

Kabelverlegeplan

Produktname: KaDius
Versionsnummer: 01
Regelung: KaControl C1



**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 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!

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.

- Leitungslänge BUS-Leitung von Gerät 1 bis zum Gerät 6 maximal 30 m.

KaControl [®]	Projekt: KaDius	Allgemeine Informationen	Blatt-Nr.:	 Genau mein Klima.
	Erstelldatum: 17.03.2025		2 von 6	

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

Netz 230V		
L	N	PE
1	2	gn/ge

KaDius KaControl Gerät Nr. 1

Thermoelektrisches Absperrventil 24 V stromlos geschlossen optional

2-Leiter: heizen/kühlen

Spannungsversorgung

Kondensatpumpe 230V optional

Kondensatalarm

Elektroanschlussgehäuse

Platine Smartboard

Werkseitig Brücke eingelegt

Werkseitig Brücke eingelegt

AI: Ri = 20 KΩ

L	N	PE	COM	NO	NC	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND	DI2	GND	DI1	GND
---	---	----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

KaDius KaControl Gerät Nr. 2

Thermoelektrisches Absperrventil 24 V stromlos geschlossen optional

2-Leiter: heizen/kühlen

Spannungsversorgung

Kondensatpumpe 230V optional

Kondensatalarm

Elektroanschlussgehäuse

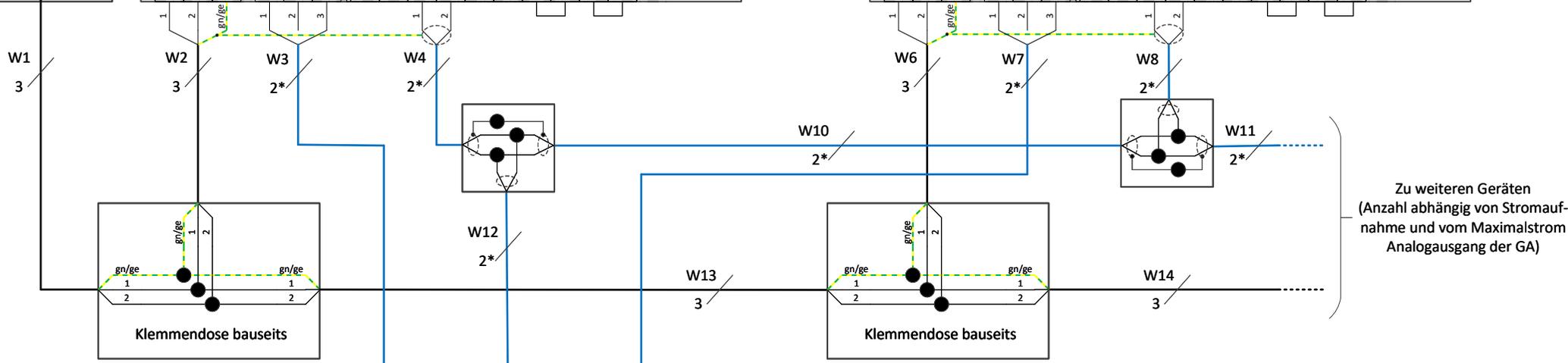
Platine Smartboard

Werkseitig Brücke eingelegt

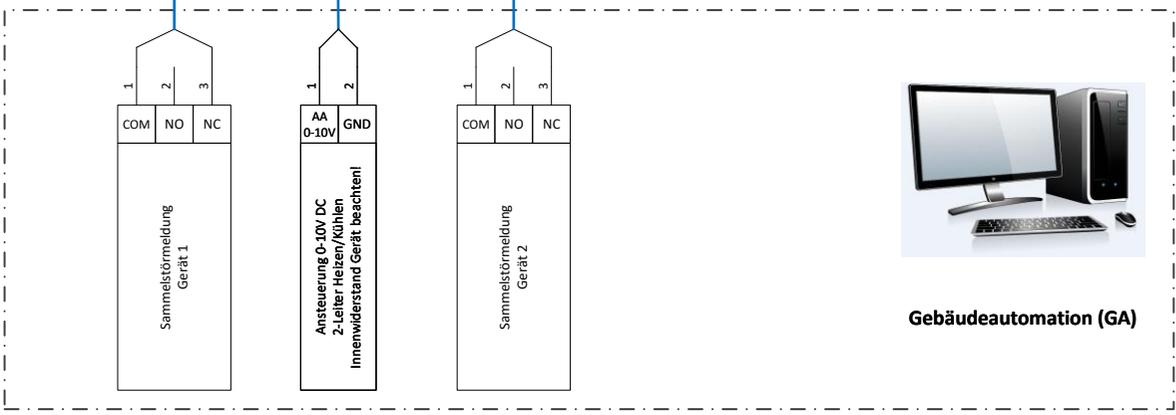
Werkseitig Brücke eingelegt

AI: Ri = 20 KΩ

L	N	PE	COM	NO	NC	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND	DI2	GND	DI1	GND
---	---	----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



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



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

Netz 230V		
L	N	PE
1	2	gn/ge

KaDius KaControl
Gerät Nr. 1

Thermoelektrisches Absperrventil 24 V stromlos geschlossen optional

2-Leiter: heizen/ kühlen

V1 GND

Kondensatpumpe 230V optional

L' N'

Kondensatalarm

DI1 GND

Elektroanschlussgehäuse

Platine Smartboard

Werkseitig Brücke eingelegt

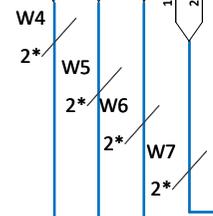
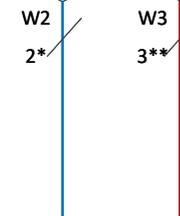
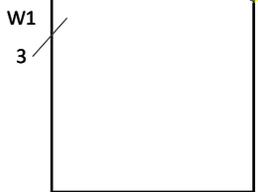
AI: Ri = 20 KΩ

L	N	PE
1	2	gn/ge

COM	NO	NC
1	2	3

Tx	V+	GND	Tx
1	3	2	

AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND	DI2	GND	DI1	GND
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2



1	2	3
GND	TX+	TX-
1	2	3
GND	24V	

KaController
Typ 321000x

1	2
Raumfühler	

1	2
Anlegefühler	

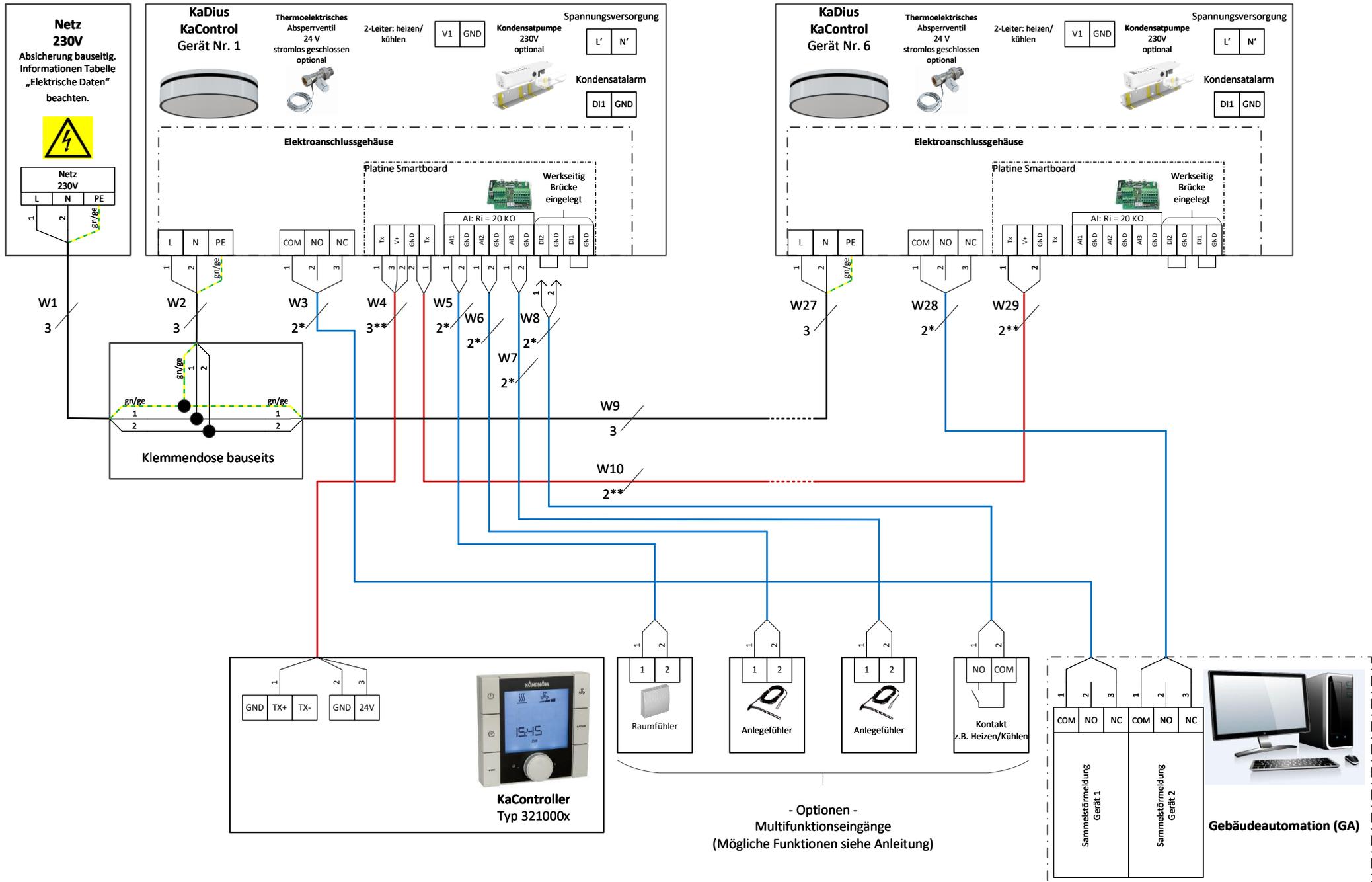
1	2
Anlegefühler	

1	2
NO	COM
Kontakt z.B. Heizen/Kühlen	

- Optionen -
Multifunktionseingänge
(Mögliche Funktionen siehe Anleitung)

1	2	3
COM	NO	NC
Sammelstörmeldung Gerät 1		

Gebäudeautomation (GA)





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

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



kampmann.de →

