

# Kabelverlegeplan

**Produktname:** KaCool D AF  
**Versionsnummer:** 01



**Genau  
mein  
Klima.**

**KAMPMANN**

**Informationen zur Kabelverlegung:**

Die folgenden Angaben zu den Leitungstypen und der Leitungsverlegung sind unter Berücksichtigung der VDE 0100 einzuhalten.

Die Installation, der Betrieb und die Wartung dieser Geräte muss den länderspezifisch geltenden Gesetzen, Normen, Vorschriften und Richtlinien entsprechen.

Ohne \*: NYM-J. Die notwendige Aderanzahl inkl. Schutzleiter ist an der Leitung angegeben. Querschnitte sind nicht angegeben, da die Leitungslänge in die Berechnung des Querschnittes einfließt.

\*) : Abgeschirmte Leitung, J-Y(ST)Y 0,8mm. Getrennt von Starkstromleitungen verlegen.

\*\*) : Abgeschirmte, paarig verseilte Leitung z.B. UNITRONIC® BUS LD 2x2x0,22, UNITRONIC® BUS LD 3x2x0,22. Getrennt von Starkstromleitungen verlegen.

- Bei Verwendung anderer Leitungstypen müssen diese mindestens gleichwertig sein.
- Die Anschlussklemmen am Gerät sind für einen maximalen Aderquerschnitt von 2,5 mm², der Netzstecker für max. 4,0 mm² geeignet.
- Bei Verwendung von Fehlerstrom-Schutzschaltern müssen diese mindestens mischfrequenzsensitiv (Typ F) sein. Zur Auslegung des Bemessungsfehlerstromes müssen die Vorgaben aus der DIN VDE 0100 Teil 400 und 500 beachtet werden.
- Zur Auslegung der bauseitigen Netzversorgung und Absicherung (C16A, max. 10 Geräte) müssen die elektrischen Daten der nachfolgend aufgeführten Tabelle beachtet werden.
- Leitungen für Daten- bzw. Bus-Signale sind mit einseitig angeschlossenem Schirm dargestellt. Leitungen für analoge Signale sind mit nicht angeschlossenem Schirm dargestellt. Aufgrund baulicher bzw. örtlicher Gegebenheiten und je nach Art und Höhe der Störungseinflüsse, die u.a. durch magnetische und/oder elektrische Felder in hohen und/oder niedrigen Frequenzbereichen verursacht werden können, kann ein davon abweichender Anschluss des Schirms (beidseitig angeschlossen oder nicht angeschlossen) erforderlich sein. Dies ist bauseits zu prüfen und ggf. abweichend von den Angaben in der Dokumentation auszuführen!

**Elektromechanisch:**

- Leitungslänge zwischen Drehzahlsteller und dem letzten Gerät: maximal 100 m, ab 20 m Schirm einseitig auflegen.
- Leitungslänge zwischen Raumthermostat und Temperaturfühler oder Schaltkontakt: maximal 50 m.
- Leitungslänge zwischen Drehzahlsteller und Temperaturfühler oder Schaltkontakt: maximal 100 m.

**Netz 230V**  
Absicherung bauseitig.  
Informationen Tabelle  
„Elektrische Daten“  
beachten.

Netz 230V		
L	N	PE
1	2	gn/ge

**KaCool D AF Elektromechanisch Gerät Nr. 1**

Thermoelektrisches Absperrventil 230 V stromlos geschlossen optional

4-Leiter Heizen

9	10
---	----

2-Leiter: heizen/kühlen  
4-Leiter: kühlen

Valve out	

**Anschlussbox**

L	N	PE	4	5	6	7	8	9	10
1	2	gn/ge	1	2	3	2	4	1	2

Kondensatalarm OUT alarm max. 24VAC/2A

1	2
---	---

**KaCool D AF Elektromechanisch Gerät Nr. 2**

Thermoelektrisches Absperrventil 230 V stromlos geschlossen optional

4-Leiter Heizen

9	10
---	----

2-Leiter: heizen/kühlen  
4-Leiter: kühlen

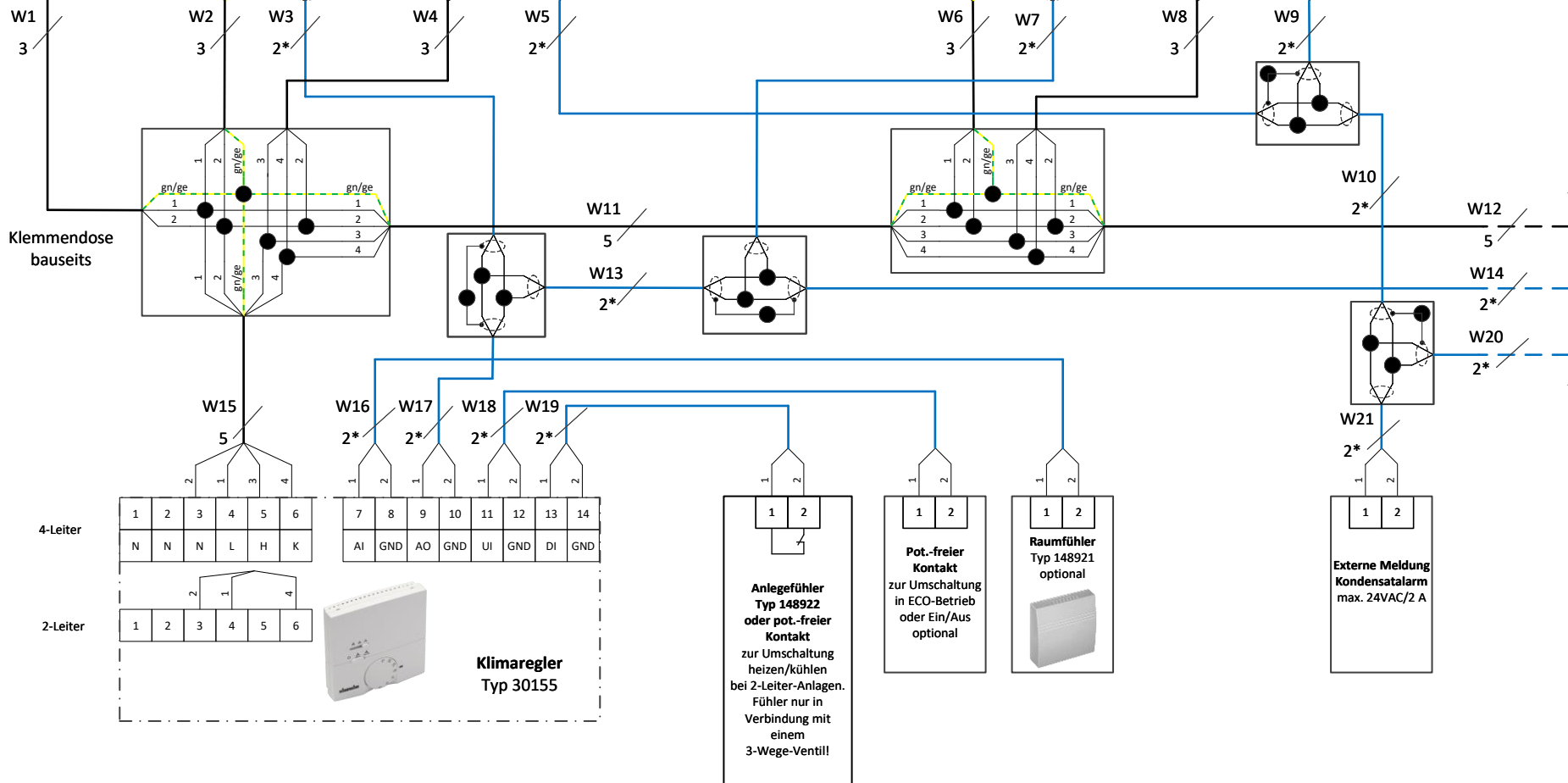
Valve out	

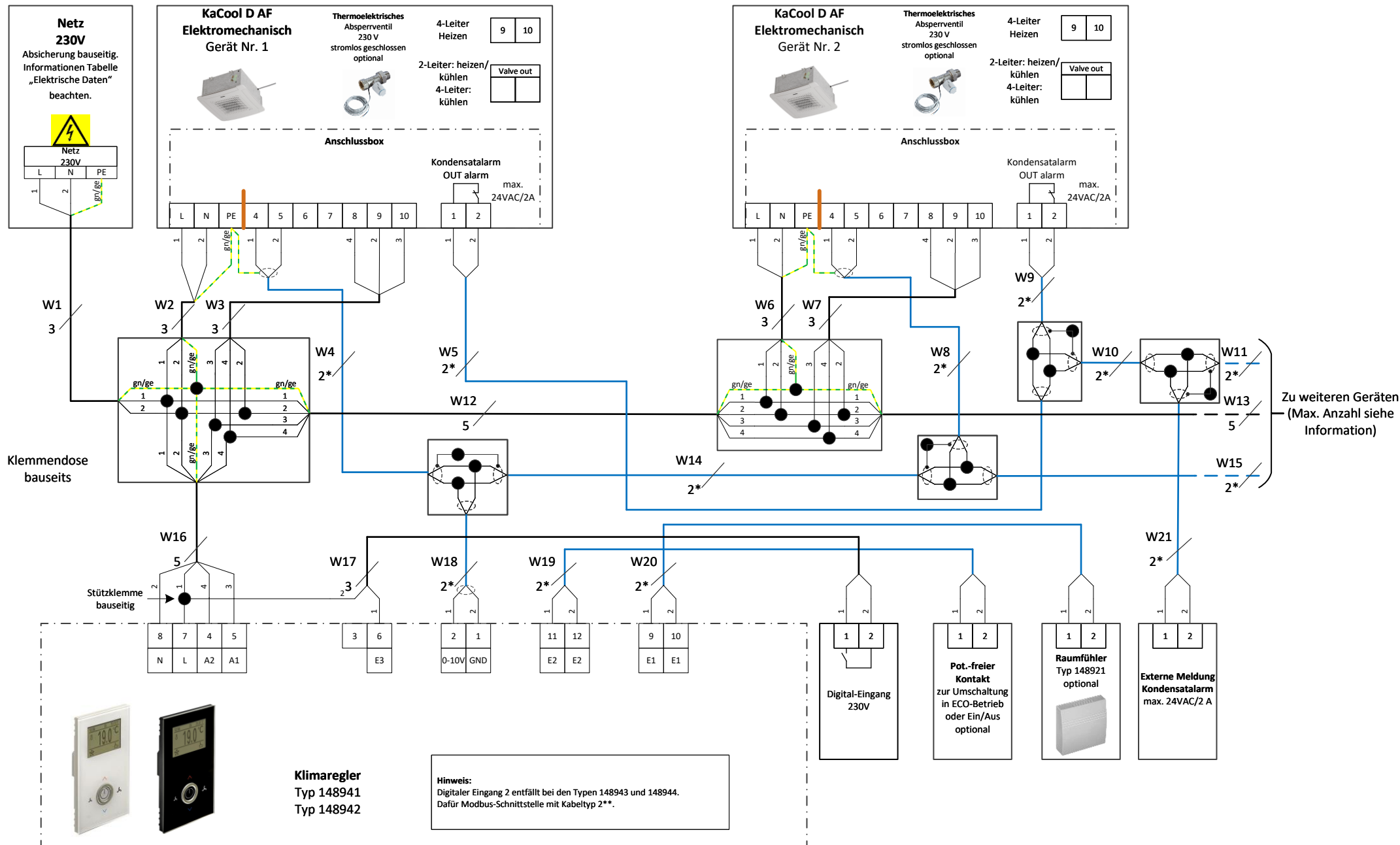
**Anschlussbox**

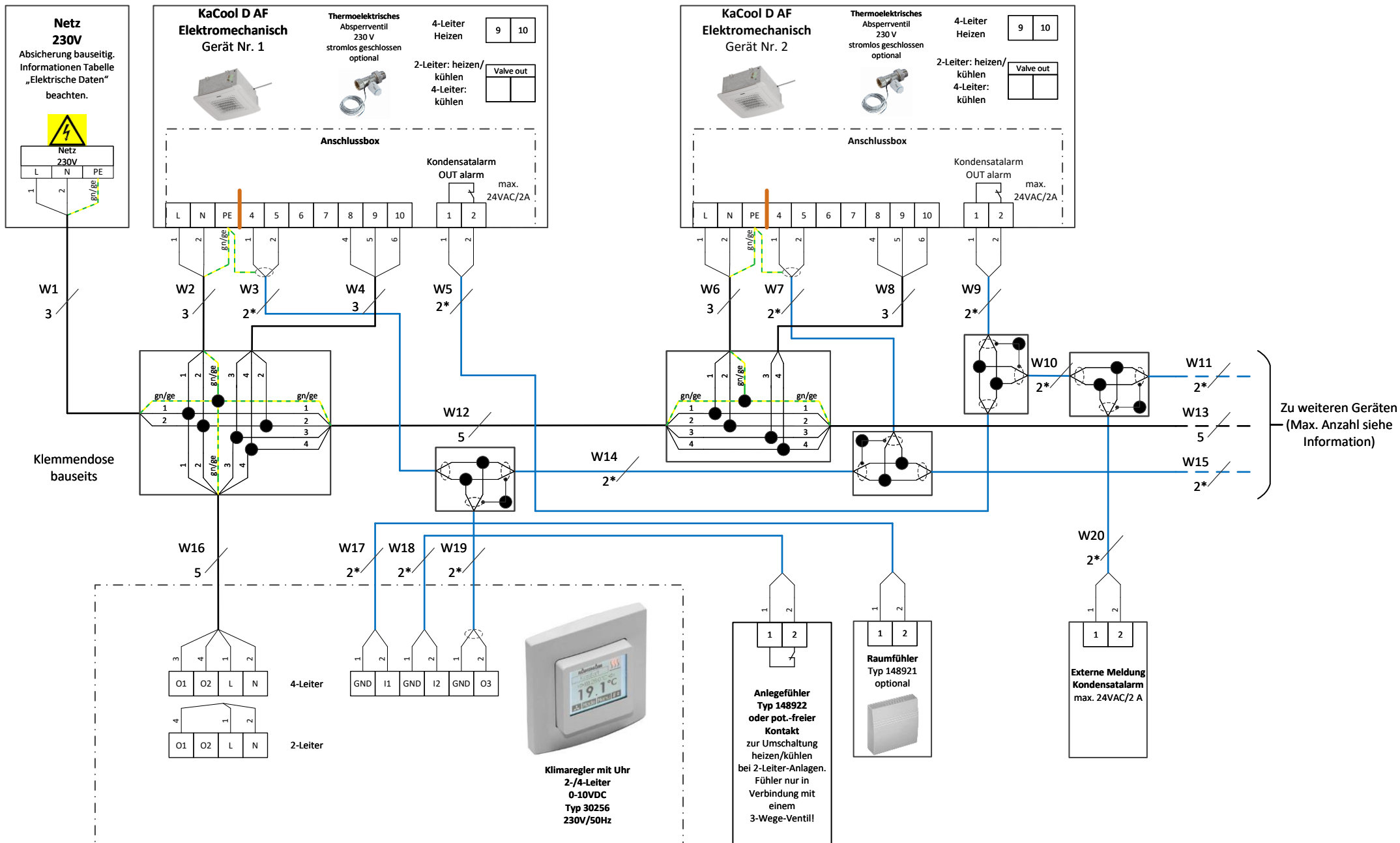
L	N	PE	4	5	6	7	8	9	10
1	2	gn/ge	1	2	3	2	4	1	2

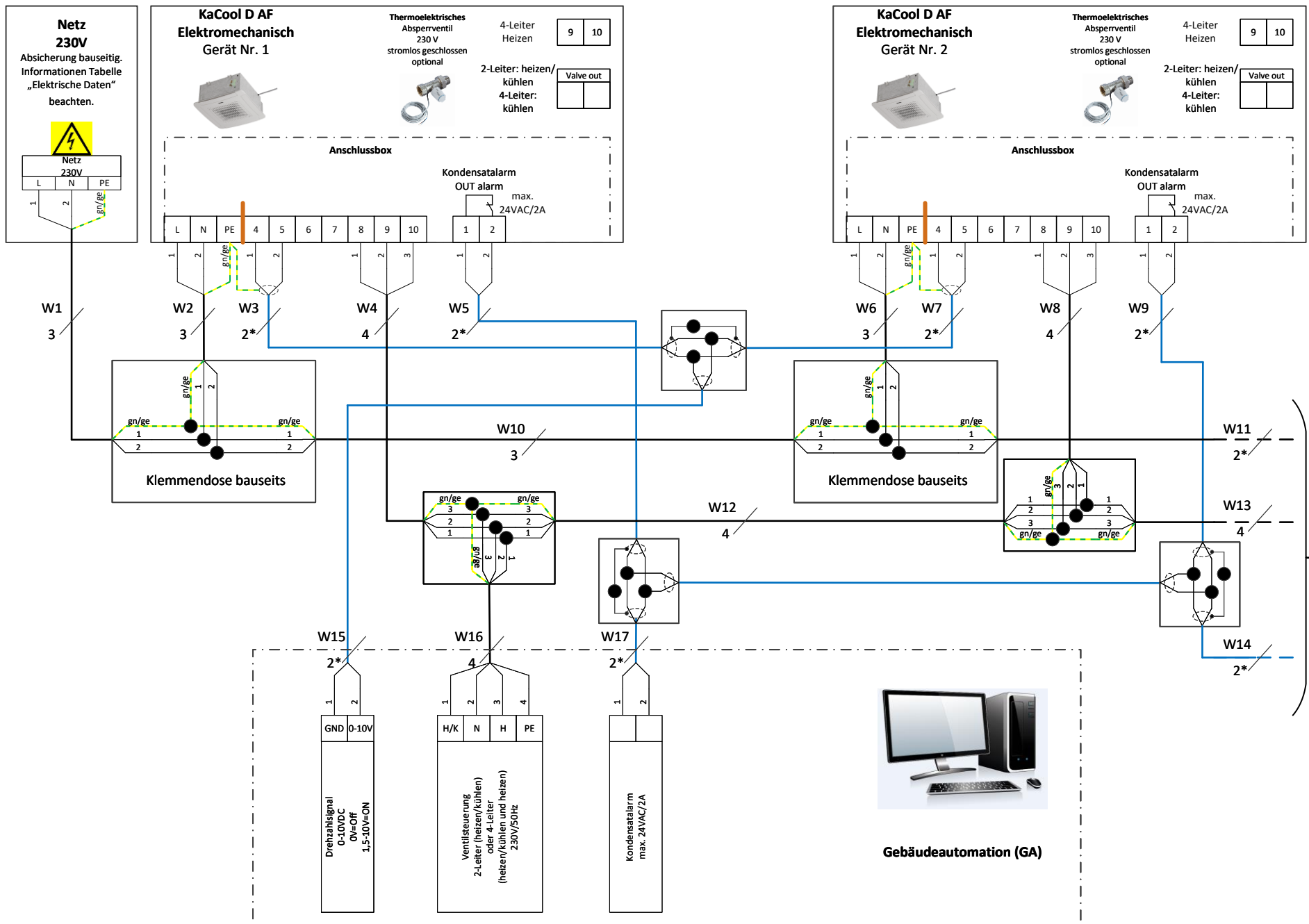
Kondensatalarm OUT alarm max. 24VAC/2A

1	2
---	---











**Kampmann GmbH & Co. KG**  
Friedrich-Ebert-Str. 128-130  
49811 Lingen (Ems)

**T** +49 591 7108-0  
**E** [info@kampmann.de](mailto:info@kampmann.de)



[kampmann.de](https://kampmann.de)



**KAMPMANN**