

Achtung!

Alle Schutzkleinspannungsleitungen müssen von den Niederspannungsleitungen räumlich getrennt, d.h. in separaten Schutzrohren oder in Kabelkanälen mit Trennkammern verlegt werden!

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

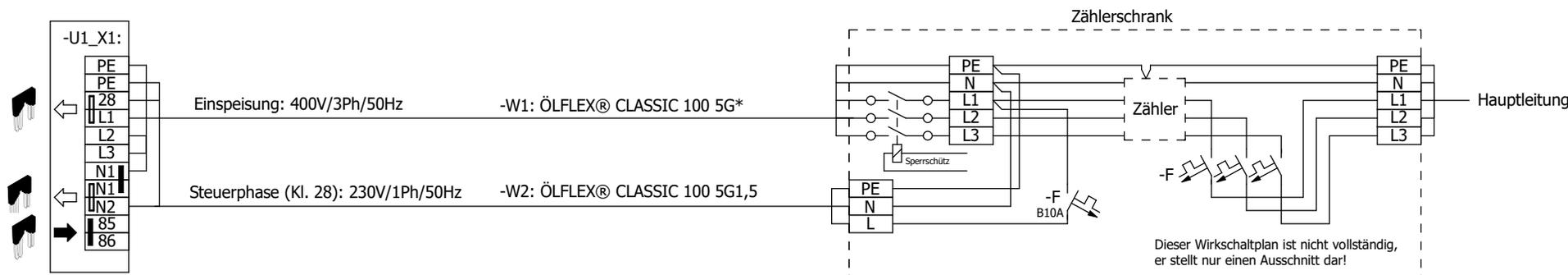
Quellen:

- A1: Wärmepumpenkontroller CP 022/Z
- A2: Bedieneinheit AP 420/C
- A3: Heizkreismodul IM 110/C
- A4: Fernbedienung OI 420/A
- U1: Wärmepumpe
- X...: Klemmblock allgemein

ANSCHLUSSVARIANTE 1:

EVU-Freigabe und Sperre der Wärmeerzeuger über die 400V-Einspeisung.

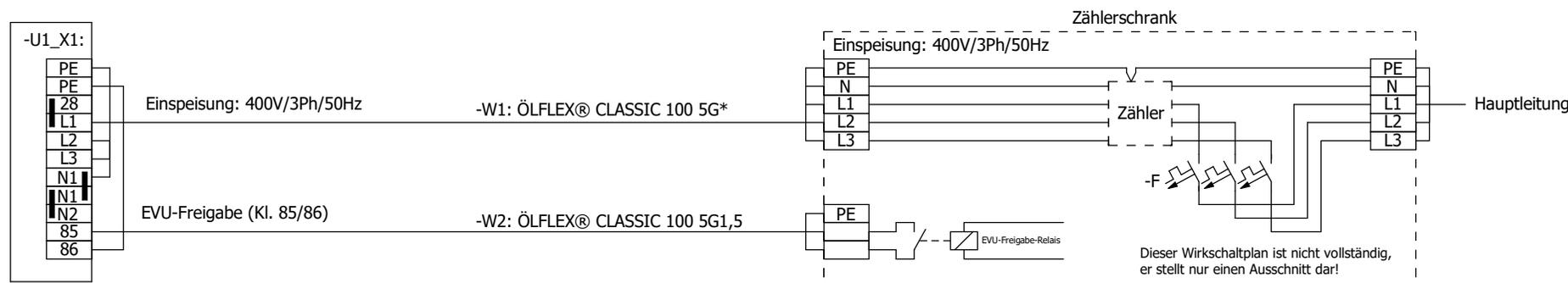
Bei dieser Anschlussvariante (1) müssen die Steckbrücken von den Klemmen 28-L1 und N1-N2 entfernt werden und auf die Klemmen PE, N2 und 28 eine separate Steuerphase aufgelegt werden. Die Klemmen 85 und 86 müssen hier gebrückt werden! Dazu kann die von den Klemmen N1-N2 abgezogene Steckbrücke benutzt werden.



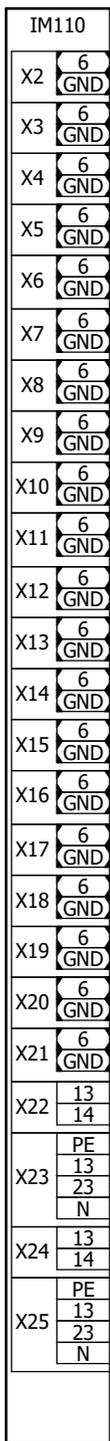
ANSCHLUSSVARIANTE 2:

In der Sperrzeit wird die 400V-Einspeisung nicht abgeschaltet, die Wärmeerzeuger werden direkt über den EVU-Kontakt (Klemme 85-86) freigegeben bzw. gesperrt.

Bei dieser Anschlussvariante (2) dürfen hier keine Steckbrücken entfernt werden.

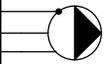


			Datum	24.09.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8-S (HG/FK/R)				+ Klemmenanschlussplan
			Gepr						Blatt 4
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: ECO 6-8-S-(R)_EA_B4.1_2011	Blatt 4
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 18

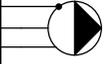


- X2 Fühler Boiler Oben - TBO
- X3 Fühler Boiler Unten - TBU
- X4 Fühler Puffer Oben - TPO
- X5 Fühler Puffer Unten - TPU
- X6 Fühler FriWa Rücklauf
- X7 Fühler Puffer Oben - TKPO
- X8 Fühler Puffer Unten - TKPU
- X9
- X10
- X11 Drehzahl LadepumpeFriWa 0-10V
- X12 Fühler Vorlauf Heizkreis 1- THV1
- X13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

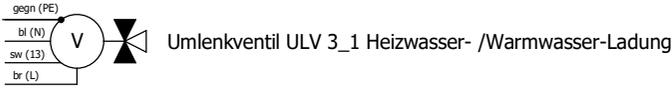
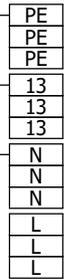
			Datum	24.09.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung						= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8-S (HG/FK/R)	Wärmepumpe Verbindung Zusatzmodul IM110					+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von			Ersetzt durch	Schaltplannummer: ECO 6-8-S-(R)_EA_B4.1_2011	Blatt	6	
							Revisionsstand: Rev_0	Bl	18		



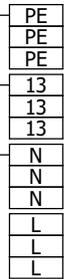
Heizkreispumpe 1



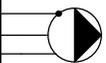
Heizkreispumpe 2



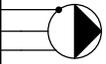
Stützklemme L (230V) --> X33 L Spannungsversorgung IM 110



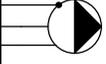
Stützklemme L (230V) --> X33 L Spannungsversorgung IM 110



Zirkulationspumpe Warmwasser



Ladepumpe FriWa



HT Entladung

Externe Spannungsversorgung 230VAC

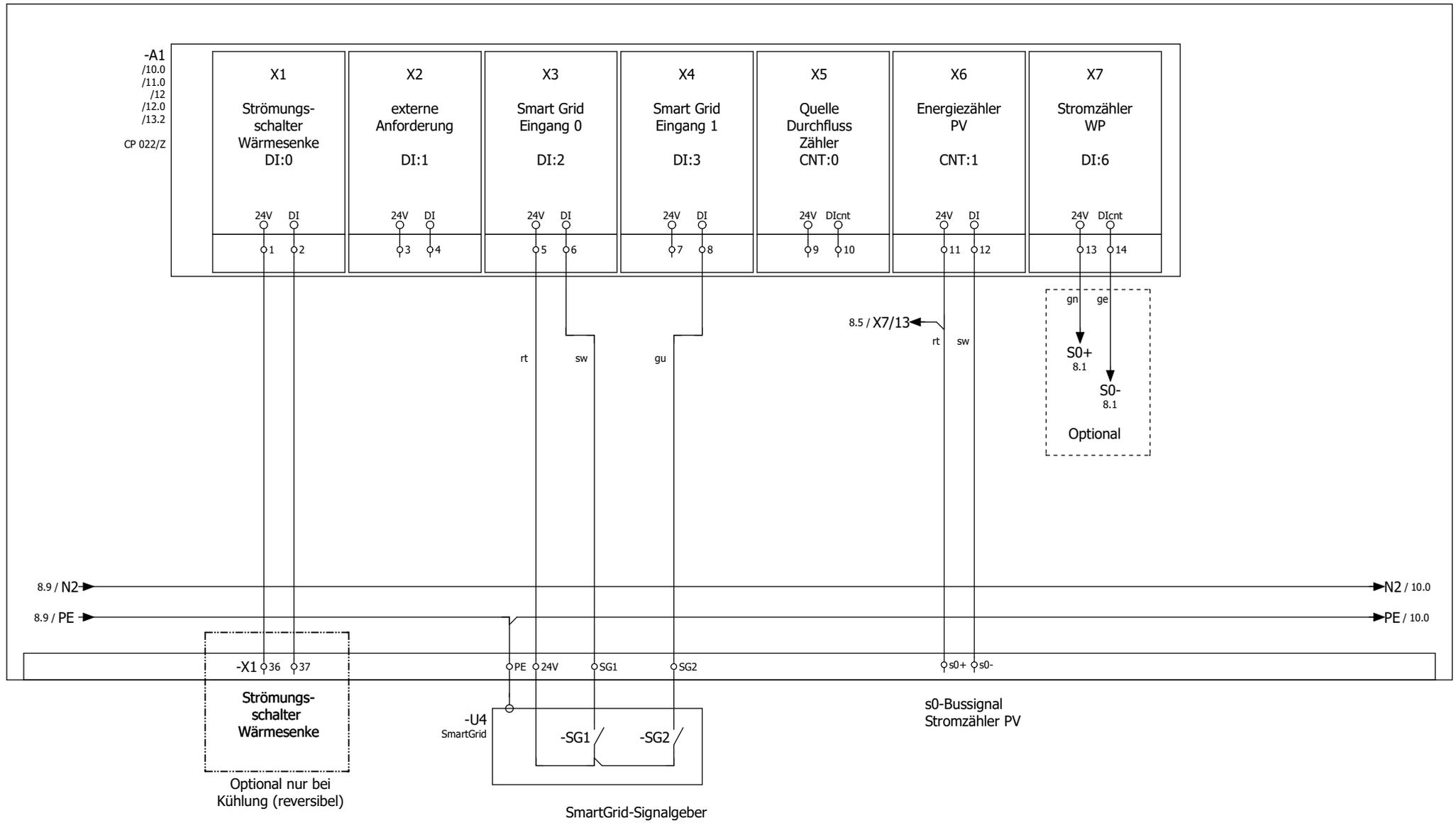


Bei Verwendung zweier Umlenventile sind Klemmen WAGO221 zu verwenden. Diese werden in die dafür vorgesehenen Klemmenhalter im Gehäuse eingeklippt

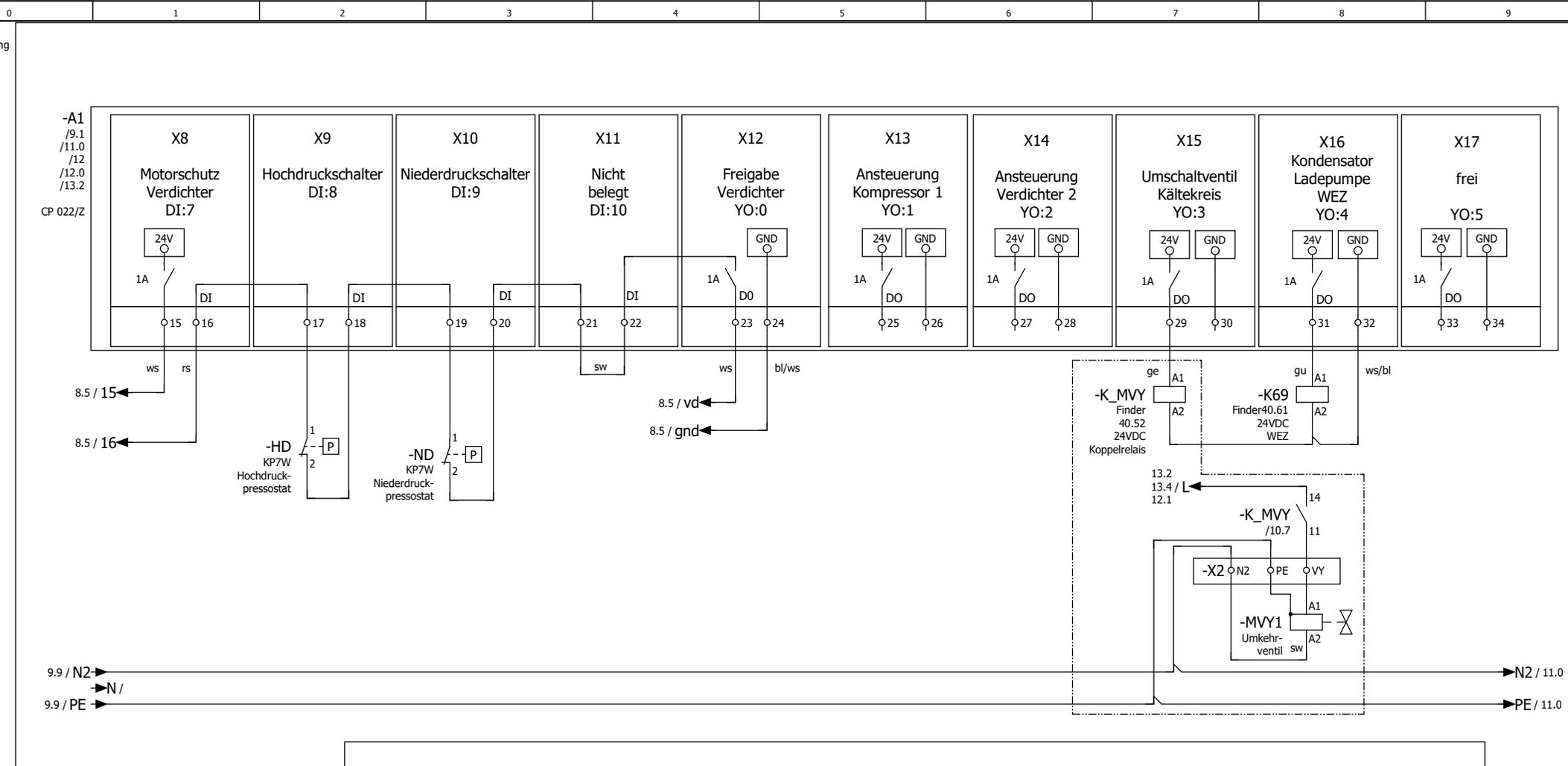


WAGO221

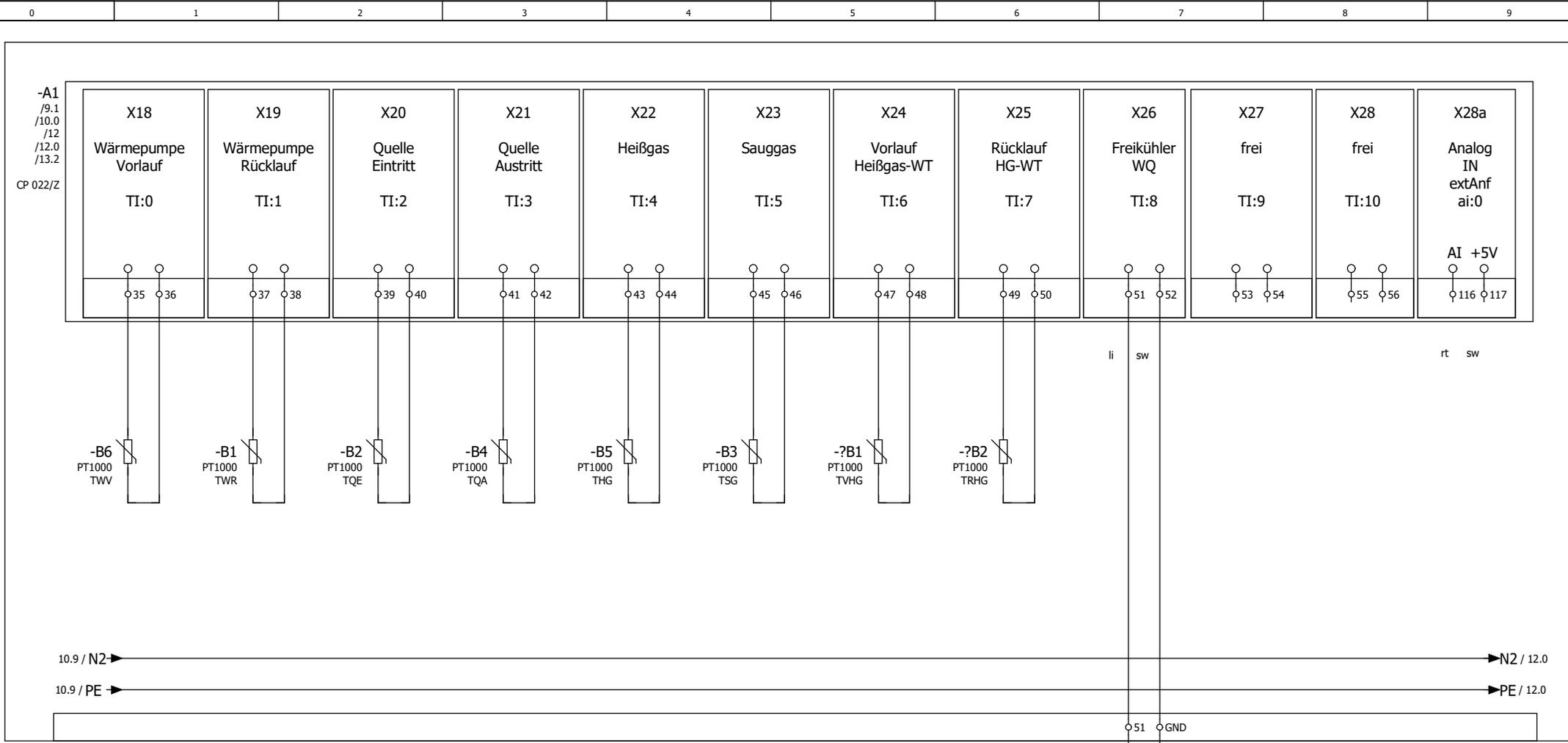
			Datum	24.09.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8-S (HG/FK/R)				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: ECO 6-8-S-(R)_EA_B4.1_2011	Blatt 7
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 18



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



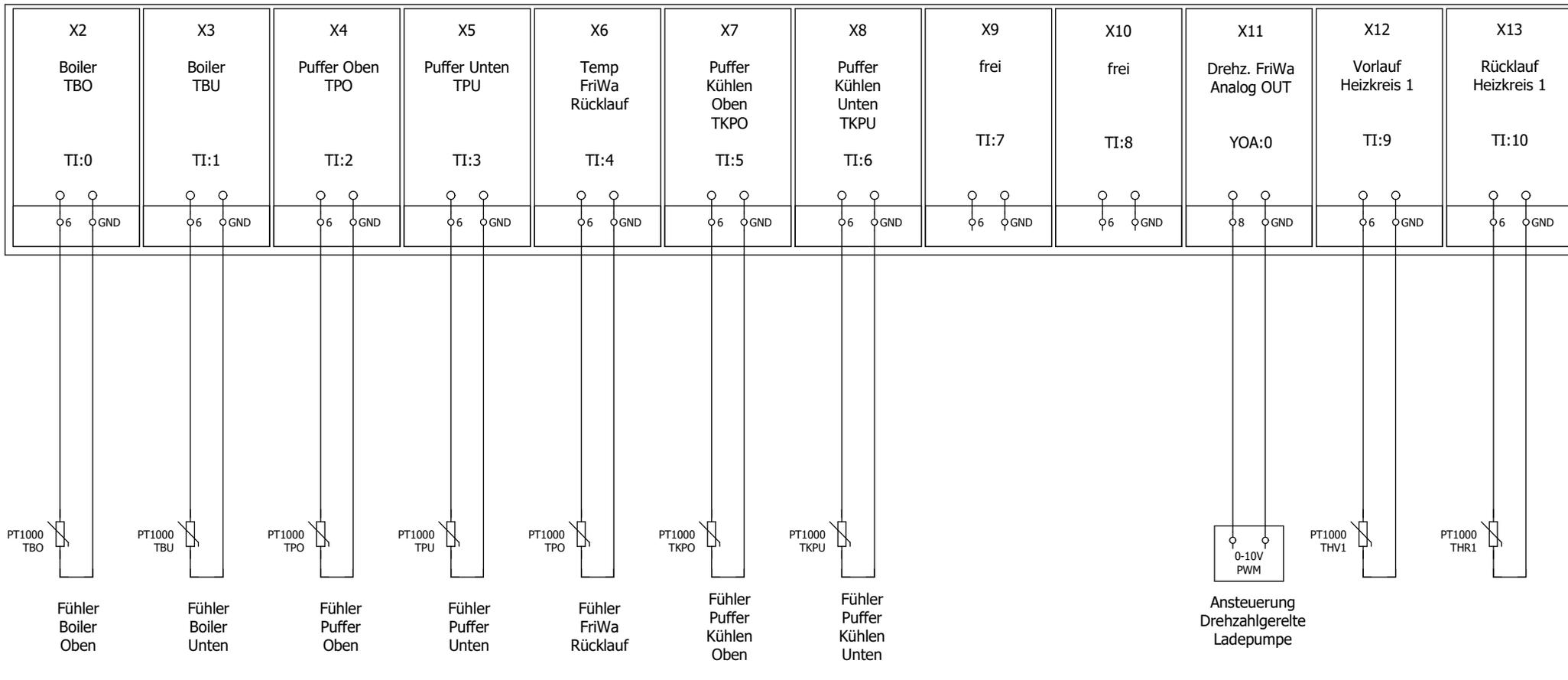
			Datum	04.11.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8-S (HG/FK/R)				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: ECO 6-8-S-(R)_EA_B4.1_2011	Blatt 10
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 18



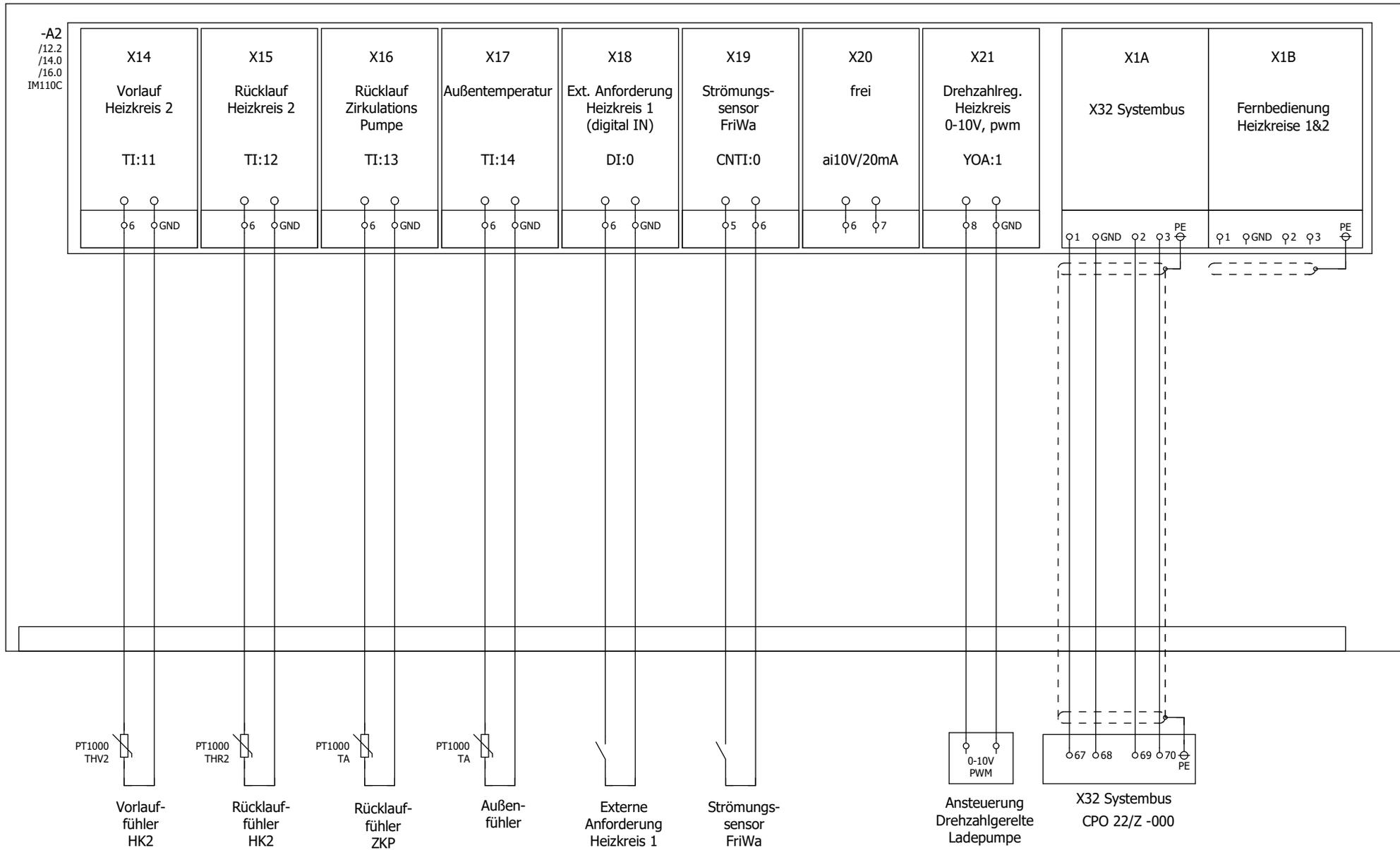
			Datum	13.11.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8-S (HG/FK/R)				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: ECO 6-8-S-(R)_EA_B4.1_2011	Blatt 11
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 18

Erweiterungsmodul IM110C

-A2
/12.2
/15.1
/16.0
IM110C



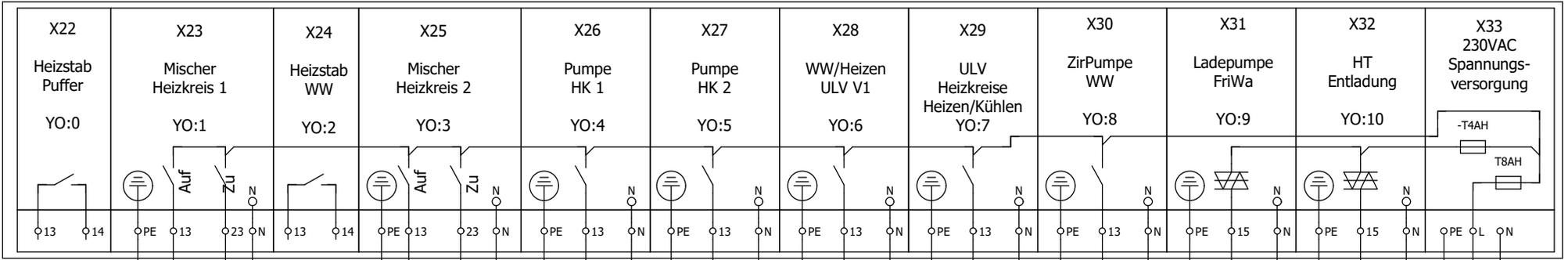
			Datum	24.09.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung Maschinentyp: ECO 6-8-S (HG/FK/R)	IM110 Belegung X2-X13	Schaltplannummer: ECO 6-8-S-(R)_EA_B4.1_2011 Revisionsstand: Rev_0	= ANL + Verdrahtungsplan	Blatt	14
			Bearb	Standard					Bl	18
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von					Ersetzt durch	



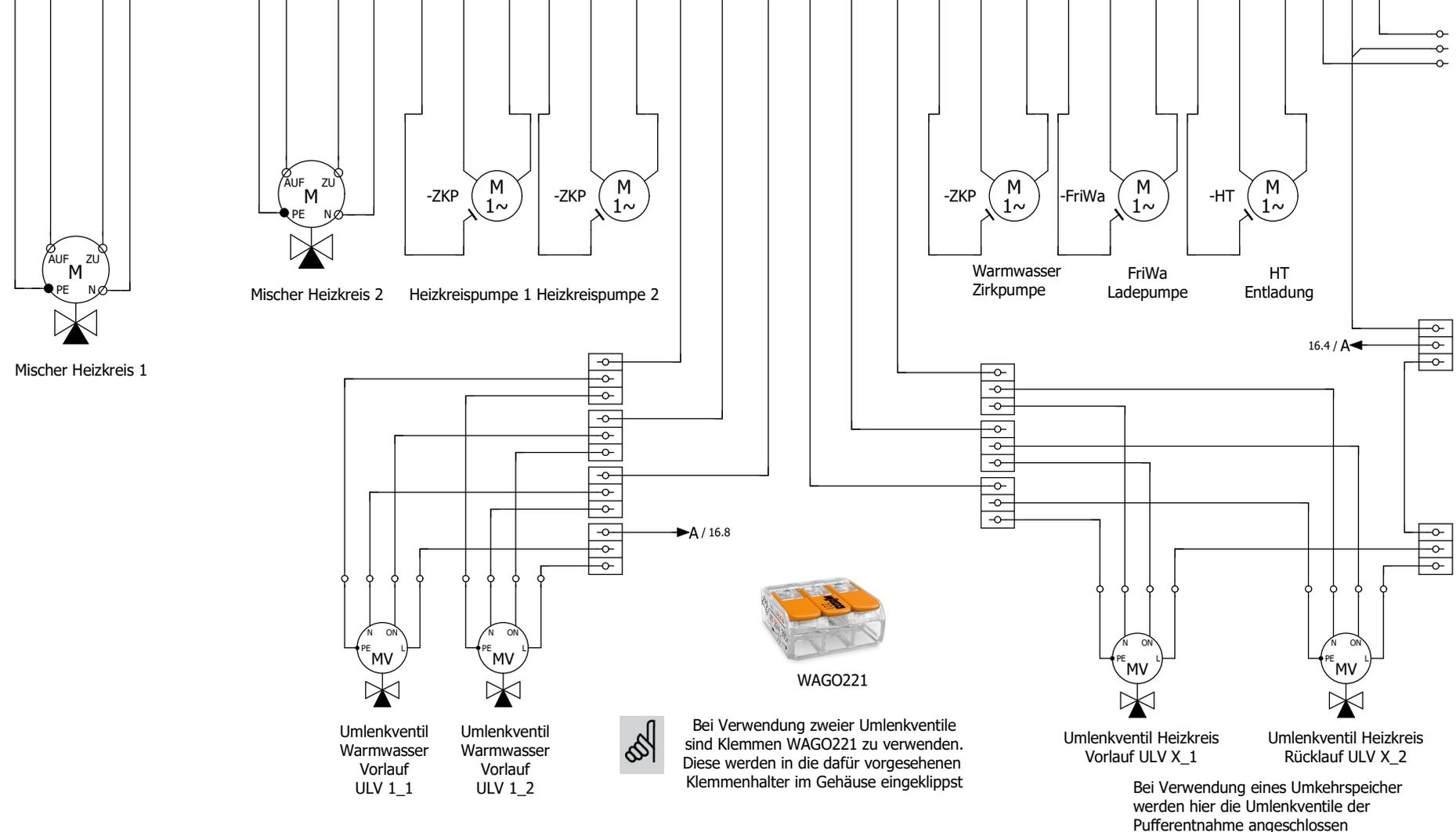
			Datum	24.09.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung Maschinentyp: ECO 6-8-S (HG/FK/R)	IM110 Belegung X14-X21	= ANL + Verdrahtungsplan	Schaltplannummer: ECO 6-8-S-(R)_EA_B4.1_2011 Revisionsstand: Rev_0	Blatt	15
			Bearb	Standard					Bl	18
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von					Ersetzt durch	

Erweiterungsmodul IM110C

-A2
/12.2
/14.0
/15.1
IM110C



Spannungsversorgung
230VAC



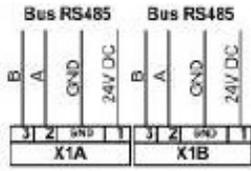
WAGO221



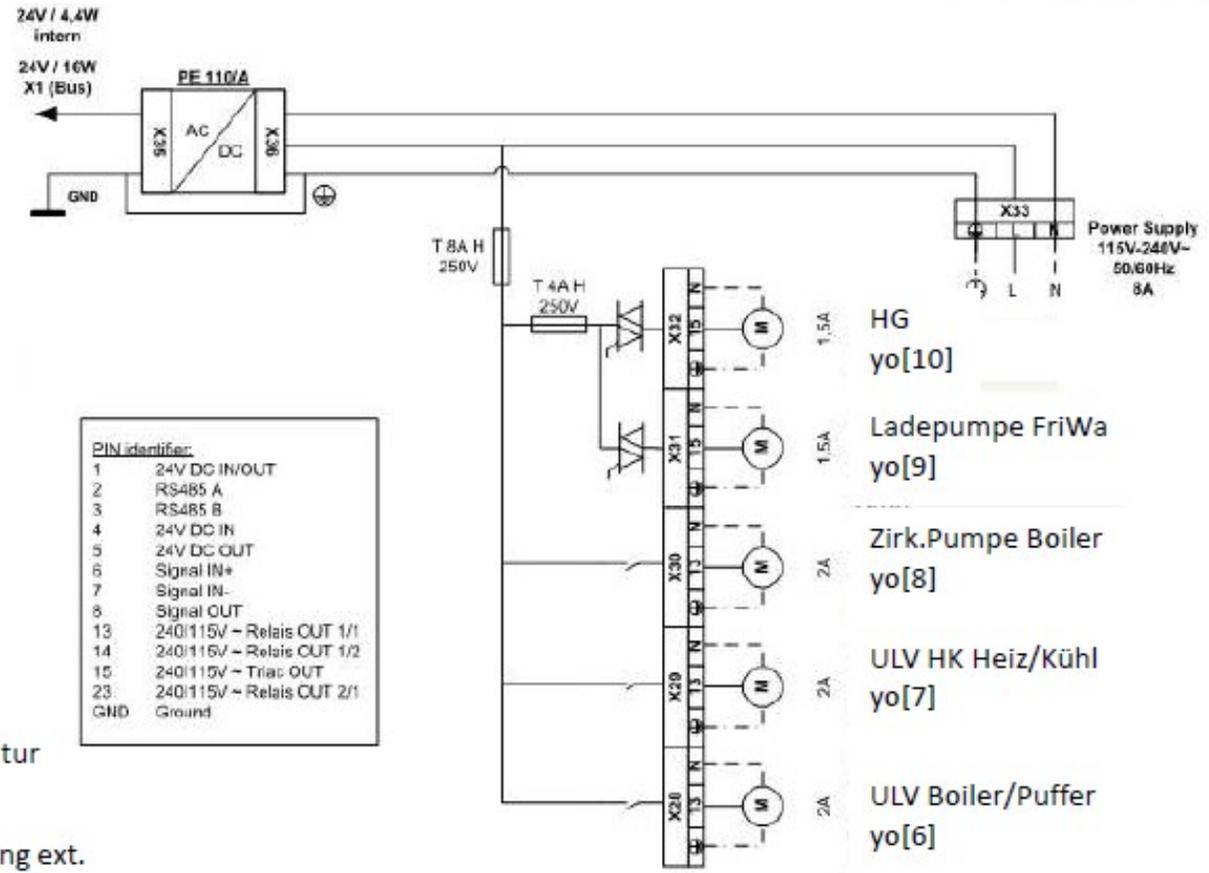
Bei Verwendung zweier Umlenktventile sind Klemmen WAGO221 zu verwenden. Diese werden in die dafür vorgesehenen Klemmenhalter im Gehäuse eingeklippt

Bei Verwendung eines Umkehrspeicher werden hier die Umlenktventile der Pufferentnahme angeschlossen

			Datum	24.09.2020	Komm.: Vorlage Schaltplanerstellung			= ANL	
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8-S (HG/FK/R)			+ Verdrahtungsplan	
			Gepr					IM110 Schaltausgänge X22-X29	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch				Schaltplannummer: ECO 6-8-S-(R)_EA_B4.1_2011
									Revisionsstand: Rev_0
									Blatt 16
									Bl 18

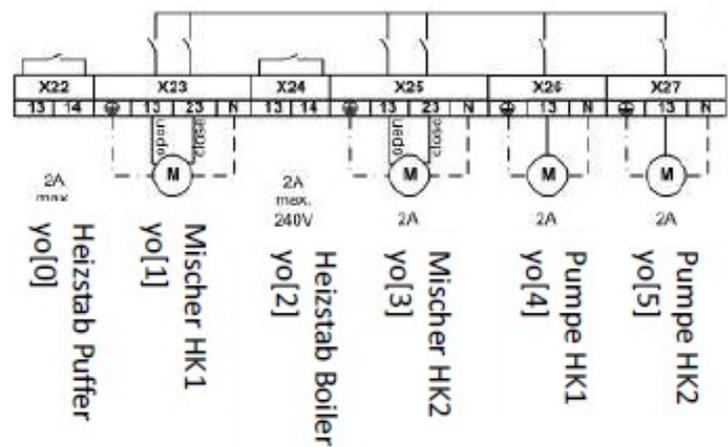
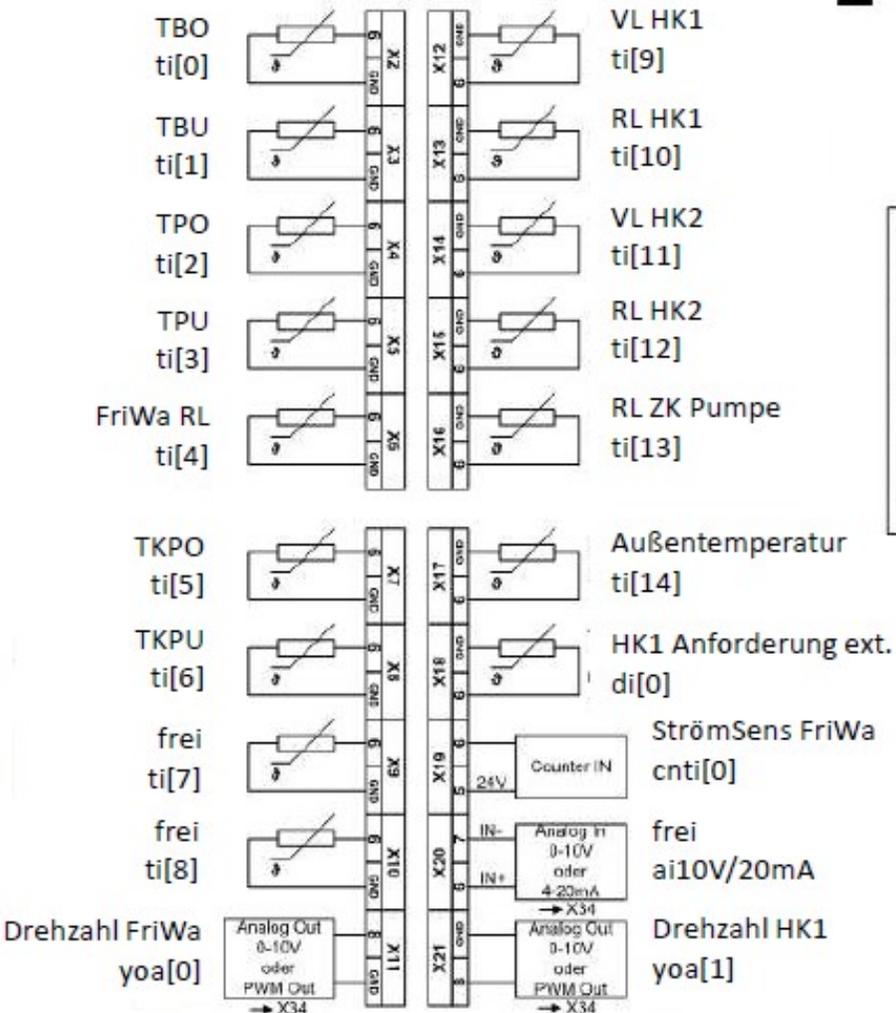


Class 2 circuit
Class 2 power source
(with optional power supply)



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

