



Wichtige Hinweise!

Bitte unbedingt noch vorm Anschließen der Wärmepumpe 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 des Verdichters.

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 Inbetriebnahme der Anlage alle Anschluss- und Geräteklemmen auf festen Sitz prüfen und diese ggf. nachziehen!

4. Bei der Inbetriebnahme sind sämtliche Funktionen zu überprüfen.

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

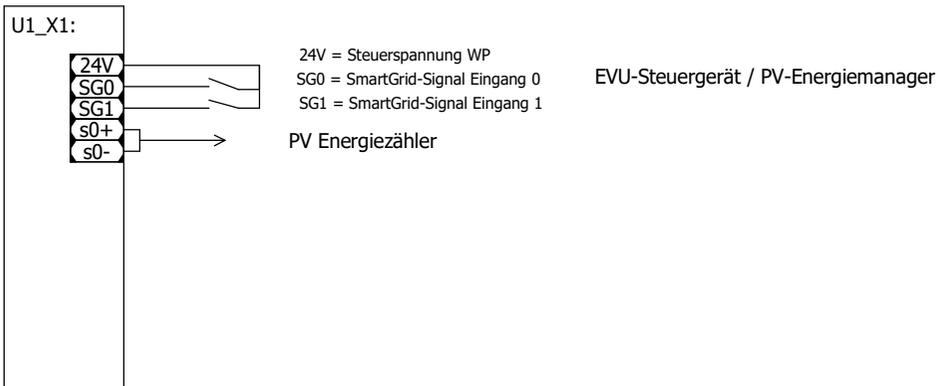
6. Änderungen und Erweiterungen bedürfen der Zustimmung des Herstellers!

Anschlusstabelle

WP-Ausführung	Vorsicherungen		Leitungsschutz	Softstarter EATON (EA)
	Kraftstrom	Steuerstrom		
LIC 6	C25A	B10A	PKZ M0-16	DS7-340SX016N0-N
LIC 8	C25A	B10A	PKZ M0-16	DS7-340SX016N0-N

Achtung!

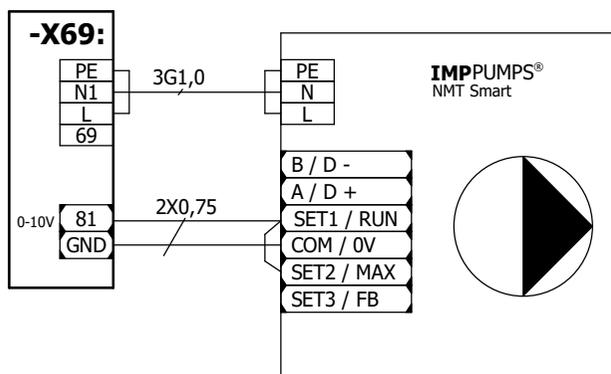
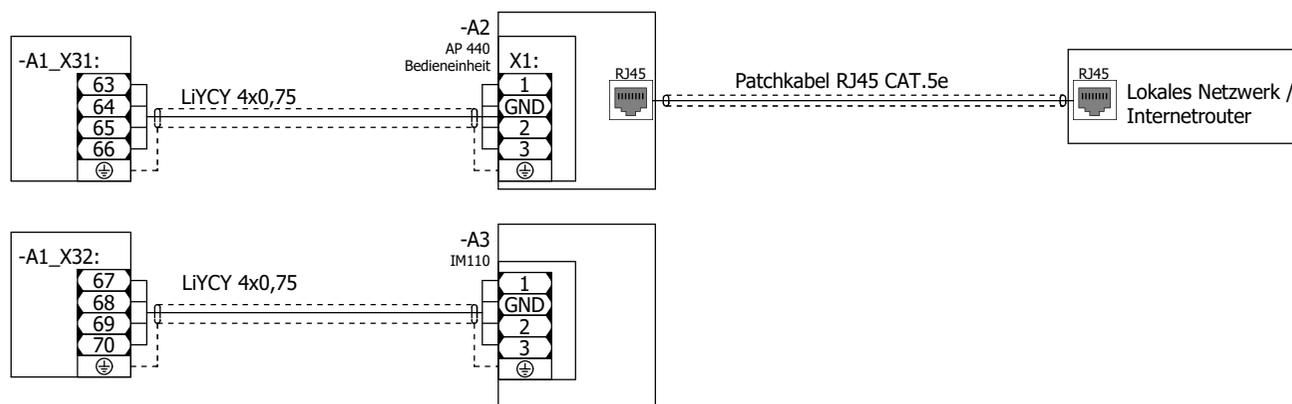
Die Querschnitte der Zuleitungen müssen unter Berücksichtigung der Leitungslänge und der Umgebungstemperatur nach den örtlichen Vorschriften ausgelegt werden!



Quellen:

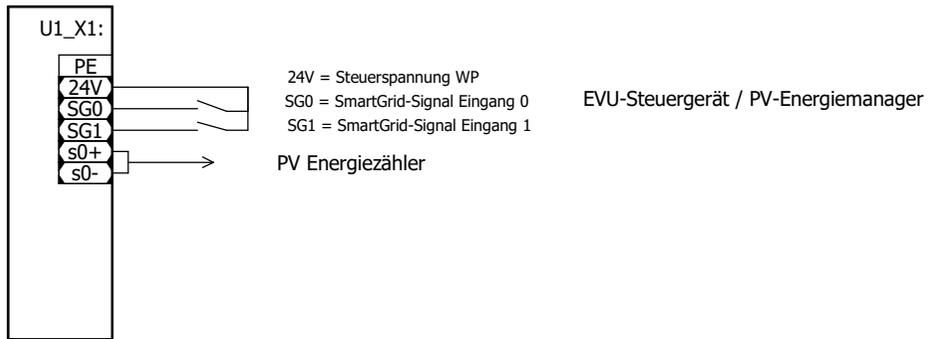
- A1: Wärmepumpenkontroller CP 022/Z
- A2: Bedieneinheit AP 420/C
- A3: Heizkreismodul IM 110/C
- A4: Fernbedienung OI 420/A
- U1: Wärmepumpe
- X...:Klemmblock allgemein

- Niederspannungsklemme
- Schutzkleinspannungsklemme



			Datum	26.04.2021	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8 LIC/HG				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: ECO 6-8 LIC_HG_EA_B4.1	Blatt 4
								Revisionsstand: Rev.0	Bl 17

Quelle:



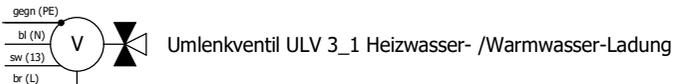
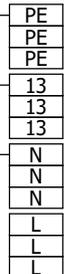
Wirkungsweise nach Regularium für das Label "SG ready" BWP vom 01.01.2013.		
Zustand Eingang SG0	Zustand Eingang SG1	Wärmeerzeugung elektrisch:
1	0	Gesperrt
0	0	Normalbetrieb
0	1	Vorzugsbetrieb
1	1	Abnahmezwang

Quellen:

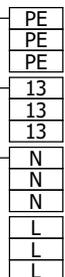
- A1: Wärmepumpenkontroller CP 022/Z
- A2: Bedieneinheit AP 420/C
- A3: Heizkreismodul IM 110/C
- A4: Fernbedienung OI 420/A
- U1: Wärmepumpe
- X...:Klemmblock allgemein

- Niederspannungsklemme
- Schutzkleinspannungsklemme

			Datum	08.06.2021	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8 LIC/HG				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: ECO 6-8 LIC_HG_EA_B4.1	Blatt 5
								Revisionsstand: Rev.0	Bl 17



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



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

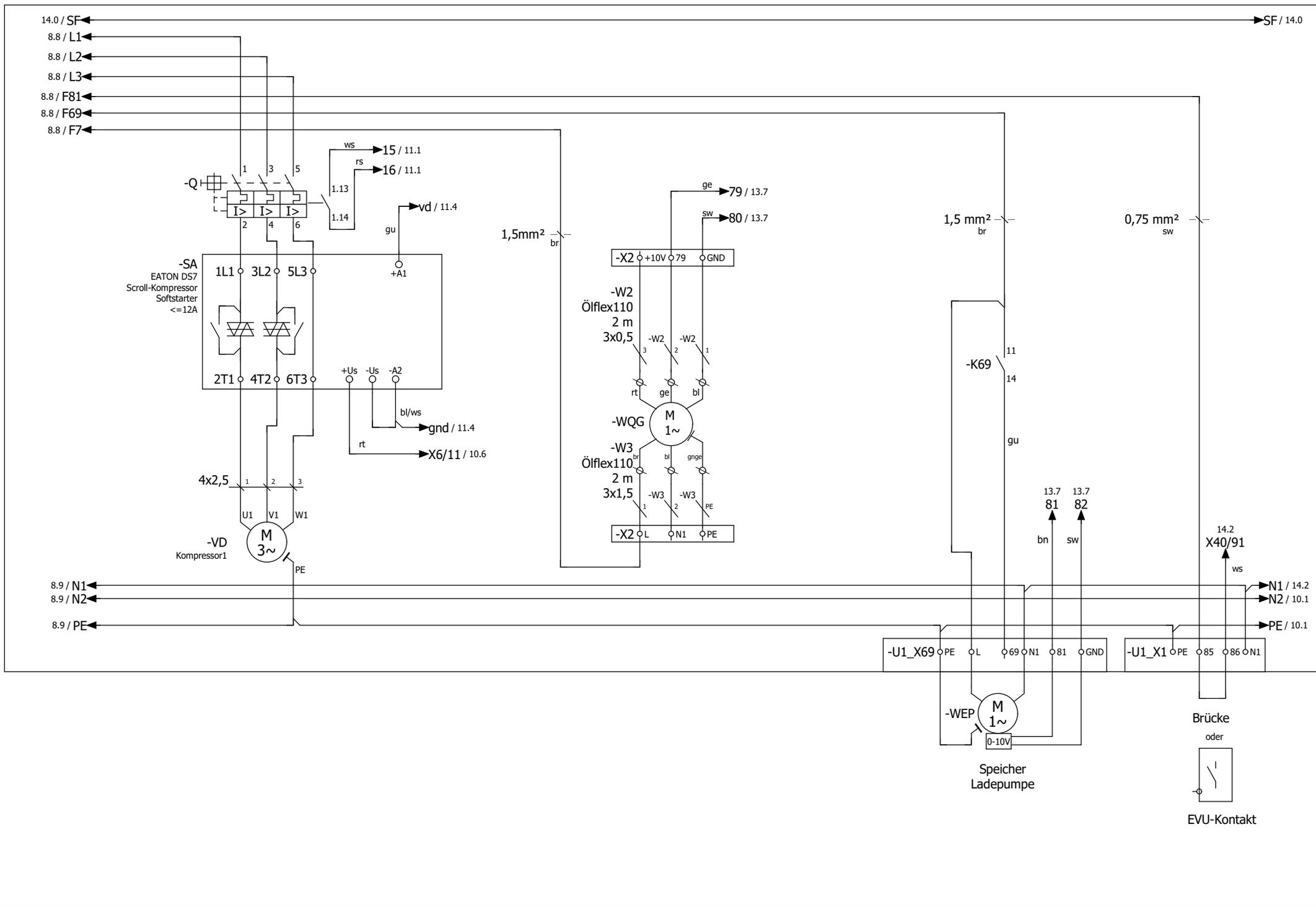


Bei Verwendung zweier Umlenventile sind Klemmen WAGO221 zu verwenden. Diese werden in die dafür vorgesehenen Klemmenhalter im Gehäuse eingeklippt



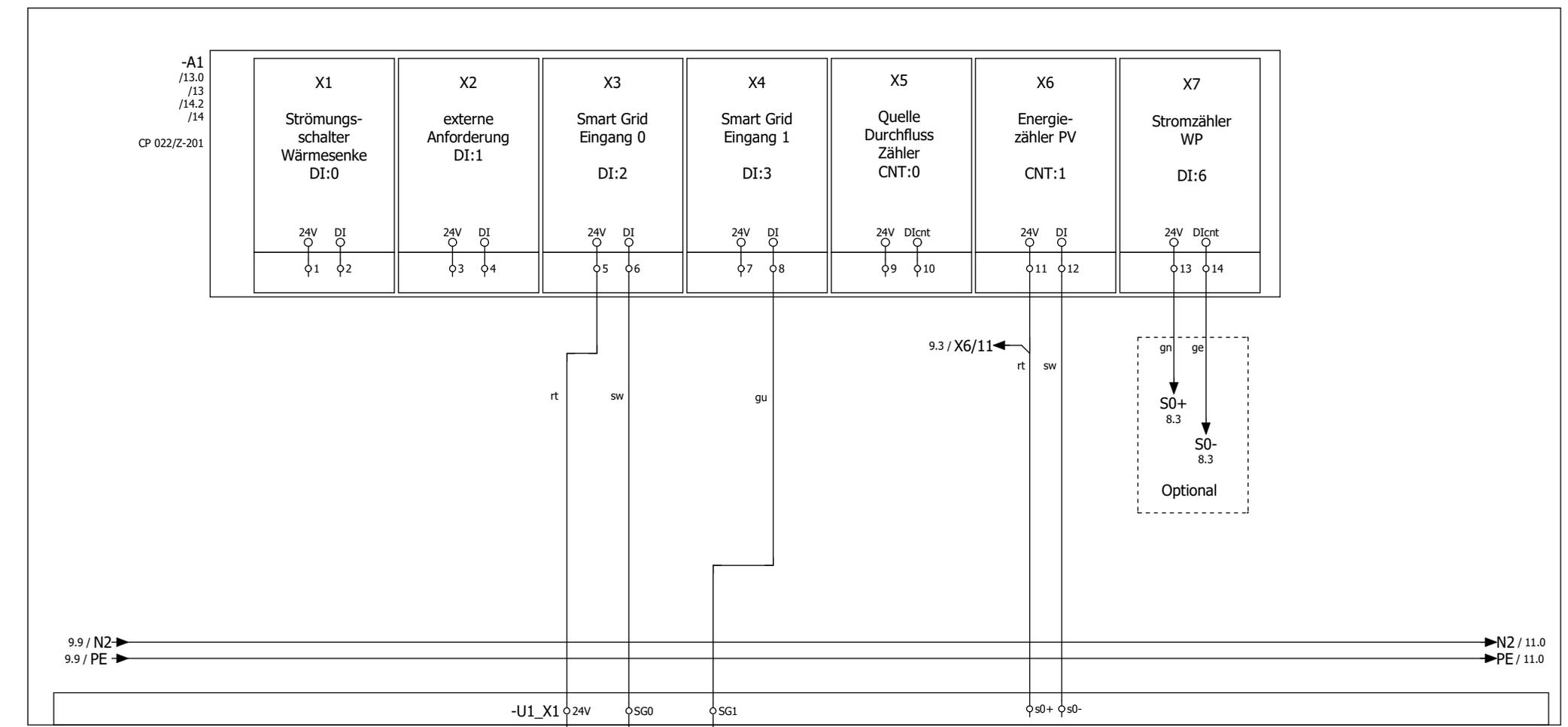
WAGO221

			Datum	07.04.2021	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8 LIC/HG				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Wärmepumpe Verbindung Zusatzmodul IM110		Schaltplannummer: ECO 6-8 LIC_HG_EA_B4.1	Blatt 7
								Revisionsstand: Rev.0	Bl 17



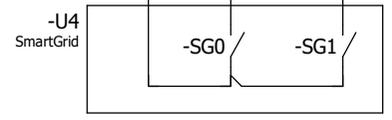
			Datum	22.06.2021	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8 LIC/HG				+ Verdrahtungsplan
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: ECO 6-8 LIC_HG_EA_B4.1	Blatt 9
								Revisionsstand: Rev.0	Bl 17

Hauptstromkreis



-A1
/13.0
/13
/14.2
/14
CP 022/Z-201

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

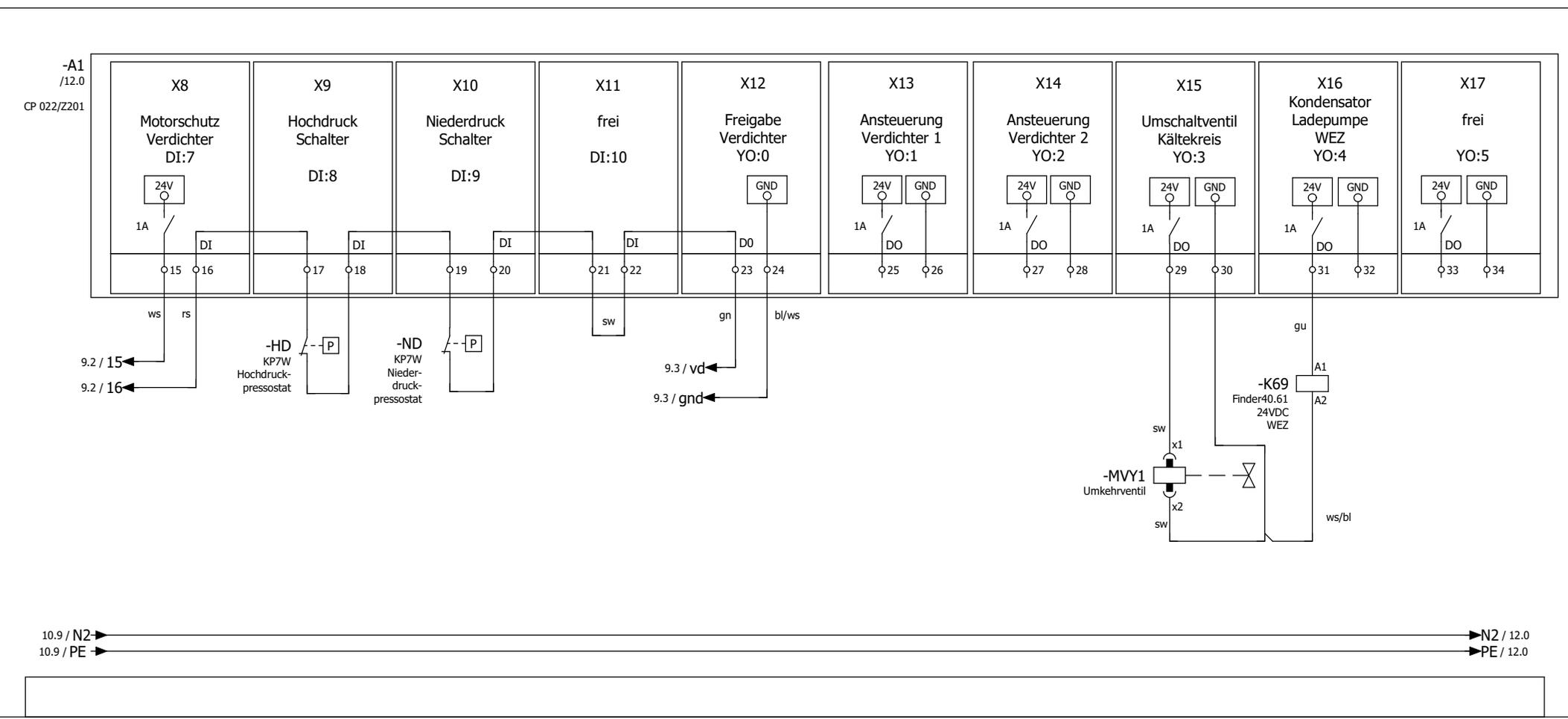


SmartGrid-Signalgeber

Achtung!

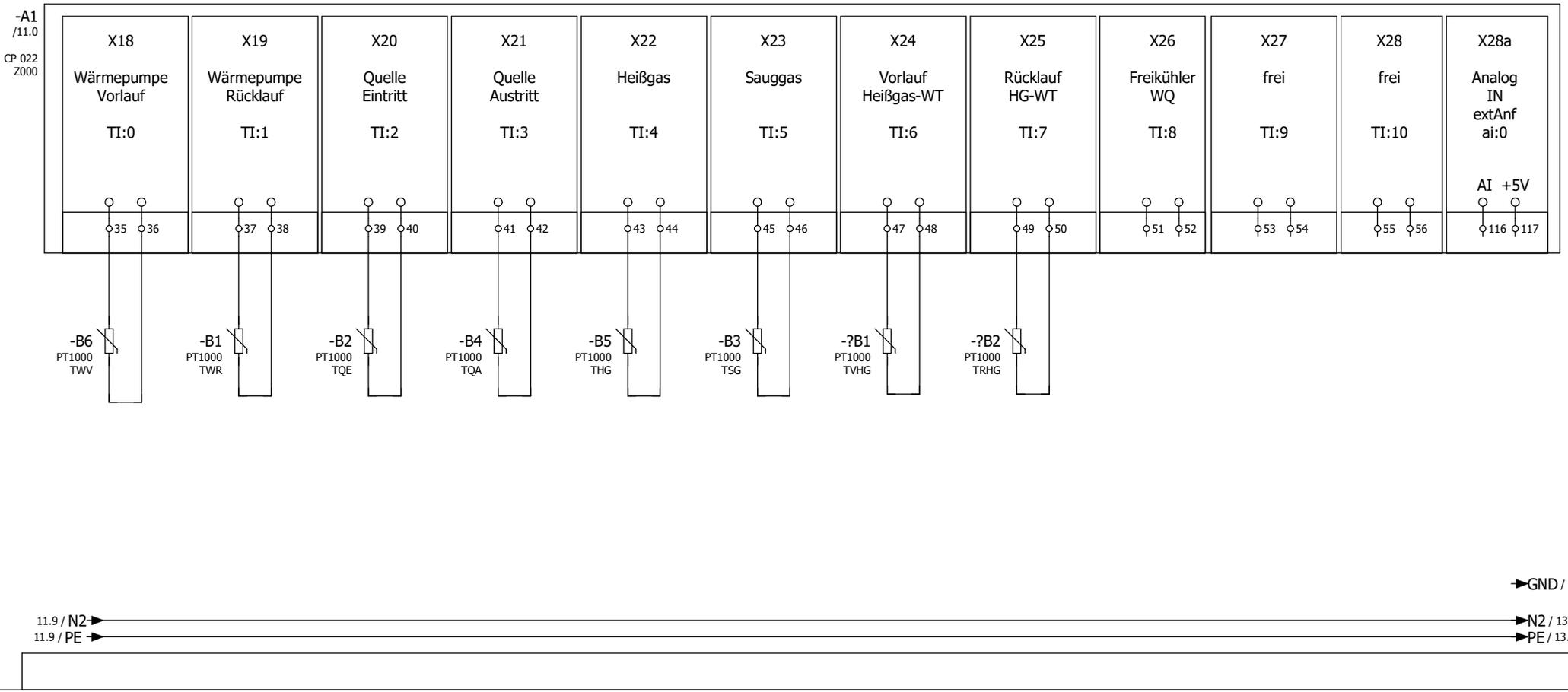
Die Eingänge für SG1 und SG2 müssen potentialfrei beschaltet werden

-U1_X1
/12.0
/10.3
/13.1
/9.8
WP
Inneneinheit

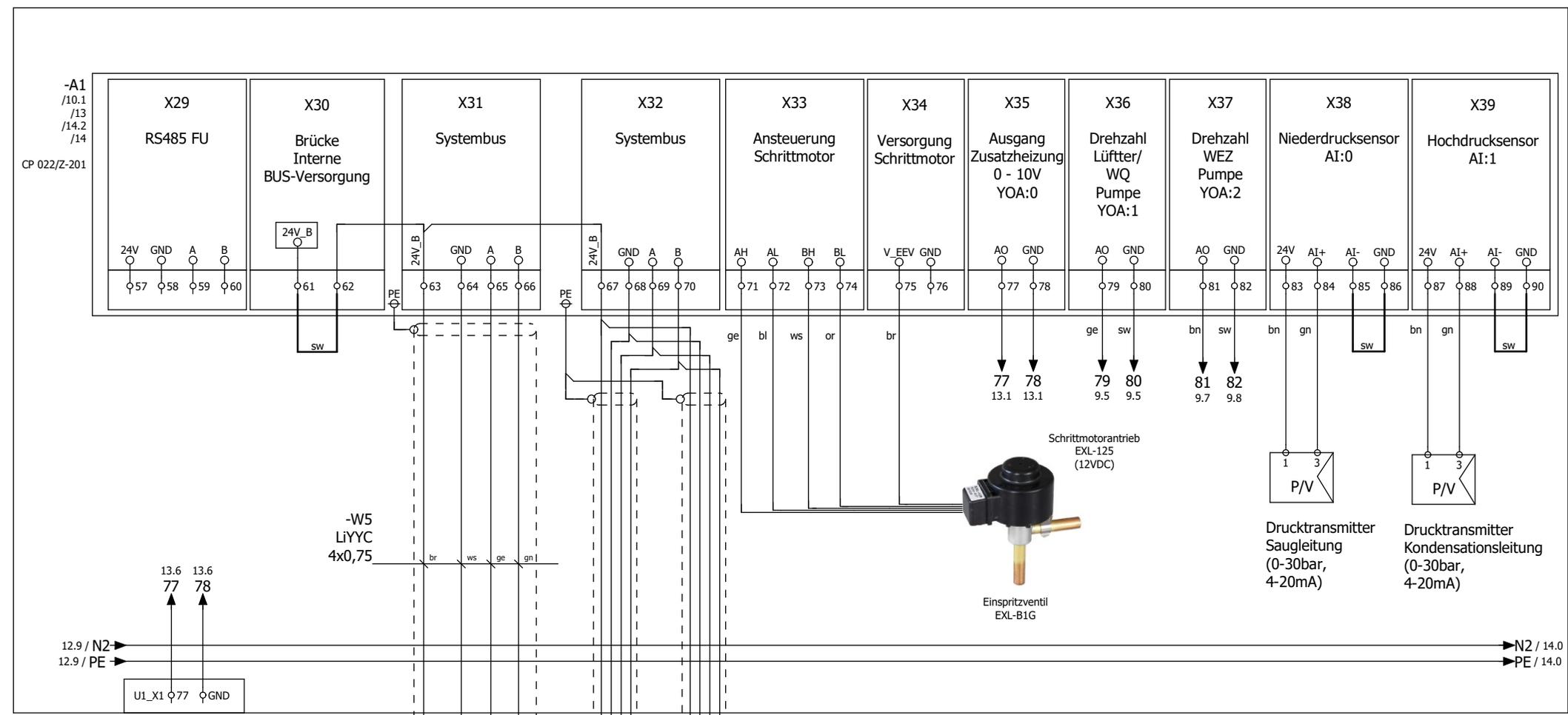


			Datum	07.04.2021	Komm.: Seriengerät Maschinentyp: ECO 6-8 LIC/HG	Steuerstromkreis Reglerklemmen X8 - X18 Schutzkleinspannung	Schaltplannummer: ECO 6-8 LIC_HG_EA_B4.1 Revisionsstand: Rev.0	= ANL + Verdrahtungsplan	Blatt	11
			Bearb	Standard					Bl	17
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von					Ersetzt durch	

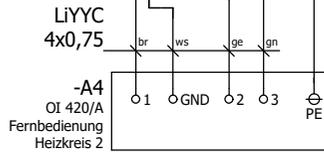
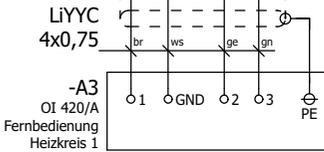
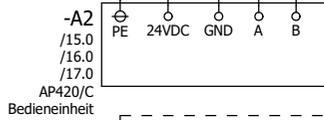
-U1_X1
/11.0
/10.3
/13.1
/9.8
WP
Inneneinheit



			Datum	07.04.2021	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8 LIC/HG				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: ECO 6-8 LIC_HG_EA_B4.1	Blatt 12
								Revisionsstand: Rev.0	Bl 17

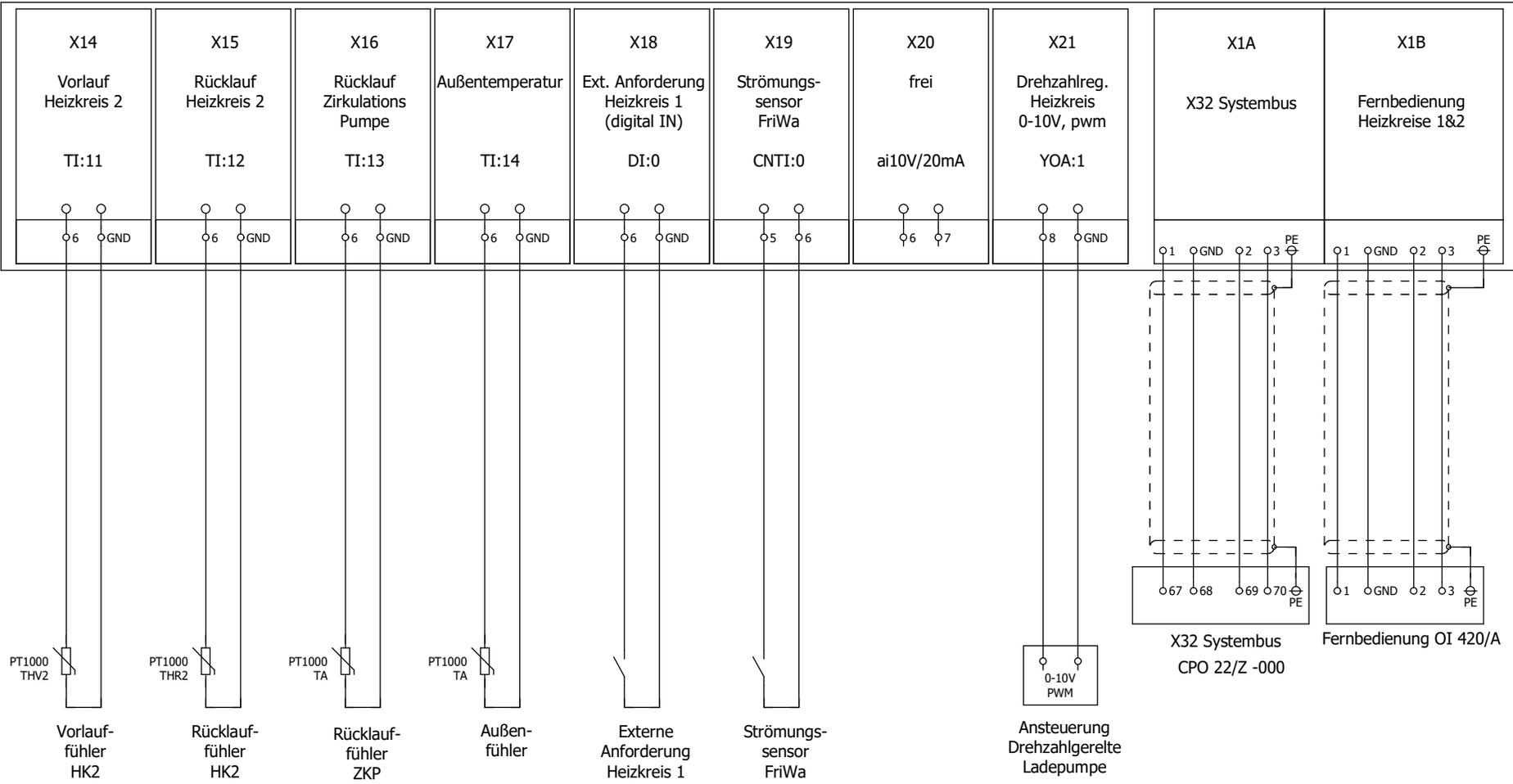


Analoger Ausgang
0-10V
Zusatzheizung



			Datum	07.04.2021	Komm.: Seriengerät			= ANL	
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8 LIC/HG			+ Verdrahtungsplan	
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch	Steuerstromkreis Reglerklemmen X29 - X39 Schutzkleinspannung		Schaltplannummer: ECO 6-8 LIC_HG_EA_B4.1 Revisionsstand: Rev.0
								Blatt	13
								Bl	17

-A2
/13.2
/15.0
/17.0
M110C



PIN Identifikation

- 1 24V DC IN/OUT
- 2 RS458 A
- 3 RS458 B
- 4 24V DC IN
- 5 24V DC OUT
- 6 Signal IN +
- 7 Signal IN -
- 8 Signal OUT
- 13 240V AC Relais OUT 1/1
- 14 240V AC Relais OUT 1/2
- 15 240V AC Triac OUT
- 23 240V AC Relais OUT 2/1
- GND Ground

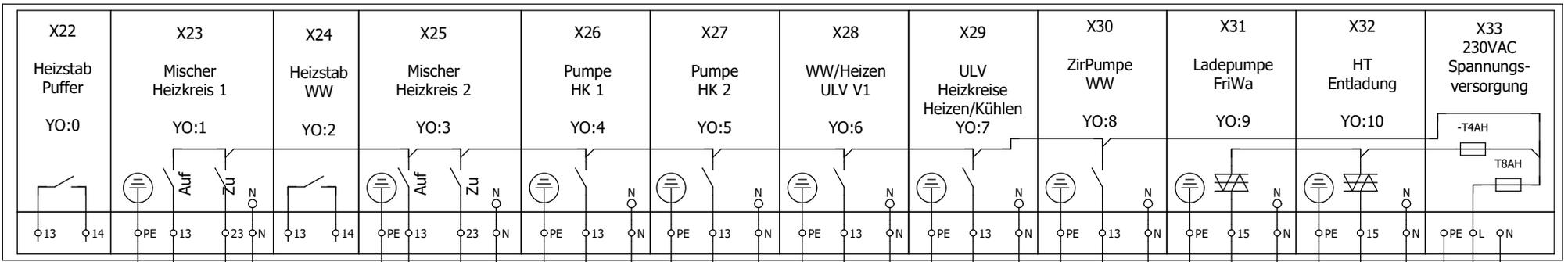
Einstellung Betriebsart der Ausgänge X11, X18, X20, X21

N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M	X11	PWM OUT	-
L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	K	X11	Analog OUT 0-10V	A-B C-D
J	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	I	X18	PWM OUT	-
H	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G	X18	Analog OUT 0-10V	M-N
F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E	X20	PWM OUT	-
D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	X20	Analog OUT 0-10V	I-J K-L
B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H	X21	PWM OUT	-
				X21	Analog OUT 0-10V	E-F G-H

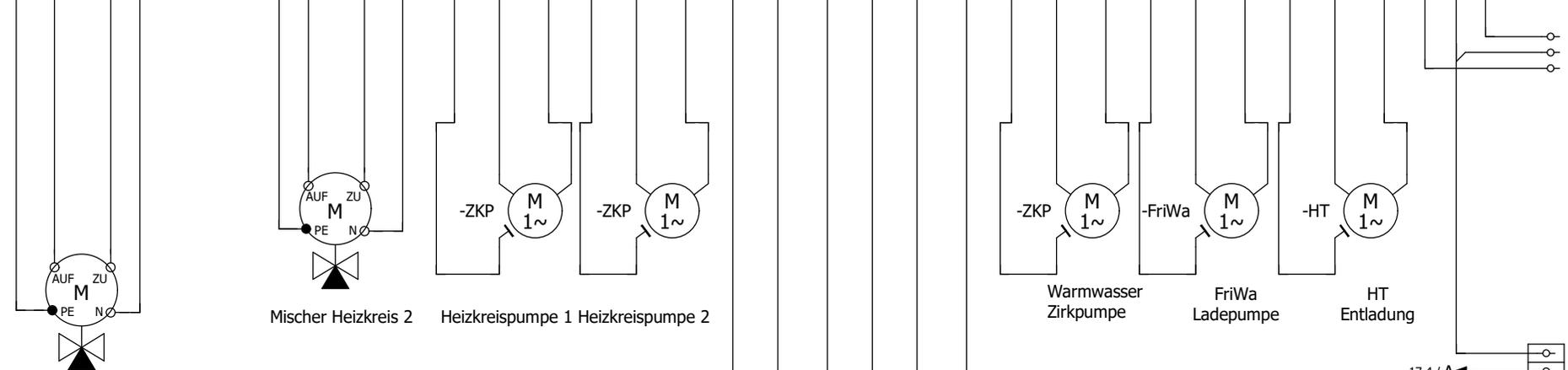
			Datum	07.04.2021	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8 LIC/HG				+ Verdrahtungsplan
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch				
							IM110 Schaltausgänge X14 - X21		
								Schaltplannummer: ECO 6-8 LIC_HG_EA_B4.1	Blatt 16
								Revisionsstand: Rev.0	Bl 17

Erweiterungsmodul IM110C

-A2
/13.2
/15.0
/16.0
IM110C



Spannungsversorgung 230VAC



Mischer Heizkreis 1

Mischer Heizkreis 2

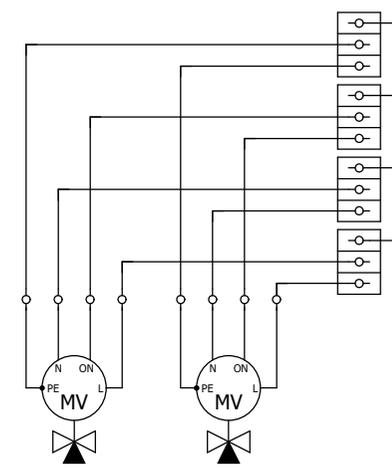
Heizkreispumpe 1 Heizkreispumpe 2

Warmwasser Zirkpumpe

FriWa Ladepumpe

HT Entladung

17.4 / A



WAGO221



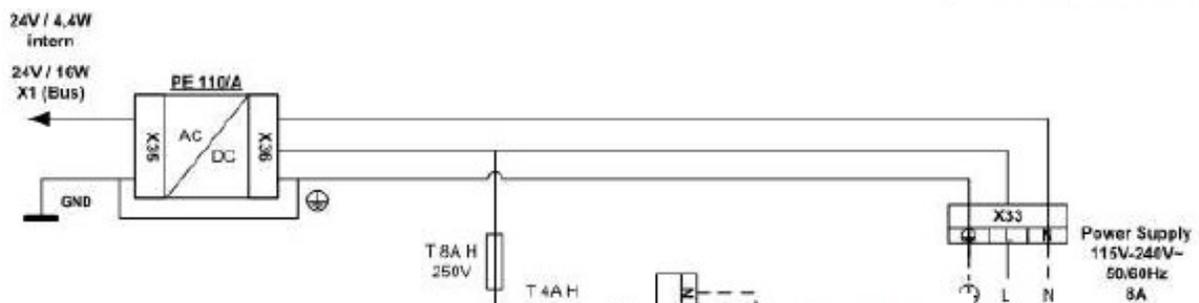
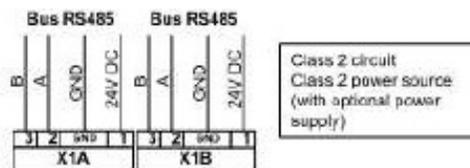
Bei Verwendung zweier Umlenktventile sind Klemmen WAGO221 zu verwenden. Diese werden in die dafür vorgesehenen Klemmenhalter im Gehäuse eingeklippt

Umlenktventil Heizkreis Vorlauf ULV X_1

Umlenktventil Heizkreis Rücklauf ULV X_2

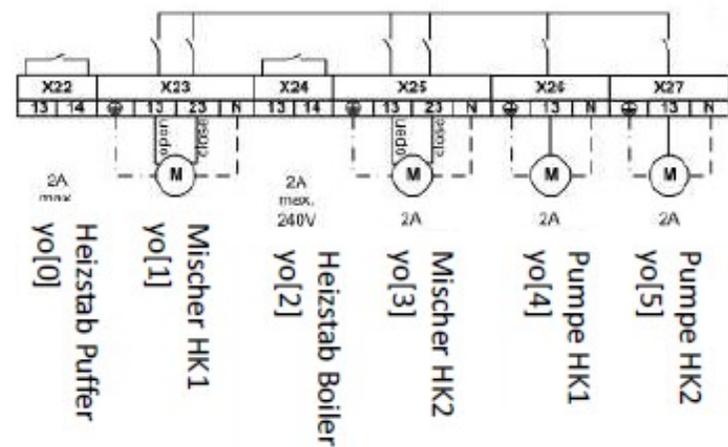
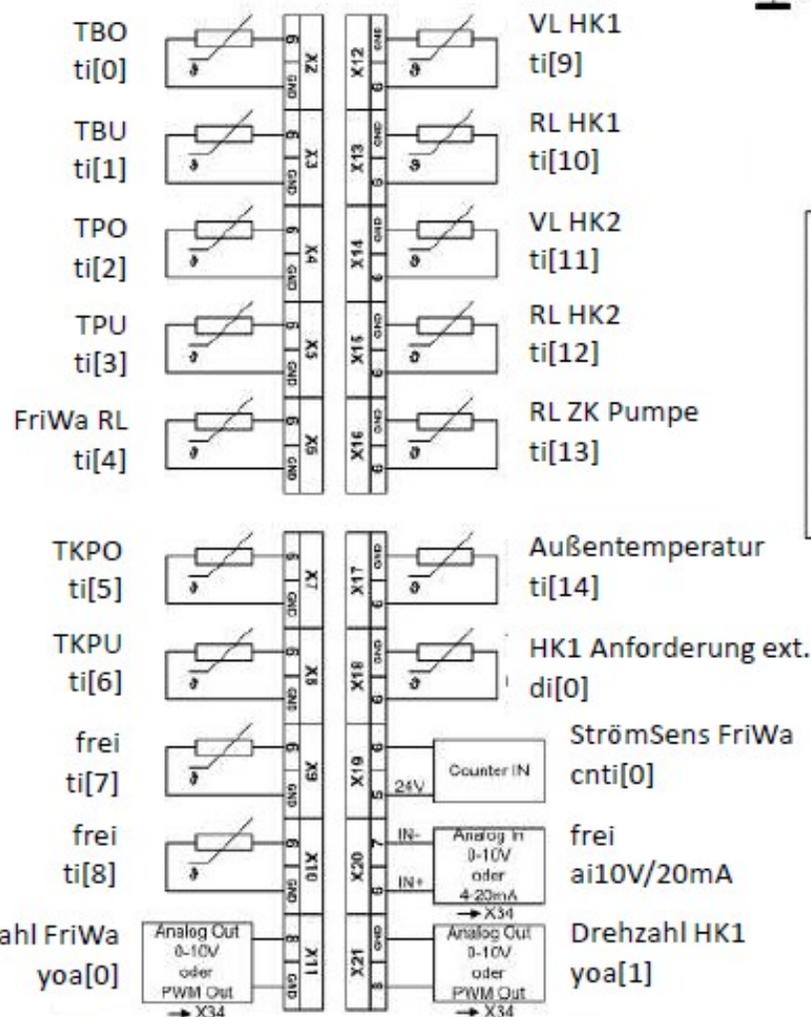
Bei Verwendung eines Umkehrspeicher werden hier die Umlenktventile der Pufferentnahme angeschlossen

				Datum	07.04.2021	Komm.: Seriengerät					= ANL	
				Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8 LIC/HG					+ Verdrahtungsplan	
				Gepr					IM110 Schaltausgänge X22 - X29		Blatt 17	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch				Schaltplannummer: ECO 6-8 LIC_HG_EA_B4.1		Blatt 17	
										Revisionsstand: Rev.0		Bl 17



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 OUT 1/1
14	240/115V - Relais OUT 1/2
15	240/115V - Triac OUT
23	240/115V - Relais OUT 2/1
GND	Ground



X11	PWM Out	-
X11	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-J, K-L
X21	PWM Out	-
X21	Analog Out 0-10 V	E-F, G-H