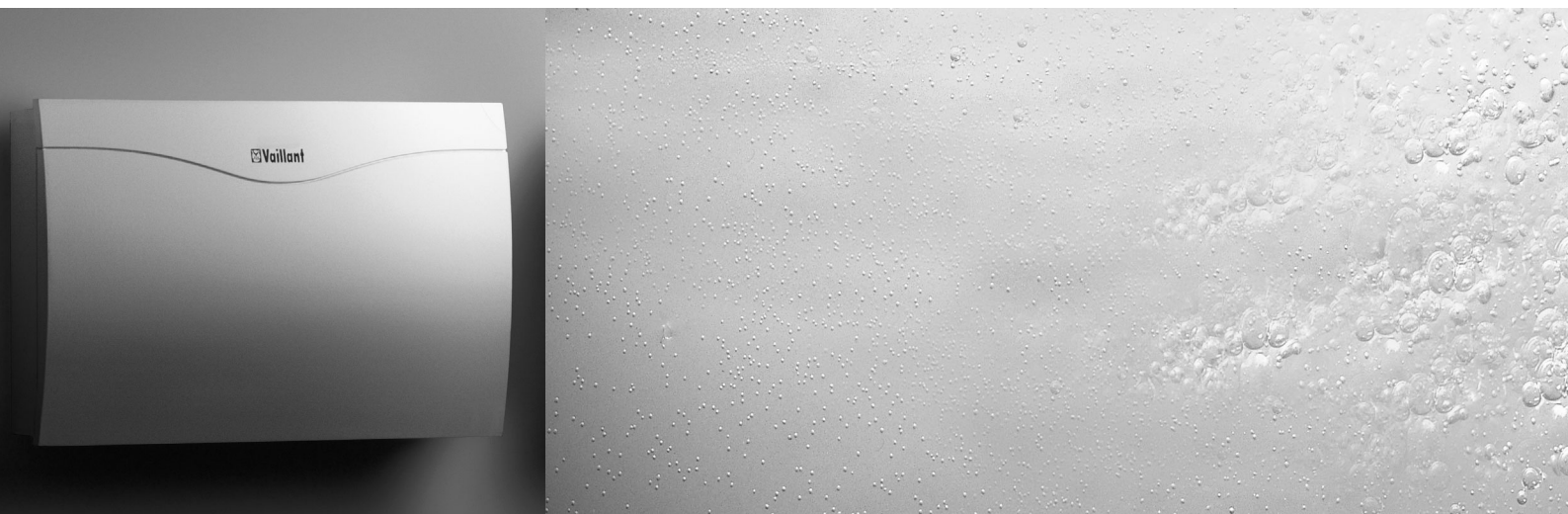


Destinées aux professionnels

Notice d'installation

Module du mélangeur VR 60



Systeme de régulation à bus modulaire

VR 60

■ ■ ■ ■ ■ CHfr

Sommaire; Remarques sur la documentation

	Page
Remarques sur la documentation	2
Documents valables	2
Fixation et conservation des documents	2
Symboles utilisés	2
1 Généralités	3
1.1 Description de l'appareil	3
1.2 Marquage CE	3
1.3 Utilisation conforme aux prescriptions	3
2 Consignes de sécurité	3
3 Montage	4
3.1 Eléments livrés	4
3.2 Accessoires	4
3.3 Montage du module du mélangeur VR 60 ...	4
4 Installation électrique	5
4.1 Raccordement du module du mélangeur sur site	5
4.2 Raccord du circuit de chauffage comme circuit de charge du préparateur	6
4.3 Réglage de l'adresse bus	7
5 Mise en service	7
6 Caractéristiques techniques	7

Remarques sur la documentation

Les remarques suivantes vous permettent de vous orienter dans toute la documentation.

Outre cette notice d'installation et de maintenance, d'autres documentations sont également valables.

Nous ne saurions être responsables des dommages découlant du non-respect des présentes instructions.

Documents valables

Pour l'exploitant de l'installation:

Les notices d'utilisation des différents composants de l'installation doivent être respectées lors de l'utilisation de l'installation.

Pour le technicien spécialisé:

Les notices d'utilisation des différents composants de l'installation doivent être respectées lors du montage et de la mise en service.

Fixation et conservation des documents

Ces instructions d'installation et de maintenance ainsi que les diverses aides doivent être données à l'exploitant de l'installation. Celui-ci s'assure de les conserver afin qu'elles soient toujours disponibles en cas de besoin.

Symboles utilisés

Pendant l'installation, veuillez à respecter les consignes de sécurité mentionnées dans la présente notice.



Danger!

Danger corporel immédiat.



Attention!

Produit et/ou environnement susceptible de créer une situation dangereuse.



Conseil!

Recommandation d'utilisation.

- Symbole d'une activité nécessaire

1 Généralités

Le montage, le raccord électrique, les réglages dans l'appareil et la première mise en service ne doivent être effectués que par une entreprise spécialisée agréée ! Ce paragraphe vous donne une vue d'ensemble de toutes les activités que vous devez effectuer pour l'installation du VR 60.

- Lire la notice d'installation
- Contrôler le contenu de la livraison
- Monter le VR 60
- Régler l'adresse bus sur le module du mélangeur VR 60
- Effectuer l'installation électrique

1.1 Description de l'appareil

Le module de l'accessoire VR 60 est utilisé pour agrandir le système des régulateurs auroMATIC 620 ou calorMATIC 630. L'appareil de régulation peut commander en plus deux circuits de mélangeur via le module. La programmation de ces deux circuits s'effectue via l'appareil de régulation central ou en cas de besoin via un appareil séparé de commande à distance VR 90.

Chaque circuit de mélangeur peut être commuté en fonction des besoins avec:

- un circuit de chauffage (circuit de radiateurs, circuit de chauffage par le sol, etc.),
- une régulation de maintien,
- un renforcement du retour,
- un circuit d'eau chaude sanitaire (circuit de charge du préparateur, en plus du circuit intégré d'eau chaude sanitaire),

Avec le raccord d'un contact à distance de téléphone (contact exempt de potentiel), il est possible de commuter via le commutateur téléphonique à distance teleSWITCH le mode de fonctionnement de l'appareil de régulation de n'importe quel endroit par téléphone.

1.2 Marquage CE

Le marquage CE indique que l'appareil de régulation VR 60, associé aux appareils de chauffage Vaillant, satisfait aux exigences de base de la directive sur la compatibilité électromagnétique (directive 89/336/CEE du Conseil).

1.3 Utilisation conforme aux prescriptions

L'accessoire VR 60 est construit selon les connaissances de la technique et les réglementations de sécurité reconnues. Pourtant, en cas d'utilisation incorrecte ou non conforme, il peut en résulter des risques pour la vie et la santé de l'utilisateur ou de tiers ou des détériorations des appareils ou autres dommages matériels.

L'accessoire VR 60 est un composant du système de régulation à bus modulaire auroMATIC 620 ou calorMATIC 630 pour la régulation d'installations de chauffage central avec préparation intégrée d'ECS. Toute autre utilisation ou une utilisation dépassant le cadre prévu par l'utilisation conforme est considérée comme non conforme. Le fabricant / le fournisseur n'assume aucune responsabilité quant aux dommages en résultant. L'exploitant en est le seul responsable. Le respect des notices d'utilisation et d'installation fait également partie d'une utilisation conforme.

2 Consignes de sécurité

L'appareil de sécurité doit être installé par une entreprise spécialisée agréée, responsable de l'application des normes et directives existantes. Nous ne saurions être responsables des dommages découlant du non-respect de la présente instruction.



Danger!

Danger mortel en raison de décharge électrique sur des raccords conducteurs de tension.

Avant de travailler sur l'appareil, coupez l'alimentation de courant et verrouillez l'appareil contre toute remise en service.

Des câbles en usage dans le commerce doivent être utilisés pour le câblage.

Section minimale des câbles :

- Câble de raccord 230 V:
câble rigide, par ex. NYM 1,5 mm²
(pompes ou câble du raccord du mélangeur)
- Câbles de faible tension
(câbles sonde ou bus) 0,75 mm²

Les longueurs maximales de câble suivantes ne doivent pas être dépassées:

- Raccord sonde 50 m
- Raccord bus 300 m

Les câbles de raccord de 230 V et les câbles de sonde ou bus doivent être posés séparément à partir d'une longueur de 10 m.

Les bornes libres des appareils ne doivent pas être utilisées comme bornes d'appui pour d'autres câblages.

L'installation du régulateur doit s'effectuer dans des locaux secs. Les câbles de raccord 230 V doivent être réalisés au moyen de câble rigide, par ex. NYM 1,5 mm² et être fixés au moyen des décharges de traction fournies dans le régulateur.

3 Montage

Le module du mélangeur peut être fixé sur le mur à proximité des circuits de l'installation devant être commandés. Le module du mélangeur permet une extension de l'installation de chauffage avec deux circuits de mélangeur. Au maximum 6 modules du mélangeur peuvent être raccordés. Sur le VR 60, une adresse bus claire est réglée au moyen du commutateur rotatif. Le réglage des programmes de chauffage ainsi que de tous les paramètres nécessaires s'effectue via l'appareil central de régulation au moyen du eBus. Tous les raccords spécifiques aux circuits de chauffage (sonde, pompe) s'effectuent directement sur le module du mélangeur via un connecteur ProE.

3.1 Éléments livrés

Contrôlez avec le tableau 3.1 les éléments livrés du module du mélangeur.

Pos.	Quantité	Composant
1	1	Module du mélangeur VR 60
2	2	Sonde standard VR 10
3	1	Câble secteur 230 V, 3 m
4	1	Câble eBus, 3 m

Tab. 3.1: Éléments livrés du module du mélangeur VR 60

3.2 Accessoires

Appareil de commande à distance FBGcomfort VR 90

Il est possible de raccorder pour les huit premiers circuits de chauffage (gr. 1 ... gr. 8) un appareil à commande à distance. Il permet le réglage du mode de fonctionnement, de la température ambiante théorique et prend en compte la température ambiante au moyen d'une sonde ambiante intégrée.

Il est également possible de régler des paramètres pour le circuit de chauffage correspondant (programme de temps, courbe de chauffage, etc.) et de sélectionner des fonctions particulières (fêtes, etc.). De plus, il est possible d'interroger le circuit de chauffage, les affichages de maintenance ou de panne de l'appareil de chauffage. La communication avec le régulateur de chauffage s'effectue via le eBus.

3.3 Montage du module du mélangeur VR 60

Les bornes de raccord du module sont réalisées avec la technique ProE; tous les raccords effectués sur place doivent être effectués sur ces bornes.

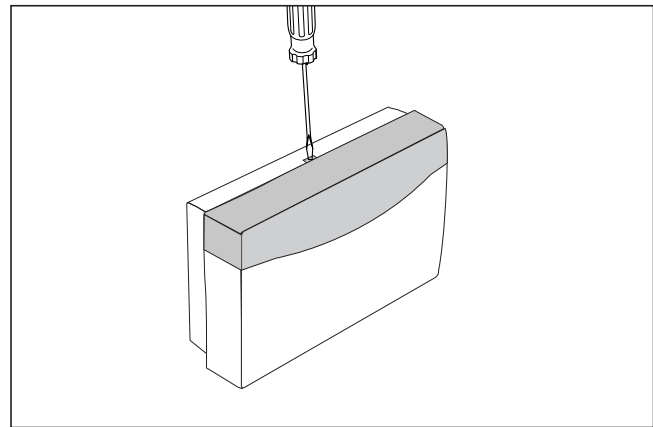


Fig. 3.1: Ouverture du module du mélangeur

- Enfoncez vers le bas le verrouillage à l'aide d'un tournevis sur l'arête supérieure du boîtier.
- Tirez le couvercle vers l'avant.

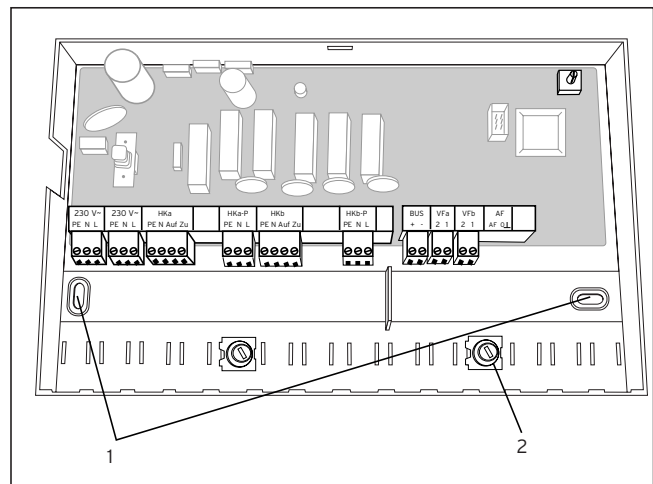


Fig. 3.2: Montage du module du mélangeur

- Dessinez les 2 orifices de fixation (1) et procédez aux perçages.
- Sélectionnez les chevilles en fonction des murs existants et vissez la console sur le mur.
- Câblez le module du mélangeur en fonction du schéma des connexions (point 4.1).
- Bloquez tous les câbles avec les décharges de traction fournies (2).
- Puis clippez à nouveau le couvercle du boîtier.

4 Installation électrique

Le raccordement électrique ne doit être effectué que par une entreprise spécialisée agréée.



Danger mortel en raison de décharge électrique sur des raccords conducteurs de tension.

Avant de travailler sur l'appareil, coupez l'arrivée de courant et verrouillez l'appareil contre toute remise en service.

Il ne suffit pas de couper l'interrupteur secteur sur le VR 60, auroMATIC 620 ou calorMATIC 630 pour mettre hors tension toutes les bornes du système.

4.1 Raccordement du module du mélangeur sur site

- Procédez au câblage de raccord du module du mélangeur selon la fig. 4.2.
- Pour intégrer le module du mélangeur dans la communication du système, utilisez le câble de liaison eBus fourni. L'eBus peut être ramifié à n'importe quel endroit du système.

Dans tout le système, l'alimentation secteur s'effectue au niveau d'un des composants par l'exploitant. Le câble de liaison 230 V fourni est utilisé pour l'alimentation du module du mélangeur.

ⓘ Notez que le VR 60 possède un interrupteur secteur avec lequel il est possible de couper l'électronique interne ainsi que tous les consommateurs raccordés (pompes, mélangeur) à des fins de test ou de maintenance. Lorsque le couvercle du boîtier est retiré, une diode lumineuse verte signale que l'alimentation secteur existe encore sur le VR 60.

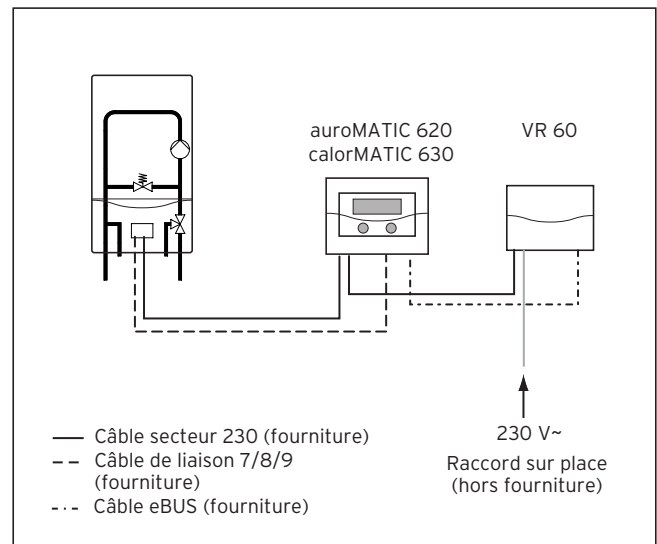


Fig. 4.1: Raccord du câble eBus et du câble secteur dans le système

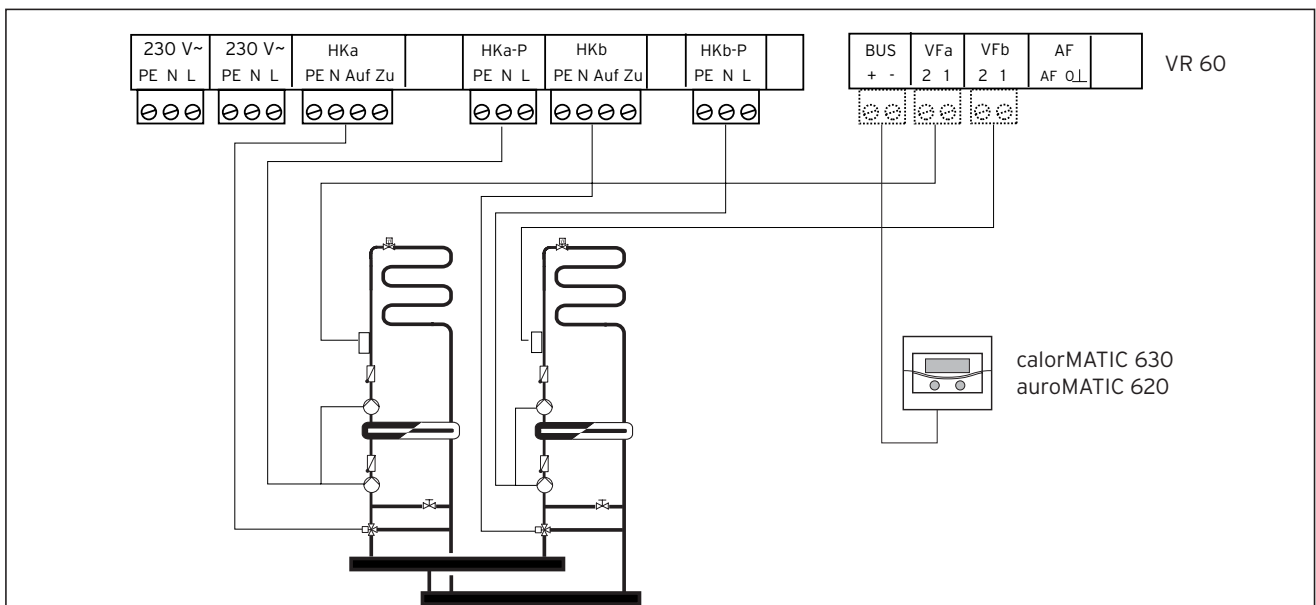


Fig. 4.2 Raccord du module du mélangeur

4.2 Raccord du circuit de chauffage comme circuit de charge du préparateur

Les circuits de chauffage du module du mélangeur peuvent être également configurés comme des circuits de charge du préparateur (circuits supplémentaires d'eau chaude sanitaire).

- Procédez au câblage de raccord sur le module du mélangeur selon la fig. 4.3.

4.3 Réglage de l'adresse bus

La communication au sein du système s'effectue via un eBus. Afin de garantir une communication parfaite entre tous les composants, il est nécessaire que chaque circuit de mélangeur reçoive une adresse claire. Pour cela, il est nécessaire de régler sur le commutateur d'adressage (3, fig. 4.4) soit la valeur 4, 6, 8, 10, 12 ou 14 en fonction du nombre de modules de mélangeur VR 60 déjà intégrés dans le système.

Les adresses 0 à 3 sont occupées par les circuits d'installation dans les régulateurs auroMATIC 620 ou calorMATIC 630 et ne sont pas ainsi disponibles pour un adressage.

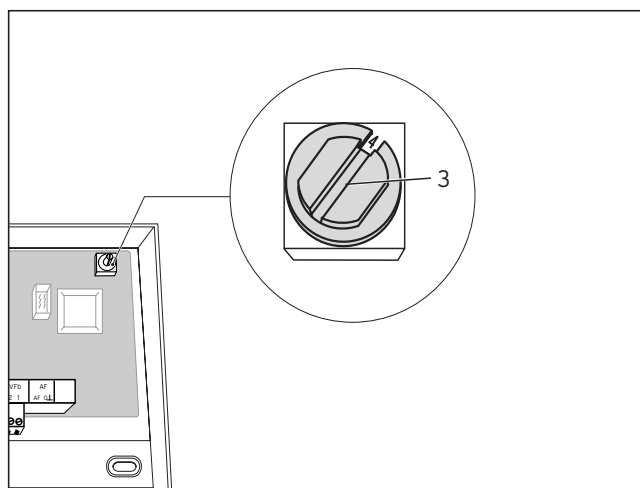


Fig. 4.4: Réglage de l'adresse bus

Adresse à régler	Affectation dans le VRS 620/VRC 630 Circuit chauffage a	Circuit chauffage b
4	Gr. 4	Gr. 5
6	Gr. 6	Gr. 7
8	Gr. 8	Gr. 9
10	Gr. 10	Gr. 11
12	Gr. 12	Gr. 13
14	Gr. 14	Gr. 15

Tab. 4.1: Adresses bus à régler

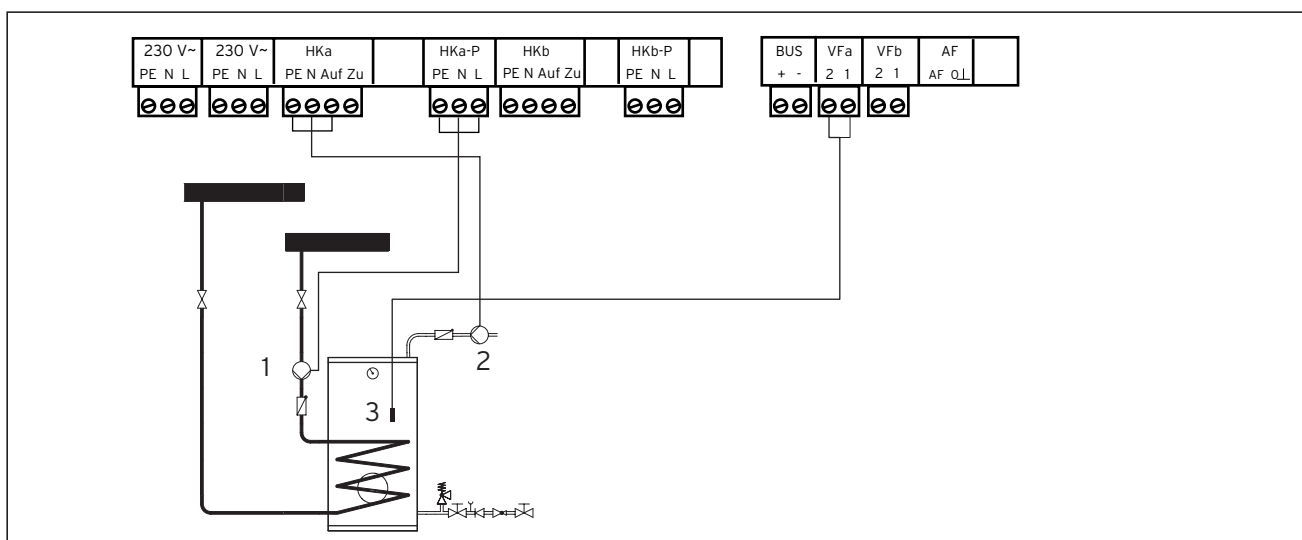


Fig. 4.3: Raccord d'un circuit de chauffage en tant que circuit de charge du préparateur

Légende de la fig. 4.3

- 1 Pompe de charge du préparateur
- 2 Pompe de circulation
- 3 Sonde du préparateur

5 Mise en service

La mise en service est effectuée en liaison avec la mise en service du régulateur central. Suivez pour cela les instructions des notices des régulateurs centraux auroMATIC 620 ou calorMATIC 630.

6 Caractéristiques techniques

Désignation de l'appareil	Unités	VR 60
Tension de fonctionnement	V	230
Puissance absorbée	VA	2
Charge du contact du relais de sortie (max.)	A	2
Courant total maximal	A	6,3
Température max. admissible	°C	40
Tension de fonctionnement sonde	V	5
Section minimale des câbles de la sonde, câbles eBus	mm ²	0,75
Section minimale du câble de raccord (câble rigide, NYM)	mm ²	1,5
Dimensions socle mural		
Hauteur	mm	174
Largeur	mm	272
Profondeur	mm	52
Type de protection		IP 20
Classe de protection pour appareil de régulation		II

