

Viessmann (Schweiz) AG
Geschäftsbereich Grosswärmepumpen
Rütimoosstrasse 5
CH-3076 Worb SBB



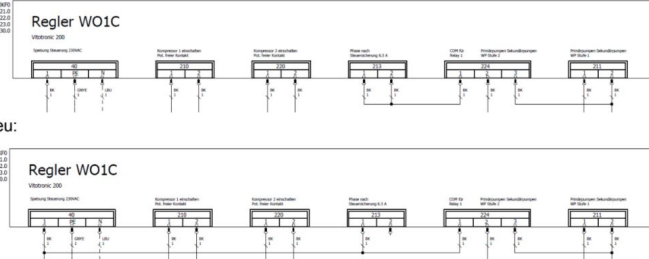
ELEKTROSCHEMA

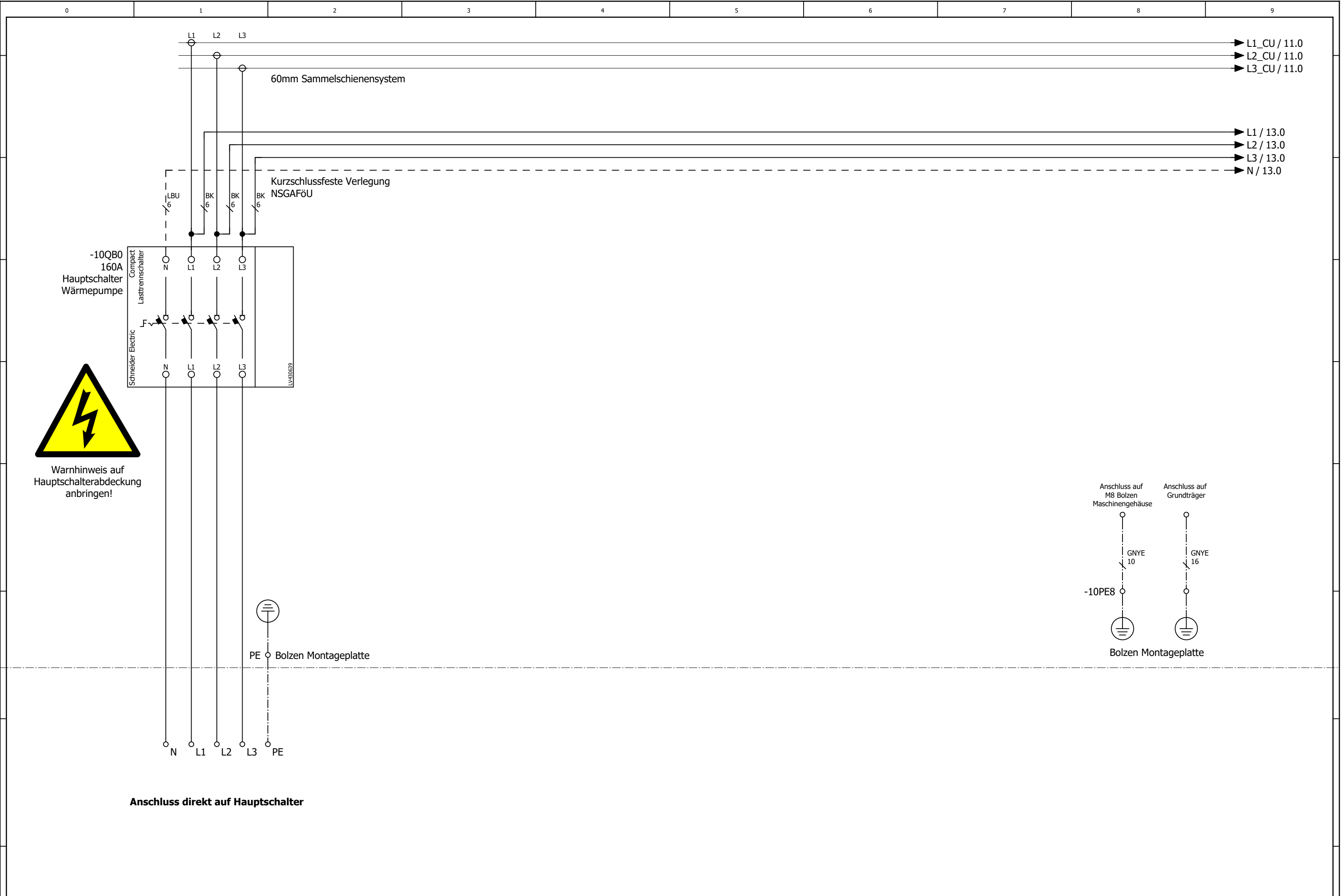
Projektbeschreibung Vitocal 300-G Pro BW302.D090
Grundgerät 7735644
Elektroplatte 7901402

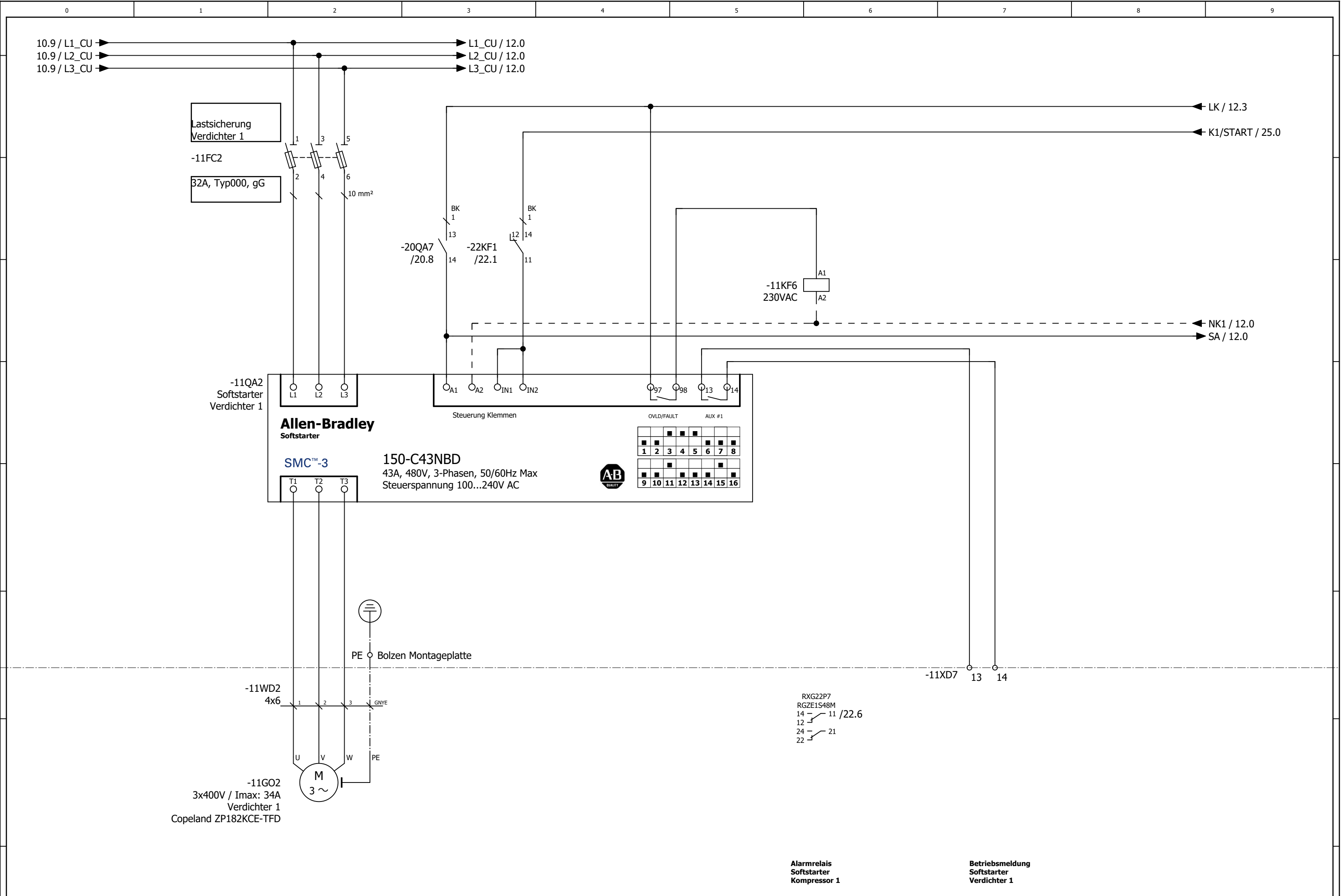
Einspeisung 3x400V/230VAC
Zuleitung 80A
Steuerspannung 230VAC
Schutzart IP20
Gültig ab 25.06.2021
Version 004

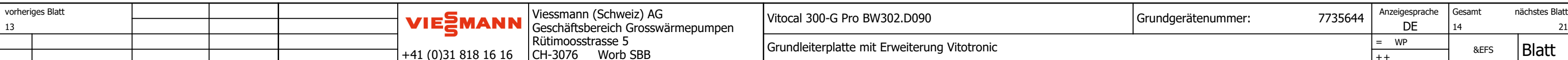
Anzahl der Seiten 14
EPLAN-Version 2.9.4
Build-Nummer 14773
Verzeichnis L:\pr\EPLAN\DATA\Projects\VIS\EQU_28\Serienfertigung\Vitocal_300G_Pro\05_D-Serie\Vitotronic WO1C

Diese Unterlage wird nur zu dem vereinbarten Zweck uebergeben. Ihre Verwendung fuer andere Zwecke ist verboten. Ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung, darf sie weder vervielfaeltigt werden noch Dritten bekanntgegeben noch sonst verfuegbar gemacht werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte Insbesondere fuer den Fall einer Patenterteilung oder Gebrauchsmuster - Eintragung, behalten wir uns vor.

<u>Revision</u>	<u>Versions- beschreibung</u>	<u>Seite</u>	<u>Betriebsmittel- kennzeichen</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Änderungs- nummer</u>	<u>Gültig ab</u>	<u>Bearbeiter</u>
001	Neuerstellung			Neuerstellung	210818	01.04.2018	MINS
002	Revision 03/20	20 11 12	=WP+-20KF0 =WP+-11GO2 =WP+-12GO2	Verdrahtung der Leiterplatte MB761 Mainboard GWP "7509441" geändert  Grund: Es sind in 2019 im Zuge der Änderung der F2 - 6,3A Sicherung in eine 2,0A Sicherung auf dieser Leiterplatte noch andere Optimierungen durchgeführt worden. Der Stecker 213 auf der MB-Leiterplatte (PIC1) ist ein durchgeschliffener Netzstromkontakt, dessen Relais für unsere Residential-Wärmepumpen nie genutzt wurde. Diese Leiterbahn wurde daraufhin weggelassen und das Relais außer Kraft gesetzt. In einigen Schemen nutzt KWT aber diesen Kontakt für eine interne Spannungsversorgung der MB-Leiterplatte. Symbol Motor Verdichter von 1-Phasen auf 3-Phasen Motor geändert	586119	09.04.2020	MINS
003	Revision 04/21	11 12	=WP+-11KF6 =WP+-12KF6	Sicherheitskette mit zusätzlichem Relais ausgestattet. Relaiskontakt unterbricht die Freigabe des Softstarters Grund: Sicherheitskette muss unabhängig von der Vitotronic Steuerung ausgeführt sein (Reaktion auf die Überprüfung durch das UDT in Polen)	150321	01.04.2021	MINS
004	Revision 06/21	1 3 13	=WP+-13RA	Titel-/Deckblatt aktualisiert Einfügen der Revisionsübersicht EMV-Filter für Netzteil ergänzt	221621	25.06.2021	KHTS



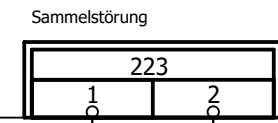
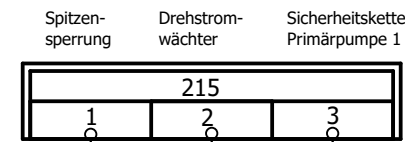
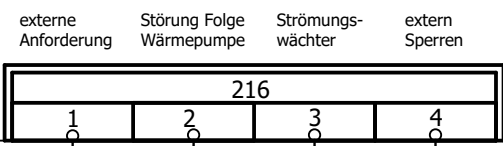




-20KF0
/20.0
/22.0
/23.0
/30.0

Regler WO1C

Vitotronic 200



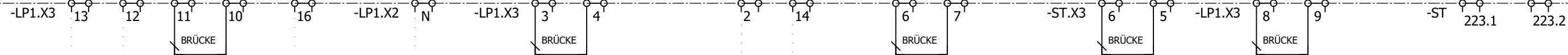
OK/L3K1 / 22.0

20.9 / NA →
20.9 / L3_ →

NA / 22.1

STEG/N / 22.0

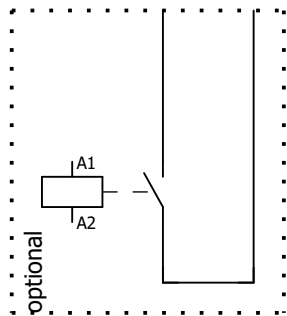
STEG/L / 22.0



Drehfeldwächter

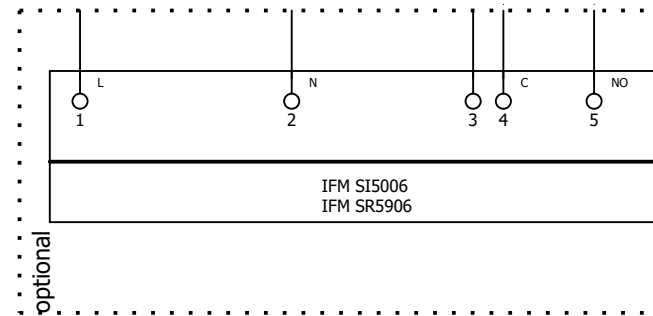
Sammelstörung
pot. freier Kontakt
Schliesser

geschlossen = Fehler
offen = kein Fehler

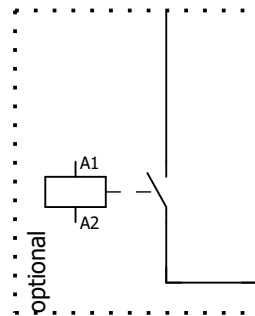


externe
Anforderung
pot. freier Kontakt

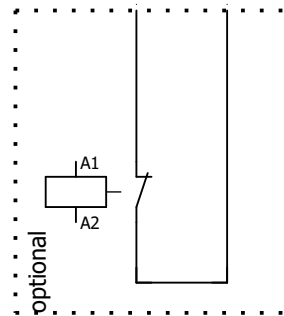
Störmeldung folge
Wärmepumpe
Bei Anschluss
Brücke entfernen



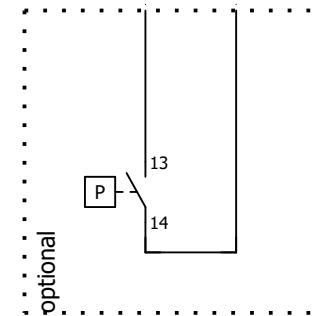
Strömungswächter
Bei Anschluss
Brücke entfernen



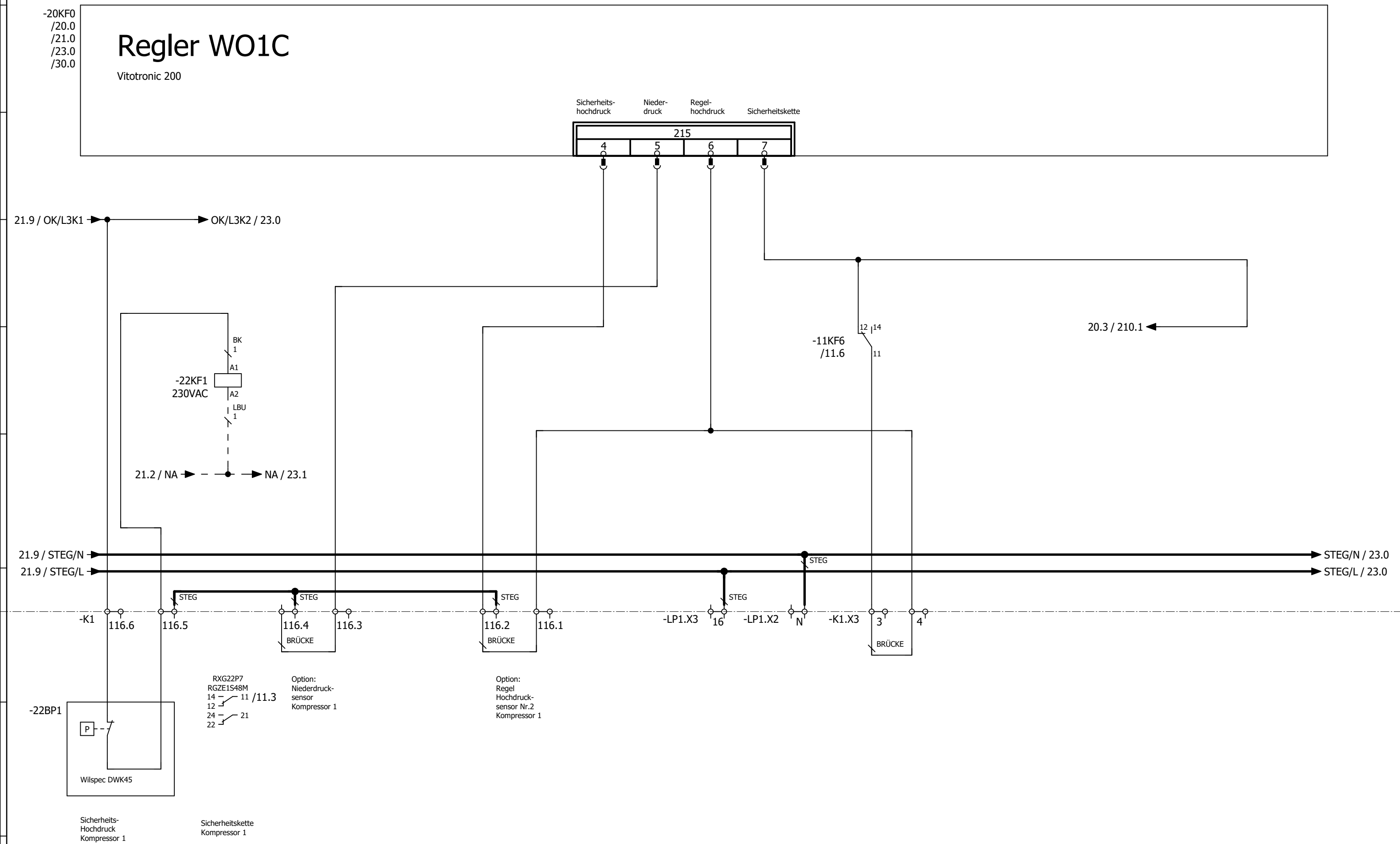
extern Sperren
pot. freier Kontakt

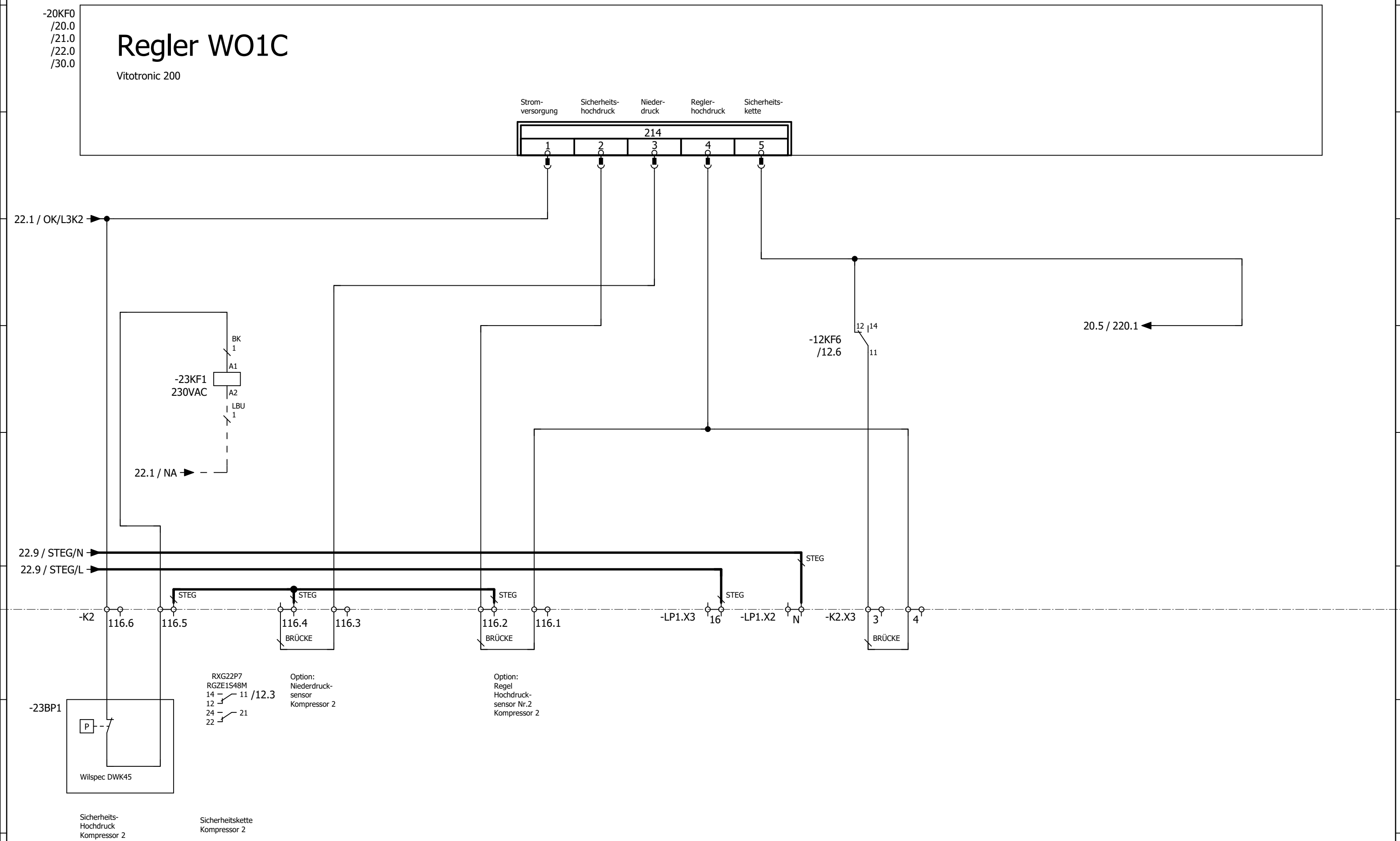


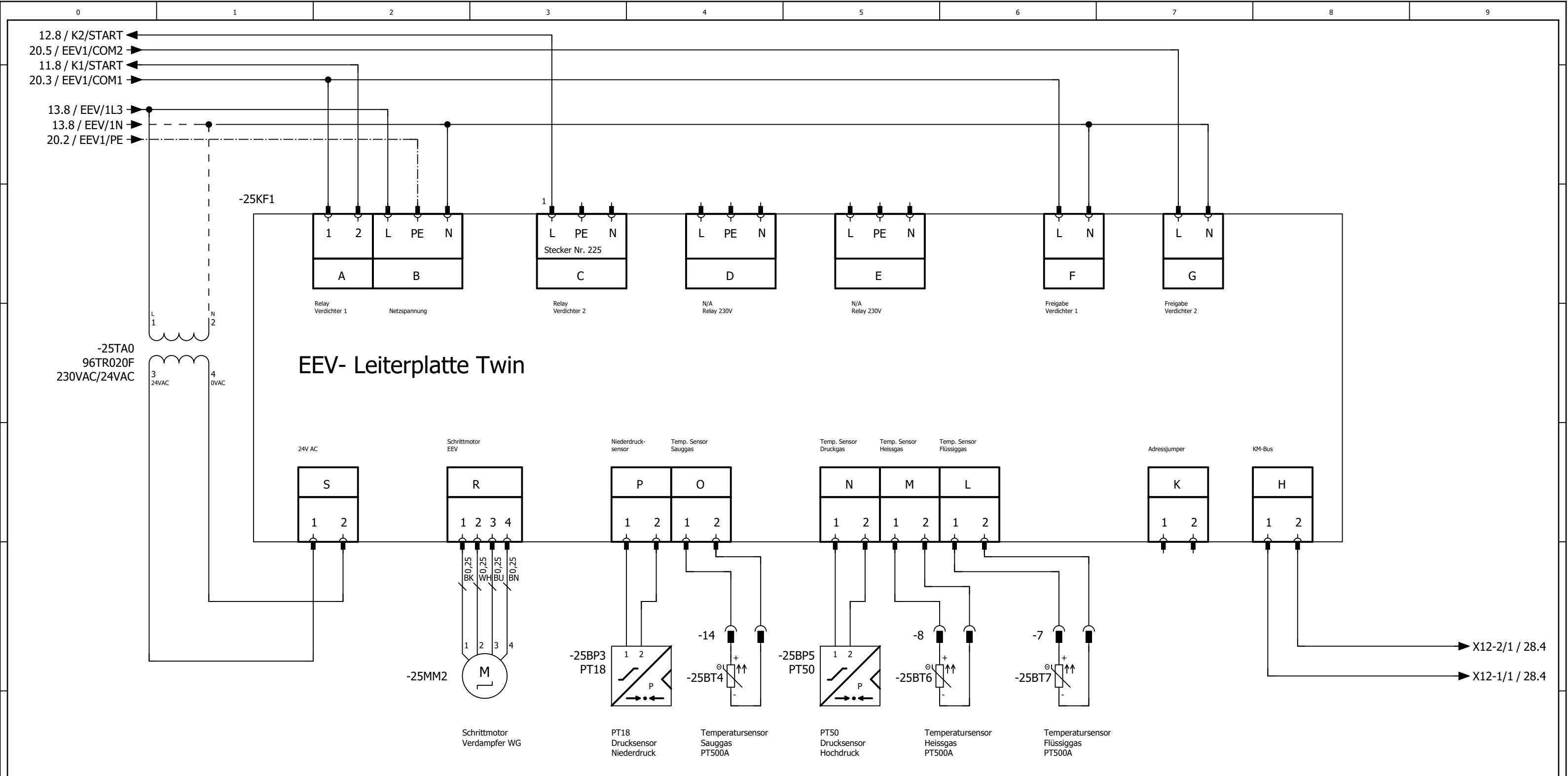
EVU-Sperre
Bei Anschluss
Brücke entfernen



Soledruckwächter
Bei Anschluss
Brücke entfernen





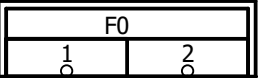


-27KF0
/28.0
/30.5

Regler WO1C

Vitotronic 200

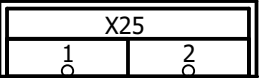
Aussenfühler



1

2

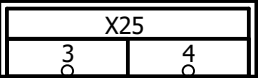
VL- Temperatur
Primärkreislauf



1

2

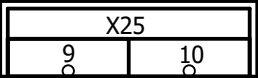
RL- Temperatur
Primärkreislauf



3

4

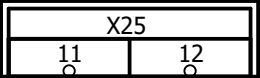
VL- Temperatur
Sekundärkreislauf



9

10

RL- Temperatur
Sekundärkreislauf



11

12

-27BT2



Temperatur Sensor
Typ: PT500
VL-Temperatur
Primärkreislauf

-27BT3



Temperatur Sensor
Typ: PT500
RL-Temperatur
Primärkreislauf

-27BT4



Temperatur Sensor
Typ: PT500
VL-Temperatur
Sekundärkreislauf

-27BT5



Temperatur Sensor
Typ: PT500
RL-Temperatur
Sekundärkreislauf

-27BT1



Temperatur Sensor
Typ: NTC 10kΩ /F0
Aussenfühler

optional

Temperatur Sensor
Typ: PT500-A
Heissgas Temperatur
Kompressor 2

