

Erweiterung AM1

Bestell-Nr. 7452092

Sicherheitshinweise



Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise



Gefahr

Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.



Achtung

Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

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.

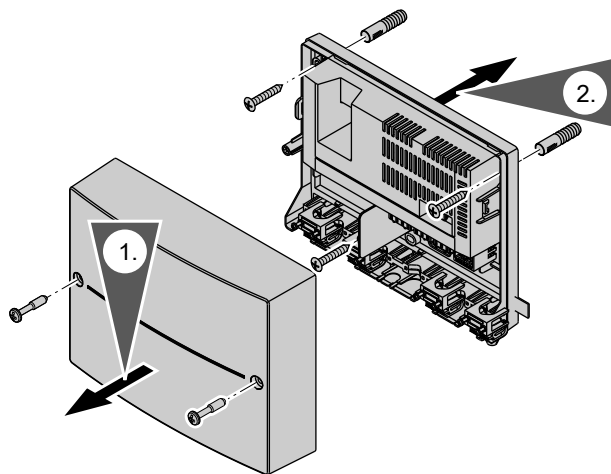
Hinweis

Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.

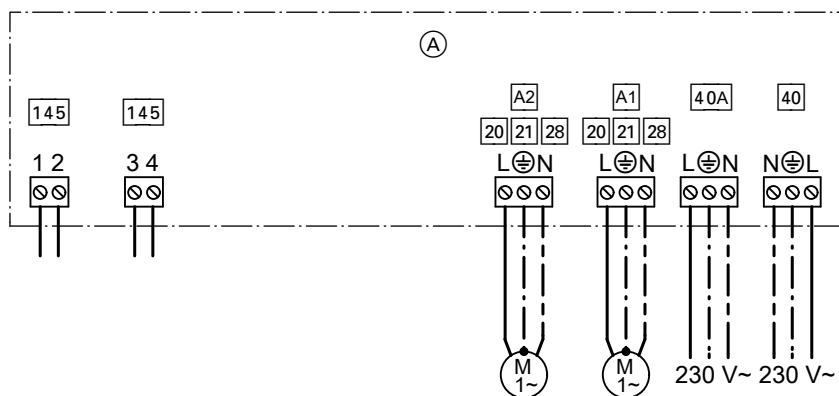
Montage, Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung und Instandsetzung müssen von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb/Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden.

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage. Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

Montage an der Wand



Übersicht der elektrischen Anschlüsse



- A1 Umwälzpumpe oder
Sammelstör-Meldeeinrichtung
(nur bei Vitotronic 200, Typ
WO1C)

- A2 Umwälzpumpe
40 Netzanschluss

- 40 A Netzanschluss für weiteres Zube-
hör

- 145 KM-BUS zur Regelung und weite-
rem Zubehör

- A Erweiterung AM1

Übersicht der elektrischen Anschlüsse (Fortsetzung)



Achtung

Durch elektrostatische Aufladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden. Vor den Arbeiten geerdetes Objekt, z.B. Heizungs- oder Wasserrohre berühren, um die statische Aufladung abzuleiten.

Hinweis

Bauseitige Leitungen zugentlasten. Nicht benötigte Öffnungen mit Leitungsdurchführung (nicht aufgeschnitten) verschließen.

Anschlüsse an A1 und A2

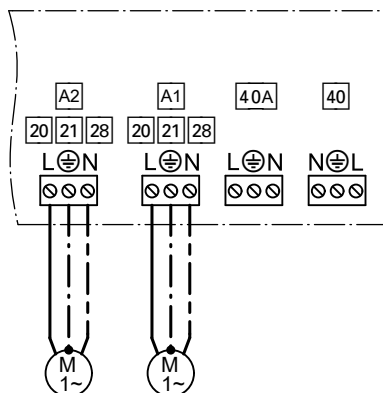
Umwälzpumpen und 3-Wege-Umschaltventil

An Anschluss A1 und A2 kann je eine der folgenden Umwälzpumpen angeschlossen werden:

- Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer [20]
- Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung [21] oder 3-Wege-Umschaltventil in Verbindung mit multivalentem Heizwasser-Pufferspeicher
- Trinkwasserzirkulationspumpe [28]
- Umwälzpumpe Neutralisationsanlage
- Umwälzpumpe für Vitoradial 300-T oder Vitotrans 300

Nennspannung	230 V~
Nennstrom:	4 (2) A
Empfohlene	H05VV-F3G
Anschlussleitung:	0,75 mm ² oder H05RN-F3G 0,75 mm ²

Werden Umwälzpumpen mit einer Gesamtleistung über 500 W angeschlossen, den Netzanschluss der Erweiterung AM1 direkt am Stromnetz anschließen. Siehe Seite 10.



Empfehlung

- Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer [20] an Ausgang A1 anschließen. An Ausgang A1 ist die Frostschutzfunktion der Regelung des Heizkessels aktiv.
- Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung [21] oder 3-Wege-Umschaltventil vorzugsweise an Ausgang A1 anschließen.

Anschlüsse an A1 und A2 (Fortsetzung)

- Umwälzpumpe für Vitoradial 300-T oder Vitotrans 300 und Umwälzpumpe Neutralisationsanlage vorzugsweise an Ausgang A1 anschließen.
- Trinkwasserzirkulationspumpe [28] an Ausgang A2 anschließen.

Bei einem Defekt an der Erweiterung AM1 oder bei Kommunikationsunterbrechung wird Ausgang A1 eingeschaltet und Ausgang A2 ausgeschaltet (provisorischer Betrieb).

Funktionszuordnung der Ausgänge A1 und A2

Die Funktion der Ausgänge wird über Codierungen an der Regelung des Heizkessels ausgewählt:

Funktion	Codierung	
	Ausgang A1	Ausgang A2
Trinkwasserzirkulationspumpe [28]	33:0	34:0 (Auslieferungszustand)
Heizkreispumpe [20]	33:1 (Auslieferungszustand)	34:1
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung [21] oder 3-Wege-Umschaltventil in Verbindung mit multivalentem Heizwasser-Pufferspeicher	33:2	34:2
Umwälzpumpe Neutralisationsanlage	33:3	34:3
Umwälzpumpe für Vitoradial 300-T oder Vitotrans 300	33:3	34:3

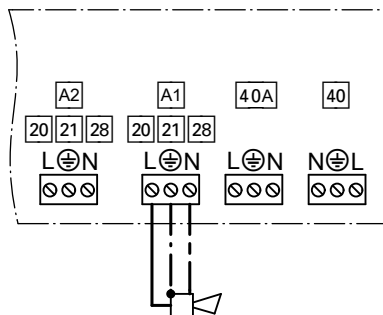


Serviceanleitung Heizkessel

Anschlüsse an A1 und A2 (Fortsetzung)

Anschlüsse an Vitotronic 200, Typ WO1C

Sammelstör-Meldeeinrichtung anschließen



Sammelstör-Meldeeinrichtung an A1 anschließen

Nennspannung: 230 V~
 Nennstrom: 4 (2) A
 Empfohlene: H05VV-F3G
 Anschlussleitung: 0,75 mm²
 oder
 H05RN-F3G
 0,75 mm²

Umschaltung Primärquelle in Verbindung mit Eisspeicher



Montageanleitung Erweiterung
 Eisspeicher

Parameter an der Vitotronic 200, Typ WO1C

Aktivierung der Erweiterung AM1 und
 Funktionszuordnung:



Serviceanleitung Vitotronic 200,
 Typ WO1C

KM-BUS an Regelung des Wärmeerzeugers anschließen

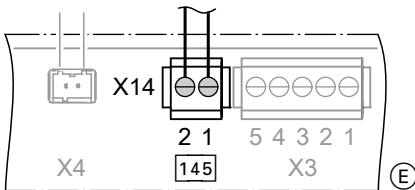
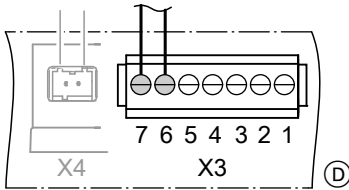
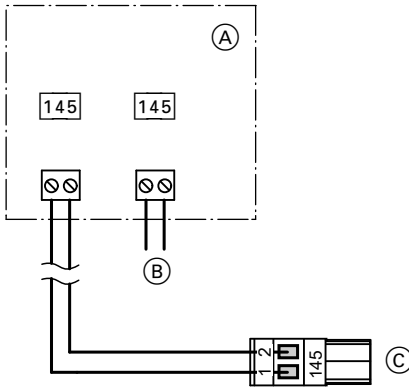
Hinweis

Falls der KM-BUS-Anschluss an der Regelung in Schraubklemmen ausgeführt ist, Stecker 145 von der mitgelieferten Leitung entfernen. Die Adern sind vertauschbar.



Montage- und Serviceanleitung
 der Regelung des Wärmeerzeugers

KM-BUS an Regelung des Wärmeerzeugers... (Fortsetzung)



- (A) Erweiterung AM1
- (B) KM-Bus-Anschluss weiteres Zubehör
- (C) ■ Vitotronic-Regelung für bodenstehende Heizkessel (außer Vitotronic 200, Typ KW6...)
■ Wärmepumpen mit Vitotronic 200, Typ WO1C
■ oder
KM-Bus-Verteiler
- (D) Öl/Gas-Wandgeräte, Öl/Gas-Kompaktgeräte mit Vitotronic 200, Typ HO1B und Vitotronic 200, Typ KW6B
- (E) Gas-Brennwert-Wandgeräte und -Kompaktgeräte mit Vitotronic 200, Typ HO1C

Netzanschluss

Netzanschluss an der Regelung des Wärmeerzeugers oder an weiterem Zubehör

Mögliche Bezeichnung des betreffenden Netzanschlusses:

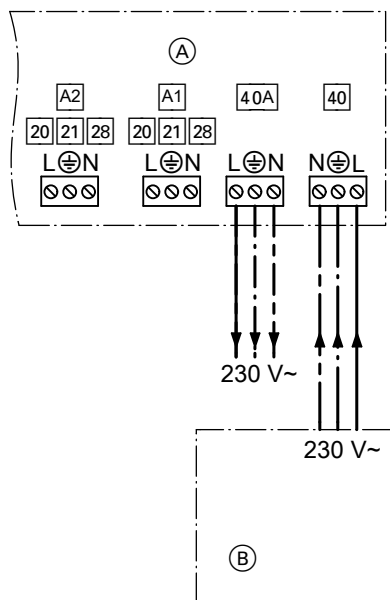
- 40 A
- 96
- 156



Gefahr

Falsche Adernzuordnung kann zu schweren Verletzungen und Schäden am Gerät führen. Adern „L“ und „N“ nicht vertauschen.

Netzanschluss an der Regelung eines Heizkessels

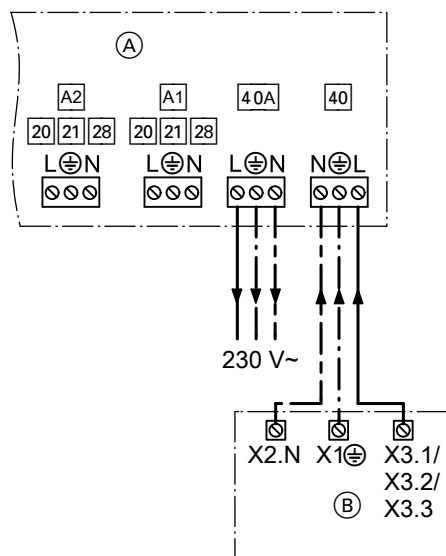


Ⓐ Erweiterung AM1

Ⓑ Kesselregelung

Netzanschluss (Fortsetzung)

Netzanschluss an Vitotronic 200, Typ WO1C



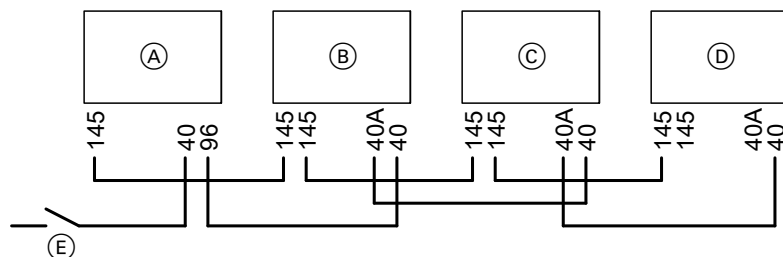
(A) Erweiterung EA1

(B) Vitotronic 200, Typ WO1C

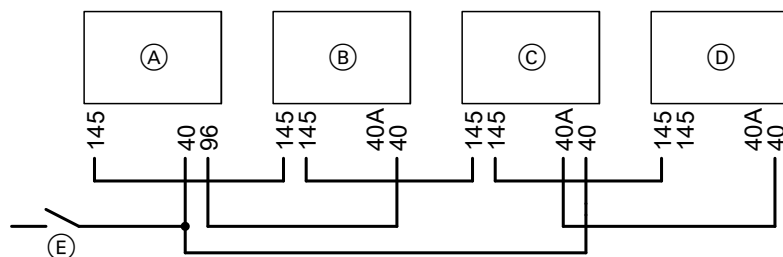
Netzanschluss (Fortsetzung)

Anschluss von Zubehörteilen

Netzanschluss aller Zubehöre über Kesselregelung



Zubehöre teilweise mit direktem Netzanschluss



- (A) Regelung des Heizkessels
- (B) Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer M2
- (C) Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer M3
- (D) Erweiterung AM1, Erweiterung EA1 und/oder Solarregelungsmodul, Typ SM1
- (E) Netzschalter

Fließt zu den angeschlossenen Aktoren (z. B. Umwälzpumpen) ein größerer Strom, als der Sicherungswert des Zubehörteils beträgt, den betroffenen Ausgang nur zur Ansteuerung eines bauseitigen Relais nutzen.

Zubehör	Geräteinterne Absicherung
Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer	2 A
Erweiterung AM1	4 A
Erweiterung EA1	2 A
Solarregelungsmodul, Typ SM1	2 A

Direkter Netzanschluss



Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Elektroinstallationen können zu Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen.

Netzanschluss und Schutzmaßnahmen (z.B. FI-Schaltung) gemäß folgender Vorschriften ausführen:

- IEC 60364-4-41
- VDE-Vorschriften
- Anschlussbedingungen des örtlichen Energieversorgungsunternehmens (EVU)
- Die Netzanschlussleitung mit max. 16 A absichern.



Gefahr

Fehlende Erdung von Komponenten der Anlage kann bei einem elektrischen Defekt zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom führen. Gerät und Rohrleitungen müssen mit dem Potenzialausgleich des Hauses verbunden sein.

Trennvorrichtungen für nicht geerdete Leiter

- Der Hauptschalter (falls vorhanden) muss gleichzeitig alle nicht geerdeten Leiter mit min. 3 mm Kontaktöffnungsweite vom Netz trennen.
- Falls **kein** Hauptschalter gesetzt wird, müssen alle nicht geerdeten Leiter durch die vorgeschalteten Leitungsschutzschalter mit min. 3 mm Kontaktöffnungsweite vom Netz getrennt werden.



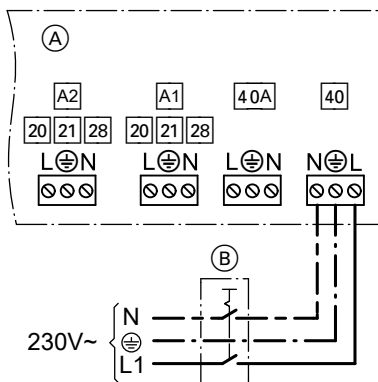
Gefahr

Falsche Adernzuordnung kann zu schweren Verletzungen und Schäden am Gerät führen. Adern „L“, und „N“ nicht vertauschen.



Achtung

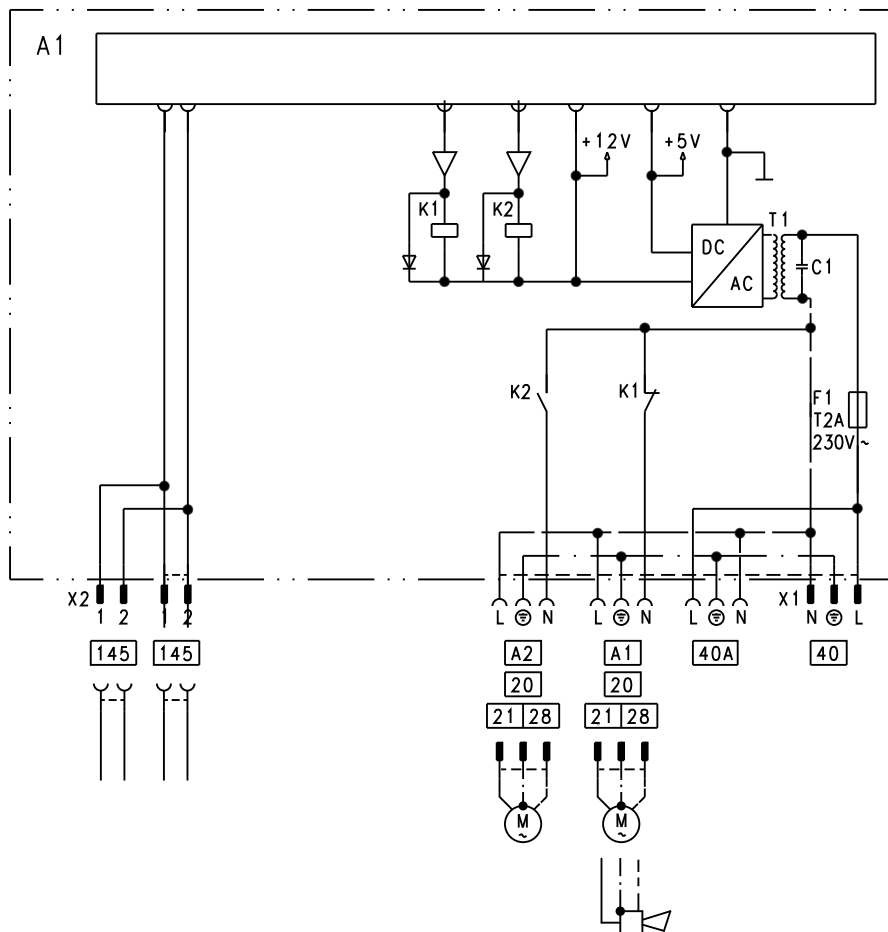
Falsche Phasenfolge kann zu Geräteschäden führen. Auf Phasengleichheit mit dem Netzanschluss der Regelung achten.



(A) Erweiterung AM1

(B) Hauptschalter (falls erforderlich)

Anschluss- und Verdrahtungsschema



- A1 Umwälzpumpe oder
Sammelstör-Meldeeinrichtung
(nur bei Vitotronic 200, Typ
WO1C)
- A2 Umwälzpumpe
- 40 Netzanschluss

- 40 A Netzanschluss für weiteres Zube-
hör
- 145 KM-BUS zur Regelung und weite-
rem Zubehör
- (A) Erweiterung AM1

Technische Daten

Nennspannung	230 V~
Nennfrequenz	50 Hz
Nennstrom	4 A
Leistungsaufnahme	1,5 W
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 32 D gemäß EN 60 529, durch Aufbau/Einbau zu gewährleisten
Zulässige Umgebungstemperatur	
■ bei Betrieb	0 bis +40 °C
■ bei Lagerung und Transport	-20 bis +65 °C
Nennbelastbarkeit der Relaisausgänge	
■ Ausgang A1	4 (2) A 230 V~
■ Ausgang A2	4 (2) A 230 V~
■ Gesamt	4 (2) A 230 V~

Konformitätserklärung

Wir, die Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt **Erweiterung AM1** mit folgenden Normen übereinstimmt:

EN 55 014-1	EN 60 730-1
EN 55 014-2	EN 60 730-2-9
EN 60 335-1	EN 62 233

Gemäß den Bestimmungen folgender Richtlinie wird dieses Produkt mit **CE** gekennzeichnet:

2006/95/EG

Allendorf, den 1.4.2012

Viessmann Werke GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer







Viessmann Werke GmbH & Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de