

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Bestell-/Herstellnummern .....	2
Notbetrieb herstellen .....	2
– Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7450351 und 7450740 – 743 ...	2
– Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7187086 .....	3
– Vitotronic 200, Typ KW4, Bestell-Nr. 7186571 .....	4
Stromlaufplan Brennerschleife .....	5
– Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7450351 und 7450740 – 743 ...	5
– Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7187086 .....	6
– Vitotronic 200, Typ KW4, Bestell-Nr. 7186571 .....	7
Fehlermeldungen .....	8
– Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7450351 und 7450740 – 743	
Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7187086 .....	8
– Vitotronic 200, Typ KW4, Bestell-Nr. 7186571 .....	8
Serviceebenen: Einstieg und Funktionen .....	12
– Diagnose (Kurzabfragen) .....	13
– Codierung 1 .....	14
Ersatzteillisten mit Bestellnummern .....	15
– Vitotronic .....	15
– Fernbedienungen .....	17
– Steckadapter .....	18
Ersatzteillisten mit Positionsnummern .....	20
– Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7450351 und 7450740 – 743	
Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7187086 .....	20
– Vitotronic 200, Typ KW4, Bestell-Nr. 7186571 .....	22
Anschluss- und Verdrahtungsschemata .....	24
– Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7450351 und 7450740 – 743 ...	24
– Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7187086 .....	27
– Vitotronic 200, Typ KW4, Bestell-Nr. 7186571 .....	30

## Bestell-/Herstellnummern

Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7450351 und 7450740 – 743

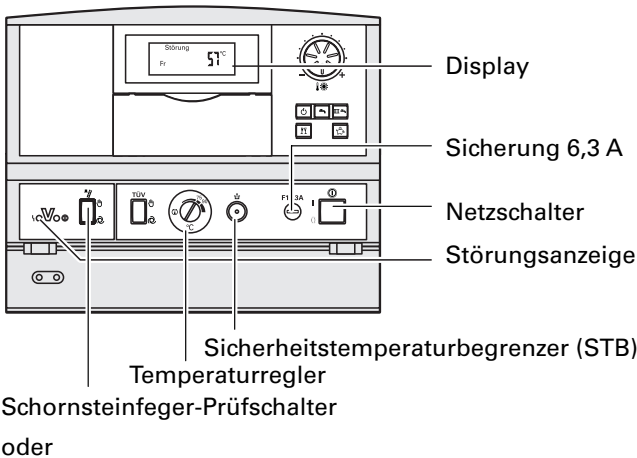
Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7187086

Vitotronic 200, Typ KW4, Bestell-Nr. 7186571

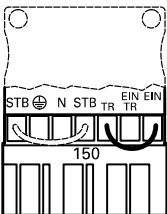
## Notbetrieb herstellen

### Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7450351 und 7450740 – 743

1. Schornsteinfeger-Prüfschalter betätigen und ggf. TR herunterstellen  
(Voraussetzung Brennerrelais K1 ist i.O)



2. Drahtbrücke am Stecker 150 Klemme „EIN/TR“ ab- und an Klemme „EIN“ anklennen



#### Voraussetzung

1. 230V an der Regelung.
2. Anlagenschalter und 6,3 A Sicherung i. O.

3. STB und ggf. bauseitige Sicherheitseinrichtungen (Wassermangelsicherung) durchgeschaltet.

4. TR in Ordnung.

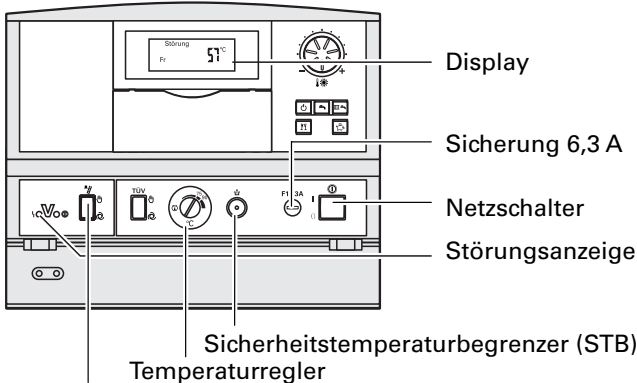
5. KNL, AKM und Abgasüberwachungseinrichtungen durchgeschaltet. (ggf. KNL und AKM in Handstellung bringen)

6. Nach Herstellung des Notbetriebs muss Spannung an den Klemmen T1 und T2 bezogen auf den N sein (Stecker 41).

## Notbetrieb herstellen

### Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7187086

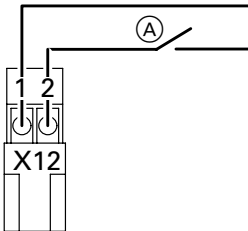
#### 1. Schornsteinfeger-Prüfschalter betätigen und ggf. TR herunterstellen (Voraussetzung Brennerrelais K1 ist i.O)



Schornsteinfeger-Prüfschalter

oder

#### 2. Drahtbrücke am Stecker X12 einlegen



(A) Externes Einschalten  
(potenzialfreier Kontakt)

#### Provisorischer Betrieb

Brücke zwischen Klemmen 1 und 2 einlegen. Die erste Brennerstufe wird eingeschaltet und die Kesselwassertemperatur wird durch den Temperaturregler begrenzt.

#### Voraussetzung

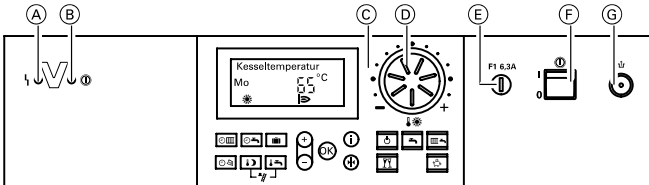
1. 230V an der Regelung.
2. Anlagenschalter und 6,3 A Sicherung i. O.
3. STB und ggf. bauseitige Sicherheitseinrichtungen (Wassermangelsicherung) durchgeschaltet.
4. TR in Ordnung.
5. KNL, AKM und Abgasüberwachungseinrichtungen durchgeschaltet (ggf. KNL und AKM in Handstellung bringen).
6. Nach Herstellung des Notbetriebs muss Spannung an den Klemmen T1 und T2 bezogen auf den N sein (Stecker 41).


## Notbetrieb herstellen

### Vitotronic 200, Typ KW4, Bestell-Nr. 7186571

#### 1. Schornsteinfeger-Prüffunktion mit den Tasten + wählen.

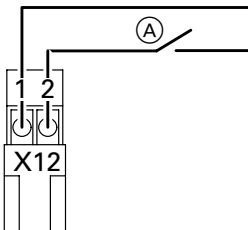
Der Brenner und die Pumpen werden für **24 Stunden** eingeschaltet.



- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| (A) Störungsanzeige (rot)  | (E) Sicherung                  |
| (B) Betriebsanzeige (grün)   | (F) Netzschalter               |
| (C) Bedienfeld   | (G) Entsperrung Übertemperatur |
| (D) Drehknopf „  “ für „Normale Raumtemperatur“ |                                |

oder

#### 2. Drahtbrücke am Stecker X12 einlegen



- (A) Externes Einschalten  
(potenzialfreier Kontakt)

#### Provisorischer Betrieb

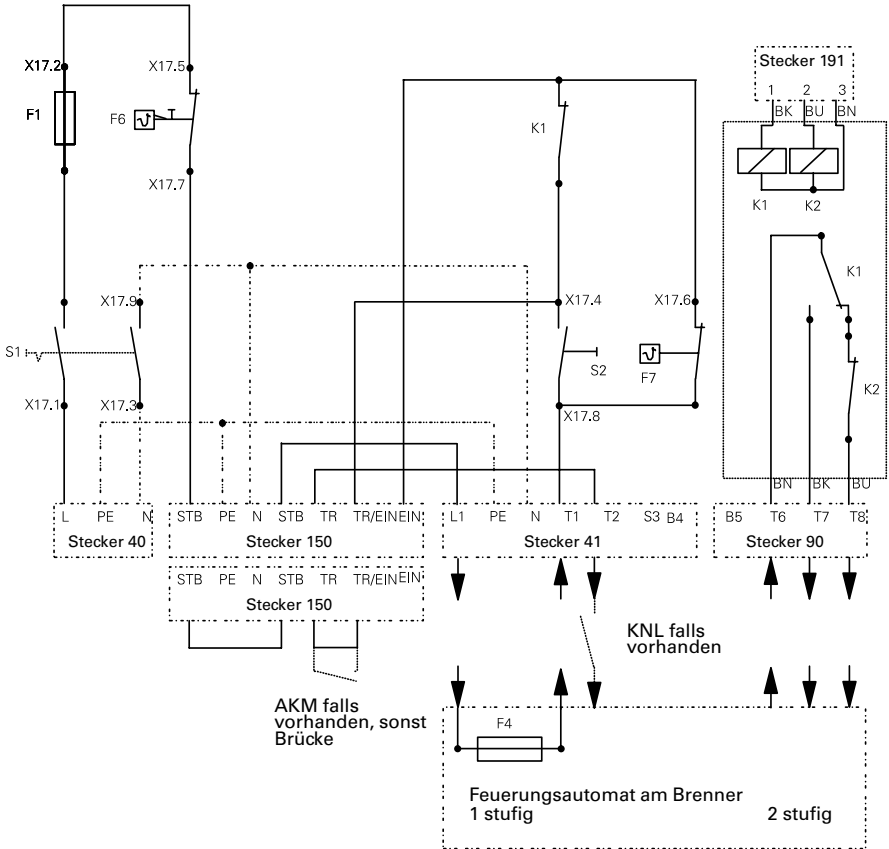
Brücke zwischen Klemmen 1 und 2 einlegen. Die erste Brennerstufe wird eingeschaltet und die Kesselwassertemperatur wird durch den Temperaturregler begrenzt.

#### Voraussetzung

1. 230V an der Regelung.
2. Anlagenschalter und 6,3 A Sicherung i. O.
3. STB und ggf. bauseitige Sicherheitseinrichtungen (Wassermangelsicherung) durchgeschaltet.
4. TR in Ordnung.
5. KNL, AKM und Abgasüberwachungseinrichtungen durchgeschaltet (ggf. KNL und AKM in Handstellung bringen).
6. Nach Herstellung des Notbetriebs muss Spannung an den Klemmen T1 und T2 bezogen auf den N sein (Stecker 41).

## Stromlaufplan Brennerschleife

### Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7450351 und 7450740 – 743



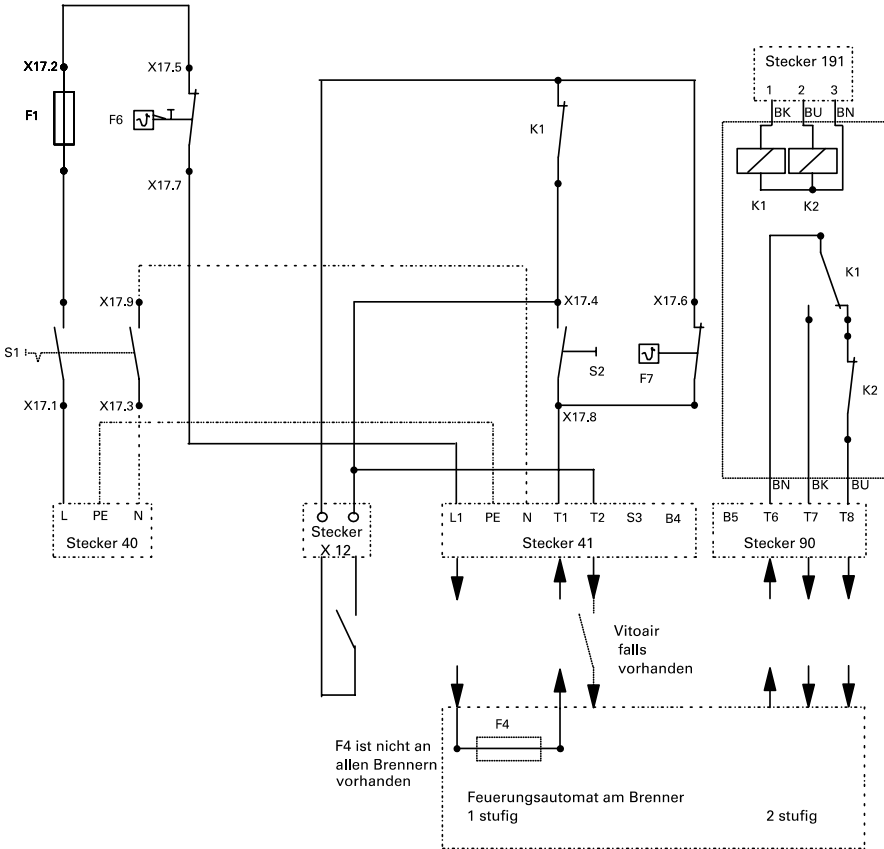
#### Legende:

- F1 Sicherung T6,3 A
- F4 Sicherung T4 A (Brennersteuerungsgerät)
- F6 Sicherheitstemperaturbegrenzer
- F7 Temperaturregler
- S1 Netzschalter
- S2 TÜV-Prüftaste
- K1 Brennerrelais
- 40 Netzstecker

- 150 Externe Anschlüsse
- 41 Brennerstecker (Brenneranschluss)
- 90 Brennerstecker 2. Stufe (Brenneranschluss)
- 191 2. Brennerstufe/Brennermodulation (Stecker auf Grundleiterplatte)

## Stromlaufplan Brennerschleife

### Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7187086

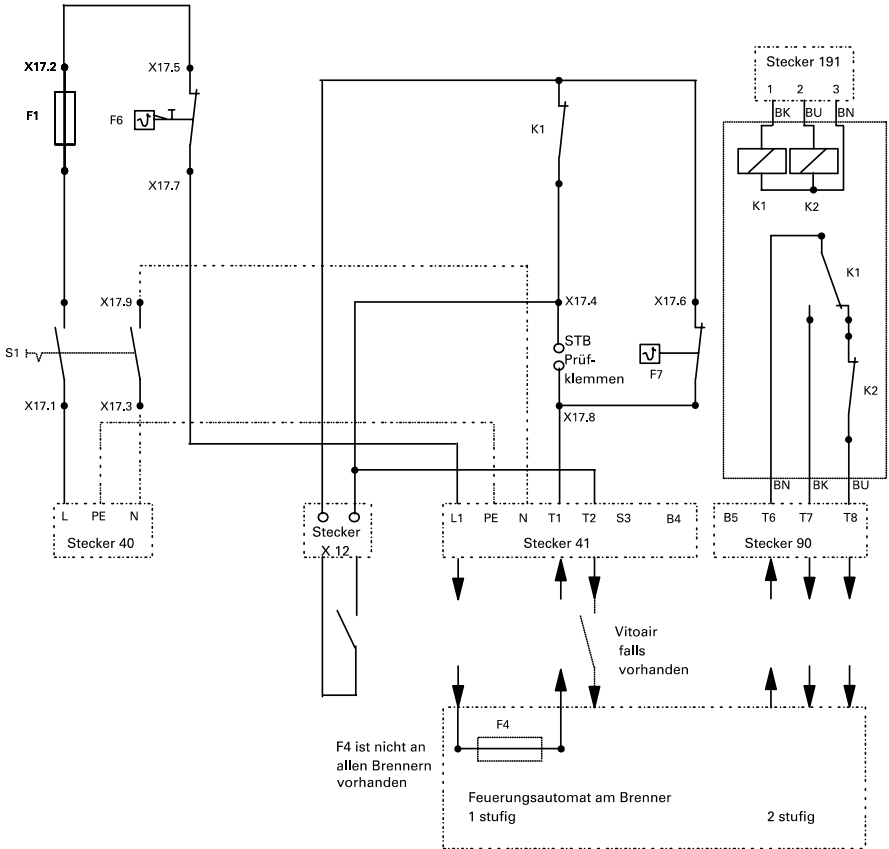


#### Legende:

- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| F1 | Sicherung T6,3 A                           | 41  | Brennerstecker (Brenneranschluss)                                    |
| F4 | Sicherung T4 A<br>(Brennersteuerungsgerät) | 90  | Brennerstecker 2. Stufe<br>(Brenneranschluss)                        |
| F6 | Sicherheitstemperaturbegrenzer             | 191 | 2. Brennerstufe/Brennermodulation<br>(Stecker auf Grundleiterplatte) |
| F7 | Temperaturregler                           | X12 | Externe Brennereinschaltung  |
| S1 | Netzschalter                               |     |  |
| S2 | TÜV-Prüftaste                              |     |  |
| K1 | Brennerrelais                              |     |  |
| 40 | Netzstecker                                |     |  |

## Stromlaufplan Brennerschleife

### Vitotronic 200, Typ KW4, Bestell-Nr. 7186571

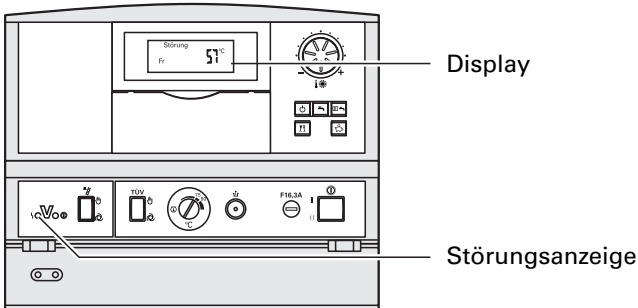


#### Legende:

- |     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| F1  | Sicherung T6,3 A                           | 41  | Brennerstecker (Brenneranschluss)                                    |
| F4  | Sicherung T4 A<br>(Brennersteuerungsgerät) | 90  | Brennerstecker 2. Stufe<br>(Brenneranschluss)                        |
| F6  | Sicherheitstemperaturbegrenzer             | 191 | 2. Brennerstufe/Brennermodulation<br>(Stecker auf Grundleiterplatte) |
| F7  | Temperaturregler                           | X12 | Externe Brennereinschaltung  |
| S1  | Netzschalter                               |     |  |
| STB | Prüfklemmen                                |     |  |
| K1  | Brennerrelais                              |     |  |
| 40  | Netzstecker                                |     |  |

## Fehlermeldungen

### Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7450351 und 7450740 – 743 Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7187086



#### Störungsmeldung ansehen

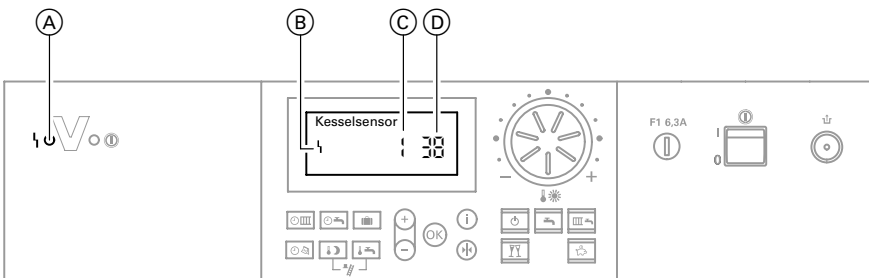
Taste „i“ drücken

#### Quitierte Störmeldung ansehen

Taste „OK“ ca. 3 s drücken

Rote Störungsanzeige blinkt

### Vitotronic 200, Typ KW4, Bestell-Nr. 7186571



(A) Störungsanzeige

(B) Störungssymbol

(C) Störungsnummer

(D) Störungscode

Die rote Störungsanzeige blinkt bei jeder Störung.

Bei einer Störungsmeldung blinkt im Display der Bedieneinheit „Störung“.

#### Störung suchen und quittieren

(i) drücken.

#### Quitierte Störungsmeldung aufrufen

(OK) ca. 3 s drücken.



## Fehlermeldungen

	<b>Verhalten</b>	<b>Ursache</b>	<b>Prüfen</b>
0F	Regelbetrieb	Wartung	Wartung und Code 24:0 einstellen
10	Fährt nach 0 °C AT	Kurzschluss ATS	ATS
18	Fährt nach 0 °C AT	Unterbech. ATS	ATS
30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ mit Speicher-Wassere-rwärmer: SLP ein, HK wird auf Speicher-Solltempera-tur gehalten</li> <li>■ ohne Speicher-Wassere-rwärmer: HK regelt auf TR</li> </ul>	Kurzschluss KTS	KTS
38		Unterbrechung KTS	KTS
50	SLP ein: Speicher-Solltemp. = Kessel-Solltemp., Vorrang-schaltung ist aufgehoben	Kurzschluss STS	STS
58		Unterbrech. STS	STS
92	Regelbetrieb Es werden nur die Fehler-codes der Solarregelung angezeigt	Kurzschluss Kol-lektor-TS, Anschluss an S1 der Vitosolic	Sensoren der Solarre-gelung
93		Kurzschluss STS, Anschluss an S2 der Vitosolic	
94		Kurzschluss TS, Anschluss an S3 der Vitosolic	
9A		Unterbrechung Kollektor-TS, Anschluss an S1 der Vitosolic	
9B		Unterbrechung STS, Anschluss an S2 der Vitoso-lic	
9C		Unterbrechung TS, Anschluss an S3 der Vitosolic	
9F		Fehler Solarrege-lung, wird ange-zeigt, falls an der Sorarreg. ein Feh-ler ohne Stö-rungscode auftritt	







































## Fehlermeldungen

	Verhalten	Ursache	Prüfen
b0	Regelbetrieb	Kurzschluss AGS	AGS
b1		Kommunikationsfehler BE	Anschluss, ggf. BE tauschen
b4	Schornsteinfeger-Prüf- betrieb	Interner Fehler	Elektronikleiterpl.
b5	Regelbetrieb		
b6	Konstantbetrieb	Ungültige Hardware- kennung	Grundleiterplatte
b7	Heizkessel regelt auf TR	Fehler KCS	KCS einstecken oder tauschen
b8	Regelbetrieb	Unterbr. AGS	AGS
b9	Regelbetrieb	Interner Fehler	Fehler quittieren, Dateneingabe wieder- holen
bC	Regelbetrieb ohne FB	Kommunikationsfehler FB Vitotrol, HK KK	Anschlüsse und Vito- trol
bD		Falsche Codierung der FB	Codierschalterst. der Vitotrol
bE			
c1	Heizkessel kühlt aus <i>Störung wird nur ange- zeigt, wenn Störmelde- modul montiert ist.</i>	Externe Sicherheits- einrichtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anschluss Stecker 150</li> <li>■ externe Sicherheits- einricht.</li> </ul>
c2	Regelbetrieb ohne Ein- fluss der Vitosolic	Unterbrechung KM- BUS zur Vitosolic	KM-BUS-Leitung und Vitosolic . Ohne Vitosolic: SA 54 : 0 einstellen
c4	Mindestanforderungs- temperatur von 70 °C	Unterbrechung KM- BUS zur Funktionser- weiterung 0 bis 10 V	KM-BUS-Leitung und Funkt.erw. Ohne Funkt.erw.: SA 9d:0 einstellen
c5	Regelbetrieb, max. Pumpendrehzahl	Kommunikationsfehler drehzahlregelte HKP, HK KK	Codieradresse „E5“; Codierschalterstellung HKP
c6		Falsche Codierung der	
c7		HKP	
c9	Regelbetrieb	Störmeldeeingang am Schaltmodul-V aktiv	Gerät am Störmel- deeingang

## Fehlermeldungen

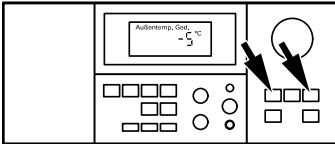
	<b>Verhalten</b>	<b>Ursache</b>	<b>Prüfen</b>
☐	Regelbetrieb	Kommunikationsfehler Vitocom 100	Anschlüsse und Vitocom 100; ohne Vitocom 100 SA 95:0 einstellen
☐		Kommunikationsfehler Schaltmodul-V	Anschlüsse und Schaltmodul-V; ohne Schaltmodul-V SA 94:0 einstellen
☐	Heizkessel kühlt aus	Brennerstörung	Brenner
☐	Heizkessel kühlt aus <i>Störung wird nur angezeigt, wenn Störmel demodul montiert ist.</i>	STB hat ausgelöst oder Störmeldemodul ist nicht richtig gesteckt.	STB oder Störmel demodul; ohne Störmel demodul SA 93:0 einstellen
☐	Regelbetrieb ohne Raumeinfluss	Kurzschluss RTS	RTS
☐		Unterbrechung RTS	

## Serviceebenen: Einstieg und Funktionen

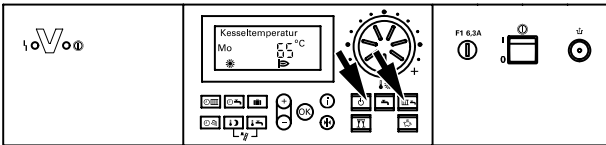
Funktion	Tastenkombination	Ausstieg
Kontrast am Display einstellen	 und  gleichzeitig drücken; Anzeige wird dunkler	—
	 und  gleichzeitig drücken; Anzeige wird heller	—
Relaistest	 und  ca. 2 s gleichzeitig drücken	 drücken
Diagnose	 und  ca. 2 s gleichzeitig drücken	 drücken
Betriebszustand	 drücken	 drücken
Wartungsabfrage	 (wenn „Wartung“ blinkt)	 drücken
Störungssuche	 drücken	 drücken
Quitierte Störungsmeldung aufrufen	 ca. 3 s drücken	 drücken
Fehlerhistorie	 und  ca. 2 s gleichzeitig drücken	 drücken
Schornsteinfeger-Prüffunktion, nur bei Vitotronic 200, Typ KW4	 und  ca. 2 s gleichzeitig drücken	 und  ca. 1 s gleichzeitig drücken, bzw. automatisch nach 24 h
Codierungen in den Anlieferungszustand zurücksetzen	 und  ca. 2 s gleichzeitig drücken,  drücken, mit  bestätigen	—
Codierung 1, Klartext	 und  ca. 2 s gleichzeitig drücken	 und  ca. 1 s gleichzeitig drücken
Codierung 2, numerisch	 und  ca. 2 s gleichzeitig drücken, mit  bestätigen	 und  ca. 1 s gleichzeitig drücken

## Serviceebenen: Einstieg und Funktionen

### Diagnose (Kurzabfragen)



1. und ca. 2 s gleichzeitig drücken.
2. Mit oder gewünschte Abfrage anwählen.
3. drücken.



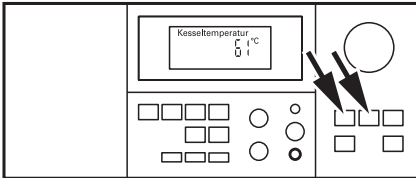
KA*1	1. Stelle	2. Stelle	3. Stelle	4. Stelle	5. S.	6. Stelle
1	<b>Anlagenausführung</b> Schema 1 bis 2		<b>Brennertyp</b> 0 = 1stufig 1 = 2stufig 2 = mod.	<b>Anzahl KM-BUS-Teilnehmer</b>	frei	frei
2	<b>SW</b> Regelung	<b>SW</b> Bedieneinheit	frei	frei	frei	<b>SW</b> Schaltmodul-V
3	<b>FB (KK)</b> 0 ohne 1 Vitotrol 200 2 Vitotrol 300	<b>SW</b> Fernbedienung	frei	frei	frei	frei
4	<b>Drehzahlgeregelte Pumpe</b> 0 ohne 1 Wilo-Pumpe 2 Grundfos-Pumpe	<b>SW</b> Drehzahlgeregelte Pumpe	frei	frei	frei	frei
5	frei	frei	frei	frei	frei	<b>SW</b> Solarregelung

\*1 Kurzabfrage

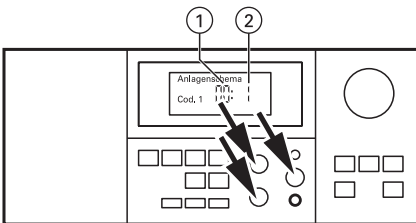
## Serviceebenen: Einstieg und Funktionen

### Codierung 1

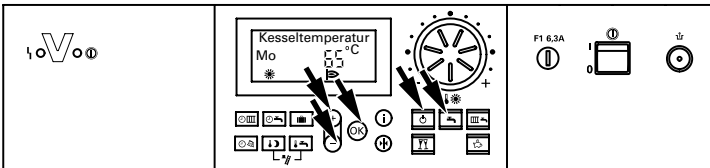
#### Einstieg in die Codierung 1



und ca. 2 s gleichzeitig drücken. *Einstieg in Codierebene 1.*



- Mit oder gewünschte Codierdr. anwählen. *Adresse ① blinkt.* Mit bestätigen. *Wert ② blinkt*
- Mit oder Wert ändern und mit bestätigen. *Es erscheint „übernommen“ und anschließend blinkt erneut die Adresse. Mit oder können weitere Adressen angewählt werden.*



Art	ALZ	Mögliche Umstellung
<b>Anlagenschema</b>	00 : 1 1 HK ohne Mischer, ohne TWE	00 : 2 1 HK ohne Mischer, mit TWE, Codierung wird automatisch umgestellt
<b>Brennertyp</b>	02 : 0 einstufig	02 : 1 zweistufig 02 : 2 modulierend
<b>Kessel Max. Temp.</b>	06 : 85 Maximalbegr. KT auf 85 °C	06 : 20 Maximalbegr. KT von 20 bis 130 °C 06 : 130
<b>WW-Vorrang A1</b>	A2 : 2 Speichervorrangschaltung auf HKP	A2 : 0 Ohne Speichervorrangschaltung auf HKP A2 : 1, Ohne Funktion A2 : 3 bis A2 : 15

## Serviceebenen: Einstieg und Funktionen

Art	ALZ	Mögliche Umstellung	
<b>Sommerspar. A1</b>	A5 : 5 Mit HPL-Funktion	A5 : 0 Ohne HPL-Funktion	
<b>Neigung A1</b>	d3 : 14 Neigung der Heizkennlinie 1,4	d3 : 2 bis d3 : 35	Neigung von 0,2 bis 3,5 1 Einstellschritt $\triangleq$ 0,1
<b>Niveau A1</b>	d4 : 0 Niveau der Heizkennlinie 0	d4 :-13 bis d4 : 40	Niveau von -13 (Absenkung) bis 40 (Erhöhung)

In Codierebene 1 können die wichtigsten Codierungen eingestellt werden.

## Ersatzteillisten mit Bestellnummern

### Vitotronic

Pos.	Bezeichnung	KW1			KW4
		Bestell-Nr.	Regelung		
		7450351	7450740	7187086	7186571
	Bestell-Nr. Regelung mit Drucksachen	7450351	-743	Z003277	Z003273
	Austauschregelung	7131036	7131036		
<b>001</b>	Leitungsschelle	7819916	7819916	7819916	
<b>004</b>	Anschlagscheibe f. Temp.regler	7819311			
<b>005</b>	Abdeckstopfen f. STB	7819310			
<b>007</b>	Frontblende Viessmann				7824000
<b>010</b>	Frontblende Viessmann	7823158	7823158	7823158	
<b>010</b>	Gehäuseoberteil vorne				7824001
<b>011</b>	Gehäuseteil Bedienfeld unten rechts	7819308	7819308	7819308	
<b>011</b>	Gehäuseteil Bedienfeld				7824002
<b>013</b>	Gehäuseoberteil	7819321	7819321	7819321	
<b>014</b>	Platinenabdeckung unten + Deckel	7819306	7819306	7819306	
<b>014</b>	Halter Temperaturregler				7824018
<b>015</b>	Klappe Bedieneinheit	7819307	7819307	7819307	
<b>016</b>	Gehäuseunterteil	7819305	7819305	7819305	7823998
<b>017</b>	Abdeckung hinten	7819303	7819303	7819303	
<b>017</b>	Gehäuseoberteil hinten				7824003

## Ersatzteillisten mit Bestellnummern

Pos.	Bezeichnung	KW1			KW4
		Bestell-Nr.	Regelung		
		<b>7450351</b>	<b>7450740</b>	<b>7187086</b>	<b>7186571</b>
			<b>-743</b>		
<b>018</b>	Bedieneinheit	7823986	7823986	7823986	7823978
<b>019</b>	Frontblende Heizkreisauswahl	7818630	7818630	7818630	
<b>023</b>	Sicherungshalter	7819312			
<b>024</b>	Schraubkappe für Sicherung	7819313			
<b>030</b>	Sicherheitstemperaturbegrenzer	7820036			
<b>031</b>	Temperaturregler	7820033			
<b>033</b>	Drehknopf f. Temperaturregler	7819309			
<b>035</b>	Wipptaster 1 pol.-TÜV	7819314	7819314	7819314	
<b>036</b>	Wippschalter 2 pol. - Netz		7819315		
<b>040</b>	Außentemperatursensor	7820148			
<b>042</b>	Kesseltemperatursensor	7450632			
<b>043</b>	Speichertemperatur- Sensor	7450633			
<b>050</b>	Elektronikleiterplatte	7823980			
<b>051</b>	Optolink-Leiterplatte komplett	7819323	7819323	7819323	7824007
<b>052</b>	Grundleiterplatte	7823982			
<b>053</b>	Störmeldemodul	7450562	7450562		
<b>054</b>	Netzleiterplatte	7823981			
<b>065</b>	Brenneranschlußleitung Vitola	7823562			
<b>070</b>	Netzleitung Nr.40	7819357	7819357	7819357	
<b>071</b>	Brenneranschlußleitung Vitogas		7819299		
<b>072</b>	Anschlusleitung GS1 bis 60KW ab 2001	7823813			
<b>074</b>	Verbindungsleitung Bedienteil	7819319	7819319	7819319	7824011
<b>090</b>	G-Sicherung 4,0 A		7404364		
<b>091</b>	G-Sicherung 6,3 A		7404365		
<b>092</b>	G - Sicherungsgriff - 4A	7818638			
<b>097</b>	Rasthaken	7818254	7818254	7818254	
<b>098</b>	Beipack - Zugentlastungen 3 Stück	7818619	7818619	7818619	7824008
<b>099</b>	Beipack - Schrauben, Nieten, usw.	7819302	7819302	7819302	7824020
<b>100</b>	Stecker 1 - Sensor, 3 Stück	7415058			
<b>101</b>	Stecker 20 - Pumpen, 3 Stück	7415056			
<b>104</b>	Stecker 40 - Netzzuleitung	7817229			
<b>105</b>	Stecker 150 Ext. Sicherheitskette	7819028	7819028		



## Ersatzteillisten mit Bestellnummern

Pos.	Bezeichnung	KW1			KW4	
		Bestell-Nr.	Regelung	7450351	7450740 -743	7187086
105	Stecker X12			7824017	7824017	
107	Stecker 103, 157			7818617		
108	Stecker 143,145,146			7817231		
109	Stecker 41,90,151,191 - Brenner			7817230		
	Gegenstecker 41 - Brenner			7814195		
	Codierstecker Cb			7818913		
	Codierstecker FO			7818914		
	Codierstecker E1			7818915		
	Codierstecker F1			7818916		
	Codierstecker C6			7818917		
	Relais K2, K3, K4 - Inhalt 2 Stück			7819348		
	Relais K1 - Inhalt 1 Stück			7819347		
	Drucksachen komplett			7187930	7187312	
	Konsole Altkessel		7144654			
	Konsole Litola		7144653			
	Konsole Vorderblecheinbau Atola /EH /EV		7817716			
	Handbuch Vitotec			7184677		

## Fernbedienungen

### Vitotrol 200 und 300

Bezeichnung	Vitotrol 200 7450017	Vitotrol 300 7450018, 7450790, 7450791, 7450792, 7450793, 7179060
Fernbedienung komplett	7450017	7179060
Wandsockel	7819017	7818968
Klappe Bedieneinheit		7818969
Stecker 143,145,146	7817231	7817231
Zusätzlicher Raumsensor	7408012	7408012
Montageanleitung	5851217	5851554

## Ersatzteillisten mit Bestellnummern

### Steckadapter

Bezeichnung	Schaltmodul V	
	7415031	7450535
Schaltmodul komplett	7450535	7450535
Gehäuse komplett	7819020	7819020
Leiterplatte	7818618	7818618
Stecker 103, 157	7818617	7818617
Anschlussleitung mit Stecker 145	7819022	7819022
Montageanleitung	5481980	5481980

Bezeichnung	Steckadapter 2stuf./mod. 7404960
Steckadapter komplett	7404960
Gehäuse komplett	7819134
Leiterplatte	7819133
Anschlussleitung 191	7819131
Anschlussleitung 90	7819132
Montageanleitung	5481971

Bezeichnung	KM- Bus Verteiler 7415028
KM- Bus Verteiler komplett	7415028
Gehäuse komplett	7819020
Leiterplatte	7819021
Stecker 143,145,146	7817231
Anschlussleitung mit Stecker 145	7819022
Montageanleitung	5481889

## Ersatzteillisten mit Bestellnummern

<b>Bezeichnung</b>	<b>Sicherheitskette*<sup>1</sup></b> <b>7415027</b>
Steckadapter komplett	7415027
Gehäuse komplett	7819020
Leiterplatte	7819027
Gegenstecker 150, 1 Stück	7819028
Anschlussleitung mit Stecker 150	7819029
Montageanleitung	5481980

*\*<sup>1</sup>Steckadapter nur anschließbar an 7450351, 7450740, 7450741, 7450742 und 7450743*

<b>Bezeichnung</b>	<b>Funktionserweiterung</b> <b>0-10V*<sup>2</sup></b>
Steckadapter 0-10V komplett	7174718
Netzleitung	7814596
Anschlussleitung KM-Bus 145	7819022
Stecker 1 (für Stecker 44)	7415058
Stecker 40	7817229
Stecker 143,145,146	7817231
Stecker 103,157	7818617
Montageanleitung	5851419

*\*<sup>2</sup>Steckadapter nur anschließbar an 7187086 und 7186571*

## Ersatzteillisten mit Positionsnummern

### Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7450351 und 7450740 – 743 Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7187086

#### **Hinweise für Ersatzbestellungen**

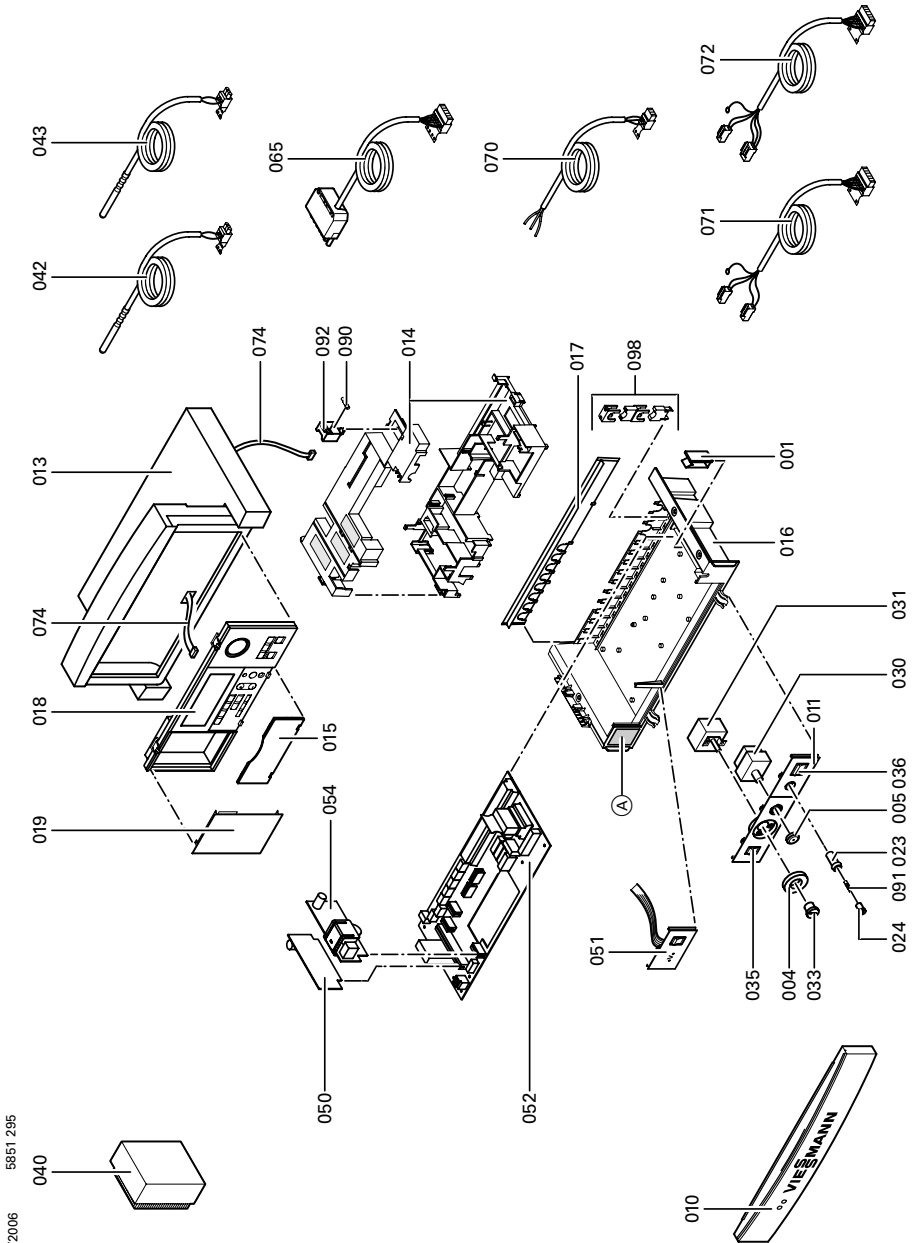
*Best.-Nr. und Herstell-Nr. (siehe Typenschild) sowie die Positionsnummer des Einzelteils (aus dieser Einzelteilliste) angeben.*

*Handelsübliche Teile sind im örtlichen Fachhandel erhältlich.*

#### **Einzelteile**

- 001 Leitungsschelle
- 004 Anschlagscheibe für Temperaturregler „“
- 005 Abdeckstopfen für Sicherheitstempereaturbegrenzer „“
- 010 Frontblende
- 011 Bedienfeld unten rechts
- 013 Gehäuse Oberteil (Schublade)
- 014 Leiterplattenabdeckung, kpl.
- 015 Klappe Bedieneinheit
- 016 Gehäuse Unterteil
- 017 Abdeckung hinten
- 018 Bedieneinheit
- 019 Frontblende
- 023 Sicherungshalter für Feinsicherung
- 024 Schraubkappe für Feinsicherung
- 030 Sicherheitstempereaturbegrenzer „“
- 031 Temperaturregler „“
- 033 Drehknopf Temperaturregler „“
- 035 Taster, 1-polig (Prüftaster „**TÜV**“)
- 036 Schalter, 2-polig (Netzschalter „“)
- 040 Außentempereatursensor 1
- 042 Kesseltempereatursensor mit Stecker 3
- 043 Speichertempereatursensor mit Stecker 5
- 050 Elektronikleiterplatte
- 051 Optolink Leiterplatte
- 052 Grundleiterplatte
- 053 Störmeldemodul (Zubehör)
- 054 Netzteilleiterplatte
- 065 Brenneranschlussleitung mit Stecker 41 (für Heizkessel mit Öl-/Gas-Gebläsebrenner)
- 070 Netzleitung mit Stecker40
- 071 5-adrige Brenneranschlussleitung mit Stecker41 (für Heizkessel mit intermittierendem Zündsystem)
- 072 6-adrige Brenneranschlussleitung mit Stecker41 (für Heizkessel mit intermittierendem Zündsystem)
- 074 Verbindungsleitung
- 090 Sicherung T 4 A/250 V~
- 091 Sicherung T 6,3 A/250 V~
- 092 Sicherungshalter
- 097 Rasthaken
- 098 Beipack Zugentlastung
- Einzelteile ohne Abbildung**
- 080 Montage- und Serviceanleitung
- 081 Bedienungsanleitung
- 099 Beipack Befestigungsschrauben
- 100 Stecker für Sensoren (3 Stück)
- 101 Stecker für Pumpen (3 Stück)
- 104 Stecker Netzanschluss40 (3 Stück)
- 105 Stecker 150 / Stecker X12 (3 Stk)
- 107 Stecker 103 und Stecker157
- 108 Stecker 143, Stecker145 und Stecker 146
- 109 Brennerstecker 41, 90, 151 und 191

Ersatzteillisten mit Positionsnummern



3/2006 5851 295

## Ersatzteillisten mit Positionsnummern

### Vitotronic 200, Typ KW4, Bestell-Nr. 7186571

#### **Hinweise für Ersatzbestellungen**

*Best.-Nr. und Herstell-Nr. (siehe Typenschild) sowie die Positionsnummer des Einzelteils (aus dieser Einzelteilliste) angeben. Handelsübliche Teile sind im örtlichen Fachhandel erhältlich.*

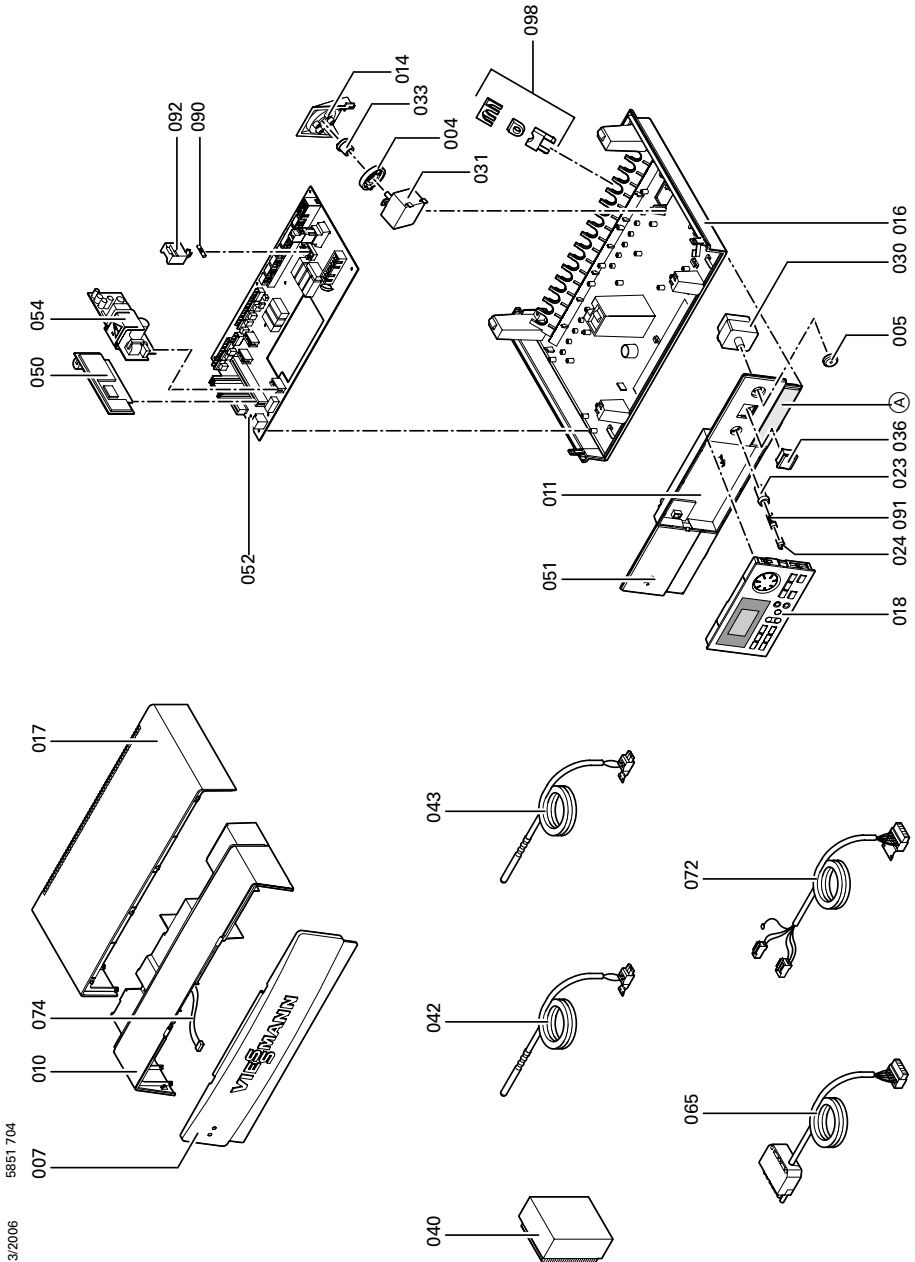
#### **Einzelteile**

- 004 Anschlagscheibe für Temperaturregler
- 005 Abdeckstopfen für Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 007 Frontblende
- 010 Gehäuse Oberteil
- 011 Bedienfeld
- 014 Halterung Temperaturregler
- 016 Gehäuse Unterteil
- 017 Gehäuse Oberteil hinten
- 018 Bedieneinheit
- 023 Sicherungshalter für Feinsicherung
- 024 Schraubkappe für Feinsicherung
- 030 Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 031 Temperaturregler
- 033 Drehknopf Temperaturregler
- 036 Schalter, 2-polig (Netzschalter)
- 040 Außentempersensoren 1
- 042 Kesseltempersensoren mit Stecker 3
- 043 Speichertempersensoren mit Stecker 5
- 050 Elektronikleiterplatte
- 051 Optolink Leiterplatte
- 052 Grundleiterplatte
- 054 Netzteilleiterplatte
- 065 Brenneranschlussleitung mit Stecker 41 (für Heizkessel mit Öl-/Gas-Gebläsebrenner)
- 072 6-adrige Brenneranschlussleitung mit Stecker 41 (für Heizkessel mit intermittierendem Zündsystem)
- 074 Verbindungsleitung
- 090 Sicherung T 4 A/250 V~
- 091 Sicherung T 6,3 A/250 V~
- 092 Sicherungshalter
- 098 Beipack Zugentlastung

#### **Einzelteile ohne Abbildung**

- 081 Bedienungsanleitung
- 084 Montage- und Serviceanleitung
- 099 Beipack Befestigungsschrauben
- 100 Stecker für Sensoren (3 Stück)
- 101 Stecker für Pumpen (3 Stück)
- 104 Stecker Netzanschluss 40 (3 Stück)
- 105 Stecker „X12“ (3 Stück)
- 107 Stecker 103 und Stecker 157
- 108 Stecker 143, Stecker 145 und Stecker 146
- 109 Brennerstecker 41, 90, 151 und 191

**Ersatzteillisten mit Positionsnummern**



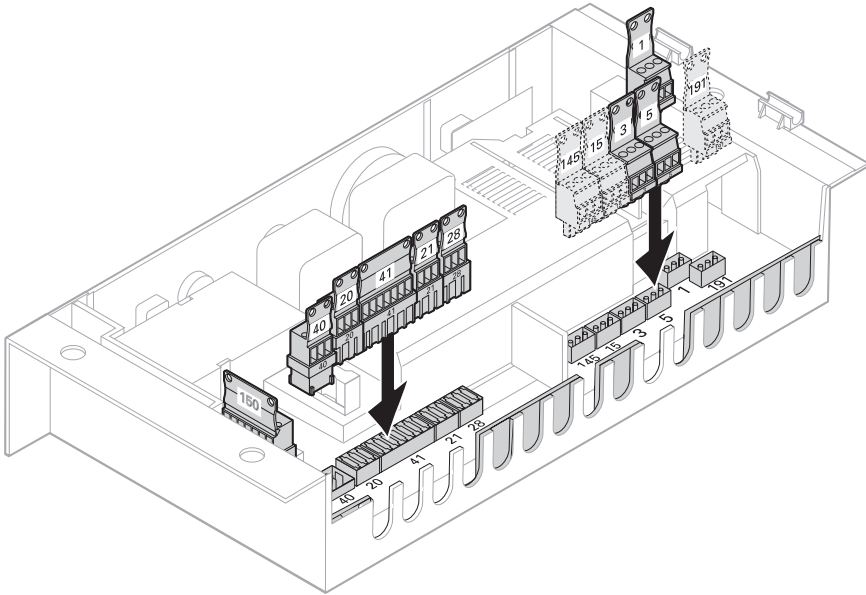
5851 704

3/2006

## Anschluss- und Verdrahtungsschemata

### Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7450351 und 7450740 – 743

#### Übersicht der elektrischen Anschlüsse



#### Steckverbinder 230 V~

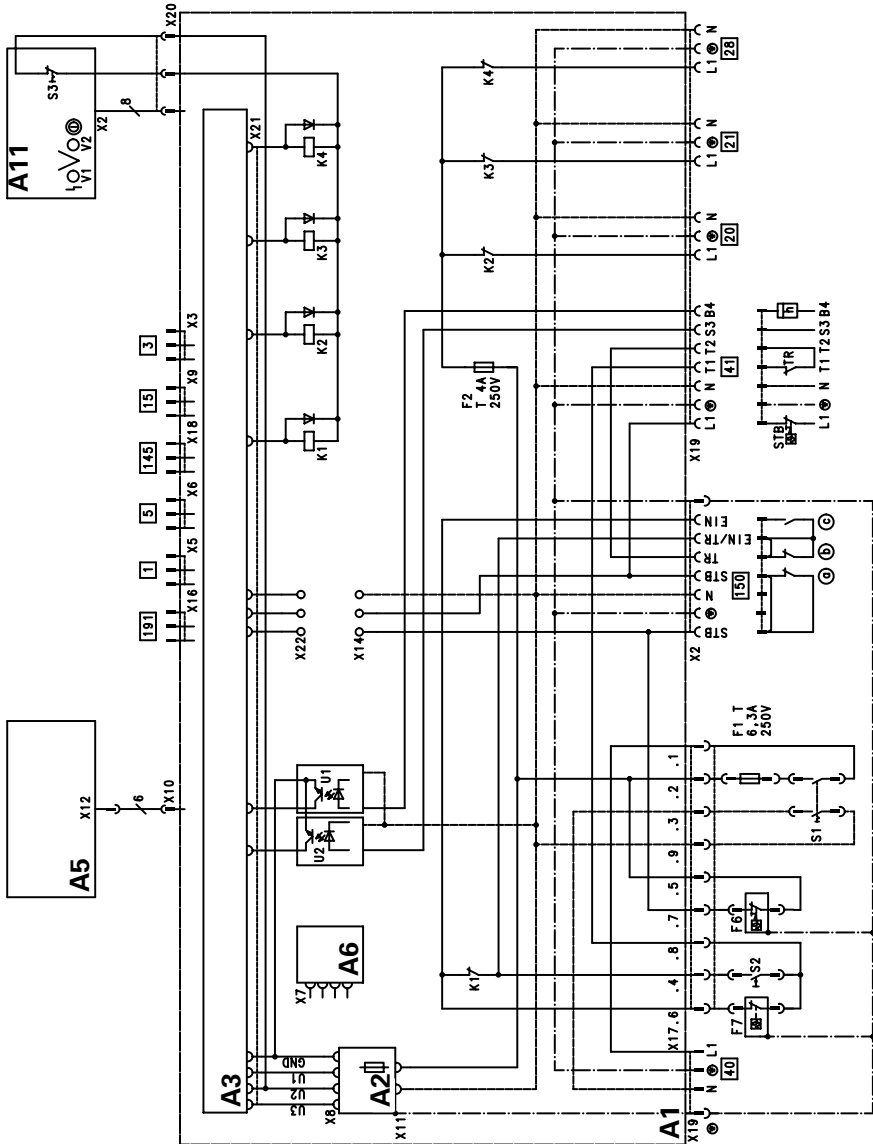
- 20** HKP
- 21** Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Zubehör)
- 28** Trinkwasserzirkulationspumpe (bauseits)
- 40** Netzanschluss
- 41** Brenner
- 150** externe Anschlüsse, z.B. zusätzliche Sicherheitseinrichtungen

#### Kleinspannungssteckverbinder

- 1** ATS
- 3** KTS
- 5** STS
- 15** AGS (Zubehör)
- 145** KM-BUS (Zubehör)  
z.B. Anschluss Fernbedienung Vitotrol oder Vitocom 100
- 191** Erweiterung 2stufiger oder modulierender Brenner (Lieferumfang des Heizkessels)



## Anschluss- und Verdrahtungsschemata



## Anschluss- und Verdrahtungsschemata

- A1 Grundleiterplatte
- A2 Netzteilleiterplatte
- A3 Elektronikleiterplatte
- A5 Bedieneinheit
- A6 Kesselcodierstecker
- A7 Störmeldemodul (Zubehör)
- A11 Leiterplatte Optolink/Schornsteinfeger-Prüfschalter
- F1, F2 Sicherung
- F6 STB „“ 110 °C (100 °C)
- F7 TR „“ 75 °C (95 °C, 100 °C, 110 °C)
- K1-K3 Relais
- S1 Netzschalter „“
- S2 TÜV-Prüftaste
- S3 Schornsteinfeger-Prüfschalter „“
- V1 Störungsanzeige (rot)
- V2 Betriebsanzeige (grün)

- ⓑ Externe Regelabschaltung (bei Anschluss Brücke entfernen)
- ⓒ Externe Brenneinschaltung (1. Stufe)

### Kleinspannungssteckverbinder

- 1 ATS
- 3 KTS
- 5 STS (nur anschließen, wenn ein Speicher-Wassererwärmer angeschlossen ist)
- 15 AGS (Zubehör)
- 145 KM-BUS, z.B. Anschluss FB Vitotrol, Vitocom 100, Schaltmodul-V
- 191 2. Brennerstufe/Brennermodulation

### Steckverbinder 230 V~

- 20 Heizkreispumpe (Zubehör)
- 21 UP zur Speicherbeheizung (Zubehör)
- 28 Z.B. Trinkwasserzirkulationspumpe (bauseits)
- 40 Netzanschluss, 50 Hz
- 41 Öl-/Gas-Brenner (Anschluss nach DIN 4791)
- 150 Externe Anschlüsse
  - Ⓐ Ext. Sicherheitseinrichtungen (bei Anschluss Brücke entfernen)

Dieses Schaltschema gilt nur im Zusammenhang mit dem Einsatz von Viessmann Produkten  
Technische Änderungen vorbehalten!

### Farbkennzeichnung nach DIN/IEC 575

- BK schwarz
- BK\* schwarze Ader mit Aufdruck
- BN braun
- BU blau
- GNYE grün/gelb

Die Temperaturregler und STB entsprechen den Vorschriften der DIN 3440.

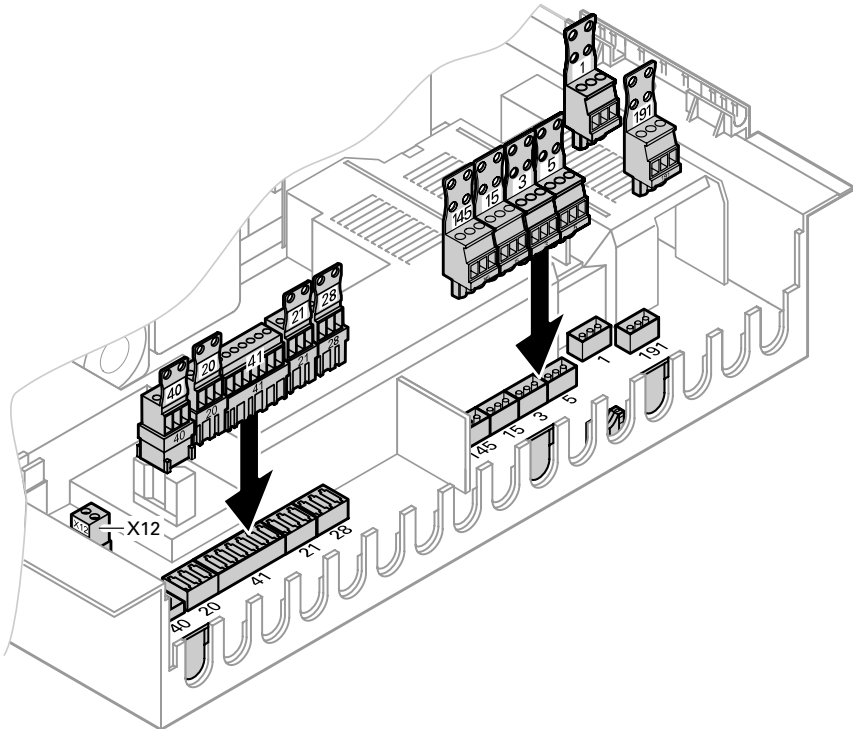
	Typ und Fabrikat	DIN Reg.-Nr.	Zeitkonstante
Temperaturregler	TR 55.18015.050, Fa. EGO oder EM-1/b1; 60002847, Fa. Juchheim	DIN TR 11032002 DIN TR 77798	t<45 s
Sicherheitstemperaturbegrenzer	STB 56.10525.570, Fa. EGO oder EM-80-V/b7-1; 60002843, Fa. Juchheim	DIN STB 10602000 DIN STB 82699	t<45 s

5851 295  
3/2006

## Anschluss- und Verdrahtungsschemata

### Vitotronic 200, Typ KW1, Bestell-Nr. 7187086

#### Übersicht der elektrischen Anschlüsse



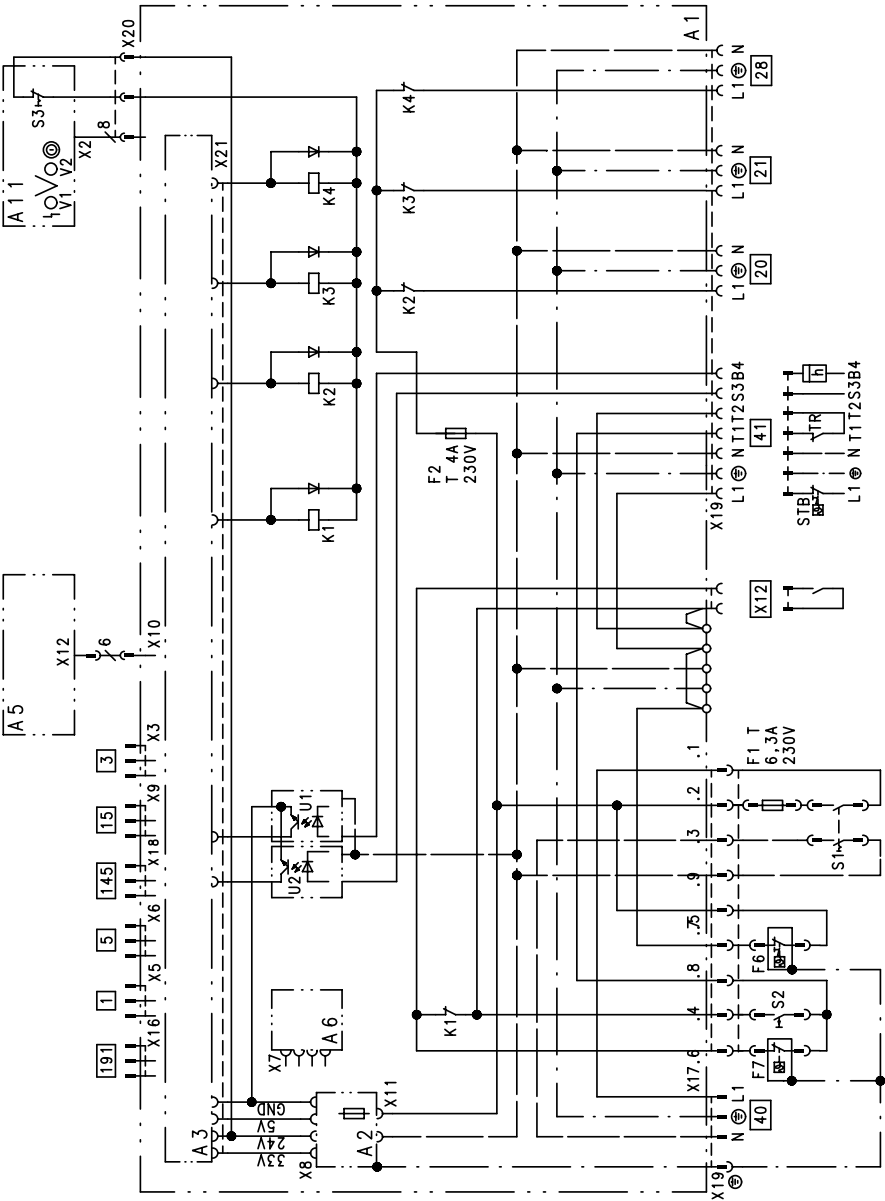
#### Stecker 230 V~

- 20 Heizkreispumpe A1 (Zubehör)
- 21 Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Zubehör)
- 28 Trinkwasserzirkulationspumpe (bauseits)
- 40 Netzanschluss
- 41 Brenner
- X12 Externe Brennereinschaltung (1. Stufe)

#### Kleinspannungsstecker

- 1 Außentemperatursensor
- 3 Kesseltemperatursensor
- 5 Speichertemperatursensor
- 15 Abgastemperatursensor (Zubehör)
- 145 KM-BUS-Teilnehmer bzw. KM-BUS-Verteiler (Zubehör)
- 191 Erweiterung zweistufiger/mod. Brenner (Lieferumfang des Heizkessels)

## Anschluss- und Verdrahtungsschemata



5851 689

## Anschluss- und Verdrahtungsschemata

A1	Grundleiterplatte
A2	Netzleiterplatte
A3	Elektronikleiterplatte
A5	Bedieneinheit
A6	Kesselcodierstecker
A11	Leiterplatte Optolink/Schornsteinfeger-Prüfschalter
X	Elektrische Schnittstellen
F1, F2	Sicherung
F6	Sicherheitstemperaturbegrenzer „ $\uparrow$ “ 110 °C (100 °C)
F7	Temperaturregler „ $\odot$ “ 75 °C (87 °C, 95 °C)
K1-K4	Relais
S1	Netzschalter „ $\text{Ⓢ}$ “
S2	TÜV-Prüftaste
S3	Schornsteinfeger-Prüfschalter „ $\#$ “
V1	Störungsanzeige (rot)
V2	Betriebsanzeige (grün)

### Stecker 230 V~

$\boxed{20}$	Heizkreispumpe (Zubehör)
$\boxed{21}$	Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Zubehör)
$\boxed{28}$	Trinkwasserzirkulationspumpe (bauseits)
$\boxed{40}$	Netzanschluss, 50 Hz
$\boxed{41}$	Öl-/Gas-Brenner (Anschluss nach DIN 4791)
X12	Externe Brennereinschaltung (1. Stufe)

### Kleinspannungsstecker

$\boxed{1}$	Außentemperatursensor
$\boxed{3}$	Kesseltemperatursensor
$\boxed{5}$	Speichertemperatursensor
$\boxed{15}$	Abgastemperatursensor (Zubehör)
$\boxed{145}$	KM-BUS-Teilnehmer (Zubehör)
$\boxed{191}$	Erweiterung zweistufiger/mod. Brenner

### Sicherheitstemperaturbegrenzer

- Typ STB 56.10525.570, Fa. EGO, DIN STB 10602000  
oder  
EM-80-V-TK/b7-1 60002843, Fa. JUMO, DIN STB 82699  
oder  
Typ 602031, Fa. JUMO, DIN STB 116904

### Temperaturregler

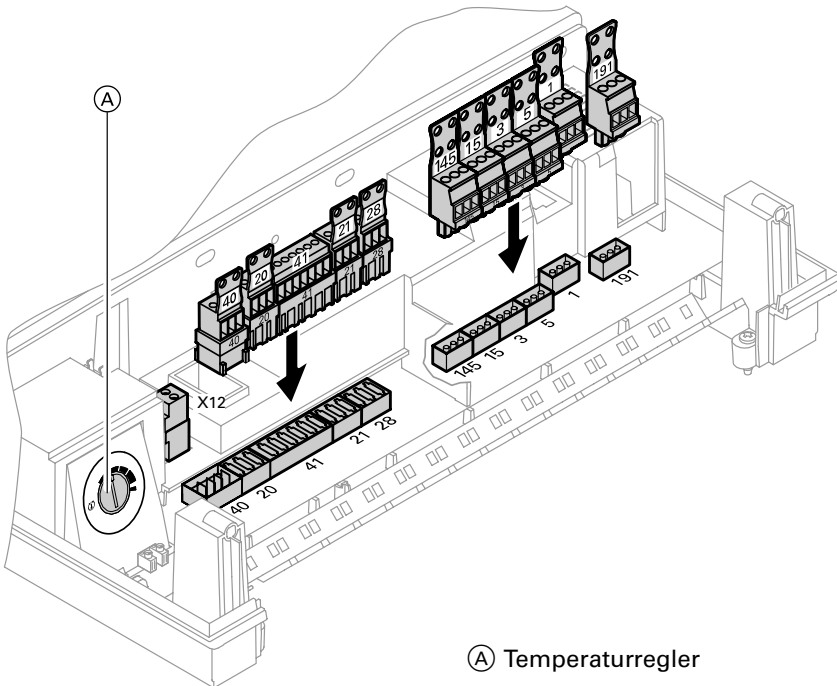
- Typ TR 55.18015.050, Fa. EGO, DIN TR 110302  
oder  
EM-1/b1; 60002847, Fa. JUMO, DIN TR 77703  
oder  
Typ 602030, Fa. JUMO, DIN TR 116804

## Anschluss- und Verdrahtungsschemata

### Vitotronic 200, Typ KW4, Bestell-Nr. 7186571

#### Übersicht der elektrischen Anschlüsse

Die Abbildung zeigt das Regelungsunterteil von hinten.



Ⓐ Temperaturregler

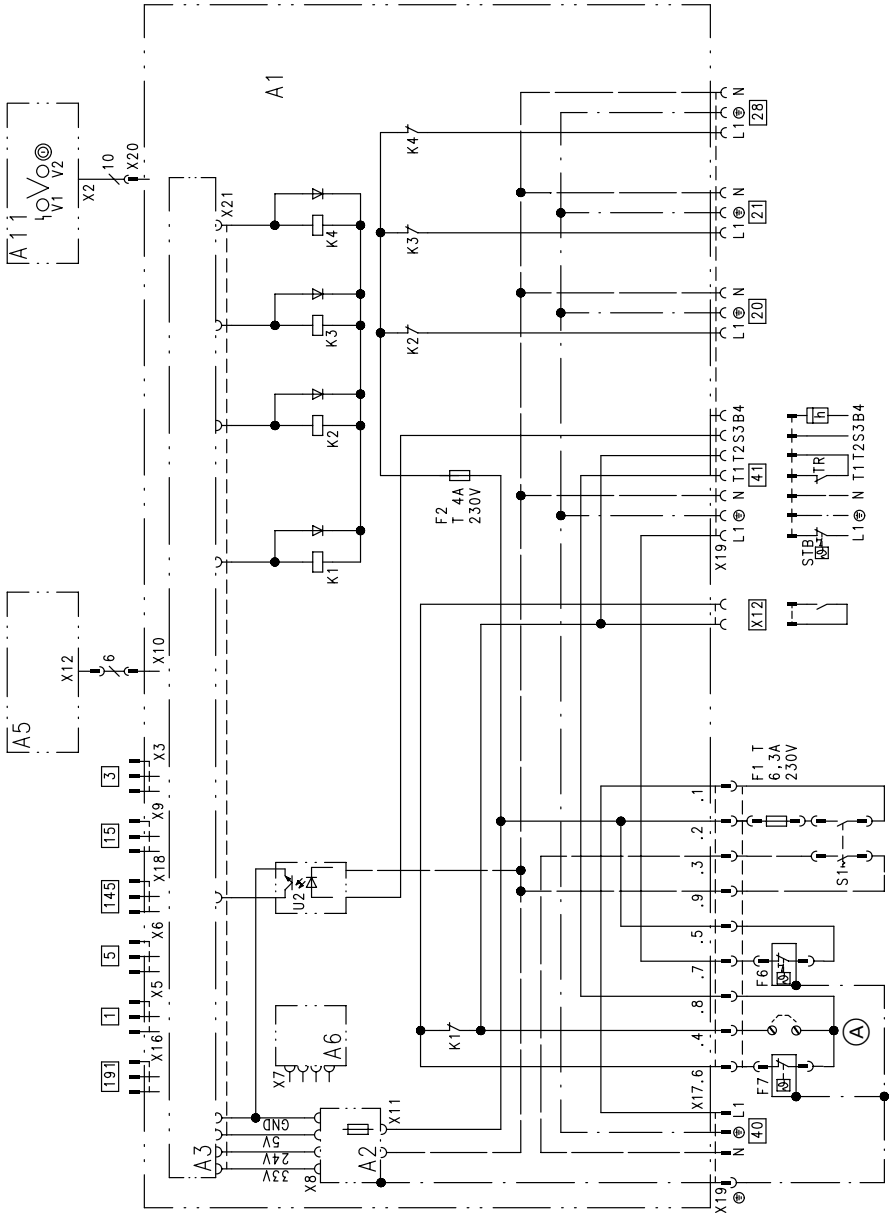
#### Stecker 230 V~

- 20 Heizkreispumpe A1 (Zubehör)
- 21 Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Zubehör)
- 28 Trinkwasserzirkulationspumpe (bauseits)
- 40 Netzanschluss
- 41 Brenner
- X12 Externe Brennereinschaltung (1. Stufe)




#### Kleinspannungsstecker

- 1 Außentempersensord
- 3 Kesseltempersensord
- 5 Speichertempersensord
- 15 Abgastempersensord (Zubehö)
- 145 KM-BUS-Teilnehmer bzw. KM-BUS-Verteiler (Zubehö)
- 191 Erweiterung zweistufiger/mod. Brenner (Lieferumfang des Heizkessels)






## Anschluss- und Verdrahtungsschemata










## Anschluss- und Verdrahtungsschemata

A1	Grundleiterplatte
A2	Netzteilleiterplatte
A3	Elektronikleiterplatte
A5	Bedieneinheit
A6	Kesselcodierstecker
A11	Leiterplatte Optolink
X	Elektrische Schnittstellen
F1, F2	Sicherung
F6	Sicherheitstemperaturbegrenzer „  “ 110 °C (100 °C)
F7	Temperaturregler „  “ 75 °C (87 °C, 95 °C)
K1-K4	Relais
S1	Netzschalter „  “
V1	Störungsanzeige (rot)
V2	Betriebsanzeige (grün)

### Stecker 230 V~

	Heizkreispumpe (Zubehör)
	Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Zubehör)
	Trinkwasserzirkulationspumpe (bauseits)
	Netzanschluss, 50 Hz
	Öl-/Gas-Brenner (Anschluss nach DIN 4791)
X12	Externe Brennereinschaltung (1. Stufe)

### Kleinspannungsstecker

	Außentemperatursensor
	Kesseltemperatursensor
	Speichertemperatursensor
	Abgastemperatursensor (Zubehör)
	KM-BUS-Teilnehmer (Zubehör)
	Erweiterung zweistufiger/mod. Brenner
	STB-Prüfung: Brücke einsetzen

### Sicherheitstemperaturbegrenzer

- Typ STB 56.10525.570, Fa. EGO, DIN STB 10602000  
oder  
Typ 971.112X6.01A, Fa. T&G, DIN STB 98103  
oder  
Typ 602031, Fa. JUMO, DIN STB 116904

### Temperaturregler

- Typ TR 55.18015.050, Fa. EGO, DIN TR 110302  
oder  
Typ 711.X33X6.01A, Fa. T&G, DIN TR 96803  
oder  
Typ 602030, Fa. JUMO, DIN TR 116804