

VR 31



■ ■ ■ ■ DE, AT, CH, IT, TR, HU, ES, NL

Für den Fachhandwerker

Installationsanleitung

Buskoppler schaltend VR 31

Inhaltsverzeichnis

	Allgemeines	2	3	Montage	4
	Aufbewahrung der Unterlagen ..	2	3.1	Lieferumfang	4
	Verwendete Symbole	2	3.2	Buskoppler montieren	4
1	Gerätebeschreibung	2	4	Elektroinstallation	5
			4.1	Buskoppler anschließen	5
2	Sicherheitshinweise/ Vorschriften	3	4.2	Busadresse einstellen	7
2.1	Sicherheitshinweise	3			
2.2	Vorschriften	4			

Allgemeines



Achtung!

Vor der Montage lesen Sie bitte diese Anleitung. Installieren Sie die Komponenten gemäß den geltenden Vorschriften. Beachten Sie die Installationsanleitung des Heizgerätes und des busmodularen Reglers.

Aufbewahrung der Unterlagen

Geben Sie bitte die Montageanleitung an den Anlagenbetreiber weiter. Dieser übernimmt die Aufbewahrung, damit die Anleitung bei Bedarf zur Verfügung steht.

Verwendete Symbole

Beachten Sie bitte bei der Montage des Gerätes die Sicherheitshinweise in dieser Montageanleitung!



Gefahr!

Unmittelbare Gefahr für Leib und Leben!



Achtung!

Mögliche gefährliche Situation für Produkt und Umwelt!



Hinweis!

Nützliche Informationen und Hinweise.

- Symbol für eine erforderliche Aktivität

1 Gerätebeschreibung

Sie können den Buskoppler schaltend VR 31 zur Systemerweiterung der Regler auroMATIC 620 bzw. calorMATIC 630 einsetzen. Der Buskoppler dient dazu, die Kommunikation zwischen dem zentralen Regelgerät und einem oder mehreren 1- oder 2-stufigen Wärmeerzeugern sicherzustellen. Der VR 31 besteht aus einer Platine mit Anschlussklemme.

calorMATIC 630:

Wenn Sie eine Kaskade mit zwei bis sechs schaltend angesteuerten Wärmeerzeugern aufbauen möchten, benötigen Sie für jedes Heizgerät einen Buskoppler VR 31, der die Verbindung zwischen eBus und Heizgerät herstellt. Sie können bis zu sechs VR 31 an den Regler anschließen.

auroMATIC 620:

Bei der Kombination eines auroMATIC 620 mit einem oder mehreren schaltend angesteuerten Heizgeräten müssen Sie einen Buskoppler VR 31 montieren, der die Verbindung zwischen eBus und Heizgerät sicherstellt. Sie können bis zu sechs Buskoppler VR 31 an den Regler anschließen.

Sie müssen den Buskoppler VR 31 direkt in die Schaltleiste des Heizgerätes einbauen. Er kommuniziert mit dem Regler über den eBus. Sie müssen an jedem VR 31 mittels eines Drehschalters eine eindeutige Busadresse einstellen. Alle weiteren Einstellungen nehmen Sie am zentralen Regelgerät vor.

2 Sicherheitshinweise/Vorschriften

Der Buskoppler muss von einem anerkannten Fachhandwerksbetrieb montiert werden, der für die Beachtung bestehender Normen und Vorschriften verantwortlich ist. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

2.1 Sicherheitshinweise



Gefahr!

**Lebensgefahr durch Stromschlag an spannungsführenden Anschlüssen!
Vor Arbeiten am Gerät die Stromzufuhr abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.**

Das Betätigen der Netzschalter am auroMATIC 620 bzw. calorMATIC 630 reicht nicht aus, um alle Klemmen des Systems spannungsfrei zu schalten.

2 Sicherheitshinweise/Vorschriften

3 Montage

2.2 Vorschriften

Beachten Sie für die Elektroinstallation die Vorschriften des VDE sowie der EVU.

In der Schweiz sind die Vorschriften des Schweizer Elektrotechnischen Vereins, SEV, einzuhalten.

In Österreich sind für die Elektroinstallation die Vorschriften des ÖVE sowie der EVU zu beachten.

Verwenden Sie für die Verdrahtung handelsübliche Leitungen. Die Busleitung muss einen Mindestquerschnitt von 0,75 mm² haben. Folgende maximale Länge der Busleitung darf nicht überschritten werden:

- Kabelquerschnitt von 0,75 mm² 300 m

Verlegen Sie Anschlussleitungen mit 230 V getrennt von Fühler- bzw. Busleitungen.

3 Montage

3.1 Lieferumfang

Überprüfen Sie anhand der Tabelle 3.1 den Lieferumfang des Buskopplers.

Pos.	Anzahl	Bauteil
1	1	Buskopplerplatine VR 31
2	1	Anschlussklemme für eBus-Leitung

Tab. 3.1: Lieferumfang des Buskopplers VR 31

3.2 Buskoppler montieren

Stellen Sie vor dem Einbau die Busadresse, wie in Kap. 4.2 beschrieben, ein.

Montieren Sie dann die Platine des Buskopplers VR 31 im Heizgerät wie folgt:

- Öffnen Sie den Schaltkasten des Heizgerätes gemäß der Installationsanleitung des Heizgerätes.
- Schieben Sie die Platine (1) unter die Haltetaschen (2) (siehe Abb. 3.1).

- Drücken Sie die Platine vorsichtig zwischen den Zentrierungen in die Halterungen (3) (Abb. 3.1), bis die Platine einrastet.

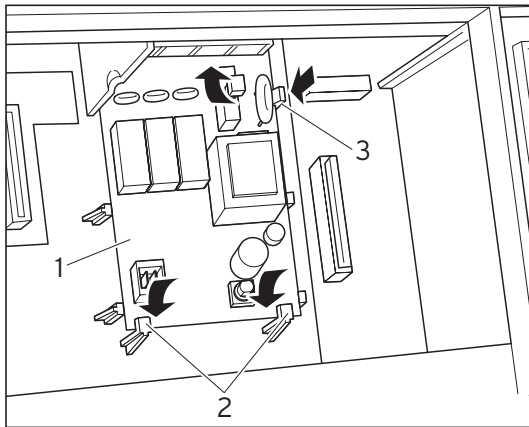


Abb. 3.1 Platine einrasten

4 Elektroinstallation

4.1 Buskoppler anschließen

- Schließen Sie den Buskoppler entsprechend dem Anschlussplan (Abb. 4.2) an das Heizgerät an.
- Verbinden Sie den Buskoppler mit dem Regelgerät auroMATIC 620 bzw. calorMATIC 630 über den Busanschlussstecker, um die Kommunikation im System zu ermöglichen (Abb. 4.1).

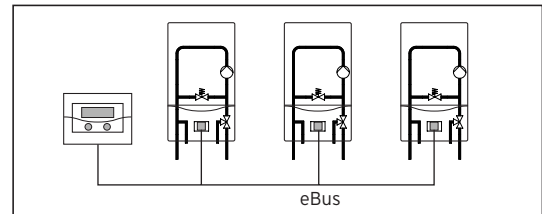


Abb. 4.1 Buskoppler anschließen



Hinweis!

Der eBus kann an einer beliebigen Stelle des Systems verzweigt werden.

4 Elektroinstallation

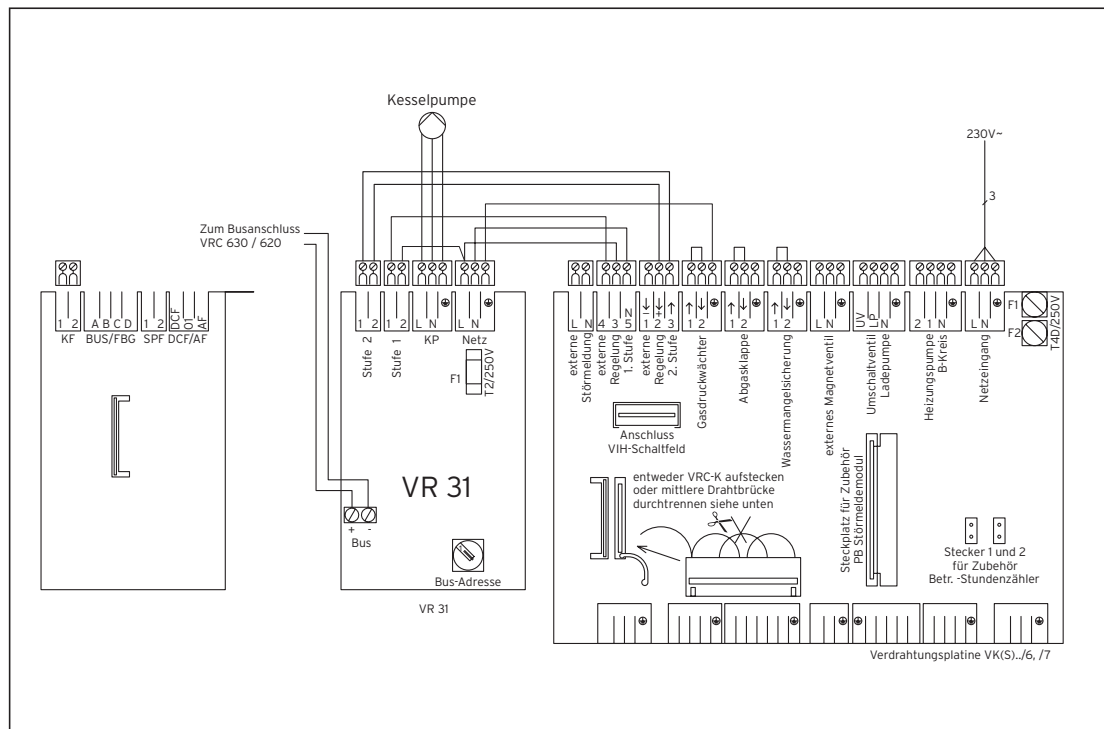


Abb. 4.2 Anschlussplan

4.2 Busadresse einstellen

Die Kommunikation innerhalb des Systemes erfolgt über einen eBus. Damit eine einwandfreie Kommunikation zwischen allen Komponenten erfolgen kann, müssen Sie dem jeweiligen Buskoppler eine eindeutige Adresse geben. Dazu müssen Sie am Adressschalter des Buskopplers den Wert 1 bis 6 einstellen.

- Stellen Sie die Adressschalter (1) (siehe Abb. 4.3) der angeschlossenen Buskoppler auf ihre Busadresse ein. Die Busadresse richtet sich nach der Position des Gerätes innerhalb der Kaskade.

Das erste Gerät erhält die Busadresse 1, das zweite die Adresse 2 usw.

Die Geräte erscheinen in dieser Reihenfolge im Display des busmodularen Reglers calorMATIC 630 oder auroMATIC 620.

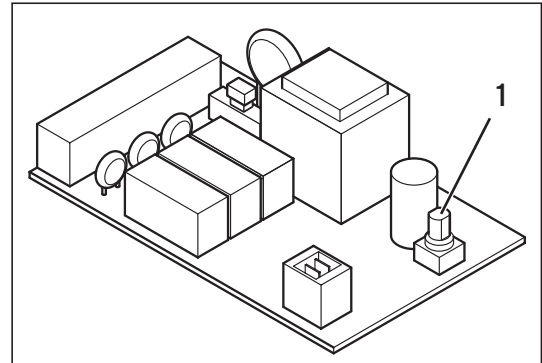


Abb. 4.3 Busadresse einstellen

Per il tecnico qualificato

Istruzioni per l'installazione

Accoppiatore bus ON/OFF VR 31

Indice

	Generalità	2	3	Montaggio	4
	Conservazione dei documenti ...	2	3.1	Dotazione alla consegna	4
	Simboli utilizzati	2	3.2	Montaggio dell'accoppiatore bus	4
1	Descrizione del dispositivo ...	2	4	Installazione elettrica	5
			4.1	Collegamento dell'accoppiatore bus	5
			4.2	Impostazione dell'indirizzo bus ..	7
2	Istruzioni sulla sicurezza/ Normative	3			
2.1	Istruzioni sulla sicurezza	3			
2.2	Normative	4			

Generalità



Attenzione!

Prima del montaggio leggere attentamente queste istruzioni. I componenti devono essere installati in conformità alle relative istruzioni. Per questo motivo è necessario rispettare le istruzioni di installazione della caldaia e del regolatore modulare a bus.

Conservazione dei documenti

Consegnare questo manuale di installazione all'operatore dell'impianto. Questo si incarica della sua conservazione, rendendo disponibile il manuale in caso di necessità.

Simboli utilizzati

Durante il montaggio dell'apparecchio attenersi alle istruzioni di sicurezza contenute in questo manuale d'installazione!



Pericolo!

Grave pericolo per l'incolumità e la vita!



Attenzione!

Possibile situazione pericolosa per il prodotto e l'ambiente!



Nota!

Suggerimenti per l'utenza.

- Attività necessaria.

1 Descrizione del dispositivo

L'accoppiatore bus ON/OFF VR 31 può essere utilizzato per ampliare il sistema di regolazione auroMATIC 620 o calorMATIC 630. L'accoppiatore bus serve a garantire la comunicazione tra il dispositivo di regolazione centrale e le caldaie aggiuntive. L'accoppiatore bus VR 31 è composto da una scheda con i morsetti di connessione.

calorMATIC 630:

Nel caso in cui il numero di caldaie in cascata superi quello massimo supportabile dal regolatore sarà necessario utilizzare l'accoppiatore bus VR 31 per tutte le caldaie collegate, indispensabile per assicurare il collegamento tra l'eBus e la caldaia. Il regolatore centrale può essere collegato fino a un massimo di 6 accoppiatori VR 31.

auroMATIC 620:

In caso di combinazione di un auroMATIC 620 con una o più caldaie comandate a commutazione, è opportuno montare un accoppiatore VR 31 allo scopo di garantire il collegamento tra l'eBus e la caldaia. È possibile collegare fino a un massimo di 6 accoppiatori bus VR 31 al regolatore centrale.

La comunicazione con il regolatore avviene tramite eBus. Per mezzo dell'interruttore rotante è possibile assegnare un indirizzo bus univoco al VR 31. Tutte le altre impostazioni possono essere effettuate dal dispositivo di regolazione centrale.

2 Istruzioni sulla sicurezza/ Normative

L'accoppiatore bus deve essere installato da un tecnico specializzato, che si assume la responsabilità dell'osservanza delle norme e disposizioni vigenti in materia di sicurezza.

La Vaillant non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni derivanti dalla non osservanza di queste istruzioni.

2.1 Istruzioni sulla sicurezza



Pericolo!

La scossa elettrica causata dai collegamenti conduttori di tensione può essere fatale! Prima di eseguire operazioni sul dispositivo, scollegare l'alimentazione elettrica assicurandosi che non possa essere reinserita accidentalmente. Il disinserimento dell'interruttore di rete dei dispositivi auroMATIC 620 o calorMATIC 630 non è sufficiente per togliere la tensione da tutti i contatti del sistema.

2.2 Normative

Rispettare le normative di installazione vigenti.

Per il cablaggio è possibile utilizzare dei normali cavi reperibili in commercio. Il cavo bus deve avere una sezione trasversale minima di $0,75 \text{ mm}^2$.

Per ciò che riguarda il cavo bus, non si deve superare la seguente lunghezza massima:

- Sezione trasversale di $0,75 \text{ mm}^2$ 300 m

Le linee di allacciamento da 230 V devono essere separate dalle linee del sensore o del bus, in alternativa utilizzare cavi schermati.

3 Montaggio

3.1 Dotazione alla consegna

Verificare il contenuto della confezione dell'accoppiatore bus facendo riferimento alla Tab. 3.1.

Pos.	Q.tà	Componente
1	1	Scheda dell'accoppiatore bus VR 31
2	1	Morsetti di collegamento per i cavi eBus

Tab. 3.1: Dotazione dell'accoppiatore bus VR 31

3.2 Montaggio dell'accoppiatore bus

Prima del montaggio impostare l'indirizzo bus, come spiegato nel Cap. 4.2.

Quindi installare la scheda dell'accoppiatore VR 31 nella caldaia (un esempio di installazione è riportato in Fig.3.1).

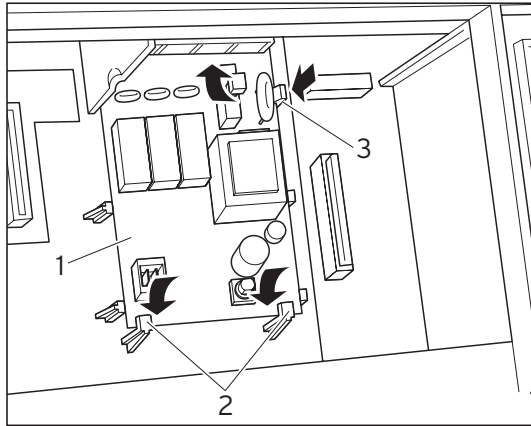


Fig. 3.1 Montaggio della scheda

4 Installazione elettrica

4.1 Collegamento dell'accoppiatore bus

- Collegare l'accoppiatore bus alla caldaia (un esempio di collegamento elettrico è riportato in Fig.4.2)
- Collegare l'accoppiatore bus al dispositivo centrale di regolazione auroMATIC 620 o calorMATIC 630 mediante l'apposito connettore, in modo da rendere possibile la comunicazione all'interno del sistema (Fig. 4.1).

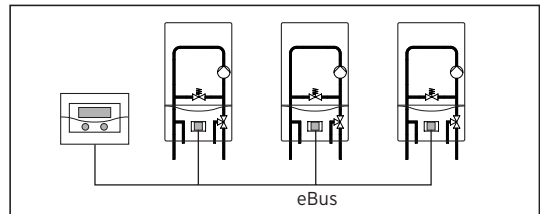


Fig. 4.1 Collegamento dell'accoppiatore bus



Nota!

L'eBus può essere diramato in punto qualsiasi del sistema.

4 Installazione elettrica

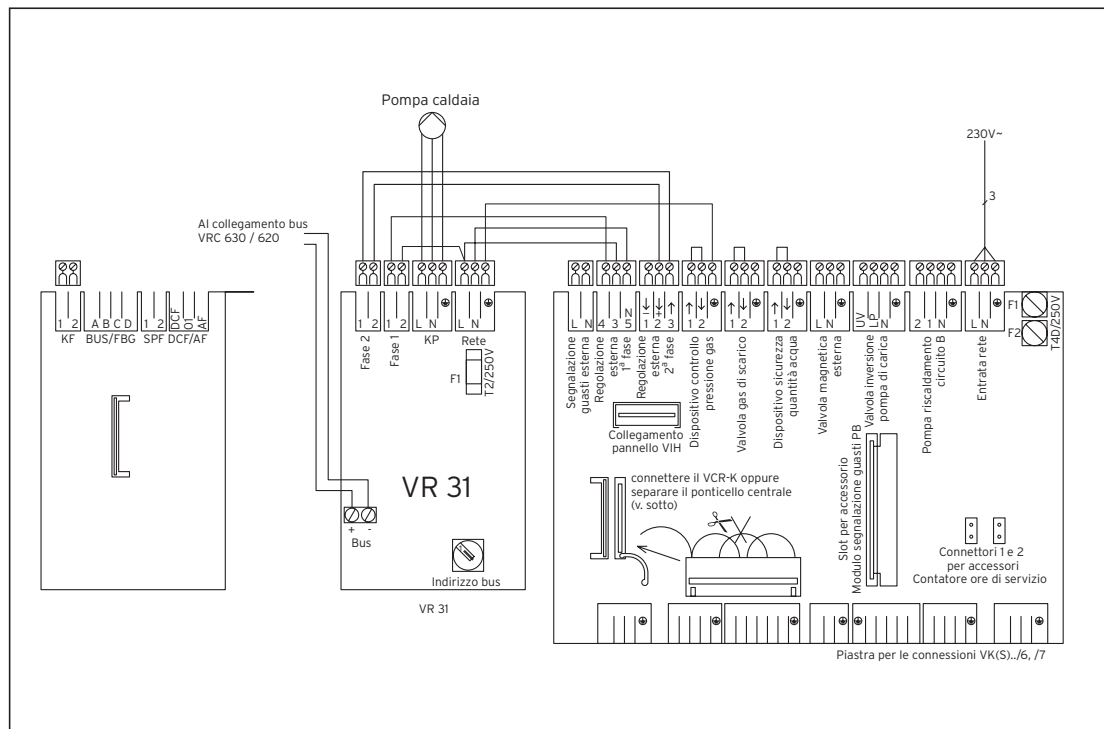


Fig. 4.2 Schema dei collegamenti

4.2 Impostazione dell'indirizzo bus

La comunicazione all'interno del sistema avviene mediante un eBus. Allo scopo di garantire una comunicazione ottimale tra tutti i componenti, è indispensabile fornire un indirizzo univoco a ciascun accoppiatore bus. Per questo è necessario impostare i valori da 1 a 6 sul commutatore d'indirizzo dell'accoppiatore bus.

- Impostare il commutatore d'indirizzo (1) (v. Fig. 4.3) dell'accoppiatore collegato in base al relativo indirizzo bus. L'indirizzo bus si riferisce alla posizione dell'apparecchio all'interno della cascata.

Il primo apparecchio possiede l'indirizzo 1, il secondo l'indirizzo 2 e così via.

Gli apparecchi compaiono sul display del regolatore modulare a bus calorMATIC 630 o auroMATIC 620 secondo questa sequenza.

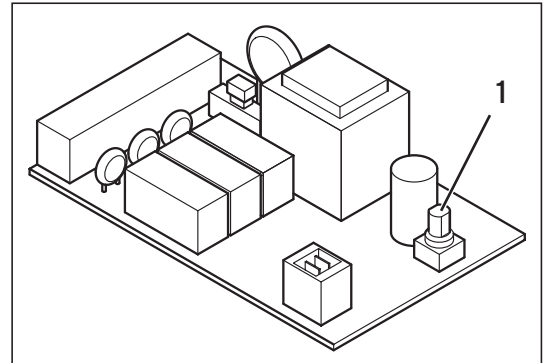


Fig. 4.3 Impostazione dell'indirizzo bus

Pour le professionnel agréé

Notice d'installation

Coupleur de bus à commutation VR 31

Table des matières

	Généralités	2	3	Montage	4
	Conservation des documents ...	2	3.1	Eléments livrés	4
	Symboles utilisés	2	3.2	Montage du coupleur de Bus ...	4
1	Description de l'appareil	2	4	Installation électrique	5
			4.1	Raccordement du coupleur de Bus	5
2	Consignes de sécurité	3	4.2	Réglage de l'adresse Bus	7

Généralités



Attention!

Avant l'installation, veuillez lire cette notice. Les prescriptions d'utilisation des différents composants doivent être respectées lors de l'installation. Les notices d'utilisation de l'appareil de chauffage et du système de régulation à Bus modulaire doivent être observées.

Conservation des documents

Ces instructions d'installation 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 le montage, 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 Description de l'appareil

Vous pouvez monter le coupleur de bus à commutation VR 31 pour agrandir le système des régulateurs auroMATIC 620 ou calorMATIC 630.

Le coupleur de bus sert à réguler la communication entre l'appareil de régulation central et un ou plusieurs générateurs de chaleur à 1 ou 2 allures. Le VR 31 se compose d'une platine avec borne de raccord.

calorMATIC 630:

Si vous désirez installer une cascade avec deux à six générateurs de chauffage pouvant être activés en commutation, vous avez besoin pour chaque appareil de chauffage un coupleur de bus VR 31 qui établit la liaison entre l'eBus et l'appareil de chauffage. Vous pouvez raccorder jusqu'à six VR 31 sur le régulateur.

auroMATIC 620:

Lors de la combinaison d'un auroMATIC 620 avec un ou plusieurs appareils de chauffage pouvant être activés en commutation, vous devez monter un coupleur de Bus VR 31 qui garantit la liaison entre l'eBus et l'appareil de chauffage. Vous pouvez raccorder jusqu'à six coupleurs de bus VR 31 sur le régulateur. Le coupleur de Bus est directement installé dans le boîtier du chauffage, la communication avec le système de régulation s'opère via l'eBus. Sur le VR 31, une adresse Bus claire est attribuée au moyen d'un bouton tournant. Tous les autres réglages sont effectués sur système de réglage central.

2 Consignes de sécurité

Le coupleur de Bus 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 les raccords conducteurs de tension. Avant de travailler sur l'appareil, coupez l'arrivée de courant et verrouillez l'appareil contre toute remise en service.

Actionner les interrupteurs secteurs sur le auroMATIC 620 ou calorMATIC 630 ne suffit pas, pour enclencher sans tension tous les colliers du système.

2 Consignes de sécurité

3 Montage

Pour le câblage, des câbles en usage dans le commerce doivent être utilisés. La section minimale doit faire 0,75 mm².

Les longueurs maximales des câbles suivantes ne doivent pas être dépassées:

- câble de raccord de 0,75 mm² 300 m

Posez des câbles de raccord 230 V en les séparant des câbles des sondes ou des Bus.

3 Montage

3.1 Eléments livrés

Contrôlez avec le tableau 3.1 les éléments livrés du coupleur de Bus.

Pos.	Quantité	Composant
1	1	Platine du coupleur de Bus VR 31
2	1	Borne de raccordement pour le câble de raccord eBus

Tab. 3.1: Eléments livrés du coupleur de Bus VR 31

3.2 Montage du coupleur de Bus

Réglez avant le montage l'adresse Bus comme décrit dans le chapitre 4.2.

Montez ensuite la platine du coupleur de Bus VR 31 dans l'appareil de chauffage de la manière suivante:

- Ouvrez le boîtier de l'appareil de chauffage conformément à la notice de montage de l'appareil.

- Faites glisser la platine (1) sous les attaches de maintien (2) (voir fig. 3.1).
- Appuyez la platine avec précaution entre les centrages dans les supports (3) (fig. 3.1) jusqu'à ce que la platine s'enclenche.

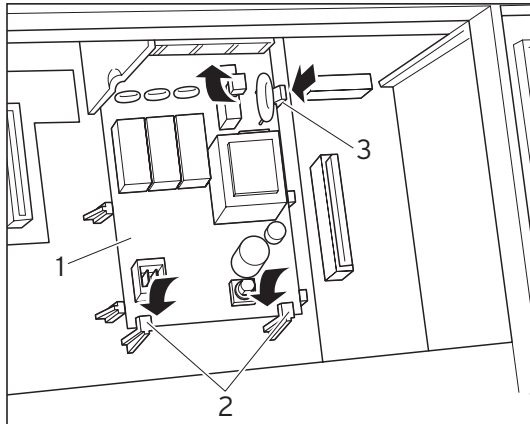


Fig. 3.1 Enclenchement de la platine

4 Installation électrique

4.1 Raccordement du coupleur de Bus

- Raccordez le coupleur de Bus en fonction du plan des connexions (fig. 4.2) sur l'appareil de chauffage.
- Reliez le coupleur de Bus à l'appareil de régulation auroMATIC 620 ou calorMATIC 630 via le connecteur de raccord du Bus afin de rendre possible la communication dans le système (fig. 4.1).

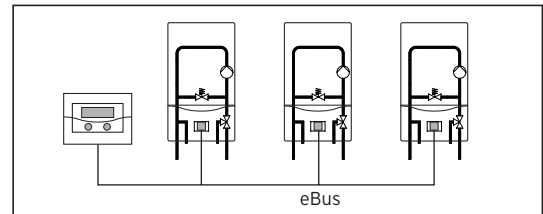


Fig. 4.1 Raccordement du coupleur de Bus



Conseil!

L'eBus peut être ramifié à n'importe quel endroit du système.

4 Installation électrique

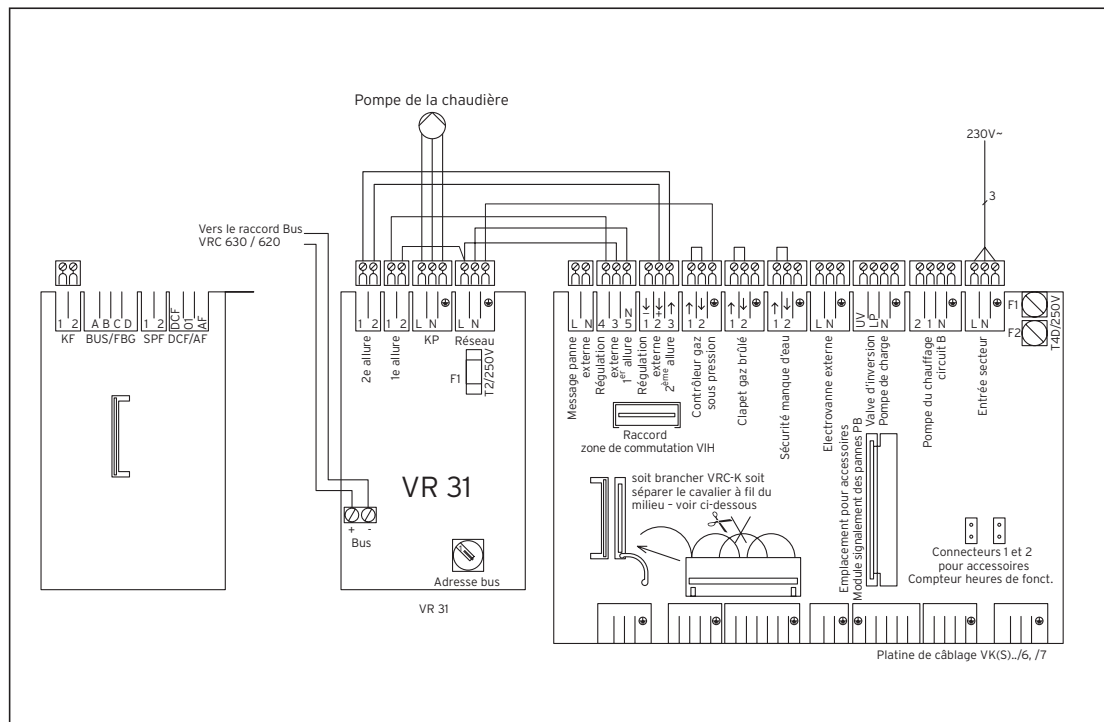


Fig. 4.2 Câblage

4.2 Réglage de l'adresse Bus

La communication au sein du système s'effectue via un eBus. Afin d'obtenir une communication parfaite entre tous les composants, vous devez attribuer à chaque coupleur de Bus une adresse nette. Pour cela, vous devez régler sur le commutateur d'adresse du coupleur de bus une valeur comprise entre 1 et 6.

- Réglez le commutateur d'adresse (1) (voir fig. 4.3) des coupleurs de Bus raccordés sur leur adresse bus. L'adresse Bus est basée sur la position de l'appareil au sein de la cascade. Le premier appareil obtient l'adresse Bus 1, le deuxième l'adresse 2, etc. Les appareils apparaissent dans cet ordre à l'écran du régulateur à bus modulaire calorMATIC 630 ou auroMATIC 620.

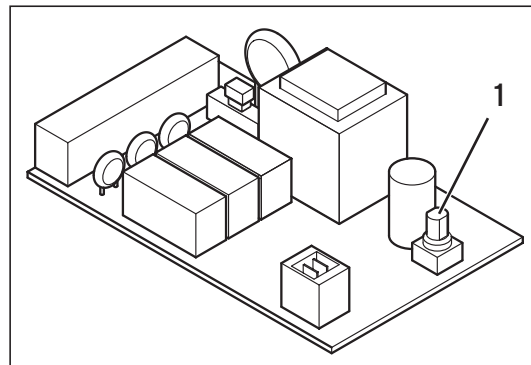


Fig. 4.3 Réglage de l'adresse Bus

Vaillant yetkili satıcıları için

Montaj kılavuzu

On/Off çalışan veri yolu modülü VR 31

İçindekiler

	Genel hususlar	2	3	Montaj	4
	Evrakların muhafaza edilmesi ...	2	3.1	Teslimat kapsamı	4
	Kullanılan semboller	2	3.2	Veri yolu modülünün monte edilmesi	4
1	Cihazın tarifi	2	4	Elektrik kablo bağlantısı	5
			4.1	Veri yolu modülünün bağlanması	5
2	Güvenlik uyarıları	3	4.2	Veri yolu adresinin ayarlanması .	7
2.1	Güvenlik uyarıları	3			

Genel hususlar



Dikkat!

Montajdan önce lütfen bu kılavuzu okuyunuz. Elemanları geçerli şartnamelere göre monte etmeniz gerekmektedir. Bu sırada cihazın ve veri yolu modüllü otomatik kontrol sisteminin montaj kılavuzlarına dikkat edilmesi gerekmektedir.

Evrakların muhafaza edilmesi

Lütfen montaj kılavuzunu kullanıcıya teslim ediniz. Kullanıcı, gerekli olduğunda hazır bulunması için kılavuzu muhafaza edecektir.

Kullanılan semboller

Modül monte ederken lütfen bu kılavuzdaki emniyet talimatlarına dikkat ediniz!



Tehlike!

Doğrudan yaşamsal tehlike mevcuttur!



Dikkat!

Mamul ve çevre için olası tehlikeli durumlar!



Uyarı!

Kullanıma ilişkin tavsiyeler.

- Yapılması gereken bir faaliyeti ifade eden sembol

1 Cihazın tarifi

On/Off çalışan veri yolu modülü VR 31'i auroMATIC 620 veya calorMATIC 630 kontrol cihazları sistemini genişletmek için kullanabilirsiniz.

Veri yolu modülü, ana regler ile bir veya birden fazla 1 veya 2 kademeli cihaz arasındaki iletişimi sağlamaktadır. VR 31 bağlantı klemensleri olan bir elektronik karttan oluşmaktadır.

calorMATIC 630:

İki ile altı arasında On/Off çalışan cihazlardan oluşan bir kaskad sistemi oluşturmak istiyorsanız, her bir cihaz için, e-Veri yolu ile cihaz arasındaki bağlantıyı oluşturan bir veri yolu modülü VR 31'e gerek duymaktasınız.

auroMATIC 620:

Bir auroMATIC 620'nin bir veya birden fazla On/Off olarak çalışan cihazlarla kombine edilmesinde, e-Veri yolu ile cihaz arasındaki bağlantıyı oluşturan bir veri yolu modülü VR 31 monte etmeniz gerekmektedir. Reglere en fazla altı veri yolu modülü VR 31 bağlayabilirsiniz.

Veri yolu modülü doğrudan cihazın elektrik kutusuna entegre edilmektedir, regler ile iletişim e-Veri yolu üzerinden gerçekleşmektedir. VR 31 modülündeki ayar düğmesiyle kesin bir veri yolu adresi ayarlanmaktadır. Bütün diğer ayarlar ana regler cihazdan yapılmaktadır.

2 Güvenlik uyarıları

Veri yolu modülünün, mevcut standartlara ve şartnamelere uyulmasından sorumlu olan yetkili satıcılar ve Vaillant teknik servis tarafından monte edilmesi gerekmektedir.

Bu kılavuza uyulmamasından dolayı oluşan hasarlar için sorumluluk üstlenmemekteyiz.

2.1 Güvenlik uyarıları



Tehlike!

**Elektrik yüklü bağlantılardan elektrik çarpmasından dolayı hayati tehlike!
Cihazda çalışmalar yapmadan önce elektrik girişini kesiniz ve tekrar açılmasına karşı emniyet önlemleri alınız.
auroMATIC 620 veya calorMATIC 630 cihazlarındaki tüm şalterlerin kapatılması, sistemdeki bütün klemenslerdeki elektriği kesmeye yeterli değildir.**

2 Güvenlik uyarıları

3 Montaj

Kablo bağlantıları için piyasada bulunan normal kablolar kullanılır. Veri yolu kablosunun asgari kesiti 0,75 mm² olmalıdır.

Aşağıdaki maksimum veri yolu kablo uzunluklarının aşılması uygun değildir:

- Kablo kesiti 0,75 mm² 300 m

230 V'luk bağlantı kablolarını duyarğa ve veri yolu kablolarından ayrı olarak döşeyiniz.

3 Montaj

3.1 Teslimat kapsamı

3.1 tablosu ile veri yolu modülünün teslimat kapsamını kontrol ediniz.

Poz.	Adet	Parça
1	1	Veri yolu modülü elektronik kartı VR 31
2	1	e-Veri yolu kablosu için bağlantı soketi

Tab. 3.1: Veri yolu modülü VR 31'in teslimat kapsamı

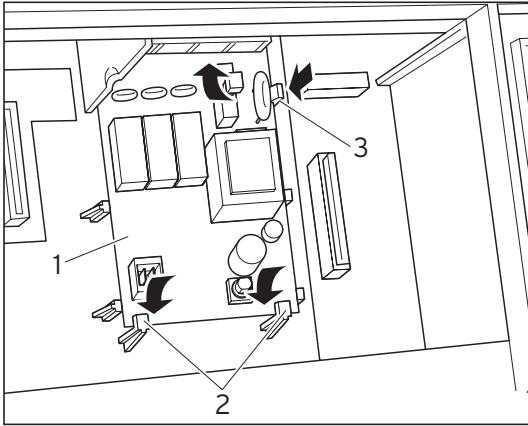
3.2 Veri yolu modülünün monte edilmesi

Montajdan önce veri yolu adresini 4.2 bölümünde tarif edildiği gibi ayarlayınız.

Sonra veri yolu modülü VR 31'in elektronik kartını cihaza aşağıdaki şekilde monte ediniz:

- Cihazın elektrik kutusunu cihazın montaj talimatına göre açınız.
- Elektronik kartı (1) tutucu tırnak (2) altına takınız (bakınız Şek. 3.1).

- Elektronik kartı yerine oturana kadar dikkatli bir şekilde ortalama yerleri arasından tutucu (3) içine bastırınız.

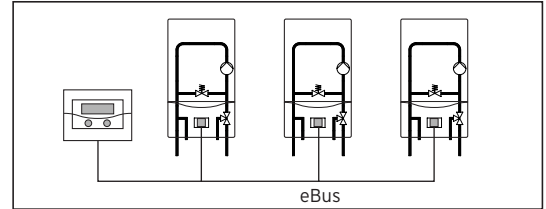


Şek. 3.1 Elektronik kartın yerine oturtulması

4 Elektrik kablo bağlantısı

4.1 Veri yolu modülünün bağlanması

- Veri yolu modülünü bağlantı şemasına göre (Şek. 4.2) cihaza bağlayınız.
- Veri yolu modülünü, sistemler arasındaki iletişimi sağlayabilmek için auroMATIC 620 veya calorMATIC 630 cihazlarına bağlayınız (Şek. 4.1).



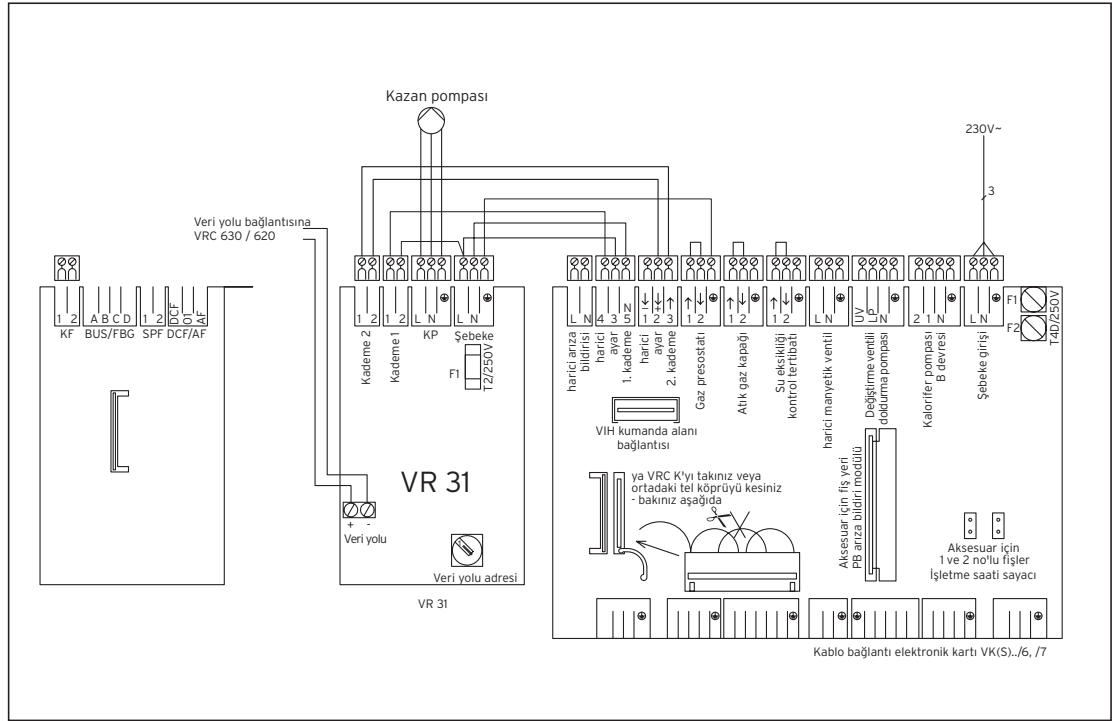
Şek. 4.1 Veri yolu modülünün bağlanması



Uyarı!

e-Veri yolu sistemin herhangi bir yerinden dağıtılabilmektedir.

4 Elektrik kablo bağlantısı



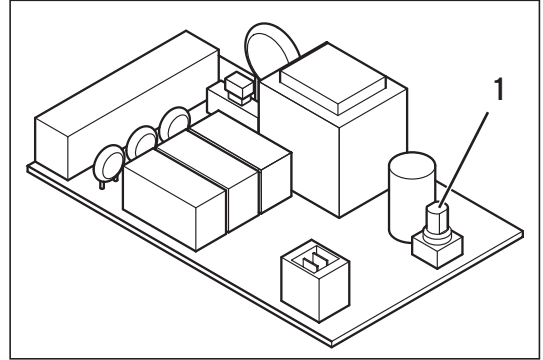
Şek. 4.2 Bağlantı şeması

4.2 Veri yolu adresinin ayarlanması

Sistem içindeki iletişim bir e-Veri yolu üzerinden gerçekleşmektedir. Bütün elemanlar arasında kusursuz bir iletişimin sağlanması için, ilgili veri yolu modülüne kesin bir adres atanması gerekmektedir. Bunun için veri yolu modülünün adres şalterlerinden 1-6 arasındaki bir değerin ayarlanması gerekmektedir.

- Bağlı olan veri yolu modüllerinin adres şalterlerini (1) (bakınız Şek. 4.3) veri yolu adreslerine ayarlayınız. Veri yolu adresi cihazın kaskad sistemi içindeki pozisyonuna bağlıdır. Birinci cihaza 1 veri yolu adresi, ikinci cihaza 2 adresi vs. verilir.

Cihazlar bu sıraya göre calorMATIC 630 veya auroMATIC 620 veri yolu modüllü otomatik kontrol sisteminin ekranında görülmektedirler.



Şek. 4.3 Veri yolu adresinin ayarlanması

A szakember számára

Szerelési utasítás

VR31 kapcsoló buszcsatoló

Tartalomjegyzék

	Bevezetés	2	3	Szerelés	4
	A dokumentáció megőrzése	2	3.1	Szállított elemek	4
	Alkalmazott szimbólumok	2	3.2	A buszcsatoló szerelése	4
1	Készülék-leírás	2	4	Villamos szerelés	5
			4.1	Buszcsatoló bekötése	5
2	Biztonsági utasítások/előírások	3	4.2	Buszcím beállítása	7
2.1	Biztonsági előírások	3			
2.2	Előírások	3			

Bevezetés



Figyelem!

A szerelés megkezdése előtt olvassa át ezt az utasítást. Az egyes elemeket az érvényes előírások szerint kell szerelni. Ennek során a fűtőkészülék és a buszmoduláris szabályozó használati utasításait be kell tartani.

A dokumentáció megőrzése

Kérjük, hogy ezt a szerelési utasítást adja tovább a rendszer üzemeltetőjének. Az üzemeltető feladata az útmutató megőrzése, hogy az szükség esetén rendelkezésre álljon.

Alkalmazott szimbólumok

Kérjük, hogy a készülék szerelése során tartsa be ezen útmutató biztonsági előírásait!



Veszély!

Közvetlen élet- és balesetveszély!



Figyelem!

Veszélyes helyzet lehetősége termék és környezet számára!



Fontos tudnivaló!

Alkalmazási javaslatok.

- Ez a szimbólum valamilyen elvégzendő feladatot jelöl.

1 Készülék-leírás

A VR31 kapcsoló buszcsatolót az auroMATIC 620 ill. calorMATIC 630 szabályozók rendszerbővítéséhez használjuk.

A buszcsatoló a központi szabályozókészülék és egy vagy több egy vagy kétfokozatú fűtőberendezés közötti kommunikációra szolgál. A VR31 egy kártyából és a csatlakozókapcsokból áll.

calorMATIC 630:

Ha kettőnél több, de maximálisan 6 fűtőberendezés (modulálható) kaszkádba kapcsolása szükséges, berendezésenként egy-egy VR 31 buszcsatló szükséges az eBus és a fűtőberendezés között. Maximum hat VR 31 egység csatlakoztatható a szabályzóra.

auroMATIC 620:

Az auroMATIC 620 és egy vagy több kapcsolt vezérlésű fűtőberendezés kombinációja esetén egy VR 31 buszcsatlót kell felszerelni az eBus és a fűtőberendezés közötti kapcsolatot létrehozásához. Maximum hat VR 31 buszcsatló csatlakoztatható a szabályzóra.

A buszcsatlót közvetlenül a fűtőberendezés kapcsolódobozába kerül, a szabályzóval a kapcsolat az eBus-on át valósul meg. A VR 31 készüléken forgókapcsolóval egyértelmű buszcímet kell beállítani. Minden további beállítást a központi szabályozókészüléken kell elvégezni.

2 Biztonsági utasítások/előírások

A buszcsatlót kizárólag Vaillant Hungária által feljogosított szervíz szakember szerelheti fel, aki az érvényes előírások és szabályok betartásáért is felelős. Az ezen útmutató figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkező kárért felelősséget nem vállalunk.

2.1 Biztonsági előírások



Veszély!

A feszültség alatt álló csatlakozók érintése életveszélyes!

A készüléken végzett munka előtt kapcsoljuk le az áramellátást, és védjük az újrabekapcsolás elől.

A hálózati kapcsoló működtetése a auroMATIC 620 ill. calorMATIC 630 készüléken nem elegendő a rendszer összes kapcsának feszültségmentesítéséhez.

2 Biztonsági utasítások/előírások

3 Szerelés

2.2 Előírások

A huzalozáshoz szaküzletben kapható vezetékot kell használni. A buszvezeték legkisebb keresztmetszete 0,75 mm².

A buszvezeték az alábbi maximális vezeték-hosszt nem haladhatja meg:

- 0,75 mm² kábelkeresztmetszet: 300 m

A 230 V-os bekötő vezetékot az érzékelő ill. buszvezetékektől külön kell vezetni.

3 Szerelés

3.1 Szállított elemek

A 3.1 táblázat alapján ellenőrizze a buszcsatoló szállított elemeit.

Sorszám	Darabszám	Alkatrész
1	1	VR 31 buszcsatoló
2	1	Csatlakozókapocs eBus-vezetékhez

3.1. táblázat: VR 31 buszcsatoló szállított elemei

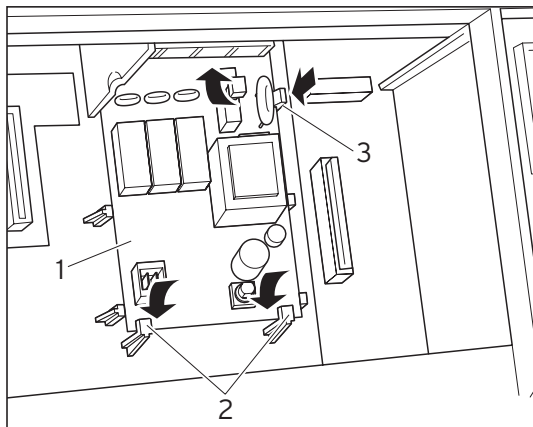
3.2 A buszcsatoló szerelése

A beépítés előtt a buszcímet a 4.2 pontban leírtak szerint be kell állítani.

Ezután a VR 31 buszcsatoló kártyáját az alábbiak szerint kell beszerelni a fűtőberendezésbe:

- Nyissa ki a fűtőberendezés kapcsolódobozát a készülék telepítési útmutatója szerint.

- Tolja be a kártyát (1) a tartófülek (2) alá (l. a 3.1 ábrát).
- Óvatosan nyomja be a kártyát a központosítók között a tartókba (3), amíg a kártya bepattan.

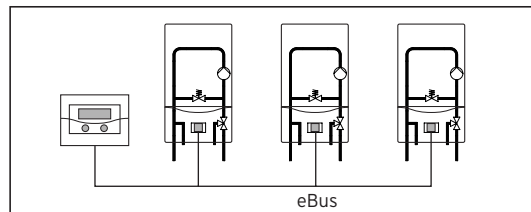


3.1 ábra: A kártya bepattintása

4 Villamos szerelés

4.1 Buszcsatló bekötése

- A buszcsatlót a kapcsolási rajz (4.2 ábra) szerint kösse rá a fűtőberendezésre.
- Kösse össze a buszcsatlót és az auroMATIC 620 ill. calorMATIC 630 szabályozót a buszcsatló dugasszal a rendszeren belüli kommunikáció létrehozásához (4.1 ábra).



4.1 ábra Buszcsatló bekötése



Fontos tudnivaló!

Az eBus a rendszer tetszőleges helyén elágaztatható.

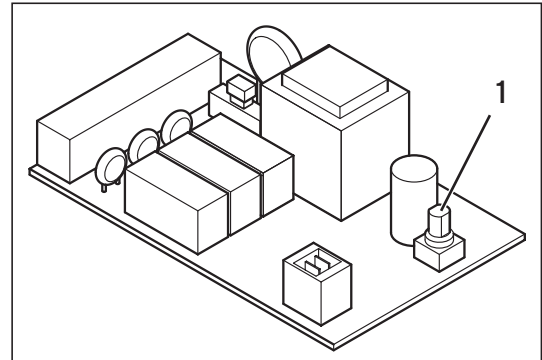
4.2 Buszcím beállítása

A rendszeren belüli kommunikáció eBus útján megy végbe. Az összes komponens közötti kifogástalan kommunikáció érdekében az adott buszcsatlónak egyértelmű címmel kell rendelkeznie. Ehhez a buszcsatló címkapcsolóján az 1 és 6 közötti érték egyikét kell beállítani.

- A csatlakoztatott buszcsatlók címkapcsolóit (1) (l. a 4.3 ábrát) állítsa be azok buszcímére. A buszcím a készüléknek a kaszkádon belüli pozíciójától függ.

Az első készülék kapja az 1. címet, a második a 2. címet stb.

A készülékek az auroMATIC 620 vagy calorMATIC 630 buszmoduláris szabályozó kijelzőjén ebben a sorrendben jelennek meg.



4.3 ábra: Buszcím beállítása

Para el operario especializado

Instrucciones de instalación

Acoplador Bus para aparatos no modulantes VR 31

Índice

	Generalidad	2	3	Montaje	4
	Custodia de la documentación ..	2	3.1	Material suministrado	4
	Símbolos utilizados	2	3.2	Montar el acoplador Bus	4
1	Descripción del aparato	2	4	Instalación eléctrica	5
			4.1	Conectar el acoplador Bus	5
			4.2	Configurar la dirección de Bus ..	7
2	Avisos de seguridad/ normas	3			
2.1	Avisos de seguridad	3			
2.2	Normas	3			

Generalidad



¡Atención!

Leer estas instrucciones antes del montaje. Instalar los componentes conforme a las normas vigentes. Observar las instrucciones de instalación del aparato y del regulador Bus modular.

Custodia de la documentación

Entregar las instrucciones de montaje al propietario de la instalación. Éste se encargará de su custodia, para que las instrucciones estén a disposición en caso de necesidad.

Símbolos utilizados

¡Al instalar este aparato siga las indicaciones de seguridad que figuran en estas instrucciones de instalación!



¡Peligro!

¡Peligro inmediato de lesiones o de muerte!



¡Atención!

Situación de posible peligro para el producto y el medio ambiente.



¡Nota!

Informaciones e indicaciones útiles.

- Este símbolo indica una actividad necesaria.

1 Descripción del aparato

El acoplador Bus para aparatos no modulantes VR 31 se puede utilizar para la ampliación del sistema con las centralitas auroMATIC 620 y calorMATIC 630.

El acoplador Bus sirve para asegurar la comunicación entre un a centralita principal y uno o varios generadores de calor no modulantes de Vaillant. El VR 31 consiste en una tarjeta electrónica con borne de conexión.

calorMATIC 630:

Si desea crear una cascada de dos a seis generadores de calor no modulantes, necesitará para cada aparato un acoplador Bus VR 31, para que establezca la conexión entre el eBus y el aparato. Podrá conectar hasta seis VR 31 al regulador.

auroMATIC 620:

En la combinación de un auroMATIC 620 con uno o varios aparatos no modulantes, deberá montar un acoplador Bus VR 31, para que asegure la conexión entre el eBus y el aparato. Podrá conectar hasta seis acopladores Bus VR 31 al regulador.

El acoplamiento Bus se instala directamente en la caja electrónica del aparato, la comunicación con la centralita se efectúa a través del eBus. En el VR 31 se regula mediante el mando giratorio, una dirección fija de Bus. Todas las demás configuraciones se efectúan en la centralita principal.

2 Avisos de seguridad/normas

El acoplador Bus debe ser conectado por una empresa especializada que se hará responsable del cumplimiento de las normas aplicables. No nos hacemos responsables de daños causados por el no cumplimiento de dichas normas.

2.1 Avisos de seguridad



¡Peligro!

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica en las conexiones conductoras de tensión!

Desconectar el suministro de corriente antes de realizar trabajos en el aparato y proteger contra una nueva conexión. No es suficiente con accionar el mando de alimentación en el auroMATIC 620 o calorMATIC 630 para desconectar de la tensión todos los bornes del sistema.

2 Avisos de seguridad/normas

3 Montaje

2.2 Normas

Seguir las Normas del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT).

Utilizar cables convencionales para el cableado. El cable Bus debe tener una sección mínima de 0,75 mm².

No superar las siguientes longitudes máximas del cable Bus:

- Sección de cable de 0,75 mm² 300 m

Instalar los cables de conexión de 230 V por separado de los cables del sensor y del Bus.

3 Montaje

3.1 Material suministrado

Comprobar el material suministrado con el acoplador Bus por medio de la tabla 3.1.

Pos.	Cant.	Componente
1	1	Tarjeta del acoplador Bus VR 31
2	1	Borne de conexión para el cable eBus

Tab. 3.1: Material suministrado con el acoplador Bus VR 31

3.2 Montar el acoplador Bus

Antes de la instalación, configurar la dirección Bus conforme a lo descrito en el cap. 4.2

Montar después la tarjeta del acoplador Bus VR 31 en el aparato como sigue:

- Abrir la caja electrónica del aparato conforme a las instrucciones de instalación del mismo.

- Empujar la tarjeta (1) por debajo de las solapas de fijación (2) (ver figura 3.1).
- Empujar la tarjeta cuidadosamente dentro de los soportes (3) entre las patillas (Fig. 3.1), hasta que la tarjeta quede encajada.

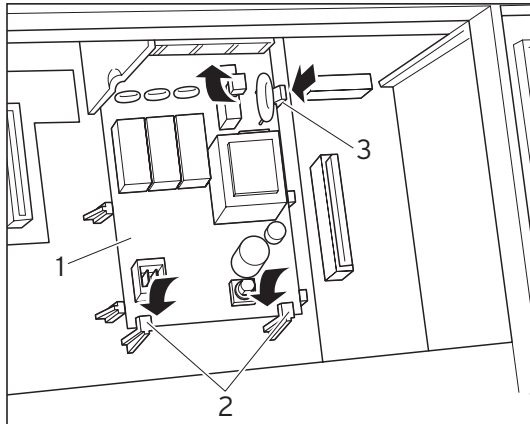


Fig. 3.1 Encajar la tarjeta

4 Instalación eléctrica

4.1 Conectar el acoplador Bus

- Conectar el acoplador Bus al aparato conforme al esquema de conexión (Fig. 4.2).
- Conectar el acoplador Bus con el regulador auroMATIC 620 o calorMATIC 630 por medio de la clavija de conexión del Bus, para permitir la comunicación dentro del sistema (Fig. 4.1).

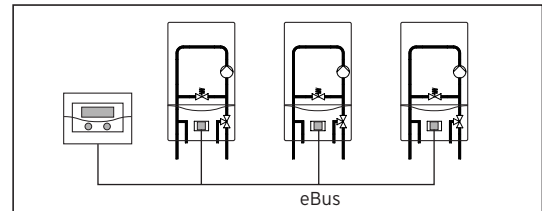


Fig. 4.1 Conectar el acoplador Bus



¡Aviso!

El eBus puede bifurcarse en un punto cualquiera del sistema.

4 Instalación eléctrica

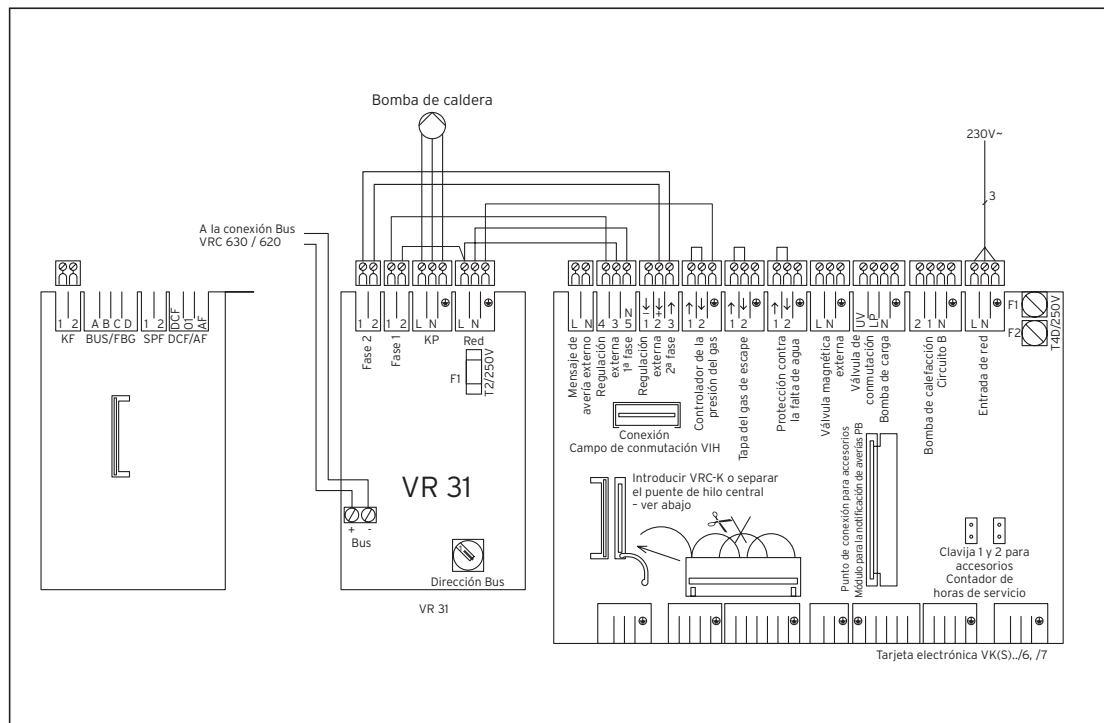


Fig. 4.2 Esquema de conexión

4.2 Configurar la dirección de Bus

La comunicación dentro del sistema se realiza a través de un Bus. Para que la comunicación entre todos los componentes sea perfecta, es necesario asignar al acoplador Bus en cuestión una dirección clara. Para ello tendrá que determinar en el mando de la dirección del interface Bus un valor que oscile entre 1 y 6.

- Ajustar los mandos de dirección (1) (ver Fig. 4.3) de los acopladores Bus conectados a su dirección Bus. La dirección Bus depende la posición del aparato dentro de la cascada. El primer aparato tiene la dirección Bus 1, el segundo la dirección 2, etc.

Los aparatos aparecerán por este orden en la pantalla del regulador Bus modulante calorMATIC 630 o auroMATIC 620.

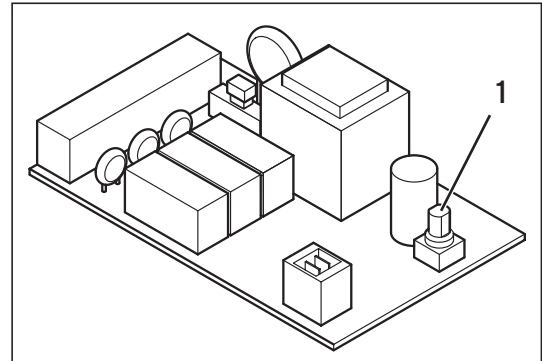


Fig. 4.3 Configurar la dirección Bus

Voor de installateur

Installatiehandleiding

Schakelende buskoppelaar VR 31

Inhoud

	Algemeen	2	3	Montage	4
	Aanwijzingen bij de documentatie	2	3.1	Omvang van de levering	4
	Gebruikte symbolen	2	3.2	Buskoppelaar monteren	4
1	Beschrijving van het apparaat .	2	4	Elektrische installatie	5
			4.1	Buskoppelaar aansluiten	5
2	Veiligheidsinstructies/ voorschriften	3	4.2	Busadres instellen	7
2.1	Veiligheidsinstructies	3			
2.2	Voorschriften	4			

Algemeen



Let op!

Gelieve vóór de montage deze handleiding te lezen. De componenten moet u installeren volgens de geldende voorschriften. Daarbij moeten de installatiehandleiding van het verwarmingsapparaat en van de busmodulaire regelaar in acht worden genomen.

Aanwijzingen bij de documentatie

Gelieve deze montagehandleiding te overhandigen aan de exploitant van de installatie. Deze zorgt er dan voor dat de handleiding bewaard wordt en indien nodig beschikbaar is.

Gebruikte symbolen

Let bij installatie van het toestel op de veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding!



Gevaarlijk!

Onmiddellijk gevaar voor lijf en leven!



Let op!

Mogelijkheid tot een gevaarlijke situatie t.a.v. het product en/of omgeving.



Aanwijzing!

Toepassingsaanbeveling.

- Symbool voor een noodzakelijke activiteit.

1 Beschrijving van het apparaat

U kunt de schakelende buskoppelaar VR 31 gebruiken voor de systeemuitbreiding van de regelaar auroMATIC 620 resp. calorMATIC 630. De buskoppelaar dient ervoor om de communicatie tussen het centrale regelapparaat en een of meerdere 1- of 2-traps warmteopwekkers te garanderen. De VR 31 bestaat uit een printplaat met aansluitklem.

calorMATIC 630:

Als u een cascade met twee tot zes schakelend aangestuurde warmteopwekkers wilt opbouwen, dan heeft u voor elk verwarmingsapparaat een buskoppelaar VR 31 nodig, die de verbinding tussen eBus en verwarmingsapparaat maakt. U kunt maximaal zes VR 31 buskoppelaars aansluiten op de regelaar.

auroMATIC 620:

Bij de combinatie van een auroMATIC 620 met een of meerdere schakelend aangestuurde verwarmingsapparaten moet u een buskoppelaar VR 31 monteren, die de verbinding tussen eBus en verwarmingsapparaat garandeert. U kunt maximaal zes VR 31 aansluiten aan de regelaar.

De buskoppelaar wordt direct in de schakelkast van het verwarmingsapparaat gemonteerd. De communicatie met de regelaar gaat via de eBus. Aan de VR 31 moet met een draaischakelaar een eenduidig busadres worden ingesteld. Alle overige instellingen voert u uit aan het centrale regelapparaat.

2 Veiligheidsinstructies/ voorschriften

De buskoppelaar moet gemonteerd worden door een erkend vakbedrijf, dat verantwoordelijk is voor het in acht nemen van bestaande normen en voorschriften.

Voor schade die ontstaat door het niet in acht nemen van deze handleiding, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

2.1 Veiligheidsinstructies



Gevaarlijk!

Levensgevaar door elektrische schok aan spanninggeleidende aansluitingen! Vóór werkzaamheden aan het apparaat de stroomtoevoer uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen. Het activeren van de netschakelaar aan de auroMATIC 620 resp. calorMATIC 630 is niet voldoende om alle klemmen van het systeem spanningsvrij te schakelen.

2 Veiligheidsinstructies/voorschriften

3 Montage

2.2 Voorschriften

De elektrische installatie dient te worden uitgevoerd conform de NEN 1010 (Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties).

Voor de bedrading moeten in de handel verkrijgbare leidingen worden gebruikt. De busleiding moet een minimum diameter van 0,75 mm² hebben.

De volgende maximale lengte van de busleiding mag niet worden overschreden:

- Kabeldiameter van 0,75 mm² 300 m

Leg aansluitleidingen met 230 V gescheiden van voeler- en busleidingen.

3 Montage

3.1 Omvang van de levering

Controleer aan de hand van tabel 3.1 de omvang van de levering van de buskoppelaar.

Pos.	Aantal	Onderdeel
1	1	buskoppelaarprintplaat VR 31
2	1	aansluitklem voor eBus-leiding

Tab. 3.1: Omvang van de levering van de buskoppelaar VR 31

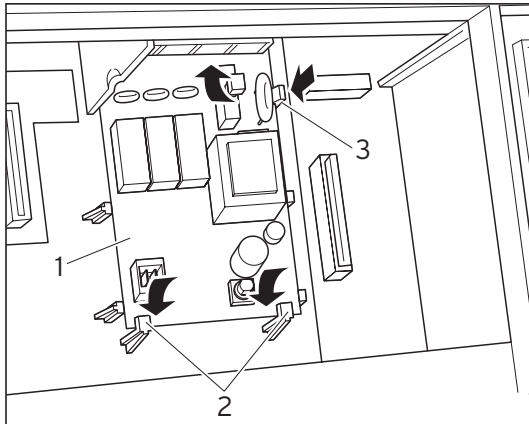
3.2 Buskoppelaar monteren

Stel voor de inbouw het busadres in zoals beschreven in hoofdstuk 4.2.

Monteer de printplaat van de buskoppelaar VR 31 in het verwarmingsapparaat als volgt:

- Open de schakelkast van het verwarmingsapparaat conform de installatiehandleiding van het verwarmingsapparaat.

- Schuif de printplaat (1) onder de bevestigingslippen (2) (zie afb. 3.1).
- Druk de printplaat voorzichtig tussen de centreringen in de houders (3) (afb. 3.1) tot de printplaat er inklikt.

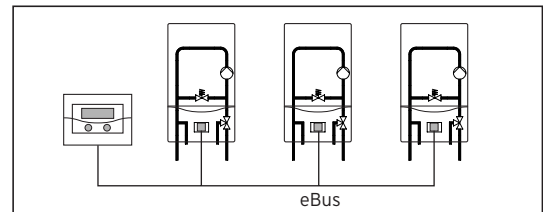


Afb. 3.1 Printplaat in de houder klikken

4 Elektrische installatie

4.1 Buskoppelaar aansluiten

- Sluit de buskoppelaar conform het aansluitschema (afb. 4.2) aan op het verwarmingsapparaat.
- Verbind de buskoppelaar via de busaansluitstekker met het regelapparaat auroMATIC 620 resp. calorMATIC 630 om de communicatie in het systeem mogelijk te maken (afb. 4.1).



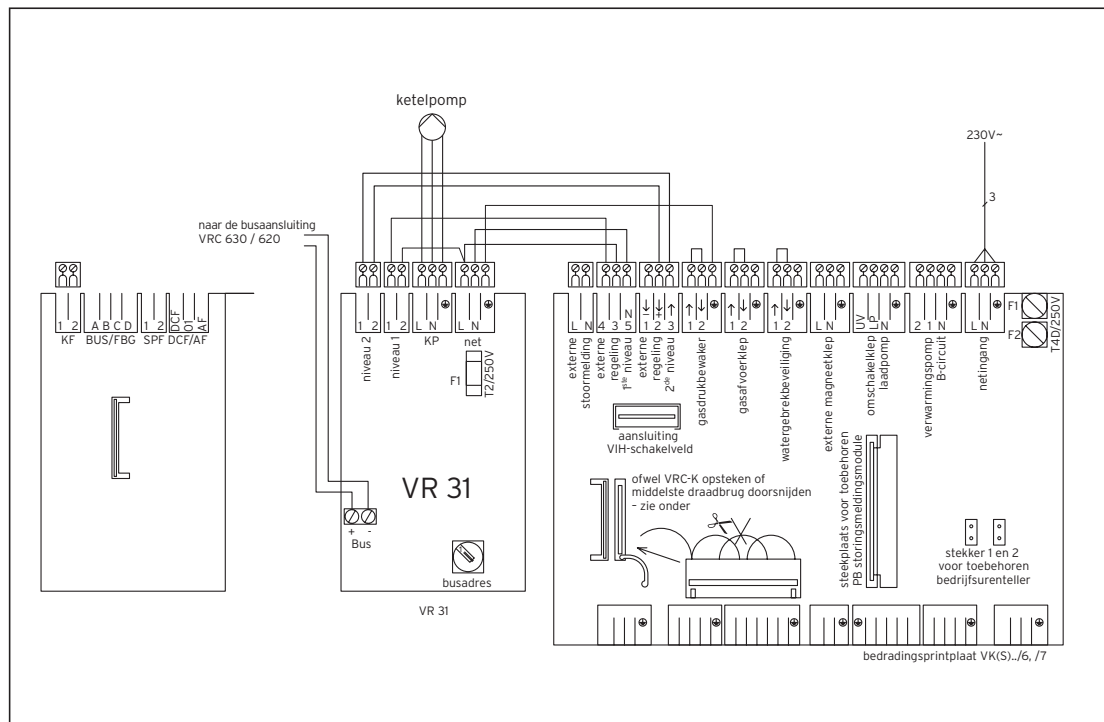
Afb. 4.1 Buskoppelaar aansluiten



Aanwijzing!

De eBus kan op een willekeurige plaats van het systeem worden afgetakt.

4 Elektrische installatie



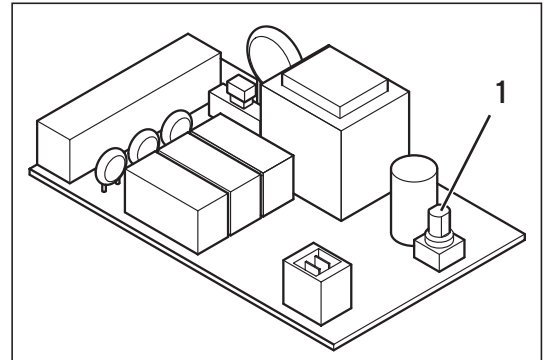
Afb. 4.2 Aansluitschema

4.2 Busadres instellen

De communicatie binnen het systeem gebeurt via een eBus. Om een foutloze communicatie tussen alle componenten te laten plaatsvinden, moet u de betreffende buskoppelaar een eenduidig adres geven. Daarvoor moet u aan de adresschakelaar van de buskoppelaar de waarden 1 tot 6 instellen.

- Stel de adresschakelaar (1) (zie afb. 4.3) van de aangesloten buskoppelaar in op uw busadres. Het busadres richt zich naar de positie van het apparaat binnen de cascade. Het eerste apparaat krijgt het busadres 1, het tweede adres 2, enz.

De apparaten verschijnen in deze volgorde in het display van de busmodulaire regelaar calorMATIC 630 of auroMATIC 620.



Afb. 4.3 Busadres instellen

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/ 18-0

Telefax 0 21 91/ 18-28 10 ■ www.vaillant.de ■ info@vaillant.de