

Funktionserweiterung, Best.-Nr. 7174 718

für Vitotronic

Sicherheitshinweise



Bitte beachten Sie diese Sicherheitshinweise.

Montage, Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung und Instandsetzung müssen von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb/Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden.

Bei Arbeiten an Gerät/Heizungsanlage diese spannungsfrei schalten (z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und gegen Wiedereinschalten sichern.

Bei Brennstoff Gas den Gasabsperrhahn schließen und gegen ungewolltes Öffnen sichern.

Instandsetzungsarbeiten an Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion sind unzulässig.

Bei Austausch müssen die passenden Original-Einzelteile von Viessmann oder gleichwertige, von Viessmann freigegebene Einzelteile verwendet werden.

Verwendung

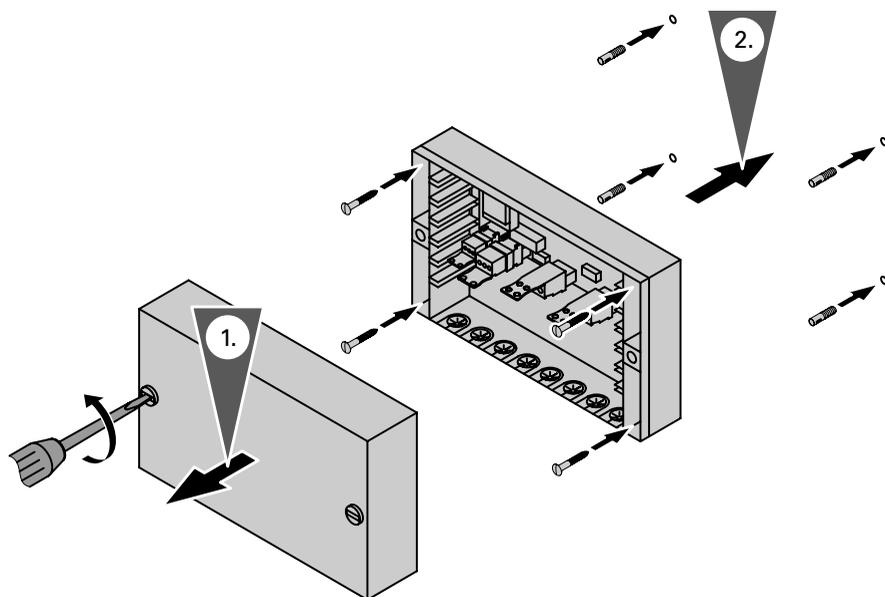
Für Regelungen Vitotronic ab **Softwarestand 7** mit folgenden Herst.-Nr.:

Vitotronic	Typ	Herst.-Nr.
050	HK1M	7143 159000301403
	HK1W	7143 157300202108
		7143 418300201108
		7143 419 ^{*1}
		7143 420 ^{*1}
HK3W	7143 158300201108	
	7143 468300042107	
	7143 469300102105	
	7143 470300022102	
HK1S	7143 439 ^{*1}	
	7143 442 ^{*1}	
HK3S	7143 440 ^{*1}	
	7143 443 ^{*1}	
100	GC1	7143 002300211103
200	GW1	7143 006300182104
		7143 005300601101
		7143 004300101101
		7143 001300042106
300	GW2	7143 156300871109
		7143 465300252109
		7143 466300481100
		7143 467300042107
333	MW1	7143 421300001109
		7143 422300061100
		7143 423300121108
		7143 424 ^{*1}
	MW1S	7143 438 ^{*1}
		7143 441 ^{*1}

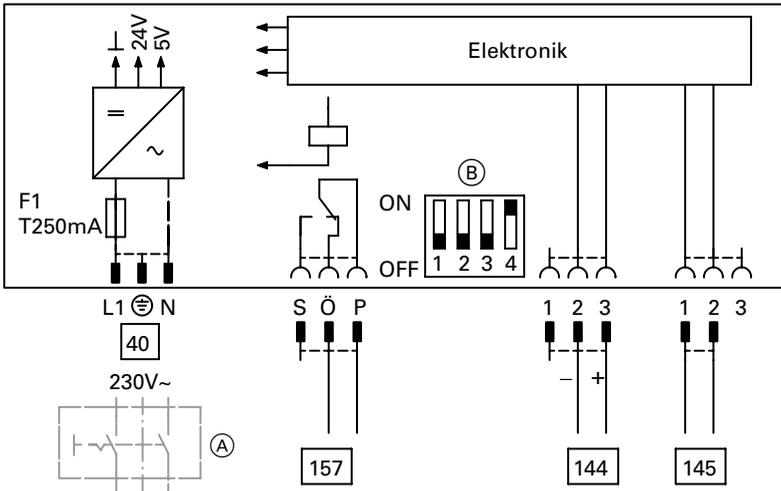
^{*1}Über Kurzabfrage 2 an der Vitotronic den Softwarestand abfragen:

 und  ca. 2 Sekunden gleichzeitig drücken und mit / Kurzabfrage 2 wählen.

Montage



Elektrische Anschlüsse



- 40 Netzanschluss
- 144 0-10-V-Eingang
- 145 KM-BUS
- 157 Potenzialfreier Kontakt zum Schalten der
 - Heizkreispumpe auf niedrigere Drehzahl im reduzierten Betrieb oder
 - Zubringerpumpe, z.B. zu einer Unterstation

- A Netzschalter (falls erforderlich)
- B Codierschalter (siehe Seite 5)

1. KM-BUS 145 an Funktionserweiterung und Vitotronic anschließen.

2. Stecker 40 der beiliegenden Netzanschlussleitung in Funktionserweiterung und Stecker 156 in Vitotronic mit Buchse 156 einstecken.
Bei Regelungen ohne Buchse 156 Netzanschluss bauseits ausführen.

Funktionen

Funktion	Vitotronic				Codierschalter (siehe Seite 4)
	100	200/300	333	050	
Vorgabe eines zusätzlichen Kesselwasser-Sollwertes über 0-10-V-Eingang 144 (siehe unten)	×	×	×	—	4 : ON 10 bis 100 °C 4 : OFF 30 bis 120 °C
Vorgabe eines zusätzlichen Kesseltemperatur-Sollwertes und Kesselfreigabe in Mehrkesselanlage über 0-10-V-Eingang 144 (siehe Seite 6)	×	—	—	—	
Nachtkontakt (Signalisierung des reduzierten Betriebes und Schalten der Heizkreispumpe auf niedrigere Drehzahl) über potenzialfreien Kontakt 157 (siehe Seite 7)	—	×	×	×	1 : ON Anlagenkreis A1/ Mischerkreis M1 2 : ON Mischerkreis M2 3 : ON Mischerkreis M3 Hinweis! Nur einen Schalter auf „ON“ stellen.
Schalten einer Zubringerpumpe über potenzialfreien Kontakt 157 (siehe Seite 7)	—	—	—	×	1 bis 3 : OFF

Vorgabe zusätzlicher Sollwert (Stecker 144)

Einkesselanlage mit	Funktion	Voraussetzung an der Vitotronic
Vitotronic 200 und 300	Anforderung aus dem Regelbetrieb der Vitotronic, 0-10-V-Aufschaltung bewirkt zusätzlichen Sollwert	
Vitotronic 100	Anforderungen an den Kessel entsprechend eingestellter Betriebsart und der Solltemperatur, 0-10-V-Aufschaltung bewirkt zusätzlichen Sollwert	Codierung „01 : 1“

Funktionen (Fortsetzung)

Mehrkesselanlage mit Vitotronic 333	Funktion	Voraussetzung
Vitotronic 100 mit Kaskadenregelung Vitotronic 333 Funktionserweiterung an Vitotronic 333 anschließen	Anforderung aus dem Regelbetrieb der Vitotronic, 0-10-V-Aufschaltung bewirkt zusätzlichen Sollwert	Codierung „01 : 2“ an der Vitotronic 100

Mehrkesselanlage mit Fremdkaskade	Funktion	Voraussetzung
Vitotronic 100 mit Freigabe über 0-10-V-Signal Funktionserweiterung an Vitotronic 100 anschließen	Kesselkreisregelung über 0-10-V-Aufschaltung: 0 bis 1 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Kessel gesperrt ■ Drosselklappe zu ■ Kesselkreis-bzw.Beimischpumpe aus 1 bis 10 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperaturvorgabe für Kessel ■ Kessel freigegeben, wird auf Mindesttemperatur gehalten ■ Drosselklappe auf ■ Kesselkreis-bzw.Beimischpumpe freigegeben 	Codierung „01 : 3“ an der Vitotronic 100 Hinweis! <i>Beim Führungskessel muss die Spannung größer 1 V sein.</i>
Vitotronic 100 mit 0-10-V-Signal und Freigabe über Schaltausgang 146 Funktionserweiterung an Vitotronic 100 anschließen	Kessel ist freigegeben, die Mindesttemperatur wird gehalten 1-10 V zusätzliche Temperaturvorgabe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Codierung „01 : 3“ an der Vitotronic 100 ■ Kontakt an Klemme 2 und 3 von Stecker 146 geschlossen Hinweis! <i>Beim Führungskessel muss der Kontakt ständig geschlossen sein.</i>

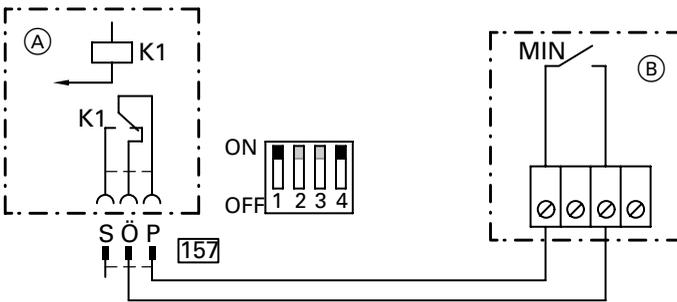
Schaltausgang 157

Der Ausgang schaltet **wahlweise**

- die Heizkreispumpe auf eine niedrigere Drehzahl während des **reduzierten Betriebes**
oder
- eine Zubringerpumpe, wenn eine Anforderung von einem Heizkreis oder dem Speicher-Wassererwärmer der Vitotronic 050 besteht.
- Nennstrom: 8(4) A~

Über die **Codierschalter** wird die Funktion des Schaltausganges festgelegt (siehe auch Seite 5).

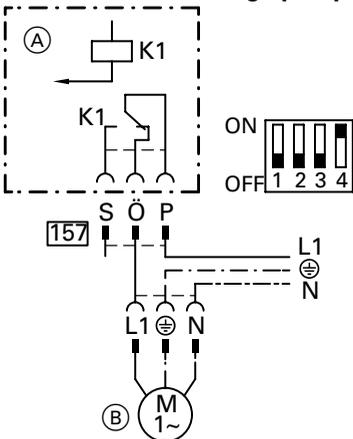
Anschluss der Heizkreispumpe



Ⓐ Funktionserweiterung

Ⓑ Heizkreispumpe

Anschluss der Zubringerpumpe



Ⓐ Funktionserweiterung

Ⓑ Zubringerpumpe

Inbetriebnahme



*Montage- und Service-
anleitung der Vitotronic*

Die Funktionserweiterung wird automatisch von der Vitotronic erkannt (Codierung „9 d : 1“ stellt sich automatisch ein).

Störungsmeldung

Bei Unterbrechung des KM-BUS erscheint im Display der Vitotronic „C 4“ und die rote Störungsanzeige blinkt.

Bis zur Behebung der Störung Codieradresse „9 d“ auf „9 d : 0“ einstellen.



*Montage- und Service-
anleitung der Vitotronic*

Viessmann Werke GmbH&Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: (06452) 70-0
Telefax: (06452) 70-2780
www.viessmann.de

5851 419 Technische Änderungen vorbehalten!

Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier

