



Bitte vor Anschließen der Wärmepumpe unbedingt lesen!

1. Die 400-V-Einspeisung an den Klemmen L1-L2-L3 muss ein Rechtsdrehfeld aufweisen.

Eine Linksdrehfeld-Einspeisung sperrt die Wärmepumpe und generiert eine Motorschutz-Störmeldung der Kompressoren.

2. Falls die 400-Volt-Einspeisung in der Sperrzeit an den Klemmen L1-L2-L3 über einen Sperrschütz abgeschaltet wird, muss eine separate Steuerspannung (230VAC) auf die Klemmen PE-N2 und 28 aufgeschaltet werden. Bitte gehen Sie wie unter Punkt a - c beschrieben vor:

- a; Entfernen Sie die Querverbinder von den Klemmen L1-28 und N1-N2, damit die zwei Stromkreise (400 und 230 V-Kreise) voneinander getrennt werden. Sonst entsteht ein Kurzschluss zwischen den beiden Kreisen!
- b; Schließen Sie eine Steuerleitung mit separater Absicherung an den Klemmen PE-N2 und 28 an.
- c; Legen Sie eine Drahtbrücke auf die Klemmen 85 und 86 auf.

3. Vor der Inbetriebnahme der Anlage die Verbindungsklemmen auf Festigkeit prüfen und ggf. nachziehen!

4. Bei Inbetriebnahme sind sämtliche Funktionen zu überprüfen.

5. Die Installationen und Schutzmaßnahmen sind nach den örtlichen Vorschriften auszuführen!

6. Änderungen und Erweiterungen bedürfen der Zustimmung des Herstellers!

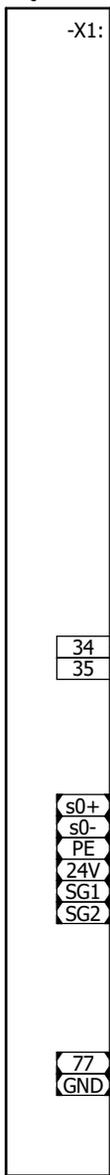
Anschlussstabelle

WP-Ausführung	Vorsicherungen		Leitungsschutz	Softstarter EATON (EA)
	Kraftstrom	Steuerstrom		
WB 6	C20A	B10A	PKZ M0-16	DS7-340SX016N0-N
WB 8	C20A	B10A	PKZ M0-16	DS7-340SX016N0-N

Achtung!

Die Querschnitte der Zuleitungen müssen unter Berücksichtigung der Leitungslänge und der Umgebungstemperatur nach den örtlichen Vorschriften ausgelegt werden!

Quelle:



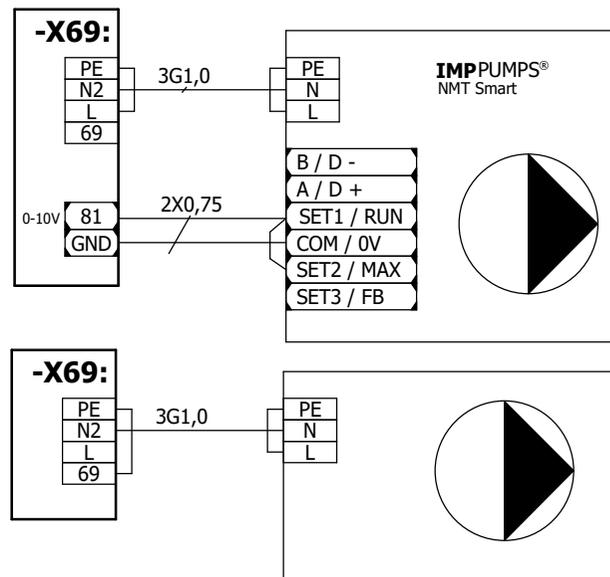
Strömungswächter, Quellendruckschalter oder Brücke

PV Leistung über s0 Bus

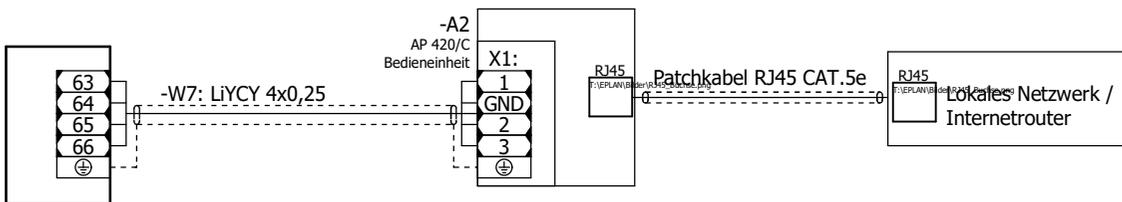
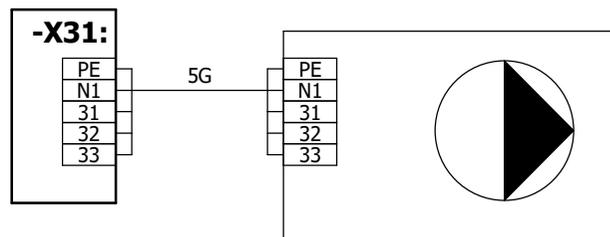
Eingänge SmartGrid (potentialfreie Schließer)

Analoger Ausgang 0-10V Zusatzheizung

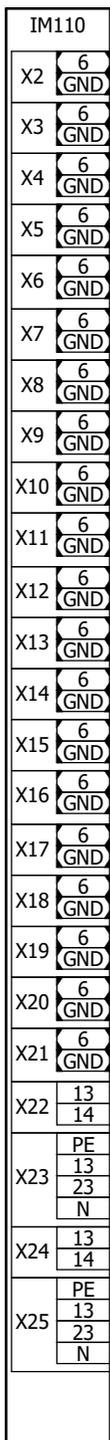
Wärmeerzeugerpumpe mit 0-10V Ansteuerung



Wärmequellenpumpe 400VAC

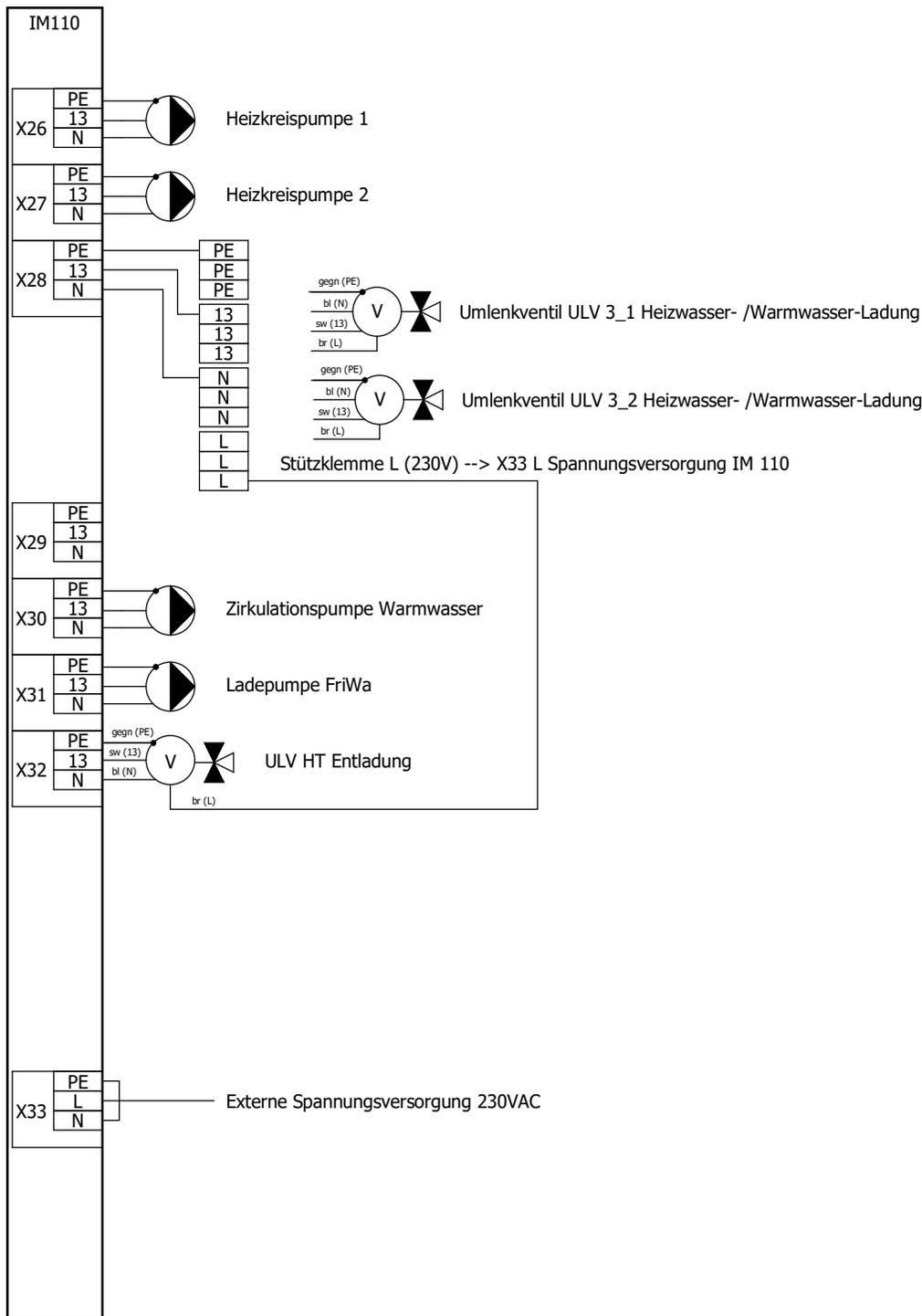


			Datum	29.12.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 6-8-CFW				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: WB 6-8-CFW_EA_B4.1_20/12	Blatt 5
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 18



- X2 6 GND Fühler Boiler Oben - TBO
- X3 6 GND Fühler Boiler Unten - TBU
- X4 6 GND Fühler Puffer Oben - TPO
- X5 6 GND Fühler Puffer Unten - TPU
- X6 6 GND Fühler FriWa Rücklauf
- X7 6 GND Fühler Puffer Oben - TKPO
- X8 6 GND Fühler Puffer Unten - TKPU
- X9 6 GND
- X10 6 GND
- X11 6 GND Drehzahl LadepumpeFriWa 0-10V
- X12 6 GND Fühler Vorlauf Heizkreis 1- THV1
- X13 6 GND Fühler Rücklauf Heizkreis 1- THR1
- X14 6 GND Fühler Vorlauf Heizkreis 2- THV2
- X15 6 GND Fühler Rücklauf Heizkreis 2- THR2
- X16 6 GND Fühler Rücklauf Zirkulationspumpe - TRZKP
- X17 6 GND Fühler Außentemperatur - TA
- X18 6 GND Externe digitale Anforderung Heizkreis 1
- X19 6 GND Strömungssensor FriWa
- X20 6 GND
- X21 6 GND Drehzahlregelung Heizkreis 1 0-10V
- X22 13 14 Potentialfreier Schaltausgang Heizstab Puffer
- X23 PE 13 23 N Mischer Heizkreis 1
- X24 13 14 Potentialfreier Schaltausgang Heizstab Boiler
- X25 PE 13 23 N Mischer Heizkreis 2

			Datum	24.09.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 6-8-CFW	Wärmepumpe Verbindung Zusatzmodul IM110			+ Klemmenanschlussplan
			Gepr						Schaltplannummer: WB 6-8-CFW_EA_B4.1_20/12
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Revisionsstand: Rev_0	Bl 18

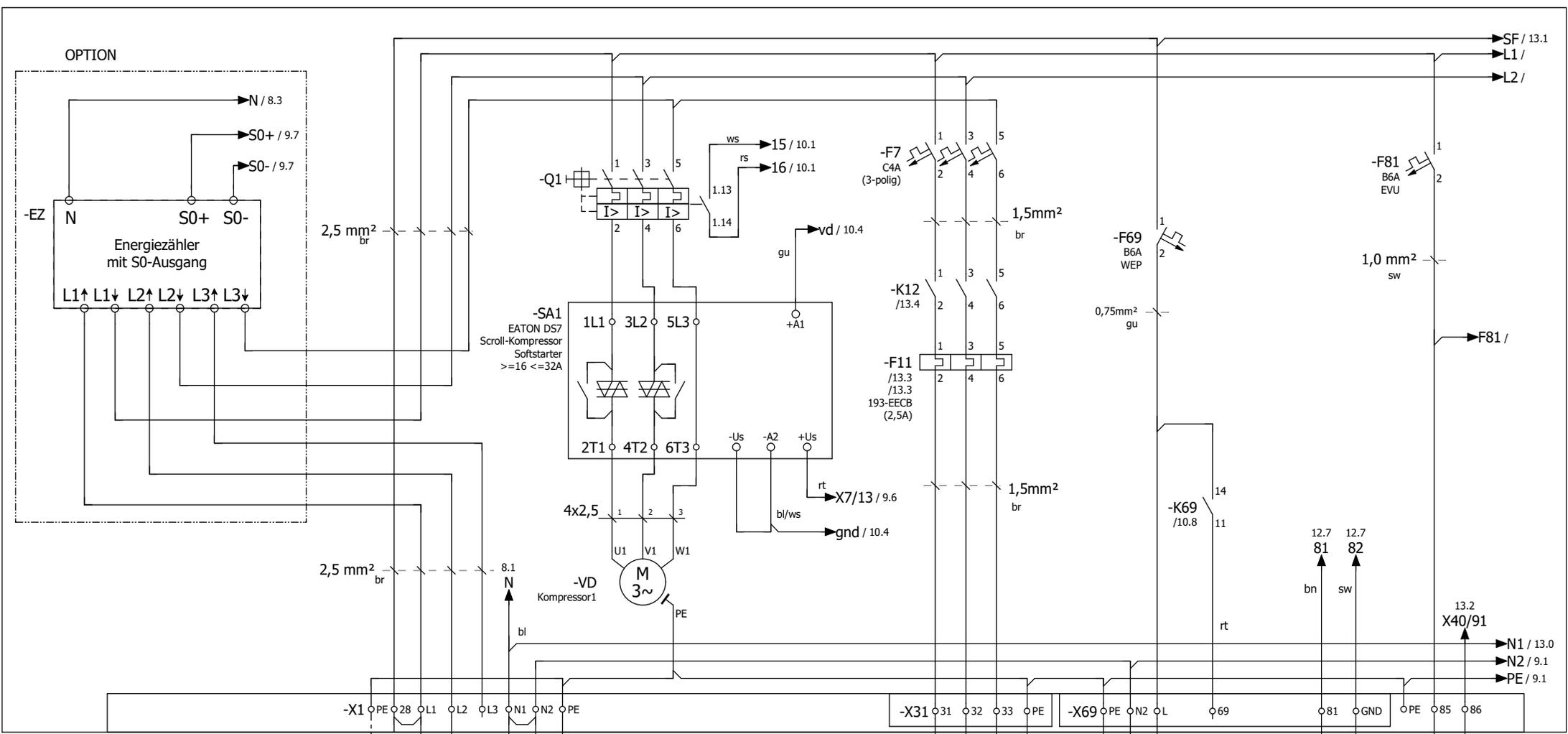


Bei Verwendung zweier Umlenkventile sind Klemmen WAGO221 zu verwenden. Diese werden in die dafür vorgesehenen Klemmenhalter im Gehäuse eingeklippt



WAGO221

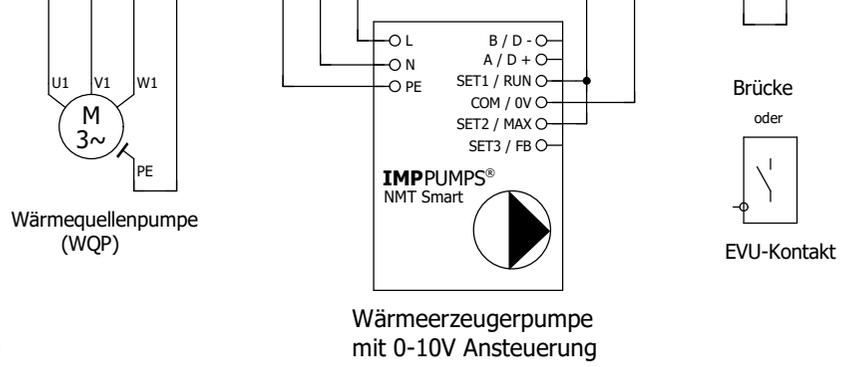
			Datum	17.05.2021	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung Maschinentyp: WB 6-8-CFW	Wärmepumpe Verbindung Zusatzmodul IM110	Schaltplannummer: WB 6-8-CFW_EA_B4.1_20/12 Revisionsstand: Rev_0	= ANL	Blatt	7
			Bearb	Standard				+ Klemmenanschlussplan	Bl	18
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von				Ersetzt durch		



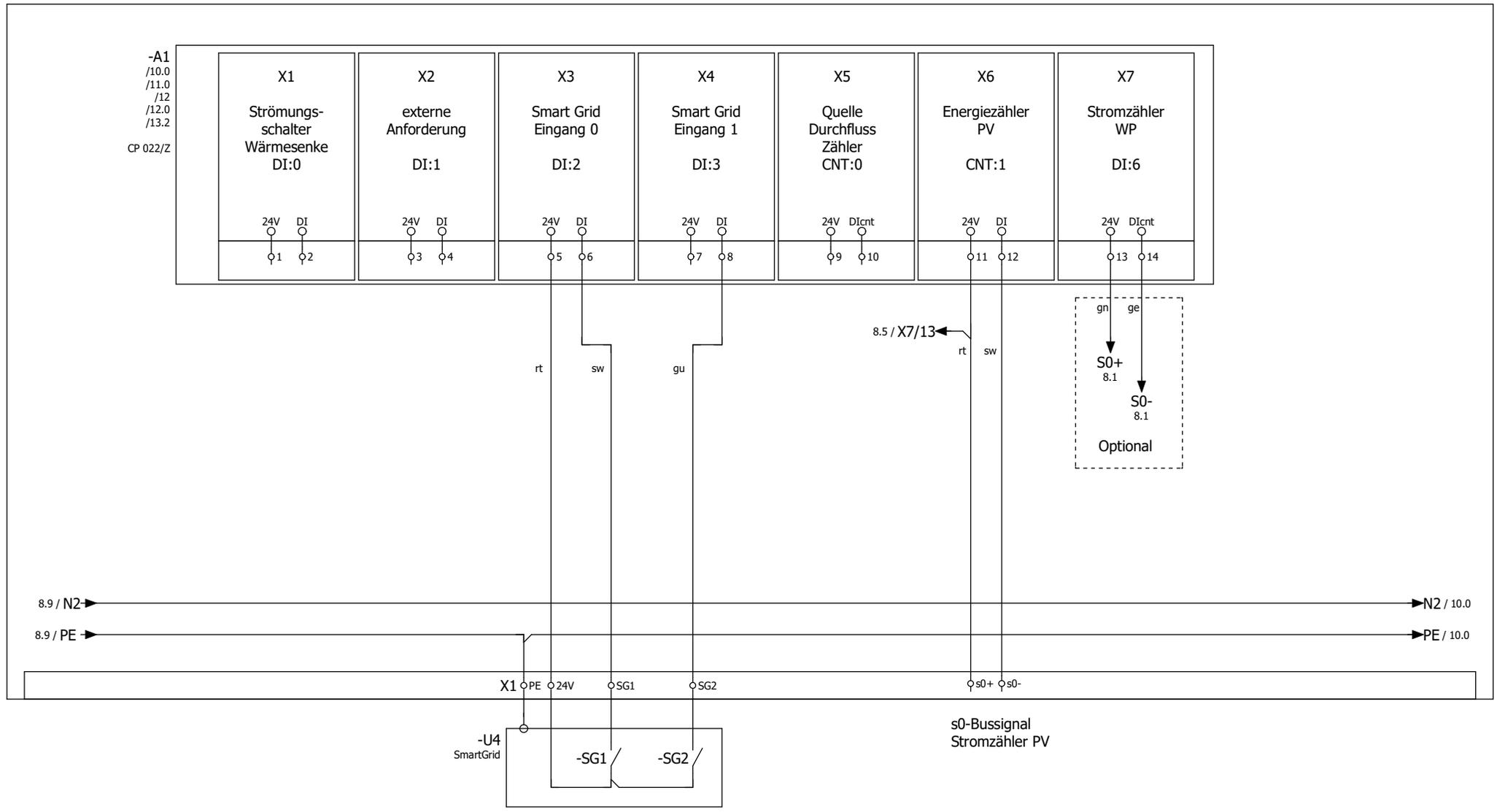
Die, von der Gerätegröße abhängige, mit * gekennzeichnete Werte entnehmen der Anschlussstabelle! (Bl.Nr. 2, Wichtige Hinweise)

Separate Steuerphase ~230V/1Ph/50Hz (Anschlussvariante 1. Siehe Blatt-Nr. 4)

Warnhinweis!  Auch im gesperrten sowie im Stopp-Zustand des Softstarters liegt bei anliegender Netzspannung (Klemmen 1L1, 3L2, 5L3) an den Ausgangsklemmen (2T1, 4T2, 6T3) und damit auch an den Motorleitungen und den Anschlussklemmen des Motors (U, V, W) gefährliche Spannung an!



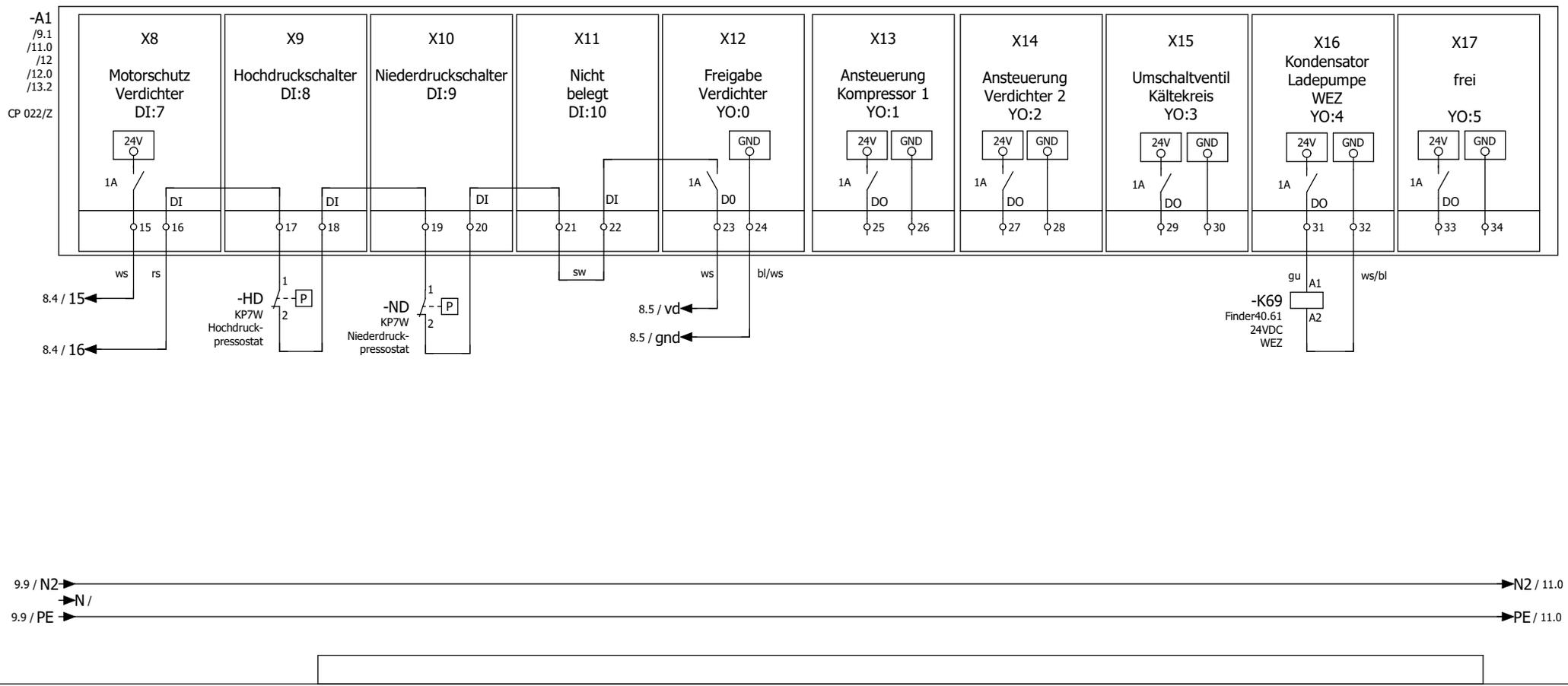
			Datum 29.12.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung			= ANL
			Bearb Standard	Maschinentyp: WB 6-8-CFW			+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: WB 6-8-CFW_EA_B4.1_20/12 Revisionsstand: Rev_0
							Hauptstromkreis mit el. Energiezähler
							Blatt 8
							Bl 18



SmartGrid-Signalgeber

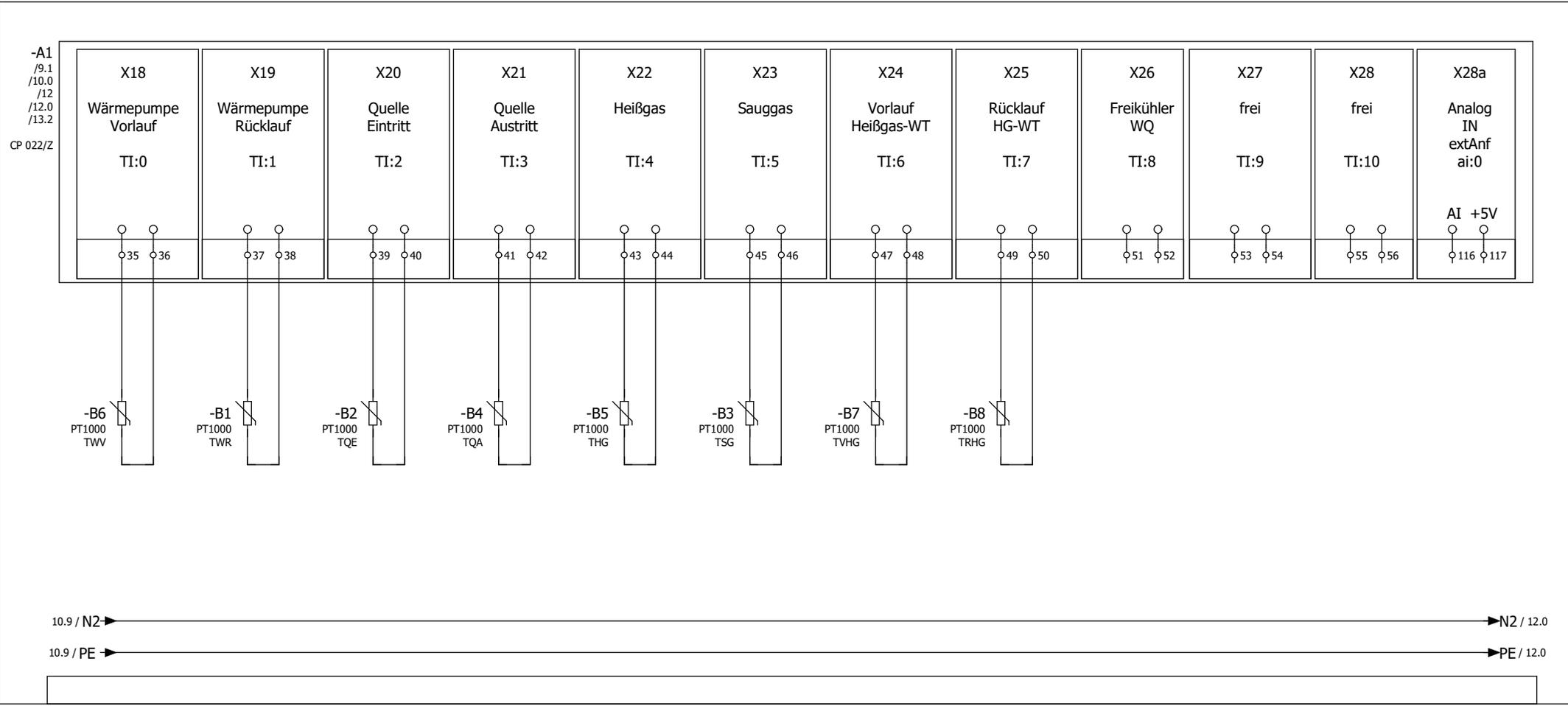
SmartGrid Eingang 1	SmartGrid Eingang 2	Zustand Regler
1	0	Gesperrt
0	0	Normalbetrieb
0	1	Vorzugbetrieb
1	1	Abnahmezwang

WP-Steuerung

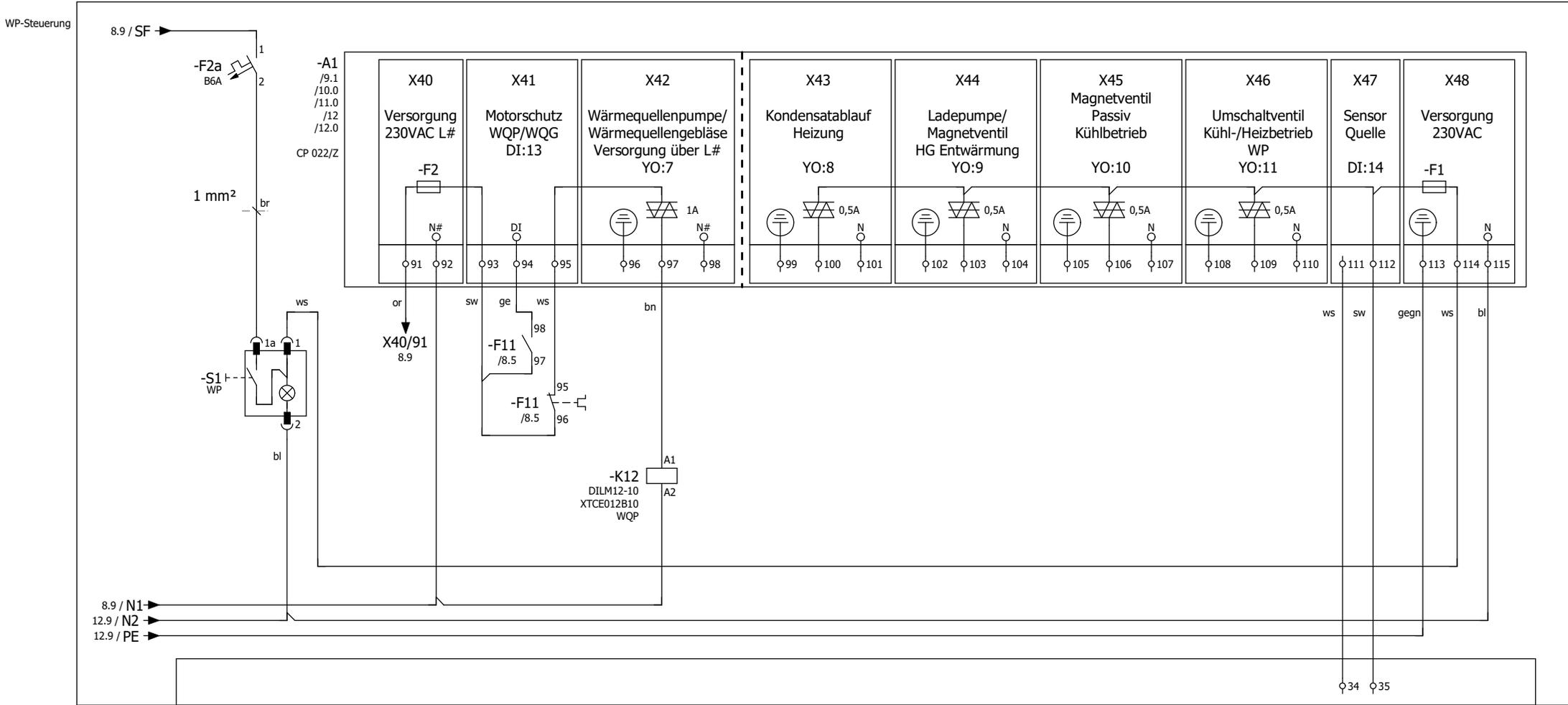


14 — 11 / 8.7

			Datum	29.12.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 6-8-CFW				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: WB 6-8-CFW_EA_B4.1_20/12	Blatt 10
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 18



			Datum	29.12.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 6-8-CFW				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: WB 6-8-CFW_EA_B4.1_20/12	Blatt 11
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 18



1 - 2 /8.5
 3 - 4 /8.6
 5 - 6 /8.6

Strömungs-
 schalter
 Quelle
 oder
 Brücke



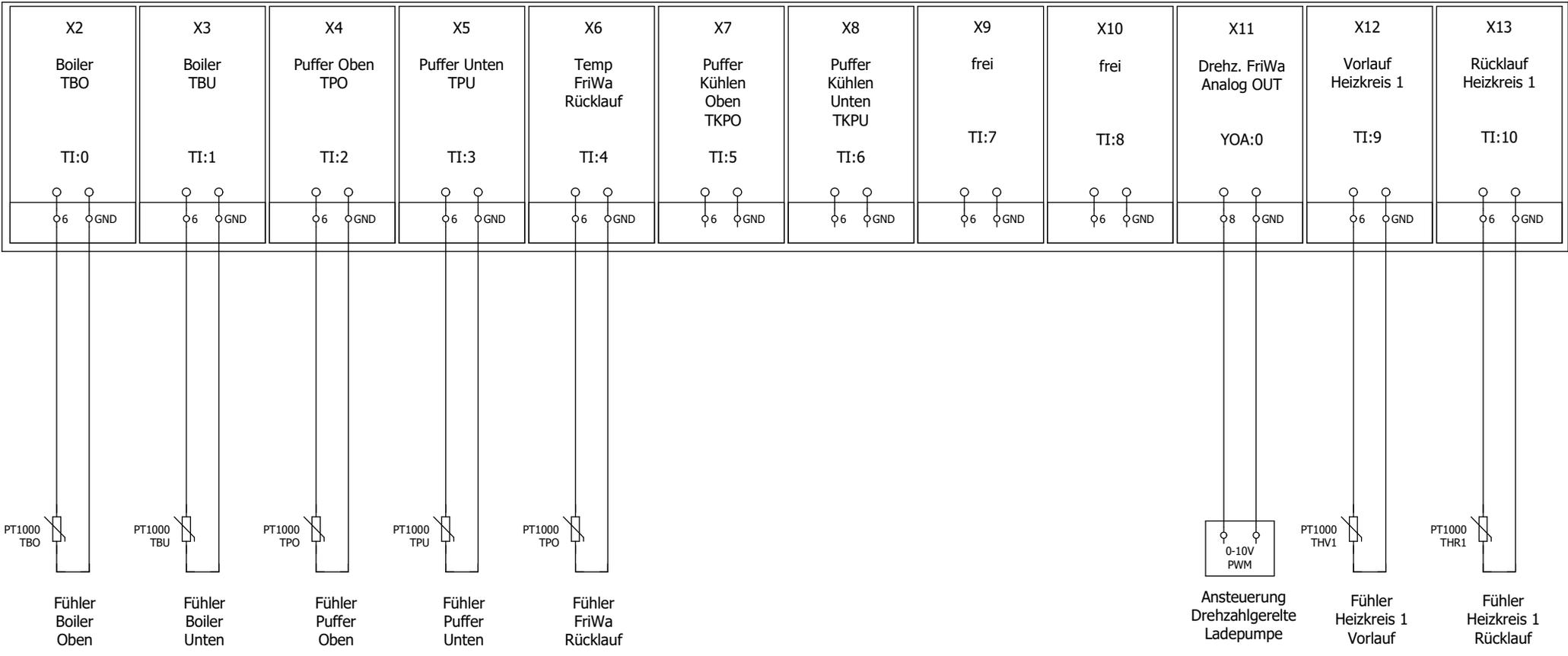
Warnhinweis!

Es werden 230V über die Kontakte 34/35 zum Strömungsschalter geführt

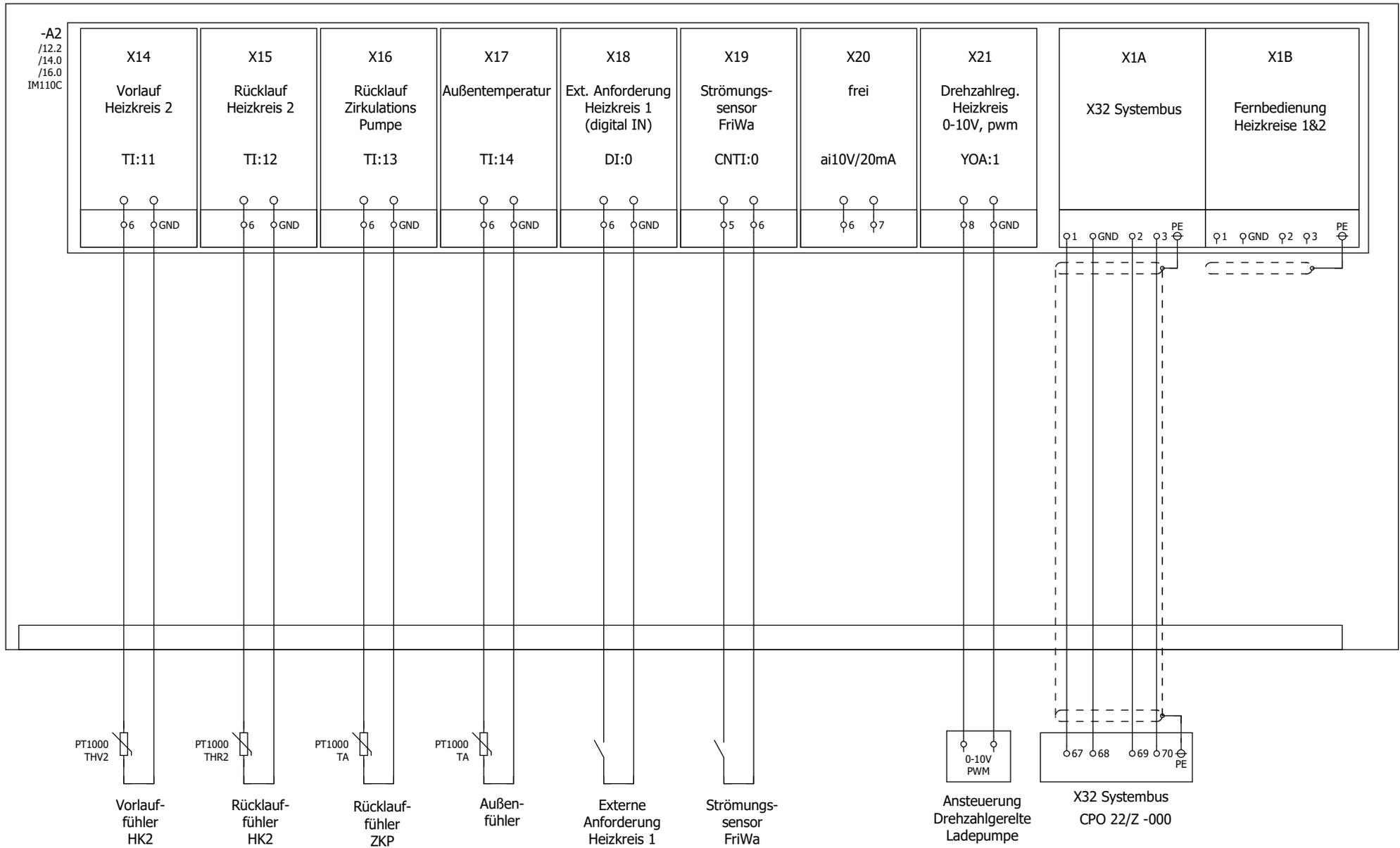
			Datum	29.12.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung			Steuerstromkreis		= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 6-8-CFW			Reglerklemmen X40 - X48		+ Verdrahtungsplan
			Gepr					230VAC		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: WB 6-8-CFW_EA_B4.1_20/12	Blatt 13
									Revisionsstand: Rev_0	Bl 18

Erweiterungsmodul IM110C

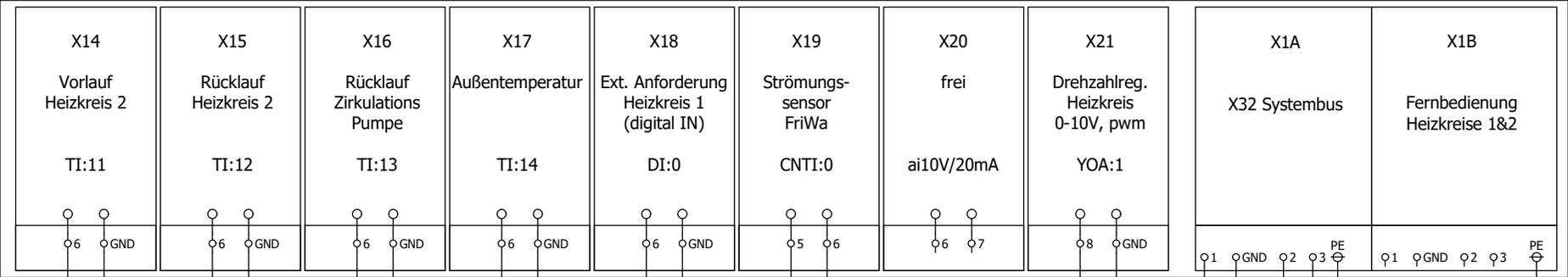
-A2
/12.2
/15.1
/16.0
IM110C



			Datum	29.12.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung Maschinentyp: WB 6-8-CFW	IM110 Belegung X2-X13	Schaltplannummer: WB 6-8-CFW_EA_B4.1_20/12 Revisionsstand: Rev_0	= ANL + Verdrahtungsplan	Blatt	14
			Bearb	Standard					Bl	18
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von					Ersetzt durch	



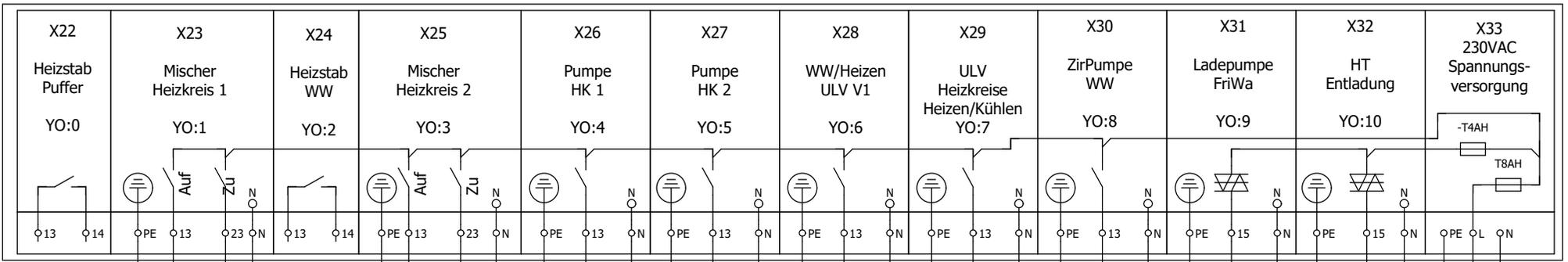
-A2
/12.2
/14.0
/16.0
IM110C



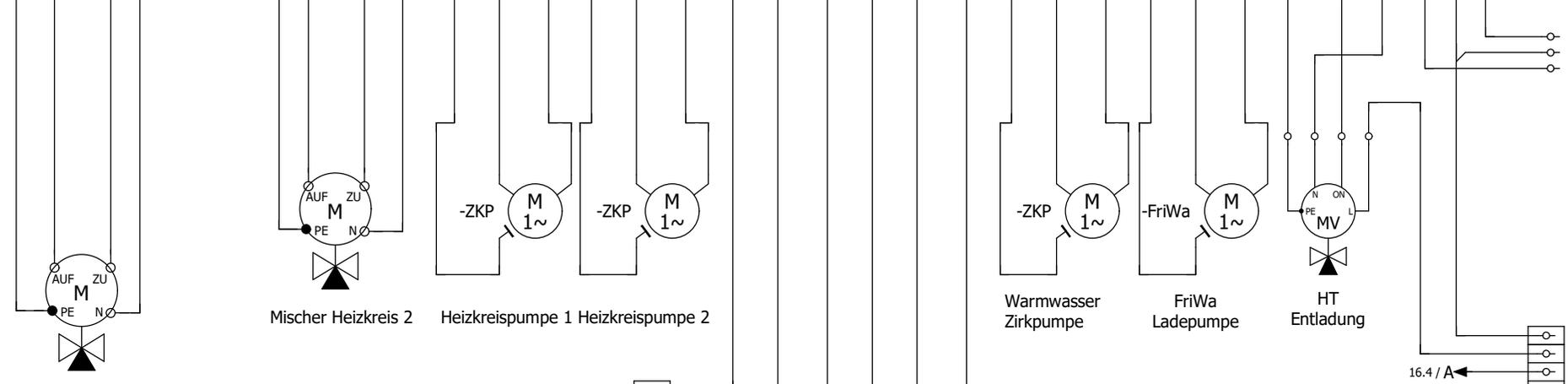
			Datum	24.09.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung Maschinentyp: WB 6-8-CFW	IM110 Belegung X14-X21	= ANL + Verdrahtungsplan	Schaltplannummer: WB 6-8-CFW_EA_B4.1_20/12 Revisionsstand: Rev_0	Blatt	15
			Bearb	Standard					Bl	18
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von					Ersetzt durch	

Erweiterungsmodul IM110C

-A2
/12.2
/14.0
/15.1
IM110C



Spannungsversorgung
230VAC



WAGO221

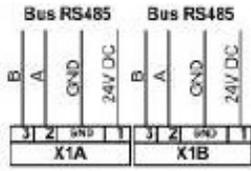


Bei Verwendung zweier Umlenventile sind Klemmen WAGO221 zu verwenden. Diese werden in die dafür vorgesehenen Klemmenhalter im Gehäuse eingeklippt

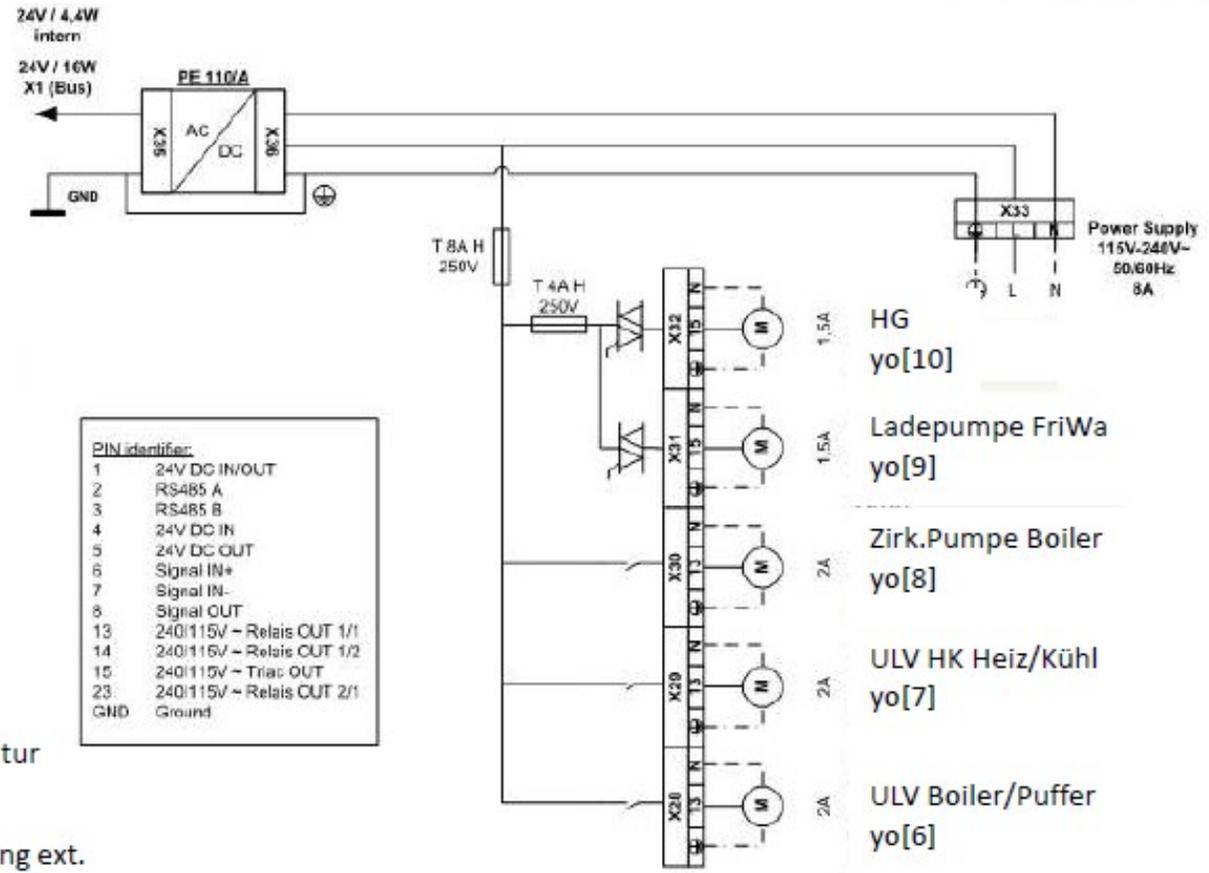
Umlenventil Heizkreis Vorlauf ULV X_1
Umlenventil Heizkreis Rücklauf ULV X_2
Bei Verwendung eines Umkehrspeicher werden hier die Umlenventile der Pufferentnahme angeschlossen

			Datum	18.05.2021	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 6-8-CFW				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: WB 6-8-CFW_EA_B4.1_20/12	Blatt 16
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 18

IM110 Schaltausgänge X22-X33

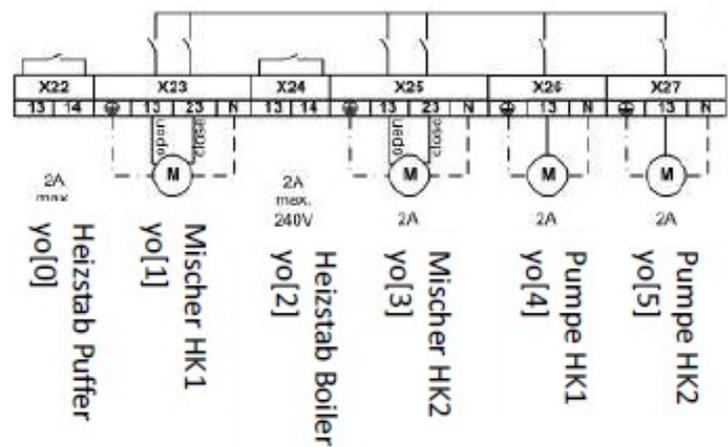
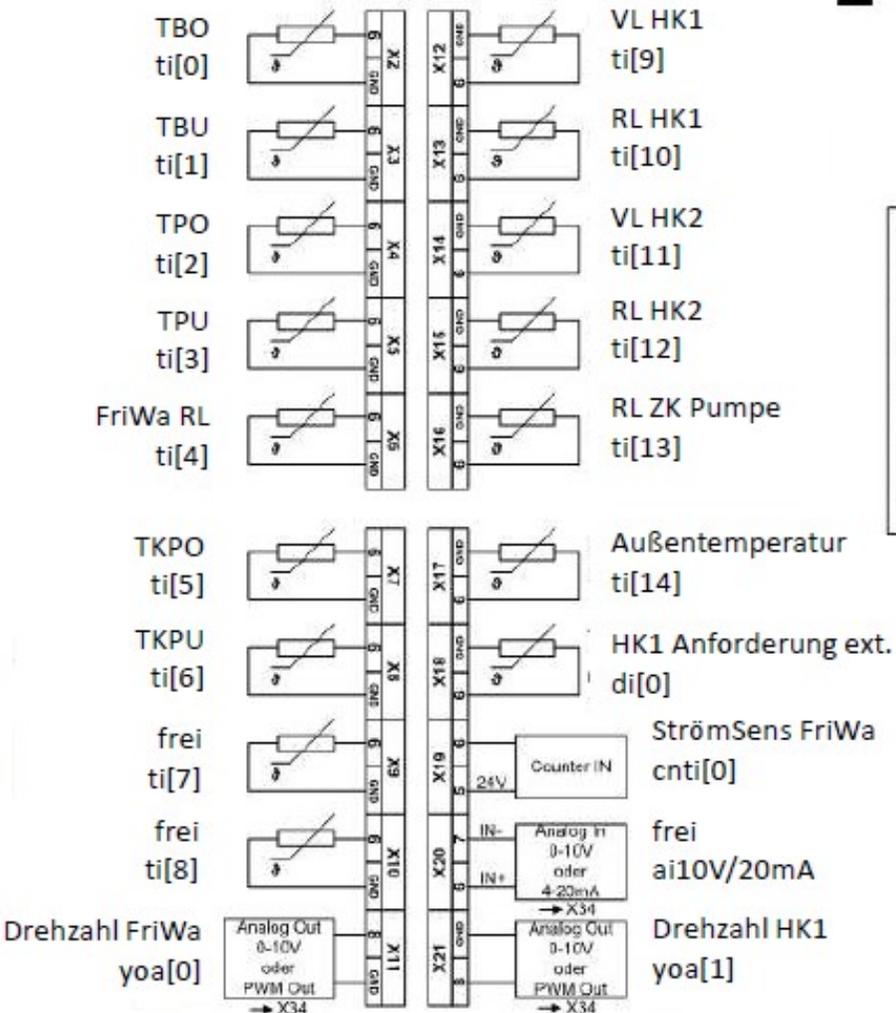


Class 2 circuit
Class 2 power source
(with optional power supply)



PIN identifier:

1	24V DC IN/OUT
2	RS485 A
3	RS485 B
4	24V DC IN
5	24V DC OUT
6	Signal IN+
7	Signal IN-
8	Signal OUT
13	240/115V - Relais CUT 1/1
14	240/115V - Relais CUT 1/2
15	240/115V - Triac OUT
23	240/115V - Relais CUT 2/1
GND	Ground



X34

N	O	M
L	O	K
J	O	I
H	O	G
F	O	E
D	O	C
B	O	A

X1	PWM Out	-
X1	Analog Out 0-10 V	A-B, C-D
X18	Temp in	-
X18	Digital in 24 V	M-N
X20	Analog in 0-10 V	-
X20	Analog in 4-20 mA	I-L, K-L
X21	PWM Out	-
X21	Analog Out 0-10 V	E-F, G-H

Hier werden die möglichen Standardhydraulikpläne Vertrieb (Preisbuch) angezeigt.
Bei Sonderanlagen der ebtsprechende Plan

			Datum	24.09.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung		Übersicht Anlage		= Dokumentationen	
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 6-8-CFW				+ Hydraulikschemen	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: WB 6-8-CFW_EA_B4.1_20/12	Blatt
								Revisionsstand: Rev_0	Bl	18

Hier werden die möglichen Standardhydraulikpläne Vertrieb (Preisbuch) angezeigt.
Bei Sonderanlagen der ebtsprechende Plan

			Datum	29.09.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung			Übersicht Anlage	= Dokumentationen		
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 6-8-CFW				+ Hydraulikschemen		
Änderung	Datum	Name	Gepr						Schaltplannummer: WB 6-8-CFW_EA_B4.1_20/12	Revisionsstand: Rev_0	Blatt
			Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Bl	18

