du système

- ✓ Contrôle de la température de chaque pièce ou de chaque capteur.
- ✓ Programmation d'une température antigel/régime de nuit/régime de jour/confort pour chaque capteur.
- ✓ Attribution d'un nom à chaque capteur. Le nom s'affichera sur le module de contrôle de température ou sur l'ordinateur.
- ✓ Réglage manuel de la température de chaque pièce.
- ✓ Création de zones de température (rez-de-chaussée, premier étage...).
- ✓ Affichage de l'histogramme de température (températures minimale/maximale et le temps d'enclenchement du chauffage) pour chaque capteur/pièce.
- ✓ Activation de l'alarme de température basse/haute pour chaque capteur.
- ✓ Activation d'une alarme de lever/coucher.
- ✓ Activation de contacts relais pour le chauffage, la pompe, le climatiseur, le ventilateur de chauffe rapide, l'alarme de température.
- ✓ Commutation entre les modes off, régime de nuit, régime de jour, confort à l'aide de :
 - un bouton local sur chaque capteur du système Velbus®
 - plusieurs programmes journaliers/hebdomadaires sur chaque capteur/zone
 - temporisation (réglable) sur chaque capteur/bouton local du système.
 - l'alarme de lever/coucher sur chaque capteur/zone.

Ce dont vous avez besoin :

Combien de capteurs VMB1TS / VMB1TSW sont nécessaires ?

Un système de base ne nécessite qu'un seul capteur. Pour plus de facilité dans l'emploi, utilisez un capteur dans chaque pièce à contrôler (max. 32 capteurs).

Conseil : Installez des capteurs supplémentaires dans p.ex. le garage, le sous-sol, le grenier, la boîte à fusibles, ou à proximité de la plomberie pour le monitoring de la température et l'activation de l'alarme (alarme antigel).

Ces capteurs sont de petits thermostats à part entière qui peuvent actionner des relais Velbus. Tous les réglages sont mémorisés dans la mémoire non volatile du capteur.

Combien de contrôleurs VMB1TC / VMB1TCW sont nécessaires ?

Au moins un module de contrôle pour la configuration, le monitoring et la programmation^(*).

Tuyau : Un deuxième module de contrôle, p.ex. dans la chambre à coucher, s'avère pratique. Le programme de minuterie des contrôleurs sera automatiquement synchronisé.

^(*) Il est possible de configurer et de monitorer les capteurs depuis un ordinateur lorsque la programmation de temporisation n'est pas nécessaire (voir ci-dessous).

Combien de relais de sortie 4 canaux* VMB4RYNO / LD sont nécessaires ?

Il y a plusieurs possibilités de commutation.

Il vous faudra au moins 1 contact, excepté pour le monitoring.

- pour chaque valve de chauffage ou chauffage électrique dans chaque pièce
- pour l'allumage du chauffage central en régime de jour/nuit
- pour l'allumage/l'extinction du climatiseur central
- pour le pilotage de la pompe de circulation du chauffage central
- pour le pilotage d'un ventilateur de chauffe/refroidissement rapide supplémentaire
- pour le pilotage d'une lampe d'alarme (alarme de température haute/basse)

*Remarque : Un relais monocanal type VMB1RY à contact NO/NC est également disponible.

OPTIONNEL
Interface PC pour une configuration aisée.

Tous les modules sont manuellement programmables, mais la configuration depuis un ordinateur s'avère plus pratique.

Choisissez entre les interfaces USB et RS232.

Interfaces disponibles : VMB1USB (USB), VMB1RS (RS232) et VMBRSUSB (USB+RS232). Le logiciel VelbusLink est à télécharger gratuitement.

Installation en 3 étapes

1. Relais de puis-

- Installez le(s) relais dans le boîtier à fusibles.
- Adressez chaque relais et notez l'adresse (voir la notice **VMB4RYNO / VMB4RYLD**).
- Connectez les contacts relais à l'appareil approprié (chauffage, pompe, climatiseur...)

2. Installez un capteur dans chaque pièce.

Remarque: Placez le capteur à l'abri du soleil et des sources de chaleur.

- **Configurez le capteur avant l'installation finale. Après installation, le capteur pourra être configuré depuis l'ordinateur (voir la notice du contrôleur).**

- Adressez chaque capteur et notez cette adresse. Attribuez les sorties de capteur à un contact relais(*).

Exemples :

♦ Chauffage ou valve

⇒ Activation par le capteur lorsque la pièce doit être réchauffée

♦ Chauffage central

⇒ Activation par le capteur lorsqu'au moins 1 capteur est en régime de jour/confort

♦ Pompe principale du chauffage central

⇒ Activation par le capteur lorsqu'au moins 1 capteur doit réchauffer la pièce

♦ Climatiseur central

⇒ Activation par le capteur lorsque la pièce doit être refroidie

♦ Ventilateur supplémentaire de chauffage/refroidissement rapide

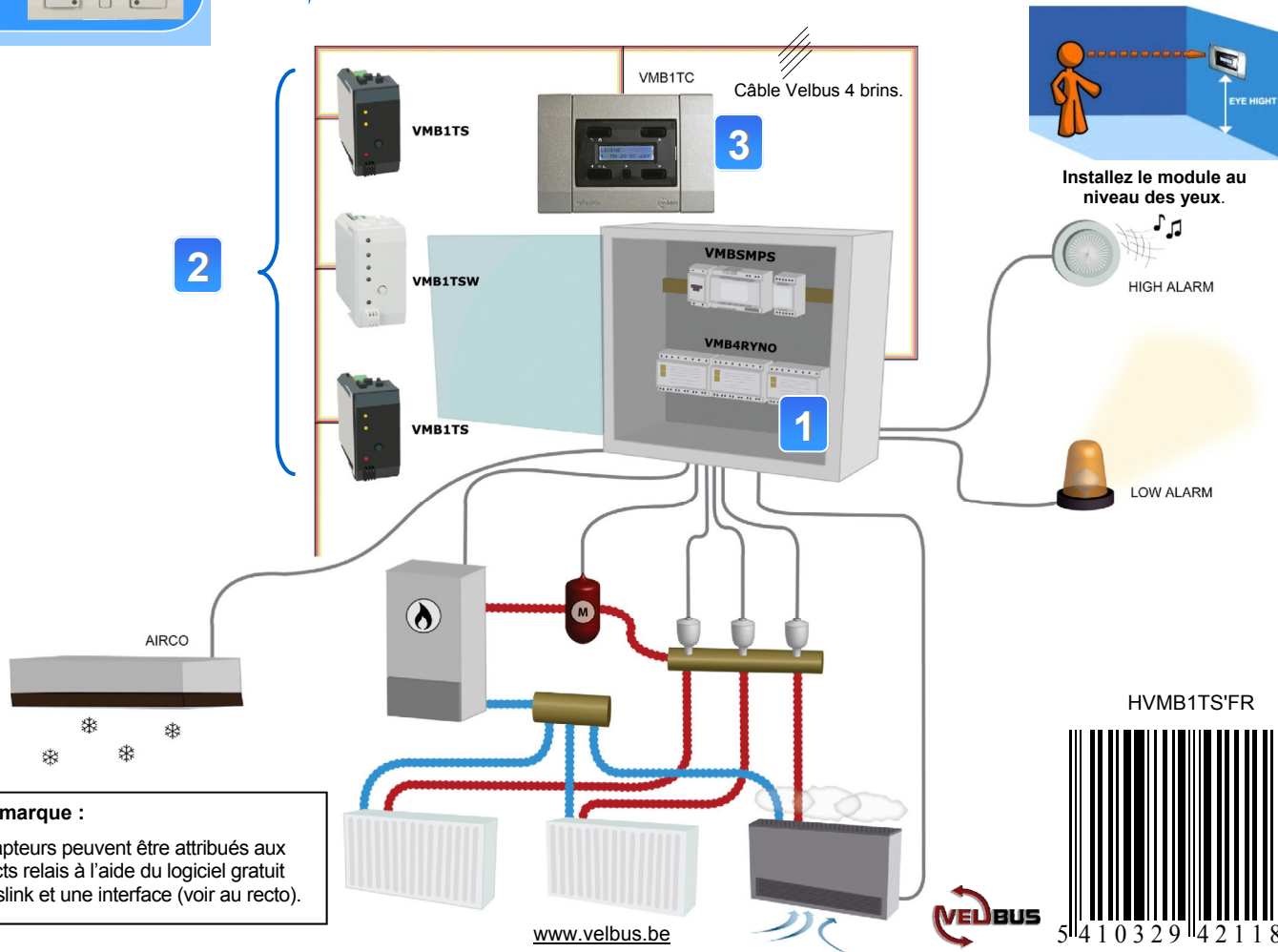
⇒ Activation par le capteur lorsque la différence entre la température ambiante et la température programmée est trop importante

♦ Signal d'alarme

⇒ Activation par le capteur lorsque la température atteint la température programmée.

3. Installez le(s) module(s) de contrôle.

- Installez le contrôleur dans la pièce où vous désirez contrôler ou monitorer la température.
- Placez une pile de secours, de préférence de type CR2032.
- Attribuez une adresse unique à chaque contrôleur (voir la notice du contrôleur).



(*) Remarque :

Les capteurs peuvent être attribués aux contacts relais à l'aide du logiciel gratuit Velbuslink et une interface (voir au recto).