

# Kabelverlegeplan

Produkt: Kathern QK nano

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 mm<sup>2</sup> 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:

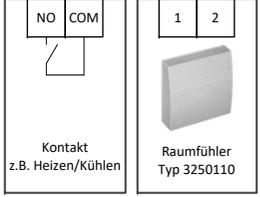
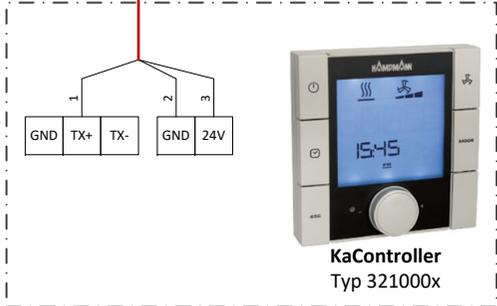
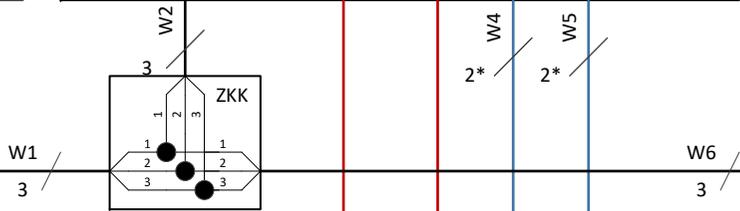
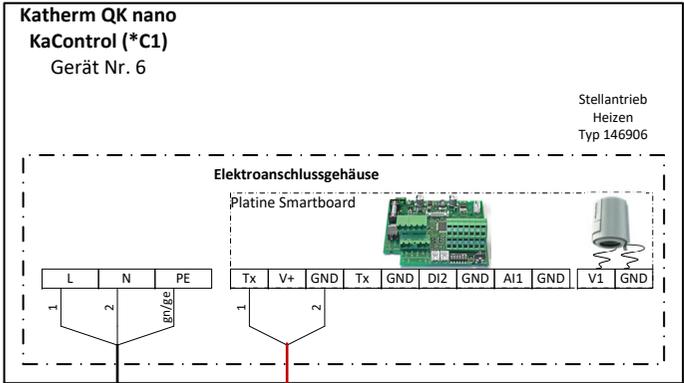
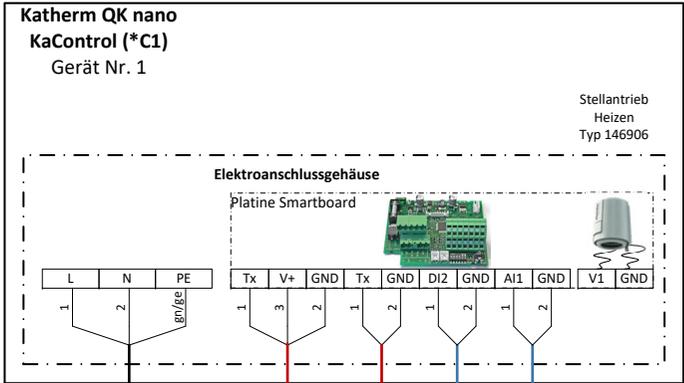
- Leitungslänge Temperaturfühler oder Schaltkontakt: maximal 30m (maximal 100m bei minimalem Aderquerschnitt von 1,0 mm<sup>2</sup>).

- 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.

<b>KaControl</b> <sup>®</sup>	Bearbeiter:	Projekt:	Allgemeine Informationen	Blatt-Nr.:	 Genau mein Klima.
	Erstelldatum: 03.11.2023	Projekt-Nr.:		2 von 5	



- Optionen -  
Multifunktionseingänge  
(Mögliche Funktionen siehe Anleitung)

<b>KaControl®</b>	Bearbeiter:	Projekt:	Katherm QK nano, KaControl C1, 2-Leiter, Ventil 24VDC Auf/Zu, KaController Typ 321000x	Blatt-Nr.:	 Genau mein Klima.
	Erstelldatum: 03.11.2023	Projekt-Nr.:		3 von 5	

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

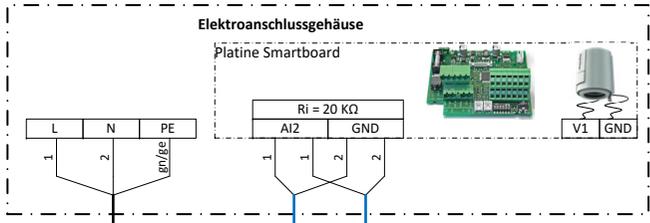


Netz 230V		
L	N	PE
1	2	gn/ge

**Katherm QK nano  
KaControl (\*C1)**  
Gerät Nr. 1

Stellantrieb  
Heizen  
Typ 146906

**Elektroanschlussgehäuse**  
Platine Smartboard



L			N			PE		
1	2	gn/ge	1	2	gn/ge	1	2	gn/ge

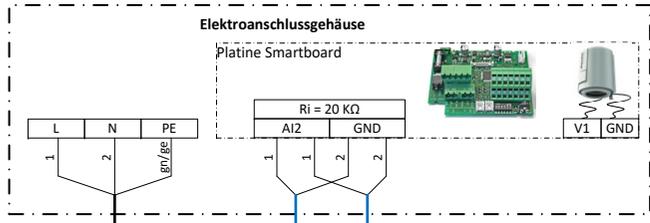
Ri = 20 KΩ		
AI2	1	2
1	2	2

V1	GND
----	-----

**Katherm QK nano  
KaControl (\*C1)**  
Gerät Nr. 2

Stellantrieb  
Heizen  
Typ 146906

**Elektroanschlussgehäuse**  
Platine Smartboard



L			N			PE		
1	2	gn/ge	1	2	gn/ge	1	2	gn/ge

Ri = 20 KΩ		
AI2	1	2
1	2	2

V1	GND
----	-----



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

**Gebäudeautomation (GA)**



2-Leiter Heizen/Kühlen  
Innenwiderstand Gerät beachten!

0-10V	GND
1	2

**Hinweis:**  
0V bis 4V = Gerät AUS  
4V bis 9V = Ventil AUF  
4V bis 9V = Drehzahl min bis max



**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**