

# KaControl Kabelverlegeplan

**Produkt:** Ultra  
**Versionsnummer:** 01  
**Regelung:** KaControl MC



**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 mm<sup>2</sup>.

- 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 MC:

- Leitungslänge Temperaturfühler oder Schaltkontakt: maximal 30m.

- Die Anschlussklemmen am Smartboard M sind für einen maximalen Aderquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>.

- Maximale Anzahl Geräte parallel: 10 Stück.

- Leitungslänge BUS-Leitung von Gerät 1 bis zum Gerät 10 maximal 100 m.

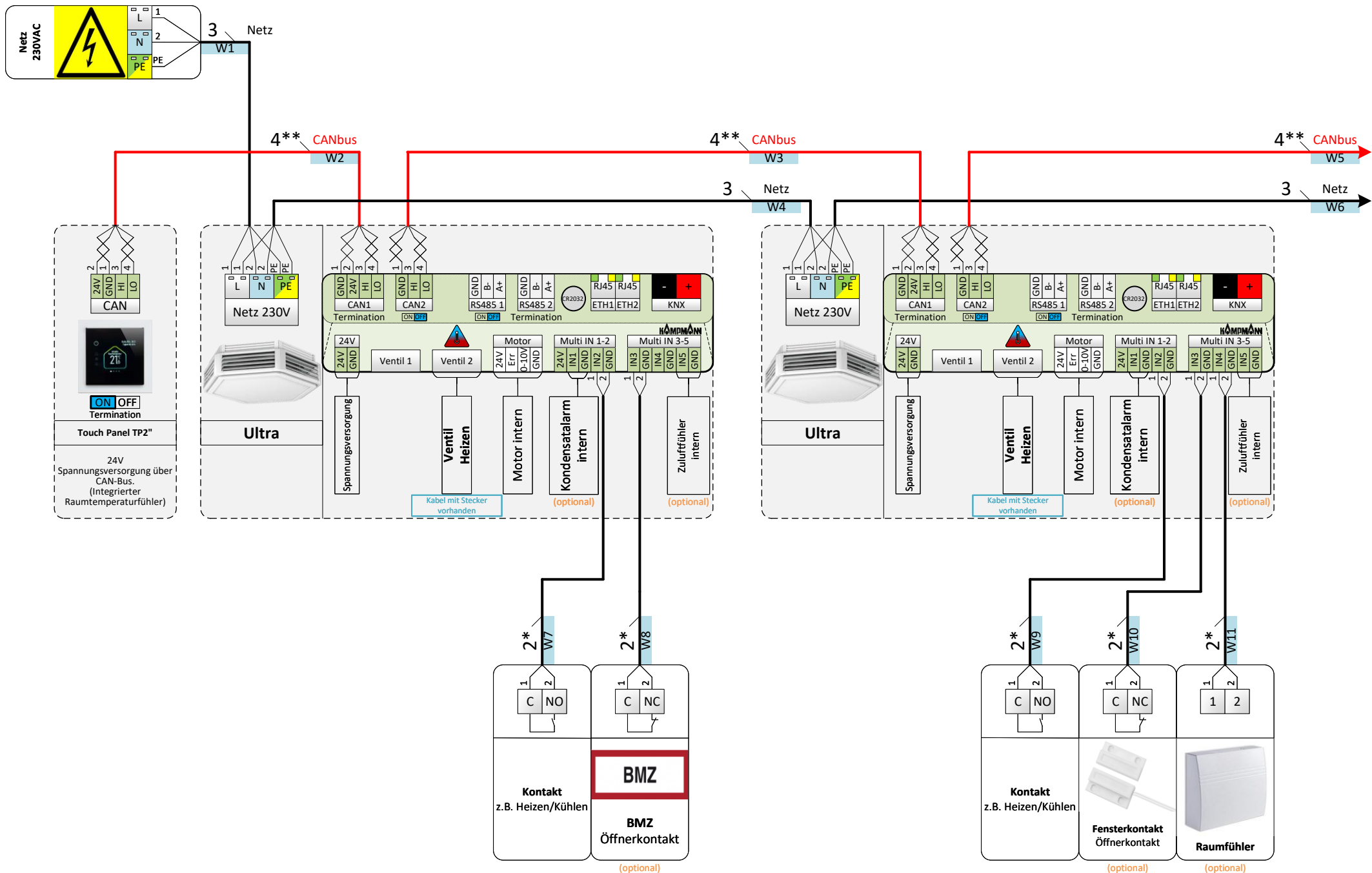
- Hinweis CAN-Bus oder Modbus/RTU: Am ersten und letzten Busteilnehmer (Gerät oder Bedieneinheit) der Buslinie muss der Widerstand über den Schiebe-Schalter eingeschaltet werden!



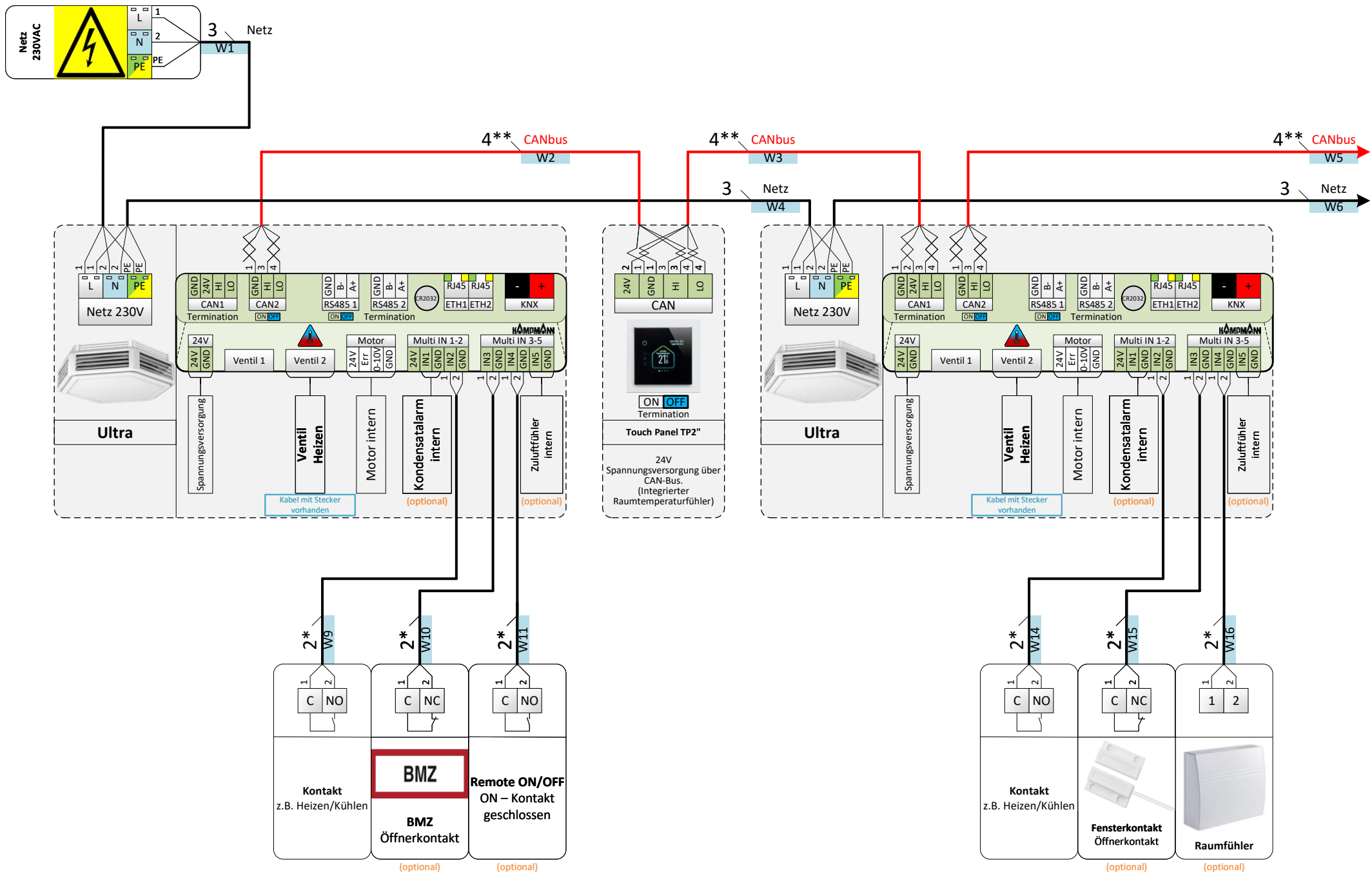
Stellantrieb mit Symbol ist für 4-Leiter Kühlen oder 2-Leiter Heizen / Kühlen.

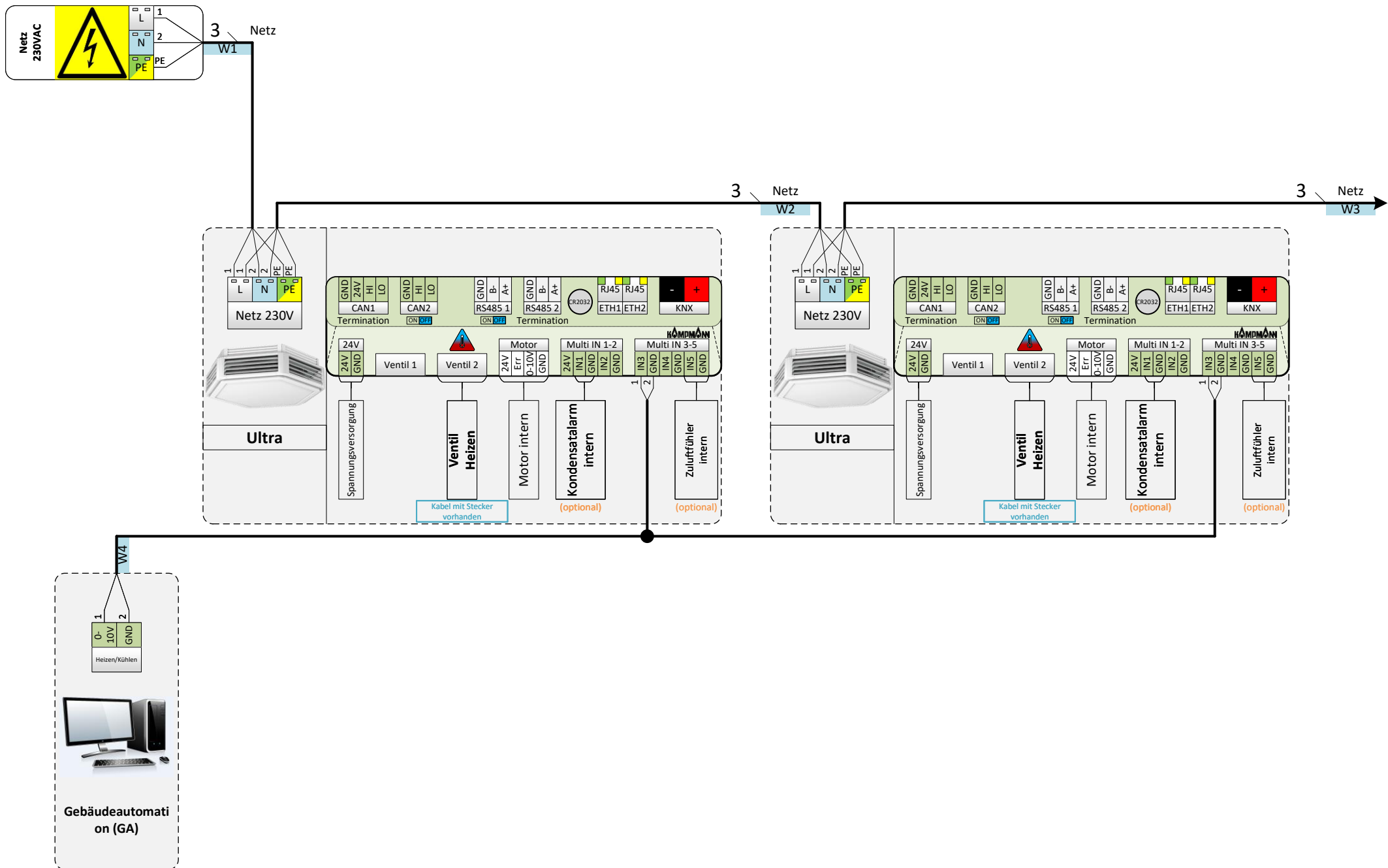
Die Multifunktionseingänge sind flexibel konfigurierbar, sodass jedes Zubehör an jeden Eingang angeschlossen werden kann.

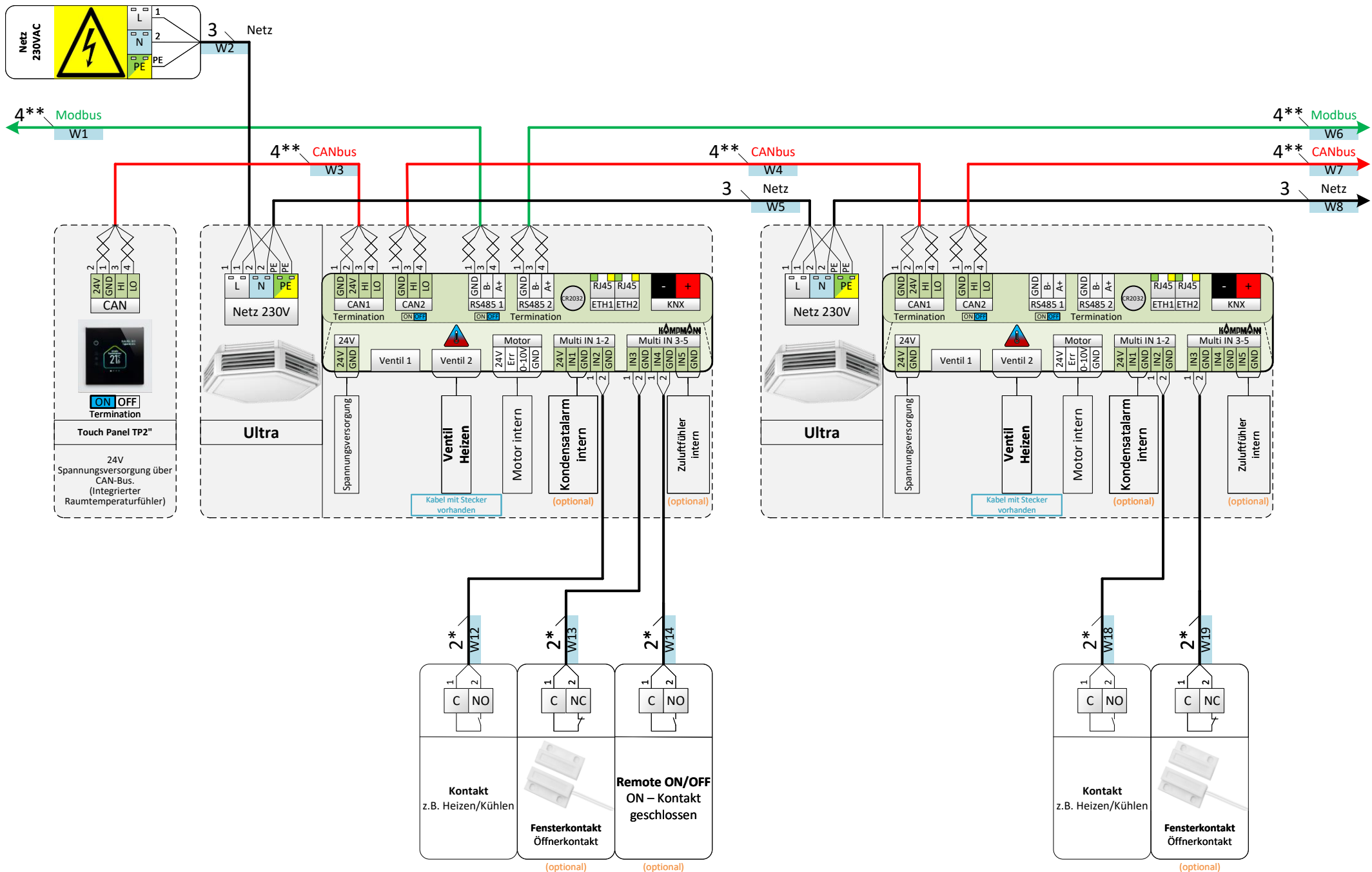
	Bearbeiter:	Projekt:	Allgemeine Informationen	Blatt-Nr.: 2 von 9	
	Erstelldatum:	Projekt-Nr.:			

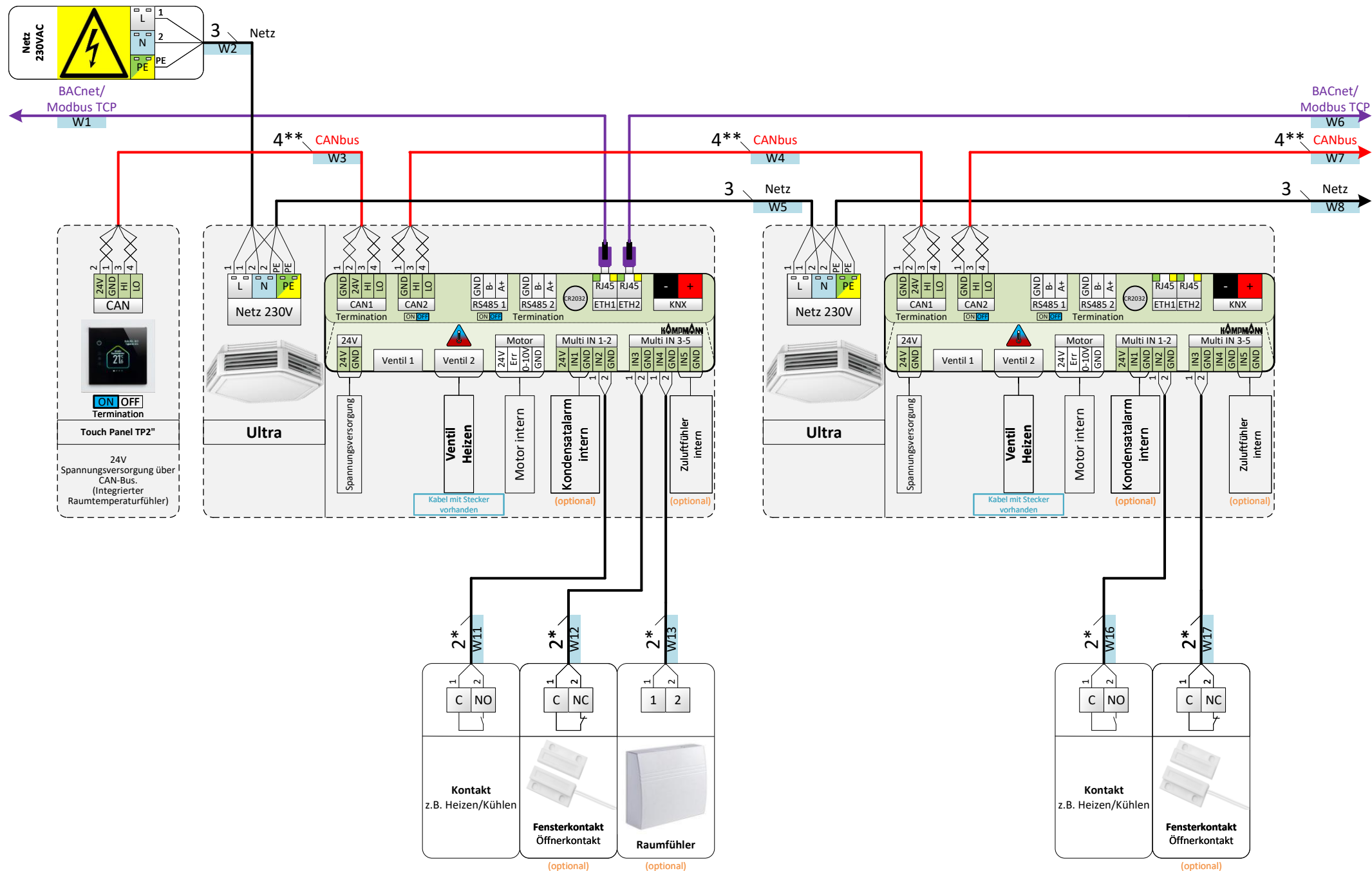


	Bearbeiter:	Projekt:	Ultra, 2-Leiter, KaControl MC, Ventilantrieb 24V DC, Kondensatpumpe optional, Ansteuerung über Touch Panel TP2"	Blatt-Nr.:  3 von 9	
	Erstelldatum:	Projekt-Nr.:			

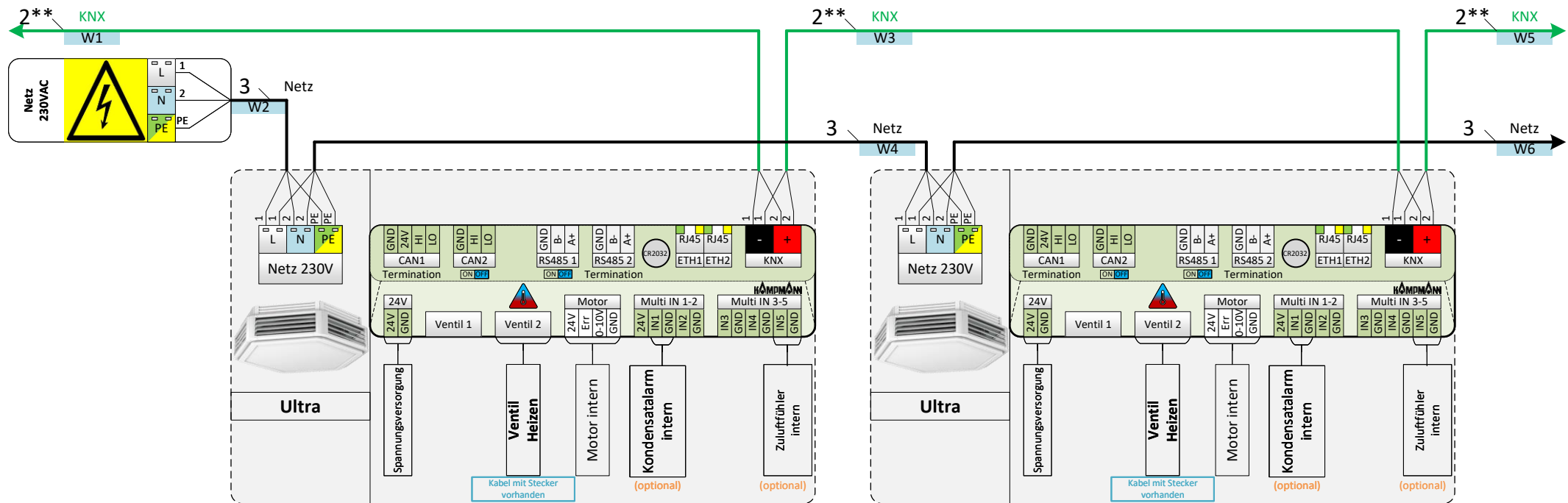








	Bearbeiter:	Projekt:	Ultra, 2-Leiter, KaControl MC, Ventilantrieb 24V DC, Kondensatpumpe optional, Ansteuerung über BACnet/Modbus TCP	Blatt-Nr.:  7 von 9	
	Erstelldatum:	Projekt-Nr.:			







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

**T** +49 591 7108-670  
**E** info@kampmann.de



kampmann.de



**KAMPMANN**