Für den Fachhandwerker

Installationsanleitung

Schnittstelle 0-10V VR34



DE

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise zur Dokumentation 3
1.1 Aufbewahrung der Unterlagen 3
1.2 Verwendete Symbole 3

2 Sicherheitshinweise und Vorschriften 4
2.1 Sicherheitshinweise 4
2.2 Vorschriften 4

3 Gerätebeschreibung 5
3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung 5
3.2 CE-Kennzeichnung 5
3.3 Anwendung 5
3.4 Lieferumfang 6
3.5 Anschlüsse 6

4 Montage 7

5 Elektrische Installation 8

6 Recycling und Entsorgung 10

1 Hinweise zur Dokumentation

Die folgenden Hinweise sind ein Wegweiser durch die Gesamtdokumentation.
In Verbindung mit dieser Installationsanleitung sind weitere Unterlagen gültig.
Beachten Sie bei Montage und Inbetriebnahme die Anleitungen der verschiedenen Anlagenkomponenten.
Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitungen entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

1.1 Aufbewahrung der Unterlagen

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

1.2 Verwendete Symbole

Beachten Sie bitte bei der Installation des Gerätes die Sicherheitshinweise in dieser Installationsanleitung!



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

2 Sicherheitshinweise und Vorschriften

Die 0-10V Schnittstelle muss von einem anerkannten Fachhandwerksbetrieb montiert werden, der für die Beachtung bestehender Normen und Vorschriften verantwortlich ist.

2.1 Sicherheitshinweise



Gefahr!
Lebensgefahr durch Stromschlag an spannungsführenden Anschlüssen!
Schalten Sie vor Arbeiten am Gerät die Stromzufuhr ab und sichern Sie sie vor Wiedereinschalten.
Das Betätigen des Netzschalters am Heizgerät reicht nicht aus, um alle Klemmen des Systems spannungsfrei zu schalten.



Achtung!
Beschädigungsgefahr der Geräte!
Die Montage, der elektrische Anschluss und die Erstinbetriebnahme dürfen nur durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb durchgeführt werden.



Hinweis!
Beachten Sie besonders die Installationsanleitung des Heizgerätes und der anzuschliessenden Schnittstelle 0-10V VR34.

2.2 Vorschriften

Beachten Sie bei der Elektroinstallation die geltenden VDE/EN-Vorschriften sowie die Vorschriften der Energieversorger.
Für den Anschluss der 0-10V Schnittstelle sind handelsübliche Leitungen zu verwenden. Die maximale Leitungslänge zwischen VR34 und DDC beträgt 6m.

3 Gerätebeschreibung

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die 0-10V Schnittstelle VR34 ermöglicht es, einen DDC-Regler an ein Vaillant eBUS-Heizgerät anzuschließen.

Achtung!
Jede darüberhinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und ist verboten!

3.2 CE-Kennzeichnung

Die Schnittstelle 0-10V VR34 entspricht bei Berücksichtigung der Installationsvorschriften den Anforderungen der relevanten Richtlinien und Normen.

3.3 Anwendung

Die Schnittstelle 0-10V VR34 kommt zur Anwendung, wenn ein vorhandener DDC Fremdregler an ein Vaillant Heizgerät mit eBUS Schnittstelle angeschlossen werden soll.

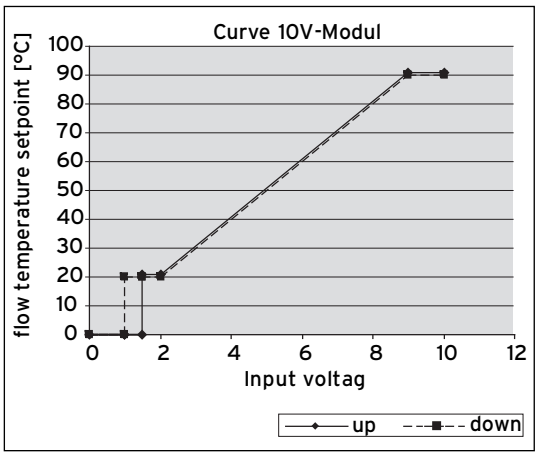


Abb. 3.1 Kennlinie 0-10V Schnittstelle

Das Modul setzt den Spannungssollwert an der Klemme „I" von einem DDC-Regler in ein Sollwertsignal für das Heizgerät um. Es kann auf der Klemme „F" einen Fehler des Heizgeräts signalisieren. Das Fehlersignal bleibt solange anstehen, bis der Fehler beseitigt und das Heizgerät entstört wurde.

Zwischen der Klemme „F“ und „24V“ kann ein 24V Relais mit einem maximalen Strom von 30mA angeschlossen werden.

Hinweis!
Die Masseklemme liegt auf Erdpotential.

3.4 Lieferumfang

- Überprüfen Sie den Lieferumfang des der 0-10V Schnittstelle:
  - 1 0-10V Schnittstelle VR34
  - 1 Anschlussleitung für eBUS
  - 1 Kabeldurchführung

3.5 Anschlüsse

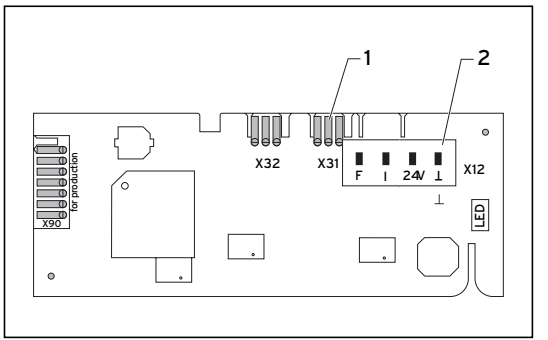


Abb. 3.2 Anschlüsse

Legende

1 Steckplatz zum Anschluss an das Heizgerät
2 Anschlussklemme DDC-Regler

4 Montage

Achtung!
Beschädigungsgefahr der Geräte!
Die Montage, der elektrische Anschluss und die Erstinbetriebnahme dürfen nur durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb durchgeführt werden.

0-10V Schnittstelle montieren

- Öffnen Sie den Schaltkasten des Heizgerätes gemäß der Installationsanleitung des Heizgerätes.
- Verbinden Sie die 0-10V Schnittstelle VR34 und das Heizgerät mit dem beiliegenden Kabel (**2**). Die Buchsen am Heizgerät und der 0-10V Schnittstelle sind mit X31 gekennzeichnet.
- Bauen Sie das die 0-10V Schnittstelle VR34 **(1**) in den Schaltkasten ein. Stecken Sie das Modul in die Führung (**3**) unten im Schaltkasten. Achten Sie darauf, dass die Kerbe der Leiterplatte in die Halterung im Schaltkasten geführt wird.

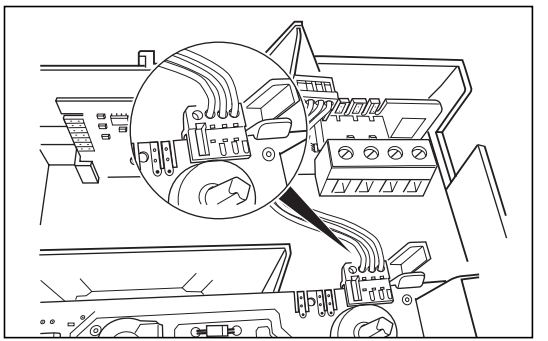


Abb. 4.1 Busleitung an der Anschlussklemme im Heizgerät anschließen

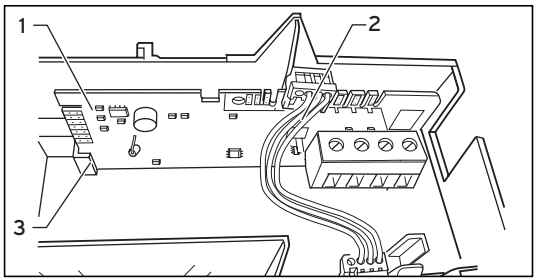


Abb. 4.2 0-10V Schnittstellen-Platine einbauen

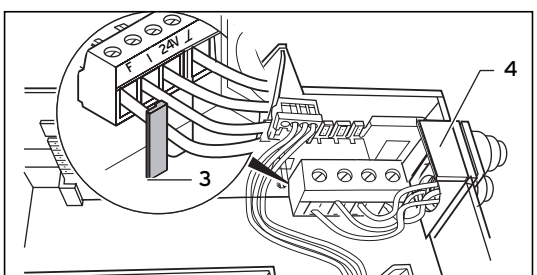


Abb. 4.3 Kabeldurchführung

- Sichern Sie die 0-10V Schnittstelle mit der beiliegenden Kabeldurchführung (**4**).

5 Elektrische Installation

Gefahr!
Lebensgefahr durch Stromschlag an spannungsführenden Anschlüssen!
Schalten Sie vor Arbeiten am Gerät die Stromzufuhr ab und sichern Sie sie vor Wiedereinschalten.
Das Betätigen des Netzschalters am Heizgerät reicht nicht aus, um alle Klemmen des Systems spannungsfrei zu schalten.

0-10V Schnittstelle anschließen

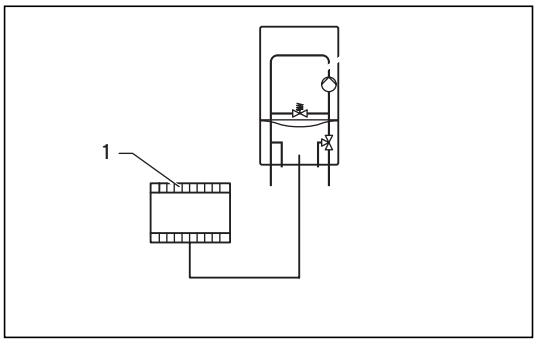


Abb. 5.1 SchnittstelleO-10V anschließen

- Schließen Sie den externen DDC-Regler (**1**) an der 0-10V Schnittstelle VR34 an. Beachten Sie hierbei die Polung der Anschlüsse.
- Das Steuersignal von der DDC-Reglung muss an die Klemme „I“, die Masseleitung an die Klemme „⊥ “ angeschlossen werden.

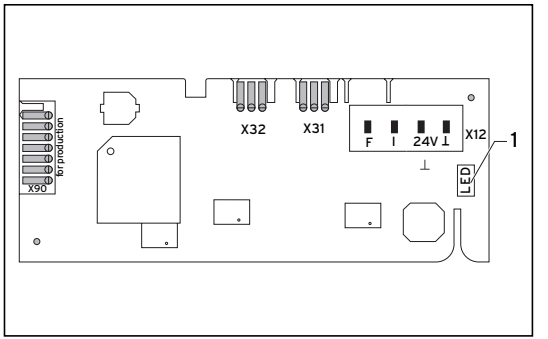


Abb. 5.2 LED

Legende
1 Status LED

Statusanzeige der LED
Die grüne LED (**1**) dient zur Statusanzeige der Funktion der 0-10V Schnittstelle.
Es sind folgende Anzeigen möglich:
- Leuchtet ohne zu blinken
  Es ist kein DDC-Regler angeschlossen oder die Spannung ist kleiner als 0,5V
- Schnell blinkend
  Es besteht keine eBUS-Verbindung zum Heizgerät
- aufblitzen
  Normalfunktion, Datenverkehr zwischen eBUS und 0-10V Schnittstelle

6 Recycling und Entsorgung

Sowohl die 0-10V Schnittstelle als auch die zugehörige Transportverpackung bestehen zum weitaus überwiegenden Teil aus recyclefähigen Rohstoffen.

Gerät
Die Vaillant Schnittstelle 0-10V VR34 gehört nicht in den Hausmüll. Sorgen Sie dafür, dass das Altgerät einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt wird.

Verpackung
Sorgen Sie dafür, dass die Verpackung einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt wird.

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

0020064148_00 DE 022008