

Kabelverlegeplan

Produktname: KaCool W
Versionsnummer: 01



**Genau
mein
Klima.**

KAMPMAN

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 angeschlossenen Schirm dargestellt. Leitungen für analoge Signale sind mit nicht angeschlossenen 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.

KaControl:

- Leitungslänge Temperaturfühler oder Schaltkontakt: maximal 30m (maximal 100m bei minimalem Aderquerschnitt von 1,0 mm²).

- Leitungslänge BUS-Leitung Raumbediengerät KaController zum Gerät 1: maximal 30 m.

- Maximale Anzahl Geräte parallel: 6 Stück. Mit je Gerät notwendiger CANbus-Karte Typ 3260301 (siehe Zubehör) maximal 30 Stück.

- Leitungslänge BUS-Leitung von Gerät 1 bis zum Gerät 6 maximal 30 m. Mit je Gerät notwendiger CANbus-Karte Typ 3260301 (siehe Zubehör) maximal 500 m.

KaControl [®]	Projekt: KaCool W	Allgemeine Informationen	Blatt-Nr.:	 Genau mein Klima.
	Erstelldatum: 19.09.2024		2 von 5	

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

Netz 230V		
L	N	PE
1	2	gn/ge

KaCool W KaControl Gerät Nr. 1

Thermoelektrisches Absperrventil 230 V stromlos geschlossen optional

2-Leiter: heizen/kühlen

V1 GND

Kondensatpumpe 230V optional

D11 GND

Elektroanschlussgehäuse

Platine Smartboard

Werkseitig Brücke eingelegt

Werkseitig Brücke eingelegt

AI: Ri = 20 KΩ

L	N	PE	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND
---	---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

D11 GND D12 GND

KaCool W KaControl Gerät Nr. 2

Thermoelektrisches Absperrventil 230 V stromlos geschlossen optional

2-Leiter: heizen/kühlen

V1 GND

Kondensatpumpe 230V optional

D11 GND

Elektroanschlussgehäuse

Platine Smartboard

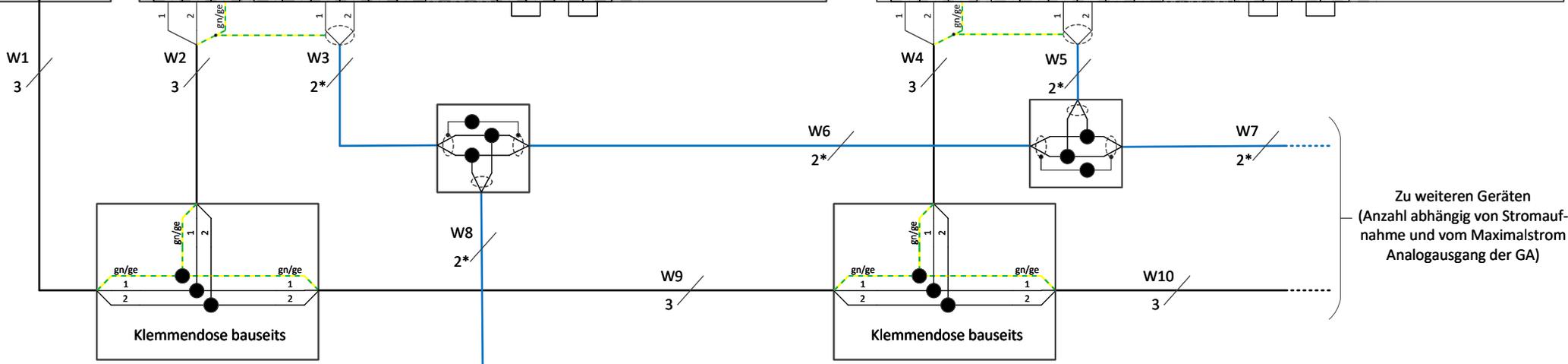
Werkseitig Brücke eingelegt

Werkseitig Brücke eingelegt

AI: Ri = 20 KΩ

L	N	PE	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND
---	---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

D11 GND D12 GND



Zu weiteren Geräten (Anzahl abhängig von Stromaufnahme und vom Maximalstrom Analogausgang der GA)

AA 0-10V GND

Ansteuerung 0-10V DC 2-Leiter Heizen/Kühlen Innenwiderstand Gerät beachten!

Hinweis:
0V bis 4V = Ventil geschlossen, Drehzahl 0
4V bis 9V = Ventil geöffnet
4V bis 9V = Drehzahl min bis max

Gebäudeautomation (GA)

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

Netz 230V		
L	N	PE
1	2	gn/ge

KaCool W KaControl Gerät Nr. 1

Thermoelektrisches Absperrventil 230 V stromlos geschlossen optional
2-Leiter: heizen/kühlen V1 GND

Elektroanschlussgehäuse

Platine Smartboard
AI: Ri = 20 KΩ

Werkseitig Brücke eingelegt
Werkseitig Brücke eingelegt

Kondensatpumpe 230V optional

KaCool W KaControl Gerät Nr. 6

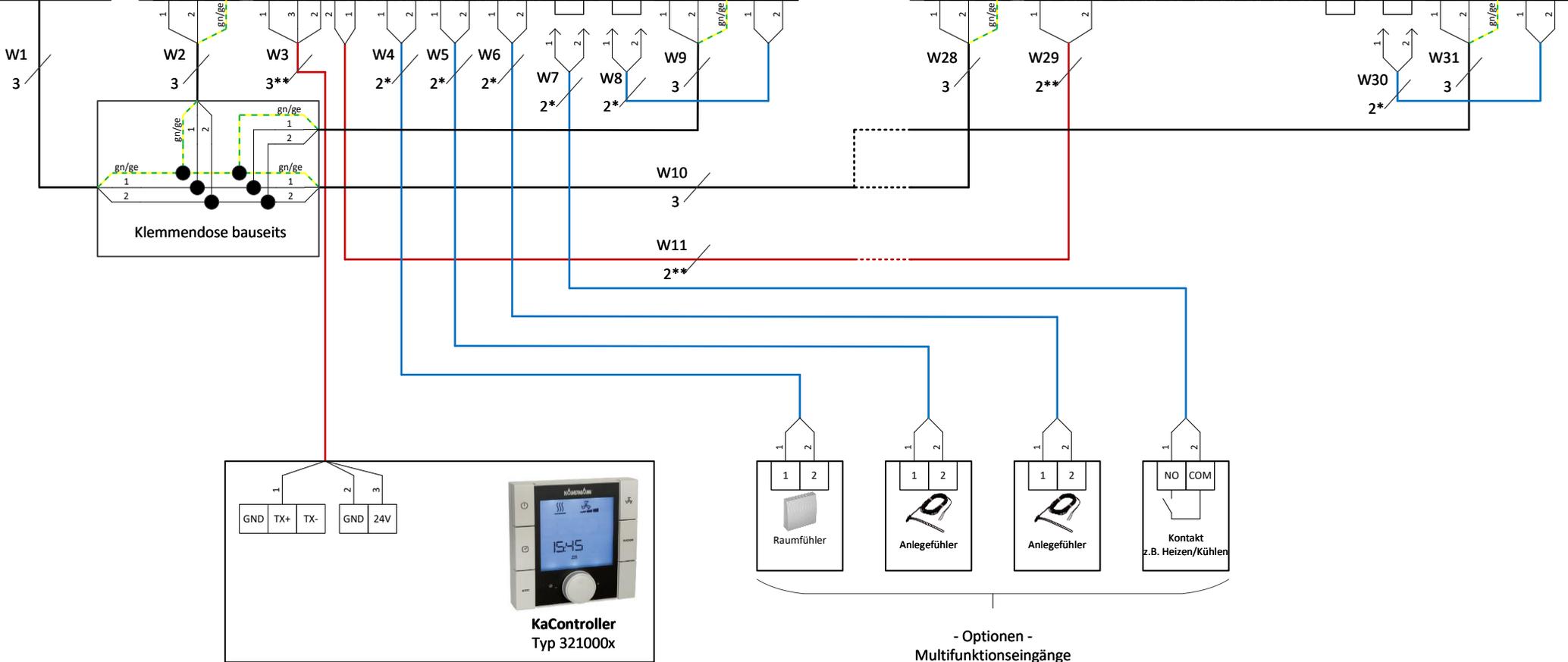
Thermoelektrisches Absperrventil 230 V stromlos geschlossen optional
2-Leiter: heizen/kühlen V1 GND

Elektroanschlussgehäuse

Platine Smartboard
AI: Ri = 20 KΩ

Werkseitig Brücke eingelegt
Werkseitig Brücke eingelegt

Kondensatpumpe 230V optional



- Optionen -
Multifunktionseingänge
(Mögliche Funktionen siehe Anleitung)

KaControl®	Projekt: KaCool W	KaCool W C1, 2-Leiter, Ventiltrieb 24VDC Auf/Zu, mit KaController Typ 321000x	Blatt-Nr.:	 Genau mein Klima.
	Erstelldatum: 19.09.2024		4 von 5	



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

T +49 591 7108-0
E info@kampmann.de



kampmann.de →

