

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



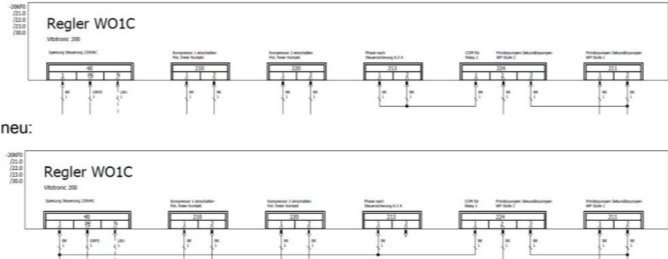
ELEKTROSCHEMA

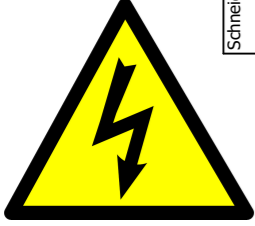
Projektbeschreibung Vitocal 300-G Pro BW302.D140
Grundgerät 7735646
Elektroplatte 7901401

Einspeisung 3x400V/230VAC
Zuleitung 125A
Steuerspannung 230VAC
Schutzart IP20
Gültig ab 25.06.2021
Version 004

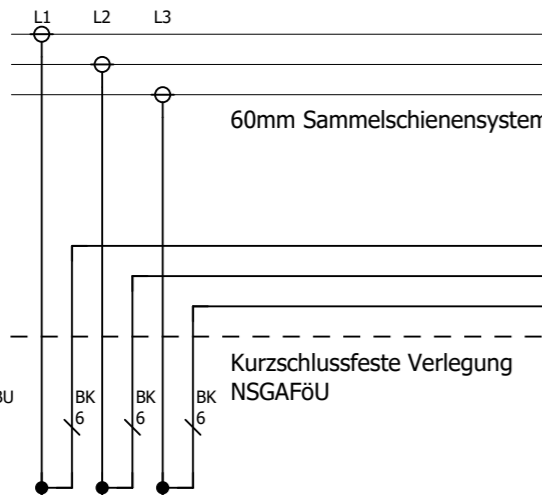
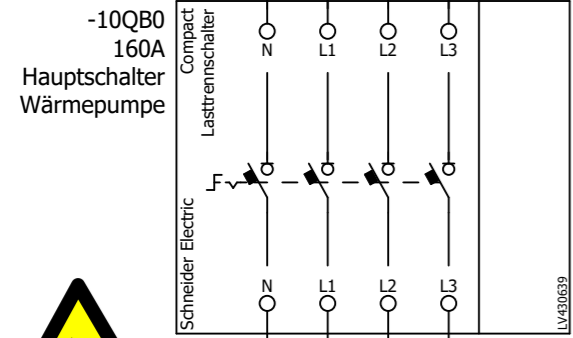
Anzahl der Seiten 14
EPLAN-Version 2.9.4
Build-Nummer 14773
Verzeichnis L:\pr\EPLAN\DATA\Projects\VIS\EQU_28\Serienfertigung\Vitocal_300G_Pro\05_D-Serie\Vitotronic WO1C

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.

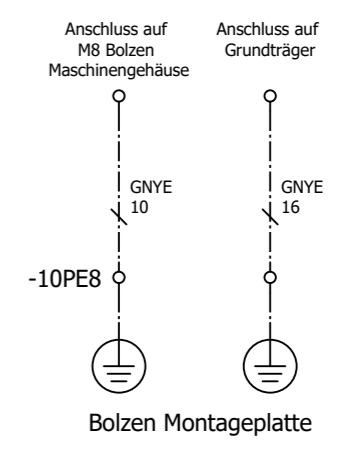
Revision	Versions- beschreibung	Seite	Betriebsmittel- kennzeichen	Beschreibung	Änderungs- nummer	Gültig ab	Bearbeiter
001	Neuerstellung			Neuerstellung	210818	01.04.2018	MINS
002	Revision 03/20	20	=WP+-20KF0	Verdrahtung der Leiterplatte MB761 Mainboard GWP "7509441" geändert  Grund: Es sind in 2019 im 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.	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



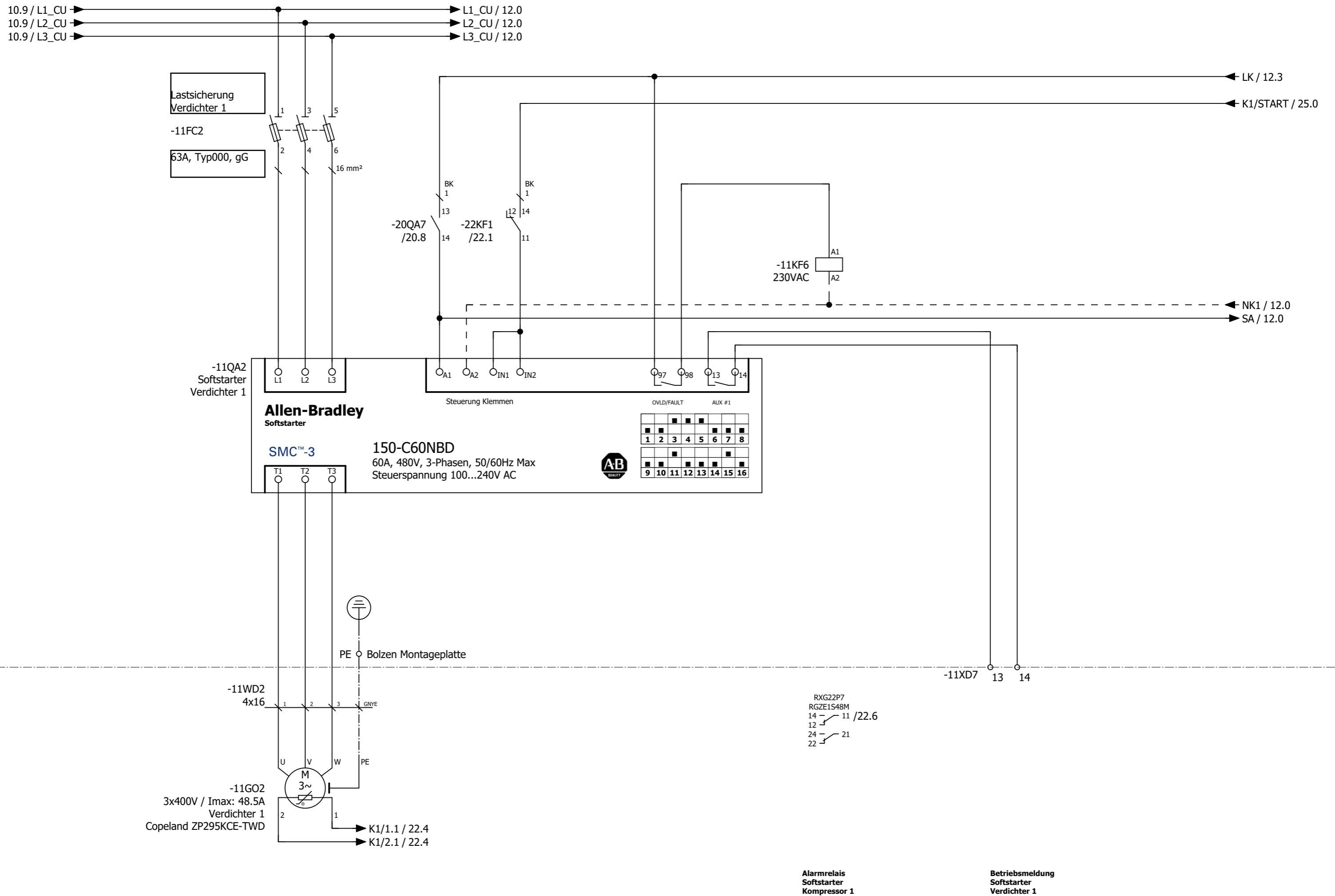
Warnhinweis auf Hauptschalterabdeckung anbringen!

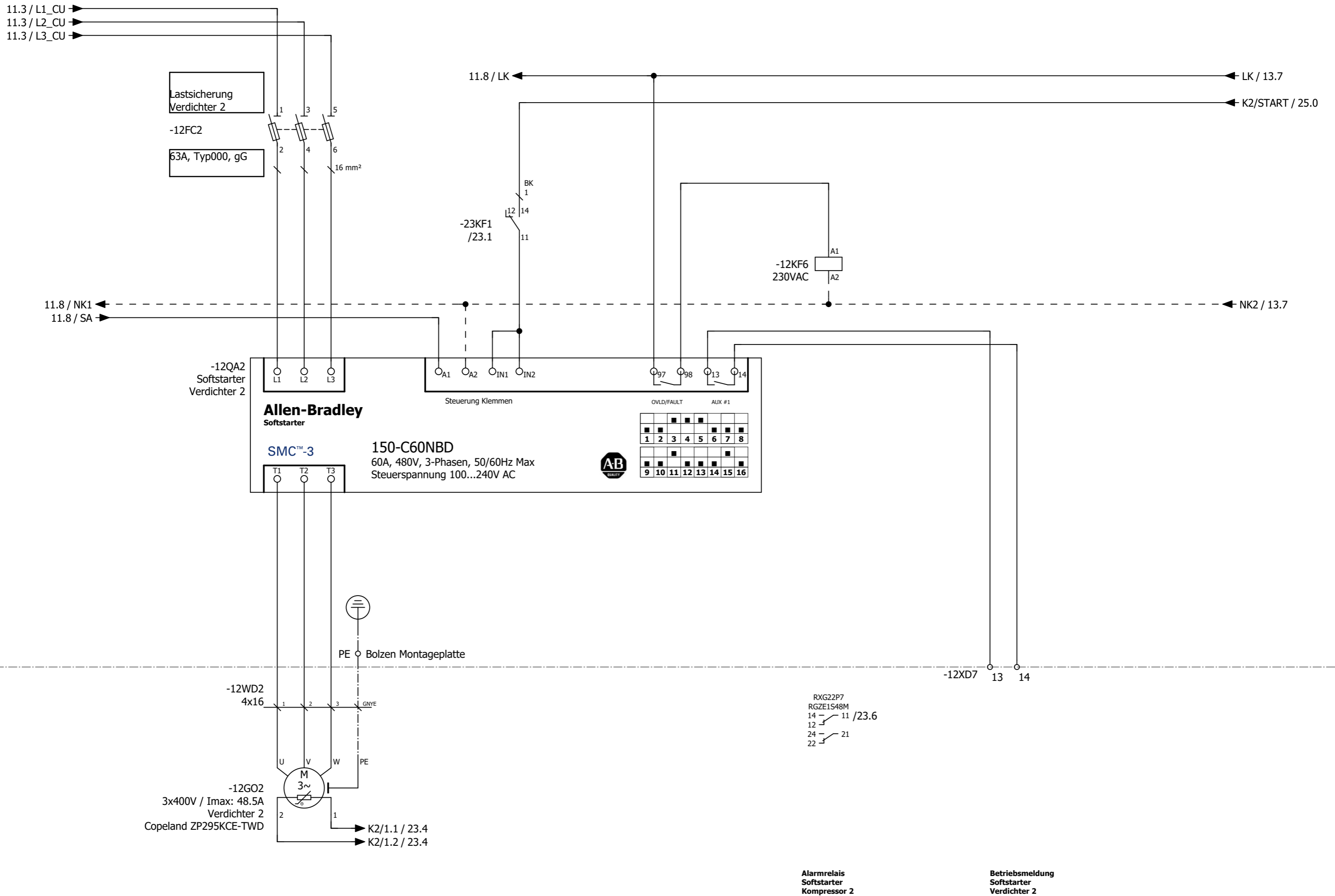


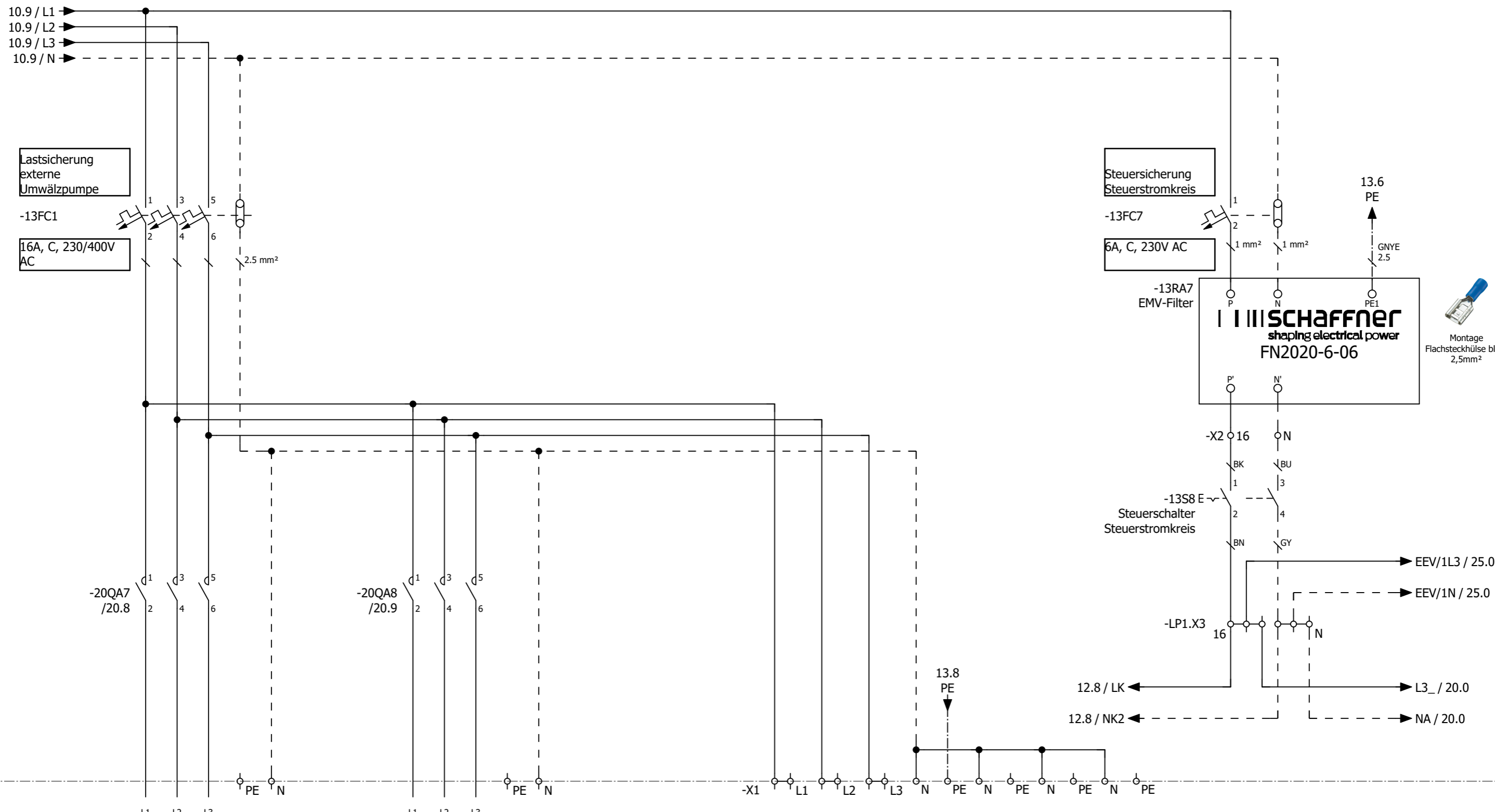
L1_CU / 11.0
L2_CU / 11.0
L3_CU / 11.0
L1 / 13.0
L2 / 13.0
L3 / 13.0
N / 13.0



Anschluss direkt auf Hauptschalter

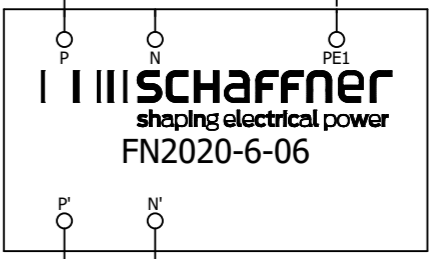






Lastsicherung
externe
Umwälzpumpe
-13FC1
16A, C, 230/400V
AC

Steuersicherung
Steuerstromkreis
-13FC7
6A, C, 230V AC



Montage
Flachsteckhülse blau
2,5mm²

Anschluss direkt
auf Schütz

Anschluss
Primärpumpe
16A Abgesichert

Nur mit eigensicherer
Umwälzpumpe verwenden

Anschluss direkt
auf Schütz

Anschluss
Sekundärpumpe
16A Abgesichert

Nur mit eigensicherer
Umwälzpumpe verwenden

Anschluss weiterer
Umwälzpumpen/Motorventile
16A Abgesichert

Nur mit eigensicherer
Umwälzpumpe verwenden

Die Summe der angeschlossenen Lasten darf ein max. von 16A pro Phase nicht überschreiten
Bei 1-phasigen Umwälzpumpen gilt es die symetrische Belastung des Netzes zu beachten!

-20KF0
/21.0
/22.0
/23.0
/30.0

Regler WO1C

Vitotronic 200

Speisung Steuerung 230VAC

Kompressor 1 einschalten
Pot. freier Kontakt

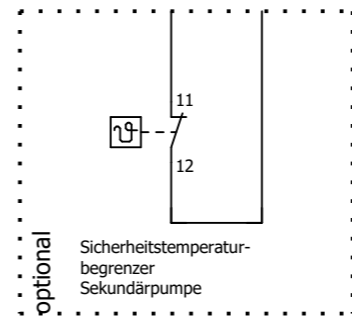
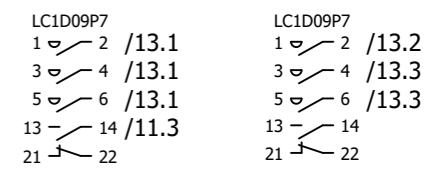
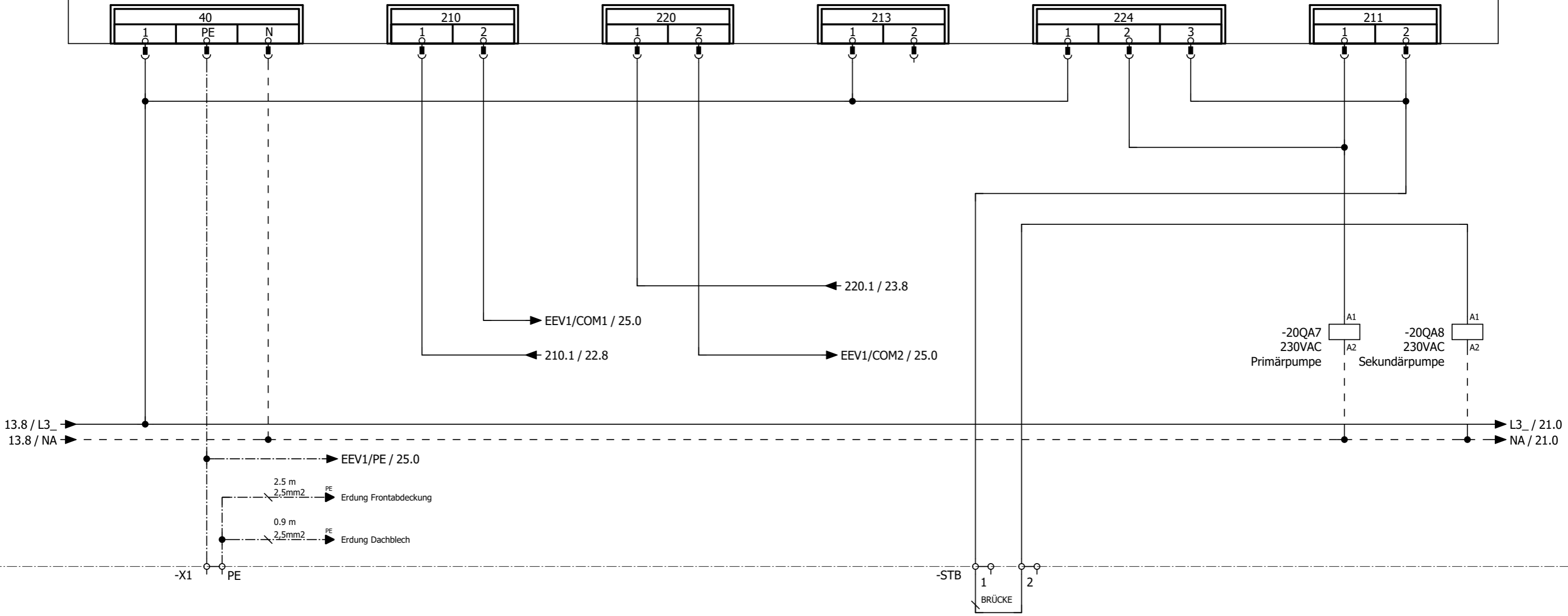
Kompressor 2 einschalten
Pot. freier Kontakt

Phase nach
Steuersicherung 6.3 A

COM für
Relay 1

Primärpumpen Sekundärpumpen
WP Stufe 2

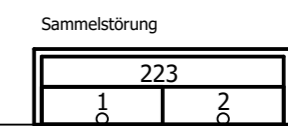
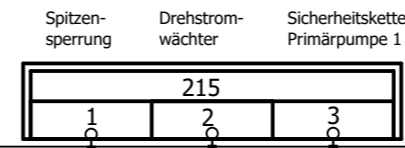
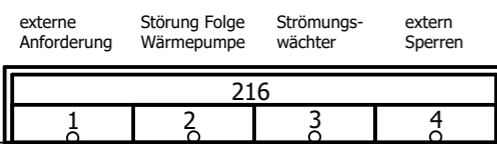
Primärpumpen Sekundärpumpen
WP Stufe 1



-20KF0
/20.0
/22.0
/23.0
/30.0

Regler WO1C

Vitotronic 200



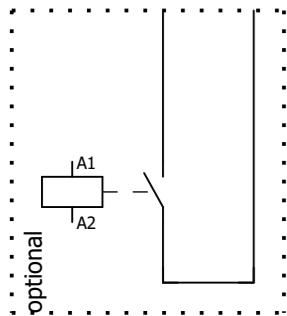
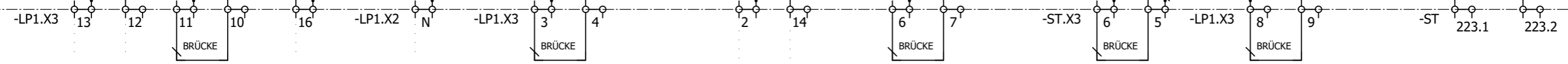
OK/L3K1 / 22.0

20.9 / NA →
20.9 / L3_ →

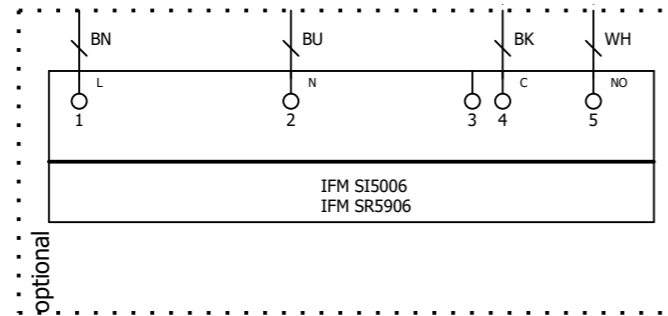
→ NA / 22.1

→ STEG/N / 22.0

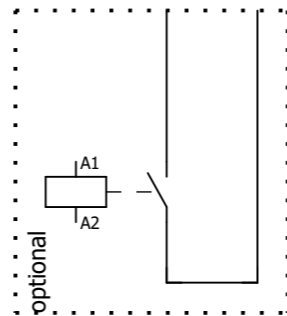
→ STEG/L / 22.0



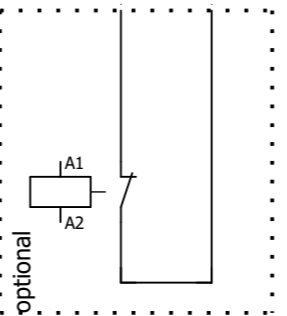
externe Anforderung
pot. freier Kontakt



Strömungswächter
Bei Anschluss
Brücke entfernen

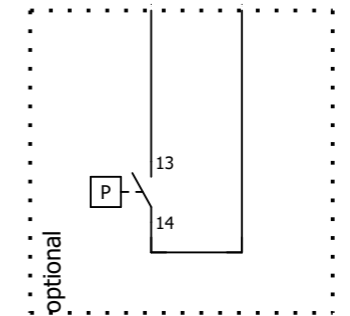


extern Sperren
pot. freier Kontakt



EVU-Sperre
Bei Anschluss
Brücke entfernen

Drehfeldwächter



Soledruckwächter
Bei Anschluss
Brücke entfernen

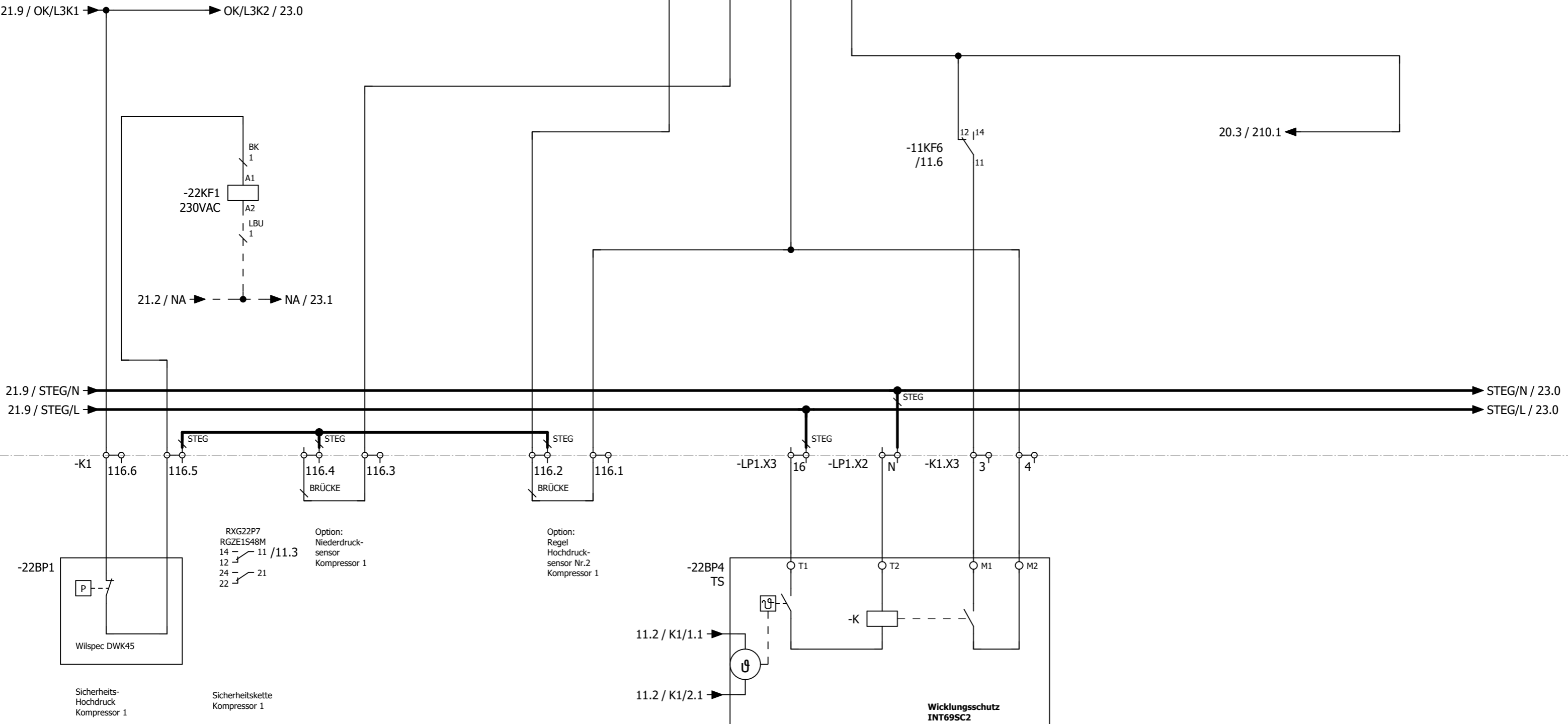
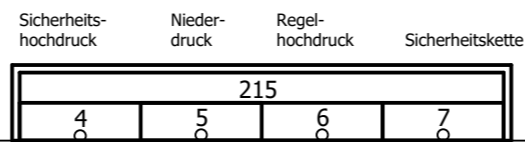
Sammelstörung
pot. freier Kontakt
Schliesser

geschlossen = Fehler
offen = kein Fehler

-20KF0
/20.0
/21.0
/23.0
/30.0

Regler WO1C

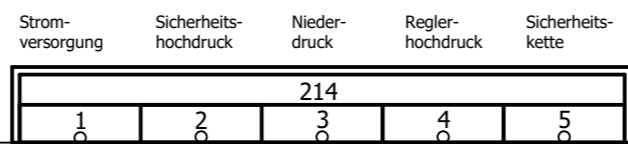
Vitotronic 200



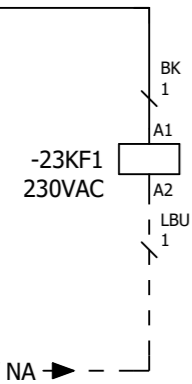
-20KF0
/20.0
/21.0
/22.0
/30.0

Regler WO1C

Vitotronic 200



22.1 / OK/L3K2

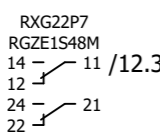
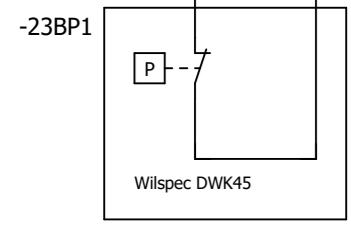
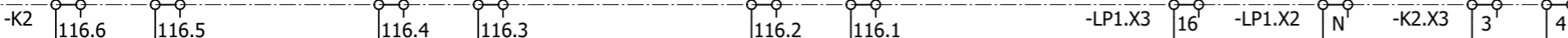


20.5 / 220.1

-12KF6
/12.6

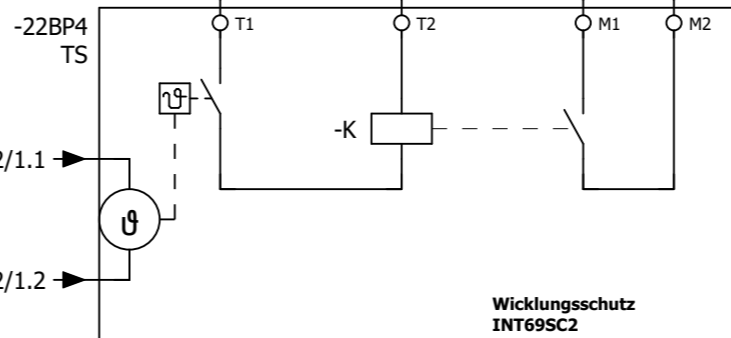
22.9 / STEG/N

22.9 / STEG/L



Option:
Niederdruck-
sensor
Kompressor 2

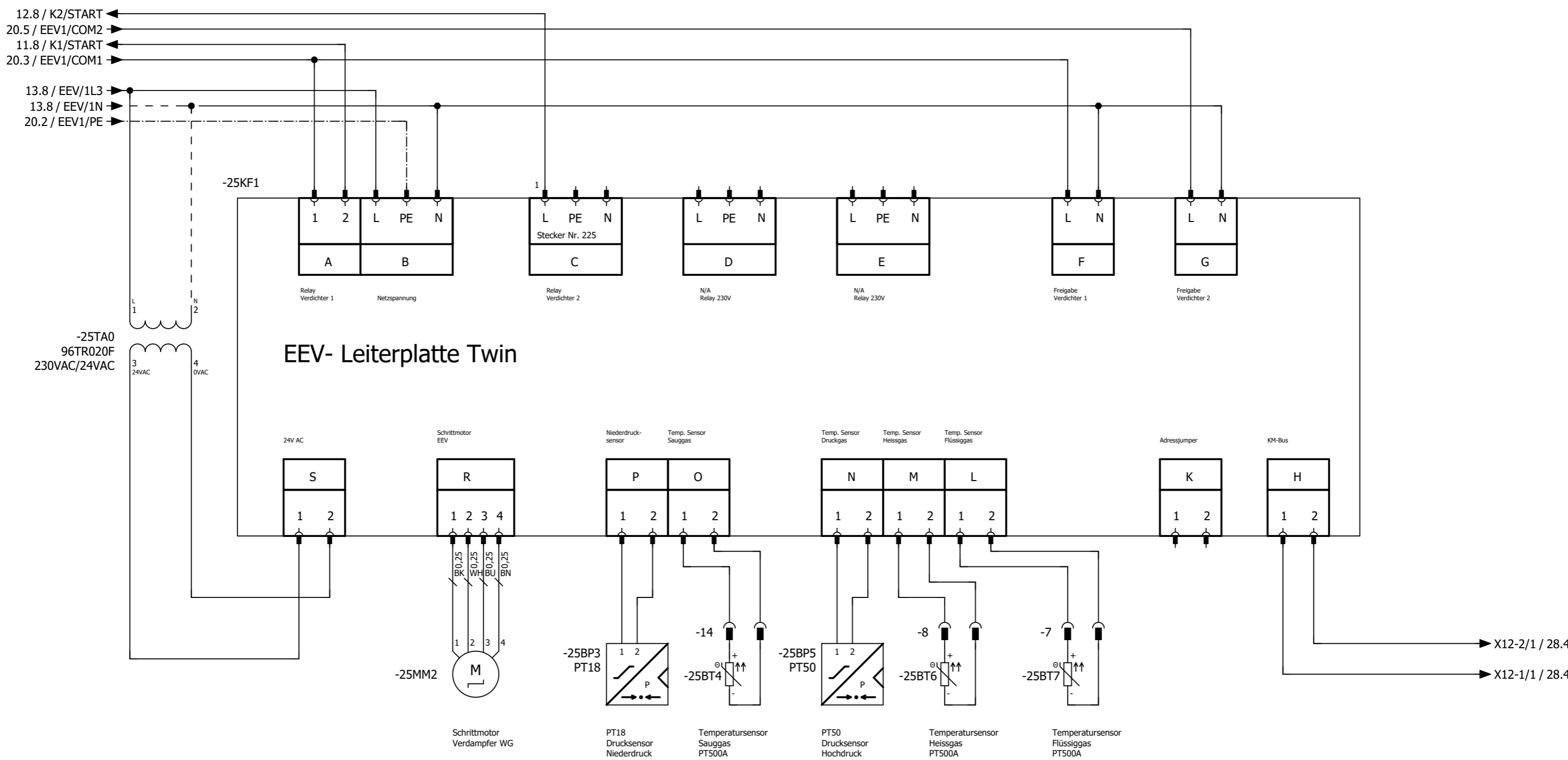
Option:
Regel-
Hochdruck-
sensor Nr.2
Kompressor 2



Sicherheits-
Hochdruck
Kompressor 2

Sicherheitskette
Kompressor 2

**Wicklungsschutz
INT69SC2**



EEV- Leiterplatte Twin

-27KF0
/28.0
/30.5

Regler WO1C

Vitotronic 200

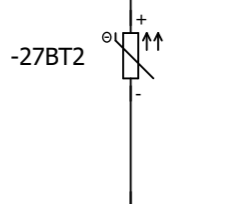
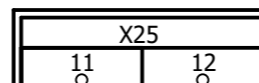
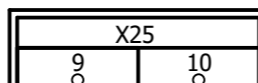
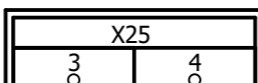
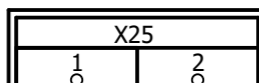
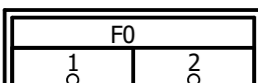
Aussenfühler

VL- Temperatur
Primärkreislauf

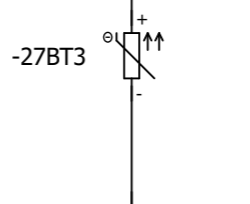
RL- Temperatur
Primärkreislauf

VL- Temperatur
Sekundärkreislauf

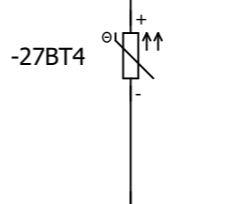
RL- Temperatur
Sekundärkreislauf



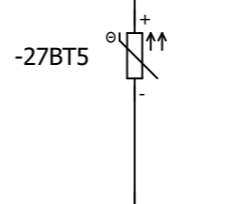
Temperatur Sensor
Typ: PT500
VL-Temperatur
Primärkreislauf



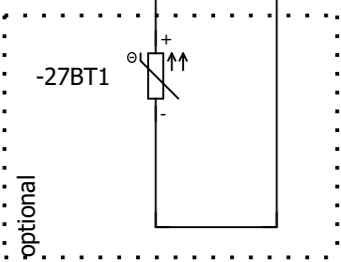
Temperatur Sensor
Typ: PT500
RL-Temperatur
Primärkreislauf



Temperatur Sensor
Typ: PT500
VL-Temperatur
Sekundärkreislauf



Temperatur Sensor
Typ: PT500
RL-Temperatur
Sekundärkreislauf



Temperatur Sensor
Typ: NTC 10kΩ /F0
Aussenfühler

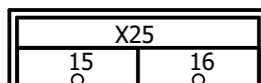
optional

-27KF0
/27.0
/30.5

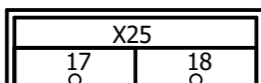
Regler WO1C

Vitotronic 200

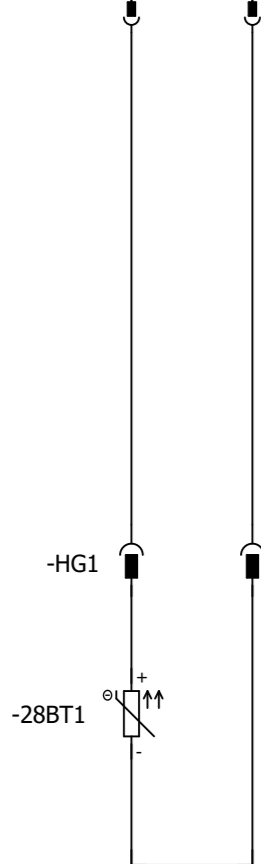
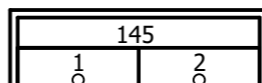
Heissgas
Temperatursensor
Kompressor 1



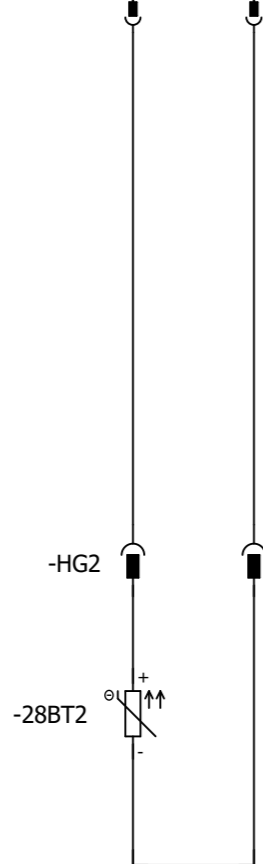
Heissgas
Temperatursensor
Kompressor 2



KM-Bus



Temperatur Sensor
Typ: PT500-A
Heissgas Temperatur
Kompressor 1



Temperatur Sensor
Typ: PT500-A
Heissgas Temperatur
Kompressor 2

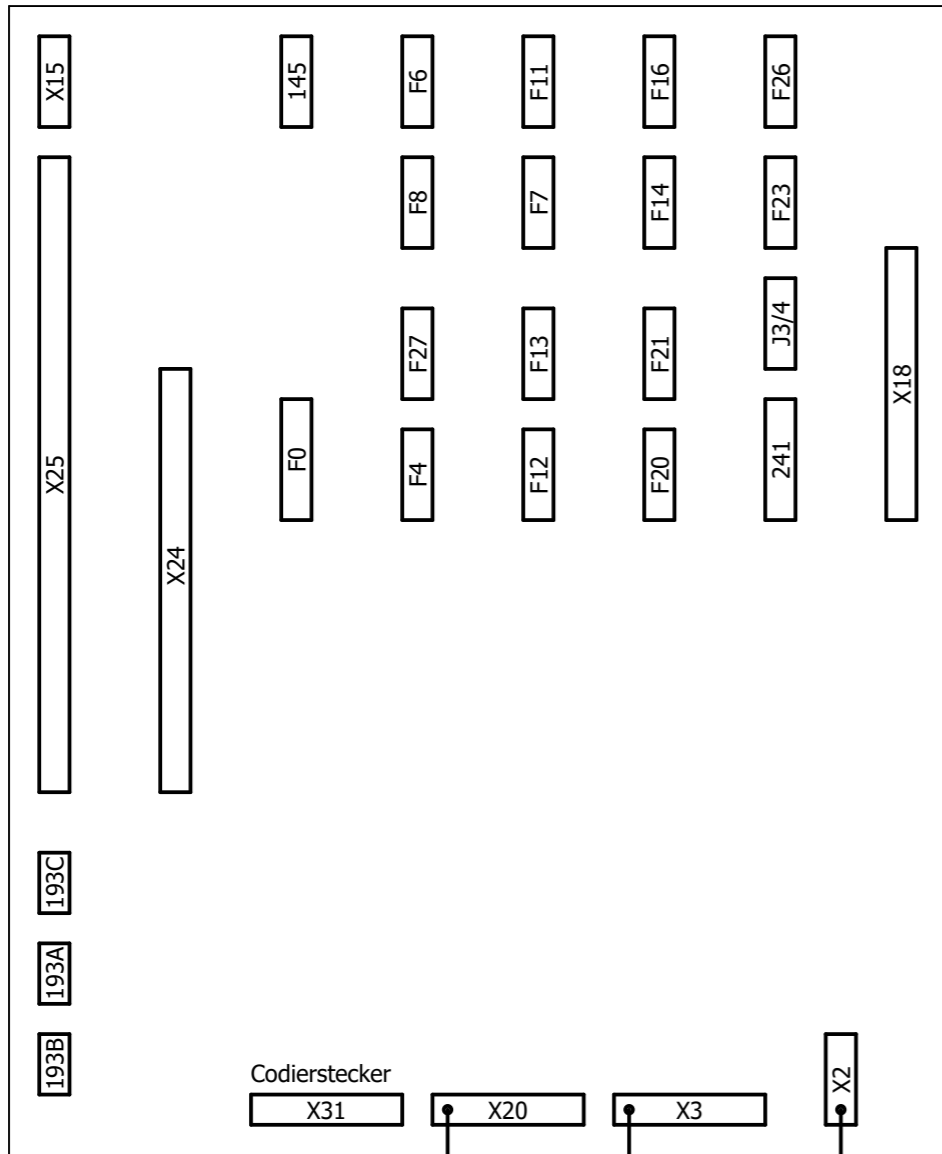
25.9 / X12-1/1 →

25.9 / X12-2/1 →

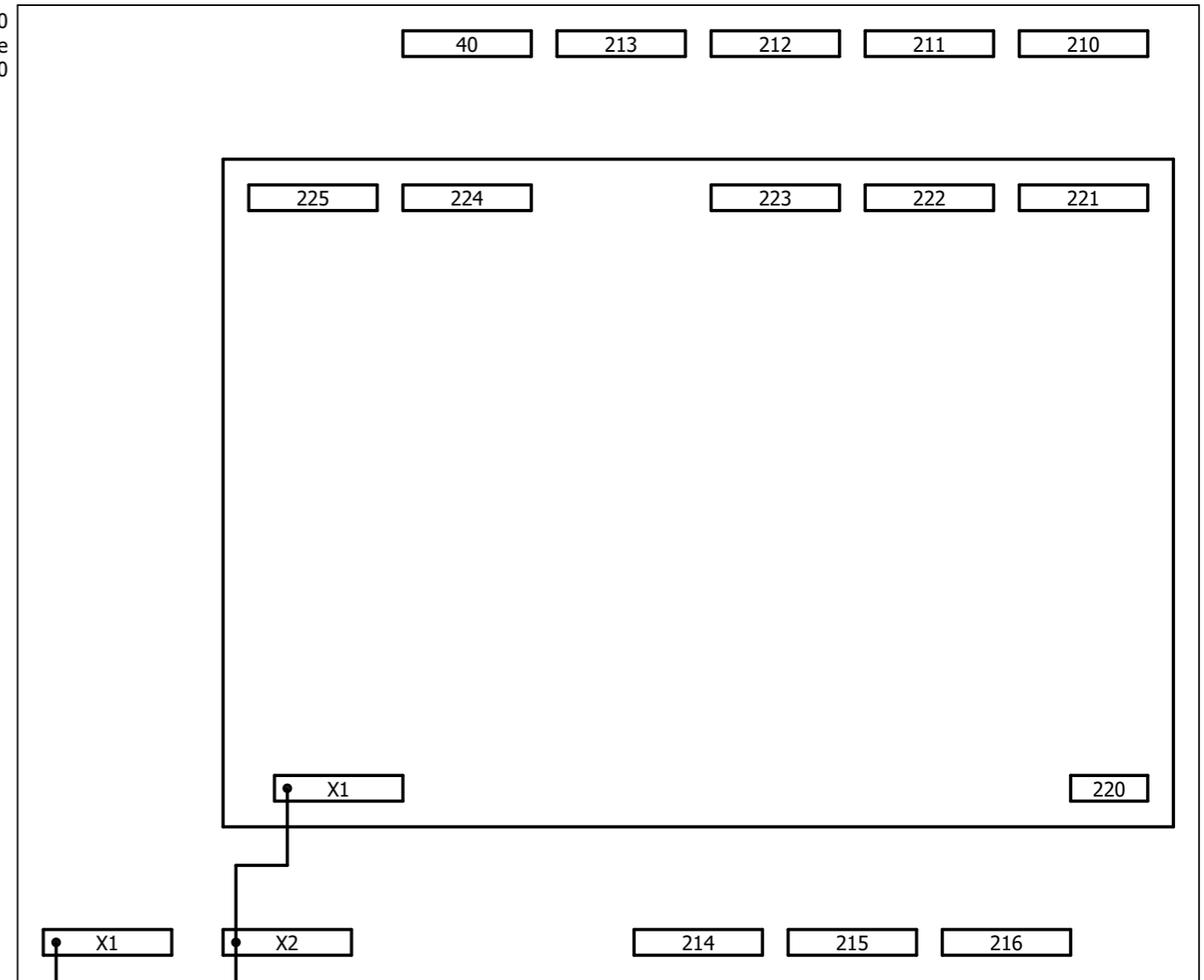
BU

BN

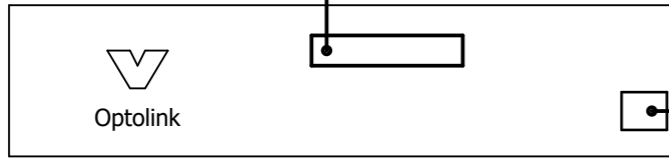
-20KF0
Regler- und
Sensorleiterplatte
/20.0



-27KF0
Grundleiterplatte
/27.0



-30AF1
Powerteil



-30AF3
Bedieneinheit

