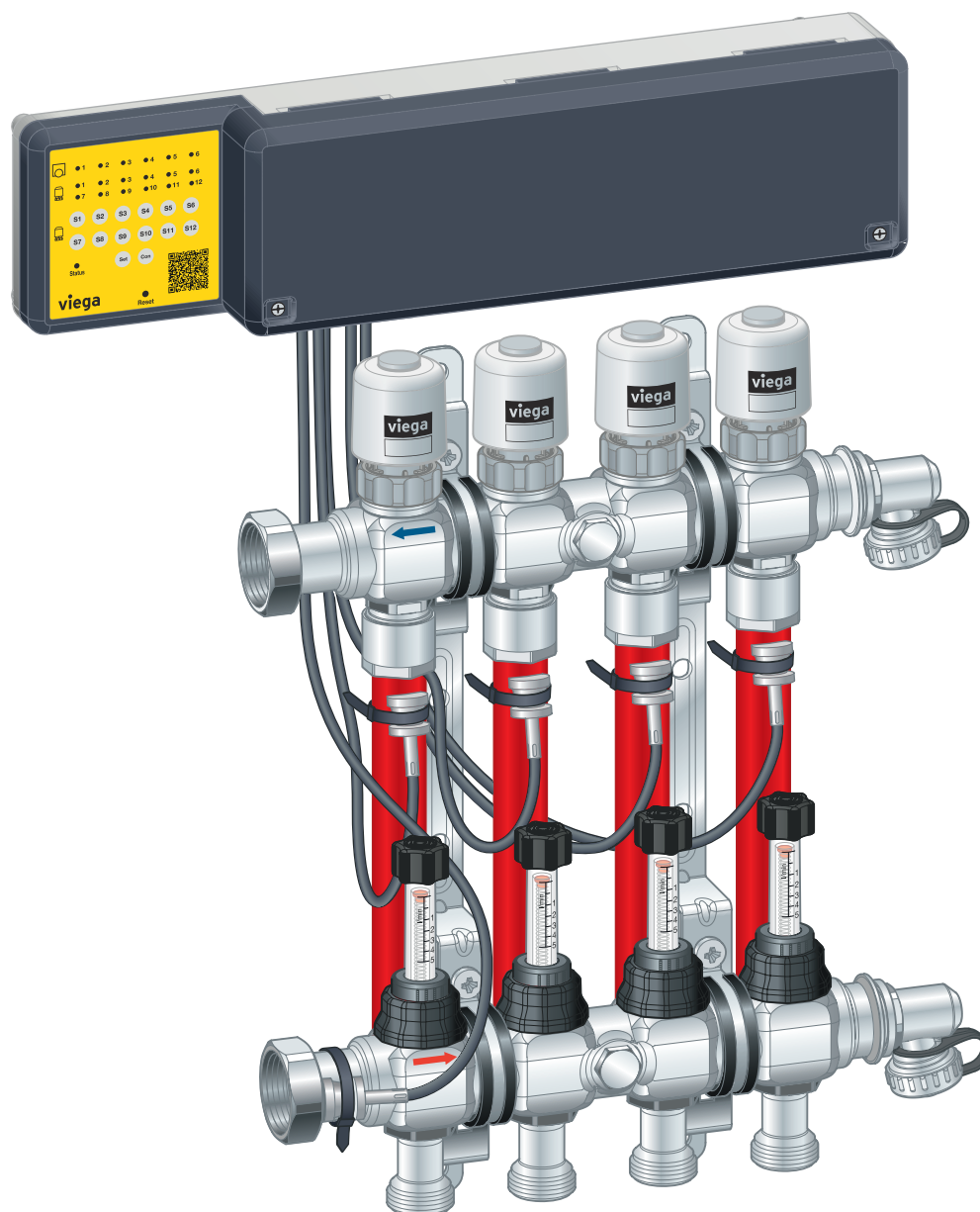


Gebrauchsanleitung

Fonterra Heat Control- Basiseinheit



für max. 12 Fonterra Heat Control-Stellantriebe, max. 6 Raumthermostate

System

Fonterra Heat Control-Basiseinheit

viega

Inhaltsverzeichnis

1	Über diese Gebrauchsanleitung	3
	1.1 Zielgruppen	3
	1.2 Kennzeichnung von Hinweisen	4
2	Produktinformation	5
	2.1 Normen und Regelwerke	5
	2.2 Sicherheitshinweise	5
	2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung	5
	2.4 Komfort- und Schutzfunktionen	6
	2.5 Übersicht der Komponenten	7
	2.6 Anschlussplan	10
	2.7 Technische Daten	10
3	Handhabung	12
	3.1 Transport und Lagerung	12
	3.2 Montage	12
	3.2.1 Montagevorbereitung	12
	3.2.2 Komponenten montieren	16
	3.3 Inbetriebnahme	21
	3.3.1 Funktionstest	21
	3.3.2 Inbetriebnahmevarianten	22
	3.3.3 Inbetriebnahme – manuell	22
	3.3.4 Inbetriebnahme – mit USB-Stick	23
	3.4 Grundfunktionen	25
	3.4.1 Bedienfeldsperre ein- oder ausschalten	25
	3.4.2 Leistungsstufe einstellen und anzeigen	25
	3.4.3 Zugeordnete Heizkreise der Raumthermostate überprüfen	26
	3.4.4 Basiseinheit zurücksetzen (Reset)	26
	3.5 Erweiterte Funktionen	26
	3.5.1 Temperaturerhalt Boden	26
	3.5.2 Estrichaufheizung	27
	3.6 Störungen beheben	28
	3.7 Pflegehinweise	30
	3.8 Entsorgung	30

1 Über diese Gebrauchsanleitung

Für dieses Dokument bestehen Schutzrechte, weitere Informationen erhalten Sie unter viega.de/rechtshinweise.

1.1 Zielgruppen

Die Informationen in dieser Anleitung richten sich an folgende Personengruppen:

- Heizungs- und Sanitärfachkräfte bzw. unterwiesenes Fachpersonal
- Betreiber
- Endverbraucher

Für Personen, die nicht über die o. a. Ausbildung bzw. Qualifikation verfügen, sind Montage, Installation und gegebenenfalls Wartung dieses Produkts unzulässig. Diese Einschränkung gilt nicht für mögliche Hinweise zur Bedienung.

Der Einbau von Viega Produkten muss unter Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik und der Viega Gebrauchsanleitungen erfolgen.

Nach der Montage und Inbetriebnahme des Produkts muss diese Anleitung dem Betreiber bzw. Nutzer übergeben werden.

1.2 Kennzeichnung von Hinweisen

Warn- und Hinweistexte sind vom übrigen Text abgesetzt und durch entsprechende Piktogramme besonders gekennzeichnet.



GEFAHR!

Warnt vor möglichen lebensgefährlichen Verletzungen.



WARNUNG!

Warnt vor möglichen schweren Verletzungen.



VORSICHT!

Warnt vor möglichen Verletzungen.



HINWEIS!

Warnt vor möglichen Sachschäden.



Zusätzliche Hinweise und Tipps.

2 Produktinformation



Diese Gebrauchsanleitung enthält Videos

2.1 Normen und Regelwerke

Regelwerke aus Abschnitt: Entsorgung

Geltungsbereich / Hinweis	Für Deutschland geltendes Regelwerk
Entsorgung elektronischer Bauteile	WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

2.2 Sicherheitshinweise



GEFAHR! **Gefahr durch elektrischen Strom**

Ein Stromschlag kann zu Verbrennungen und schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.

- Arbeiten an der Elektrik dürfen nur durch Elektro-Fachhandwerker oder ausgebildete Fachhandwerker ausgeführt werden.
- Schalten Sie vor dem Arbeiten an elektrischen Teilen die Netzspannung ab.
- Ziehen Sie vor dem Öffnen des Gehäuses den Netzstecker.

2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Fonterra Heat Control ist eine elektronische Einzelraumregelung für Flächentemperiersysteme mit einem Heizkreisverteiler. Die Funktion wird garantiert für die Kombination mit Fonterra Heizkreisverteilern DN25.

Heizkreisverteiler anderer Hersteller sind kompatibel, wenn sie die folgenden Spezifikationen erfüllen:

- Ventileinsätze mit Hub 3,2 mm / Schließmaß 11,8 mm

2.4 Komfort- und Schutzfunktionen

- **Automatischer hydraulischer Abgleich**
 Ständiger automatischer hydraulischer Abgleich aller Heizkreiskreise untereinander.
- **Automatischer Standby-Betrieb**
 Wenn 48 Stunden keine Wärmeanforderung vorliegt, dann deaktiviert sich die Basiseinheit automatisch. Die Basiseinheit aktiviert sich automatisch bei der nächsten Wärmeanforderung. Die Ventilschutzfunktion und die Frostschutzfunktion bleiben aktiv.
- **Ventilschutzfunktion**
 Wenn ein Stellantrieb länger als sieben Tage geschlossen war, dann öffnet sich dieser automatisch, um ein Einkleben des Ventils zu verhindern.
- **Temperaturerhalt Boden**
 Diese Einstellung verhindert ein Auskühlen des Bodens und verringert damit die Trägheit der Fußbodenheizung. Nur in Räumen aktivierbar, die mit einem Raumthermostat geregelt werden.
- **Estrich-Aufheizprogramm**
 Das Estrich-Aufheizprogramm unterstützt das Normaufheizprogramm des Wärmeerzeugers. Ein gleichmäßiges Aufheizen aller Kreise ist das Ziel. Die Einstellungen der Raumthermostate und Leistungsstufen werden dabei in dieser Zeit ignoriert. Nach zehn Tagen beendet die Basiseinheit die Estrichaufheizung automatisch. Wird die Stromzufuhr unterbrochen und wieder eingeschaltet, läuft die Estrichaufheizung mit der gestoppten Zeit weiter.
- **Vorlauftemperaturebegrenzung**
 Wenn der Temperatursensor an der Vorlaufleitung eine Temperatur über 60 Grad misst, dann schließen automatisch alle Stellantriebe. Wenn die Temperatur wieder sinkt, dann wechselt die Basiseinheit zurück in den Normalbetrieb.

2.5 Übersicht der Komponenten

Fonterra Heat Control-Basiseinheit

Modell: 1251.1

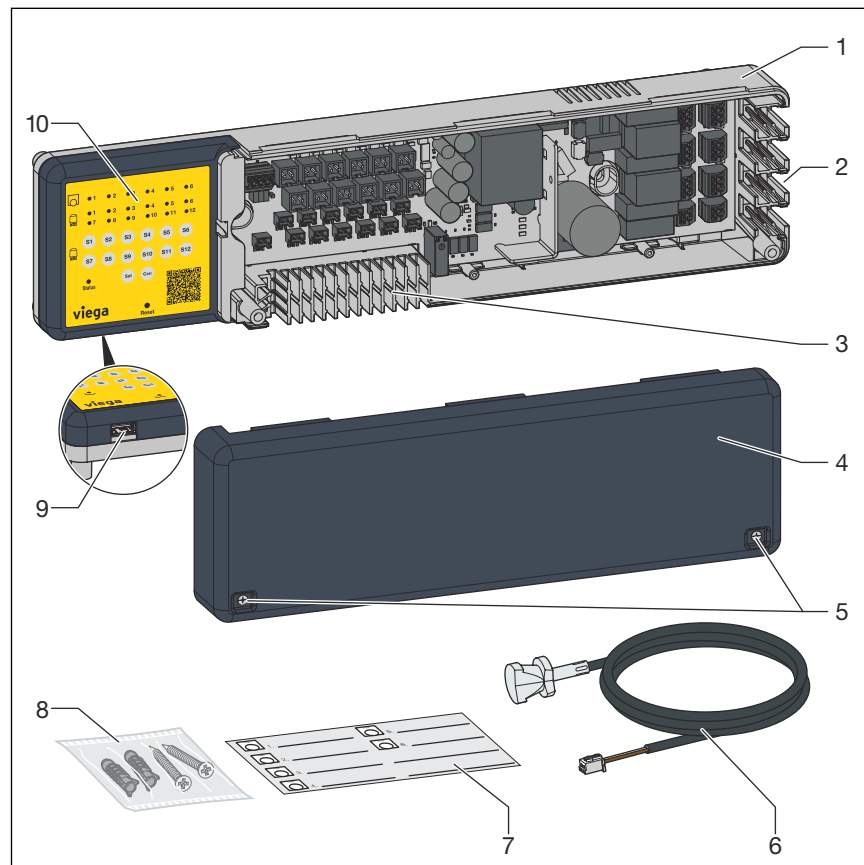
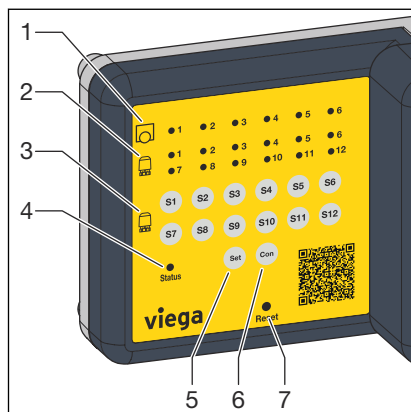


Abb. 1: Lieferumfang

- 1 Gehäuse
- 2 Kabeldurchführung rechts mit Zugentlastung (Raumthermostate)
- 3 Kabeldurchführung unten mit Zugentlastung (Stellantriebe und Temperatursensoren)
- 4 Gehäusedeckel
- 5 Gehäuseschrauben
- 6 Temperatursensor
- 7 Aufkleber
- 8 Befestigungsmaterial
- 9 USB-Anschluss
- 10 Bedienfeld

Bedienfeld

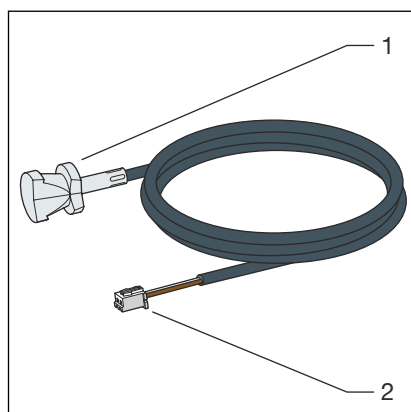


- 1 Raumthermostat-LED
- 2 Stellantrieb-LED
- 3 Auswahltasten der Stellantriebe
- 4 Status-LED
- 5 Taste "Set"
- 6 Taste "Con" (Connect)
- 7 Taste "Reset"

LED-Anzeige		Erklärung
Status-LED	Die LED leuchtet grün.	Der Netzanschluss ist hergestellt. Die Anlage ist im Normalbetrieb.
	Die LED blinkt rot.	Eine Störung liegt vor. Siehe Kapitel 3.6 „Störungen beheben“ auf Seite 28
Stellantrieb-LED	Die LED leuchtet rot.	Eine Störung liegt vor. Siehe Kapitel 3.6 „Störungen beheben“ auf Seite 28

Fonterra Heat Control-Temperatursensor

Modell: 1251.3



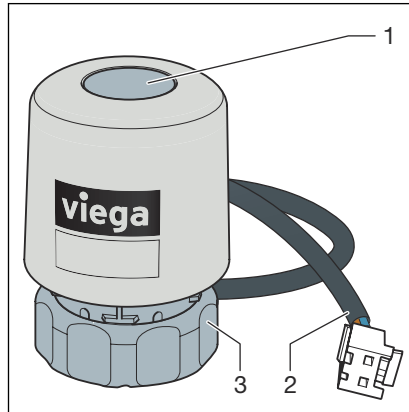
- 1 Anlagesensor
- 2 Anschlusskabel mit Stecker

Im Lieferumfang zusätzlich enthalten:

- 1 x Wärmeleitpaste
- 1 x Kabelbinder

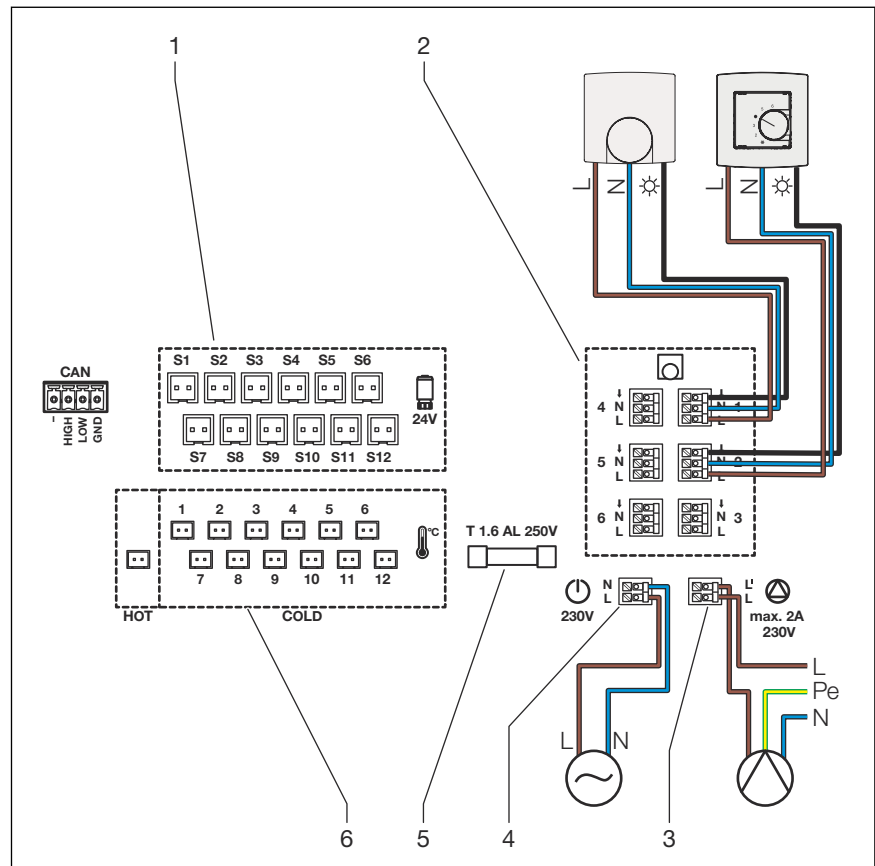
Fonterra Heat Control-Stellantrieb

Modell: 1251.2



- 1 Ventilstellung
- 2 Anschlusskabel mit Stecker
- 3 Anschlussverschraubung

2.6 Anschlussplan



- 1 Steckerbuchsen für Stellantriebe
- 2 Anschlussklemmen für Raumthermostate 230 V
- 3 Anschlussklemme für Pumpenrelais 230 V
- 4 Anschlussklemme für Spannungsversorgung 230 V
- 5 Sicherung
- 6 Steckerbuchsen für Temperatursensoren

2.7 Technische Daten

Basiseinheit

CE-Konformität	gemäß EN 60730
Abmessungen B x H x T	375 x 91 x 65 mm
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Absicherung	T 1,6 AL 250 V
Anzahl Raumthermostate max.	6
Anzahl Stellantriebe max.	12
Leistungsaufnahme / Stromaufnahme max.	50 W / 0,6 A
Umgebungstemperatur min. – max.	0–60 °C
Lagertemperatur min. – max.	-20–60 °C

Relative Luftfeuchtigkeit min. – max.	5–95 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Kabeltyp und Leitungsquerschnitt für Netzanschluss, Raumthermostat und Pumpenmodul	NYM-J Kabel mit 1,5 mm ²
Ventilschutzfunktion	vorhanden
Pumpenrelais Schaltleistung	2 A

Stellantrieb

CE-Konformität	gemäß EN 60730
Abmessungen B x H x T	39 x 57 x 39 mm
Umgebungstemperatur min.–max.	-5–60 °C
Schutzart	IP 54
Betriebsspannung	24 V AC / DC
Leistung max.	2 W
Kabellänge	600 mm
Stecker	2-polig
Anschlussverschraubung	M30 x 1,5

Temperatursensor Vorlauf / Rücklauf

Abmessungen L x Ø	15mm x 16mm
Sensor	Anlege-Sensor / NTC 10 kOhm
Messbereich min.–max.	0–65 °C
Kabellänge	800 mm
Stecker	2-polig
Schutzart	IP52

3 Handhabung

3.1 Transport und Lagerung

Bei Transport und Lagerung beachten:

- Harte Schläge und Erschütterungen vermeiden.
- Bauteile sauber und trocken lagern.
- Bauteile erst unmittelbar vor der Verwendung der Verpackung entnehmen.



HINWEIS!

Defekte Bauteile tauschen, nicht reparieren.

3.2 Montage

3.2.1 Montagevorbereitung

Montagehinweise



VORSICHT! Restladung im Kondensator

Bei Berührung der Bauteile kann es zu einem Stromschlag kommen.

- Warten Sie mit dem Öffnen des Gehäusedeckels \geq 5 Sekunden, nachdem die Anlage vom Stromnetz getrennt wurde.
- Betreiben Sie die Anlage nicht mit geöffnetem Gehäusedeckel.



VORSICHT! Fremdspannung

Auch bei stromloser Anlage kann sich Fremdspannung auf der Pumpenzuleitung befinden.

- Überprüfen Sie die Pumpenzuleitung auf gegebenenfalls vorhandene Spannung.

- Während der Montage aller Komponenten darauf achten, dass keine Spannung anliegt.
- Um Steckverbindungen zu lösen, eine Zange verwenden (nicht am Kabel ziehen).

Zugentlastung

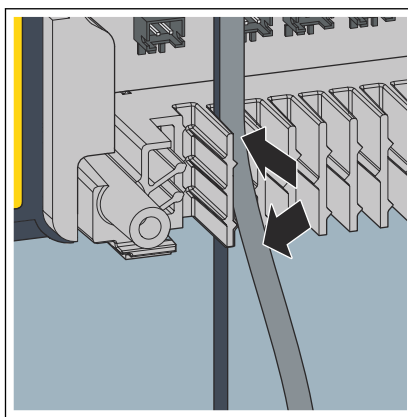
Um alle Anschlusskabel vor Beschädigung durch eine zu hohe Zugbelastung oder vor Kabelbruch zu schützen, die vorgesehenen Zugentlastungen nutzen.



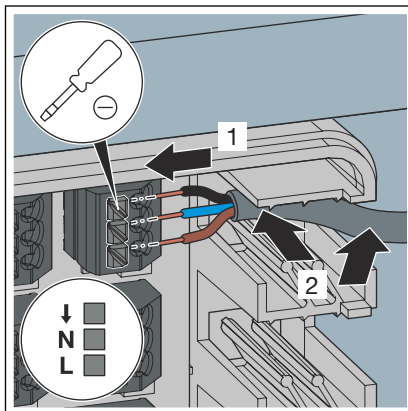
HINWEIS!

Prüfen Sie den festen Sitz der Kabeladern in den Klemmen, bevor Sie die Anschlusskabel in die Zugentlastung drücken.

Die folgenden Bilder zeigen exemplarisch die Befestigung der Anschlusskabel in den jeweiligen Zugentlastungen des Gehäuses.



Zugentlastung mit zwei Anschlusskabeln an der Gehäuseunterseite (Temperatursensor und Stellantrieb).



Zugentlastung an der rechten Gehäusesseite.

Montagevoraussetzungen

- Der Heizkreisverteiler und alle Rohrleitungen sind montiert.
- Das System ist auf Dichtheit geprüft.

Konventioneller Anschluss der Raumthermostate

- Die Anschlusskabel für den 230-V-Anschluss, der Raumthermostate und des Pumpenmoduls führen in den Verteilerschrank. Die Anschlusskabel sind vom Typ NYM-J mit Leitungsquerschnitt von 1,5 mm².

Anschluss der Raumthermostate mit KNX-Server

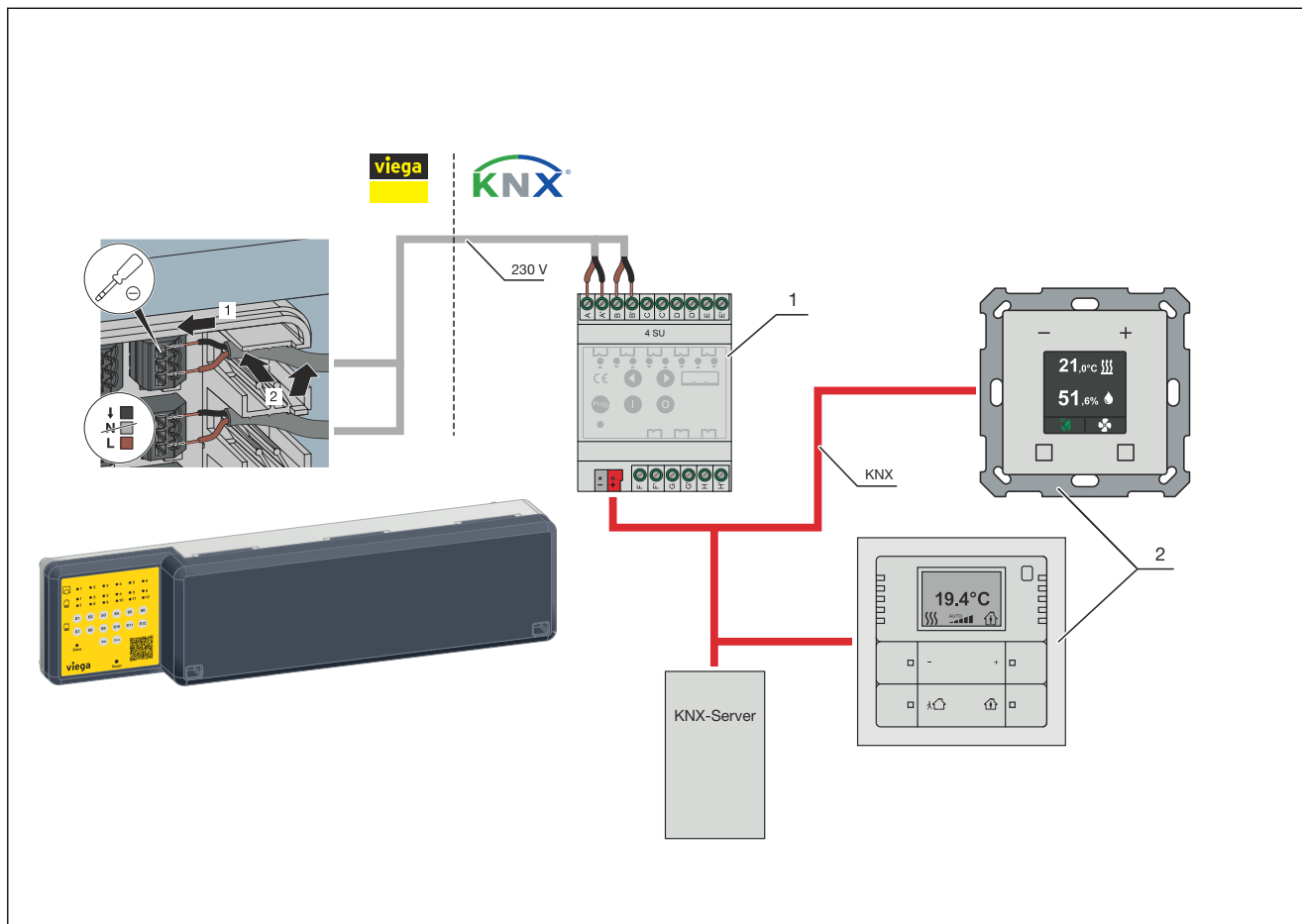
- Es können nur Schaltaktoren mit Relais angeschlossen werden (keine Aktoren mit Triacs).
- Die Raumthermostate müssen Zweipunktregler sein.
- Ein KNX-Server muss verbaut sein.
- Einbauort des Schaltaktors:
 - **im Heizkreisverteilerkasten**
Die Einbautiefe des Verteilerkastens prüfen und die Montagevorschriften des Schaltaktors beachten.
Ein J-Y(ST) Y-Kabel (Bus-Kabel) muss in den Verteilerkasten verlegt werden.
 - **im Elektroverteilerkasten**
Für jeden Raumthermostat muss ein separates 3x1,5 NYM-Kabel von der Heat Control Basiseinheit zum Elektroverteilerkasten verlegt werden.



Viega empfiehlt, alle Anschlusskabel von oben rechts in den Verteilerschrank zu führen. Das erleichtert die Verkabelung mit der Basiseinheit.

Einbindung in ein KNX-System

Die Zuordnung kann über den *Heat Control Assistant* oder auch manuell erfolgen.



- 1 Schaltaktor
- 2 Raumthermostat mit Regler

Montager Reihenfolge

In der folgenden Übersicht werden zusätzlich zu den einzelnen Montageschritten Empfehlungen für die ausführenden Gewerke gegeben.

Viega empfiehlt ein Abstimmungsgespräch zwischen Elektro- und Heizungs-Fachhandwerkern.

Montageschritte durch Heizungsfachkraft:

- Alle Durchflussmengenmesser am Heizkreisverteiler öffnen.
- Die Basiseinheit montieren.
- Temperatursensor für Vorlauftemperatur als Anlegesensor am Vorlaufbalken montieren.
- Jeweils einen Temperatursensor pro Heizkreis montieren (Rücklauf).
- Jeweils einen Stellantrieb je Heizkreis montieren.

Montageschritte durch Elektro-Fachhandwerker:

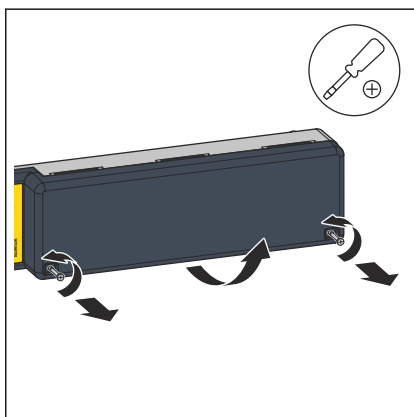
- Die Pumpe an der Basiseinheit anschließen (Pumpenmodul).
- Alle Raumthermostate an der Basiseinheit anschließen (konventionell).
Bei KNX: Anschließen des Schaltaktors.
- Die Basiseinheit mit dem 230-V-Stromnetz verbinden.

3.2.2 Komponenten montieren

Link zum Video:

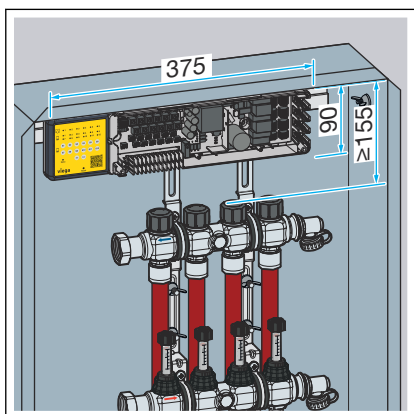
Installation Fonterra Heat Control

Gehäusedeckel abnehmen

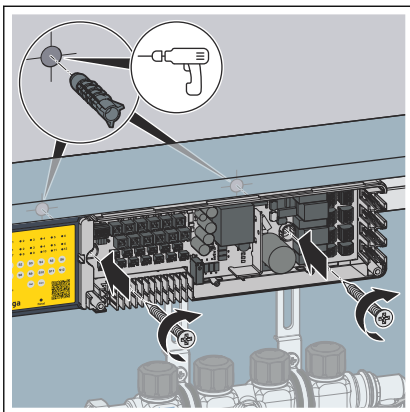


- Mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher die beiden Schrauben am Gehäusedeckel lösen und den Gehäusedeckel abnehmen.

Basiseinheit montieren



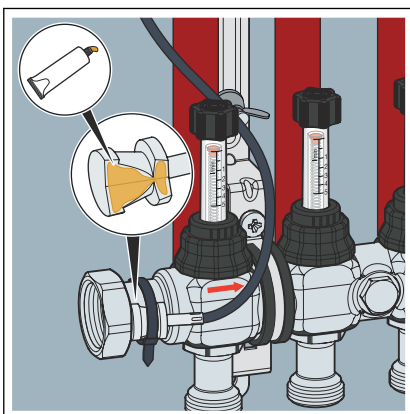
- Den Einbauort so wählen, dass die Basiseinheit gut zugänglich und leicht bedienbar ist.
Die erforderlichen Maße und Mindestabstände berücksichtigen.
- Um ausreichend Platz für die Verkabelung zu haben, rechts neben der Basiseinheit mind. 10 cm Platz zum Rand des Verteilerschranks lassen.
- Die Basiseinheit möglichst mittig über dem Verteiler ausrichten.



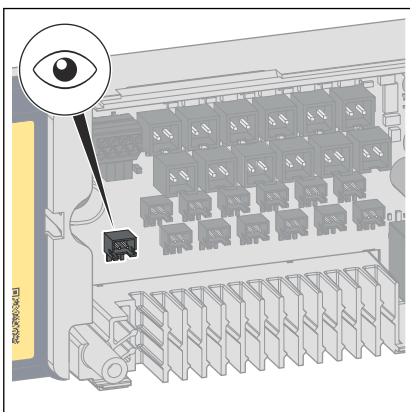
- Die Basiseinheit mit dem mitgelieferten Befestigungsmaterial flächig mit max. 10 mm Wandabstand oder an der Rückwand des Verteilerschranks montieren.

HINWEIS! Die Öffnungen auf der Gehäuserückseite dürfen nach der Montage nicht zugänglich sein.

Temperatursensor am Vorlaufbalken montieren



- Die mitgelieferte Wärmeleitpaste auf der Auflagefläche des Temperatursensors aufbringen.
- Den Temperatursensor mit einem Kabelbinder am Vorlaufbalken befestigen.

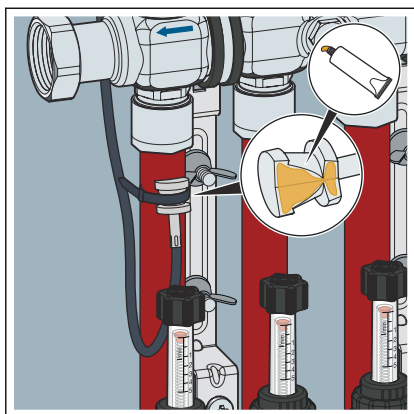


- Den Stecker des Anschlusskabels bis zum Einrasten in die Steckerbuchse [HOT] der Basiseinheit stecken.
- Das Anschlusskabel in die Zugentlastung unterhalb der Steckerbuchse drücken.

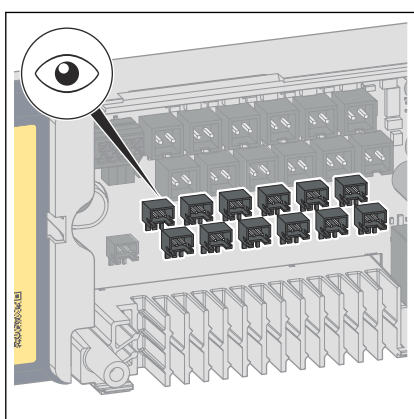
Temperatursensor am Rücklauf montieren



Beginnen Sie die Montage der Temperatursensoren am linken Heizkreis.



- Die mitgelieferte Wärmeleitpaste auf der Auflagefläche des Temperatursensors aufbringen.
- Den Temperatursensor mit dem Kabelbinder an der Heizungsleitung unterhalb der Klemmringverschraubung befestigen.
- Das Anschlusskabel hinter dem Verteilerbalken zur Basiseinheit führen.

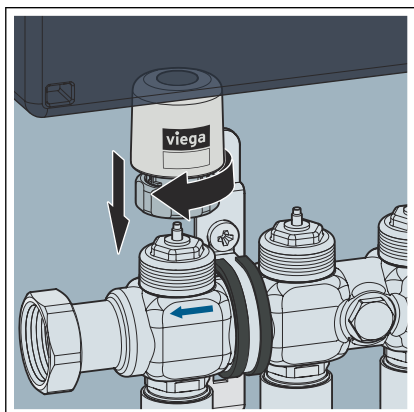


- Den Stecker des Anschlusskabels bis zum Einrasten in die jeweilige Steckerbuchse [COLD] der Basiseinheit stecken.

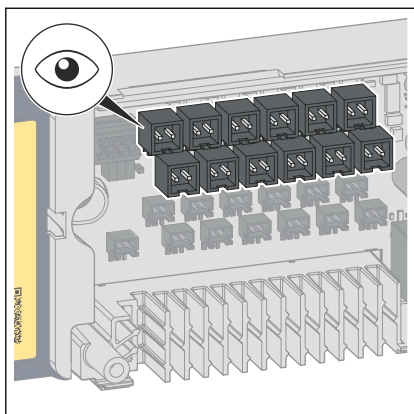
INFO! Achten Sie beim Anschließen der Kabel auf die Nummerierung der Steckerbuchsen. Verwenden Sie z. B. die Steckerbuchse 1 für den ersten Temperatursensor am Heizkreisverteiler (ganz links).

- Das Anschlusskabel in die Zugentlastung unterhalb der Steckerbuchse drücken.

Stellantriebe montieren



- Den Stellantrieb mit dem Anschlusskabel nach hinten auf den Ventilkörper aufsetzen und die Anschlussverschraubung von Hand festziehen.



- Den Stecker des Anschlusskabels bis zum Einrasten in die jeweilige Steckerbuchse der Basiseinheit stecken.

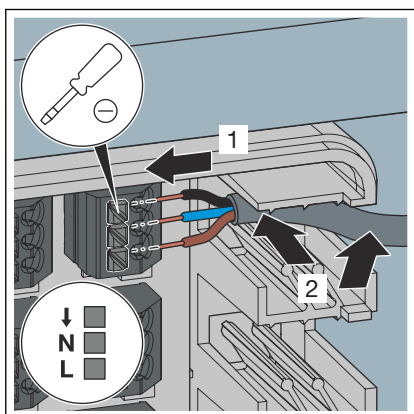
INFO! Achten Sie beim Anschließen der Kabel auf die Nummerierung der Steckerbuchsen. Verwenden Sie z. B. die Steckerbuchse S1 für den ersten Stellantrieb am Heizkreisverteiler (ganz links).

- Um Verwechslungen zu vermeiden, das Anschlusskabel in die gleiche Zugentlastung drücken, in der sich bereits das Kabel des zugehörigen Temperatursensors befindet.

Raumthermostat anschließen (konventionell)



Den Raumthermostaten an den Klemmen 1 bis 6 können später beliebige Stellantriebe zugeordnet werden.



- Das Kabelende in einer Länge von ca. 5 cm abmanteln.
- Jede Kabelader einzeln in die vorgesehene Kabelklemme stecken, siehe auch [Kapitel 2.6 „Anschlussplan“ auf Seite 10](#).

HINWEIS! Achten Sie darauf, dass L und N phasenrichtig angeschlossen sind.

- Um die Kabelader zu befestigen, den Verriegelungsdrücker mit einem passenden Schlitzschraubendreher kurz eindrücken.
- Das Anschlusskabel rechts in die Zugentlastung drücken.

- Um die spätere Zuordnung zu erleichtern, die Belegung der Raumthermostate notieren.

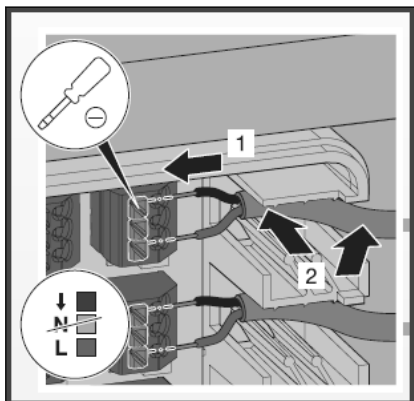
INFO! Nutzen Sie für die Beschriftung den beigegefügtten Aufkleber. Kleben Sie den Aufkleber anschließend gut sichtbar z. B. auf den Gehäusedeckel.

viEGA	1. <u>Wohnzimmer</u>
viEGA	2. <u>Schlafzimmer</u>
viEGA	3. <u>Küche</u>
viEGA	4. _____

Abb. 2: Beispiel

Raumthermostat anschließen (KNX)

Für die Verbindung von Fonterra Heat Control mit einem KNX-System einen KNX-Schaltaktor mit Relais verwenden, siehe auch ↪ „Einbindung in ein KNX-System“ auf Seite 15.



- Das Kabelende in einer Länge von ca. 5 cm abmanteln.
- Jede Kabelader einzeln in die vorgesehene Kabelklemme stecken.

HINWEIS! Achten Sie darauf, dass L und N phasenrichtig angeschlossen sind.

Pumpe anschließen



GEFAHR! Gefahr durch elektrischen Strom

Bei Verwendung einer 24-V-Pumpe könnte eine Überspannung des 230-V-Stromkreises auf den 24-V-Stromkreis überschlagen.

- Schließen Sie ausschließlich Pumpen mit Netzpotenzial an.
- Der Betrieb mit Schutzkleinspannung (SELF und PELV) ist nicht gestattet.



Stellen Sie bauseitig sicher, dass die Schaltleistung von 2 Ampere nicht überschritten wird.

Der potentialfreie Kontakt schließt bei Wärmeanforderung. Die maximale Schaltspannung liegt bei 230 V.

- Die Anschlusskabel des Pumpenrelais gemäß Anschlussplan anschließen, siehe ↪ **Kapitel 2.6 „Anschlussplan“ auf Seite 10.**
- Jede Kabelader einzeln in die vorgesehene Kabelklemme stecken.
- Um die Kabelader zu befestigen, den Verriegelungsdrücker mit einem passenden Schlitzschraubendreher kurz eindrücken.
- Das Anschlusskabel rechts in die Zugentlastung drücken.

230-V-Netzanschluss herstellen



GEFAHR! **Gefahr durch elektrischen Strom**

Ein Stromschlag kann zu Verbrennungen und schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.

- Lassen Sie Arbeiten an der Elektrik nur durch Elektro-Fachhandwerker durchführen.
- Schalten Sie das Anschlusskabel vor Arbeiten daran immer spannungsfrei.

- Den Gehäusedeckel abnehmen, siehe ☞ „**Gehäusedeckel abnehmen**“ auf Seite 16.
- Das Anschlusskabel (230 V) gemäß Anschlussplan anschließen, siehe ☞ **Kapitel 2.6 „Anschlussplan“** auf Seite 10.
- Jede Kabelader einzeln in die vorgesehene Kabelklemme stecken.
- Um die Kabelader zu befestigen, den Verriegelungsdrücker mit einem passenden Schlitzschraubendreher kurz eindrücken.
- Das Anschlusskabel in die Zugentlastung drücken.
- Den Gehäusedeckel wieder aufsetzen und die beiden Schrauben festziehen.

3.3 Inbetriebnahme



Link zum Video:

Inbetriebnahme und Bedienung

3.3.1 Funktionstest

Voraussetzungen:

- Alle Komponenten sind an der Basiseinheit angeschlossen.
- Der 230-V-Netzanschluss ist hergestellt.
- Alle Durchflussmengenmesser vollständig öffnen.
- Um den Funktionstest zu starten, die Spannungsversorgung einschalten.
 - Die Status-LED leuchtet grün.
 - Alle angeschlossenen Stellantriebe öffnen (1–12).
 - Eine angeschlossene Pumpe wird geschaltet.
- Prüfen, ob die Anzahl der Stellantriebe und der Temperatursensoren übereinstimmt.

- Der Funktionstest endet automatisch nach 10 min.

INFO! Währenddessen ist es möglich, die Heizkreiszuordnung zu beginnen.

- Wenn keine Wärmeanforderung besteht, dann schließen sich die Stellantriebe wieder.

3.3.2 Inbetriebnahmevarianten

Die Fonterra Heat Control-Basiseinheit bietet die folgenden beiden Inbetriebnahmevarianten:

- **manuell**

Die Zuordnung der Heizkreise sowie weitere Konfigurationen werden direkt an der Basiseinheit über das Bedienfeld eingestellt.

- **mit USB-Stick**

Die Zuordnung der Heizkreise sowie weitere Konfigurationen werden über einen USB-Stick eingespielt. Dabei ist es möglich, die Daten einer bereits eingerichteten Basiseinheit zu kopieren und anschließend auf eine weitere Basiseinheit zu übertragen.

3.3.3 Inbetriebnahme – manuell

Raumthermostate den Heizkreisen zuordnen



Einem Raumthermostat können max. 12 Heizkreise zugeordnet werden.



Während der Estrichaufheizung ist eine Zuordnung der Raumthermostate nicht möglich.

- Die Taste [Con] 2 s gedrückt halten, bis die LED vom 1. Raumthermostat grün leuchtet.
- Um einen bestimmten Raumthermostat auszuwählen, die Taste [Con] so oft drücken bis die LED des gewünschten Raumthermostats leuchtet.
 - Der Raumthermostat ist für die Zuordnung ausgewählt.
- Die Tasten der Stellantriebe drücken, die dem Raumthermostat zugeordnet werden sollen.
 - Die LEDs der zugeordneten Stellantriebe leuchten grün.
- Um die Einstellung zu speichern, die Taste [Set] drücken.

INFO! Wenn die Taste [Set] nicht innerhalb von 15 s gedrückt wird, dann bricht der Vorgang ohne zu speichern ab.

Um die Zuordnung zu überprüfen, befolgen Sie die Handlungsschritte in Abschnitt ↗ *Kapitel 3.4.3 „Zugeordnete Heizkreise der Raumthermostate überprüfen“ auf Seite 26.*

3.3.4 Inbetriebnahme – mit USB-Stick

Mit dem Heat Control Assistant können die Zuordnung der Räume und weitere Einstellungen online konfiguriert werden. Als Ergebnis wird eine Konfigurationsdatei erzeugt. Zusätzlich kann ein Belegungsplan mit QR-Code gedruckt und gespeichert werden. Über den QR-Code ist die eingestellte Konfiguration jederzeit online wieder abrufbar.

Konfiguration mit Heat Control Assistant erstellen



Sie benötigen die Belegung am Heizkreisverteiler, um die Konfiguration mit dem Heat Control Assistant durchführen zu können.



- Den Konfigurator *Heat Control Assistant* öffnen.
- Den Konfigurator ausführen und folgende Einstellungen festlegen:
 - Zuordnung der Raumthermostate festlegen
 - Leistungsstufe einstellen
 - Bodenerhalt aktivieren/deaktivieren
 - Bedienfeldsperre aktivieren/deaktivieren
 - Der Heat Control Assistant erzeugt eine individuelle Konfigurationsdatei (.ppi) und einen Belegungsplan zum Ausdrucken.
- Die Konfigurationsdatei (.ppi) auf einem USB-Stick speichern.
- Den Belegungsplan ausdrucken (empfohlen).

Konfiguration übertragen



Datenhaltung

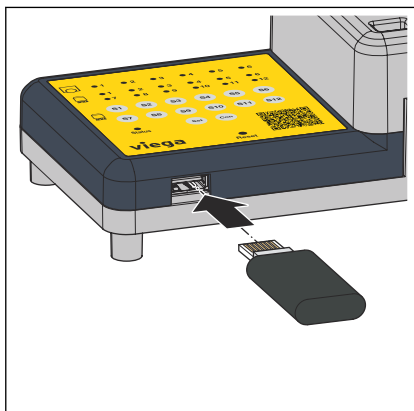
Speichern Sie auf dem USB-Stick möglichst nur eine Konfigurationsdatei. Wenn sich mehrere Konfigurationsdateien auf dem USB-Stick befinden, wird immer die letzte Datei verwendet. Die Sortierung erfolgt nach dem Dateinamen.



HINWEIS! Fehlerhafte Datenübertragung

Entfernen Sie den USB-Stick nicht während der Datenübertragung. Das kann zu Datenverlusten führen.

Funktionsprinzip: Sobald der USB-Stick eingesteckt wird, wird zuerst ein Backup der aktuellen Konfiguration als Datei abgelegt. Wenn auf dem Stick bereits eine aktuelle Konfigurationsdatei des Heat Control Assistant gespeichert ist, wird diese automatisch auf die Basiseinheit übertragen.



Voraussetzungen:

- Auf dem USB-Stick befindet sich eine Konfigurationsdatei.
- Den USB-Stick in den USB-Anschluss unter dem Bedienfeld stecken.
 - Die Datenübertragung startet automatisch und dauert etwa 3 s. Die Status-LED blinkt dabei orange.
 - Auf dem USB-Stick wird zusätzlich ein Backup gespeichert.
- Wenn die Status-LED nicht mehr orange blinkt, dann den USB-Stick herausziehen.
- Den ausgedruckten Belegungsplan am Einbauort gut sichtbar anbringen (z. B. außen auf dem Gehäusedeckel).

Konfiguration der Basiseinheit über QR-Code auslesen und prüfen

Wenn eine Basiseinheit mit dem Heat Control Assistant eingerichtet wurde, dann lässt sich über den QR-Code auf dem Belegungsplan die Konfiguration abrufen.

Das bietet die folgenden Möglichkeiten:

- Die Konfiguration zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen.
- Die Konfigurationsdatei zu speichern.
- Den Belegungsplan auszudrucken.



Achten Sie darauf, bei nachträglichen Änderungen der Konfiguration den Belegungsplan am Gehäuse ebenfalls auszutauschen. Dadurch haben Sie immer den richtigen QR-Code mit der aktuellen Konfiguration im Zugriff.

Konfiguration einer Basiseinheit auf weitere Basiseinheit kopieren



Achten Sie bei der direkten Verwendung der Konfiguration darauf, dass die Reihenfolge der Verteileranschlüsse übereinstimmt.

Die Dateien unterscheiden sich am Dateinamen. Nur Konfigurationsdateien mit dem vorhergehenden "heat." werden als gültige Konfiguration erkannt und an die Basiseinheit übertragen.

Backupdatei	15210101635260000123.ppi
Konfigurationsdatei	heat. 15210101635260000123.ppi

Voraussetzungen:

- Die Backupdatei einer vorhandenen Basiseinheit ist auf dem USB-Stick gespeichert.
- Die Backupdatei mit einem Computer umbenennen. Dazu **heat.** vorne im Dateinamen ergänzen.
- Den USB-Stick an einer weiteren Basiseinheit einstecken und die Konfiguration übertragen. Siehe auch Abschnitt "*Konfiguration übertragen*"

3.4 Grundfunktionen

3.4.1 Bedienfeldsperre ein- oder ausschalten

Die aktivierte Bedienfeldsperre verhindert ungewollte Änderungen an der Konfiguration der Basiseinheit. Wenn die Bedienfeldsperre aktiviert ist, dann sind die Tasten beim Drücken funktionslos.

- Um die Bedienfeldsperre ein- oder auszuschalten, die Tasten [SET], [S6] und [S12] gleichzeitig drücken.

- Bei **Aktivierung** der Bedienfeldsperre leuchten die Stellantriebs-LEDs 1–6 einmal orange.

Bei Deaktivierung der Bedienfeldsperre leuchten die Stellantriebs-LEDs 7–12 einmal orange.

3.4.2 Leistungsstufe einstellen und anzeigen

Wenn in einem Raum kein Raumthermostat vorhanden ist, dann muss über Leistungsstufen geregelt werden. Viega empfiehlt diese Regelart für untergeordnete Räume oder Räume mit einer Fläche von weniger als 6 m².

- Werkseitig ist die Leistungsstufe 5 eingestellt.
- Leistungsstufe 1 = Delta T 10 K (wenig Energie)
- Leistungsstufe 10 = Delta T 1 K (viel Energie)

Leistungsstufe einstellen

- Um die Leistungsstufe für einen Heizkreis einzustellen, die Taste des gewünschten Stellantriebs gedrückt halten.

- Die zugehörige Stellantrieb-LED blinkt orange. Jedes erneute Blinken erhöht den Wert der Leistungsstufe.

- Bei Erreichen des gewünschten Werts, die Taste wieder loslassen (z. B. 6 x blinken = Leistungsstufe 6).

- Die Leistungsstufe ist für den Heizkreis gespeichert.

Leistungsstufe anzeigen

- Um die eingestellte Leistungsstufe der jeweiligen Heizkreise zu prüfen, die Taste eines beliebigen Stellantriebs drücken.
 - Alle Stellantrieb-LEDs mit eingestellter Leistungsstufe blinken orange. Die Anzahl des Blinkens zeigt die eingestellte Leistungsstufe an (z. B. 6 x blinken = Leistungsstufe 6).
- Stellantriebe, die einem Raumthermostat zugeordnet sind, blinken stattdessen grün.

3.4.3 Zugeordnete Heizkreise der Raumthermostate überprüfen

Über diese Funktion kann die aktuelle Zuordnung der Raumthermostate zu den Heizkreisen angezeigt werden.



Bei der Prüfung werden nur die bereits zugeordneten Stellantriebe angezeigt (LEDs leuchten auf).

- Die Taste [Set] mindestens 3 s gedrückt halten.
 - Alle Raumthermostat-LEDs leuchten auf.
- Anschließend die Taste [Con] drücken.
 - Ein automatischer Durchlauf startet.

Nacheinander leuchten die LEDs der Raumthermostate und der zugeordneten Stellantriebe 5 x grün auf.
- Um den Vorgang vorzeitig abzubrechen, die Taste [Set] drücken.

3.4.4 Basiseinheit zurücksetzen (Reset)

Ein Reset löscht alle zuvor gespeicherten Einstellungen und Zuordnungen.

- Um einen Reset durchzuführen die Taste [Reset] mit einer Kugelschreiberspitze 5 s lang drücken.
 - Zur Bestätigung leuchten alle Stellantrieb-LEDs rot auf.

3.5 Erweiterte Funktionen

3.5.1 Temperaturerhalt Boden

Diese Einstellung verhindert ein Auskühlen des Bodens und verringert damit die Trägheit der Fußbodenheizung. Nur in Räumen aktivierbar, die mit einem Raumthermostat geregelt werden.

Temperaturerhalt Boden aktivieren

- Die Tasten [Con] und [Set] 5 s gedrückt halten.
 - Die LED vom 1. Raumthermostat leuchtet grün.

- Um einen bestimmten Raumthermostat auszuwählen, die Taste [Con] so oft drücken, bis die LED des gewünschten Raumthermostats leuchtet.
- Um die Einstellung zu speichern, die Taste [Set] drücken.

INFO! Wenn die Taste [Set] nicht innerhalb von 15 s gedrückt wird, dann bricht der Vorgang ohne zu speichern ab.

- Die Raumthermostat- und Stellantrieb-LEDs leuchten 4 x auf, abwechselnd 3 s grün und 1 s orange.
- Diesen Vorgang bei Bedarf für weitere Raumthermostate wiederholen.

Temperaturerhalt Boden prüfen oder deaktivieren

- Die Tasten [Con] und [Set] 5 s gedrückt halten.
 - Die LED vom 1. Raumthermostat leuchtet grün.
- Um einen bestimmten Raumthermostat auszuwählen, die Taste [Con] so oft drücken bis die LED des gewünschten Raumthermostats leuchtet.
 - Wenn für den ausgewählten Raumthermostat der Bodenerhalt bereits aktiv ist, dann leuchten die Raumthermostat- und Stellantrieb-LEDs 3 x abwechselnd 3 s grün und 1 s orange.
- Um den Bodenerhalt zu deaktivieren, die Taste [Set] drücken.

INFO! Wenn die Taste [Set] nicht innerhalb von 15 s gedrückt wird, dann bricht der Vorgang ohne zu speichern ab.

- Diesen Vorgang bei Bedarf für weitere Raumthermostate wiederholen.

3.5.2 Estrichaufheizung

Das Estrich-Aufheizprogramm unterstützt das Normaufheizprogramm des Wärmeerzeugers. Ein gleichmäßiges Aufheizen aller Kreise ist das Ziel. Die Einstellungen der Raumthermostate und Leistungsstufen werden dabei in dieser Zeit ignoriert.

Estrichaufheizung starten



Während der Estrichaufheizung können keine Funktionen oder Einstellungen verändert werden.

- Zwei beliebige Stellantrieb-Tasten für 5 s gedrückt halten.
 - Alle Stellantrieb-LEDs leuchten dauerhaft abwechselnd 1 s grün und 1 s orange.

Die Estrichaufheizung startet und endet automatisch nach zehn Tagen.

Falls die Stromzufuhr unterbrochen und wiederhergestellt wird, läuft das Programm mit der gestoppten Zeit weiter.



Dokumentieren Sie den Startzeitpunkt der Estrichaufheizung im Aufheizprotokoll.

Estrichaufheizung vorzeitig beenden

- Zwei beliebige Stellantrieb-Tasten (S1–S12) für 5 s gedrückt halten.
 - Alle Stellantrieb-LEDs leuchten 2 x auf, abwechselnd 1 s grün und 1 s orange.
- Die Estrichaufheizung ist deaktiviert.

3.6 Störungen beheben

Anschluss Raumthermostat prüfen

Wenn der Raumthermostat keine Reaktion zeigt, dann den phasenrichtigen Anschluss der Kabeladern prüfen (L und N).

Kabelverbindungen prüfen

Bei einer Betriebsstörung zuerst alle Kabel- und Steckverbindungen auf ihren festen Sitz prüfen.



GEFAHR! **Gefahr durch elektrischen Strom**

Ein Stromschlag kann zu Verbrennungen und schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.

- Arbeiten an der Elektrik dürfen nur durch Elektro-Fachhandwerker oder ausgebildete Fachhandwerker ausgeführt werden.
- Schalten Sie vor dem Arbeiten an elektrischen Teilen die Netzspannung ab.

- Die Basiseinheit stromlos schalten.
- Mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher die beiden Schrauben am Gehäusedeckel lösen und den Gehäusedeckel abnehmen.
- Alle Kabel- und Steckverbindungen auf ihren festen Sitz prüfen.
- Den Gehäusedeckel wieder aufsetzen und die beiden Schrauben festziehen.
- Die Verbindung mit dem Stromnetz wieder herstellen.
 - Sollte die Status-LED immer noch eine Betriebsstörung anzeigen, identifizieren Sie die Ursache mit der Störungstabelle im folgenden Abschnitt.

Status-LED Fehlercode

Wenn eine Betriebsstörung auftritt, dann blinkt die Status-LED rot. Anhand der Häufigkeit des Blinkens wird die Fehlerursache angezeigt.

Sobald die Betriebsstörung beseitigt ist, schaltet die Basiseinheit wieder in den Normalbetrieb.



HINWEIS!

Schäden der Anlage durch defekte Bauteile

Defekte Bauteile tauschen, nicht reparieren.

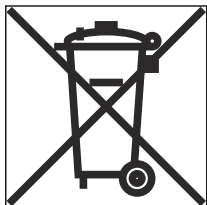
Status-LED blinkt rot	Ursache	Abhilfe
3 x	Firmware	Die Basiseinheit kurz vom Stromnetz trennen. Wenn der Fehler nach dem Neustart weiterhin auftritt, dann ein Firmware-Update durchführen.
4 x	Basiseinheit	Die Basiseinheit kurz stromlos schalten und beim Neustart einen Funktionstest durchführen. Der Funktionstest hilft bei der weiteren Fehleranalyse (Status-LED beachten).
5 x	Vorlauftemperatur	Die Vorlauftemperatur am Verteilerbalken überprüfen. Wenn die nachgemessene Temperatur > 60 °C ist, dann bleiben die Ventile geschlossen. In diesem Fall eine geringere Vorlauftemperatur einstellen (< 60 °C). Wenn die nachgemessene Temperatur < 60 °C ist und über die Dauer von 30 Minuten kein Stellantrieb öffnet, ist der Temperatursensor am Vorlauf defekt. Den defekten Temperatursensor austauschen.
6 x	Rücklauftemperatur	Die Stellantrieb-LED des betroffenen Temperatursensors im Rücklauf blinkt rot (blinkt nur bei deaktivierter Bedienfeldsperre). Der Temperatursensor ist defekt. Den defekten Temperatursensor austauschen.
7 x	Stellantrieb	Die Basiseinheit kurz stromlos schalten und beim Neustart einen Funktionstest durchführen. Prüfen, ob alle Stellantriebe öffnen. Wenn ein Stellantrieb nicht öffnet, ist dieser defekt. Den defekten Stellantrieb austauschen. Wenn die Störung nach dem Austausch weiterhin besteht, dann die Zuordnung der Stellantriebe überprüfen.

Status-LED blinkt rot	Ursache	Abhilfe
8 x	Überhitzte Elektronik	Die Gehäusetemperatur beträgt mehr als 80 °C. Prüfen und ändern Sie ggf. die Bedingungen am Einbauort (Stauwärme, direkte Nähe zu Wärmeerzeugern). Die Basiseinheit schaltet unter 60 °C wieder in den Normalbetrieb.
9 x	Datentransfer (USB-Stick)	Die Parameter wurden nicht übernommen. Vergewissern Sie sich, dass der USB-Stick ordnungsgemäß funktioniert. Konfigurieren Sie die Parameter neu und führen die Inbetriebnahme erneut aus. Gegebenenfalls richten Sie die Basiseinheit manuell ein.

3.7 Pflegehinweise

Zum Reinigen ein trockenes oder leicht feuchtes, lösungsmittelfreies, weiches Tuch verwenden.

3.8 Entsorgung



Produkt und Verpackung in die jeweiligen Materialgruppen (z. B. Papier, Metalle, Kunststoffe oder Nichteisenmetalle) trennen und gemäß der national gültigen Gesetzgebung entsorgen.

Elektronische Bauteile sowie Batterien oder Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen gemäß geltender Richtlinien fachgerecht entsorgt werden, siehe ↗ „*Regelwerke aus Abschnitt: Entsorgung*“ auf Seite 5.



Viega GmbH & Co. KG
service-technik@viega.de
viega.de

DE • 2024-03 • VPN230287

